

群馬県カワウ適正管理計画（第二種特定鳥獣管理計画・第三期計画）

資料編

目次

1 主な採食地の状況 1

2-1 ねぐら・コロニーの状況（第二期計画 令和元年度～令和5年度） 3

2-2 ねぐら・コロニーの状況（第三期計画 令和6年度～令和10年度） 9

3 年間捕食量及び捕食額の推移 11

4 ねぐら・コロニーでの生息地管理及び繁殖抑制対策 11

5 捕獲数の推移 12

6 実施主体と役割分担 13



コロニーで営巣中のカワウ

1 主な採食地の状況



図 1 主な採食地の位置

表 1 主な採食地の詳細

| 地点番号 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 詳細な調査地点 | 地点番号 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 詳細な調査地点 |
|------|-------|-------|-----------------|------|-------|------|-----------------|
| ① | 利根川 | 沼田市 | 薄根町（薄根川合流点） | ⑬ | 烏川 | 高崎市 | 倉渕町三ノ倉（水沼橋付近） |
| ② | 利根川 | 沼田市 | 岩本町（綾戸ダム上流） | ⑭ | 烏川 | 高崎市 | 高浜町（クリーンセンター付近） |
| ③ | 利根川 | 渋川市 | 上白井 | ⑮ | 烏川 | 高崎市 | 八千代町（和田橋付近） |
| ④ | 利根川 | 渋川市 | 渋川（大正橋下流） | ⑯ | 鏡川 | 高崎市 | 吉井町岩崎（多胡橋付近） |
| ⑤ | 利根川 | 吉岡町 | 漆原 | ⑰ | 碓氷川 | 高崎市 | 鼻高町（少林山付近） |
| ⑥ | 利根川 | 前橋市 | 公田町（昭和大桥付近） | ⑱ | 鏡川 | 藤岡市 | 森新田（新幹線橋梁下流） |
| ⑦ | 利根川 | 伊勢崎市 | 柴町 | ⑲ | 鏡川 | 藤岡市 | 吉井町岩崎（多胡橋付近） |
| ⑧ | 赤谷川 | みなかみ町 | 羽場 | ⑳ | 鏡川 | 藤岡市 | 森新田（新幹線橋梁下流） |
| ⑨ | 片品川 | 沼田市 | 下久屋町 | ㉑ | 渡良瀬川 | みどり市 | 大間々町（高津戸ダム上流） |
| ⑩ | 吾妻川 | 東吾妻町 | 岩井（四万川合流点） | ㉒ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 相生町 |
| ⑪ | 吾妻川 | 東吾妻町 | 新巻（舟渡大桥付近） | ㉓ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 境野町（太田頭首工付近） |
| ⑫ | 吾妻川 | 渋川市 | 川島（祖母島駅付近） | ㉔ | 神流川 | 上野村 | 乙母 |
| ⑬ | 烏川 | 高崎市 | 倉渕町三ノ倉（水沼橋付近） | ㉕ | 神流川 | 神流町 | 柏木 |
| ⑭ | 烏川 | 高崎市 | 高浜町（クリーンセンター付近） | ㉖ | 神流湖 | 藤岡市 | 鬼石町美原 |
| ⑮ | 烏川 | 高崎市 | 八千代町（和田橋付近） | ㉗ | 頭無沼 | 前橋市 | 柏川町深津 |
| ⑯ | 鏡川 | 高崎市 | 吉井町岩崎（多胡橋付近） | ㉘ | 多々良沼 | 館林市 | 松沼町 |
| ⑰ | 碓氷川 | 高崎市 | 鼻高町（少林山付近） | ㉙ | 城沼 | 館林市 | 花山町 |
| ⑱ | 鏡川 | 高崎市 | 吉井町岩崎（多胡橋付近） | ⑳ | 近藤沼 | 館林市 | 下三林 |
| ⑲ | 鏡川 | 藤岡市 | 森新田（新幹線橋梁下流） | | | | |
| ⑳ | 鏡川 | 藤岡市 | 森新田（新幹線橋梁下流） | | | | |
| ㉑ | 渡良瀬川 | みどり市 | 大間々町（高津戸ダム上流） | | | | |
| ㉒ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 相生町 | | | | |
| ㉓ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 境野町（太田頭首工付近） | | | | |
| ㉔ | 神流川 | 上野村 | 乙母 | | | | |
| ㉕ | 神流川 | 神流町 | 柏木 | | | | |
| ㉖ | 神流湖 | 藤岡市 | 鬼石町美原 | | | | |
| ㉗ | 頭無沼 | 前橋市 | 柏川町深津 | | | | |
| ㉘ | 多々良沼 | 館林市 | 松沼町 | | | | |
| ㉙ | 城沼 | 館林市 | 花山町 | | | | |
| ⑳ | 近藤沼 | 館林市 | 下三林 | | | | |

