

# 市町村別鳥類生息密度調査報告書

第 13 次鳥獣保護管理事業計画（令和 4 年度～令和 8 年度）第四次報告

令和 8 年 9 月

群馬県

## 序

群馬県は三方を山に囲まれ、県土の約3分の2を森林が占め、利根川水系を中心とした河川は網の目のように流れ、関東平野につながっています。このような群馬県には、数多くの野鳥の生息が確認されていますが、生息する野鳥の種や数は、生息環境の変化に伴い、次第に変わりつつあります。

このような中、野鳥の生息状況の調査を行うことは、単に野鳥の生息状況を知るだけでなく、私たちを取り巻く環境の変化を知るうえでも極めて大切なことであります。

この生息密度調査は、県内を河川の流域別に5つのブロックに分け、昭和47年度から「市町村別鳥獣生息調査」として始まりましたが、昭和57年度からは「市町村別鳥類生息密度調査」と名称を変え、現在に至っております。調査は、「鳥獣保護管理事業計画」に基づき5か年で県内全体を一巡する形となっております。

本報告書は、「第13次鳥獣保護管理事業計画」に基づき実施する調査の第四次報告で、令和7年度において、利根川上流域を調査した結果をまとめたものです。野鳥保護のための基礎資料となるものですが、広く県民の皆様が野鳥に親しむための一助となれば幸いです。

なお、本調査の実施にあたり、日本野鳥の会群馬をはじめとする多くの関係者の皆様に御協力をいただきましたことに厚く御礼申し上げます。

令和8年9月

群馬県環境森林部自然環境課長

木村 和之



## 目 次

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 1. はじめに                                              | 1   |
| 2. 調査メッシュ区画図                                         | 3   |
| 3. 沼田市（旧沼田市）〔沼田 c・d、後閑 c、藤原湖 b〕                      | 5   |
| 4. 沼田市（旧利根村）〔追貝 b、高平 a・b、袈裟丸山 c・d〕                   | 17  |
| 5. 沼田市（旧白沢村）〔高平 c〕                                   | 31  |
| 6. 片品村〔尾瀬ヶ原 b、至仏山 a・b・c、三平峠 a・b・c・d、<br>追貝 a、鎌田 a・b〕 | 37  |
| 7. 川場村〔後閑 a・b、追貝 c・d〕                                | 65  |
| 8. みなかみ町（旧月夜野町）〔猿ヶ京 a、後閑 d〕                          | 77  |
| 9. みなかみ町（旧水上町）〔水上 a・b、藤原湖 a・c、藤原 b・d、<br>至仏山 d〕      | 85  |
| 10. みなかみ町（旧新治村）〔四万 a・b、猿ヶ京 b・c・d、水上 d〕               | 105 |
| 11. 昭和村〔沼田 a・b、高平 d〕                                 | 121 |

# はじめに

本調査は、鳥類の生息数および生息環境等を把握するため、県内を流域別に5ブロックに分け、順次ブロックごとに繁殖期の生息密度および越冬期における生息状況について、メッシュ調査をおこなうものである。調査は、日本野鳥の会群馬に委託して実施した。

## 1. 調査地

国土地理院発行の2万5千分の1の地形図を縦横各2等分し、4分割となった1区画（東西約6.0km×南北約4.5km）を1メッシュとし、各メッシュの中で鳥類の生息が比較的良好と思われる地域に4kmの調査コースを設けた。安全な調査ルートが確保できず調査できなかった場所（今年度は袈裟丸山c）を除外し、今回は42メッシュの調査を実施した。

## 2. 調査方法

各メッシュに設けた4kmの調査コース上を時速約2kmで歩き、コースの左右25m（全幅50m）の範囲で、観察または鳴声等により確認された鳥の種類および個体数等を記録した。さらに、この範囲外（左右25m以遠）で確認できた鳥がいた場合には、種類のみを記録した。調査時期は、繁殖期の5月～7月と越冬期の12月～1月である。調査回数は、繁殖期に4回（2往復）と越冬期に2回（1往復）の計6回とした。調査対象種は、外来種を含めた鳥類全種とし、繁殖に関係する行動などは、繁殖鳥の全国調査と同様の基準で記録した。なお、近年、全国的にクマ類による事故が急増しており、本県でもツキノワグマの目撃例が増え、事故や被害が拡大している。こういった状況にかんがみ、今回の調査では越冬期の調査を中止した（11月1日付緊急連絡）。ただし、尾瀬地域では道路の冬季閉鎖の関係で10月中に調査を終えていたメッシュがあり、そのデータは例年どおりに処理した。

## 3. 結果の集計方法

結果は調査メッシュごとに集計し、旧市町村ごとに、調査コースの環境の概要、繁殖期と越冬期の結果、および過去の記録との比較について簡潔にまとめた。1メッシュが2つ以上の旧市町村にまたがる場合は、面積の一番多い旧市町村に区分するか、旧市町村名を併記した。各メッシュの集計表には調査日ごとの記録種とその個体数を示し、繁殖期・越冬期

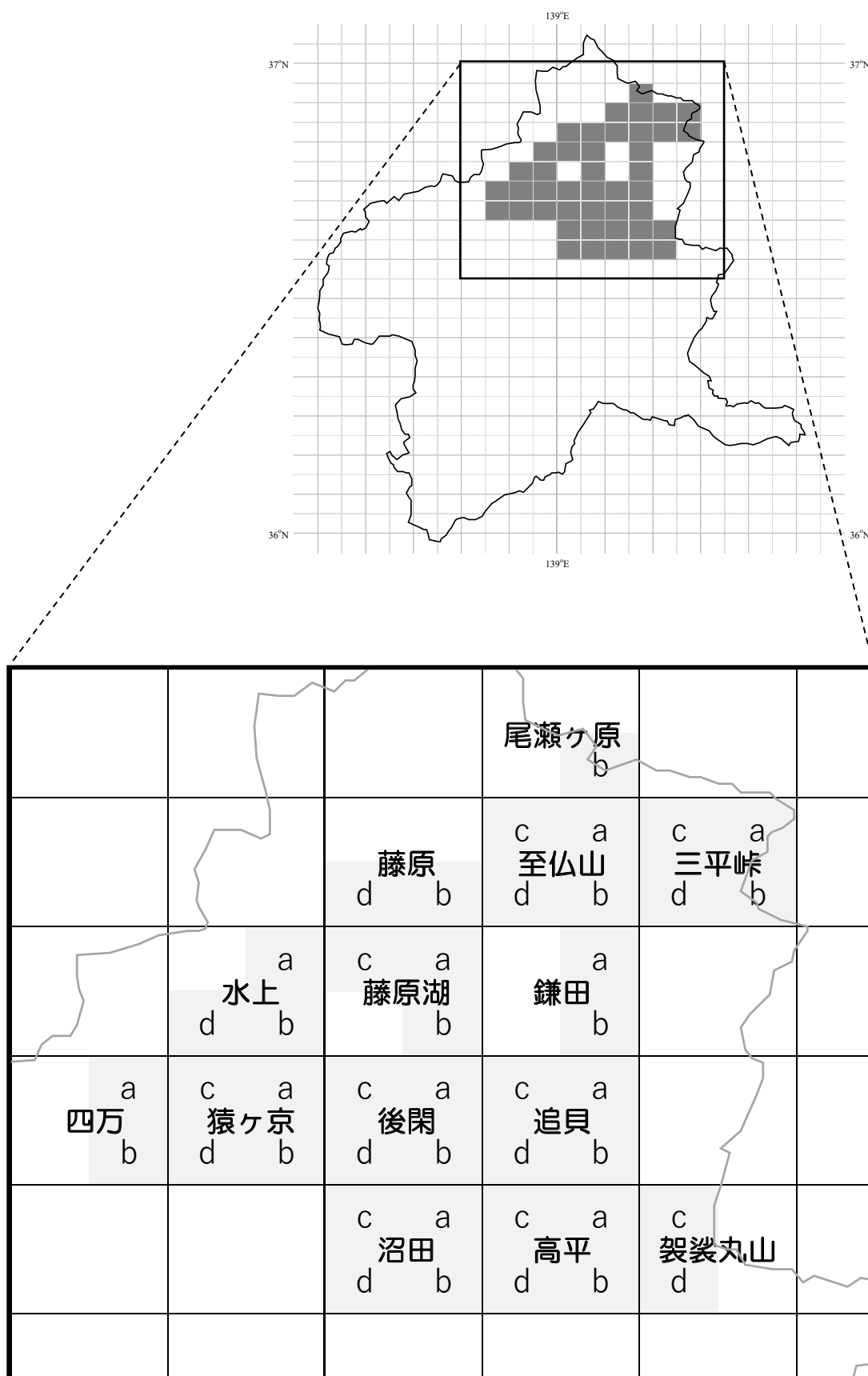
とも、合計と平均個体数を示した。調査範囲外で記録されたものについては○で示し、個体数の集計からは除外した。また、繁殖期に関しては、密度、種優占度、相対出現頻度を算出し、繁殖可能性ランクを示した。計算方法は次のとおりである。繁殖可能性ランクについては、繁殖に直接関わる行動を観察したAランクと、繁殖は確認できなかったが繁殖の可能性が高いBランクのみを示した。過去の記録との比較では、繁殖期・越冬期とも平均個体数を用いた。

- ① 1時間当たり密度 =  $\frac{\text{観察個体数}}{\text{調査時間}}$
- ② 1ha 当たり密度 =  $\frac{\text{観察個体数}}{\text{調査面積}}$
- ③ 種 優 占 度 =  $\frac{\text{その種の観察個体数}}{\text{全種類の観察個体数}} \times 100(\%)$  ( その種がその地域で占める  
個体数の割合 )
- ④ 相 対 出 現 頻 度 =  $\frac{\text{その種の観察個体数}}{\text{最多出現種の個体数}} \times 100(\%)$  ( 最多出現種の観察個体数を  
100としたときの相対値 )

#### 4. 第13次鳥獣保護管理事業計画（令和4年度～令和8年度）の調査概要

| 対 象<br>鳥 獣 名          | 調 査 年 度                  | 調 査 方 法<br>内 容                                                   | 調 査 地 域                          |                                                                                                                 |           | 調 査 時 期                                           |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
|                       |                          |                                                                  | 流 域 別                            | 市 町 村 (旧 区 分)                                                                                                   | メ ッ シ ュ 数 |                                                   |
| 外 来 種 を 含 む 全 て の 鳥 類 | 令 和 4 年 度<br>(第 一 次 報 告) | 市町村別に2万5千分の1地形図を4分割したメッシュごとに現地調査をおこなう。<br><br>調査結果は報告書として印刷製本する。 | 神 流 川<br>鎗 川                     | 藤岡市、鬼石町、吉井町、万場町、中里村、上野村、富岡市、妙義町、下仁田町、南牧村、甘楽町<br><br>11市町村                                                       | 38        | 繁殖期<br>(5～7月)<br>に4回<br><br>越冬期<br>(12～1月)<br>に2回 |
|                       | 令 和 5 年 度<br>(第 二 次 報 告) |                                                                  | 碓 氷 川<br>鳥 川<br>利 根 川<br>( 中 流 ) | 渋川市、子持村、小野上村、伊香保町、榛東村、吉岡町、高崎市、安中市、榛名町、倉渕村、箕郷町、群馬町、松井田町<br><br>13市町村                                             | 33        |                                                   |
|                       | 令 和 6 年 度<br>(第 三 次 報 告) |                                                                  | 吾 妻 川                            | 中之条町、(吾)東村、吾妻町、長野原町、嬬恋村、草津町、六合村、高山町<br><br>8市町村                                                                 | 44        |                                                   |
|                       | 令 和 7 年 度<br>(第 四 次 報 告) |                                                                  | 奥 利 根 川                          | 沼田市、利根村、白沢村、片品村、川場村、月夜野町、水上町、新治村、昭和村<br><br>9市町村                                                                | 43        |                                                   |
|                       | 令 和 8 年 度<br>(第 五 次 報 告) |                                                                  | 利 根 川<br>渡 良 瀬 川                 | 前橋市、桐生市、玉村町、太田市、館林市、北橘村、赤城村、富士見村、大胡町、宮城村、粕川村、黒保根村、(勢)東村、大間々町、赤堀町、新田町、藪塚本町、笠懸町、板倉町、明和町、千代田町、大泉町、邑楽町<br><br>23市町村 | 61        |                                                   |
|                       |                          |                                                                  | 合 計 64市町村                        |                                                                                                                 | 219       |                                                   |

# 調査メッシュ区画図





## 沼田市(旧沼田市)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧沼田市に含まれる調査地は下表の 4 メッシュである。標高からは低地丘陵部から山地帯に属し、植林地や雑木林、農耕地を含む里山的環境、河川湖沼を中心としたコースである。4 メッシュとも前回と同じ調査コースで実施した。また、調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査<br>メッシュ | 標高          | 環境要素             |                  |             |                  |             |                  |             |                  | 調査コース |
|------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------|
|            |             | 広<br>葉<br>樹<br>林 | 針<br>葉<br>樹<br>林 | 植<br>林<br>地 | 草<br>地<br>草<br>原 | 農<br>耕<br>地 | 里<br>山<br>集<br>落 | 市<br>街<br>地 | 河<br>川<br>湖<br>沼 |       |
| 沼田c        | 310 ～ 440   | ○                | —                | ○           | ○                | ◎           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ |
| 沼田d        | 280 ～ 670   | ◎                | —                | ◎           | ○                | ◎           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ |
| 後閑c        | 630 ～ 780   | ○                | ○                | ◎           | ○                | ○           | —                | —           | ○                | 前回と同じ |
| 藤原湖b       | 1210 ～ 1540 | ◎                | —                | ○           | ○                | —           | —                | —           | —                | 前回と同じ |

## 2. 調査結果と考察

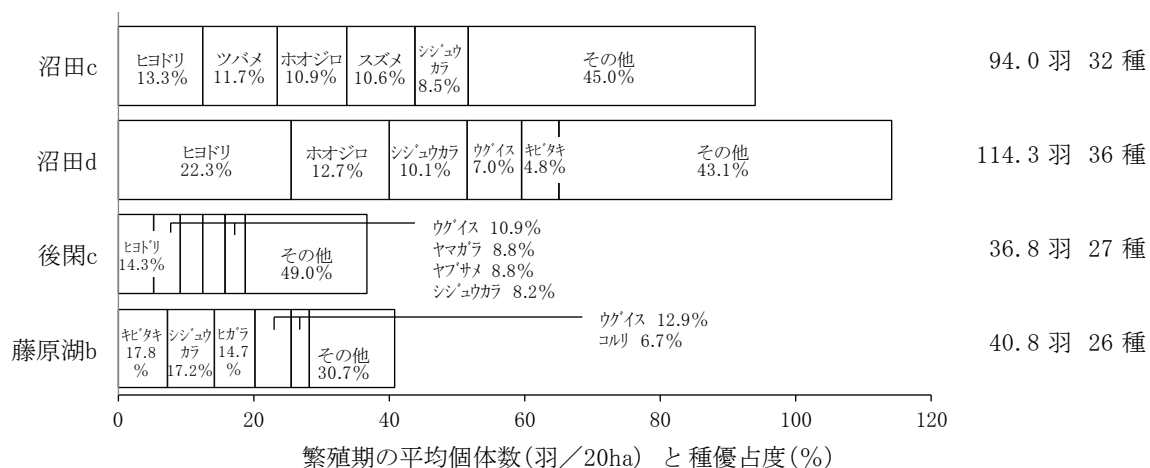
今年度の調査では、旧沼田市全体で繁殖期に 59 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 62 種、越冬期 49 種、年間 74 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 64 種、越冬期 49 種、年間 77 種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。どのメッシュも森林を主な環境要素に含むため、ヒヨドリやシジュウカラ、キビタキといった森林性の種や、ウグイス、ホオジロなど林縁に生息する種が優占した。集落がある沼田 c では、人家などに営巣するツバメやスズメが優占種に入った。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物が 9 種記録されたが、このうちオオタカ（沼田 c）は生態系の上位に位置する中型の猛禽類であり、良好な環境の指標として重要である。また、比較的自然度が高い森林に生息するオオアカゲラ（沼田 d）の記録も重要である。一方、特



定外来生物（以下、外来種と表記）のガビチョウ（沼田 c・d、後閑 c）の個体数が漸増し、同じく外来種のカオジロガビチョウ（沼田 d）も前回同様に記録された。前回の調査で両種とも越冬期にも記録されていることから、当地ではすでに定着していると考えられる。外来種による在来種への影響が懸念されるが、生態的地位が近いと考えられるウグイスやクロツグミなどには、現在のところ記録数等に大きな変化はみられていない。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、ムクドリ、オオルリ、スズメ、ホオジロの 4 種であった。

## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|--------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 沼田c    | 調査中止         |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 沼田d    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 後閑c    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 藤原湖b   |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、沼田 d の種数がやや増加し、後閑 c の個体数がやや減少し、藤原湖 b の種数と個体数がやや減少した。これらの増減に関しては、特定の種が増えた、あるいは減ったというような直接的な要因は認められなかった。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、サンコウチョウ、メボソムシクイ、オオヨシキリの 3 種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはジュウイチ、カッコウ、イソシギ、クロジの 4 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |       |       | 越冬期   |    |    |               |       |    |
|--------|-------|----|----|---------------|-------|-------|-------|----|----|---------------|-------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |       | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7    | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7 |
| 沼田c    | 30    | 34 | 32 | 77.8          | 133.5 | 94.0  | 31    | 37 | —  | 188.0         | 148.5 | —  |
| 沼田d    | 26    | 29 | 36 | 98.5          | 112.5 | 114.3 | 28    | 29 | —  | 141.5         | 131.5 | —  |
| 後閑c    | 31    | 34 | 27 | 65.8          | 52.8  | 36.8  | 13    | 14 | —  | 26.0          | 22.0  | —  |
| 藤原湖b   | 41    | 35 | 26 | 92.5          | 53.8  | 40.8  | 21    | 10 | —  | 161.0         | 10.0  | —  |



調査地の概況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧沼田市）                   | 地形図名 | 沼田c | 調査者    | 林 徳一        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 310 ～ 440 m |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 調査コース |
| <div><div><input type="radio"/> 広葉樹林（自然林・雑木林）</div><div><input type="radio"/> 針葉樹林（自然林）</div><div><input type="radio"/> 植林地（人工林）</div><div><input type="radio"/> 草地・草原・ヨシ原</div><div><input checked="" type="radio"/> 農耕地（田・畑・果樹園）</div><div><input type="radio"/> 里山・疎らな民家</div><div><input type="radio"/> 市街地・工業団地</div><div><input type="radio"/> 河川湖沼・河川敷</div></div> <div><p>利根川沿いの河川敷と農耕地、里山集落を通るコースである。コースの南側半分の川沿いに進む部分は、右岸が河岸段丘の崖で雑木林とスギの人工林である。左側の中州はニセアカシアやヤナギなど溪畔林であるが、今年の台風等で中州の林は小さくなった。コースの途中に一般産業廃棄物処理場があり、運搬車の出入りが多い。また、周辺には耕作放棄地が点在する。河岸段丘の上段には水田・畑が多く、民家が点在する。神社にはスギの大径木があり、北西端は雑木林である。</p><p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたムクドリとスズメ、巣立ち間もない雛が観察されたホオジロである。</p><p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p></div> |  |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期は利根川上流のダム放流で水かさが増し、中州が水没した。また、沢音がうるさく、鳥の声を聴き取りにくかった。調査コースの中ほどではイノシシと遭遇することが多かった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |       |

## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               | 地形図名  |       | 沼田c            |                    | 調査者             |      | 林 徳一 |  |
|---------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|------|---------------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|------|--|
| 調 査 年 月 日     |     | R7.6.4                      | R7.6.4                      | R7.6.18                     | R7.6.18                     |                         |       | 繁殖期  |               |       |       |                |                    |                 |      | 越冬期  |  |
| 調 査 時 間       |     | 5：00<br>5<br>6：55<br>(115分) | 7：10<br>5<br>9：20<br>(130分) | 5：00<br>5<br>7：15<br>(135分) | 7：30<br>5<br>9：50<br>(140分) |                         |       | 合 計  | 平 均<br>(130分) | 密度    |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均  |  |
| 天 候           |     | 晴                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           |                         |       | Σ①～④ | ⑦／4           | 1h当り  | 1ha当り |                |                    |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2  |  |
| 種 類 / 結 果     |     | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                      | 羽数    | ⑦    |               |       |       |                |                    |                 | ⑧    |      |  |
|               |     | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                       | ⑥     | ⑦    |               |       |       |                |                    | B               |      |      |  |
| キジ            |     | ○                           | ○                           | ○                           | ○                           | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |       | ○    |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| カルガモ          |     | 2                           | 2                           | 4                           | 2                           |                         |       | 10   | 2.50          | 1.15  | 0.13  | 2.7            | 20.0               |                 |      |      |  |
| キジバト          |     | 3                           | 4                           | 4                           | 2                           |                         |       | 13   | 3.25          | 1.50  | 0.16  | 3.5            | 26.0               |                 |      |      |  |
| カワウ           |     | 1                           |                             | 1                           |                             |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| 5 アオサギ        |     | 2                           | 2                           | 3                           | 2                           |                         |       | 9    | 2.25          | 1.04  | 0.11  | 2.4            | 18.0               |                 |      |      |  |
| ダイサギ          |     | 1                           | 1                           |                             |                             |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| ホトトギス         |     | ○                           | ○                           | 1                           | 2                           |                         |       | 3    | 0.75          | 0.35  | 0.04  | 0.8            | 6.0                | B               |      |      |  |
| トビ            |     | 1                           | 1                           | 1                           | 2                           |                         |       | 5    | 1.25          | 0.58  | 0.06  | 1.3            | 10.0               |                 |      |      |  |
| オオタカ          |     | ○                           | 1                           | 1                           |                             |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| 10 ノスリ        |     |                             |                             | 1                           | 1                           |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| コゲラ           |     | 1                           |                             | ○                           | 1                           |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| アオゲラ          |     |                             | 1                           |                             |                             |                         |       | 1    | 0.25          | 0.12  | 0.01  | 0.3            | 2.0                |                 |      |      |  |
| モズ            |     | 1                           | 1                           | 1                           | ○                           |                         |       | 3    | 0.75          | 0.35  | 0.04  | 0.8            | 6.0                | B               |      |      |  |
| カケス           |     | 1                           | 1                           |                             |                             |                         |       | 2    | 0.50          | 0.23  | 0.03  | 0.5            | 4.0                |                 |      |      |  |
| 15 ハシボソガラス    |     | 1                           |                             | 1                           | 1                           |                         |       | 3    | 0.75          | 0.35  | 0.04  | 0.8            | 6.0                |                 |      |      |  |
| ハシブトガラス       |     | 2                           | 4                           | 5                           | 4                           |                         |       | 15   | 3.75          | 1.73  | 0.19  | 4.0            | 30.0               |                 |      |      |  |
| シジュウカラ        |     | 6                           | 6                           | 8                           | 12                          |                         |       | 32   | 8.00          | 3.69  | 0.40  | 8.5            | 64.0               | B               |      |      |  |
| ツバメ           |     | 11                          | 8                           | 15                          | 10                          |                         |       | 44   | 11.00         | 5.08  | 0.55  | 11.7           | 88.0               | B               |      |      |  |
| 20 ヒヨドリ       |     | 12                          | 12                          | 15                          | 11                          | 50                      | 12.50 | 5.77 | 0.63          | 13.3  | 100.0 |                |                    |                 |      |      |  |
| ウグイス          |     | 6                           | 6                           | 6                           | 6                           | 24                      | 6.00  | 2.77 | 0.30          | 6.4   | 48.0  | B              |                    |                 |      |      |  |
| エナガ           |     |                             |                             |                             | ○                           | ○                       |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| オオヨシキリ        |     | ○                           | ○                           | ○                           | ○                           | ○                       |       |      |               |       |       | B              |                    |                 |      |      |  |
| ムクドリ          |     | 4                           | 3                           | 5                           | 7                           | 19                      | 4.75  | 2.19 | 0.24          | 5.1   | 38.0  | A              |                    |                 |      |      |  |
| カワガラス         |     |                             |                             |                             | ○                           | ○                       |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 25 スズメ        |     | 7                           | 7                           | 14                          | 12                          | 40                      | 10.00 | 4.62 | 0.50          | 10.6  | 80.0  | A              |                    |                 |      |      |  |
| キセキレイ         |     | 1                           | 1                           | 2                           | 3                           | 7                       | 1.75  | 0.81 | 0.09          | 1.9   | 14.0  | B              |                    |                 |      |      |  |
| ハクセキレイ        |     |                             |                             | 1                           | 1                           | 2                       | 0.50  | 0.23 | 0.03          | 0.5   | 4.0   |                |                    |                 |      |      |  |
| セグロセキレイ       |     | 1                           | 1                           | 2                           |                             | 4                       | 1.00  | 0.46 | 0.05          | 1.1   | 8.0   | B              |                    |                 |      |      |  |
| カワラヒワ         |     |                             | 3                           | 10                          | 9                           | 22                      | 5.50  | 2.54 | 0.28          | 5.9   | 44.0  | B              |                    |                 |      |      |  |
| 30 ホオジロ       |     | 10                          | 9                           | 10                          | 12                          | 41                      | 10.25 | 4.73 | 0.51          | 10.9  | 82.0  | A              |                    |                 |      |      |  |
| コジュケイ         |     | ○                           |                             |                             | 1                           | 1                       | 0.25  | 0.12 | 0.01          | 0.3   | 2.0   | B              |                    |                 |      |      |  |
| ガビチョウ         |     | 5                           | 4                           | 4                           | 3                           | 16                      | 4.00  | 1.85 | 0.20          | 4.3   | 32.0  | B              |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 35            |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 40            |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 45            |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 50            |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
|               |     |                             |                             |                             |                             |                         |       |      |               |       |       |                |                    |                 |      |      |  |
| 計             | 範囲内 | 個体数                         | 79                          | 78                          | 115                         | 104                     | 0     | 0    | 376           | 94.00 | 43.38 | 4.70           |                    |                 | 0    | 0.00 |  |
|               |     | 種 数                         | 21                          | 21                          | 23                          | 21                      | 0     | 0    | 28            |       |       |                |                    |                 | 0    |      |  |
|               |     | 全 種 数                       | 26                          | 24                          | 26                          | 26                      | 0     | 0    | 32            |       |       |                |                    |                 | 0    |      |  |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧沼田市）                   | 地形図名 | 沼田d | 調 査 者  | 奥 浩之        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 280 ～ 670 m |

|                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ◎                                                                 | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>利根川西岸の河岸段丘から子持山の山麓にかけての調査コースである。沢沿いの南斜面は民家と狭い耕作地、耕作放棄地が点在する舗装道路であるが、砂防ダムからはつづら折りの未舗装道となり、稜線に出ると開けた耕作地が左右に続く。沢沿いの道は藪が深くて歩行できなかったため、北側の農道へ迂回した。あまり人の手が入らない土地には背の高い雑草が生えており、イノシシの掘り返し跡が多く見られた。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| —                                                                 | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ◎                                                                 | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                                                                 | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ◎                                                                 | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                                                                 | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| —                                                                 | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                                                                 | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|      |     |     |      |
|------|-----|-----|------|
| 地形図名 | 沼田d | 調査者 | 奥 浩之 |
|------|-----|-----|------|

– 11 –



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧沼田市）                   | 地形図名 | 後閑c | 調 査 者  | 飯塚 浩        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 630 ～ 780 m |

|                       |               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |               | 調査コース <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: black;"></span>                                                                        |
| ○                     | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>川沿いの林道と峠までの県道を通るコースである。スギ・ヒノキの植栽林が多く、わずかに耕作放棄地がある。沢の水量は豊富で、冬でも枯れることは無い。林道部分は、鳥が極端に少なくなる。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたオオルリである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| ○                     | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                |
| ◎                     | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                |
| ○                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                |
| ○                     | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                |
| —                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                |
| —                     | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                |
| ○                     | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                |

<備考>

調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 飯塚 浩

– 13 –



## 調 査 地 の 概 況

|      |                          |      |      |        |               |
|------|--------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧沼田市）                | 地形図名 | 藤原湖b | 調 査 者  | 関口 裕          |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50 m（幅）=20ha |      |      | 調査地の標高 | 1210 ～ 1540 m |

|                       |               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                    |
| ◎                     | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>調査コースは主にブナやミズナラなどの落葉広葉樹林である。途中には杉の植林も見られる。一部スキー場のグレンデに出るところもある。環境は5年前とほとんど変わらないように思われるが、夏鳥であるコルリやキビタキの数が5年前よりさらに減ったように思われる。また、前回までは毎回観察されたクロジが、今回は轉りすら記録されなかった。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| —                     | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| ○                     | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| ○                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| —                     | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| —                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| —                     | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| —                     | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                          |

<備考>

調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 関口 裕

– 15 –





## 沼田市(旧利根村)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧利根村に含まれる調査地は下表の 5 メッシュである。標高からは山地帯に属し、植林地や広葉樹の雑木林を主とし、河川環境を含むコースである。袈裟丸山 c は栗原川林道が路肩の崩壊などで荒れており、通行禁止となっていた。周辺に代替コースを設定できなかったため、今年度は調査を実施できなかった。それ以外の 4 メッシュでは前回と同じコースで調査を実施した。環境要素と調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査<br>メッシュ | 標高          | 環境要素             |                  |             |                  |             |                  |             |                  | 調査コース  |
|------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------|
|            |             | 広<br>葉<br>樹<br>林 | 針<br>葉<br>樹<br>林 | 植<br>林<br>地 | 草<br>地<br>草<br>原 | 農<br>耕<br>地 | 里<br>山<br>集<br>落 | 市<br>街<br>地 | 河<br>川<br>湖<br>沼 |        |
| 追貝b        | 590 ～ 740   | ◎                | —                | ◎           | ○                | ◎           | ◎                | —           | ○                | 前回と同じ  |
| 高平a        | 640 ～ 820   | ○                | —                | ◎           | —                | ○           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ  |
| 高平b        | 770 ～ 1080  | ○                | —                | ◎           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ  |
| 袈裟丸山c      | 1000 ～ 1300 | —                | —                | —           | —                | —           | —                | —           | —                | 調査実施せず |
| 袈裟丸山d      | 950 ～ 1110  | ◎                | —                | ◎           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ  |

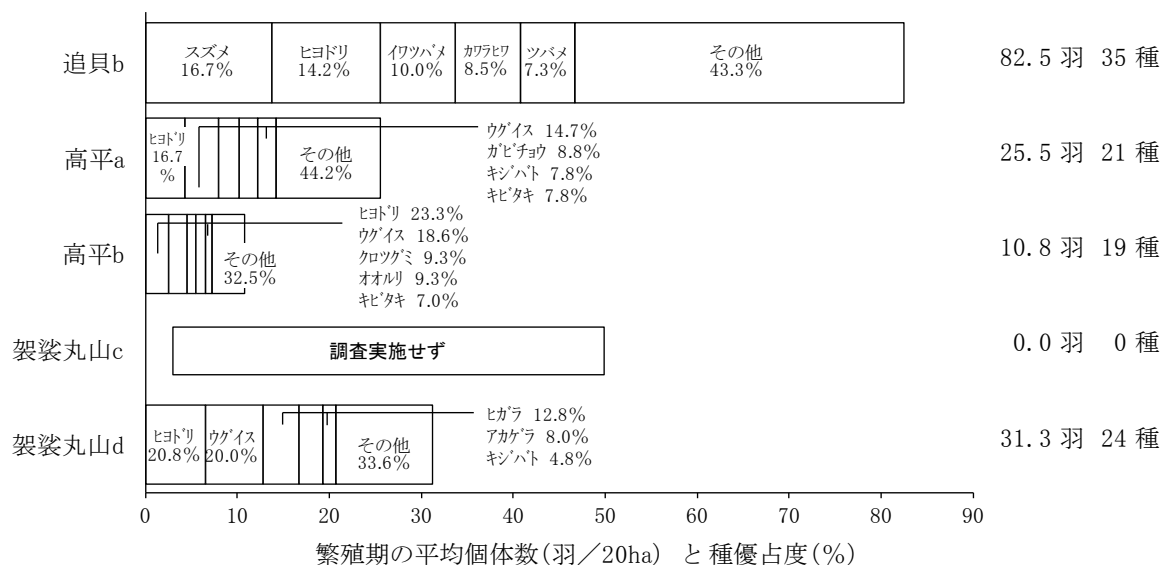
## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、旧利根村全体で繁殖期に 47 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 59 種、越冬期 37 種、年間 69 種、前々回（平成 27 年度実施）は、繁殖期 54 種、越冬期 46 種、年間 70 種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。どのメッシュも森林を主な環境要素に含むため、ヒヨドリやキビタキ、クロツグミ、ウグイス、ホオジロといった森林性または林縁部



を好む種が優占した。農耕地や里山集落を含む追貝 b では、スズメやツバメなどの人里に生息する種が優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物が 8 種記録された。このうちツツドリ（高平 a・b、袈裟丸山 d）とヤマセミ（追貝 b）は、群馬県内では記録が減少していることから絶滅危惧Ⅱ類に指定されている。一方、前々回に初めて記録された特定外来生物のガビチョウ（追貝 b、高平 a、袈裟丸山 d）が今回も記録された。前回は記録がなかった標高が高い袈裟丸山 d でも記録されたことから分布が拡大しており、記録された個体数も増加している。予想より広範囲に定着していると考えられる。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、スズメとホオジロの 2 種であった。

## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|--------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 追貝b    | 調査中止         |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 高平a    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 高平b    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 袈裟丸山c  |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 袈裟丸山d  |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、高平 b の種数と個体数がやや減少した。これらの減少に関しては、特定の種が減ったというような直接的な要因は認められなかった。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回新たに記録されたのは、ヒバリ、コサメビタキ、ビンズイ、コジュケイの 4 種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはヤマドリ、ジュウイチ、カッコウ、ノスリ、コガラ、ヤブサメ、エゾムシクイ、ゴジュウカラ、ムクドリ、カワガラス、トラツグミの 11 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |      |      | 越冬期   |    |    |               |      |    |
|--------|-------|----|----|---------------|------|------|-------|----|----|---------------|------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |      | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7   | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7 |
| 追貝b    | 37    | 42 | 35 | 70.5          | 71.0 | 82.5 | 37    | 33 | —  | 80.5          | 76.5 | —  |
| 高平a    | 26    | 22 | 21 | 29.8          | 26.3 | 25.5 | 13    | 8  | —  | 89.0          | 8.5  | —  |
| 高平b    | 27    | 22 | 19 | 30.3          | 25.5 | 10.8 | 20    | 9  | —  | 76.5          | 14.0 | —  |
| 袈裟丸山c  | 30    | 29 | —  | 31.5          | 28.8 | —    | 14    | 10 | —  | 71.5          | 14.5 | —  |
| 袈裟丸山d  | 28    | 21 | 24 | 32.8          | 27.8 | 31.3 | 13    | 12 | —  | 35.5          | 29.5 | —  |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                |      |     |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市 (旧利根村)                     | 地形図名 | 追貝b | 調 査 者  | 勅使河原 洋      |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20ha |      |     | 調査地の標高 | 590 ~ 740 m |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林 (自然林・雑木林)                                                                                                                          | <p>片品川にかかる牧水橋の東から大楊集落、老神温泉を経て、大原集落に至るコースである。片品川沿いは西側が草地、東側は広葉樹であり、大楊橋付近では崖になっている。大楊では畑と広葉樹に人工林が混じる。スギの植林地を過ぎると、畑と人家・旅館が点在する。大楊橋を抜けると温泉街になる。温泉街から広葉樹の谷を過ぎると畑・水田地帯で、大原に入るとまた集落になる。集落を過ぎると畑と耕作放棄地・荒地がある。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巢内雛の音が記録されたスズメである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林 (自然林)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| ◎ 植林地 (人工林)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| ○ 草地・草原・ヨシ原                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| ◎ 農耕地 (田・畑・果樹園)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| ◎ 里山・疎らな民家                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。5月は片品川の水量がやや多かった。早朝、スギ林の入口付近でサルの子に出くわし、威嚇音が聞かれたため、注意しながら調査した。6月はリスを観察した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |

|      |     |     |        |
|------|-----|-----|--------|
| 地形図名 | 追分b | 調査者 | 勅使河原 洋 |
|------|-----|-----|--------|

– 21 –



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧利根村）                   | 地形図名 | 高平a | 調 査 者  | 土屋 等        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 640 ～ 820 m |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                                                   | <p>人工林と自然林の混じる山間の調査コースで、コース中間には穴原集落があり、周辺には畑地がある。人工林はあまり手入れがなされておらず荒れ気味である。高沢川は水場として十分な水量があるが、周辺には食餌植物は多くはない。以前は記録があったサンショウクイやカワガラスが今回も記録されなかった。オオルリも個体数が少ないように思う。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたホオジロである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| ◎ 植林地（人工林）                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| ○ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期1日目は高沢川の沢音が大きく、鳥の声を聴き取りにくかった。繁殖期2日目にキツネを観察した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |