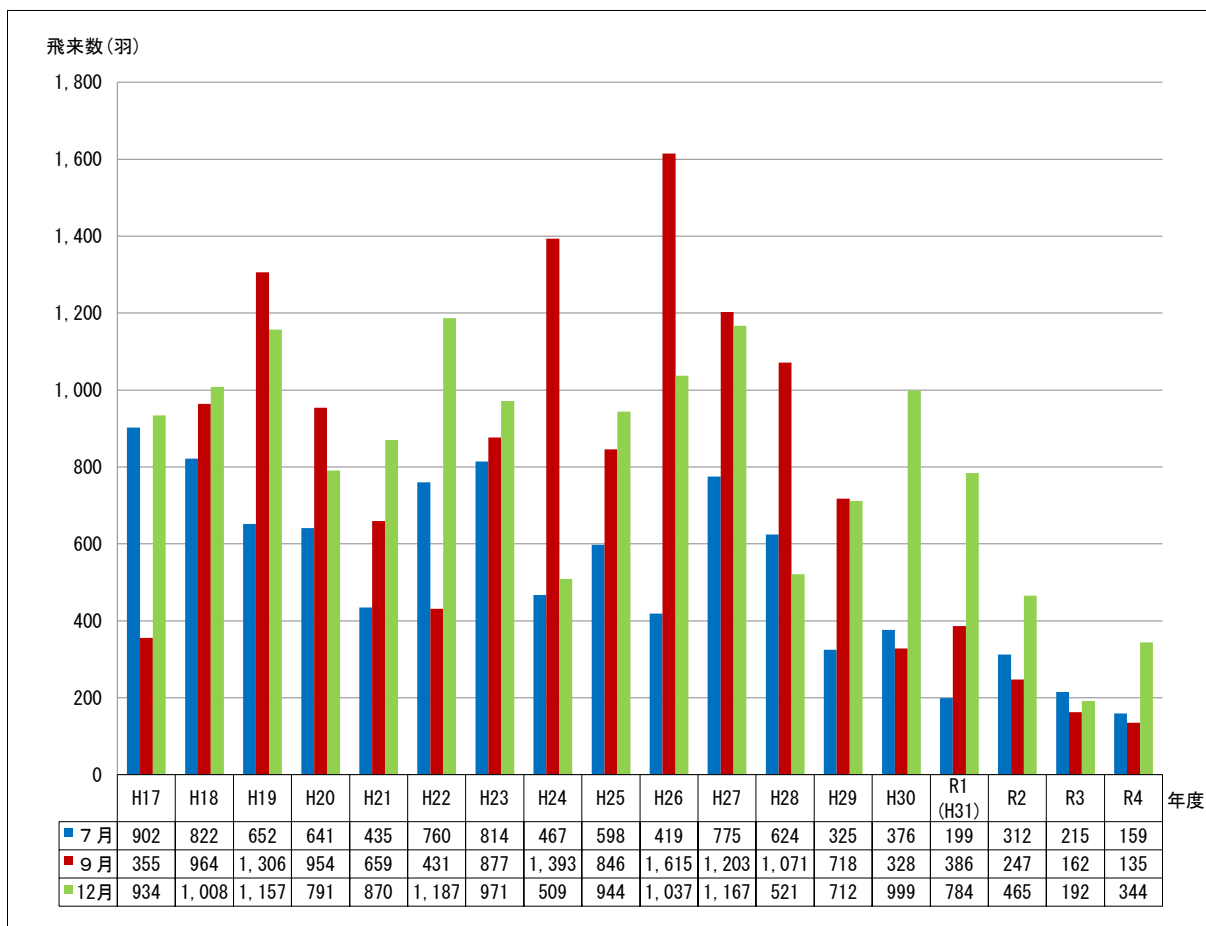


図2 主な採食地への飛来数の推移

2-1 ねぐら・コロニーの状況（第二期計画 令和元年度～令和5年度）

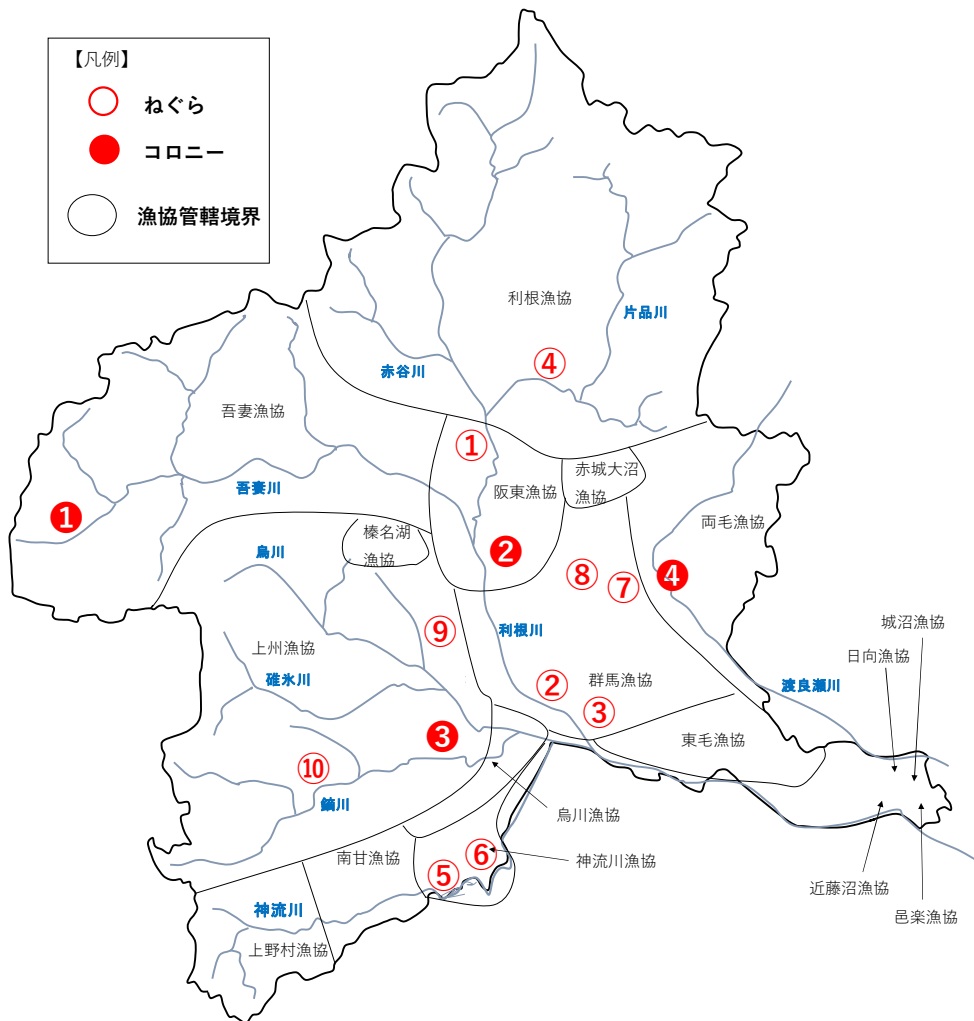


図3 第二期計画におけるねぐら・コロニーの位置

表2 第二期計画におけるねぐら・コロニーの詳細

| 地点番号 | 区分 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 名称 | 地点番号 | 区分 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 名称 |
|------|-----|-------|------|--------|------|------|-------|------|-------|
| ① | ねぐら | 利根川 | 沼田市 | 綾戸ダム | ① | コロニー | 田代湖 | 嬬恋村 | 田代湖 |
| ② | ねぐら | 利根川 | 玉村町 | 福島橋上流 | ② | コロニー | 真壁調整池 | 渋川市 | 真壁調整池 |
| ③ | ねぐら | 利根川 | 玉村町 | 玉村大橋下流 | ③ | コロニー | 私有地 | 高崎市 | 南陽台 |
| ④ | ねぐら | 片品川 | 沼田市 | 平出ダム | ④ | コロニー | 渡良瀬川 | みどり市 | 高津戸ダム |
| ⑤ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 下久保ダム | | | | | |
| ⑥ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 神水湖 | | | | | |
| ⑦ | ねぐら | 頭無沼 | 前橋市 | 頭無沼 | | | | | |
| ⑧ | ねぐら | 千貫沼 | 前橋市 | 千貫沼 | | | | | |
| ⑨ | ねぐら | 鳴沢湖 | 高崎市 | 鳴沢湖 | | | | | |
| ⑩ | ねぐら | 丹生湖 | 富岡市 | 丹生湖 | | | | | |

【ねぐら・コロニーの定義】

ねぐら：カワウが夜間に休息する場所

コロニー：ねぐらのうち、繁殖を行う場所

表3 ねぐら・コロニーにおける個体数の推移

| 地点番号 | 利用場所 | 所在市町村 | 成立年代 | H17.9 | H17.12 | H18.4 | H18.8 | H18.12 | H19.3 | H19.7 | H19.12 | H20.3 | H20.7 | H20.12 | H21.3 | H21.7 | H21.12 | H22.3 | H22.7 | H22.12 | H23.3 | H23.7 | H23.12 | H24.3 | H24.7 | H24.12 | H25.3 | H25.7 | H25.12 | H26.3 |
|------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| ① | 綾戸ダム | 沼田市 | H15 | 30 | 15 | 40 | 9 | 37 | 4 | 26 | 27 | 14 | 71 | 63 | 26 | 83 | 32 | 47 | 79 | 84 | 41 | 59 | 55 | 13 | 101 | 35 | 27 | 101 | 30 | 23 |
| ② | 福島橋上流 | 玉村町 | H16 | 150 | 108 | 74 | - | 335 | 102 | 19 | 227 | 88 | 140 | 134 | 102 | 129 | 156 | 110 | 5 | 333 | 108 | 54 | 289 | 101 | 150 | 350 | 21 | 174 | 400 | 61 |
| ③ | 玉村大橋下流 | 玉村町 | H28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ④ | 平出ダム | 沼田市 | H16 | 70 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑤ | 下久保ダム | 藤岡市 | H17 | 10 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| ⑥ | 神水湖 | 藤岡市 | 不明 | 30 | 25 | - | 34 | 0 | 3 | 41 | 0 | 0 | 26 | 2 | 8 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 9 | 1 | 7 | 14 | 0 | 9 | 12 | 10 | 16 |
| ⑦ | 頭無沼 | 前橋市 | H9 | 20 | 38 | - | 0 | 1 | 29 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑧ | 千貫沼 | 前橋市 | 不明 | 80 | 11 | - | 64 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 97 | 7 | 0 | 133 | 181 | 0 | 50 | 1 | 0 | 33 | 8 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ⑨ | 鳴沢湖 | 高崎市 | H15 | 45 | 0 | 65 | 34 | 46 | 59 | 0 | 41 | 38 | 19 | 56 | 8 | 0 | 35 | 26 | 0 | 73 | 0 | 0 | 69 | 17 | 0 | 115 | 26 | 0 | 174 | 41 |