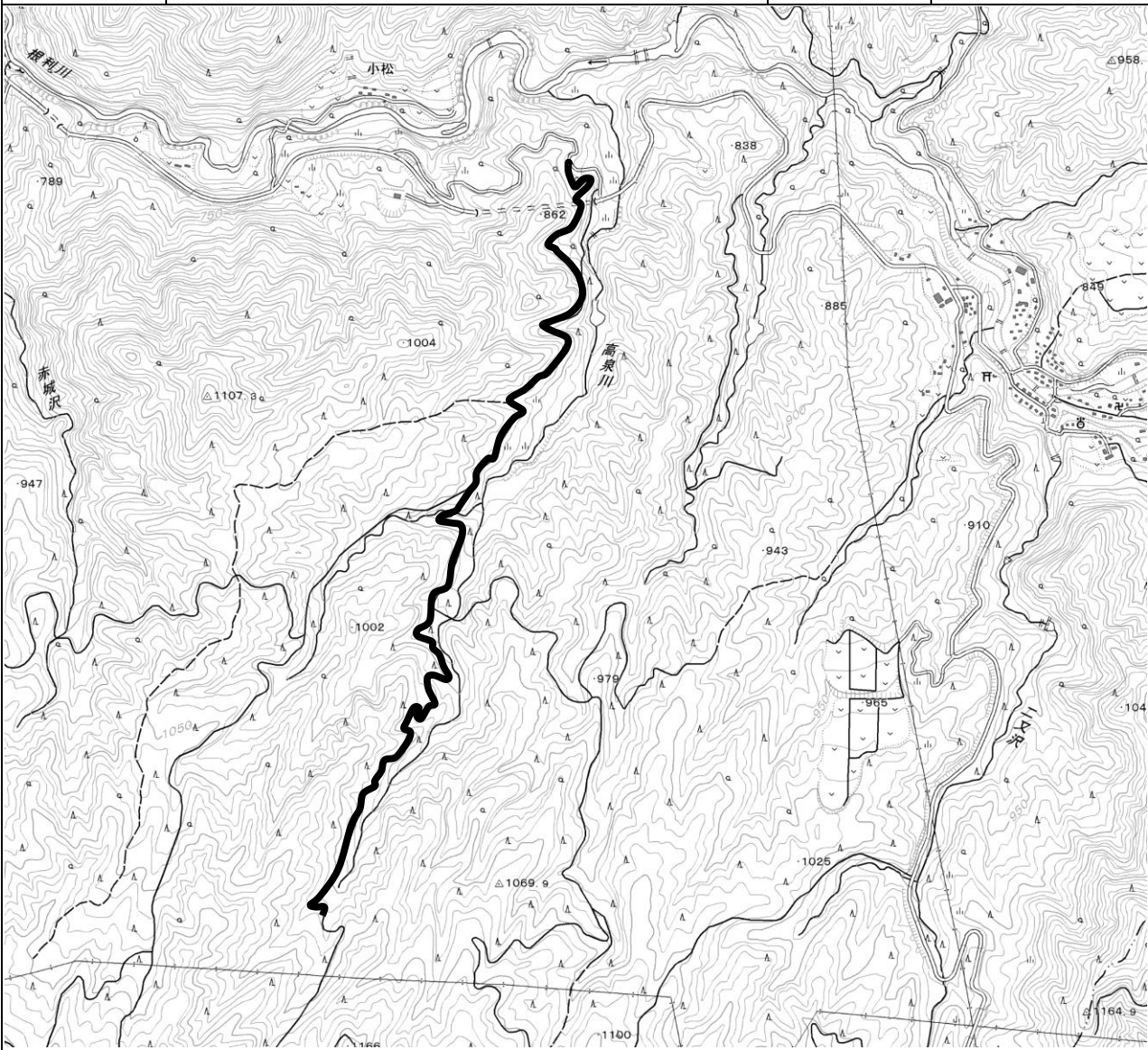
|      |     |     |      |
|------|-----|-----|------|
| 地形図名 | 高平a | 調査者 | 土屋 等 |
|------|-----|-----|------|

– 23 –



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |              |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|--------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧利根村）                   | 地形図名 | 高平b | 調 査 者  | 山田 典彦        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 770 ～ 1080 m |



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |                                                                                                                                                                                                                    | 調査コース  |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                   | <p>調査コースは高泉川に沿った林道で、植林された針葉樹と広葉樹の雑木林が混じっている。北側の500～1000mの範囲は植林して15年程度の若い林である。沢沿いのため、水場には困らない。前回、繁殖期の調査でアオバト14羽の群れが観察されたが、今回は調査範囲外のための記録であった。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |                                                                                             |
| — 針葉樹林（自然林）                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| ◎ 植林地（人工林）                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| — 農耕地（田・畑・果樹園）                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| — 里山・疎らな民家                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| — 市街地・工業団地                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               | 地形図名 |       | 高平b            |                    | 調査者             |      | 山田 典彦 |  |
|---------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------|------|---------------|------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|-------|--|
| 調 査 年 月 日     |  | R7. 5. 26                            | R7. 5. 26                            | R7. 6. 12                            | R7. 6. 12                            |                         |      | 繁殖期  |               |      |       |                |                    |                 |      | 越冬期   |  |
| 調 査 時 間       |  | 5 : 10<br>5 : 10<br>7 : 00<br>(110分) | 7 : 10<br>5 : 10<br>9 : 00<br>(110分) | 5 : 00<br>5 : 10<br>7 : 00<br>(120分) | 7 : 10<br>5 : 10<br>9 : 00<br>(110分) |                         |      | 合 計  | 平 均<br>(113分) | 密 度  |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |  |
| 天 候           |  | 曇                                    | 曇                                    | 晴                                    | 晴                                    |                         |      | Σ①~④ | ⑦ / 4         | 1h当り | 1ha当り |                |                    |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |  |
| 種 類 / 結 果     |  | 羽数                                   | 羽数                                   | 羽数                                   | 羽数                                   | 羽数                      | 羽数   | ⑦    |               |      |       |                |                    |                 | ⑧    |       |  |
|               |  | ①                                    | ②                                    | ③                                    | ④                                    | ⑤                       | ⑥    | ⑦    |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| キジバト          |  |                                      | ○                                    | ○                                    | ○                                    | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |      | ○    |               |      |       |                |                    | B               |      |       |  |
| アオバト          |  | ○                                    | ○                                    | ○                                    |                                      |                         |      | ○    |               |      |       |                |                    |                 | B    |       |  |
| ホトトギス         |  | 1                                    | ○                                    |                                      |                                      |                         |      | 1    | 0.25          | 0.13 | 0.01  | 2.3            | 10.0               |                 |      |       |  |
| ツツドリ          |  | ○                                    |                                      |                                      |                                      |                         |      | ○    |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 5 コゲラ         |  |                                      |                                      |                                      | 1                                    |                         |      | 1    | 0.25          | 0.13 | 0.01  | 2.3            | 10.0               |                 |      |       |  |
| アカゲラ          |  |                                      |                                      |                                      | 1                                    |                         |      | 1    | 0.25          | 0.13 | 0.01  | 2.3            | 10.0               |                 |      |       |  |
| アオゲラ          |  | ○                                    |                                      |                                      |                                      |                         |      | ○    |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| ハシブトガラス       |  |                                      | 1                                    |                                      | ○                                    |                         |      | 1    | 0.25          | 0.13 | 0.01  | 2.3            | 10.0               |                 |      |       |  |
| ヒガラ           |  |                                      |                                      | 1                                    | 1                                    |                         |      | 2    | 0.50          | 0.27 | 0.03  | 4.7            | 20.0               |                 |      |       |  |
| 10 ヒヨドリ       |  | ○                                    | 2                                    | 3                                    | 5                                    |                         |      | 10   | 2.50          | 1.33 | 0.13  | 23.3           | 100.0              |                 |      |       |  |
| ウグイス          |  | 3                                    | 3                                    | 1                                    | 1                                    |                         |      | 8    | 2.00          | 1.07 | 0.10  | 18.6           | 80.0               | B               |      |       |  |
| センダイムシクイ      |  |                                      |                                      | 1                                    |                                      |                         |      | 1    | 0.25          | 0.13 | 0.01  | 2.3            | 10.0               |                 |      |       |  |
| ミソサザイ         |  | 1                                    | ○                                    | 1                                    | ○                                    |                         |      | 2    | 0.50          | 0.27 | 0.03  | 4.7            | 20.0               | B               |      |       |  |
| クロツグミ         |  | 2                                    |                                      | 1                                    | 1                                    |                         |      | 4    | 1.00          | 0.53 | 0.05  | 9.3            | 40.0               | B               |      |       |  |
| 15 アカハラ       |  |                                      |                                      | ○                                    | 2                                    |                         |      | 2    | 0.50          | 0.27 | 0.03  | 4.7            | 20.0               |                 |      |       |  |
| キビタキ          |  | 2                                    | 1                                    |                                      | ○                                    | 3                       | 0.75 | 0.40 | 0.04          | 7.0  | 30.0  | B              |                    |                 |      |       |  |
| オオルリ          |  | 1                                    | ○                                    | 2                                    | 1                                    | 4                       | 1.00 | 0.53 | 0.05          | 9.3  | 40.0  | B              |                    |                 |      |       |  |
| イカル           |  | 1                                    |                                      |                                      |                                      | 1                       | 0.25 | 0.13 | 0.01          | 2.3  | 10.0  |                |                    |                 |      |       |  |
| ホオジロ          |  |                                      | 2                                    |                                      |                                      | 2                       | 0.50 | 0.27 | 0.03          | 4.7  | 20.0  |                |                    |                 |      |       |  |
| 20            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 25            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 30            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 35            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 40            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 45            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 50            |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
|               |  |                                      |                                      |                                      |                                      |                         |      |      |               |      |       |                |                    |                 |      |       |  |
| 計             |  | 範囲内                                  | 個体数                                  | 11                                   | 9                                    | 10                      | 13   | 0    | 0             | 43   | 10.75 | 5.73           | 0.54               |                 | 0    | 0.00  |  |
|               |  |                                      | 種 数                                  | 7                                    | 5                                    | 7                       | 8    | 0    | 0             | 15   |       |                |                    |                 | 0    |       |  |
|               |  |                                      | 全 種 数                                | 11                                   | 10                                   | 10                      | 12   | 0    | 0             | 19   |       |                |                    |                 | 0    |       |  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |       |        |               |
|------|-----------------------------|------|-------|--------|---------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧利根村）                   | 地形図名 | 袈裟丸山c | 調 査 者  | 清水 伸彦         |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |       | 調査地の標高 | 1000 ～ 1300 m |



栗原川林道は、法面と路肩が一部崩落していて道幅が狭く、軽自動車でも通れないため通行禁止となっていた。そのため、今回は調査を中止した。

沼田市

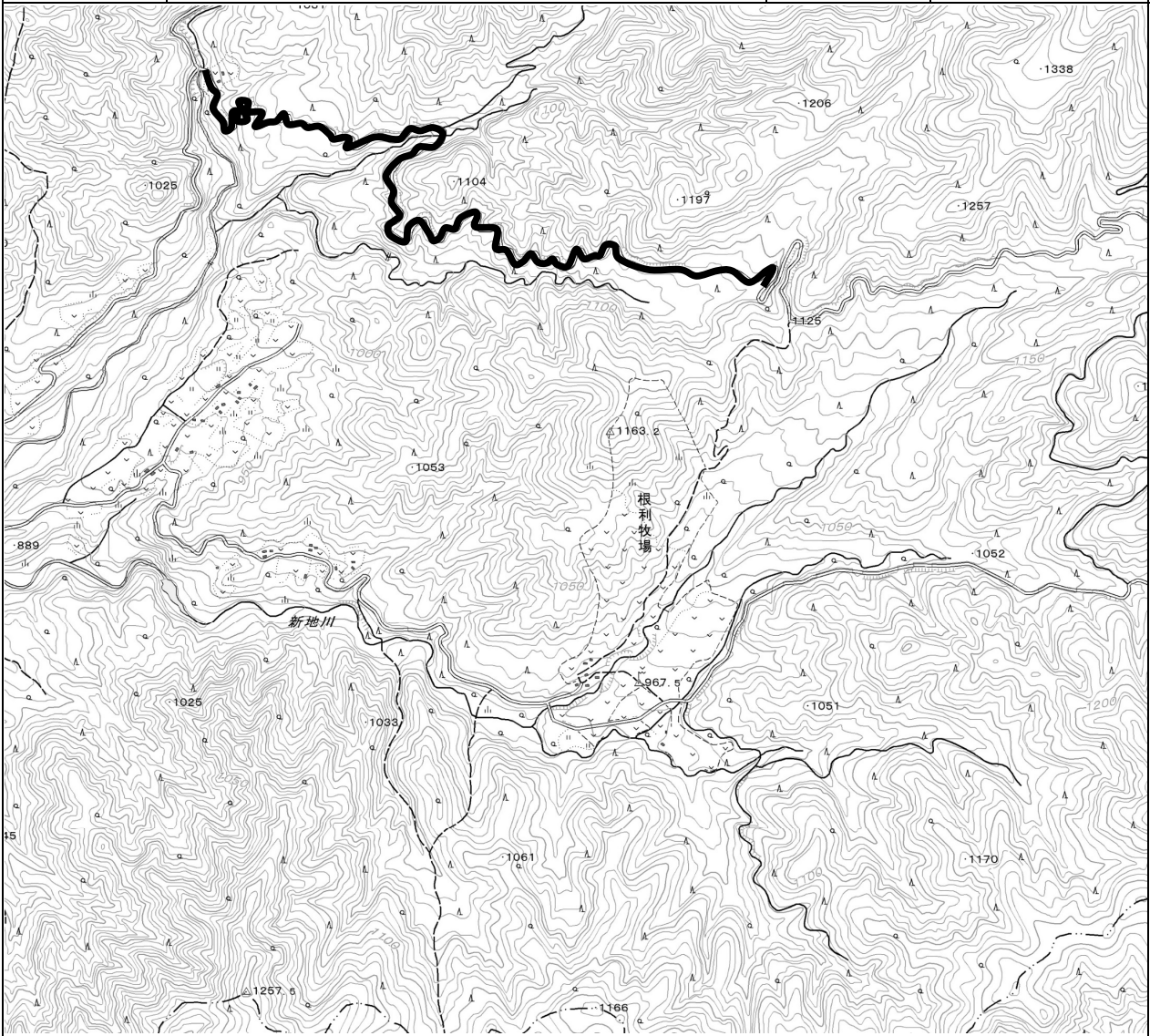
|                                                        |               |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                  |               | 調査コース  |
| —                                                      | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p>                                                               |
| —                                                      | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                             |
| —                                                      | 植林地（人工林）      |                                                                                             |
| —                                                      | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                             |
| —                                                      | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                             |
| —                                                      | 里山・疎らな民家      |                                                                                             |
| —                                                      | 市街地・工業団地      |                                                                                             |
| —                                                      | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                             |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>林道が通行禁止であったため、今回は調査を実施できなかった。</p> |               |                                                                                             |

## 清水 伸彦

林道が通行禁止のため、今回は調査を中止した。



|      |                         |      |       |        |              |
|------|-------------------------|------|-------|--------|--------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧利根村）               | 地形図名 | 袈裟丸山d | 調 査 者  | 仙名 將道        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50m（幅）=20ha |      |       | 調査地の標高 | 950 ～ 1110 m |

調査コース 

|   |               |                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◎ | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>前回伐採された場所は新たに植林され、人の背丈以上になっていた。そこでは前回記録されなかったモズが記録された。鳥は広葉樹林の谷側で種数・個体数ともに多く、植林地ではヒガラやヒヨドリなどわずかしき確認できなかった。前回記録されたヤマドリは、2日目、調査開始地点2km手前の林道上で、親鳥1羽と幼鳥2羽を確認した。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたホオジロである。</p> |
| — | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                    |
| ◎ | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                    |
| — | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                    |
| — | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                    |
| — | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                    |
| — | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                    |
| ○ | 河川湖沼・河川敷      | ← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。                                                                                                                                                                                             |

調査コースは前回と同じだが、下見の時、栗原川林道からでは倒木で道がふさがれるおそれがあったため新地林道から入り、小松房橋を往路の調査開始点とした。林道は路面が荒れており、普通車で現地に向かうのは危険。前回同様、繁殖期2日目の復路（7時以降）はセミの声で罅りが聞き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。



## 仙名 將道

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した



## 沼田市(旧白沢村)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧白沢村に含まれる調査地は下表の1メッシュである。標高からは山地帯最下部に属し、農耕地を含む里山的環境に、植林地や雑木林が混じったコースである。今回は前回の調査と同じコースで実施した。調査コースに含まれる環境要素や、調査地の環境には大きな変化はなかった。

| 調査メッシュ | 標高        | 環境要素 |      |     |      |     |      |     |      | 調査コース |
|--------|-----------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
|        |           | 広葉樹林 | 針葉樹林 | 植林地 | 草地草原 | 農耕地 | 里山集落 | 市街地 | 河川湖沼 |       |
| 高平c    | 460 ～ 560 | ○    | —    | ○   | —    | ◎   | ○    | —   | —    | 前回と同じ |

## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、繁殖期に25種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11月1日付緊急連絡）。

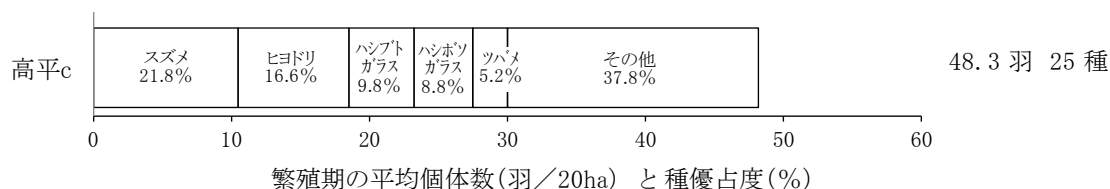
なお、前回（令和2年度実施）は繁殖期23種、越冬期16種、年間30種、前々回（平成27年度実施）は繁殖期23種、越冬期17種、年間32種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。農耕地と里山的環境が主な環境要素であるため、スズメ、ヒヨドリ、カラス類、ツバメといった人里に生息する種が優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は記録されなかった。一方、前々回に初めて記録された特定外来生物（以下、外来種と表記）のガビチョウが今回も記録され、同じく外来種のカオジロガビチョウが初めて記録された。カオジロガビチョウは1990年にみどり市大間々町で初めて観察されて以降、県の南東部を中心に分布を拡大している。ガビチョウと同様に徐々に県北部へも進出していると考えられる。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性がAランクとなったのは、スズメ1種であった。



### (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位5種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位         | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 高平c    | 調査中止       |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載



### (3)過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、種数に変化はないが個体数がやや減少した。これは、ツバメとスズメの減少が主な要因と考えられる。この 2 種は人家などに営巣し、過疎化などの影響を受けることが知られている。調査コース上にある集落の人の営みが関係している可能性が考えられる。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、カルガモ、カワウ、ノスリ、エナガ、セッカ、カオジロガビチョウの 6 種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはサンショウクイ 1 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |      |      | 越冬期   |    |    |               |      |    |
|--------|-------|----|----|---------------|------|------|-------|----|----|---------------|------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |      | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7   | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7 |
| 高平c    | 23    | 23 | 25 | 78.3          | 65.8 | 48.3 | 17    | 16 | —  | 120.0         | 89.5 | —  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 沼田市（旧白沢村）                   | 地形図名 | 高平c | 調 査 者  | 土屋 等        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 460 ～ 560 m |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                                                      | <p>調査コースの大半は河岸段丘上の農耕地で、キャベツやブドウ、コンニャクなどが栽培されている。河岸段丘の斜面には人工林や雑木林があり、食餌植物もみられる。コースの南側は片品川にかかっており、白沢川を横切るため、付近の水場は十分にある。前回と比較して、特に環境変化はみられなかったが、鳥の囀りが全体的に少ないように感じた。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、餌をくわえて電線カバーに出入りしていたスズメである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 植林地（人工林）                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ◎ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 河川湖沼・河川敷                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期1日目に道路の法面で竹林の伐採作業がおこなわれており、付近では騒音で鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |

## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        | 地形図名  |       | 高平c        |                   | 調査者                   |      | 土屋 等  |      |       |      |       |
|---------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----|-------|--------|-------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 調 査 年 月 日     |           | R7. 5. 24                       | R7. 5. 24                       | R7. 6. 8                        | R7. 6. 8                        |                         |    | 繁殖期   |        |       |       |            |                   |                       | 越冬期  |       |      |       |      |       |
| 調 査 時 間       |           | 5 : 00<br>5<br>6 : 50<br>(110分) | 7 : 00<br>5<br>8 : 45<br>(105分) | 5 : 30<br>5<br>7 : 20<br>(110分) | 7 : 30<br>5<br>9 : 25<br>(115分) | :                       | :  | 合 計   | 平 均    | 密度    |       | 種 優<br>占 度 | 相 対<br>出 現<br>頻 度 | 繁 殖<br>可 能 性<br>ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       | (110分) |       |       |            |                   |                       | Σ①~④ | ⑦ / 4 | 1h当り | 1ha当り | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |
| 天 候           |           | 曇                               | 曇                               | 曇                               | 曇                               |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 種 類 / 結 果     |           | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                      | 羽数 | Σ①~④  | ⑦ / 4  | 1h当り  | 1ha当り | (%)        | (%)               |                       | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |      |       |      |       |
|               |           | ①                               | ②                               | ③                               | ④                               | ⑤                       | ⑥  | ⑦     |        |       |       |            |                   |                       | ⑧    |       |      |       |      |       |
| 5             | キジ        | 1                               | 1                               | 1                               | 1                               | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 4     | 1.00   | 0.55  | 0.05  | 2.1        | 9.5               | B                     |      |       |      |       |      |       |
|               | カルガモ      |                                 |                                 |                                 | 1                               |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.5        | 2.4               |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | キジバト      | 5                               | 1                               |                                 | 2                               |                         |    | 8     | 2.00   | 1.09  | 0.10  | 4.1        | 19.0              |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | カワウ       |                                 |                                 | 1                               |                                 |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.5        | 2.4               |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | アオサギ      | 2                               |                                 | 2                               |                                 |                         |    | 4     | 1.00   | 0.55  | 0.05  | 2.1        | 9.5               |                       |      |       |      |       |      |       |
| ホトトギス         | ○         | 1                               | ○                               | ○                               |                                 |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.5   | 2.4        | B                 |                       |      |       |      |       |      |       |
| トビ            |           |                                 | 1                               |                                 |                                 |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.5   | 2.4        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| ノスリ           | 1         |                                 |                                 |                                 |                                 |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.5   | 2.4        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 10            | ハシボソガラス   | 8                               | 3                               | 3                               | 3                               |                         |    | 17    | 4.25   | 2.32  | 0.21  | 8.8        | 40.5              | B                     |      |       |      |       |      |       |
|               | ハシブトガラス   | 1                               | 2                               | 7                               | 9                               |                         |    | 19    | 4.75   | 2.59  | 0.24  | 9.8        | 45.2              |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | シジュウカラ    |                                 | 1                               | 1                               | 5                               |                         |    | 7     | 1.75   | 0.95  | 0.09  | 3.6        | 16.7              | B                     |      |       |      |       |      |       |
|               | ヒバリ       |                                 |                                 | 1                               |                                 |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.5        | 2.4               |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | ツバメ       | 2                               | 3                               | 5                               |                                 |                         |    | 10    | 2.50   | 1.36  | 0.13  | 5.2        | 23.8              |                       |      |       |      |       |      |       |
| 15            | ヒヨドリ      | 7                               | 5                               | 14                              | 6                               |                         |    | 32    | 8.00   | 4.36  | 0.40  | 16.6       | 76.2              |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | ウグイス      | 1                               | 2                               | 2                               | 4                               |                         |    | 9     | 2.25   | 1.23  | 0.11  | 4.7        | 21.4              | B                     |      |       |      |       |      |       |
|               | エナガ       |                                 |                                 | 2                               |                                 |                         | 2  | 0.50  | 0.27   | 0.03  | 1.0   | 4.8        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | メジロ       |                                 | 1                               |                                 | 1                               |                         | 2  | 0.50  | 0.27   | 0.03  | 1.0   | 4.8        | B                 |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | セッカ       | 1                               |                                 |                                 |                                 |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.5   | 2.4        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 20            | ムクドリ      | 1                               | 1                               |                                 |                                 |                         | 2  | 0.50  | 0.27   | 0.03  | 1.0   | 4.8        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | キビタキ      | 2                               | 1                               |                                 |                                 |                         | 3  | 0.75  | 0.41   | 0.04  | 1.6   | 7.1        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | スズメ       | 7                               | 4                               | 13                              | 18                              |                         | 42 | 10.50 | 5.73   | 0.53  | 21.8  | 100.0      | A                 |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | カワラヒワ     | 2                               | 2                               | 1                               |                                 |                         | 5  | 1.25  | 0.68   | 0.06  | 2.6   | 11.9       |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | ホオジロ      | 2                               | 4                               | 1                               | 3                               |                         | 10 | 2.50  | 1.36   | 0.13  | 5.2   | 23.8       | B                 |                       |      |       |      |       |      |       |
| 25            | ガビチョウ     | 3                               |                                 | 2                               | 4                               |                         | 9  | 2.25  | 1.23   | 0.11  | 4.7   | 21.4       |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               | カオジロガビチョウ | 1                               |                                 |                                 |                                 |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.5   | 2.4        |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 30            |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 35            |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 40            |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 45            |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 50            |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
|               |           |                                 |                                 |                                 |                                 |                         |    |       |        |       |       |            |                   |                       |      |       |      |       |      |       |
| 計             | 範囲内       | 個体数                             | 47                              | 32                              | 57                              | 57                      | 0  | 0     | 193    | 48.25 | 26.32 | 2.41       |                   |                       | 0    | 0.00  |      |       |      |       |
|               |           | 種 数                             | 17                              | 15                              | 16                              | 12                      | 0  | 0     | 25     |       |       |            |                   |                       | 0    |       |      |       |      |       |
|               |           | 全 種 数                           | 18                              | 15                              | 17                              | 13                      | 0  | 0     | 25     |       |       |            |                   |                       | 0    |       |      |       |      |       |





## 片品村鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

片品村に含まれる調査地は下表の 11 メッシュである。標高からは、追貝 a と鎌田 b が山地帯下部に、至仏山 c が亜高山帯に属するが、それ以外は山地帯上部に属している。そのため、ブナなどの広葉樹やモミ・ツガなどの針葉樹の自然林も豊富で、高層湿原である尾瀬ヶ原を含むことから、本県で最も自然度の高い地域の一つである。今回は至仏山 c で、調査時間の関係で調査コースの山頂部から先を約 400m 短縮して実施した。その他のメッシュでは前回と同じコースで調査を実施した。調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

この地域は冬季の積雪量が多く、また、積雪期には道路が通行止めになって入山できなくなるため、追貝 a と鎌田 a・b 以外は、10 月下旬に調査を実施した。これは前回までと同じ対応である。

| 調査<br>メッシュ | 標高          | 環境要素             |                  |             |                  |             |                  |             |                  | 調査コース   |
|------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------|
|            |             | 広<br>葉<br>樹<br>林 | 針<br>葉<br>樹<br>林 | 植<br>林<br>地 | 草<br>地<br>草<br>原 | 農<br>耕<br>地 | 里<br>山<br>集<br>落 | 市<br>街<br>地 | 河<br>川<br>湖<br>沼 |         |
| 尾瀬ヶ原b      | 1398 ～ 1410 | ○                | —                | —           | ◎                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 至仏山a       | 1410 ～ 1590 | ◎                | ○                | —           | ○                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 至仏山b       | 1380 ～ 1625 | ◎                | ○                | —           | —                | —           | —                | —           | —                | 前回と同じ   |
| 至仏山c       | 1778 ～ 2228 | ○                | ◎                | —           | ○                | —           | —                | —           | —                | 前回とほぼ同じ |
| 三平峠a       | 1250 ～ 1550 | ◎                | —                | ◎           | ○                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 三平峠b       | 1240 ～ 1850 | ◎                | ○                | ○           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 三平峠c       | 1300 ～ 1760 | ◎                | ○                | —           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 三平峠d       | 1075 ～ 1180 | ◎                | ◎                | —           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 追貝a        | 680 ～ 850   | ○                | —                | ○           | —                | ◎           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 鎌田a        | 1130 ～ 1390 | ◎                | —                | ◎           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 鎌田b        | 820 ～ 1000  | ◎                | —                | ○           | —                | ○           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ   |

## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、片品村全体で繁殖期に 71 種、越冬期に 42 種、年間では 81 種が記録された。ただし、追貝 a と鎌田 a・b では、近年の全国的なクマ類の出没状況、特に今年度の秋以降の本県におけるツキノワグマの目撃情報の急増に配慮し、調査中の事故防止のために越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。それ以外の調査地については、中止の対応の前に冬季の調査が終了していたため、例年どおりの調査内容である。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 80 種、越冬期 47 種、年間 89 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 77 種、越冬期 47 種、年間 88 種が記録されている。

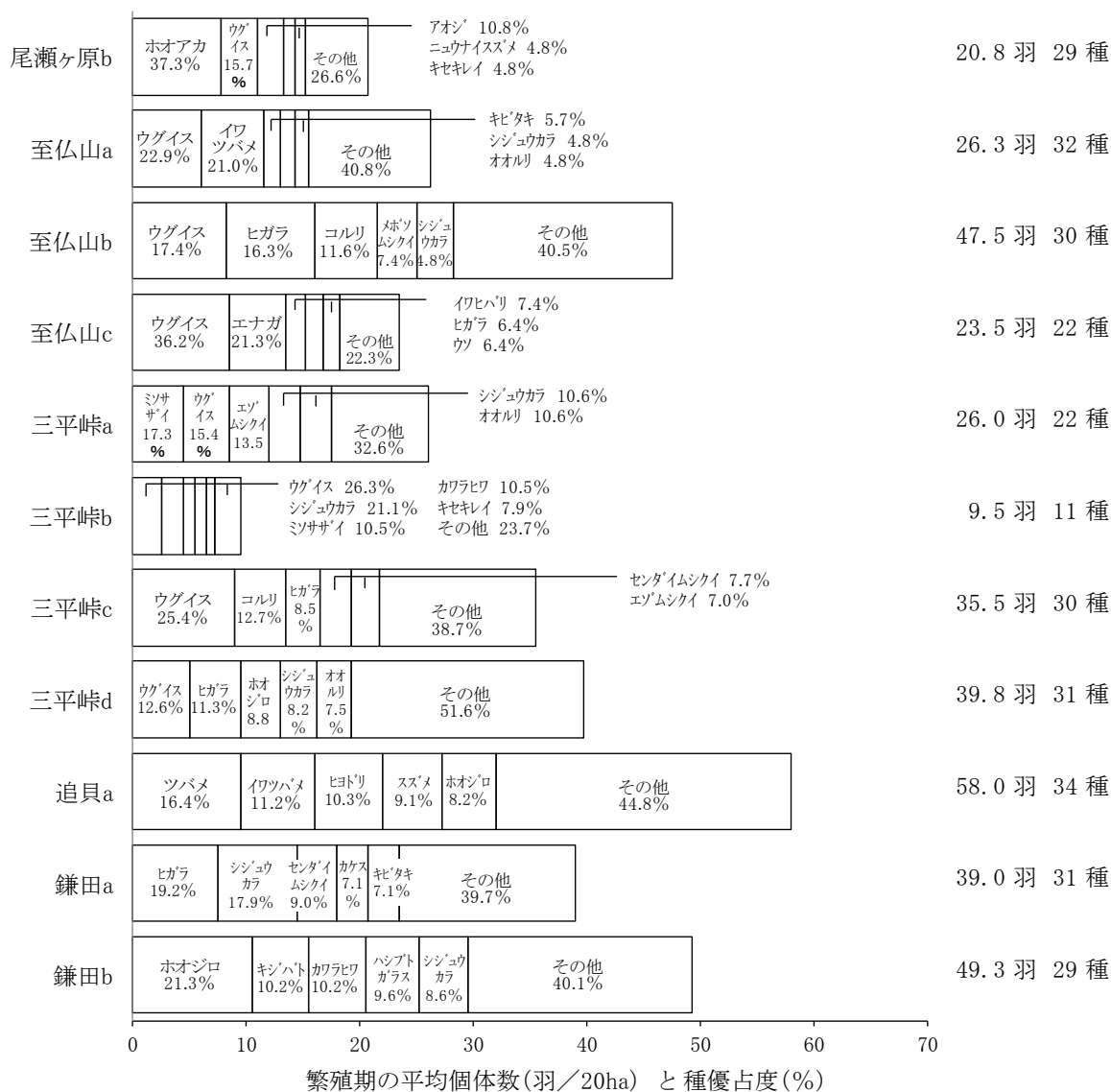
### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は次図のとおりである。各調査コースの環境を反映し、調査コースが尾瀬ヶ原に設置されている尾瀬ヶ原 b では草原で繁殖するホオアカが、至仏山 c ではハイマツ帯上部に生息するイワヒバリが優占種に入った。それ以外のメッシュでは、標高に対応し

て、メボソムシクイやエゾムシクイ、コルリなどが優占するメッシュがみられたものの、各調査メッシュの特徴的な環境を代表する種の個体数が多くはなかった。

前述のように、片品村は本県で最も自然度の高い地域の一つである。標高が高く、厳しい自然環境であり、また、高層湿原や亜高山帯など、特異的な環境に設置された調査コースが含まれている。片品村全体では繁殖期に 71 種、年間では 81 種が記録され、豊かな自然環境を有していることがわかる。群馬県の絶滅のおそれのある野生生物（以下、RDB 掲載種と表記）が 20 種も記録されたことも、当地域の自然環境の重要性を示している。この RDB 掲載種のうち、オオジシギ（尾瀬ヶ原 b）は、県内の定期的な繁殖地としてはほぼ唯一の場所となっている。アカショウビン（鎌田 b）の記録も県内では少ない。分布が局地的なマミジロ（尾瀬ヶ原 b、至仏山 b）やコマドリ（至仏山 a・b・c、三平峠 c）、大型の猛禽類であるクマタカ（追貝 a）の記録は貴重である。特にクマタカは、生態系の頂点に位置するため、良好な環境の指標として重要である。一方、前々回に初めて記録された特定外来生物（以下、外来種と表記）のガビチョウ（追貝 a、鎌田 b）が今回も記録された。県北部で継続的に記録されており、分布の拡大と個体数の増加による在来種への影響が懸念される。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、コ



ガラ、ヒガラ、シジュウカラ、ツバメ、イワツバメ、ヒヨドリ、スズメ、キセキレイ、セグロセキレイ、ホオジロ、ホオアカの 11 種であった。

## (2) 越冬期

越冬期の優占種は次表のとおりである。ただし、前述のように、追貝 a と鎌田 a・b は調査を中止し、それ以外のメッシュは、本来の越冬期調査より早い 10 月下旬に調査を実施した。

越冬期は、シジュウカラ、エナガ、コガラなどのカラ類や、ツグミやアトリなどの冬鳥が優占した。RDB 掲載種はオオアカゲラ（尾瀬ヶ原 b、三平峠 c）など 4 種が記録された。一方、前々回は越冬期にも記録された外来種のガビチョウは、前回同様、越冬期には記録されなかったが、これは越冬期の記録がある追貝 a の調査が今年度は中止されたため、越冬期にはいなかったのかどうかは判断できなかった。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |      |        |        |       | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|--------------|------|--------|--------|-------|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位   | 3位     | 4位     | 5位    |                   |           |
| 尾瀬ヶ原b  | ツグミ          | エナガ  | ホオジロ   | シジュウカラ | ヒバリ   | 12.0              | 12        |
| 至仏山a   | ツグミ          | コガラ  | シジュウカラ | ヒガラ    | ウグイス  | 32.0              | 15        |
| 至仏山b   | ツグミ          | ヒヨドリ | アトリ    | イカル    | コガラ   | 85.5              | 21        |
| 至仏山c   | アトリ          | ヒガラ  | ウグイス   | コガラ    | ツグミ   | 94.5              | 12        |
| 三平峠a   | コガラ          | エナガ  | ウグイス   | シジュウカラ | コゲラ   | 35.5              | 12        |
| 三平峠b   | シジュウカラ       | ウグイス | カケス    | コゲラ    | ミソサザイ | 6.5               | 5         |
| 三平峠c   | エナガ          | ウグイス | シジュウカラ | コガラ    | ヒガラ   | 27.0              | 16        |
| 三平峠d   | ヒヨドリ         | エナガ  | シジュウカラ | ウグイス   | ヒガラ   | 48.5              | 16        |
| 追貝a    | 調査中止         |      |        |        |       | 0.0               | 0         |
| 鎌田a    |              |      |        |        |       | 0.0               | 0         |
| 鎌田b    |              |      |        |        |       | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に 5 種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は次表のとおりである。前述のように、当地域は標高が高く、厳しい環境のメッシュが多い。過去 3 回の比較では、どの調査メッシュにも、種数・個体数とも比較的大きい変動がみられるが、継続的な著しい増加傾向や減少傾向はみられなかった。

前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、ニューナイスズメ 1 種であった。逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかった種はヤマドリ、オシドリ、ヨタカ、ハリオアマツバメ、アマツバメ、ヤマシギ、フクロウ、ハクセキレイ、カシラダカの 9 種であった。