| ⑩ | 丹生湖 | 富岡市 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | - | 135 | 103 | 37 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 26 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| ① | 田代湖 | 嬭恋村 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 | 41 | 3 | 61 | 0 | 7 | |
| ② | 真壁調整池 | 渋川市 | H15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 41 | 30 | 42 | 115 | 24 | 64 | 75 | 39 | 0 | 46 | 10 | 39 | 148 | 0 | 38 | 135 | 0 | 83 | 182 | 0 | 108 |
| ③ | 南陽台 | 高崎市 | 不明 | 150 | 196 | - | 135 | 208 | 112 | 374 | 220 | 194 | 114 | 169 | 251 | 454 | 1 | 314 | 410 | 200 | 311 | 493 | 136 | 407 | 567 | 0 | 449 | 557 | 2 | 448 |
| ④ | 高津戸ダム | みどり市 | H11 | 500 | 417 | 355 | 119 | 330 | 321 | 126 | 358 | 145 | 187 | 326 | 151 | 116 | 181 | 154 | - | - | - | 148 | - | - | 300 | 86 | 270 | 270 | 340 | 380 |
| 計 | | | | 1,085 | 810 | 534 | 402 | 971 | 630 | 737 | 903 | 521 | 1,014 | 878 | 647 | 1,018 | 451 | 651 | 681 | 882 | 508 | 988 | 573 | 583 | 1,358 | 635 | 888 | 1,419 | 956 | 1,084 |