前回あるいは前々回に記録されなくなって動向が注目された種のうち、サンショウクイは前回に続き今回の調査でも記録された。本種は県内の他の地域では個体数が回復傾向にあるため、前々回に当地で記録されなかったのは一過性のものと思われる。前々回に記録されなくなったノジコは今回も記録されず、分布域が縮小しているものと思われる。片品村から記録がなくなっているが、減少が著しい種としてビンズイがあげられる。5 次調査（昭和 60 年度実施）では 11 メッシュ中 7 メッシュで、6 次調査（平成 2 年度実施）でも 6 メッシュで記録されていたが、その後は継続した減少傾向にあり、11 次調査（平成 27 年実施）以降は至仏山 c の 1 メッシュのみで記録されているにすぎない。繁殖期における本種



の減少傾向は全国的なもので、群馬県では他の地域でも繁殖期の分布の縮小と個体数の減少が続いている。しかし、その原因はよく分かっていない。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |       |      | 越冬期   |    |    |               |      |      |
|--------|-------|----|----|---------------|-------|------|-------|----|----|---------------|------|------|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |      | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |      |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7   | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7   |
| 尾瀬ヶ原b  | 22    | 32 | 29 | 32.5          | 35.5  | 20.8 | 14    | 16 | 12 | 32.5          | 48.5 | 12.0 |
| 至仏山a   | 30    | 41 | 32 | 101.0         | 129.3 | 26.3 | 16    | 16 | 15 | 87.5          | 27.5 | 32.0 |
| 至仏山b   | 27    | 29 | 30 | 64.0          | 55.3  | 47.5 | 20    | 13 | 21 | 38.5          | 11.0 | 85.5 |
| 至仏山c   | 14    | 16 | 22 | 25.0          | 28.8  | 23.5 | 7     | 14 | 12 | 10.0          | 27.0 | 94.5 |
| 三平峠a   | 21    | 28 | 22 | 56.5          | 50.8  | 26.0 | 17    | 14 | 12 | 68.5          | 59.5 | 35.5 |
| 三平峠b   | 13    | 14 | 11 | 14.3          | 10.5  | 9.5  | 12    | 7  | 5  | 14.5          | 7.5  | 6.5  |
| 三平峠c   | 26    | 36 | 30 | 48.0          | 52.8  | 35.5 | 17    | 14 | 16 | 57.0          | 24.5 | 27.0 |
| 三平峠d   | 18    | 36 | 31 | 20.0          | 48.3  | 39.8 | 12    | 17 | 16 | 34.0          | 45.5 | 48.5 |
| 追貝a    | 31    | 35 | 34 | 70.8          | 70.0  | 58.0 | 26    | 25 | —  | 84.0          | 54.0 | —    |
| 鎌田a    | 29    | 30 | 31 | 32.3          | 35.5  | 39.0 | 10    | 7  | —  | 8.0           | 5.5  | —    |
| 鎌田b    | 24    | 36 | 29 | 42.0          | 60.5  | 49.3 | 19    | 20 | —  | 31.5          | 49.5 | —    |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                |      |       |        |               |
|------|--------------------------------|------|-------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                            | 地形図名 | 尾瀬ヶ原b | 調 査 者  | 瀧川 二士男        |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20ha |      |       | 調査地の標高 | 1398 ~ 1410 m |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                                              | <p>尾瀬ヶ原を流れるヨッピー川は上流の猫又川、上ノ大堀川、下ノ大堀川などの水を集め水量は豊富である。池塘が無数に点在する高層湿原が広がり、川沿いには広葉樹の湧水林がある。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたホオアカである。また、調査範囲外であったが、オオジシギの鳴き声を聞くことができた。オオジシギの繁殖地は、群馬県内では尾瀬ヶ原だけになってしまったと思われる。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| — 植林地（人工林）                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| ◎ 草地・草原・ヨシ原                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| — 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| — 里山・疎らな民家                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期2日目は、牛首東の分岐と下ノ大堀川の間で木道の架け替え工事をしていた。積雪と道路の閉鎖のため、冬季の調査を10月30日に実施した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

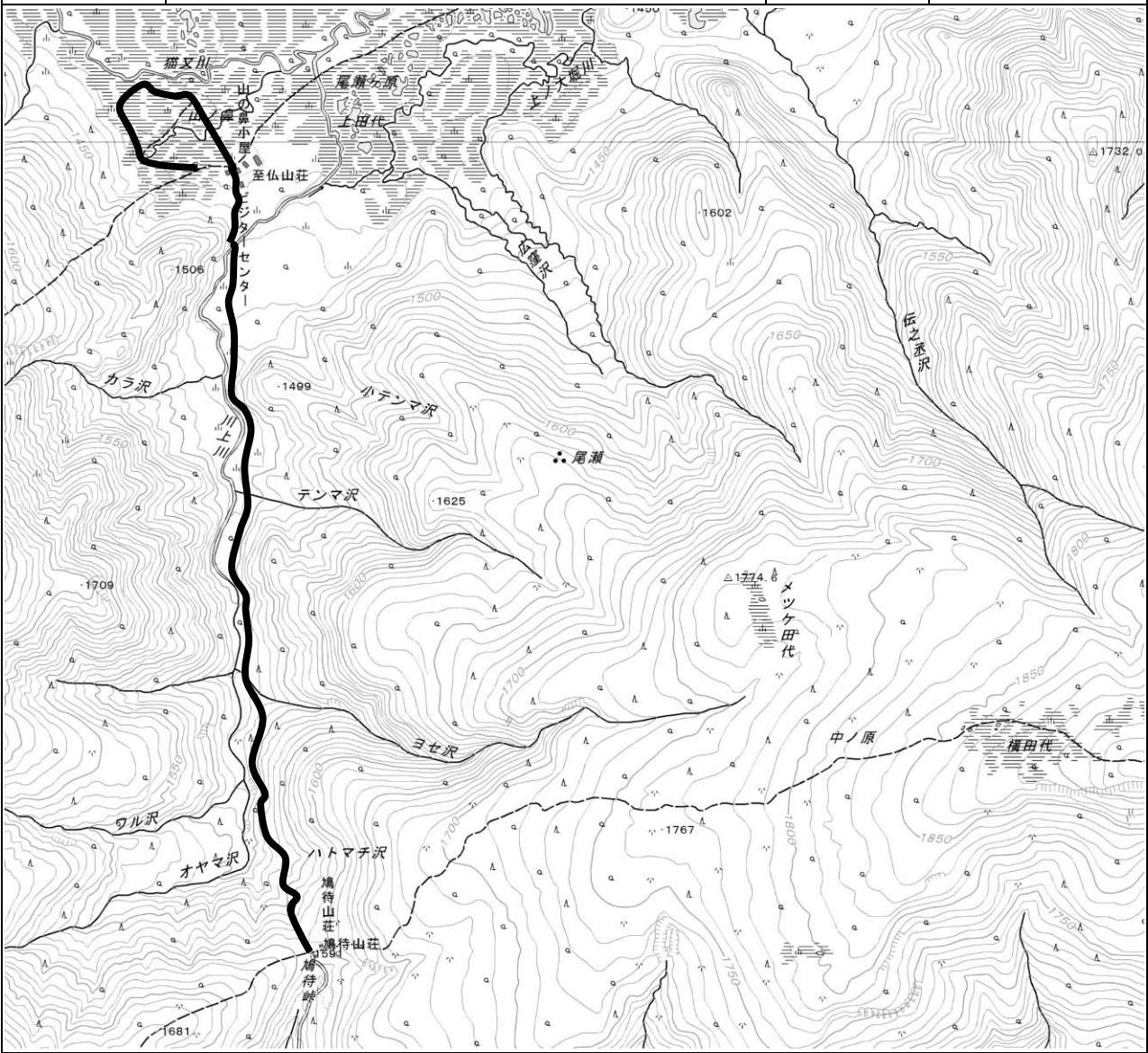
瀧川 二士男

– 43 –



調査地の概況

|      |                       |      |      |        |               |
|------|-----------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                   | 地形図名 | 至仏山a | 調査者    | 瀧川 二士男        |
| 調査範囲 | 4km（調査距離）×50m（幅）＝20ha |      |      | 調査地の標高 | 1410 ～ 1590 m |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 調査コース |
| <div><div><div>◎</div><div>○</div><div>—</div><div>○</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div><div>○</div></div><div>広葉樹林（自然林・雑木林）<br/>針葉樹林（自然林）<br/>植林地（人工林）<br/>草地・草原・ヨシ原<br/>農耕地（田・畑・果樹園）<br/>里山・疎らな民家<br/>市街地・工業団地<br/>河川湖沼・河川敷</div></div> <div><p>鳩待峠から山の鼻までは亜高山帯特有の広葉樹と針葉樹の混交林で、ダケカンバ、ブナの中にオオシラビソ、トウヒ、コメツガ、ウラジロモミなどが生えている。山の鼻の研究見本園は湿原で、湿原の周囲は広葉樹が多く、至仏山登山口周辺は針葉樹が多い。コースにある沢の水量は豊富である。</p><p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかったが、6月に記録されたオオジシギは囀っていたため、繁殖した可能性がある。オオジシギの繁殖地は、群馬県内では尾瀬ヶ原だけになってしまったと思われる。</p><p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p></div> |  |       |

<備考>

調査コースは前回と同じである。鳩待峠へは津奈木からマイカー規制のため、戸倉からタクシーやバスを使用する。繁殖期のバスの始発は5:30なので、調査開始が遅くなる。令和7年のバス運行期間は4/18から11/5であった。そのため、冬季の調査を10月30日に実施した。



## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

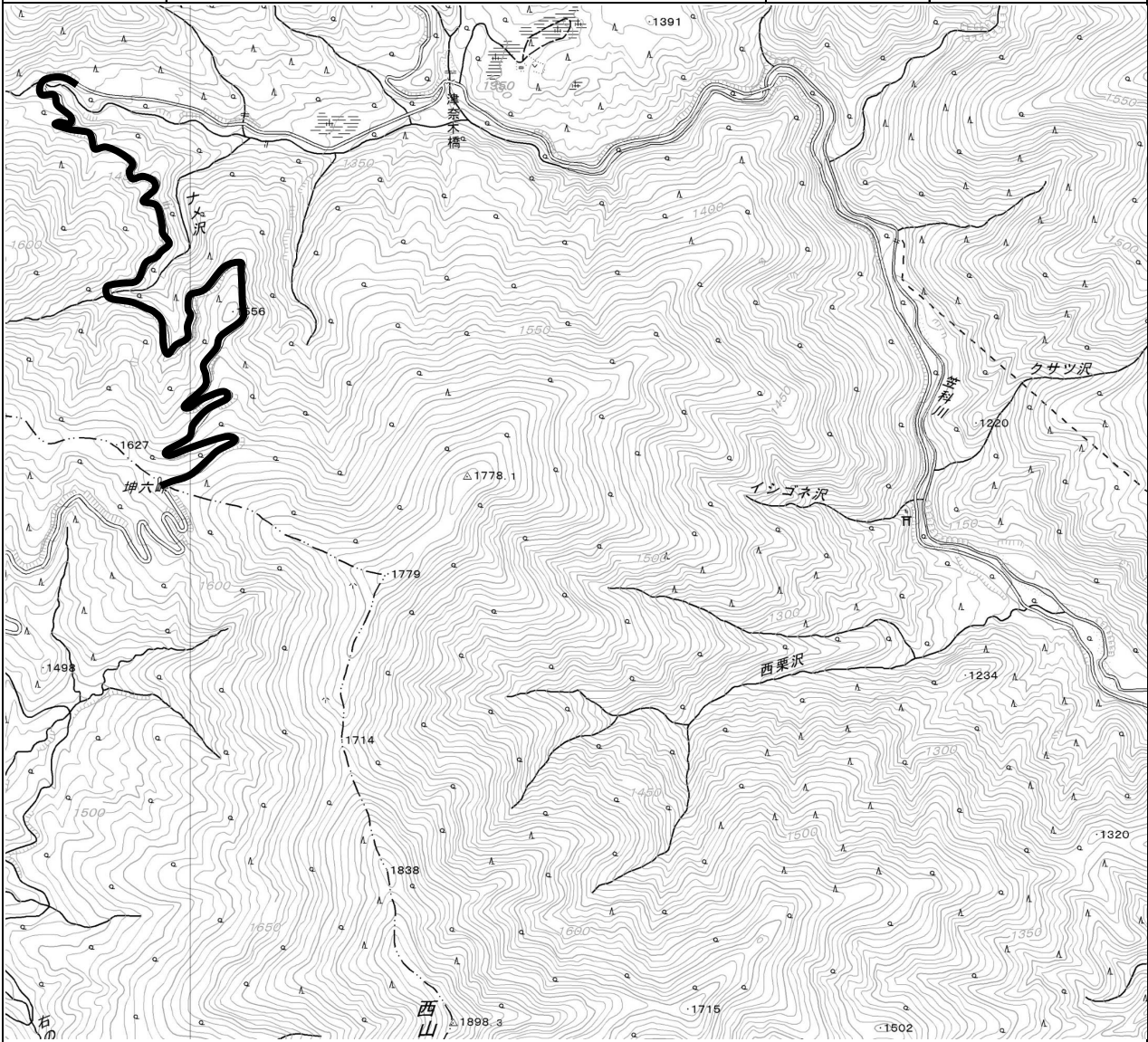
至仏山a

調査者

瀧川 二士男

| 調 査 年 月 日 |          |       | R7. 6. 20       | R7. 6. 20        | R7. 7. 24       | R7. 7. 24        | R7. 10. 30      | R7. 10. 30       | 繁殖期  |              |       |       |                |                    |                 |      | 越冬期          |      |
|-----------|----------|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------|--------------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|--------------|------|
| 調 査 時 間   |          |       | 5 : 40<br>＼     | 10 : 20<br>＼     | 5 : 45<br>＼     | 10 : 35<br>＼     | 7 : 00<br>＼     | 11 : 55<br>＼     | 合 計  | 平 均<br>(91分) | 密度    |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均<br>(90分) |      |
|           |          |       | 7 : 10<br>(90分) | 11 : 55<br>(95分) | 7 : 15<br>(90分) | 12 : 05<br>(90分) | 8 : 30<br>(90分) | 13 : 25<br>(90分) |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
| 天 候       |          |       | 晴               | 晴                | 晴               | 晴                | 晴               | 晴                | Σ①～④ | ⑦／4          | 1h当り  | 1ha当り |                |                    |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2          |      |
| 種 類 ／ 結 果 |          |       | 羽数              | 羽数               | 羽数              | 羽数               | 羽数              | 羽数               |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       | ①               | ②                | ③               | ④                | ⑤               | ⑥                | ⑦    |              |       |       |                |                    |                 | ⑧    |              |      |
| 5         | キジバト     |       |                 | ○                |                 | ○                |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | ジュウイチ    |       |                 | ○                |                 |                  |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | ホトトギス    |       |                 | ○                | ○               | ○                |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    | B               |      |              |      |
|           | ツツドリ     |       |                 | ○                |                 |                  |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | カッコウ     |       |                 | ○                | ○               |                  |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
| 10        | オオジシギ    |       |                 | 1                |                 |                  |                 |                  | 1    | 0.25         | 0.16  | 0.01  | 1.0            | 4.2                |                 |      |              |      |
|           | コゲラ      |       |                 |                  |                 |                  |                 | 1                | 1    |              |       |       |                |                    |                 | 2    | 1.00         |      |
|           | アカゲラ     |       |                 |                  |                 |                  |                 | ○                |      |              |       |       |                |                    |                 | ○    |              |      |
|           | アオゲラ     |       |                 |                  |                 |                  |                 | 1                |      |              |       |       |                |                    |                 | 1    | 0.50         |      |
|           | モズ       |       |                 | 3                | ○               |                  | ○               |                  | 3    | 0.75         | 0.49  | 0.04  | 2.9            | 12.5               |                 |      |              |      |
| 15        | カケス      |       |                 |                  |                 | 1                |                 |                  | ○    | 1            | 0.25  | 0.16  | 0.01           | 1.0                | 4.2             | ○    |              |      |
|           | ホシガラス    |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  | ○    |              |       |       |                |                    | ○               |      |              |      |
|           | ハシブトガラス  |       |                 | 2                | 2               |                  |                 | 1                | 1    | 4            | 1.00  | 0.66  | 0.05           | 3.8                | 16.7            | 2    | 1.00         |      |
|           | コガラ      |       |                 | 1                |                 |                  | 2               | 3                | 4    | 3            | 0.75  | 0.49  | 0.04           | 2.9                | 12.5            | B    | 7            | 3.50 |
|           | ヒガラ      |       |                 | 1                | 1               | ○                | 1               | 1                | 3    | 3            | 0.75  | 0.49  | 0.04           | 2.9                | 12.5            | B    | 4            | 2.00 |
| 20        | シジュウカラ   |       |                 | 2                |                 | 1                | 2               | 1                | 3    | 5            | 1.25  | 0.82  | 0.06           | 4.8                | 20.8            | B    | 4            | 2.00 |
|           | イワツバメ    |       |                 |                  |                 | 17               | 5               |                  |      | 22           | 5.50  | 3.62  | 0.28           | 21.0               | 91.7            |      |              |      |
|           | ヒヨドリ     |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  | 2    |              |       |       |                |                    |                 | 2    | 1.00         |      |
|           | ウグイス     |       |                 | 6                | 6               | 6                | 6               | 2                | 1    | 24           | 6.00  | 3.95  | 0.30           | 22.9               | 100.0           | B    | 3            | 1.50 |
|           | エナガ      |       |                 |                  |                 |                  | 2               |                  |      | 2            | 0.50  | 0.33  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |      |              |      |
| 25        | メボソムシクイ  |       |                 | 1                | ○               | ○                | ○               |                  |      | 1            | 0.25  | 0.16  | 0.01           | 1.0                | 4.2             | B    |              |      |
|           | エゾムシクイ   |       |                 | 1                | 2               |                  |                 |                  |      | 3            | 0.75  | 0.49  | 0.04           | 2.9                | 12.5            |      |              |      |
|           | センダイムシクイ |       |                 | 1                | 1               |                  |                 |                  |      | 2            | 0.50  | 0.33  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |      |              |      |
|           | ゴジュウカラ   |       |                 | ○                |                 |                  |                 |                  | 2    | ○            |       |       |                |                    |                 | 2    | 1.00         |      |
|           | ミソサザイ    |       |                 | ○                | 1               | ○                |                 |                  |      | 1            | 0.25  | 0.16  | 0.01           | 1.0                | 4.2             | B    |              |      |
| 30        | クロツグミ    |       |                 |                  |                 | ○                |                 |                  |      | ○            |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | マミチャジナイ  |       |                 |                  |                 |                  |                 | 1                |      |              |       |       |                |                    |                 | 1    | 0.50         |      |
|           | アカハラ     |       |                 | 1                |                 |                  |                 |                  |      | 1            | 0.25  | 0.16  | 0.01           | 1.0                | 4.2             |      |              |      |
|           | ツグミ      |       |                 |                  |                 |                  |                 | 30               | 4    |              |       |       |                |                    |                 | 34   | 17.00        |      |
|           | コマドリ     |       |                 | 1                | 2               | ○                | ○               |                  |      | 3            | 0.75  | 0.49  | 0.04           | 2.9                | 12.5            | B    |              |      |
| 35        | コルリ      |       |                 | 1                | 2               |                  |                 |                  |      | 3            | 0.75  | 0.49  | 0.04           | 2.9                | 12.5            |      |              |      |
|           | キビタキ     |       |                 | 2                | 1               | 2                | 1               |                  |      | 6            | 1.50  | 0.99  | 0.08           | 5.7                | 25.0            | B    |              |      |
|           | オオルリ     |       |                 | 2                | 3               |                  | ○               |                  |      | 5            | 1.25  | 0.82  | 0.06           | 4.8                | 20.8            | B    |              |      |
|           | ニュウナイスズメ |       |                 |                  | 2               |                  |                 |                  |      | 2            | 0.50  | 0.33  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |      |              |      |
|           | キセキレイ    |       |                 | 1                | 1               | 1                | 1               |                  |      | 4            | 1.00  | 0.66  | 0.05           | 3.8                | 16.7            |      |              |      |
| 40        | ベニマシコ    |       |                 |                  |                 |                  |                 | 1                | 1    |              |       |       |                |                    |                 |      | 2            | 1.00 |
|           | イカル      |       |                 |                  |                 | ○                |                 |                  |      | ○            |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | ホオアカ     |       |                 |                  |                 |                  | 2               |                  |      | 2            | 0.50  | 0.33  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |      |              |      |
|           | アオジ      |       |                 | ○                |                 |                  |                 |                  |      | ○            |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           | クロジ      |       |                 |                  | 3               | 1                |                 |                  |      | 4            | 1.00  | 0.66  | 0.05           | 3.8                | 16.7            | B    |              |      |
| 45        |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
| 50        |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
|           |          |       |                 |                  |                 |                  |                 |                  |      |              |       |       |                |                    |                 |      |              |      |
| 計         | 範 囲 内    | 個体数   | 27              | 27               | 29              | 22               | 42              | 22               | 105  | 26.25        | 17.26 | 1.31  |                |                    |                 | 64   | 32.00        |      |
|           |          | 種 数   | 16              | 13               | 7               | 9                | 10              | 10               | 23   |              |       |       |                |                    |                 | 12   |              |      |
|           |          | 全 種 数 | 24              | 17               | 15              | 13               | 11              | 12               | 32   |              |       |       |                |                    |                 | 15   |              |      |

調 査 地 の 概 況

|                                                                                                                                   |                             |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 市町村名                                                                                                                              | 片品村                         | 地形図名                                                                                                                                                                                                             | 至仏山b | 調 査 者                                                                                       | 関 口 裕         |
| 調査範囲                                                                                                                              | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |                                                                                                                                                                                                                  |      | 調査地の標高                                                                                      | 1380 ～ 1625 m |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                             |                             |                                                                                                                                                                                                                  |      | 調査コース  |               |
| ◎                                                                                                                                 | 広葉樹林（自然林・雑木林）               | <p>笠科川本流にかかる笠根橋手前から坤六峠までの尾根を巻きながら、標高差240m程の峠道を登るコース。コース周辺はブナを中心とした落葉広葉樹林で、臨床にはチシマザサなどが優先している。坤六峠近くにはコメツガなどの針葉樹もみられる。冬季、コース沿いには餌となる木の実は少ない。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |      |                                                                                             |               |
| ○                                                                                                                                 | 針葉樹林（自然林）                   |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 植林地（人工林）                    |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 草地・草原・ヨシ原                   |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 農耕地（田・畑・果樹園）                |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 里山・疎らな民家                    |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 市街地・工業団地                    |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| —                                                                                                                                 | 河川湖沼・河川敷                    |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。県道63号線（湯ノ小屋橋～津奈木橋）の冬季閉鎖は11月5日からであった。そのため、冬季の調査を10月29日に実施した。繁殖期、越冬期とも、二ホンジカを観察し、又はその声を聞いた。</p> |                             |                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                             |               |

## 生 息 調 査 集 計 表

|      |      |     |      |
|------|------|-----|------|
| 地形図名 | 至仏山b | 調査者 | 関口 裕 |
|------|------|-----|------|

| 調 査 年 月 日   |       |       | R7.5.29                     | R7.5.29                     | R7.6.17                     | R7.6.17                     | R7.10.29                    | R7.10.29                     | 繁殖期  |       |       |       |                    |                        |                 | 越冬期  |       |      |
|-------------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------|-------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|------|-------|------|
| 調 査 時 間     |       |       | 4：30<br>＼<br>6：35<br>(125分) | 6：50<br>＼<br>8：50<br>(120分) | 4：25<br>＼<br>6：25<br>(120分) | 6：40<br>＼<br>8：30<br>(110分) | 6：15<br>＼<br>8：15<br>(120分) | 8：25<br>＼<br>10：20<br>(115分) | 合 計  | 平 均   | 密 度   |       | 種 優 占 度<br><br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br><br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |      |
| 天 候         |       |       | 曇                           | 曇                           | 晴                           | 晴                           | 雪                           | 曇                            | Σ①～④ | ⑦／4   | 1h当り  | 1ha当り |                    |                        |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2   |      |
| 種 類 　／　 結 果 |       |       | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                           |      |       |       |       |                    |                        |                 | ⑧    |       |      |
| 5           |       |       | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                           | ⑥                            | ⑦    |       |       |       |                    |                        |                 | ⑧    |       |      |
|             |       |       | キジバト                        | 2                           |                             |                             |                             | 1                            | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 1.1                | 6.1                    |                 | 1    | 0.50  |      |
|             |       |       | アオバト                        | ○                           |                             |                             |                             |                              | ○    |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       | ジュウイチ                       | ○                           | 1                           | 1                           |                             |                              | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 1.1                | 6.1                    | B               |      |       |      |
|             |       |       | ホトトギス                       | 1                           | ○                           | ○                           | ○                           |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    | B               |      |       |      |
|             |       |       | ノスリ                         | 1                           |                             |                             |                             |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | コゲラ                         | 2                           | 1                           |                             | 1                           | 2                            | 1    | 4     | 1.00  | 0.51  | 0.05               | 2.1                    | 12.1            |      | 3     | 1.50 |
|             |       |       | オオアカゲラ                      |                             |                             |                             |                             | 2                            | 1    |       |       |       |                    |                        |                 | 3    | 1.50  |      |
|             |       |       | アカゲラ                        | 1                           | 5                           | ○                           |                             | 1                            | ○    | 6     | 1.50  | 0.76  | 0.08               | 3.2                    | 18.2            | B    | 1     | 0.50 |
|             |       |       | カケス                         | 2                           |                             | ○                           |                             |                              |      | 2     | 0.50  | 0.25  | 0.03               | 1.1                    | 6.1             |      |       |      |
| 10          |       |       | キクイタダキ                      |                             | 2                           |                             |                             | 1                            | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 1.1                | 6.1                    |                 | 1    | 0.50  |      |
|             |       |       | コガラ                         | 2                           | 3                           | 3                           | 2                           | 8                            | 1    | 10    | 2.50  | 1.26  | 0.13               | 5.3                    | 30.3            | B    | 9     | 4.50 |
|             |       |       | ヤマガラ                        |                             |                             |                             |                             | 1                            |      |       |       |       |                    |                        |                 | 1    | 0.50  |      |
|             |       |       | ヒガラ                         | 10                          | 11                          | 6                           | 4                           | 1                            |      | 31    | 7.75  | 3.92  | 0.39               | 16.3                   | 93.9            | B    | 1     | 0.50 |
|             |       |       | シジュウカラ                      |                             | 8                           | 2                           | 3                           | 1                            | 7    | 13    | 3.25  | 1.64  | 0.16               | 6.8                    | 39.4            | B    | 8     | 4.00 |
|             |       |       | ヒヨドリ                        |                             |                             |                             |                             | 32                           | 1    |       |       |       |                    |                        |                 | 33   | 16.50 |      |
|             |       |       | ウグイス                        | 10                          | 9                           | 8                           | 6                           | 4                            |      | 33    | 8.25  | 4.17  | 0.41               | 17.4                   | 100.0           | B    | 4     | 2.00 |
|             |       |       | エナガ                         |                             |                             |                             |                             |                              | 5    |       |       |       |                    |                        |                 | 5    | 2.50  |      |
|             |       |       | メボソムシクイ                     | 4                           | 4                           | 3                           | 3                           |                              |      | 14    | 3.50  | 1.77  | 0.18               | 7.4                    | 42.4            | B    |       |      |
|             |       |       | エゾムシクイ                      | 3                           | 2                           | 3                           | 2                           |                              |      | 10    | 2.50  | 1.26  | 0.13               | 5.3                    | 30.3            | B    |       |      |
| 20          |       |       | センダイムシクイ                    | 1                           |                             |                             | 1                           |                              | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 1.1                | 6.1                    | B               |      |       |      |
|             |       |       | ゴジュウカラ                      |                             | ○                           |                             |                             | 1                            | ○    |       |       |       |                    |                        |                 | 1    | 0.50  |      |
|             |       |       | ミソサザイ                       | 1                           | ○                           | 1                           | 1                           | 1                            | 3    | 0.75  | 0.38  | 0.04  | 1.6                | 9.1                    | B               | 1    | 0.50  |      |
|             |       |       | マミジロ                        | 2                           |                             |                             |                             |                              | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 1.1                | 6.1                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | クロツグミ                       |                             |                             | ○                           |                             |                              | ○    |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       | マミチャジナイ                     |                             |                             |                             |                             | 7                            |      |       |       |       |                    |                        |                 | 7    | 3.50  |      |
|             |       |       | シロハラ                        |                             |                             |                             |                             | 7                            |      |       |       |       |                    |                        |                 | 7    | 3.50  |      |
|             |       |       | アカハラ                        |                             | ○                           | 1                           |                             |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | ツグミ                         |                             |                             |                             |                             | 25                           | 20   |       |       |       |                    |                        |                 | 45   | 22.50 |      |
|             |       |       | コマドリ                        | 1                           |                             | 3                           | ○                           |                              |      | 4     | 1.00  | 0.51  | 0.05               | 2.1                    | 12.1            | B    |       |      |
| 30          |       |       | コルリ                         | 6                           | 6                           | 6                           | 4                           |                              | 22   | 5.50  | 2.78  | 0.28  | 11.6               | 66.7                   | B               |      |       |      |
|             |       |       | ルリビタキ                       |                             | ○                           |                             |                             | 4                            | ○    |       |       |       |                    |                        |                 | 4    | 2.00  |      |
|             |       |       | コサメビタキ                      |                             | 1                           |                             |                             |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | キビタキ                        | 4                           | 2                           |                             | ○                           |                              | 6    | 1.50  | 0.76  | 0.08  | 3.2                | 18.2                   | B               |      |       |      |
|             |       |       | オオルリ                        | 3                           | ○                           | 2                           | 2                           |                              | 7    | 1.75  | 0.88  | 0.09  | 3.7                | 21.2                   | B               |      |       |      |
|             |       |       | ニュウナイスズメ                    |                             | 1                           |                             |                             |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | アトリ                         |                             |                             |                             |                             | 3                            | 18   |       |       |       |                    |                        |                 | 21   | 10.50 |      |
|             |       |       | ウソ                          | 1                           | ○                           |                             |                             |                              | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.5                | 3.0                    |                 |      |       |      |
|             |       |       | イカル                         |                             |                             |                             |                             | 14                           |      |       |       |       |                    |                        |                 | 14   | 7.00  |      |
|             |       |       | クロジ                         | 3                           | 2                           | 3                           | 1                           | 1                            | 9    | 2.25  | 1.14  | 0.11  | 4.7                | 27.3                   | B               | 1    | 0.50  |      |
| 40          |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
| 45          |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
| 50          |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
|             |       |       |                             |                             |                             |                             |                             |                              |      |       |       |       |                    |                        |                 |      |       |      |
| 計           | 範 囲 内 | 個 体 数 | 60                          | 58                          | 42                          | 30                          | 116                         | 55                           | 190  | 47.50 | 24.00 | 2.38  |                    |                        |                 | 171  | 85.50 |      |
|             |       | 種 数   | 20                          | 15                          | 13                          | 12                          | 19                          | 9                            | 26   |       |       |       |                    |                        |                 | 21   |       |      |
|             |       | 全 種 数 | 22                          | 22                          | 17                          | 15                          | 19                          | 10                           | 30   |       |       |       |                    |                        |                 | 21   |       |      |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |      |        |               |
|------|---------------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                             | 地形図名 | 至仏山c | 調 査 者  | 阪本俊英          |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 1778 ~ 2228 m |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 調査コース |
| ○ 広葉樹林 (自然林・雑木林)                                                                                       | <p>調査地は、落葉広葉樹と針葉樹の混成林で、下草はササが広がる。森林限界を超えるとハイマツや草地が広がる。小至仏山から至仏山にかけては岩場も多い。積雪地帯のため、冬期は寒冷で、雪に覆われる。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。冬季の調査を実施した10月中旬は、まだ冬鳥の渡りの時期であったので、上空を多数の小鳥類が通過していった。特に鳩待峠付近は渡りのコースになっていることが考えられる。視界が開けていないため一瞬で通過し、種の識別はできなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| ◎ 針葉樹林 (自然林)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 植林地 (人工林)                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| ○ 草地・草原・ヨシ原                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 農耕地 (田・畑・果樹園)                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 里山・疎らな民家                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| — 河川湖沼・河川敷                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査時間の関係で、調査コースを一部変更し、至仏山の山頂までに短縮して実施した。冬季の調査は、道路の冬季閉鎖と降雪が心配されるため、10月18日に実施した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   | 地形図名 |      | 至仏山c  |       | 調 査 者              |                        | 阪本俊英            |      |       |       |
|---------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|------|-------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|
| 調 査 年 月 日     |         | R7. 7. 6                         | R7. 7. 6                          | R7. 7. 13                        | R7. 7. 13                         | R7. 10. 18                       | R7. 10. 18                        | 繁殖期  |      |       |       |                    |                        | 越冬期             |      |       |       |
| 調 査 時 間       |         | 7 : 10<br>〃<br>10 : 20<br>(190分) | 10 : 30<br>〃<br>13 : 00<br>(150分) | 7 : 00<br>〃<br>10 : 25<br>(205分) | 10 : 30<br>〃<br>13 : 15<br>(165分) | 6 : 45<br>〃<br>10 : 05<br>(200分) | 10 : 10<br>〃<br>13 : 05<br>(175分) | 合 計  | 平 均  | 密 度   |       | 種 優 占 度<br><br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br><br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |       |
| 天 候           |         | 曇                                | 曇                                 | 晴                                | 晴                                 | 晴                                | 曇                                 | Σ①~④ | ⑦／4  | 1h当り  | 1ha当り |                    |                        |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧／2   |       |
| 種 類 / 結 果     |         | 羽数                               | 羽数                                | 羽数                               | 羽数                                | 羽数                               | 羽数                                |      |      | ⑦     | ⑧     |                    |                        |                 |      |       |       |
| 5             | ホトトギス   |                                  |                                   | ○                                | ○                                 |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | ツツドリ    | ○                                |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | カッコウ    | ○                                |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | トビ      |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  | ○                                 |      |      |       |       |                    |                        | ○               |      |       |       |
|               | ノスリ     |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  | ○                                 |      |      |       |       |                    |                        | ○               |      |       |       |
|               | コゲラ     |                                  |                                   |                                  | ○                                 |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | カケス     |                                  |                                   |                                  |                                   | 2                                |                                   |      |      |       |       |                    |                        | 2               | 1.00 |       |       |
|               | ホシガラス   |                                  | ○                                 |                                  | ○                                 |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | ハシブトガラス |                                  | ○                                 |                                  |                                   |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | 10      | コガラ                              |                                   |                                  | 4                                 |                                  | 1                                 | 4    | 4    | 1.00  | 0.34  | 0.05               | 4.3                    | 11.8            |      | 5     | 2.50  |
|               | ヒガラ     | 2                                |                                   | 4                                |                                   | 5                                | 10                                | 6    | 1.50 | 0.51  | 0.08  | 6.4                | 17.6                   | B               | 15   | 7.50  |       |
|               | シジュウカラ  | 5                                |                                   | ○                                |                                   |                                  |                                   | 5    | 1.25 | 0.42  | 0.06  | 5.3                | 14.7                   | B               |      |       |       |
|               | ウグイス    | 12                               | 8                                 | 6                                | 8                                 | 6                                | 2                                 | 34   | 8.50 | 2.87  | 0.43  | 36.2               | 100.0                  | B               | 8    | 4.00  |       |
|               | エナガ     | 20                               |                                   |                                  | ○                                 |                                  |                                   | 20   | 5.00 | 1.69  | 0.25  | 21.3               | 58.8                   | B               |      |       |       |
| 15            | メボソムシクイ | ○                                | ○                                 | ○                                | ○                                 |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        | B               |      |       |       |
|               | メジロ     |                                  |                                   | ○                                |                                   |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | ゴジュウカラ  |                                  |                                   |                                  | ○                                 |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               | キバシリ    |                                  |                                   | 1                                |                                   |                                  |                                   | 1    | 0.25 | 0.08  | 0.01  | 1.1                | 2.9                    |                 |      |       |       |
|               | ツグミ     |                                  |                                   |                                  |                                   | 5                                |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 | 5    | 2.50  |       |
| 20            | コマドリ    |                                  |                                   | 1                                | ○                                 |                                  |                                   | 1    | 0.25 | 0.08  | 0.01  | 1.1                | 2.9                    |                 |      |       |       |
|               | ルリビタキ   | ○                                | ○                                 | 1                                | ○                                 |                                  |                                   | 1    | 0.25 | 0.08  | 0.01  | 1.1                | 2.9                    | B               |      |       |       |
|               | イワヒバリ   | 1                                | 3                                 | 2                                | 1                                 |                                  | 1                                 | 7    | 1.75 | 0.59  | 0.09  | 7.4                | 20.6                   | B               | 1    | 0.50  |       |
|               | カヤクグリ   |                                  |                                   | 1                                | 3                                 |                                  | 1                                 | 4    | 1.00 | 0.34  | 0.05  | 4.3                | 11.8                   |                 | 1    | 0.50  |       |
|               | ビンズイ    | 3                                | 1                                 | 1                                | ○                                 |                                  |                                   | 5    | 1.25 | 0.42  | 0.06  | 5.3                | 14.7                   | B               |      |       |       |
| 25            | アトリ     |                                  |                                   |                                  |                                   | 150                              |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 | 150  | 75.00 |       |
|               | カワラヒワ   |                                  |                                   |                                  |                                   | 2                                |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 | 2    | 1.00  |       |
|               | ウソ      |                                  |                                   | 6                                |                                   | ○                                |                                   | 6    | 1.50 | 0.51  | 0.08  | 6.4                | 17.6                   |                 | ○    |       |       |
|               | クロジ     |                                  |                                   | ○                                |                                   |                                  |                                   | ○    |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 30            |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 35            |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 40            |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 45            |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
|               |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 50            |         |                                  |                                   |                                  |                                   |                                  |                                   |      |      |       |       |                    |                        |                 |      |       |       |
| 計             | 範囲内     | 個体数                              | 43                                | 12                               | 27                                | 12                               | 171                               | 18   | 94   | 23.50 | 7.94  | 1.18               |                        |                 |      | 189   | 94.50 |
|               |         | 種 数                              | 6                                 | 3                                | 10                                | 3                                | 7                                 | 5    | 12   |       |       |                    |                        |                 |      | 9     |       |
|               |         | 全 種 数                            | 10                                | 7                                | 15                                | 12                               | 8                                 | 7    | 22   |       |       |                    |                        |                 |      | 12    |       |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |      |        |               |
|------|---------------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                             | 地形図名 | 三平峠a | 調 査 者  | 高橋 哲郎         |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 1250 ~ 1550 m |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林 (自然林・雑木林)                                                                                                                                     | <p>奥鬼怒林道の一ノ瀬橋から200m上った地点を起点とし、小淵沢橋手前を左折して小淵沢田代方面へ向かうコースである。小淵沢橋までは明るいカラマツの人工林が主で、そこから先は広葉樹林帯となる。水が豊富な沢が何本も流れており、水場は十分にある。伐採地や草原に植林されたブナが成長し、林の様相を呈してきた。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林 (自然林)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ◎ 植林地 (人工林)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 草地・草原・ヨシ原                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 農耕地 (田・畑・果樹園)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 里山・疎らな民家                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期の4回目の調査時は7:30頃からハルゼミが鳴き始め、鳥の囀りが少なくなり、声も聴き取りにくかった。道路の冬季閉鎖のため、冬季の調査を10月30日に実施した。5月にニホンカモシカ、6月と10月にはシカを観察した。</p> |                                                                                                                                                                                                                               |       |

## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

三平峠a

調査者

高橋 哲郎

| 調 査 年 月 日 |          | R7. 5. 26                       | R7. 5. 26                       | R7. 6. 7                        | R7. 6. 7                        | R7. 10. 30                      | R7. 10. 30                       | 繁殖期  |      |       |       |         |             |                 | 越冬期  |       |
|-----------|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|-------|---------|-------------|-----------------|------|-------|
| 調 査 時 間   |          | 4 : 30<br>5<br>6 : 40<br>(130分) | 7 : 20<br>5<br>9 : 25<br>(125分) | 4 : 25<br>5<br>6 : 30<br>(125分) | 7 : 00<br>5<br>9 : 05<br>(125分) | 6 : 30<br>5<br>8 : 15<br>(105分) | 8 : 40<br>5<br>10 : 40<br>(120分) | 合 計  | 平 均  | 密度    |       | 種 優 占 度 | 相 対 出 現 頻 度 | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |
| 天 候       |          | 曇                               | 曇                               | 晴                               | 晴                               | 曇                               | 曇                                | Σ①~④ | ⑦／4  | 1h当り  | 1ha当り | (%)     | (%)         |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧／2   |
| 種 類 / 結 果 |          | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                               | Σ①~④ | ⑦／4  | 1h当り  | 1ha当り |         |             |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧／2   |
|           |          | ①                               | ②                               | ③                               | ④                               | ⑤                               | ⑥                                | ⑦    |      |       |       |         |             |                 | ⑧    |       |
| 5         | キジバト     | 1                               |                                 | 1                               | 1                               |                                 |                                  | 3    | 0.75 | 0.36  | 0.04  | 2.9     | 16.7        | B               |      |       |
|           | ジュウイチ    |                                 |                                 | ○                               |                                 |                                 |                                  | ○    |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           | ツツドリ     |                                 | ○                               |                                 |                                 |                                 |                                  | ○    |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           | コゲラ      | 1                               |                                 |                                 |                                 | 3                               | 5                                | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         |                 | 8    | 4.00  |
|           | アカゲラ     | ○                               |                                 |                                 |                                 |                                 | 2                                | ○    |      |       |       |         |             |                 | 2    | 1.00  |
| 10        | アオゲラ     |                                 |                                 | 3                               |                                 |                                 | 1                                | 3    | 0.75 | 0.36  | 0.04  | 2.9     | 16.7        |                 | 1    | 0.50  |
|           | カケス      | 4                               | 2                               | 2                               |                                 | 1                               | 1                                | 8    | 2.00 | 0.95  | 0.10  | 7.7     | 44.4        |                 | 2    | 1.00  |
|           | ハシボソガラス  |                                 |                                 |                                 |                                 | 1                               |                                  |      |      |       |       |         |             |                 | 1    | 0.50  |
|           | コガラ      | 2                               | 3                               |                                 |                                 | 8                               | 11                               | 5    | 1.25 | 0.59  | 0.06  | 4.8     | 27.8        |                 | 19   | 9.50  |
|           | ヒガラ      |                                 | 1                               |                                 |                                 |                                 |                                  | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         |                 |      |       |
| 15        | シジュウカラ   | 2                               | 4                               | 1                               | 4                               | 3                               | 5                                | 11   | 2.75 | 1.31  | 0.14  | 10.6    | 61.1        | B               | 8    | 4.00  |
|           | ヒヨドリ     |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 5                                |      |      |       |       |         |             |                 | 5    | 2.50  |
|           | ウグイス     | 6                               | 4                               | 4                               | 2                               | 5                               | 5                                | 16   | 4.00 | 1.90  | 0.20  | 15.4    | 88.9        | B               | 10   | 5.00  |
|           | エナガ      |                                 |                                 |                                 |                                 | 5                               | 8                                |      |      |       |       |         |             |                 | 13   | 6.50  |
|           | メボソムシクイ  | 2                               | 1                               |                                 |                                 |                                 |                                  | 3    | 0.75 | 0.36  | 0.04  | 2.9     | 16.7        |                 |      |       |
| 20        | エゾムシクイ   |                                 |                                 | 8                               | 6                               |                                 |                                  | 14   | 3.50 | 1.66  | 0.18  | 13.5    | 77.8        |                 |      |       |
|           | センダイムシクイ | 1                               | 2                               | ○                               |                                 |                                 |                                  | 3    | 0.75 | 0.36  | 0.04  | 2.9     | 16.7        | B               |      |       |
|           | ゴジュウカラ   |                                 |                                 |                                 |                                 | 1                               |                                  |      |      |       |       |         |             |                 | 1    | 0.50  |
|           | ミソサザイ    | 4                               | 4                               | 6                               | 4                               |                                 |                                  | 18   | 4.50 | 2.14  | 0.23  | 17.3    | 100.0       | B               |      |       |
|           | クロツグミ    |                                 | 1                               | ○                               |                                 |                                 |                                  | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         | B               |      |       |
| 25        | コルリ      | 2                               |                                 | 1                               |                                 |                                 |                                  | 3    | 0.75 | 0.36  | 0.04  | 2.9     | 16.7        | B               |      |       |
|           | ルリビタキ    |                                 |                                 |                                 |                                 | 1                               |                                  |      |      |       |       |         |             |                 | 1    | 0.50  |
|           | キビタキ     | ○                               |                                 | ○                               |                                 |                                 |                                  | ○    |      |       |       |         |             | B               |      |       |
|           | オオルリ     | 3                               | 1                               | 5                               | 2                               |                                 |                                  | 11   | 2.75 | 1.31  | 0.14  | 10.6    | 61.1        | B               |      |       |
|           | キセキレイ    | 1                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         |                 |      |       |
| 30        | カワラヒワ    |                                 | 1                               |                                 |                                 |                                 |                                  | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         |                 |      |       |
|           | ホオジロ     |                                 | ○                               |                                 | 1                               |                                 |                                  | 1    | 0.25 | 0.12  | 0.01  | 1.0     | 5.6         | B               |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
| 35        |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
| 40        |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
| 45        |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
| 50        |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |      |      |       |       |         |             |                 |      |       |
| 計         | 範囲内      | 個体数                             | 29                              | 24                              | 31                              | 20                              | 28                               | 43   | 104  | 26.00 | 12.36 | 1.30    |             |                 | 71   | 35.50 |
|           |          | 種 数                             | 12                              | 11                              | 9                               | 7                               | 9                                | 9    | 18   |       |       |         |             |                 | 12   |       |
|           |          | 全 種 数                           | 14                              | 13                              | 13                              | 7                               | 9                                | 9    | 22   |       |       |         |             |                 | 12   |       |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |      |        |               |
|------|---------------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                             | 地形図名 | 三平峠b | 調 査 者  | 塚越 徹          |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 1240 ~ 1850 m |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林 (自然林・雑木林)       | <p>調査地は、起点からすべて林道で、片品川に架る大清水橋の東側から根羽沢から湯沢に沿って物見山の中腹に至るコースである。起点から約1.6kmまでは車輛が進入できるほどの道幅がある。根羽沢金山跡までは、前回調査より車輛の進入量が増加して林道が荒れている。それ以降は道幅が狭くなり、湯沢を横断した後は急峻な登山道となる。植生は、カラマツの人工林とブナ、ホオ、シラカバなどの天然林で下草にはササが茂っている。湯沢から上部はトドマツなどの針葉樹林帯になり、シャクナゲなどの低木が見られる。コース沿いには多くの沢が流入していて年間を通じて水量は豊富である。実のなる食餌植物もあり、良好な生息環境である。物見山への登山道周辺には、水場もなくなり、生息環境はあまり良好でなくなる。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| ○ 針葉樹林 (自然林)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| ○ 植林地 (人工林)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| — 草地・草原・ヨシ原            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| — 農耕地 (田・畑・果樹園)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| — 里山・疎らな民家             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| — 市街地・工業団地             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |

<備考>

調査コースは前回と同じである。道路の冬季閉鎖と降雪が心配されるため、冬季の調査を10月19日に実施した。



## 塚越 徹

– 53 –

|      |                              |      |      |        |               |
|------|------------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                          | 地形図名 | 三平峠c | 調査者    | 瀧川 二士男        |
| 調査範囲 | 4 km (調査距離) × 50m (幅) = 20ha |      |      | 調査地の標高 | 1300 ～ 1760 m |

|                        |                |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など) |                | 調査コース                                                                                                                                                                                             |
| ◎                      | 広葉樹林 (自然林・雑木林) | <p>大清水北の沖ブドウ沢から三平峠までの標高差450mほどのコース。ブナやダケカンバ等の落葉広葉樹が優占するが、三平峠付近にはコメツガやシラビソなどの針葉樹が見られる。コースには水量の豊富な柳沢、セノ沢、冬路沢等がある。5～10月は多くの登山者が林道・登山道を利用するが、自然に恵まれた良好な地域である。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> |
| ○                      | 針葉樹林 (自然林)     |                                                                                                                                                                                                   |
| —                      | 植林地 (人工林)      |                                                                                                                                                                                                   |
| —                      | 草地・草原・ヨシ原      |                                                                                                                                                                                                   |
| —                      | 農耕地 (田・畑・果樹園)  |                                                                                                                                                                                                   |
| —                      | 里山・疎らな民家       |                                                                                                                                                                                                   |
| —                      | 市街地・工業団地       |                                                                                                                                                                                                   |
| ○                      | 河川湖沼・河川敷       | <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p>                                                                                                                                                                     |

<備考>

調査コースは前回と同じである。調査コースのある国道401号 (戸倉交差点～大清水) は、冬季閉鎖の解除が4/17、閉鎖は11/5であった。そのため、冬季の調査を10月27日に実施した。

## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

三平峠c

調査者

瀧川 二士男

| 調 査 年 月 日 |          | R7. 6. 13                       | R7. 6. 13                      | R7. 6. 27                       | R7. 6. 27                      | R7. 10. 27                      | R7. 10. 27                       | 繁殖期  |               |       |       |            |                   |                       | 越冬期  |               |
|-----------|----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|---------------|-------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------|---------------|
| 調 査 時 間   |          | 4 : 10<br>〃<br>6 : 00<br>(110分) | 6 : 10<br>〃<br>7 : 45<br>(95分) | 4 : 30<br>〃<br>6 : 15<br>(105分) | 6 : 30<br>〃<br>8 : 00<br>(90分) | 7 : 10<br>〃<br>8 : 50<br>(100分) | 9 : 00<br>〃<br>10 : 40<br>(100分) | 合 計  | 平 均<br>(100分) | 密 度   |       | 種 優<br>占 度 | 相 対<br>出 現<br>頻 度 | 繁 殖<br>可 能 性<br>ラ ン ク | 合 計  | 平 均<br>(100分) |
| 天 候       |          | 晴                               | 晴                              | 曇                               | 晴                              | 曇                               | 曇                                | Σ①～④ | ⑦／4           | 1h当り  | 1ha当り | (%)        | (%)               |                       | Σ⑤～⑥ | ⑧／2           |
| 種 類 / 結 果 |          | 羽数                              | 羽数                             | 羽数                              | 羽数                             | 羽数                              | 羽数                               | Σ①～④ | ⑦／4           | 1h当り  | 1ha当り |            |                   |                       | Σ⑤～⑥ | ⑧／2           |
|           |          | ①                               | ②                              | ③                               | ④                              | ⑤                               | ⑥                                | ⑦    |               |       |       |            |                   |                       | ⑧    |               |
| 5         | キジバト     | 1                               |                                |                                 |                                |                                 |                                  | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       |      |               |
|           | ジュウイチ    | ○                               | ○                              |                                 | ○                              |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   | B                     |      |               |
|           | ホトトギス    |                                 | ○                              |                                 | ○                              |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   | B                     |      |               |
|           | ツツドリ     | ○                               | ○                              | ○                               |                                |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   | B                     |      |               |
|           | カッコウ     | ○                               | ○                              |                                 |                                |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
| 10        | コゲラ      |                                 |                                |                                 |                                | 1                               | 1                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 2    | 1.00          |
|           | オオアカゲラ   |                                 |                                |                                 |                                |                                 | 1                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 1    | 0.50          |
|           | アカゲラ     |                                 | 1                              |                                 | 1                              |                                 |                                  | 2    | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 1.4        | 5.6               |                       |      |               |
|           | カケス      |                                 | 1                              | ○                               |                                |                                 | 1                                | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       | 1    | 0.50          |
|           | ハシブトガラス  |                                 |                                |                                 |                                | ○                               | ○                                |      |               |       |       |            |                   |                       | ○    |               |
| 15        | キクイタダキ   |                                 | 2                              |                                 |                                |                                 |                                  | 2    | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 1.4        | 5.6               |                       |      |               |
|           | コガラ      | ○                               | 1                              |                                 |                                | 3                               | 3                                | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       | 6    | 3.00          |
|           | ヤマガラ     |                                 | 1                              |                                 |                                |                                 |                                  | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       |      |               |
|           | ヒガラ      | 3                               | 4                              | 3                               | 2                              | 2                               | 2                                | 12   | 3.00          | 1.80  | 0.15  | 8.5        | 33.3              | B                     | 4    | 2.00          |
|           | シジュウカラ   | 1                               | 2                              |                                 | 1                              | 2                               | 4                                | 4    | 1.00          | 0.60  | 0.05  | 2.8        | 11.1              | B                     | 6    | 3.00          |
| 20        | ヒヨドリ     |                                 |                                |                                 |                                |                                 | 3                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 3    | 1.50          |
|           | ウグイス     | 9                               | 8                              | 11                              | 8                              | 4                               | 7                                | 36   | 9.00          | 5.40  | 0.45  | 25.4       | 100.0             | B                     | 11   | 5.50          |
|           | ヤブサメ     |                                 |                                | 3                               |                                |                                 |                                  | 3    | 0.75          | 0.45  | 0.04  | 2.1        | 8.3               |                       |      |               |
|           | エナガ      |                                 |                                |                                 |                                | 10                              | 3                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 13   | 6.50          |
|           | メボソムシクイ  | ○                               | 2                              | 3                               | 1                              |                                 |                                  | 6    | 1.50          | 0.90  | 0.08  | 4.2        | 16.7              | B                     |      |               |
| 25        | エゾムシクイ   | 2                               | 2                              | 2                               | 4                              |                                 |                                  | 10   | 2.50          | 1.50  | 0.13  | 7.0        | 27.8              | B                     |      |               |
|           | センダイムシクイ | 2                               | 3                              | 4                               | 2                              |                                 |                                  | 11   | 2.75          | 1.65  | 0.14  | 7.7        | 30.6              | B                     |      |               |
|           | ゴジュウカラ   |                                 |                                |                                 |                                |                                 | 1                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 1    | 0.50          |
|           | ミソサザイ    | 1                               | 1                              | 1                               | 2                              |                                 |                                  | 5    | 1.25          | 0.75  | 0.06  | 3.5        | 13.9              | B                     |      |               |
|           | カワガラス    |                                 |                                | ○                               |                                |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
| 30        | トラツグミ    |                                 |                                | ○                               |                                |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           | クロツグミ    |                                 |                                |                                 | ○                              |                                 |                                  | ○    |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           | アカハラ     |                                 |                                | 1                               |                                |                                 |                                  | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       |      |               |
|           | ツグミ      |                                 |                                |                                 |                                | ○                               | 3                                |      |               |       |       |            |                   |                       | 3    | 1.50          |
|           | コマドリ     | 1                               | ○                              | ○                               | 1                              |                                 |                                  | 2    | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 1.4        | 5.6               | B                     |      |               |
| 35        | コルリ      | 6                               | 6                              | 2                               | 4                              |                                 |                                  | 18   | 4.50          | 2.70  | 0.23  | 12.7       | 50.0              | B                     |      |               |
|           | ルリビタキ    |                                 |                                | 1                               | 1                              |                                 | 1                                | 2    | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 1.4        | 5.6               |                       | 1    | 0.50          |
|           | サメビタキ    | 1                               |                                |                                 | 1                              |                                 |                                  | 2    | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 1.4        | 5.6               |                       |      |               |
|           | キビタキ     | 2                               |                                | 2                               | 1                              |                                 |                                  | 5    | 1.25          | 0.75  | 0.06  | 3.5        | 13.9              | B                     |      |               |
|           | オオルリ     | 3                               | 1                              | 3                               | 1                              |                                 |                                  | 8    | 2.00          | 1.20  | 0.10  | 5.6        | 22.2              | B                     |      |               |
| 40        | キセキレイ    |                                 | 1                              |                                 |                                | 1                               | 1                                | 1    | 0.25          | 0.15  | 0.01  | 0.7        | 2.8               |                       | 2    | 1.00          |
|           | ウソ       |                                 |                                |                                 |                                |                                 | ○                                |      |               |       |       |            |                   |                       | ○    |               |
|           | イカル      |                                 |                                |                                 |                                | ○                               |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       | ○    |               |
|           | クロジ      | 3                               |                                | 3                               | 2                              |                                 |                                  | 8    | 2.00          | 1.20  | 0.10  | 5.6        | 22.2              | B                     |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
| 45        |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
| 50        |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                  |      |               |       |       |            |                   |                       |      |               |
| 計         | 範囲内      | 個体数                             | 35                             | 36                              | 39                             | 32                              | 23                               | 31   | 142           | 35.50 | 21.30 | 1.78       |                   |                       | 54   | 27.00         |
|           |          | 種 数                             | 13                             | 15                              | 13                             | 15                              | 7                                | 13   | 23            |       |       |            |                   |                       | 13   |               |
|           |          | 全 種 数                           | 18                             | 20                              | 18                             | 18                              | 10                               | 15   | 30            |       |       |            |                   |                       | 16   |               |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                               |      |      |        |               |
|------|-------------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                           | 地形図名 | 三平峠d | 調 査 者  | 深井 宣男         |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50m (幅) = 20ha |      |      | 調査地の標高 | 1075 ~ 1180 m |

|                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                                                                                                                          |                | 調査コース                                                                                                                                                                                                   |
| ◎                                                                                                                                                                               | 広葉樹林 (自然林・雑木林) | <p>国道401号線上の調査コースで、全線が片品川に沿った2車線の舗装道路である。周辺はミズナラ、ブナ、トチなどの広葉樹とカラマツが混じる樹高の高い林で、林床にクマザサが茂る場所もある。ほぼ全てが自然林で、何本もの沢が片品川に流れ込んでいる。水量は豊富で、水場には困らない。鳥類の生息には良好な環境であると考えられる。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> |
| ◎                                                                                                                                                                               | 針葉樹林 (自然林)     |                                                                                                                                                                                                         |
| —                                                                                                                                                                               | 植林地 (人工林)      |                                                                                                                                                                                                         |
| —                                                                                                                                                                               | 草地・草原・ヨシ原      |                                                                                                                                                                                                         |
| —                                                                                                                                                                               | 農耕地 (田・畑・果樹園)  |                                                                                                                                                                                                         |
| —                                                                                                                                                                               | 里山・疎らな民家       |                                                                                                                                                                                                         |
| —                                                                                                                                                                               | 市街地・工業団地       |                                                                                                                                                                                                         |
| ○                                                                                                                                                                               | 河川湖沼・河川敷       |                                                                                                                                                                                                         |
| <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p>                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                         |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。鳥類の生息には良好な環境であると思われるが、樹高が高く、目視による確認が困難であった。沢の水量が多く、道路が沢に近いところでは沢音で鳥の声がやや聴き取りにくかった。5月にジムグリの轢死体とカモシカを観察した。道路が冬季閉鎖されるため、冬季の調査を10月28日に実施した。</p> |                |                                                                                                                                                                                                         |



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        | 地形図名 |       | 三平峠d  |       | 調 査 者          |                    | 深井 宣男           |      |       |
|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------|-------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|-------|
| 調 査 年 月 日     |          | R7. 5. 20             | R7. 5. 20             | R7. 6. 23             | R7. 6. 23             | R7. 10. 28            | R7. 10. 28             | 繁殖期  |       |       |       |                |                    | 越冬期             |      |       |
| 調 査 時 間       |          | 4：10<br>5：40<br>(90分) | 5：45<br>7：15<br>(90分) | 4：05<br>5：35<br>(90分) | 5：40<br>7：10<br>(90分) | 7：50<br>9：20<br>(90分) | 9：30<br>11：00<br>(90分) | 合 計  | 平 均   | 密 度   |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |
| 天 候           |          | 晴                     | 晴                     | 曇                     | 曇                     | 曇                     | 曇                      | Σ①～④ | ⑦／4   | 1h当り  | 1ha当り |                |                    |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2   |
| 種 類 / 結 果     |          | 羽数                    | 羽数                    | 羽数                    | 羽数                    | 羽数                    | 羽数                     |      |       | ⑧     |       |                |                    |                 |      |       |
| 5             | キジバト     | 1                     | ○                     | 1                     | 1                     |                       |                        | 3    | 0.75  | 0.50  | 0.04  | 1.9            | 15.0               |                 |      |       |
|               | ジュウイチ    | ○                     | 1                     | 1                     | 1                     |                       |                        | 3    | 0.75  | 0.50  | 0.04  | 1.9            | 15.0               | B               |      |       |
|               | トビ       |                       |                       |                       |                       | 1                     | 1                      |      |       |       |       |                |                    |                 | 2    | 1.00  |
|               | コゲラ      | 1                     | 5                     |                       | 4                     | 4                     | 2                      | 10   | 2.50  | 1.67  | 0.13  | 6.3            | 50.0               |                 | 6    | 3.00  |
|               | オオアカゲラ   | 1                     | 3                     | 1                     | ○                     |                       |                        | 5    | 1.25  | 0.83  | 0.06  | 3.1            | 25.0               | B               |      |       |
|               | アカゲラ     | ○                     |                       | ○                     |                       |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               | アオゲラ     |                       |                       | ○                     |                       |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               | サンショウクイ  |                       |                       |                       | ○                     |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               | モズ       |                       |                       | ○                     |                       |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               | 10       | カケス                   | 4                     | 5                     | 1                     | ○                     |                        | ○    | 10    | 2.50  | 1.67  | 0.13           | 6.3                | 50.0            |      | ○     |
| 15            | ハシブトガラス  |                       | 1                     | ○                     | 1                     | ○                     | ○                      | 2    | 0.50  | 0.33  | 0.03  | 1.3            | 10.0               |                 | ○    |       |
|               | コガラ      |                       |                       | 2                     |                       | 4                     |                        | 2    | 0.50  | 0.33  | 0.03  | 1.3            | 10.0               |                 | 4    | 2.00  |
|               | ヤマガラ     |                       |                       | 1                     | 1                     |                       | 1                      | 2    | 0.50  | 0.33  | 0.03  | 1.3            | 10.0               |                 | 1    | 0.50  |
|               | ヒガラ      | 4                     | 5                     | 4                     | 5                     | 2                     | 4                      | 18   | 4.50  | 3.00  | 0.23  | 11.3           | 90.0               | B               | 6    | 3.00  |
|               | シジュウカラ   | 1                     | 8                     | 1                     | 3                     | 5                     | 6                      | 13   | 3.25  | 2.17  | 0.16  | 8.2            | 65.0               | B               | 11   | 5.50  |
|               | ヒヨドリ     |                       |                       |                       |                       | 27                    | 1                      |      |       |       |       |                |                    |                 | 28   | 14.00 |
|               | ウグイス     | 5                     | 6                     | 3                     | 6                     | 4                     | 4                      | 20   | 5.00  | 3.33  | 0.25  | 12.6           | 100.0              | B               | 8    | 4.00  |
|               | ヤブサメ     | 3                     | 2                     | 1                     | 1                     |                       |                        | 7    | 1.75  | 1.17  | 0.09  | 4.4            | 35.0               | B               |      |       |
|               | エナガ      |                       |                       | ○                     | 5                     | 10                    | 10                     | 5    | 1.25  | 0.83  | 0.06  | 3.1            | 25.0               |                 | 20   | 10.00 |
|               | 20       | メボソムシクイ上種             |                       |                       |                       |                       | 1                      |      |       |       |       |                |                    |                 |      | 1     |
| 25            | センダイムシクイ | 1                     | 2                     | 1                     | 3                     |                       |                        | 7    | 1.75  | 1.17  | 0.09  | 4.4            | 35.0               | B               |      |       |
|               | ゴジュウカラ   |                       | 1                     |                       |                       |                       |                        | 1    | 0.25  | 0.17  | 0.01  | 0.6            | 5.0                |                 |      |       |
|               | ミソサザイ    | 3                     | ○                     | 2                     | 2                     | 3                     | 2                      | 7    | 1.75  | 1.17  | 0.09  | 4.4            | 35.0               | B               | 5    | 2.50  |
|               | カワガラス    | 1                     |                       |                       |                       |                       |                        | 1    | 0.25  | 0.17  | 0.01  | 0.6            | 5.0                |                 |      |       |
|               | トラツグミ    | ○                     | ○                     | ○                     | ○                     |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    | B               |      |       |
|               | クロツグミ    |                       |                       | ○                     |                       |                       |                        | ○    |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               | アカハラ     | 1                     |                       |                       | ○                     |                       |                        | 1    | 0.25  | 0.17  | 0.01  | 0.6            | 5.0                |                 |      |       |
|               | コルリ      | 1                     | 1                     |                       |                       |                       |                        | 2    | 0.50  | 0.33  | 0.03  | 1.3            | 10.0               |                 |      |       |
|               | ジョウビタキ   |                       |                       |                       |                       | 1                     | 1                      |      |       |       |       |                |                    |                 | 2    | 1.00  |
|               | 30       | コサメビタキ                | 1                     |                       | 1                     |                       |                        |      | 2     | 0.50  | 0.33  | 0.03           | 1.3                | 10.0            |      |       |
| 35            | キビタキ     | 2                     | 2                     | ○                     | 1                     |                       |                        | 5    | 1.25  | 0.83  | 0.06  | 3.1            | 25.0               | B               |      |       |
|               | オオルリ     | 4                     | 4                     | 2                     | 2                     |                       |                        | 12   | 3.00  | 2.00  | 0.15  | 7.5            | 60.0               | B               |      |       |
|               | キセキレイ    | 2                     | 2                     | 2                     |                       |                       |                        | 6    | 1.50  | 1.00  | 0.08  | 3.8            | 30.0               | B               |      |       |
|               | イカル      |                       |                       |                       | 1                     |                       | 1                      | 1    | 0.25  | 0.17  | 0.01  | 0.6            | 5.0                |                 | 1    | 0.50  |
|               | ホオジロ     | 3                     | 2                     | 4                     | 5                     |                       | 2                      | 14   | 3.50  | 2.33  | 0.18  | 8.8            | 70.0               | B               | 2    | 1.00  |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
| 40            |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
| 45            |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
|               |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
| 50            |          |                       |                       |                       |                       |                       |                        |      |       |       |       |                |                    |                 |      |       |
| 計             | 個体数      | 39                    | 50                    | 28                    | 42                    | 62                    | 35                     | 159  | 39.75 | 26.50 | 1.99  |                |                    |                 | 97   | 48.50 |
|               | 種 数      | 18                    | 16                    | 16                    | 16                    | 11                    | 12                     | 25   |       |       |       |                |                    |                 | 14   |       |
|               | 全 種 数    | 21                    | 19                    | 24                    | 21                    | 12                    | 14                     | 31   |       |       |       |                |                    |                 | 16   |       |

調査地の概況

|                                                                               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|
| 市町村名                                                                          | 片品村                         | 地形図名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 追貝a | 調査者    | 清水 伸彦       |
| 調査範囲                                                                          | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 調査地の標高 | 680 ～ 850 m |
|                                                                               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 調査コース  |             |
| <input type="radio"/>                                                         | 広葉樹林（自然林・雑木林）               | <p>河原や溪谷、河岸段丘、山地と変化に富む地形である。山地には広葉樹林やスギ・ヒノキの植林地が見られる。片品川、塗川とその支流があり、水場は多い。幡谷付近には土地改良済みの水田及び畑も見られる。獣害が多いようで耕地や集落には電気柵が目立った。旧小学校から幡谷へ下りる道には。クマよけの鐘が数個設置されていた。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたツバメ、スズメ、イワツバメ、ホオジロと、巣立ち雛が観察されたセグロセキレイ、キセキレイ、ヒヨドリである。塗川橋にはイワツバメのコロニーがあった。範囲外であるが、クマタカは南西側の稜線上に1羽観察された。早朝から調査したが、山地の鳥の声はそれほど多くない印象であった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |     |        |             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 針葉樹林（自然林）                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input type="radio"/>                                                         | 植林地（人工林）                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 草地・草原・ヨシ原                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input checked="" type="radio"/>                                              | 農耕地（田・畑・果樹園）                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input type="radio"/>                                                         | 里山・疎らな民家                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 市街地・工業団地                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <input type="radio"/>                                                         | 河川湖沼・河川敷                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。環境の大きな変化もない。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |             |

## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

追貝a

調査者

清水 伸彦

| 調 査 年 月 日 |          | R7.5.21        | R7.5.21       | R7.6.21        | R7.6.21        |                         |    | 繁殖期  |        |       |       |                |                    |                 | 越冬期  |      |
|-----------|----------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------|----|------|--------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|------|
| 調 査 時 間   |          | 5:40<br>}      | 7:50<br>}     | 5:00<br>}      | 7:15<br>}      | :                       | :  | 合 計  | 平 均    | 密 度   |       | 種 優 占 度        | 相 対 出 現 頻 度        | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均  |
|           |          | 7:40<br>(120分) | 9:20<br>(90分) | 7:00<br>(120分) | 9:15<br>(120分) | :                       | :  |      | (113分) |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 天 候       |          | 晴              | 晴             | 曇              | 晴              |                         |    | Σ①~④ | ⑦/4    | 1h当り  | 1ha当り | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | Σ⑤~⑥ | ⑧/2  |
| 種 類 / 結 果 |          | 羽数             | 羽数            | 羽数             | 羽数             | 羽数                      | 羽数 |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          | ①              | ②             | ③              | ④              | ⑤                       | ⑥  | ⑦    |        |       |       |                |                    |                 | ⑧    |      |
| 5         | キジ       | 2              | ○             | 2              |                | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 4    | 1.00   | 0.53  | 0.05  | 1.7            | 10.5               |                 |      |      |
|           | キジバト     | 1              | 2             | 2              |                |                         |    | 5    | 1.25   | 0.67  | 0.06  | 2.2            | 13.2               | B               |      |      |
|           | ホトトギス    |                |               | 1              | 1              |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                |                 |      |      |
|           | ツツドリ     |                | ○             |                |                |                         |    | ○    |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | トビ       | 1              | ○             |                | 1              |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                |                 |      |      |
| 10        | クマタカ     |                | ○             |                | ○              |                         |    | ○    |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | コゲラ      | 1              | 1             | 2              | 1              |                         |    | 5    | 1.25   | 0.67  | 0.06  | 2.2            | 13.2               |                 |      |      |
|           | アオゲラ     | 1              |               |                |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.4            | 2.6                |                 |      |      |
|           | サンショウクイ  | 1              | 1             | 1              | ○              |                         |    | 3    | 0.75   | 0.40  | 0.04  | 1.3            | 7.9                | B               |      |      |
|           | モズ       | 1              |               |                |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.4            | 2.6                |                 |      |      |
| 15        | カケス      |                | ○             | 1              |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.4            | 2.6                |                 |      |      |
|           | ハシボソガラス  |                |               | 1              |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.4            | 2.6                |                 |      |      |
|           | ハシブトガラス  | 3              | 2             | 2              | 2              |                         |    | 9    | 2.25   | 1.20  | 0.11  | 3.9            | 23.7               |                 |      |      |
|           | ヤマガラ     |                |               | 1              | 2              |                         |    | 3    | 0.75   | 0.40  | 0.04  | 1.3            | 7.9                |                 |      |      |
|           | ヒガラ      | ○              |               | ○              | ○              |                         |    | ○    |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 20        | シジュウカラ   | ○              | 2             | 3              | 2              |                         |    | 7    | 1.75   | 0.93  | 0.09  | 3.0            | 18.4               | B               |      |      |
|           | ツバメ      | 5              | 5             | 13             | 15             |                         |    | 38   | 9.50   | 5.07  | 0.48  | 16.4           | 100.0              | A               |      |      |
|           | イワツバメ    | 4              | 5             | 7              | 10             |                         |    | 26   | 6.50   | 3.47  | 0.33  | 11.2           | 68.4               | A               |      |      |
|           | ヒヨドリ     | 6              | 5             | 7              | 6              |                         |    | 24   | 6.00   | 3.20  | 0.30  | 10.3           | 63.2               | A               |      |      |
|           | ウグイス     | 3              | 2             | 1              | 2              |                         |    | 8    | 2.00   | 1.07  | 0.10  | 3.4            | 21.1               | B               |      |      |
| 25        | ヤブサメ     |                |               | 1              | 1              |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                |                 |      |      |
|           | エナガ      |                |               | 10             |                |                         |    | 10   | 2.50   | 1.33  | 0.13  | 4.3            | 26.3               |                 |      |      |
|           | センダイムシクイ | 1              | 1             | ○              | ○              |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                | B               |      |      |
|           | メジロ      | ○              | 2             | 2              | 1              |                         |    | 5    | 1.25   | 0.67  | 0.06  | 2.2            | 13.2               | B               |      |      |
|           | クロツグミ    |                |               | ○              | ○              |                         |    | ○    |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 30        | キビタキ     | 2              | 1             | 1              | 1              |                         |    | 5    | 1.25   | 0.67  | 0.06  | 2.2            | 13.2               | B               |      |      |
|           | オオルリ     | 1              | 1             |                |                |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                |                 |      |      |
|           | スズメ      | 5              | 3             | 8              | 5              |                         |    | 21   | 5.25   | 2.80  | 0.26  | 9.1            | 55.3               | A               |      |      |
|           | キセキレイ    | 3              | 1             | 2              | 3              |                         |    | 9    | 2.25   | 1.20  | 0.11  | 3.9            | 23.7               | A               |      |      |
|           | セグロセキレイ  | 3              | 1             |                |                |                         |    | 4    | 1.00   | 0.53  | 0.05  | 1.7            | 10.5               | A               |      |      |
| 35        | カワラヒワ    | 3              | 1             |                |                |                         |    | 4    | 1.00   | 0.53  | 0.05  | 1.7            | 10.5               |                 |      |      |
|           | イカル      |                |               | 2              |                |                         |    | 2    | 0.50   | 0.27  | 0.03  | 0.9            | 5.3                |                 |      |      |
|           | ホオジロ     | 4              | 4             | 4              | 7              |                         |    | 19   | 4.75   | 2.53  | 0.24  | 8.2            | 50.0               | A               |      |      |
|           | ガビチョウ    | 1              | 2             | 2              | 2              |                         |    | 7    | 1.75   | 0.93  | 0.09  | 3.0            | 18.4               | B               |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 40        |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 45        |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 50        |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |          |                |               |                |                |                         |    |      |        |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 計         | 範囲内      | 個体数            | 52            | 42             | 76             | 62                      | 0  | 0    | 232    | 58.00 | 30.93 | 2.90           |                    |                 | 0    | 0.00 |
|           |          | 種 数            | 21            | 19             | 23             | 17                      | 0  | 0    | 30     |       |       |                |                    |                 | 0    |      |
|           |          | 全 種 数          | 24            | 24             | 26             | 22                      | 0  | 0    | 34     |       |       |                |                    |                 | 0    |      |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                |      |     |        |               |
|------|--------------------------------|------|-----|--------|---------------|
| 市町村名 | 片品村                            | 地形図名 | 鎌田a | 調 査 者  | 神宮 義憲         |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20ha |      |     | 調査地の標高 | 1130 ~ 1390 m |

|                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |               | 調査コース <span style="border-bottom: 2px solid black; display: inline-block; width: 100px;"></span>                                                                                                       |
| ◎                                                                 | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>東俣沢と江戸沢に沿った林道のコースであり、左右ともほとんどが急峻な斜面である。カラマツとブナなどの広葉樹の林になっている。一部で伐採が始まり、開けた所もあった。林道はゲートがあり、ほとんど通行車両はない。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたコガラとヒガラ、シジュウカラである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| —                                                                 | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                        |
| ◎                                                                 | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                 | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                 | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                 | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                 | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                        |
| ○                                                                 | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                        |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |               |                                                                                                                                                                                                        |