※「-」は調査なし

| 地点番号 | 利用場所 | 所在市町村 | 成立年代 | H26.7 | H26.12 | H27.3 | H27.7 | H27.12 | H28.3 | H28.7 | H28.12 | H29.3 | H29.7 | H29.12 | H30.3 | H30.7 | H30.12 | H31.3 | R1.7 | R1.12 | R2.3 | R2.7 | R2.12 | R3.3 | R3.7 | R3.12 | R4.3 | R4.7 | R4.12 | R5.3 |
|------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| ① | 綾戸ダム | 沼田市 | H15 | 107 | 23 | 30 | 98 | 47 | 39 | 70 | 66 | 22 | 43 | 29 | 18 | 78 | 26 | 24 | 115 | 49 | 44 | 248 | 36 | 80 | 140 | 35 | 45 | 103 | 52 | 48 |
| ② | 福島橋上流 | 玉村町 | H16 | 299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ③ | 玉村大橋下流 | 玉村町 | H28 | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 100 | 55 | 103 | 91 | 10 | 184 | 44 | 30 | 333 | 83 | 94 | 122 | 83 | 64 | 398 | 89 | 101 | 305 | 123 |
| ④ | 平出ダム | 沼田市 | H16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑤ | 下久保ダム | 藤岡市 | H17 | 41 | 0 | 0 | 13 | 18 | 0 | 37 | 21 | 30 | 43 | 0 | 16 | 3 | 16 | 0 | 81 | 21 | 19 | 43 | 0 | 11 | 37 | 4 | 28 | 42 | 28 | 24 |
| ⑥ | 神水湖 | 藤岡市 | 不明 | 9 | 0 | 6 | 7 | 0 | 5 | 11 | 0 | 3 | 6 | 4 | 5 | 17 | 3 | 6 | 11 | 9 | 7 | 9 | 7 | 6 | 6 | 12 | 1 | 10 | 0 | 8 |
| ⑦ | 頭無沼 | 前橋市 | H9 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑧ | 千貫沼 | 前橋市 | 不明 | 51 | 100 | 0 | 17 | 196 | 0 | 22 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 17 | 43 | 0 | 13 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| ⑨ | 鳴沢湖 | 高崎市 | H15 | 0 | 154 | 24 | 0 | 88 | 32 | 1 | 49 | 39 | 0 | 99 | 22 | 1 | 112 | 28 | 6 | 148 | 85 | 33 | 116 | 20 | 17 | 122 | 21 | 16 | 91 | 54 |
| ⑩ | 丹生湖 | 富岡市 | 不明 | 16 | 0 | 11 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ① | 田代湖 | 嬭恋村 | 不明 | 27 | 0 | 5 | 42 | 74 | 3 | 59 | 13 | 1 | 49 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 34 | 0 | 1 | 32 | 0 | 5 | 4 | 0 | 2 | 6 | 0 | 11 |
| ② | 真壁調整池 | 渋川市 | H15 | 92 | 1 | 85 | 149 | 0 | 65 | 186 | 0 | 107 | 301 | 0 | 133 | 420 | 1 | 230 | 383 | 0 | 0 | 146 | 0 | 67 | 150 | 0 | 67 | 149 | 0 | 3 |
| ③ | 南陽台 | 高崎市 | 不明 | 457 | 83 | 226 | 491 | 348 | 378 | 339 | 147 | 3 | 166 | 123 | 62 | 187 | 245 | 0 | 167 | 121 | 52 | 190 | 151 | 96 | 216 | 279 | 141 | 106 | 212 | 100 |
| ④ | 高津戸ダム | みどり市 | H11 | 300 | 392 | 384 | 580 | 119 | 330 | 194 | 218 | 149 | 225 | 112 | 280 | 445 | 161 | 499 | 210 | 155 | 210 | 243 | 92 | 151 | 200 | 83 | 134 | 232 | 141 | 320 |
| 計 | | | | 1,399 | 753 | 771 | 1,417 | 890 | 902 | 919 | 764 | 454 | 902 | 470 | 627 | 1,189 | 748 | 831 | 1,054 | 879 | 501 | 1,051 | 524 | 519 | 938 | 933 | 528 | 773 | 829 | 691 |