神宮 義憲

– 61 –

調 査 地 の 概 況

|      |                         |      |     |        |              |
|------|-------------------------|------|-----|--------|--------------|
| 市町村名 | 片品村                     | 地形図名 | 鎌田b | 調 査 者  | 神宮 義憲        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50m（幅）=20ha |      |     | 調査地の標高 | 820 ～ 1000 m |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    | 調査コース |
| <div><div>◎</div><div>広葉樹林（自然林・雑木林）</div></div> <div><div>—</div><div>針葉樹林（自然林）</div></div> <div><div>○</div><div>植林地（人工林）</div></div> <div><div>—</div><div>草地・草原・ヨシ原</div></div> <div><div>○</div><div>農耕地（田・畑・果樹園）</div></div> <div><div>○</div><div>里山・疎らな民家</div></div> <div><div>—</div><div>市街地・工業団地</div></div> <div><div>○</div><div>河川湖沼・河川敷</div></div> | <p>塗川に沿った道路上のコース。コース南端の数軒の民家と、途中にペンション数軒があるが、それ以外はわずかな耕作地と広葉樹林、植林地がある。耕作地は耕作放棄地が徐々に増えてきたように思われる。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。また、以前はツバメの繁殖が記録されていたが、ツバメや里山の民家近くでよく見られるスズメやムクドリなども記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| <div><p>&lt;備考&gt;</p><p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |       |

## 生 息 調 査 集 計 表

|      |     |     |       |
|------|-----|-----|-------|
| 地形図名 | 鎌田b | 調査者 | 神宮 義憲 |
|------|-----|-----|-------|

| 調 査 年 月 日 |         | R7.5.26        | R7.5.26        | R7.6.16        | R7.6.16        |                         |    | 繁殖期    |       |       |       |                |                    |                 | 越冬期  |      |
|-----------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----|--------|-------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|------|
| 調 査 時 間   |         | 4:40<br>}      | 6:35<br>}      | 4:30<br>}      | 6:30<br>}      | :                       | :  | 合 計    | 平 均   | 密 度   |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均  |
|           |         | 6:30<br>(110分) | 8:20<br>(105分) | 6:20<br>(110分) | 8:20<br>(110分) | :                       | :  | (109分) |       | 1h当り  | 1ha当り |                |                    |                 |      |      |
| 天 候       |         | 曇              | 曇              | 晴              | 晴              |                         |    | Σ①~④   | ⑦/4   |       |       |                |                    |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧/2  |
| 種 類 / 結 果 |         | 羽数             | 羽数             | 羽数             | 羽数             | 羽数                      | 羽数 |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         | ①              | ②              | ③              | ④              | ⑤                       | ⑥  | ⑦      |       |       |       |                |                    |                 | ⑧    |      |
| 5         | キジ      |                |                | ○              |                | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | キジバト    | 14             | 3              | 2              | 1              |                         |    | 20     | 5.00  | 2.76  | 0.25  | 10.2           | 47.6               | B               |      |      |
|           | ホトトギス   |                |                | ○              | ○              |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | トビ      | 2              | 1              |                | ○              |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                |                 |      |      |
|           | アカショウビン |                |                | ○              |                |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 10        | コゲラ     |                |                | 1              | 2              |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                |                 |      |      |
|           | アカゲラ    |                |                | 1              | 1              |                         |    | 2      | 0.50  | 0.28  | 0.03  | 1.0            | 4.8                |                 |      |      |
|           | アオゲラ    | ○              |                |                |                |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | モズ      |                | 2              | 1              |                |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                |                 |      |      |
|           | カケス     | ○              | 2              | 1              | 1              |                         |    | 4      | 1.00  | 0.55  | 0.05  | 2.0            | 9.5                |                 |      |      |
| 15        | ハシボソガラス |                | 2              | 1              |                |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                |                 |      |      |
|           | ハシブトガラス | 14             | 3              | 2              | ○              |                         |    | 19     | 4.75  | 2.62  | 0.24  | 9.6            | 45.2               |                 |      |      |
|           | ヤマガラ    |                | 1              |                |                |                         |    | 1      | 0.25  | 0.14  | 0.01  | 0.5            | 2.4                |                 |      |      |
|           | ヒガラ     |                | 1              | 2              | 1              |                         |    | 4      | 1.00  | 0.55  | 0.05  | 2.0            | 9.5                | B               |      |      |
|           | シジュウカラ  | 1              | 3              | 6              | 7              |                         |    | 17     | 4.25  | 2.34  | 0.21  | 8.6            | 40.5               | B               |      |      |
| 20        | ヒヨドリ    | 6              | 1              | 4              | 5              |                         |    | 16     | 4.00  | 2.21  | 0.20  | 8.1            | 38.1               |                 |      |      |
|           | ウグイス    | ○              | 1              | ○              | 2              |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                | B               |      |      |
|           | キバシリ    |                |                |                | 1              |                         |    | 1      | 0.25  | 0.14  | 0.01  | 0.5            | 2.4                |                 |      |      |
|           | ミソサザイ   | 1              | 3              | 1              | 2              |                         |    | 7      | 1.75  | 0.97  | 0.09  | 3.6            | 16.7               | B               |      |      |
|           | カワガラス   | 1              |                |                | 1              |                         |    | 2      | 0.50  | 0.28  | 0.03  | 1.0            | 4.8                |                 |      |      |
| 25        | トラツグミ   |                |                | 1              | 1              |                         |    | 2      | 0.50  | 0.28  | 0.03  | 1.0            | 4.8                |                 |      |      |
|           | クロツグミ   | ○              |                | ○              |                |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           | キビタキ    | 1              | 2              | ○              |                |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                | B               |      |      |
|           | オオルリ    | 1              | 1              | 1              |                |                         |    | 3      | 0.75  | 0.41  | 0.04  | 1.5            | 7.1                | B               |      |      |
|           | キセキレイ   | 5              | 2              | 7              | 3              |                         |    | 17     | 4.25  | 2.34  | 0.21  | 8.6            | 40.5               | B               |      |      |
| 30        | カワラヒワ   | 3              | 13             | 3              | 1              |                         |    | 20     | 5.00  | 2.76  | 0.25  | 10.2           | 47.6               |                 |      |      |
|           | イカル     |                | 1              | 1              |                |                         |    | 2      | 0.50  | 0.28  | 0.03  | 1.0            | 4.8                |                 |      |      |
|           | ホオジロ    | 9              | 7              | 14             | 12             |                         |    | 42     | 10.50 | 5.79  | 0.53  | 21.3           | 100.0              | B               |      |      |
|           | ガビチョウ   |                |                | ○              |                |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 35        |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 40        |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 45        |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 50        |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
|           |         |                |                |                |                |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |      |      |
| 計         | 範囲内     | 個体数            | 58             | 49             | 49             | 41                      | 0  | 0      | 197   | 49.25 | 27.17 | 2.46           |                    |                 | 0    | 0.00 |
|           |         | 種 数            | 12             | 18             | 17             | 15                      | 0  | 0      | 23    |       |       |                |                    |                 | 0    |      |
|           | 全       | 種 数            | 16             | 18             | 24             | 18                      | 0  | 0      | 29    |       |       |                |                    |                 | 0    |      |





## 川場村鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

川場村に含まれる調査地は下表の 4 メッシュである。標高からは山地帯下部に属し、植林地や雑木林、農耕地を含む里山的環境、河川環境を中心としたコースである。今回は 4 メッシュとも、前回と同じ調査コースで実施した。調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査<br>メッシュ | 標高         | 環境要素 |      |     |          |     |          |     |          | 調査コース |
|------------|------------|------|------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-------|
|            |            | 広葉樹林 | 針葉樹林 | 植林地 | 草地<br>草原 | 農耕地 | 里山<br>集落 | 市街地 | 河川<br>湖沼 |       |
| 後閑a        | 600 ～ 750  | ○    | —    | ◎   | —        | ○   | ○        | —   | ○        | 前回と同じ |
| 後閑b        | 500 ～ 520  | ○    | —    | ○   | —        | ◎   | ○        | —   | ○        | 前回と同じ |
| 追貝c        | 720 ～ 930  | ◎    | —    | ○   | —        | ◎   | —        | —   | ◎        | 前回と同じ |
| 追貝d        | 620 ～ 1070 | ○    | —    | ◎   | —        | ○   | ○        | —   | ○        | 前回と同じ |

## 2. 調査結果と考察

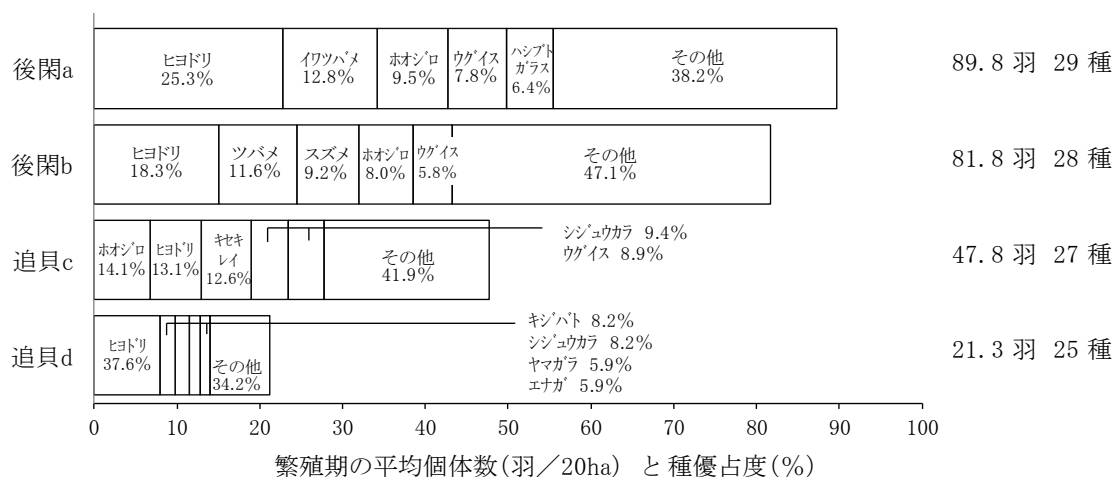
今年度の調査では、川場村全体で繁殖期に 47 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 46 種、越冬期 33 種、年間 54 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 43 種、越冬期 46 種、年間 60 種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。後閑 b では、ツバメやスズメといった人里に生息する種が優占種に入ったが、川場村全体では、ヒヨドリやホオジロ、シジュウカラなど森林や林縁部に生息する種が優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は、4 種が記録された。このうちオオタカとサシバは中型の猛禽類であり、生態系の上位に位置するため良好な環境の指標として重要である。特にサシバは絶滅危惧 IB 類に指定され、県内では個体数がとても少ない。一方、川場村で



は前々回に初めて記録された特定外来生物のガビチョウが今回は全メッシュで記録された。県内では、分布も個体数も増加傾向が著しい。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、コゲラ、ツバメ、ムクドリの 3 種であった。

## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|--------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 後閑a    | 調査中止         |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 後閑b    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 追貝c    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 追貝d    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、追貝 c の種数がやや増加し、後閑 b の個体数が減少した。後閑 b はヒヨドリとスズメの減少が主な要因である。また、前回急増した後閑 a の個体数が前々回の水準に戻ったが、これは前回急増したツバメとムクドリ、スズメが急減したことが主な要因である。ツバメとスズメは人家近くに生息し、過疎化などの影響を受けることが知られている。前回と今回の個体数の急激な変動が何に起因するのかは不明である。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、オオタカ、サシバ、ホシガラス、コガラ、メボソムシクイ、トラツグミの 6 種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはトビ、クロツグミ、ハクセキレイの 3 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |       |      | 越冬期   |    |    |               |       |    |
|--------|-------|----|----|---------------|-------|------|-------|----|----|---------------|-------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |      | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7   | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7 |
| 後閑a    | 24    | 30 | 29 | 81.3          | 226.3 | 89.8 | 20    | 22 | —  | 114.5         | 131.0 | —  |
| 後閑b    | 28    | 31 | 28 | 150.0         | 139.5 | 81.8 | 27    | 23 | —  | 136.5         | 76.5  | —  |
| 追貝c    | 19    | 22 | 27 | 33.8          | 29.8  | 47.8 | 21    | 11 | —  | 68.0          | 29.5  | —  |
| 追貝d    | 28    | 22 | 25 | 28.5          | 24.8  | 21.3 | 19    | 11 | —  | 39.5          | 23.5  | —  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |             |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 川場村                             | 地形図名 | 後閑a | 調 査 者  | 岡野 弘行       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 600 ~ 750 m |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        | 調査コース <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: black; vertical-align: middle;"></span> |
| <input type="radio"/> 広葉樹林（自然林・雑木林）<br><input type="radio"/> 針葉樹林（自然林）<br><input checked="" type="radio"/> 植林地（人工林）<br><input type="radio"/> 草地・草原・ヨシ原<br><input type="radio"/> 農耕地（田・畑・果樹園）<br><input type="radio"/> 里山・疎らな民家<br><input type="radio"/> 市街地・工業団地<br><input type="radio"/> 河川湖沼・河川敷 | <p>川場温泉から上界戸までは緩やかな棚田が広がり、背景の赤城山と相まって絶景である。そこからは桜川に沿っての登りとなり集落と棚田・畑が続くが、更にその上では道路の両側がスギやヒノキの植林地となっている。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、雛に餌を運んでいたムクドリである。また、繁殖期にサシバが記録されたのは特筆すべき点であった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |                                                                                                                                 |

<備考>

調査コースは前回と同じである。桜川沿いの調査路は繁殖期の調査では沢音が大きすぎて鳥の鳴き声が聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |          |                  |                  |                  |                   |                         |    | 地形図名 |       | 後閑a   |       | 調査者     |             | 岡野 弘行           |      |       |        |
|---------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----|------|-------|-------|-------|---------|-------------|-----------------|------|-------|--------|
| 調 査 年 月 日     |          | R7. 5. 28        | R7. 5. 28        | R7. 6. 9         | R7. 6. 9          |                         |    | 繁殖期  |       |       |       |         |             |                 | 越冬期  |       |        |
| 調 査 時 間       |          | 5 : 20           | 7 : 30           | 6 : 00           | 8 : 05            | ：                       | ：  | 合 計  | 平 均   | 密度    |       | 種 優 占 度 | 相 対 出 現 頻 度 | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |        |
|               |          | 7 : 25<br>(125分) | 9 : 30<br>(120分) | 8 : 00<br>(120分) | 10 : 00<br>(115分) | ：                       | ：  |      |       |       |       |         |             |                 |      |       | (120分) |
| 天 候           |          | 曇                | 晴                | 曇                | 曇                 |                         |    | Σ①～④ | ⑦ / 4 | 1h当り  | 1ha当り | (%)     | (%)         |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧ / 2 |        |
| 種 類 / 結 果     |          | 羽数               | 羽数               | 羽数               | 羽数                | 羽数                      | 羽数 | ⑦    |       |       |       |         |             |                 | ⑧    |       |        |
|               |          | ①                | ②                | ③                | ④                 | ⑤                       | ⑥  | ⑦    |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| キジ            |          |                  | 1                |                  |                   | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| カルガモ          |          | 1                |                  |                  |                   |                         |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| キジバト          |          | 3                | 2                | 7                | 2                 |                         |    | 14   | 3.50  | 1.75  | 0.18  | 3.9     | 15.4        |                 |      |       |        |
| アオサギ          |          | ○                | 1                |                  | 1                 |                         |    | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 0.6     | 2.2         |                 |      |       |        |
| 5             | ホトトギス    | ○                | ○                | ○                | ○                 |                         |    | ○    |       |       |       |         |             | B               |      |       |        |
| サシバ           |          |                  | ○                |                  |                   |                         |    | ○    |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| コゲラ           |          | 3                | 1                | 5                | 4                 |                         |    | 13   | 3.25  | 1.63  | 0.16  | 3.6     | 14.3        |                 |      |       |        |
| アオゲラ          |          | 1                | 1                |                  |                   |                         |    | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 0.6     | 2.2         |                 |      |       |        |
| モズ            |          | 1                | 2                | 2                | 2                 |                         |    | 7    | 1.75  | 0.88  | 0.09  | 1.9     | 7.7         |                 |      |       |        |
| 10            | カケス      | 2                | 1                | 4                | 2                 |                         |    | 9    | 2.25  | 1.13  | 0.11  | 2.5     | 9.9         |                 |      |       |        |
| ホシガラス         |          | 1                |                  |                  |                   |                         |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| ハシブトガラス       |          | 5                | 5                | 3                | 10                |                         |    | 23   | 5.75  | 2.88  | 0.29  | 6.4     | 25.3        |                 |      |       |        |
| ヤマガラ          |          |                  | 3                | 3                | 9                 |                         |    | 15   | 3.75  | 1.88  | 0.19  | 4.2     | 16.5        |                 |      |       |        |
| ヒガラ           |          | 1                | 1                | ○                |                   |                         |    | 2    | 0.50  | 0.25  | 0.03  | 0.6     | 2.2         |                 |      |       |        |
| 15            | ツバメ      | 5                | 2                | 2                | 10                |                         |    | 19   | 4.75  | 2.38  | 0.24  | 5.3     | 20.9        |                 |      |       |        |
| イワツバメ         |          | 15               | 18               | 8                | 5                 |                         |    | 46   | 11.50 | 5.75  | 0.58  | 12.8    | 50.5        |                 |      |       |        |
| ヒヨドリ          |          | 25               | 28               | 16               | 22                |                         |    | 91   | 22.75 | 11.38 | 1.14  | 25.3    | 100.0       |                 |      |       |        |
| ウグイス          |          | 5                | 5                | 12               | 6                 |                         |    | 28   | 7.00  | 3.50  | 0.35  | 7.8     | 30.8        | B               |      |       |        |
| ヤブサメ          |          |                  | 1                | 4                |                   |                         |    | 5    | 1.25  | 0.63  | 0.06  | 1.4     | 5.5         | B               |      |       |        |
| 20            | センダイムシクイ | 1                |                  |                  |                   |                         |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| ミソサザイ         |          |                  | 1                |                  |                   |                         |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| ムクドリ          |          | 4                | 2                |                  |                   |                         |    | 6    | 1.50  | 0.75  | 0.08  | 1.7     | 6.6         | A               |      |       |        |
| キビタキ          |          | 3                | 1                | 2                | 1                 |                         |    | 7    | 1.75  | 0.88  | 0.09  | 1.9     | 7.7         | B               |      |       |        |
| オオルリ          |          | 1                |                  |                  |                   |                         |    | 1    | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3     | 1.1         |                 |      |       |        |
| 25            | スズメ      | 1                | 1                | 2                | 2                 |                         |    | 6    | 1.50  | 0.75  | 0.08  | 1.7     | 6.6         | B               |      |       |        |
| キセキレイ         |          | 3                | 1                | 6                | 5                 |                         |    | 15   | 3.75  | 1.88  | 0.19  | 4.2     | 16.5        |                 |      |       |        |
| カワラヒワ         |          | 3                | 2                |                  |                   |                         |    | 5    | 1.25  | 0.63  | 0.06  | 1.4     | 5.5         |                 |      |       |        |
| ホオジロ          |          | 10               | 8                | 6                | 10                |                         |    | 34   | 8.50  | 4.25  | 0.43  | 9.5     | 37.4        | B               |      |       |        |
| ガビチョウ         |          |                  | 1                | 2                | 1                 |                         |    | 4    | 1.00  | 0.50  | 0.05  | 1.1     | 4.4         |                 |      |       |        |
| 30            |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| 35            |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| 40            |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| 45            |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
|               |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| 50            |          |                  |                  |                  |                   |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |        |
| 計             | 範囲内      | 個体数              | 94               | 89               | 84                | 92                      | 0  | 0    | 359   | 89.75 | 44.88 | 4.49    |             |                 | 0    | 0.00  |        |
|               |          | 種 数              | 21               | 23               | 16                | 16                      | 0  | 0    | 27    |       |       |         |             |                 | 0    |       |        |
|               |          | 全 種 数            | 23               | 25               | 18                | 17                      | 0  | 0    | 29    |       |       |         |             |                 | 0    |       |        |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |             |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 川場村                             | 地形図名 | 後閑b | 調 査 者  | 葛生 淳一       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 500 ~ 520 m |

|                                                                   |                                                                                                                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |                                                                                                                                                                               | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                   | <p>川場村の中心地であり、農耕地の中に人家や施設が点在する。薄根川に沿ってわずかに河畔林が存在する。農耕地の多い里山的環境であり野鳥の生息には比較的適していると思われる。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巣立ち間もない雛が観察されたツバメである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                       |                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 植林地（人工林）                                                        |                                                                                                                                                                               |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                       |                                                                                                                                                                               |       |
| ◎ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                    |                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                        |                                                                                                                                                                               |       |
| — 市街地・工業団地                                                        |                                                                                                                                                                               |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                        |                                                                                                                                                                               |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                               |       |

## 葛生 淳一

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |             |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 川場村                             | 地形図名 | 追貝c | 調 査 者  | 葛生 淳一       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 720 ~ 930 m |

|                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                  |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                       |
| ◎                                                                                      | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>武尊山麓の薄根川～川場谷に沿うルート、途中川場谷との分岐までは主要県道であり比較的交通量が多い。川場谷のキャンプ場までは静かな環境である。木賊集落周辺に農耕地があるほか、広葉樹林とスギの植林地がある。道路工事・治山工事が行われている。水場には恵まれている。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巢立ったばかりの雛が観察されたコゲラである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| —                                                                                      | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                             |
| ○                                                                                      | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                             |
| —                                                                                      | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                             |
| ◎                                                                                      | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                             |
| —                                                                                      | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                             |
| —                                                                                      | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                             |
| ◎                                                                                      | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。沢音が大きく、鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |               |                                                                                                                                                                                                                             |



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      | 地形図名 |       | 追貝c                |                        | 調査者             |      | 葛生 淳一 |  |  |
|---------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|--------|------|------|-------|--------------------|------------------------|-----------------|------|-------|--|--|
| 調 査 年 月 日     |       | R7.5.29                     | R7.5.29                     | R7.6.19                     | R7.6.19                     |                         |      | 繁殖期    |      |      |       |                    |                        |                 | 越冬期  |       |  |  |
| 調 査 時 間       |       | 4：40<br>5<br>6：30<br>(110分) | 6：40<br>5<br>8：30<br>(110分) | 4：30<br>5<br>6：20<br>(110分) | 6：30<br>5<br>8：10<br>(100分) | ：                       | ：    | 合 計    | 平 均  | 密度   |       | 種 優 占 度<br><br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br><br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      | (108分) |      |      |       |                    |                        |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2   |  |  |
| 天 候           |       | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 晴                           |                         |      | Σ①～④   | ⑦／4  | 1h当り | 1ha当り |                    |                        |                 | ⑧    |       |  |  |
| 種 類 ／ 結 果     |       | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                      | 羽数   | ⑦      |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                       | ⑥    |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| キジバト          |       | 3                           | 3                           |                             |                             | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |      | 6      | 1.50 | 0.84 | 0.08  | 3.1                | 22.2                   |                 |      |       |  |  |
| アオバト          |       | 1                           | 1                           |                             |                             |                         |      | 2      | 0.50 | 0.28 | 0.03  | 1.0                | 7.4                    |                 |      |       |  |  |
| ツツドリ          |       |                             | 1                           |                             |                             |                         |      | 1      | 0.25 | 0.14 | 0.01  | 0.5                | 3.7                    |                 |      |       |  |  |
| オオタカ          |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |      | 1      | 0.25 | 0.14 | 0.01  | 0.5                | 3.7                    |                 |      |       |  |  |
| 5             | コゲラ   | 1                           | 1                           | 2                           | 3                           |                         |      | 7      | 1.75 | 0.98 | 0.09  | 3.7                | 25.9                   | A               |      |       |  |  |
| アオゲラ          |       | ○                           |                             |                             |                             |                         |      | ○      |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| カケス           |       |                             | 1                           | 1                           | 1                           |                         |      | 3      | 0.75 | 0.42 | 0.04  | 1.6                | 11.1                   |                 |      |       |  |  |
| ハシブトガラス       |       | 1                           | 2                           | 1                           | 3                           |                         |      | 7      | 1.75 | 0.98 | 0.09  | 3.7                | 25.9                   |                 |      |       |  |  |
| コガラ           |       | 2                           | 2                           | 3                           |                             |                         |      | 7      | 1.75 | 0.98 | 0.09  | 3.7                | 25.9                   | B               |      |       |  |  |
| 10            | ヤマガラ  |                             |                             |                             | 1                           |                         |      | 1      | 0.25 | 0.14 | 0.01  | 0.5                | 3.7                    |                 |      |       |  |  |
| ヒガラ           |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |      | 1      | 0.25 | 0.14 | 0.01  | 0.5                | 3.7                    |                 |      |       |  |  |
| シジュウカラ        |       | 5                           | 6                           | 6                           | 1                           |                         |      | 18     | 4.50 | 2.51 | 0.23  | 9.4                | 66.7                   | B               |      |       |  |  |
| ヒヨドリ          |       | 4                           | 5                           | 8                           | 8                           |                         |      | 25     | 6.25 | 3.49 | 0.31  | 13.1               | 92.6                   |                 |      |       |  |  |
| ウグイス          |       | 4                           | 4                           | 3                           | 6                           |                         |      | 17     | 4.25 | 2.37 | 0.21  | 8.9                | 63.0                   | B               |      |       |  |  |
| 15            | ヤブサメ  | 1                           | 1                           |                             | 1                           |                         |      | 3      | 0.75 | 0.42 | 0.04  | 1.6                | 11.1                   | B               |      |       |  |  |
| エナガ           |       |                             |                             | 5                           | 5                           |                         |      | 10     | 2.50 | 1.40 | 0.13  | 5.2                | 37.0                   |                 |      |       |  |  |
| メジロ           |       |                             |                             | 1                           | 1                           |                         |      | 2      | 0.50 | 0.28 | 0.03  | 1.0                | 7.4                    |                 |      |       |  |  |
| ミソサザイ         |       | 4                           | 3                           | 2                           | 5                           |                         |      | 14     | 3.50 | 1.95 | 0.18  | 7.3                | 51.9                   | B               |      |       |  |  |
| カワガラス         |       |                             | 2                           | 1                           |                             |                         |      | 3      | 0.75 | 0.42 | 0.04  | 1.6                | 11.1                   |                 |      |       |  |  |
| 20            | トラツグミ | 1                           | 1                           | ○                           |                             |                         |      | 2      | 0.50 | 0.28 | 0.03  | 1.0                | 7.4                    | B               |      |       |  |  |
| コルリ           |       | 1                           |                             |                             |                             | 1                       | 0.25 | 0.14   | 0.01 | 0.5  | 3.7   |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| キビタキ          |       | 1                           | 3                           |                             |                             | 4                       | 1.00 | 0.56   | 0.05 | 2.1  | 14.8  |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| オオルリ          |       |                             | 1                           | ○                           | 2                           | 3                       | 0.75 | 0.42   | 0.04 | 1.6  | 11.1  | B                  |                        |                 |      |       |  |  |
| キセキレイ         |       | 6                           | 5                           | 6                           | 7                           | 24                      | 6.00 | 3.35   | 0.30 | 12.6 | 88.9  |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| 25            | カワラヒワ |                             |                             | 1                           |                             | 1                       | 0.25 | 0.14   | 0.01 | 0.5  | 3.7   |                    |                        |                 |      |       |  |  |
| ホオジロ          |       | 7                           | 5                           | 7                           | 8                           | 27                      | 6.75 | 3.77   | 0.34 | 14.1 | 100.0 | B                  |                        |                 |      |       |  |  |
| ガビチョウ         |       |                             | 1                           |                             |                             | 1                       | 0.25 | 0.14   | 0.01 | 0.5  | 3.7   |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      |      |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |        |      | </   |       |                    |                        |                 |      |       |  |  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |              |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|--------------|
| 市町村名 | 川場村                             | 地形図名 | 追貝d | 調 査 者  | 善如寺 功        |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 620 ~ 1070 m |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | 調査コース |
| ○ 広葉樹林 (自然林・雑木林)                                                                                                 | <p>中野ビレッジから運動施設のある公園を通り、小田川の集落を經由して、林道沿いに登って雨乞山山頂までのコースである。中野ビレッジ前の沢は水量が豊富である。小田川の集落付近は畑や果樹園が広がっている。小田川集落より上部では植林地が主だが、クリやコナラなども多く見られ、雨乞山の山頂付近にはアカマツもある。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林 (自然林)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| ◎ 植林地 (人工林)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 農耕地 (田・畑・果樹園)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。繁殖期2日目は山頂付近でハルゼミの声がうるさかった。ホンドリスを観察し、ニホンジカの声聞いた。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                |       |

善如寺 功

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した





## みなかみ町(旧月夜野町)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧月夜野町に含まれる調査地は下表の2メッシュである。標高からは山地帯下部に属し、広葉樹の雑木林や植林地を主としたコースである。今回は両メッシュとも、前回と同じ調査コースで実施した。調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査メッシュ | 標高         | 環境要素 |      |     |      |     |      |     |      | 調査コース |
|--------|------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
|        |            | 広葉樹林 | 針葉樹林 | 植林地 | 草地草原 | 農耕地 | 里山集落 | 市街地 | 河川湖沼 |       |
| 猿ヶ京a   | 500 ～ 1010 | ◎    | ○    | ○   | ○    | ○   | ○    | —   | ○    | 前回と同じ |
| 後閑d    | 580 ～ 955  | ◎    | ○    | ○   | —    | —   | —    | —   | ○    | 前回と同じ |

## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、旧月夜野町全体で繁殖期に44種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11月1日付緊急連絡）。

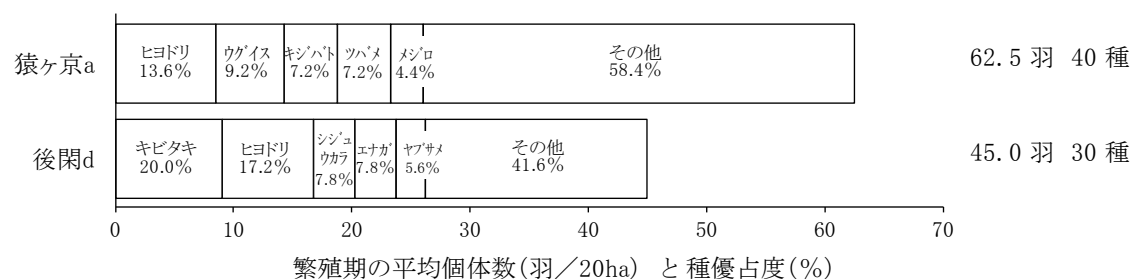
なお、前回（令和2年度実施）は繁殖期45種、越冬期30種、年間52種、前々回（平成27年度実施）は繁殖期46種、越冬期30種、年間51種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。どちらのメッシュも森林が主な環境要素であるため、ヒヨドリやシジュウカラ、キビタキといった森林性の種が優占したほか、集落付近では、ツバメなどの人里に生息する種も優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は7種が記録された。このうち、アカショウビン（後閑d）は近年わずかに回復傾向がみられるが、個体数はまだまだ少ない。また、マミジロ（猿ヶ京a）、は分布が局地的であり、貴重な記録である。一方、特定外来生物はガビチョウが今回も両メッシュで記録された。

今回の調査では、繁殖可能性がAランクとなるような行動や雛が観察された種はなかった。



## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位5種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位         | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 猿ヶ京a   | 調査中止       |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 後閑d    |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去3回分の調査結果は下表のとおりである。過去3回の繁殖期の比較では、後閑dの個体数が減少した。この減少に関しては、特定の種が著しく減少したというような直接的な要因は認められなかった。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、カイツブリとクロジの2種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはモズ1種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |      |      | 越冬期   |    |    |               |      |    |
|--------|-------|----|----|---------------|------|------|-------|----|----|---------------|------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |      | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7   | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7 |
| 猿ヶ京a   | 34    | 37 | 40 | 57.3          | 71.0 | 62.5 | 21    | 25 | —  | 122.5         | 51.0 | —  |
| 後閑d    | 33    | 30 | 30 | 90.0          | 53.0 | 45.0 | 22    | 21 | —  | 107.5         | 54.5 | —  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |              |
|------|-----------------------------|------|------|--------|--------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧月夜野町）                | 地形図名 | 猿ヶ京a | 調 査 者  | 清水 英明        |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 500 ～ 1010 m |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |                                                                                                                                                                                                | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                   | <p>調査コースの東端から中間点付近までは水田と畑、民家がある。その後は広葉樹と針葉樹の混交林となる。農耕地や草地、広葉樹や針葉樹の林があり、鳥類の生息環境としては良好であると考えられるが、調査時に記録された個体数はそれほど多くはなかった。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| ○ 針葉樹林（自然林）                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 植林地（人工林）                                                        |                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 草地・草原・ヨシ原                                                       |                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                    |                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                        |                                                                                                                                                                                                |       |
| — 市街地・工業団地                                                        |                                                                                                                                                                                                |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                        |                                                                                                                                                                                                |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                |       |

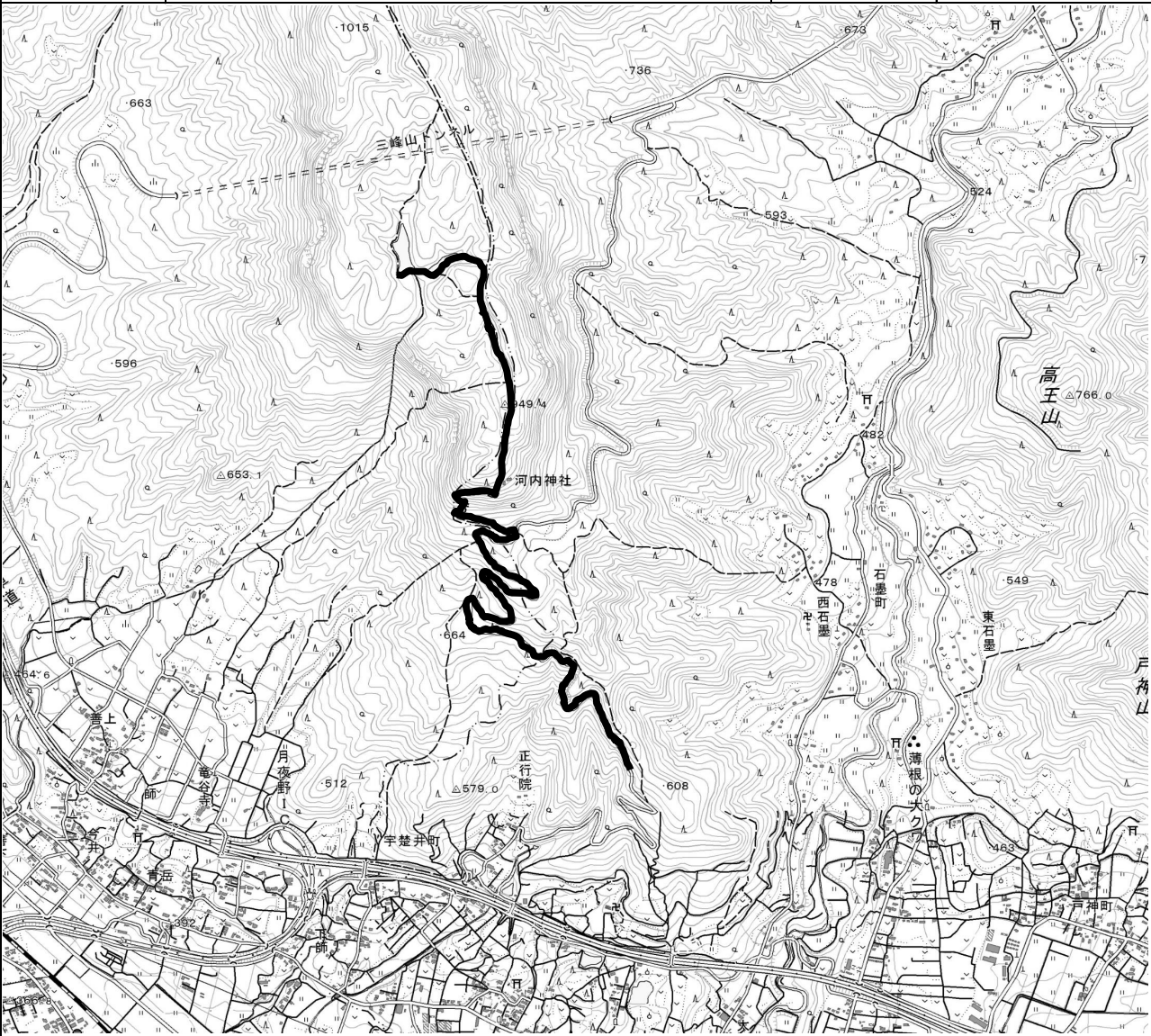


## 清水 英明

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                |      |     |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町 (旧月夜野町)                  | 地形図名 | 後閑d | 調 査 者  | 田口 雅之       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20ha |      |     | 調査地の標高 | 580 ~ 955 m |

|                        |                |                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など) |                | 調査コース                                                                                 |
| ◎                      | 広葉樹林 (自然林・雑木林) | <p>三峰山麓から頂上台地にかけてのコースである。南側の半分は舗装された林道で、広葉樹の雑木林の中にアカマツやスギが混じる。北側半分は河内神社の参道を経て山道になる。前は三峰沼の改修工事が行われていたが、今回は工事跡がほとんど分らないくらい植生が回復していた。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> |
| ○                      | 針葉樹林 (自然林)     |                                                                                                                                                                            |
| ○                      | 植林地 (人工林)      |                                                                                                                                                                            |
| —                      | 草地・草原・ヨシ原      |                                                                                                                                                                            |
| —                      | 農耕地 (田・畑・果樹園)  |                                                                                                                                                                            |
| —                      | 里山・疎らな民家       |                                                                                                                                                                            |
| —                      | 市街地・工業団地       |                                                                                                                                                                            |
| ○                      | 河川湖沼・河川敷       | ← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。                                                                                                                                                     |

<備考>

調査コースは前回と同じである。三峰沼へ向かう山道には倒木があり歩きづらい場所があった。6月にはヤマビルが大量発生していた。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。カモシカとテン、タゴガエル、特定外来生物のオオキンケイギクと思われる植物を観察した。

|      |     |     |       |
|------|-----|-----|-------|
| 地形図名 | 後閑d | 調査者 | 田口 雅之 |
|------|-----|-----|-------|

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した





## みなかみ町(旧水上町)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧水上町に含まれる調査地は下表の 7 メッシュである。標高からは、至仏山 d が山地帯上部に、それ以外は山地帯下部に属し、ブナなどの広葉樹や雑木林、スギ・ヒノキなどの植林地を中心としたコースである。尾瀬ヶ原を有する片品村に次いで調査メッシュ数が多く、県北部を代表する森林を中心とした自然環境を有する地域である。

今回の調査では、水上 a で、藪が茂って歩行できなくなった部分を約 300m 迂回し、距離の修正のため北端を約 100m 短縮した。また、藤原湖 c では、藤原湖の右岸を通る林道が荒れて通行できなくなったため、前回から左岸に調査ルートを変更したが、新ルートはトンネルを通る部分が長かったため、今回さらに調査コースを一部変更して調査を実施した。変更の詳細は各メッシュの様式 3 を参照されたい。その他のメッシュは前回と同じ調査コースで実施した。調査コースが変更になったメッシュを含めて、環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査<br>メッシュ | 標高          | 環境要素             |                  |             |                  |             |                  |             |                  | 調査コース   |
|------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------|
|            |             | 広<br>葉<br>樹<br>林 | 針<br>葉<br>樹<br>林 | 植<br>林<br>地 | 草<br>地<br>草<br>原 | 農<br>耕<br>地 | 里<br>山<br>集<br>落 | 市<br>街<br>地 | 河<br>川<br>湖<br>沼 |         |
| 水上a        | 570 ～ 680   | ◎                | ○                | ○           | —                | —           | ○                | —           | ○                | 前回とほぼ同じ |
| 水上b        | 472 ～ 620   | ○                | ○                | ○           | —                | ○           | ◎                | ○           | ○                | 前回と同じ   |
| 藤原湖a       | 855 ～ 1105  | ○                | —                | ◎           | ○                | ○           | ○                | —           | —                | 前回と同じ   |
| 藤原湖c       | 670 ～ 730   | ○                | ◎                | —           | —                | —           | ○                | —           | ○                | 一部変更    |
| 藤原b        | 780 ～ 990   | ◎                | ○                | ○           | —                | —           | ○                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 藤原d        | 680 ～ 780   | ◎                | ○                | —           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |
| 至仏山d       | 1190 ～ 1470 | ◎                | ○                | —           | —                | —           | —                | —           | ○                | 前回と同じ   |

## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、旧水上町全体で繁殖期に 64 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 63 種、越冬期 45 種、年間 81 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 63 種、越冬期 38 種、年間 75 種が記録されている。

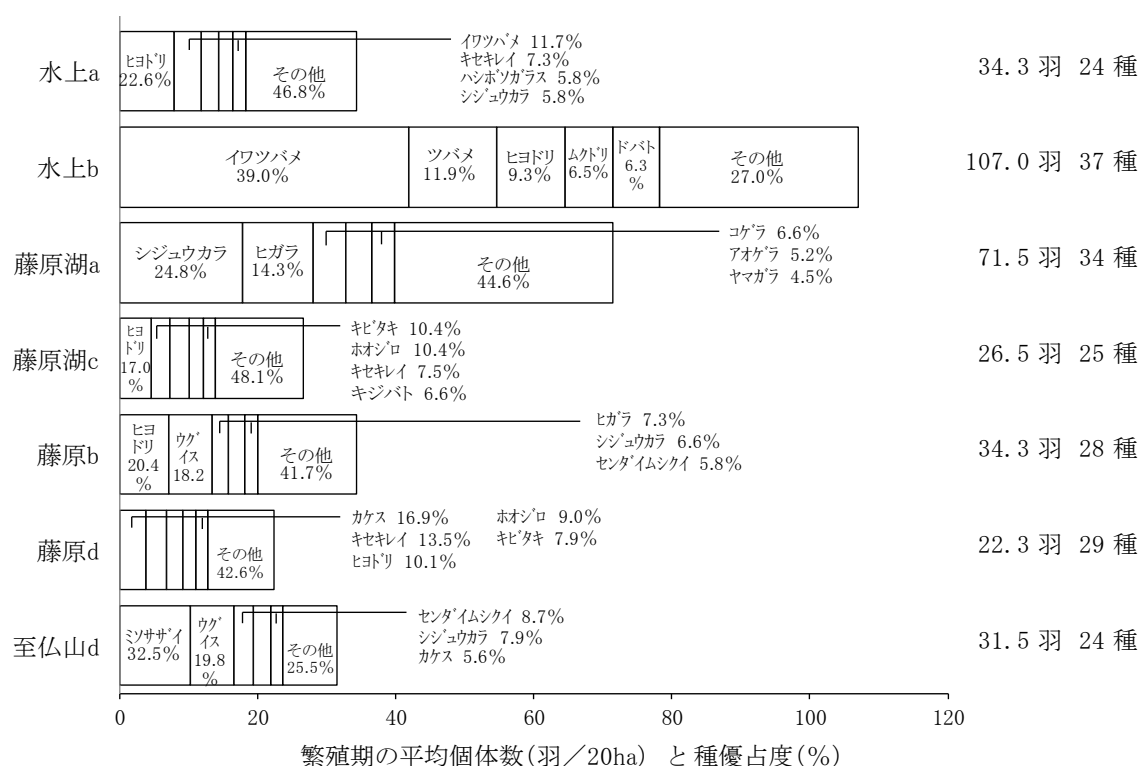
### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は次図のとおりである。全体的に森林が多い地域であるため、森林性のキビタキやヒヨドリ、カケス、カラ類などが優占したメッシュが多かった。河川環境を有するメッシュでは、キセキレイやミソサザイなども優占した。水上 a・b では、調査コース沿いに繁殖コロニーがあるため多数のイワツバメが記録され、優占種の上位に入った。里山集落が含まれる水上 b では、人家周辺や農耕地に生息するツバメやカワラバト（ドバト）なども優占種に入った。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は 13 種が記録された。このうち、アカショウビン（藤原湖 c、藤原 b）は県内では個体数がやや回復傾向にあるものの、依然として記録が少

ない種である。大型のカワセミ類で、個体数が急激に減少しているヤマセミ（藤原 d）の記録も貴重である。また、比較的自然度が高い森林に生息するオオアカゲラ（藤原 d）は良好な自然環境の指標として、近年、分布の縮小と個体数の減少がみられるカッコウ類のジュウイチ（藤原湖 a）とツツドリ（藤原湖 a、藤原 b、至仏山 d）は托卵の宿主となる種が豊富に生息していることを示す指標として重要である。個体数が減少し、分布が局地的になってしまったコマドリ（至仏山 d）も貴重な記録である。一方、特定外来生物のガビチョウ（水上 b）が今回も記録された。本種は県南部に広く分布するようになり、個体数も増加している。徐々に標高が高い県北部にも分布が拡大している。継続的に記録されていることから定着していると考えられ、今後、さらなる分布の拡大と個体数の増加により、生態的地位が重なる在来種への影響が懸念される。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、カルガモ、コゲラ、シジュウカラ、ツバメ、イワツバメ、ゴジュウカラ、イソヒヨドリ、キセキレイ、ハクセキレイ、ホオジロの 10 種であった。このうち、イソヒヨドリは親鳥が雛に餌を運んでいる様子が観察された。日本では、本種は海岸沿いの岩場などに生息することが多いが、近年、内陸のダムサイトや都市部での生息が確認されるようになってきており、県内でも各地で散発的な記録がある。高崎市の市街地では繁殖も確認されているが、県北部で繁殖が確認されたのはこれが初記録であると思われる。本種は在来種であるが、今後の動向に注目したい。



## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位5種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位         | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 水上a    | 調査中止       |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 水上b    |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 藤原湖a   |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 藤原湖c   |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 藤原b    |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 藤原d    |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 至仏山d   |            |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\*同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3) 過去の調査結果との比較

過去3回分の調査結果は下表のとおりである。過去3回の繁殖期の比較では、水上bの種数と個体数が増加、藤原湖aの個体数が増加、藤原湖cの個体数が減少した。このうち水上bの個体数は、イワツバメの個体数が急増したことが主な要因である。本種は集団で移動し、飛翔性昆虫などを捕食するため、このような大きな群れが調査範囲に飛来すると記録が大きく増えることになる。水上bでは、過去にも今回と同じくらいの個体数が記録されたことが複数回あることから、今回の記録が当地でのイワツバメの増加を直接的に示すものではないと考えるのが妥当である。藤原湖aでは、ヒガラとシジュウカラの個体数が増えたことが主な要因である。カラ類は、巣立ち直後は家族群で移動しており、この群れが偶発的に記録された可能性がある。藤原湖cでは、調査コースの一部変更により、イワツバメが記録されなくなったことが最大の要因である。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、マガモ、アオサギ、ツミ、ヤマセミ、オオヨシキリ、イソヒヨドリ、カワラバト（ドバト）の7種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはカッコウ、アマツバメ、マミジロ、アオジ、クロジの5種であった。

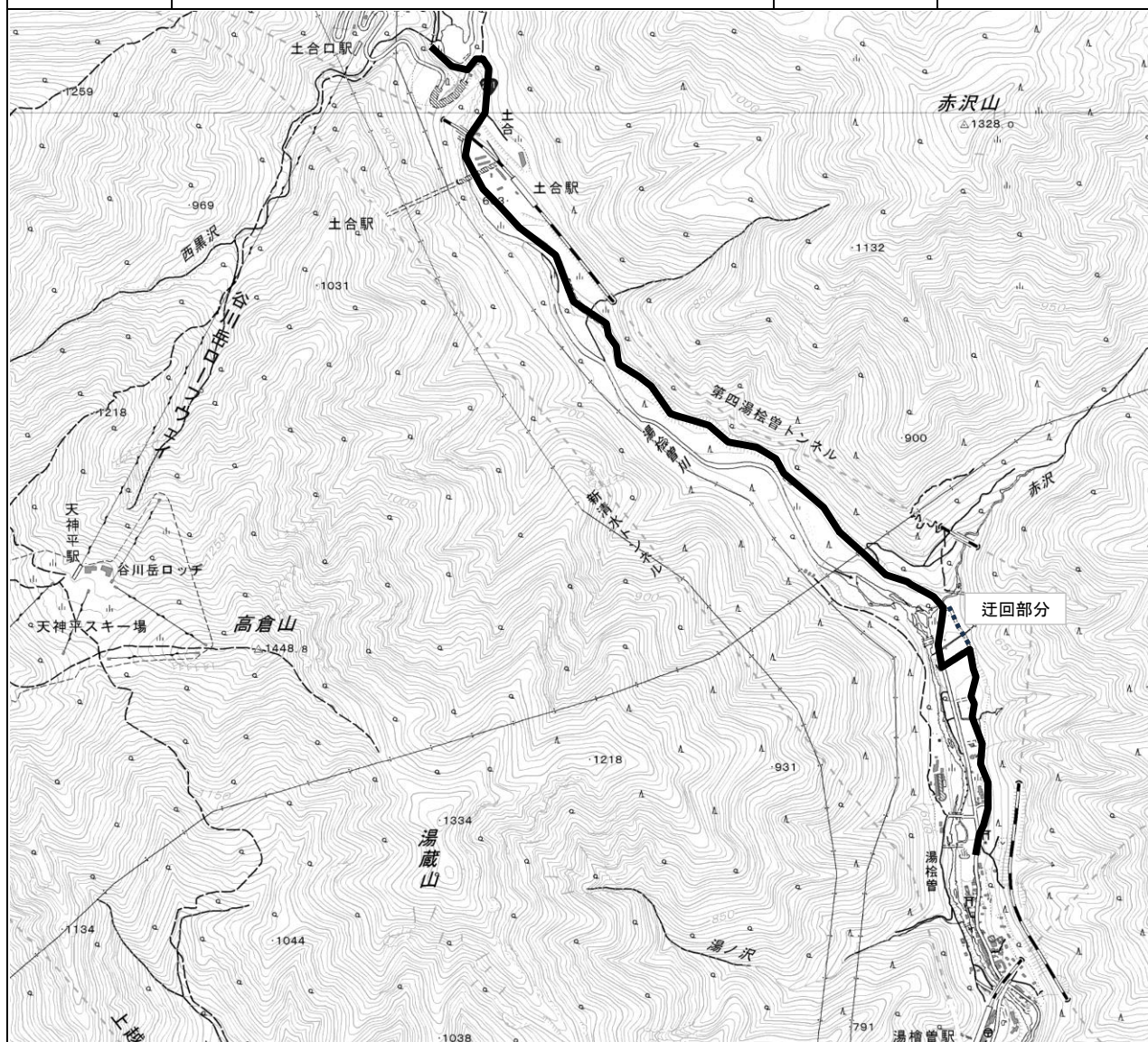
| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |      |       | 越冬期   |    |    |               |      |    |
|--------|-------|----|----|---------------|------|-------|-------|----|----|---------------|------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |       | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |      |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7    | H27   | R2 | R7 | H27           | R2   | R7 |
| 水上a    | 27    | 30 | 24 | 38.3          | 58.5 | 34.3  | 17    | 14 | —  | 24.5          | 32.0 | —  |
| 水上b    | 28    | 29 | 37 | 70.0          | 77.3 | 107.0 | 17    | 22 | —  | 52.5          | 37.5 | —  |
| 藤原湖a   | 37    | 32 | 34 | 43.5          | 57.3 | 71.5  | 25    | 16 | —  | 67.0          | 28.0 | —  |
| 藤原湖c   | 30    | 30 | 25 | 71.8          | 32.5 | 26.5  | 20    | 22 | —  | 42.0          | 44.0 | —  |
| 藤原b    | 27    | 32 | 28 | 24.3          | 49.3 | 34.3  | 18    | 14 | —  | 68.5          | 18.0 | —  |
| 藤原d    | 23    | 33 | 29 | 24.8          | 33.3 | 22.3  | 15    | 16 | —  | 45.5          | 24.0 | —  |
| 至仏山d   | 29    | 34 | 24 | 43.3          | 50.8 | 31.5  | 20    | 14 | —  | 55.5          | 34.0 | —  |





## 調査地の概況

|      |                         |      |     |        |             |
|------|-------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）             | 地形図名 | 水上a | 調 査 者  | 飯塚 博文       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50m（幅）＝20ha |      |     | 調査地の標高 | 570 ～ 680 m |



| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◎                     | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>湯檜曽川沿いのコースで、半分以上が国道291号線を進む。南端付近はキャンプ場やスポーツ施設のある公園内を通り、北端は西黒沢出合いまでである。南端付近には民家もあるが耕作地はほとんどない。全体的にコースの山側は斜面が迫り、南端付近はスギの植林地、中程は落葉広葉樹の大木にカエデなどの中低木が混じる自然林である。川側にはミズナラやサワグルミ、カワヤナギ等の大木が多く、一部にスギの植林地が混在する。コース途中にスノーシェルターなどの視界を遮る施設もあるが、全体的には上空の視界が開けたコースである。湧水や沢があり、食餌植物や昆虫も多く鳥類の生息には好環境である。</p> <p>繁殖可能性Aランクの種は、巢立ち雛がいたカルガモ、雛に給餌していたキセキレイ、ホオジロであった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| ○                     | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                     | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| —                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| —                     | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| —                     | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○                     | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

<備考>

調査コースは前回とほぼ同じ。廃道状態で通行困難の部分を約300m迂回し、距離の修正のため北端を約100m短縮した。この変更は前回の調査とほぼ同じであるが、前回の報告書のコース地図では迂回路と終点の修正が漏れ、また標高も誤っていたため訂正する。5月は雪代による増水で沢音が、6月はハルゼミの声が大きく、鳥の声を聴き取りにくかった。クマによる事故防止のため冬季調査は中止した。

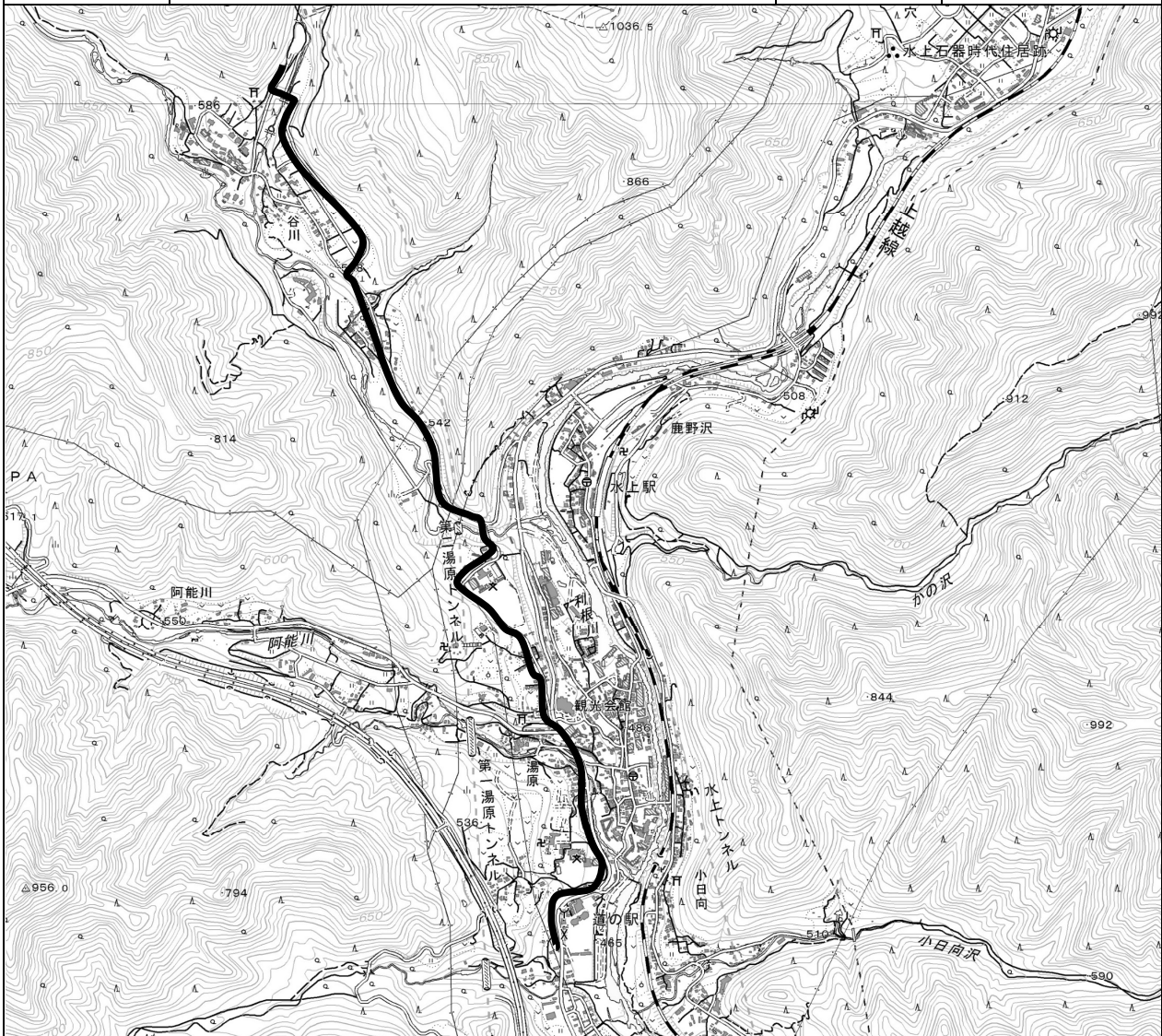
## 飯塚 博文

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）                 | 地形図名 | 水上b | 調 査 者  | 五十嵐 寛       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 472 ～ 620 m |



調査地の環境（調査コースの植生、地形など）

調査コース 

|                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>調査コースの南端にある道の駅と観光会館の間、阿能川沿いの国道291号線は、水上温泉のホテルや民家が立ち並び交通量も多いが、川に隣接する山の斜面には小さな農地があり野鳥も多かった。脇道から水上中学校までの1kmは住宅や小さな農耕地と林が点在する。北側半分は県道252号線を谷川に沿って北へ歩くが、東側の山に陽射しが阻まれて、緑は濃い、鳥はあまり記録されなかった。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巣で抱卵・育雛中のツバメとイワツバメ、雛に餌を運んでいたイソヒヨドリとハクセキレイであった。</p> |
| <input type="radio"/> | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="radio"/> | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| —                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="radio"/> | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ◎                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="radio"/> | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="radio"/> | 河川湖沼・河川敷      | <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

## &lt;備考&gt;

調査コースは前回と同じである。調査地のスタート起点として駐車場が広い道の駅は利用しやすい。繁殖期2日目の復路は7:30頃からハルゼミが鳴きはじめ、鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。



## 五十嵐 寛

– 93 –

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |              |
|------|-----------------------------|------|------|--------|--------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）                 | 地形図名 | 藤原湖a | 調 査 者  | 奥 浩之         |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 855 ～ 1105 m |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 調査コース <span style="border-bottom: 2px solid black; display: inline-block; width: 100px;"></span> |
| <input type="radio"/> 広葉樹林（自然林・雑木林）<br><input type="radio"/> 針葉樹林（自然林）<br><input checked="" type="radio"/> 植林地（人工林）<br><input type="radio"/> 草地・草原・ヨシ原<br><input type="radio"/> 農耕地（田・畑・果樹園）<br><input type="radio"/> 里山・疎らな民家<br><input type="radio"/> 市街地・工業団地<br><input type="radio"/> 河川湖沼・河川敷 | <p>シラカバなどの広葉樹とカラマツの植林地からなる地域で、人家は無いが、キャンプ場・オートキャンプ場施設やコテージが調査地の中間部に存在する。このため、ある程度の広さの草地や駐車場が広がる。東端の最高標高地点には武尊神社が建立されており、西側の最低標高地点付近には棚田がある。武尊川や小さな沢も数本あるので、水場には困らない。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巢立ちしたばかりの雛が観察されたコゲラとシジュウカラ、ゴジュウカラである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |                                                                                                  |

<備考>

調査コースは前回と同じである。繁殖期2日目はハルゼミの声がうるさくて、鳥の囀りも少なくなり、声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       | 地形図名  |       | 藤原湖a           |                    | 調査者             |     | 奥 浩之 |      |       |
|---------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----|--------|-------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|-----|------|------|-------|
| 調 査 年 月 日     |         | R7. 5. 24                       | R7. 5. 24                       | R7. 6. 15                       | R7. 6. 15                        |                         |    | 繁殖期    |       |       |       |                |                    |                 | 越冬期 |      |      |       |
| 調 査 時 間       |         | 5 : 10<br>5<br>7 : 10<br>(120分) | 7 : 20<br>5<br>9 : 20<br>(120分) | 6 : 10<br>5<br>8 : 00<br>(110分) | 8 : 10<br>5<br>10 : 10<br>(120分) | :                       | :  | 合 計    | 平 均   | 密度    |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計 | 平 均  |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    | (118分) |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| 天 候           |         | 曇                               | 曇                               | 曇                               | 曇                                |                         |    | Σ①~④   | ⑦ / 4 | 1h当り  | 1ha当り |                |                    |                 |     |      | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |
| 種 類 / 結 果     |         | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                               | 羽数                      | 羽数 | ⑦      |       |       |       |                |                    | ⑧               |     |      |      |       |
|               |         | ①                               | ②                               | ③                               | ④                                | ⑤                       | ⑥  |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| ヤマドリ          |         | 3                               | 2                               |                                 |                                  | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 5      | 1.25  | 0.64  | 0.06  | 1.7            | 7.0                |                 |     |      |      |       |
| キジバト          |         | 2                               |                                 | 2                               | 3                                |                         |    | 7      | 1.75  | 0.89  | 0.09  | 2.4            | 9.9                | B               |     |      |      |       |
| アオバト          |         | 2                               | ○                               | 4                               | 3                                |                         |    | 9      | 2.25  | 1.15  | 0.11  | 3.1            | 12.7               | B               |     |      |      |       |
| ジュウイチ         |         |                                 | ○                               | 1                               |                                  |                         |    | 1      | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3            | 1.4                | B               |     |      |      |       |
| 5             | ホトトギス   | 2                               | 1                               |                                 |                                  |                         |    | 3      | 0.75  | 0.38  | 0.04  | 1.0            | 4.2                |                 |     |      |      |       |
| ツツドリ          |         | ○                               |                                 |                                 |                                  |                         |    | ○      |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| コゲラ           |         | 6                               | 2                               | 6                               | 5                                |                         |    | 19     | 4.75  | 2.43  | 0.24  | 6.6            | 26.8               | A               |     |      |      |       |
| アカゲラ          |         | 3                               | 2                               | 1                               | 1                                |                         |    | 7      | 1.75  | 0.89  | 0.09  | 2.4            | 9.9                | B               |     |      |      |       |
| アオゲラ          |         | 6                               | 4                               | 4                               | 1                                |                         |    | 15     | 3.75  | 1.91  | 0.19  | 5.2            | 21.1               | B               |     |      |      |       |
| 10            | サンショウクイ | 4                               | 1                               |                                 |                                  |                         |    | 5      | 1.25  | 0.64  | 0.06  | 1.7            | 7.0                |                 |     |      |      |       |
| モズ            |         |                                 |                                 | 1                               | 1                                |                         |    | 2      | 0.50  | 0.26  | 0.03  | 0.7            | 2.8                |                 |     |      |      |       |
| カケス           |         | 4                               | 3                               | 3                               |                                  |                         |    | 10     | 2.50  | 1.28  | 0.13  | 3.5            | 14.1               |                 |     |      |      |       |
| ハシボソガラス       |         | 1                               |                                 |                                 |                                  |                         |    | 1      | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3            | 1.4                |                 |     |      |      |       |
| ハシブトガラス       |         | 2                               | 1                               | ○                               | ○                                |                         |    | 3      | 0.75  | 0.38  | 0.04  | 1.0            | 4.2                |                 |     |      |      |       |
| 15            | コガラ     | 1                               |                                 |                                 |                                  |                         |    | 1      | 0.25  | 0.13  | 0.01  | 0.3            | 1.4                |                 |     |      |      |       |
| ヤマガラ          |         | 8                               | 5                               |                                 |                                  |                         |    | 13     | 3.25  | 1.66  | 0.16  | 4.5            | 18.3               |                 |     |      |      |       |
| ヒガラ           |         | 13                              | 15                              | 8                               | 5                                |                         |    | 41     | 10.25 | 5.23  | 0.51  | 14.3           | 57.7               | B               |     |      |      |       |
| シジュウカラ        |         | 22                              | 13                              | 18                              | 18                               |                         |    | 71     | 17.75 | 9.06  | 0.89  | 24.8           | 100.0              | A               |     |      |      |       |
| ヒヨドリ          |         | 5                               | 3                               | 2                               | 1                                |                         |    | 11     | 2.75  | 1.40  | 0.14  | 3.8            | 15.5               |                 |     |      |      |       |
| 20            | ウグイス    | 3                               | 2                               | 2                               | 1                                |                         |    | 8      | 2.00  | 1.02  | 0.10  | 2.8            | 11.3               | B               |     |      |      |       |
| ヤブサメ          |         | 2                               | ○                               |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| エナガ           |         | 4                               | 5                               |                                 |                                  |                         | 9  | 2.25   | 1.15  | 0.11  | 3.1   | 12.7           |                    |                 |     |      |      |       |
| エゾムシクイ        |         |                                 |                                 | 1                               |                                  |                         | 1  | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.3   | 1.4            |                    |                 |     |      |      |       |
| センダイムシクイ      |         | 2                               |                                 |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| 25            | ゴジュウカラ  | 1                               |                                 |                                 | 6                                |                         | 7  | 1.75   | 0.89  | 0.09  | 2.4   | 9.9            | A                  |                 |     |      |      |       |
| トラツグミ         |         | 2                               |                                 |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| クロツグミ         |         | 2                               |                                 |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| アカハラ          |         | 1                               | 1                               |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| キビタキ          |         | 5                               | 7                               | 1                               | ○                                |                         | 13 | 3.25   | 1.66  | 0.16  | 4.5   | 18.3           | B                  |                 |     |      |      |       |
| 30            | オオルリ    | 1                               |                                 | ○                               |                                  |                         | 1  | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.3   | 1.4            |                    |                 |     |      |      |       |
| ニュウナイスズメ      |         |                                 | 2                               |                                 |                                  |                         | 2  | 0.50   | 0.26  | 0.03  | 0.7   | 2.8            |                    |                 |     |      |      |       |
| キセキレイ         |         |                                 |                                 | 1                               |                                  |                         | 1  | 0.25   | 0.13  | 0.01  | 0.3   | 1.4            |                    |                 |     |      |      |       |
| イカル           |         | 3                               | 1                               |                                 |                                  |                         | 4  | 1.00   | 0.51  | 0.05  | 1.4   | 5.6            |                    |                 |     |      |      |       |
| ホオジロ          |         | 2                               |                                 | 2                               | 2                                |                         | 6  | 1.50   | 0.77  | 0.08  | 2.1   | 8.5            | B                  |                 |     |      |      |       |
| 35            |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| 40            |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| 45            |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
|               |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| 50            |         |                                 |                                 |                                 |                                  |                         |    |        |       |       |       |                |                    |                 |     |      |      |       |
| 計             | 範囲内     | 個体数                             | 112                             | 70                              | 57                               | 47                      | 0  | 0      | 286   | 71.50 | 36.51 | 3.58           |                    |                 | 0   | 0.00 |      |       |
|               |         | 種 数                             | 28                              | 18                              | 16                               | 12                      | 0  | 0      | 33    |       |       |                |                    |                 | 0   |      |      |       |
|               |         | 全 種 数                           | 29                              | 21                              | 18                               | 14                      | 0  | 0      | 34    |       |       |                |                    |                 | 0   |      |      |       |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |             |
|------|-----------------------------|------|------|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）                 | 地形図名 | 藤原湖c | 調 査 者  | 小林 廣喜       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 670 ～ 730 m |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                                                                                                                        | <p>調査コースは、新立岩トンネルを抜けた地点からスタートし、県道63号を宝川温泉方面へ向かう全面舗装の道路である。途中、平出集落内を約400m程度を進み再び県道を進む。平出集落には少ないながら耕作地と人家がある。コースはダムに流れ込む沢も多く、コースの両側とも広葉樹や針葉樹に覆われており、野鳥の生息環境としては良好であるが、比較的交通量もあって鳥種・個体数は決して多くはなかった。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| ◎ 針葉樹林（自然林）                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| — 植林地（人工林）                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| — 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>藤原湖の右岸を通る林道が荒れて通行できなくなったため、前回の調査で左岸に変更したが、トンネルを通る部分が長いため、今回はさらに調査コースを一部変更した。新立岩トンネルの東詰を起点とし、平出の集落内の道に入り、北端近くでは山道に入らずに宝川温泉へ向かうコースとした。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |



小林 廣喜

クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した

## 調 査 地 の 概 況

|      |                         |      |     |        |             |
|------|-------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）             | 地形図名 | 藤原b | 調 査 者  | 一倉 行雄       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50m（幅）=20ha |      |     | 調査地の標高 | 780 ～ 990 m |

|                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                            |
| ◎                     | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>コースの西半分は木の根沢沿いの車道であり、溪流を主な生息地とする鳥が見られる。東側半分は山の中腹沿いの舗装された林道でミズナラが主であるが、スギの植林が広範囲にあり、自然度は高くはない。食餌植物も多くはないが、咲倉沢など水場は数カ所にある。シカによる食害が進み、下草や低木が減少している。前回に比べ、種類数、個体数共に減少がみられる。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| ○                     | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ○                     | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| —                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| —                     | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ○                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| —                     | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ○                     | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                                  |

<備考>

調査コースは前回と同じである。東の林道沿いのコースは立入禁止のため、利根沼田森林管理署の許可を得て実施した。沢沿いの部分では沢音が大きく、鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

藤原b

調査者

一倉 行雄

| 調 査 年 月 日 |          | R7. 5. 23                       | R7. 5. 23                      | R7. 6. 2                        | R7. 6. 2                        |                         |    | 繁殖期  |       |       |       |         |             |                 | 越冬期  |       |
|-----------|----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----|------|-------|-------|-------|---------|-------------|-----------------|------|-------|
| 調 査 時 間   |          | 6 : 20<br>5<br>8 : 00<br>(100分) | 8 : 05<br>5<br>9 : 40<br>(95分) | 5 : 25<br>5<br>7 : 05<br>(100分) | 7 : 10<br>5<br>9 : 05<br>(115分) | :                       | :  | 合 計  | 平 均   | 密度    |       | 種 優 占 度 | 相 対 出 現 頻 度 | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |
| 天 候       |          | 晴                               | 晴                              | 晴                               | 晴                               |                         |    | Σ①~④ | ⑦ / 4 | 1h当り  | 1ha当り | (%)     | (%)         |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |
| 種 類 / 結 果 |          | 羽数                              | 羽数                             | 羽数                              | 羽数                              | 羽数                      | 羽数 | Σ①~④ | ⑦ / 4 | 1h当り  | 1ha当り |         |             |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |
|           |          | ①                               | ②                              | ③                               | ④                               | ⑤                       | ⑥  | ⑦    |       |       |       |         |             |                 | ⑧    |       |
| 5         | ヤマドリ     |                                 |                                | 1                               |                                 | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | オシドリ     | 2                               |                                |                                 |                                 |                         |    | 2    | 0.50  | 0.29  | 0.03  | 1.5     | 7.1         |                 |      |       |
|           | キジバト     | 1                               | 2                              | 2                               | 1                               |                         |    | 6    | 1.50  | 0.88  | 0.08  | 4.4     | 21.4        |                 |      |       |
|           | アオバト     |                                 |                                | ○                               | ○                               |                         |    | ○    |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           | ツツドリ     |                                 |                                | 1                               |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
| 10        | アカショウビン  |                                 |                                | 1                               | ○                               |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | アカゲラ     | 1                               |                                |                                 | 1                               |                         |    | 2    | 0.50  | 0.29  | 0.03  | 1.5     | 7.1         |                 |      |       |
|           | アオゲラ     |                                 |                                | 2                               |                                 |                         |    | 2    | 0.50  | 0.29  | 0.03  | 1.5     | 7.1         |                 |      |       |
|           | サンショウクイ  | 2                               |                                | 1                               |                                 |                         |    | 3    | 0.75  | 0.44  | 0.04  | 2.2     | 10.7        |                 |      |       |
|           | カケス      | 2                               | 1                              | 3                               |                                 |                         |    | 6    | 1.50  | 0.88  | 0.08  | 4.4     | 21.4        |                 |      |       |
| 15        | ハシブトガラス  | 1                               | 1                              | 3                               |                                 |                         |    | 5    | 1.25  | 0.73  | 0.06  | 3.6     | 17.9        |                 |      |       |
|           | コガラ      |                                 | 1                              |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | ヤマガラ     |                                 |                                |                                 | 2                               |                         |    | 2    | 0.50  | 0.29  | 0.03  | 1.5     | 7.1         |                 |      |       |
|           | ヒガラ      | 3                               | 2                              | 3                               | 2                               |                         |    | 10   | 2.50  | 1.46  | 0.13  | 7.3     | 35.7        | B               |      |       |
|           | シジュウカラ   | 3                               | 3                              | 2                               | 1                               |                         |    | 9    | 2.25  | 1.32  | 0.11  | 6.6     | 32.1        | B               |      |       |
| 20        | ヒヨドリ     | 6                               | 6                              | 5                               | 11                              |                         |    | 28   | 7.00  | 4.10  | 0.35  | 20.4    | 100.0       |                 |      |       |
|           | ウグイス     | 6                               | 8                              | 5                               | 6                               |                         |    | 25   | 6.25  | 3.66  | 0.31  | 18.2    | 89.3        | B               |      |       |
|           | センダイムシクイ | 1                               | 2                              | 3                               | 2                               |                         |    | 8    | 2.00  | 1.17  | 0.10  | 5.8     | 28.6        | B               |      |       |
|           | メジロ      |                                 | 1                              |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | ミソサザイ    | 1                               |                                |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
| 25        | カワガラス    | 1                               |                                |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | コルリ      | 1                               |                                |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | キビタキ     |                                 | 1                              | 2                               | 3                               |                         |    | 6    | 1.50  | 0.88  | 0.08  | 4.4     | 21.4        | B               |      |       |
|           | オオルリ     | 1                               |                                |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | キセキレイ    | 3                               | 2                              | 1                               | 1                               |                         |    | 7    | 1.75  | 1.02  | 0.09  | 5.1     | 25.0        |                 |      |       |
| 30        | カワラヒワ    |                                 | 1                              |                                 |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | イカル      |                                 |                                | 1                               |                                 |                         |    | 1    | 0.25  | 0.15  | 0.01  | 0.7     | 3.6         |                 |      |       |
|           | ホオジロ     |                                 | 1                              | 3                               | 1                               |                         |    | 5    | 1.25  | 0.73  | 0.06  | 3.6     | 17.9        |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
| 35        |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
| 40        |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
| 45        |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
| 50        |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
|           |          |                                 |                                |                                 |                                 |                         |    |      |       |       |       |         |             |                 |      |       |
| 計         | 範囲内      | 個体数                             | 35                             | 32                              | 39                              | 31                      | 0  | 0    | 137   | 34.25 | 20.05 | 1.71    |             |                 | 0    | 0.00  |
|           |          | 種 数                             | 16                             | 14                              | 17                              | 11                      | 0  | 0    | 27    |       |       |         |             |                 | 0    |       |
|           |          | 全 種 数                           | 16                             | 14                              | 18                              | 13                      | 0  | 0    | 28    |       |       |         |             |                 | 0    |       |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）                 | 地形図名 | 藤原d | 調 査 者  | 深井 宣男       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 680 ～ 780 m |

|                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ◎                     | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>奥利根橋から宝川に沿うコースである。途中、宝川温泉以外に人家や田畑はない。植生はナラ類、カエデ類、ヤナギ類等の広葉樹が主で、所々にアカマツやアスナロなどの針葉樹があり、またブナやホウ、トチ、サワグルミなどの大木もある。周辺にはカラマツも見られる。宝川とその支流の沢には水量が多く、水場は多い。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、奥利根橋の下で巣に出入りしていたイワツバメと雛に餌を運んでいたキセキレイである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| ○                     | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —                     | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —                     | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —                     | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —                     | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| —                     | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ○                     | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<備考>

調査コースは前回と同じである。沢に近い部分では沢音が大きくて鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。繁殖期2日目の早朝、宝川温泉の下流側で小型コウモリが複数飛んでいた。



深井 官男

–101–

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |               |
|------|-----------------------------|------|------|--------|---------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧水上町）                 | 地形図名 | 至仏山d | 調 査 者  | 大島 孝之         |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 1190 ～ 1470 m |

|                       |                                                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） |                                                                                                                                                                                     | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林（自然林・雑木林）       | <p>木の根沢の時雨の滝から奥利根源流の森道路までのコースで、木の根沢は照葉峡とも呼ばれて水量が多い。奥利根源流の森野営場からは登山道になっていて、ブナ林の中を周遊道路最上部まで登る。人家はないが釣り人や山菜取りの人たちに出会った。登山道では、鹿のフンや足跡、食痕も残っていた。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> |       |
| ○ 針葉樹林（自然林）           |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 植林地（人工林）            |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 草地・草原・ヨシ原           |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 農耕地（田・畑・果樹園）        |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 里山・疎らな民家            |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 市街地・工業団地            |                                                                                                                                                                                     |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷            |                                                                                                                                                                                     |       |

← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。

<備考>

調査コースは前回と同じである。今年は雪が多かったためか、登山道にはまだ残雪が少しあった。沢音が大きく、また、気温が上がるとハルゼミの声が大きくなり、鳥の声を聴き取りにくかった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |          |                             |                             |                             |                             |                         |    | 地形図名  |        | 至仏山d  |       | 調査者            |                    | 大島 孝之           |      |     |      |       |      |     |
|---------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----|-------|--------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|-----|------|-------|------|-----|
| 調 査 年 月 日     |          | R7.5.29                     | R7.5.29                     | R7.6.12                     | R7.6.12                     |                         |    | 繁殖期   |        |       |       |                |                    |                 | 越冬期  |     |      |       |      |     |
| 調 査 時 間       |          | 5：00<br>5<br>6：50<br>(110分) | 7：00<br>5<br>8：45<br>(105分) | 5：10<br>5<br>7：05<br>(115分) | 7：15<br>5<br>8：55<br>(100分) | ：                       | ：  | 合 計   | 平 均    | 密度    |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均 |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       | (108分) |       |       |                |                    |                 | Σ①～④ | ⑦／4 | 1h当り | 1ha当り | Σ⑤～⑥ | ⑧／2 |
| 天 候           |          | 曇                           | 晴                           | 晴                           | 晴                           |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       | ⑧    |     |
| 種 類 / 結 果     |          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                      | 羽数 | Σ①～④  | ⑦／4    | 1h当り  | 1ha当り | (%)            | (%)                |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2 |      |       |      |     |
|               |          | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                       | ⑥  | ⑦     |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 5             | キジバト     |                             |                             | 3                           |                             | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 3     | 0.75   | 0.42  | 0.04  | 2.4            | 7.3                |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ホトトギス    | ○                           | 1                           | ○                           |                             |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.8   | 2.4            | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ツツドリ     |                             | ○                           |                             | ○                           |                         | ○  |       |        |       |       |                | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | トビ       |                             |                             | ○                           |                             |                         | ○  |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | コゲラ      |                             | 1                           |                             |                             |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.8   | 2.4            |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 10            | アカゲラ     |                             |                             |                             | 1                           |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.8            | 2.4                |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | アオゲラ     | ○                           | 1                           |                             |                             |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.8            | 2.4                |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | カケス      |                             | 2                           | 4                           | 1                           |                         |    | 7     | 1.75   | 0.98  | 0.09  | 5.6            | 17.1               |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ハシブトガラス  | 1                           | ○                           | 1                           |                             |                         |    | 2     | 0.50   | 0.28  | 0.03  | 1.6            | 4.9                |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ヒガラ      | 2                           | 1                           | ○                           |                             |                         |    | 3     | 0.75   | 0.42  | 0.04  | 2.4            | 7.3                | B               |      |     |      |       |      |     |
| 15            | シジュウカラ   | 1                           | 7                           | 1                           | 1                           |                         |    | 10    | 2.50   | 1.40  | 0.13  | 7.9            | 24.4               | B               |      |     |      |       |      |     |
|               | ヒヨドリ     | ○                           |                             |                             |                             |                         |    | ○     |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ウグイス     | 10                          | 6                           | 6                           | 3                           |                         |    | 25    | 6.25   | 3.49  | 0.31  | 19.8           | 61.0               | B               |      |     |      |       |      |     |
|               | エナガ      |                             | 1                           |                             |                             |                         |    | 1     | 0.25   | 0.14  | 0.01  | 0.8            | 2.4                |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | センダイムシクイ | 1                           | 7                           | 3                           | ○                           |                         | 11 | 2.75  | 1.53   | 0.14  | 8.7   | 26.8           | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
| 20            | メジロ      |                             |                             |                             | ○                           |                         | ○  |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ゴジュウカラ   | ○                           | 1                           | ○                           | ○                           |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.8   | 2.4            | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | ミソサザイ    | 15                          | 10                          | 8                           | 8                           |                         | 41 | 10.25 | 5.72   | 0.51  | 32.5  | 100.0          | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | カワガラス    | 1                           |                             | 1                           |                             |                         | 2  | 0.50  | 0.28   | 0.03  | 1.6   | 4.9            |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | コマドリ     |                             |                             | 1                           | ○                           |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.8   | 2.4            |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 25            | コルリ      | 1                           | ○                           |                             |                             |                         | 1  | 0.25  | 0.14   | 0.01  | 0.8   | 2.4            |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | キビタキ     | 2                           | 2                           | ○                           | ○                           |                         | 4  | 1.00  | 0.56   | 0.05  | 3.2   | 9.8            | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | オオルリ     | ○                           | 1                           | 2                           | 1                           |                         | 4  | 1.00  | 0.56   | 0.05  | 3.2   | 9.8            | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               | キセキレイ    | 2                           | 1                           | 2                           | 1                           |                         | 6  | 1.50  | 0.84   | 0.08  | 4.8   | 14.6           | B                  |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 30            |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 35            |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 40            |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 45            |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 50            |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
|               |          |                             |                             |                             |                             |                         |    |       |        |       |       |                |                    |                 |      |     |      |       |      |     |
| 計             | 範囲内      | 個体数                         | 36                          | 42                          | 32                          | 16                      | 0  | 0     | 126    | 31.50 | 17.58 | 1.58           |                    |                 |      | 0   | 0.00 |       |      |     |
|               |          | 種 数                         | 10                          | 14                          | 11                          | 7                       | 0  | 0     | 20     |       |       |                |                    |                 |      | 0   |      |       |      |     |
|               |          | 全 種 数                       | 15                          | 17                          | 16                          | 13                      | 0  | 0     | 24     |       |       |                |                    |                 |      | 0   |      |       |      |     |





## みなかみ町(旧新治村)鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

旧新治村に含まれる調査地は下表の 6 メッシュである。標高からは山地帯下部に属し、植林地と広葉樹の雑木林、農耕地、里山集落、河川といった、多くの環境要素を含むコースである。全メッシュで前回と同じコースで調査を実施した。また、調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査メッシュ | 標高        | 環境要素 |      |     |      |     |      |     |      | 調査コース |
|--------|-----------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
|        |           | 広葉樹林 | 針葉樹林 | 植林地 | 草地草原 | 農耕地 | 里山集落 | 市街地 | 河川湖沼 |       |
| 四万a    | 750 ～ 850 | ○    | —    | ◎   | —    | ○   | ○    | —   | ○    | 前回と同じ |
| 四万b    | 630 ～ 870 | ◎    | —    | ◎   | —    | ○   | ○    | —   | ○    | 前回と同じ |
| 猿ヶ京b   | 410 ～ 650 | ○    | —    | ○   | ○    | ◎   | —    | ○   | —    | 前回と同じ |
| 猿ヶ京c   | 655 ～ 950 | ○    | —    | ◎   | —    | ○   | ○    | —   | —    | 前回と同じ |
| 猿ヶ京d   | 570 ～ 700 | ○    | ○    | ○   | ○    | ◎   | ○    | —   | ○    | 前回と同じ |
| 水上d    | 660 ～ 890 | ◎    | ○    | ◎   | —    | —   | —    | —   | ○    | 前回と同じ |

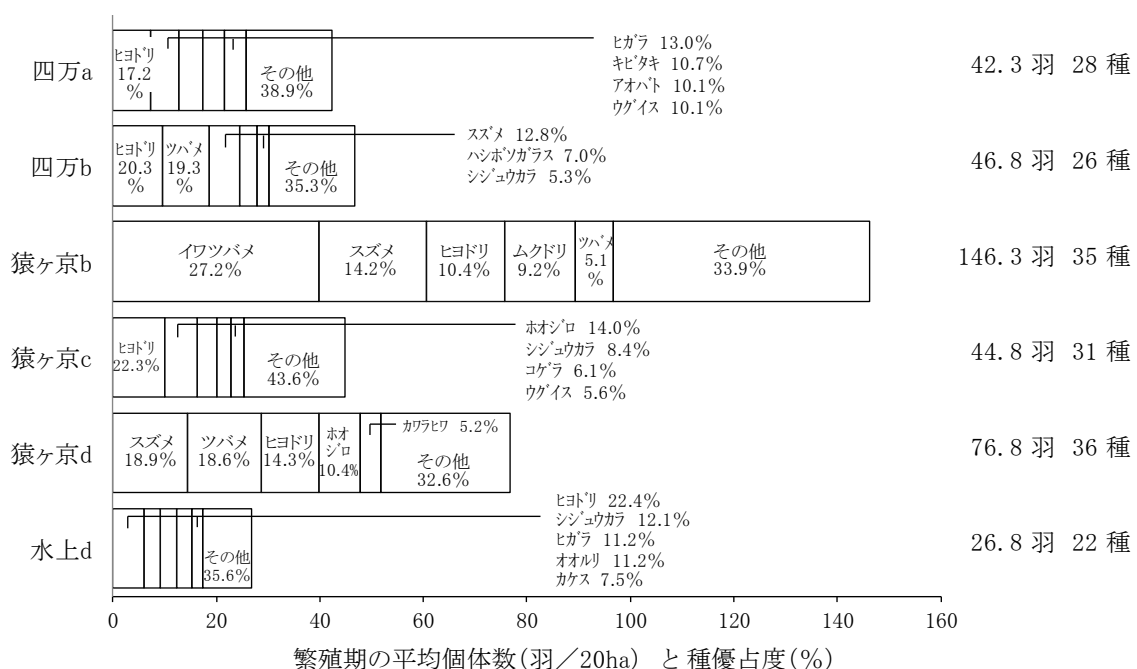
## 2. 調査結果と考察

今年度の調査では、旧新治村全体で繁殖期に 60 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 62 種、越冬期 39 種、年間 70 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 56 種、越冬期 44 種、年間 69 種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。どのメッシュも森林を主な環境要素に含むた





め、ヒヨドリやシジュウカラ、キビタキといった森林性の種が優占し、農耕地や里山集落を含むメッシュでは、スズメやツバメ、ムクドリなどの人里に生息する種も優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は 13 種が記録された。このうち、カッコウ類はジュウイチ（猿ヶ京 d）、ツツドリ（四万 b、水上 d）、カッコウ（猿ヶ京 c）の 3 種が記録された。これらは托卵の宿主となる種が豊富に生息していることを示す指標として重要である。また、大型のカワセミ類で、個体数が急激に減少しているヤマセミ（水上 d）の記録も貴重である。一方、特定外来生物は、ガビチョウ（四万 b、猿ヶ京 b・c・d）とカオジロガビチョウ（猿ヶ京 b）が記録された。

今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、モズ、ツバメ、イワツバメ、ムクドリ、スズメの 5 種であった。

## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>（羽/20ha） | 種数<br>（種） |
|--------|--------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 四万a    | 調査中止         |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 四万b    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 猿ヶ京b   |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 猿ヶ京c   |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 猿ヶ京d   |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 水上d    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\*同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3)過去の調査結果との比較

過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、種数と個体数ともに変動がみられるが、全体的には顕著な増加傾向や減少傾向は認められなかった。

前々回、前回の調査では記録されず、今回記録されたのは、ダイサギ、カッコウ、カワセミ、メボソムシクイ、コムクドリ、カワガラスの 6 種で、逆に、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかったのはオオタカ、サシバ、クマタカ、トラツグミ、サメビタキの 5 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |       |       | 越冬期   |    |    |               |       |    |
|--------|-------|----|----|---------------|-------|-------|-------|----|----|---------------|-------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |       | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7    | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7 |
| 四万a    | 25    | 27 | 28 | 34.3          | 32.0  | 42.3  | 17    | 11 | —  | 160.0         | 11.0  | —  |
| 四万b    | 30    | 30 | 26 | 28.3          | 54.5  | 46.8  | 22    | 21 | —  | 74.0          | 35.5  | —  |
| 猿ヶ京b   | 29    | 31 | 35 | 117.0         | 107.0 | 146.3 | 25    | 24 | —  | 143.5         | 133.0 | —  |
| 猿ヶ京c   | 28    | 29 | 31 | 49.8          | 29.3  | 44.8  | 15    | 10 | —  | 48.0          | 9.0   | —  |
| 猿ヶ京d   | 34    | 34 | 36 | 79.8          | 130.8 | 76.8  | 24    | 25 | —  | 89.0          | 80.5  | —  |
| 水上d    | 29    | 34 | 22 | 43.0          | 48.0  | 26.8  | 17    | 7  | —  | 80.0          | 11.0  | —  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                         |      |     |        |             |
|------|-------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧新治村）             | 地形図名 | 四万a | 調 査 者  | 嶋田 茂豊       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）×50m（幅）=20ha |      |     | 調査地の標高 | 750 ～ 850 m |

|                                                                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                    |               | 調査コース                                                                                                                                                                                                                                  |
| ○                                                                                                                                        | 広葉樹林（自然林・雑木林） | <p>標高800m前後の林道で、一部に民家があり、その周辺には農耕地がある。東半分は県道沿いで広葉樹が多く、西半分はムタコ沢に沿った林道で、カラムツやスギを主とした人工林と広葉樹の混交林となっている。食餌植物は少なくない。沢沿いなので、水場は豊富にある。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。繁殖期1日目に、往路復路とも同じ場所でアオバトの小群が記録された。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| —                                                                                                                                        | 針葉樹林（自然林）     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| ◎                                                                                                                                        | 植林地（人工林）      |                                                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                                                                                        | 草地・草原・ヨシ原     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| ○                                                                                                                                        | 農耕地（田・畑・果樹園）  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| ○                                                                                                                                        | 里山・疎らな民家      |                                                                                                                                                                                                                                        |
| —                                                                                                                                        | 市街地・工業団地      |                                                                                                                                                                                                                                        |
| ○                                                                                                                                        | 河川湖沼・河川敷      |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。ムタコ沢沿いでは沢音が大きく、また、6月の復路はハルゼミの声がうるさくて、鳥の声を聴き取りにくかった。サルを観察した。ヤマビルの被害にあった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                        |

## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |       |                             |                             |                             |                             |                         |      | 地形図名 |      | 四万a  |       | 調査者            |                    | 嶋田 茂豊           |      |     |
|---------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|------|------|------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|-----|
| 調 査 年 月 日     |       | R7.5.29                     | R7.5.29                     | R7.6.18                     | R7.6.18                     |                         |      | 繁殖期  |      |      |       |                |                    | 越冬期             |      |     |
| 調 査 時 間       |       | 4：25<br>5<br>6：15<br>(110分) | 6：35<br>5<br>8：20<br>(105分) | 4：25<br>5<br>6：20<br>(115分) | 6：35<br>5<br>8：30<br>(115分) | ：                       | ：    | 合 計  | 平 均  | 密度   |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均 |
| 天 候           |       | 曇                           | 曇                           | 曇                           | 晴                           |                         |      | Σ①～④ | ⑦／4  | 1h当り | 1ha当り |                |                    |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2 |
| 種 類 / 結 果     |       | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                      | 羽数   | ⑦    |      |      |       |                |                    |                 | ⑧    |     |
|               |       | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                       | ⑥    | ⑦    |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
| キジ            |       |                             | ○                           |                             |                             | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |      | ○    |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
| キジバト          |       | 1                           | 3                           | ○                           | 3                           |                         |      | 7    | 1.75 | 0.94 | 0.09  | 4.1            | 24.1               |                 |      |     |
| アオバト          |       | 8                           | 9                           | ○                           |                             |                         |      | 17   | 4.25 | 2.29 | 0.21  | 10.1           | 58.6               |                 |      |     |
| アオサギ          |       |                             | 1                           |                             |                             |                         |      | 1    | 0.25 | 0.13 | 0.01  | 0.6            | 3.4                |                 |      |     |
| 5             | ホトトギス | 1                           | 2                           | 1                           | ○                           |                         |      | 4    | 1.00 | 0.54 | 0.05  | 2.4            | 13.8               | B               |      |     |
| トビ            |       | ○                           | 1                           | ○                           | 1                           |                         |      | 2    | 0.50 | 0.27 | 0.03  | 1.2            | 6.9                |                 |      |     |
| コゲラ           |       |                             |                             |                             | 2                           |                         |      | 2    | 0.50 | 0.27 | 0.03  | 1.2            | 6.9                |                 |      |     |
| アカゲラ          |       | 2                           | 1                           | ○                           |                             |                         |      | 3    | 0.75 | 0.40 | 0.04  | 1.8            | 10.3               |                 |      |     |
| サンショウクイ       |       |                             | 1                           |                             |                             |                         |      | 1    | 0.25 | 0.13 | 0.01  | 0.6            | 3.4                |                 |      |     |
| 10            | モズ    |                             |                             |                             | 1                           |                         |      | 1    | 0.25 | 0.13 | 0.01  | 0.6            | 3.4                |                 |      |     |
| カケス           |       | 3                           | 1                           | 4                           | 1                           |                         |      | 9    | 2.25 | 1.21 | 0.11  | 5.3            | 31.0               |                 |      |     |
| ハシブトガラス       |       | 1                           | ○                           | 1                           | 2                           |                         |      | 4    | 1.00 | 0.54 | 0.05  | 2.4            | 13.8               |                 |      |     |
| ヒガラ           |       | 5                           | 7                           | 4                           | 6                           |                         |      | 22   | 5.50 | 2.97 | 0.28  | 13.0           | 75.9               | B               |      |     |
| シジュウカラ        |       | 3                           | 2                           | 1                           |                             |                         |      | 6    | 1.50 | 0.81 | 0.08  | 3.6            | 20.7               |                 |      |     |
| 15            | ヒヨドリ  | 7                           | 7                           | 6                           | 9                           |                         |      | 29   | 7.25 | 3.91 | 0.36  | 17.2           | 100.0              |                 |      |     |
| ウグイス          |       | 4                           | 5                           | 4                           | 4                           |                         |      | 17   | 4.25 | 2.29 | 0.21  | 10.1           | 58.6               | B               |      |     |
| ヤブサメ          |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |      | 1    | 0.25 | 0.13 | 0.01  | 0.6            | 3.4                |                 |      |     |
| エナガ           |       |                             |                             |                             | 5                           |                         |      | 5    | 1.25 | 0.67 | 0.06  | 3.0            | 17.2               |                 |      |     |
| メジロ           |       |                             |                             | 2                           |                             |                         |      | 2    | 0.50 | 0.27 | 0.03  | 1.2            | 6.9                |                 |      |     |
| 20            | ミソサザイ | 1                           | ○                           | ○                           | ○                           |                         |      | 1    | 0.25 | 0.13 | 0.01  | 0.6            | 3.4                | B               |      |     |
| クロツグミ         |       |                             |                             | 1                           |                             | 1                       | 0.25 | 0.13 | 0.01 | 0.6  | 3.4   |                |                    |                 |      |     |
| コサメビタキ        |       |                             |                             | 2                           | 3                           | 5                       | 1.25 | 0.67 | 0.06 | 3.0  | 17.2  |                |                    |                 |      |     |
| キビタキ          |       | 6                           | 3                           | 7                           | 2                           | 18                      | 4.50 | 2.43 | 0.23 | 10.7 | 62.1  | B              |                    |                 |      |     |
| オオルリ          |       |                             |                             |                             | ○                           | ○                       |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
| 25            | キセキレイ | 2                           |                             |                             |                             | 2                       | 0.50 | 0.27 | 0.03 | 1.2  | 6.9   |                |                    |                 |      |     |
| カワラヒワ         |       |                             |                             | 2                           | 1                           | 3                       | 0.75 | 0.40 | 0.04 | 1.8  | 10.3  |                |                    |                 |      |     |
| イカル           |       | 1                           |                             | ○                           | 1                           | 2                       | 0.50 | 0.27 | 0.03 | 1.2  | 6.9   | B              |                    |                 |      |     |
| ホオジロ          |       | 1                           |                             | 2                           | 1                           | 4                       | 1.00 | 0.54 | 0.05 | 2.4  | 13.8  |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |
|               |       |                             |                             |                             |                             |                         |      |      |      |      |       |                |                    |                 |      |     |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧新治村）                 | 地形図名 | 四万b | 調 査 者  | 塚越 伸秋       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 630 ～ 870 m |

雨見山  
△1347.4

みなかみ町

須川川

入須川

大道路

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                             |                                                                                                                                                                                                                                              | 調査コース |
| ◎ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                   | <p>コースの東端には日帰り温泉施設があり、周囲は民家と耕作地（主に水田）があるが、それ以外はスギとヒノキの植林地が主となり、雑木林が混じる。林道は広葉樹と針葉樹の混交林を縫うように通っているので展望が悪い。20年前に入り口付近が皆伐された川手山森林公園は放置され、道路も進入禁止になり荒れている。須川川の砂防ダムは土砂堆積が進んで機能していない。今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| ◎ 植林地（人工林）                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| ○ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| — 市街地・工業団地                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| ○ 河川湖沼・河川敷                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                              |       |

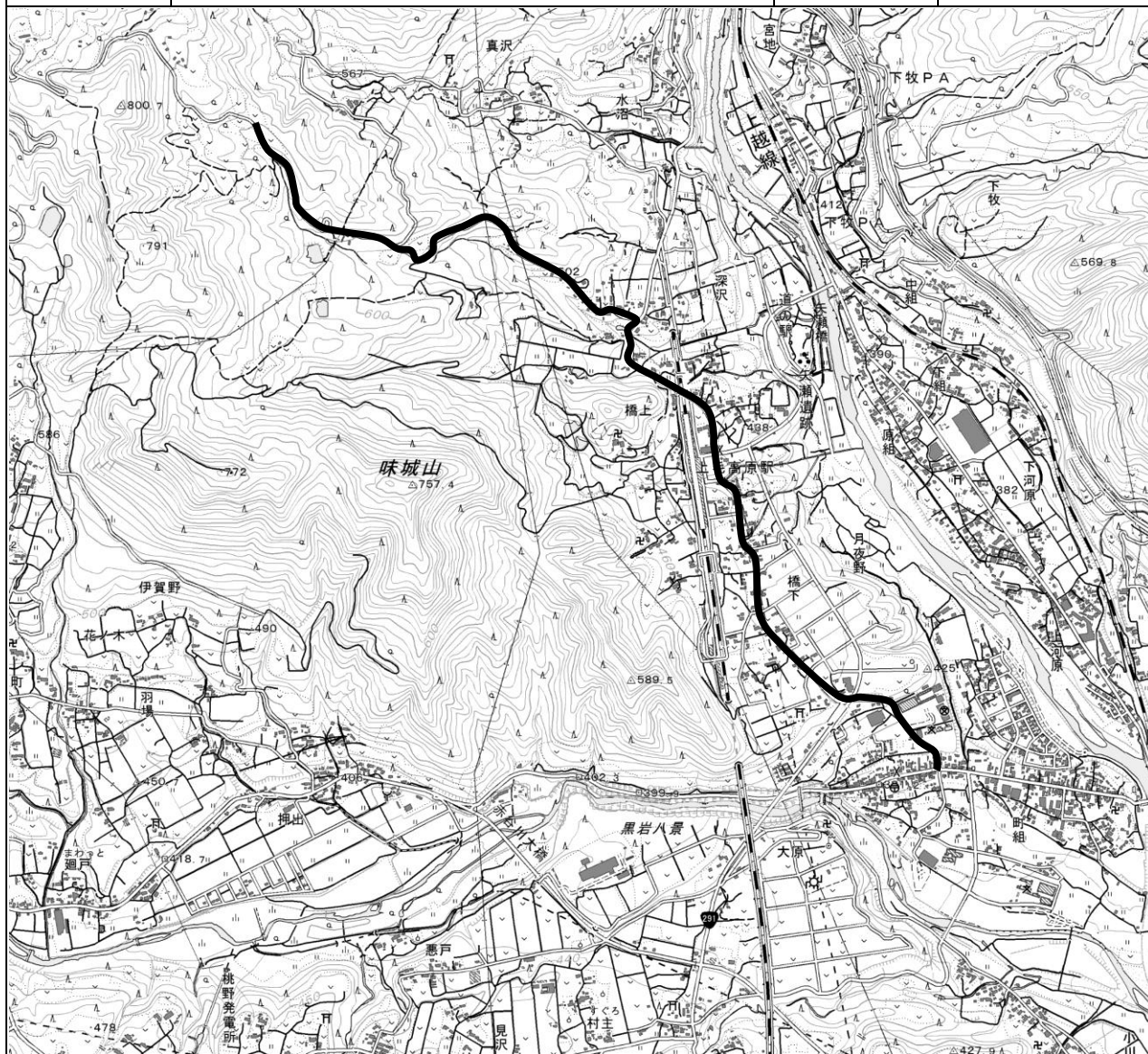


## 塚越 伸秋

-111-

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |             |
|------|-----------------------------|------|------|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧新治村）                 | 地形図名 | 猿ヶ京b | 調 査 者  | 吉田 敏夫       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 410 ～ 650 m |



|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など） | 調査コース |
|-----------------------|-------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> 広葉樹林（自然林・雑木林）           | <p>月夜野交差点から上毛高原駅を経てその北の左折した先までは民家があり田畑等がある。左折した先の猿ヶ京に抜ける林道周辺は人工林と自然林が混在し、点在する民家と草地がある。林道脇の沢は、水量は豊富ではないが安定している。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、上毛高原駅周辺で巣に出入りするイワツバメとムクドリ、雛に給餌するモズである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |
| <input type="radio"/> 針葉樹林（自然林）               |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="radio"/> 植林地（人工林）                |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="radio"/> 草地・草原・ヨシ原               |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input checked="" type="radio"/> 農耕地（田・畑・果樹園） |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="radio"/> 里山・疎らな民家                |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="radio"/> 市街地・工業団地                |                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="radio"/> 河川湖沼・河川敷                |                                                                                                                                                                                                                        |

## &lt;備考&gt;

調査コースは前回と同じである。6月の調査時に、コースの北端の手前500m付近の沢で、クマに追われる事案が発生した。クマがいたのが沢の対岸であったことと、林道と沢に高低差があり、垂直なコンクリートの壁になっていたため回避できた。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

|      |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 地形図名 | 猿ヶ京b | 調査者 | 吉田 敏夫 |
|------|------|-----|-------|

–113–



## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |      |        |             |
|------|-----------------------------|------|------|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧新治村）                 | 地形図名 | 猿ヶ京c | 調 査 者  | 田口 雅之       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）= 20 ha |      |      | 調査地の標高 | 655 ～ 950 m |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                                                                              | <p>調査コースは、県道270号線から大峰山へ至る未舗装の林道である。県道沿いは農耕地と耕作放棄地の間に民家が点在している。吾妻耶山への林道はスギとヒノキの植林地が続いているが、一部が伐採されている。落葉広葉樹もある。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |       |
| ◎ 植林地（人工林）                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |       |
| ○ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 市街地・工業団地                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |       |
| — 河川湖沼・河川敷                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。6月はヤマビルが活発に活動しており、絶えず足下に気を配っていなければならず、調査に集中できなかった。5月にアオダイショウ、6月にはカモシカを観察した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                     |       |

## 田口 雅之

–115–



|                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|
| 市町村名                                                                             | みなかみ町 (旧新治村)                 | 地形図名                                                                                                                                                                        | 猿ヶ京d | 調査者    | 木村 紀久       |
| 調査範囲                                                                             | 4 km (調査距離) × 50m (幅) = 20ha |                                                                                                                                                                             |      | 調査地の標高 | 570 ~ 700 m |
|                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| 調査地の環境 (調査コースの植生、地形など)                                                           |                              |                                                                                                                                                                             |      | 調査コース  |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 広葉樹林 (自然林・雑木林)               | <p>調査コースは果樹園や畑、棚田、草地など、人為的ではあるが変化に富んだ環境要素を含んでいる。その中にスギの植林地やアカマツ林、竹林、落葉広葉樹の雑木林が混在する。コース沿いに川や沢があり、水場は豊富で昆虫類も多いと思われる。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巢に出入りしていたツバメとスズメであった。</p> |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 針葉樹林 (自然林)                   |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 植林地 (人工林)                    |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 草地・草原・ヨシ原                    |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input checked="" type="radio"/>                                                 | 農耕地 (田・畑・果樹園)                |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 里山・疎らな民家                     |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 市街地・工業団地                     |                                                                                                                                                                             |      |        |             |
| <input type="radio"/>                                                            | 河川湖沼・河川敷                     | ← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。                                                                                                                                                      |      |        |             |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。6月の調査時はヒルが多かった。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                              |                                                                                                                                                                             |      |        |             |



## 生 息 調 査 集 計 表

| 生 息 調 査 集 計 表 |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               | 地形図名  |       | 猿ヶ京d              |                          | 調査者                   |      | 木村 紀久 |      |
|---------------|---------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------------|--------------------------|-----------------------|------|-------|------|
| 調 査 年 月 日     |         | R7. 5. 24                  | R7. 5. 24                  | R7. 6. 6                  | R7. 6. 6                   |                         |       | 繁殖期   |               |       |       |                   |                          |                       | 越冬期  |       |      |
| 調 査 時 間       |         | 5 : 15<br>5 : 55<br>(100分) | 7 : 00<br>8 : 40<br>(100分) | 5 : 15<br>6 : 50<br>(95分) | 7 : 00<br>8 : 45<br>(105分) |                         |       | 合 計   | 平 均<br>(100分) | 密 度   |       | 種 優<br>占 度<br>(%) | 相 対<br>出 現<br>頻 度<br>(%) | 繁 殖<br>可 能 性<br>ラ ン ク | 合 計  | 平 均   |      |
| 天 候           |         | 曇                          | 曇                          | 晴                         | 晴                          |                         |       | Σ①~④  | ⑦ / 4         | 1h当り  | 1ha当り |                   |                          |                       | Σ⑤~⑥ | ⑧ / 2 |      |
| 種 類 / 結 果     |         | 羽数                         | 羽数                         | 羽数                        | 羽数                         | 羽数                      | 羽数    |       |               |       |       |                   |                          |                       | ⑧    |       |      |
|               |         | ①                          | ②                          | ③                         | ④                          | ⑤                       | ⑥     | ⑦     |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 5             | キジ      | 1                          | ○                          | ○                         | 1                          | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |       | 2     | 0.50          | 0.30  | 0.03  | 0.7               | 3.4                      | B                     |      |       |      |
|               | カルガモ    | 2                          |                            | 5                         |                            |                         | 7     | 1.75  | 1.05          | 0.09  | 2.3   | 12.1              |                          |                       |      |       |      |
|               | キジバト    | 1                          | 3                          | 3                         | 1                          |                         | 8     | 2.00  | 1.20          | 0.10  | 2.6   | 13.8              | B                        |                       |      |       |      |
|               | アオバト    | ○                          | ○                          | ○                         | ○                          |                         | ○     |       |               |       |       |                   | B                        |                       |      |       |      |
|               | カワウ     |                            |                            |                           | ○                          |                         | ○     |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 10            | アオサギ    |                            |                            | 1                         | 3                          |                         | 4     | 1.00  | 0.60          | 0.05  | 1.3   | 6.9               |                          |                       |      |       |      |
|               | ジュウイチ   | ○                          | ○                          |                           |                            |                         | ○     |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | ホトトギス   | ○                          | ○                          | ○                         | ○                          |                         | ○     |       |               |       |       |                   | B                        |                       |      |       |      |
|               | トビ      | 2                          | 1                          | ○                         | 1                          |                         | 4     | 1.00  | 0.60          | 0.05  | 1.3   | 6.9               |                          |                       |      |       |      |
|               | ノスリ     |                            |                            | 1                         |                            |                         | 1     | 0.25  | 0.15          | 0.01  | 0.3   | 1.7               |                          |                       |      |       |      |
| 15            | カワセミ    |                            |                            |                           | ○                          |                         | ○     |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | コゲラ     |                            | 1                          | 2                         | ○                          |                         | 3     | 0.75  | 0.45          | 0.04  | 1.0   | 5.2               |                          |                       |      |       |      |
|               | アオゲラ    | ○                          | ○                          | 1                         | 1                          |                         | 2     | 0.50  | 0.30          | 0.03  | 0.7   | 3.4               |                          |                       |      |       |      |
|               | サンショウクイ | ○                          | 1                          | ○                         | 1                          |                         | 2     | 0.50  | 0.30          | 0.03  | 0.7   | 3.4               | B                        |                       |      |       |      |
|               | モズ      | ○                          |                            | 2                         | ○                          |                         | 2     | 0.50  | 0.30          | 0.03  | 0.7   | 3.4               | B                        |                       |      |       |      |
| 20            | ハシボソガラス | ○                          | 1                          | 5                         | ○                          |                         | 6     | 1.50  | 0.90          | 0.08  | 2.0   | 10.3              |                          |                       |      |       |      |
|               | ハシブトガラス | 2                          | 2                          | 2                         | ○                          |                         | 6     | 1.50  | 0.90          | 0.08  | 2.0   | 10.3              |                          |                       |      |       |      |
|               | ヤマガラ    | ○                          | 1                          | ○                         | ○                          |                         | 1     | 0.25  | 0.15          | 0.01  | 0.3   | 1.7               | B                        |                       |      |       |      |
|               | シジュウカラ  | 3                          | 2                          | 4                         | 1                          |                         | 10    | 2.50  | 1.50          | 0.13  | 3.3   | 17.2              | B                        |                       |      |       |      |
|               | ツバメ     | 10                         | 5                          | 16                        | 26                         |                         | 57    | 14.25 | 8.55          | 0.71  | 18.6  | 98.3              | A                        |                       |      |       |      |
| 25            | イワツバメ   | 1                          | 2                          | 3                         |                            | 6                       | 1.50  | 0.90  | 0.08          | 2.0   | 10.3  |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | ヒヨドリ    | 15                         | 16                         | 8                         | 5                          | 44                      | 11.00 | 6.60  | 0.55          | 14.3  | 75.9  |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | ウグイス    | 2                          | 3                          | 1                         | 1                          | 7                       | 1.75  | 1.05  | 0.09          | 2.3   | 12.1  | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               | ヤブサメ    |                            |                            | ○                         |                            | ○                       |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | エナガ     |                            | 5                          | ○                         |                            | 5                       | 1.25  | 0.75  | 0.06          | 1.6   | 8.6   |                   |                          |                       |      |       |      |
| 30            | メジロ     | ○                          |                            |                           | ○                          | ○                       |       |       |               |       |       | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               | ムクドリ    |                            |                            | 1                         |                            | 1                       | 0.25  | 0.15  | 0.01          | 0.3   | 1.7   |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | キビタキ    | 1                          | 1                          | 1                         | 1                          | 4                       | 1.00  | 0.60  | 0.05          | 1.3   | 6.9   | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               | スズメ     | 16                         | 16                         | 17                        | 9                          | 58                      | 14.50 | 8.70  | 0.73          | 18.9  | 100.0 | A                 |                          |                       |      |       |      |
|               | キセキレイ   |                            |                            |                           | ○                          | ○                       |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 35            | ハクセキレイ  | 3                          | 6                          |                           | 4                          | 13                      | 3.25  | 1.95  | 0.16          | 4.2   | 22.4  | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               | セグロセキレイ |                            | 1                          |                           | 1                          | 2                       | 0.50  | 0.30  | 0.03          | 0.7   | 3.4   |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | カワラヒワ   | 5                          | 3                          | 4                         | 4                          | 16                      | 4.00  | 2.40  | 0.20          | 5.2   | 27.6  | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               | イカル     |                            | ○                          |                           |                            | ○                       |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               | ホオジロ    | 6                          | 4                          | 9                         | 13                         | 32                      | 8.00  | 4.80  | 0.40          | 10.4  | 55.2  | B                 |                          |                       |      |       |      |
| 40            | ガビチョウ   | 1                          | 1                          | 2                         | ○                          | 4                       | 1.00  | 0.60  | 0.05          | 1.3   | 6.9   | B                 |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 45            |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 50            |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
|               |         |                            |                            |                           |                            |                         |       |       |               |       |       |                   |                          |                       |      |       |      |
| 計             | 範囲内     | 個体数                        | 71                         | 75                        | 88                         | 73                      | 0     | 0     | 307           | 76.75 | 46.05 | 3.84              |                          |                       |      | 0     | 0.00 |
|               |         | 種 数                        | 16                         | 20                        | 20                         | 16                      | 0     | 0     | 27            |       |       |                   |                          |                       |      | 0     |      |
|               |         | 全 種 数                      | 25                         | 26                        | 28                         | 28                      | 0     | 0     | 36            |       |       |                   |                          |                       |      | 0     |      |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                             |      |     |        |             |
|------|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | みなかみ町（旧新治村）                 | 地形図名 | 水上d | 調 査 者  | 飯塚 博文       |
| 調査範囲 | 4 k m（調査距離）× 50 m（幅）＝ 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 660 ～ 890 m |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 調査コース |
| <input checked="" type="radio"/> 広葉樹林（自然林・雑木林）<br><input type="radio"/> 針葉樹林（自然林）<br><input checked="" type="radio"/> 植林地（人工林）<br><input type="radio"/> 草地・草原・ヨシ原<br><input type="radio"/> 農耕地（田・畑・果樹園）<br><input type="radio"/> 里山・疎らな民家<br><input type="radio"/> 市街地・工業団地<br><input type="radio"/> 河川湖沼・河川敷 | <p>谷川連峰南の小出俣川に沿ったコース。途中の発電用の取水ダムまでは急峻な崖の中腹を通る林道で、いたるところに湧水があるが落石も多い。コース中程からスギやカラマツの植林地となり、それ以降はブナの大木を含む自然林もある。コース全体が薄暗い林で、上空の視界もほとんどない。年々ササが減少しており、ウグイスやミソサザイが記録されなくなった。薄暗い環境のためか、下草が減少して食餌植物が減り、鳥類の生息環境としては質が悪化しているように思われる。コース中間付近でスギの大規模伐採計画があるようで、伐採により開けた環境が増えるため、鳥類の生息の環境の改善が期待される。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |

<備考>

調査コースは前回と同じである。深い谷筋であるため視界が狭く、葉が茂ることで鳥の観察はしづらい。ヤマビルがおり、ハルゼミの声も大きかった。カモシカを一頭確認した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

## 生 息 調 査 集 計 表

別記様式第2号

410

| 生 息 調 査 集 計 表 |      |                  |                   |                  |                   | 地形図名                    |    | 水上d  |               | 調査者  |       | 飯塚 博文          |                    |                 |     |     |  |
|---------------|------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----|------|---------------|------|-------|----------------|--------------------|-----------------|-----|-----|--|
| 調 査 年 月 日     |      | R7. 5. 29        | R7. 5. 29         | R7. 6. 12        | R7. 6. 12         |                         |    | 繁殖期  |               |      |       |                |                    |                 | 越冬期 |     |  |
| 調 査 時 間       |      | 7 : 00<br>5      | 9 : 10<br>5       | 7 : 10<br>5      | 9 : 10<br>5       | :                       | :  | 合 計  | 平 均<br>(109分) | 密 度  |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計 | 平 均 |  |
|               |      | 8 : 50<br>(110分) | 11 : 00<br>(110分) | 9 : 00<br>(110分) | 10 : 55<br>(105分) | :                       | :  |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
| 天 候           |      | 晴                | 晴                 | 晴                | 曇                 |                         |    | Σ①~④ | ⑦ / 4         | 1h当り | 1ha当り |                |                    |                 |     |     |  |
| 種 類 / 結 果     |      | 羽数               | 羽数                | 羽数               | 羽数                | 羽数                      | 羽数 | ⑦    |               |      |       | Σ⑤~⑥ ⑧ / 2     |                    |                 |     |     |  |
|               |      | ①                | ②                 | ③                | ④                 | ⑤                       | ⑥  | ⑦    |               |      |       | ⑧              |                    |                 |     |     |  |
| キジバト          |      | 3                |                   | 2                | ○                 | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 5    | 1.25          | 0.69 | 0.06  | 4.7            | 20.8               |                 |     |     |  |
| アオバト          |      | ○                |                   | ○                |                   |                         |    | ○    |               |      |       |                |                    | B               |     |     |  |
| ツツドリ          |      |                  | ○                 |                  |                   |                         |    | ○    |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
| ヤマセミ          |      |                  |                   |                  | 1                 |                         |    |      | 1             | 0.25 | 0.14  | 0.01           | 0.9                | 4.2             |     |     |  |
| 5             | コゲラ  | ○                | 2                 | 1                |                   |                         |    |      | 3             | 0.75 | 0.41  | 0.04           | 2.8                | 12.5            |     |     |  |
| アカゲラ          |      | 1                | ○                 | ○                |                   |                         |    |      | 1             | 0.25 | 0.14  | 0.01           | 0.9                | 4.2             |     |     |  |
| カケス           |      | 1                | 6                 | 1                |                   |                         |    |      | 8             | 2.00 | 1.10  | 0.10           | 7.5                | 33.3            |     |     |  |
| ハシボソガラス       |      | ○                |                   | ○                | 1                 |                         |    |      | 1             | 0.25 | 0.14  | 0.01           | 0.9                | 4.2             |     |     |  |
| ハシブトガラス       |      |                  |                   | 1                |                   |                         |    |      | 1             | 0.25 | 0.14  | 0.01           | 0.9                | 4.2             |     |     |  |
| 10            | コガラ  |                  |                   | 4                | 2                 |                         |    |      | 6             | 1.50 | 0.83  | 0.08           | 5.6                | 25.0            |     |     |  |
| ヒガラ           |      | 3                | 2                 | 7                | ○                 |                         |    |      | 12            | 3.00 | 1.66  | 0.15           | 11.2               | 50.0            | B   |     |  |
| シジュウカラ        |      | 1                | 5                 | 5                | 2                 |                         |    |      | 13            | 3.25 | 1.79  | 0.16           | 12.1               | 54.2            | B   |     |  |
| ヒヨドリ          |      | 5                | 6                 | 10               | 3                 |                         |    |      | 24            | 6.00 | 3.31  | 0.30           | 22.4               | 100.0           |     |     |  |
| ウグイス          |      | ○                | ○                 |                  |                   |                         |    |      | ○             |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
| 15            | エナガ  | 2                |                   |                  |                   |                         |    |      | 2             | 0.50 | 0.28  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |     |     |  |
| センダイムシクイ      |      | 1                | 2                 | 1                |                   |                         |    |      | 4             | 1.00 | 0.55  | 0.05           | 3.7                | 16.7            | B   |     |  |
| メジロ           |      | 1                |                   |                  |                   |                         |    |      | 1             | 0.25 | 0.14  | 0.01           | 0.9                | 4.2             |     |     |  |
| ゴジュウカラ        |      | 1                |                   | 1                |                   |                         |    |      | 2             | 0.50 | 0.28  | 0.03           | 1.9                | 8.3             |     |     |  |
| キビタキ          |      | 1                |                   | 2                | 2                 |                         |    |      | 5             | 1.25 | 0.69  | 0.06           | 4.7                | 20.8            | B   |     |  |
| 20            | オオルリ | 4                | 3                 | 3                | 2                 |                         | 12 | 3.00 | 1.66          | 0.15 | 11.2  | 50.0           | B                  |                 |     |     |  |
| キセキレイ         |      |                  | 1                 | 3                | 1                 |                         | 5  | 1.25 | 0.69          | 0.06 | 4.7   | 20.8           | B                  |                 |     |     |  |
| ホオジロ          |      | 1                |                   |                  |                   |                         | 1  | 0.25 | 0.14          | 0.01 | 0.9   | 4.2            |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |
|               |      |                  |                   |                  |                   |                         |    |      |               |      |       |                |                    |                 |     |     |  |





## 昭和村鳥類生息密度調査結果

## 1. 調査地の環境

昭和村に含まれる調査地は下表の 3 メッシュである。標高からは、低地丘陵部から山地帯下部に属し、農耕地や里山集落を主とした調査コースである。今回は 3 メッシュとも前回と同じコースで調査を実施した。調査コースに含まれる環境要素や調査地の環境に大きな変化はなかった。

| 調査<br>メッシュ | 標高        | 環境要素 |      |     |          |     |          |     |          | 調査コース |
|------------|-----------|------|------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-------|
|            |           | 広葉樹林 | 針葉樹林 | 植林地 | 草地<br>草原 | 農耕地 | 里山<br>集落 | 市街地 | 河川<br>湖沼 |       |
| 沼田a        | 350 ～ 400 | ○    | —    | ○   | —        | ◎   | ◎        | —   | ○        | 前回と同じ |
| 沼田b        | 490 ～ 745 | ○    | —    | —   | —        | ◎   | —        | —   | —        | 前回と同じ |
| 高平d        | 700 ～ 810 | —    | —    | —   | —        | ◎   | ○        | —   | —        | 前回と同じ |

## 2. 調査結果と考察

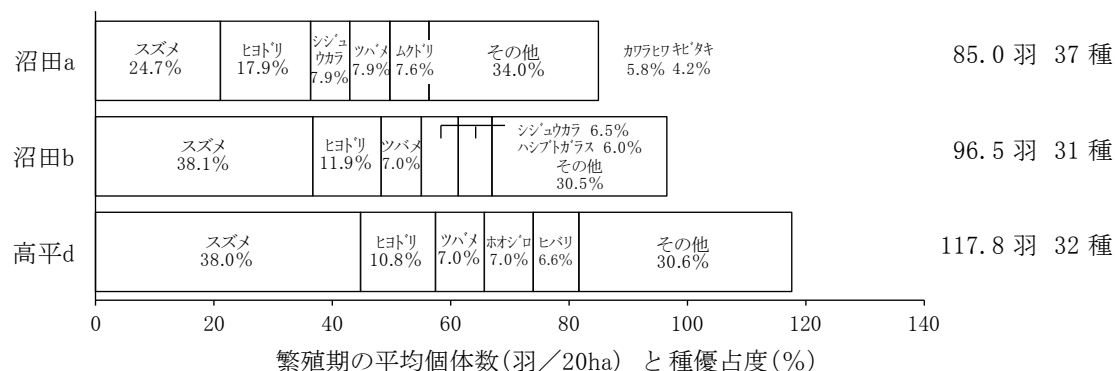
今年度の調査では、昭和村全体で繁殖期に 50 種が記録された。近年、全国的にクマ類の出没が多発し、今年度は秋以降、本県でもツキノワグマの目撃情報が急増したため、調査中の事故防止のため越冬期の調査を中止した（11 月 1 日付緊急連絡）。

なお、前回（令和 2 年度実施）は繁殖期 45 種、越冬期 33 種、年間 56 種、前々回（平成 27 年度実施）は繁殖期 46 種、越冬期 30 種、年間 52 種が記録されている。

### (1) 繁殖期

繁殖期の調査結果は下図のとおりである。どのメッシュも農耕地や里山集落が主要な環境要素であるため、スズメやヒヨドリ、ツバメなどの人里に生息する種が優占した。

群馬県の絶滅のおそれのある野生生物は 6 種が記録された。このうち中型の猛禽であるハチクマ（高平 d）は、クロスズメバチなどのハチ類を好んで食べる変わった習性を持っている。秋には集団で南下する様子が観察されるが、繁殖期の記録は思ったほど多くはない。一方、特定外来生物は、ガビチョウ（沼田 a・b）とカオジロガビチョウ（沼田 b、高平 d）が記録された。昭和村では前回あるいは前々回から記録されるようになった。ガビチョウ類は県内でも分布が拡大し、個体数も増加している。





今回の調査で繁殖に関係する行動が観察され、繁殖可能性が A ランクとなったのは、ツバメとスズメの 2 種であった。

## (2) 越冬期

前述のとおり、今年度の越冬期の調査は中止した。

| 調査メッシュ | 優占種（上位 5 種*） |    |    |    |    | 平均個体数<br>(羽/20ha) | 種数<br>(種) |
|--------|--------------|----|----|----|----|-------------------|-----------|
|        | 1位           | 2位 | 3位 | 4位 | 5位 |                   |           |
| 沼田a    | 調査中止         |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 沼田b    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |
| 高平d    |              |    |    |    |    | 0.0               | 0         |

\* 同率の場合は分類順に5種まで掲載

## (3)過去の調査結果との比較

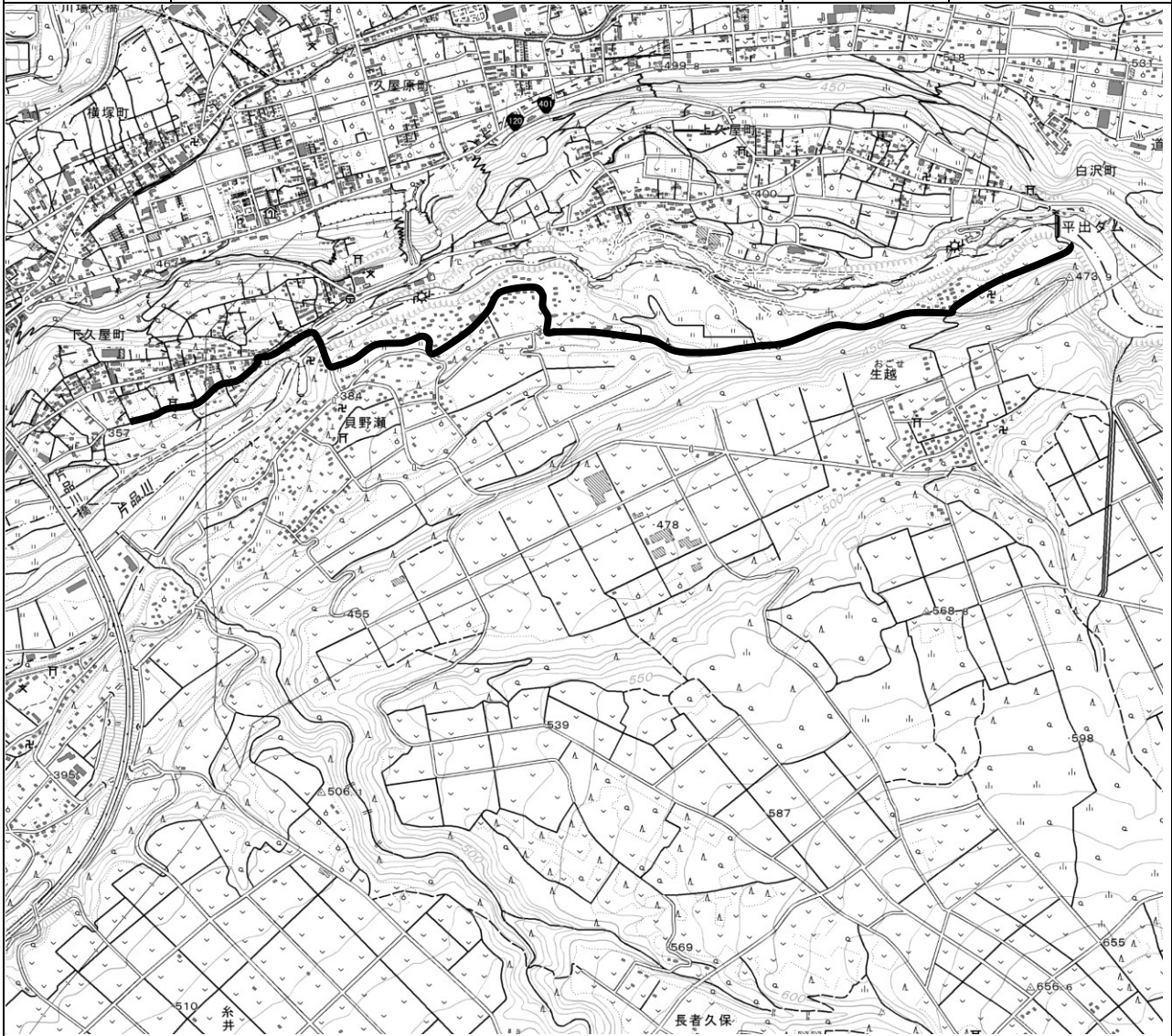
過去 3 回分の調査結果は下表のとおりである。過去 3 回の繁殖期の比較では、沼田 a の種数がやや増加し、高平 d の個体数がやや増加した。このうち高平 d の変化は、スズメの個体数が増加したことが主な要因である。スズメは過疎化などにより個体数が減少することが知られているが、当地における個体数増加の原因は不明である。

繁殖期の記録で比較すると、前々回、前回の調査では記録されず、今回新たに記録されたのは、ハチクマ、コガラ、コムクドリ、ツグミの 4 種で、前々回、前回は記録されていたのに今回記録がなかった種は、カルガモ、クロツグミの 2 種であった。

| 調査メッシュ | 繁殖期   |    |    |               |       |       | 越冬期   |    |    |               |       |    |
|--------|-------|----|----|---------------|-------|-------|-------|----|----|---------------|-------|----|
|        | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |       | 種数(種) |    |    | 平均個体数(羽/20ha) |       |    |
|        | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7    | H27   | R2 | R7 | H27           | R2    | R7 |
| 沼田a    | 30    | 31 | 37 | 108.5         | 129.5 | 85.0  | 21    | 22 | —  | 78.5          | 159.5 | —  |
| 沼田b    | 27    | 27 | 31 | 103.0         | 121.8 | 96.5  | 23    | 21 | —  | 221.5         | 399.0 | —  |
| 高平d    | 28    | 29 | 32 | 68.3          | 99.5  | 117.8 | 14    | 17 | —  | 33.5          | 70.5  | —  |

## 調 査 地 の 概 況

|      |                                |      |     |        |             |
|------|--------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 昭和村                            | 地形図名 | 沼田a | 調 査 者  | 山本 好一       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20ha |      |     | 調査地の標高 | 350 ~ 400 m |



調査地の環境（調査コースの植生、地形など）

調査コース ☐ 広葉樹林（自然林・雑木林）☐ 針葉樹林（自然林）☐ 植林地（人工林）☐ 草地・草原・ヨシ原☒ 農耕地（田・畑・果樹園）☒ 里山・疎らな民家☐ 市街地・工業団地☐ 河川湖沼・河川敷

片品川の河岸段丘面であるこの一帯は里山集落、畑、水田が混在している。急斜面の段丘崖は竹林やスギ林、雑木林で覆われている。竹林は手入れがされず荒れている。  
今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巣に出入りするツバメとスズメである。

← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。

## &lt;備考&gt;

調査コースは前回と同じ。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。

|      |     |     |       |
|------|-----|-----|-------|
| 地形図名 | 沼田a | 調査者 | 山本 好一 |
|------|-----|-----|-------|

–125–



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |             |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 昭和村                             | 地形図名 | 沼田b | 調 査 者  | 五十嵐 寛       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 490 ~ 745 m |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     | 調査コース |
| ○ 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                         | <p>調査地コースは、高速道路のインターチェンジから東へ伸びる舗装道路である。昭和インター付近は、広い敷地を持った工場や配送センターがある。コースの両脇は、広大な耕作地が多く、大規模な豚舎と牛舎もある。道路沿いには民家が点在し、防風林や雑木林もあるが、以前より緑が減り、鳥は少ない。</p> <p>今回の調査では繁殖可能性Aランクの種は記録されなかった。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| — 植林地（人工林）                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| ◎ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| — 里山・疎らな民家                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| — 市街地・工業団地                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| — 河川湖沼・河川敷                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。道の駅あぐりーむ昭和を起点に調査を実施した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                                                                                     |       |

## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

沼田b

調査者

五十嵐 寛

| 調 査 年 月 日 |            |       | R7. 5. 21                   | R7. 5. 21                   | R7. 6. 13                   | R7. 6. 13                   |                         |     | 繁殖期   |               |       |       |                |                    |                 |      | 越冬期  |      |
|-----------|------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|-------|---------------|-------|-------|----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|
| 調 査 時 間   |            |       | 4：15<br>〃<br>6：10<br>(115分) | 6：20<br>〃<br>8：00<br>(100分) | 4：35<br>〃<br>6：30<br>(115分) | 6：40<br>〃<br>8：25<br>(105分) | ：                       | ：   | 合 計   | 平 均<br>(109分) | 密度    |       | 種 優 占 度<br>(%) | 相 対 出 現 頻 度<br>(%) | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均  |      |
| 天 候       |            |       | 晴                           | 晴                           | 曇                           | 曇                           |                         |     |       |               | Σ①～④  | ⑦／4   |                |                    |                 |      |      | 1h当り |
| 種 類 / 結 果 |            |       | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                          | 羽数                      | 羽数  | Σ①～④  | ⑦／4           | 1h当り  | 1ha当り | (%)            | (%)                |                 | Σ⑤～⑥ | ⑧／2  |      |
|           |            |       | ①                           | ②                           | ③                           | ④                           | ⑤                       | ⑥   | ⑦     |               |       |       |                |                    |                 | ⑧    |      |      |
| 5         | キジ         |       | 2                           | ○                           | ○                           | ○                           | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |     | 2     | 0.50          | 0.28  | 0.03  | 0.5            | 1.4                | B               |      |      |      |
|           | キジバト       |       | 10                          | 1                           | 4                           | 4                           |                         |     | 19    | 4.75          | 2.62  | 0.24  | 4.9            | 12.9               |                 |      |      |      |
|           | アオバト       |       | ○                           |                             |                             | ○                           |                         |     | ○     |               |       |       |                |                    |                 | B    |      |      |
|           | ホトトギス      |       |                             |                             | ○                           | ○                           |                         |     | ○     |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           | カッコウ       |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
| 10        | ノスリ        |       | 1                           |                             |                             |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
|           | アオゲラ       |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
|           | サンショウクイ    |       | 1                           |                             |                             |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
|           | モズ         |       | 2                           | ○                           | 2                           | 1                           |                         |     | 5     | 1.25          | 0.69  | 0.06  | 1.3            | 3.4                |                 |      |      |      |
|           | オナガ        |       | 6                           | 3                           |                             | 1                           |                         |     | 10    | 2.50          | 1.38  | 0.13  | 2.6            | 6.8                | B               |      |      |      |
| 15        | ハシボソガラス    |       | 2                           | 1                           | 2                           | 1                           |                         |     | 6     | 1.50          | 0.83  | 0.08  | 1.6            | 4.1                |                 |      |      |      |
|           | ハシブトガラス    |       | 5                           | 7                           | 6                           | 5                           |                         |     | 23    | 5.75          | 3.17  | 0.29  | 6.0            | 15.6               |                 |      |      |      |
|           | シジュウカラ     |       | 4                           | 5                           | 6                           | 10                          |                         |     | 25    | 6.25          | 3.45  | 0.31  | 6.5            | 17.0               | B               |      |      |      |
|           | ヒバリ        |       | ○                           | ○                           | 1                           | 1                           |                         |     | 2     | 0.50          | 0.28  | 0.03  | 0.5            | 1.4                | B               |      |      |      |
|           | ツバメ        |       | 9                           | 5                           | 9                           | 4                           |                         |     | 27    | 6.75          | 3.72  | 0.34  | 7.0            | 18.4               | B               |      |      |      |
| 20        | ヒヨドリ       |       | 10                          | 13                          | 12                          | 11                          |                         |     | 46    | 11.50         | 6.34  | 0.58  | 11.9           | 31.3               | B               |      |      |      |
|           | ウグイス       |       | 3                           | 2                           | 2                           | 3                           |                         |     | 10    | 2.50          | 1.38  | 0.13  | 2.6            | 6.8                | B               |      |      |      |
|           | メジロ        |       |                             |                             | ○                           |                             |                         |     | ○     |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           | ムクドリ       |       |                             | ○                           | 1                           |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
|           | コムクドリ      |       |                             |                             | 1                           |                             |                         |     | 1     | 0.25          | 0.14  | 0.01  | 0.3            | 0.7                |                 |      |      |      |
| 25        | キビタキ       |       |                             |                             |                             | 1                           |                         | 1   | 0.25  | 0.14          | 0.01  | 0.3   | 0.7            |                    |                 |      |      |      |
|           | スズメ        |       | 30                          | 45                          | 36                          | 36                          |                         | 147 | 36.75 | 20.28         | 1.84  | 38.1  | 100.0          |                    |                 |      |      |      |
|           | キセキレイ      |       | 1                           | 1                           |                             |                             |                         | 2   | 0.50  | 0.28          | 0.03  | 0.5   | 1.4            |                    |                 |      |      |      |
|           | ハクセキレイ     |       | ○                           | 2                           | 4                           |                             |                         | 6   | 1.50  | 0.83          | 0.08  | 1.6   | 4.1            |                    |                 |      |      |      |
|           | セグロセキレイ    |       | ○                           | ○                           | ○                           |                             |                         | ○   |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
| 30        | カワラヒワ      |       | 3                           | 4                           | 6                           | 1                           |                         | 14  | 3.50  | 1.93          | 0.18  | 3.6   | 9.5            | B                  |                 |      |      |      |
|           | ホオジロ       |       | 7                           | 5                           | 7                           | 4                           |                         | 23  | 5.75  | 3.17          | 0.29  | 6.0   | 15.6           | B                  |                 |      |      |      |
|           | コジュケイ      |       | ○                           |                             | ○                           | ○                           |                         | ○   |       |               |       |       |                | B                  |                 |      |      |      |
|           | カワラバト（ドバト） |       |                             |                             | 5                           |                             |                         | 5   | 1.25  | 0.69          | 0.06  | 1.3   | 3.4            |                    |                 |      |      |      |
|           | ガビチョウ      |       | ○                           | ○                           | 1                           | 1                           |                         | 2   | 0.50  | 0.28          | 0.03  | 0.5   | 1.4            | B                  |                 |      |      |      |
| 35        | カオジロガビチョウ  |       | 3                           | ○                           | 1                           | 1                           |                         | 5   | 1.25  | 0.69          | 0.06  | 1.3   | 3.4            |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
| 40        |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
| 45        |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
| 50        |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
|           |            |       |                             |                             |                             |                             |                         |     |       |               |       |       |                |                    |                 |      |      |      |
| 計         | 範囲内        | 個体数   | 99                          | 94                          | 108                         | 85                          | 0                       | 0   | 386   | 96.50         | 53.24 | 4.83  |                |                    |                 | 0    | 0.00 |      |
|           |            | 種 数   | 17                          | 13                          | 20                          | 16                          | 0                       | 0   | 26    |               |       |       |                |                    |                 | 0    |      |      |
|           |            | 全 種 数 | 23                          | 20                          | 25                          | 20                          | 0                       | 0   | 31    |               |       |       |                |                    |                 | 0    |      |      |



## 調 査 地 の 概 況

|      |                                 |      |     |        |             |
|------|---------------------------------|------|-----|--------|-------------|
| 市町村名 | 昭和村                             | 地形図名 | 高平d | 調 査 者  | 平岩 章良       |
| 調査範囲 | 4 k m (調査距離) × 50 m (幅) = 20 ha |      |     | 調査地の標高 | 700 ~ 810 m |

|                                                                                       |                                                                                                                                                  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 調査地の環境（調査コースの植生、地形など）                                                                 |                                                                                                                                                  | 調査コース |
| — 広葉樹林（自然林・雑木林）                                                                       | <p>調査地は、穏やかな傾斜の台地上に広がる農耕地である。以前はノジコが記録されていたが、前回同様、今回も記録されなかった。</p> <p>今回の調査で記録された繁殖可能性Aランクの種は、巣に出入りしていたスズメである。</p> <p>← ※主要な環境要素に◎、その他の要素に○。</p> |       |
| — 針葉樹林（自然林）                                                                           |                                                                                                                                                  |       |
| — 植林地（人工林）                                                                            |                                                                                                                                                  |       |
| — 草地・草原・ヨシ原                                                                           |                                                                                                                                                  |       |
| ◎ 農耕地（田・畑・果樹園）                                                                        |                                                                                                                                                  |       |
| ○ 里山・疎らな民家                                                                            |                                                                                                                                                  |       |
| — 市街地・工業団地                                                                            |                                                                                                                                                  |       |
| — 河川湖沼・河川敷                                                                            |                                                                                                                                                  |       |
| <p>&lt;備考&gt;</p> <p>調査コースは前回と同じである。6月の調査時にキツネとタヌキを観察した。越冬期は、クマによる事故防止のため調査を中止した。</p> |                                                                                                                                                  |       |



## 生 息 調 査 集 計 表

地形図名

高平d

調査者

平岩 章良

| 調 査 年 月 日 |             | R7.5.29        | R7.5.29        | R7.6.23        | R7.6.23        |                         |    | 繁殖期  |        |        |       |         |             |                 | 越冬期  |      |
|-----------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----|------|--------|--------|-------|---------|-------------|-----------------|------|------|
| 調 査 時 間   |             | 5:00<br>}      | 6:55<br>}      | 4:50<br>}      | 7:00<br>}      | :                       | :  | 合 計  | 平 均    | 密 度    |       | 種 優 占 度 | 相 対 出 現 頻 度 | 繁 殖 可 能 性 ラ ン ク | 合 計  | 平 均  |
|           |             | 6:50<br>(110分) | 8:50<br>(115分) | 6:50<br>(120分) | 9:00<br>(120分) | :                       | :  |      | (116分) |        |       |         |             |                 |      |      |
| 天 候       |             | 曇              | 曇              | 曇              | 晴              |                         |    | Σ①~④ | ⑦/4    | 1h当り   | 1ha当り |         |             |                 |      |      |
| 種 類 / 結 果 |             | 羽数             | 羽数             | 羽数             | 羽数             | 羽数                      | 羽数 |      |        |        |       | (%)     | (%)         |                 | Σ⑤~⑥ | ⑧/2  |
|           |             | ①              | ②              | ③              | ④              | ⑤                       | ⑥  | ⑦    |        |        |       |         |             |                 | ⑧    |      |
| 5         | キジ          | 1              | 1              | ○              |                | クマによる事故防止のため越冬期の調査を中止した |    | 2    | 0.50   | 0.26   | 0.03  | 0.4     | 1.1         | B               |      |      |
|           | キジバト        | 13             | 4              | ○              | 2              |                         |    | 19   | 4.75   | 2.45   | 0.24  | 4.0     | 10.6        | B               |      |      |
|           | アオバト        | 2              | 2              | ○              | ○              |                         |    | 4    | 1.00   | 0.52   | 0.05  | 0.8     | 2.2         | B               |      |      |
|           | アオサギ        |                |                |                | 1              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | ホトトギス       | ○              | ○              | 1              | ○              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         | B               |      |      |
| 10        | カッコウ        | ○              | ○              | 2              | 3              |                         |    | 5    | 1.25   | 0.65   | 0.06  | 1.1     | 2.8         | B               |      |      |
|           | ハチクマ        |                |                |                | 1              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | コゲラ         |                |                | 1              |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | チョウゲンボウ     |                |                |                | 1              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | モズ          | 4              | ○              | 1              | 4              |                         |    | 9    | 2.25   | 1.16   | 0.11  | 1.9     | 5.0         | B               |      |      |
| 15        | カケス         |                |                | 1              |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | オナガ         | ○              | ○              |                |                |                         |    | ○    |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           | ハシボソガラス     | 1              | 5              | 1              | ○              |                         |    | 7    | 1.75   | 0.90   | 0.09  | 1.5     | 3.9         |                 |      |      |
|           | ハシブトガラス     | 2              | 1              | 4              | 1              |                         |    | 8    | 2.00   | 1.03   | 0.10  | 1.7     | 4.5         |                 |      |      |
|           | シジュウカラ      | 5              | 2              | 4              | 1              |                         |    | 12   | 3.00   | 1.55   | 0.15  | 2.5     | 6.7         | B               |      |      |
| 20        | ヒバリ         | 6              | 10             | 7              | 8              |                         |    | 31   | 7.75   | 4.00   | 0.39  | 6.6     | 17.3        | B               |      |      |
|           | ツバメ         |                | 10             | 16             | 7              |                         |    | 33   | 8.25   | 4.26   | 0.41  | 7.0     | 18.4        | B               |      |      |
|           | ヒヨドリ        | 12             | 11             | 10             | 18             |                         |    | 51   | 12.75  | 6.58   | 0.64  | 10.8    | 28.5        |                 |      |      |
|           | ウグイス        | ○              | ○              | ○              | 1              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         | B               |      |      |
|           | センダイムシクイ    |                |                |                | ○              |                         |    | ○    |        |        |       |         |             |                 |      |      |
| 25        | メジロ         | 1              | 2              |                |                |                         |    | 3    | 0.75   | 0.39   | 0.04  | 0.6     | 1.7         |                 |      |      |
|           | ムクドリ        | 2              | 2              | 7              | ○              |                         |    | 11   | 2.75   | 1.42   | 0.14  | 2.3     | 6.1         | B               |      |      |
|           | キビタキ        | ○              | 1              |                |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | スズメ         | 33             | 43             | 54             | 49             |                         |    | 179  | 44.75  | 23.10  | 2.24  | 38.0    | 100.0       | A               |      |      |
|           | キセキレイ       |                |                | 2              |                |                         |    | 2    | 0.50   | 0.26   | 0.03  | 0.4     | 1.1         |                 |      |      |
| 30        | ハクセキレイ      | 1              | 1              | 4              | 4              |                         |    | 10   | 2.50   | 1.29   | 0.13  | 2.1     | 5.6         | B               |      |      |
|           | セグロセキレイ     |                |                |                | 1              |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | カワラヒワ       | 8              | 6              | 5              | 11             |                         |    | 30   | 7.50   | 3.87   | 0.38  | 6.4     | 16.8        | B               |      |      |
|           | イカル         | 1              | ○              |                |                |                         |    | 1    | 0.25   | 0.13   | 0.01  | 0.2     | 0.6         |                 |      |      |
|           | ホオジロ        | 6              | 3              | 13             | 11             |                         |    | 33   | 8.25   | 4.26   | 0.41  | 7.0     | 18.4        | B               |      |      |
| 35        | カワラバト (ドバト) | 2              |                | 1              | 1              |                         |    | 4    | 1.00   | 0.52   | 0.05  | 0.8     | 2.2         |                 |      |      |
|           | カオジロガビチョウ   | 4              | 2              | 1              | 1              |                         |    | 8    | 2.00   | 1.03   | 0.10  | 1.7     | 4.5         | B               |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
| 40        |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
| 45        |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
| 50        |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
|           |             |                |                |                |                |                         |    |      |        |        |       |         |             |                 |      |      |
| 計         | 範囲内         | 個体数            | 104            | 106            | 135            | 126                     | 0  | 0    | 471    | 117.75 | 60.77 | 5.89    |             |                 | 0    | 0.00 |
|           |             | 種 数            | 18             | 17             | 19             | 19                      | 0  | 0    | 30     |        |       |         |             |                 | 0    |      |
|           |             | 全 種 数          | 23             | 23             | 23             | 24                      | 0  | 0    | 32     |        |       |         |             |                 | 0    |      |

---

---

市町村別鳥類生息密度調査報告書  
第13次鳥獣保護管理事業計画（令和4年度～令和8年度）第四次報告

令和8年9月発行

発行者 群馬県（環境森林部自然環境課）  
〒371-8570 群馬県前橋市大手町1-1-1  
電話 027-226-2874

調査受託者 日本野鳥の会群馬

印刷 ジャーナル印刷株式会社

---

---

本報告書の内容の無断転載を禁じます。