※「-」は調査なし

表4 ねぐら・コロニーにおける営巣数の推移

| 地点番号 | 利用場所 | 所在市町村 | 成立年代 | H17.9 | H17.12 | H18.4 | H18.8 | H18.12 | H19.3 | H19.7 | H19.12 | H20.3 | H20.7 | H20.12 | H21.3 | H21.7 | H21.12 | H22.3 | H22.7 | H22.12 | H23.3 | H23.7 | H23.12 | H24.3 | H24.7 | H24.12 | H25.3 | H25.7 | H25.12 | H26.3 |
|------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| ① | 綾戸ダム | 沼田市 | H15 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | 17 | 18 | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ② | 福島橋上流 | 玉村町 | H16 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ③ | 玉村大橋下流 | 玉村町 | H28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ④ | 平出ダム | 沼田市 | H16 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑤ | 下久保ダム | 藤岡市 | H17 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑥ | 神水湖 | 藤岡市 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑦ | 頭無沼 | 前橋市 | H9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑧ | 千貫沼 | 前橋市 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑨ | 鳴沢湖 | 高崎市 | H15 | - | - | 4 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑩ | 丹生湖 | 富岡市 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ① | 田代湖 | 嬭恋村 | 不明 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 27 | 6 | 18 | 10 | |
| ② | 真壁調整池 | 渋川市 | H15 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 3 | 4 | 3 | 13 | 2 | - | 0 | - | - | - | 1 | 15 | 17 | 1 | 0 | 36 | 0 | 0 | 39 |
| ③ | 南陽台 | 高崎市 | 不明 | - | - | - | - | 2 | 80 | 13 | 2 | 70 | 2 | - | 75 | 1 | - | 91 | 2 | 0 | 51 | 3 | 0 | 150 | 26 | 0 | 147 | 51 | 0 | 127 |
| ④ | 高津戸ダム | みどり市 | H11 | - | 16 | 106 | - | 4 | 68 | - | 13 | 46 | 1 | 7 | 23 | - | - | 4 | - | - | - | 0 | - | 0 | 0 | 100 | 0 | 23 | 120 | |
| 計 | | | | 0 | 16 | 110 | 0 | 6 | 148 | 13 | 15 | 119 | 7 | 14 | 111 | 3 | 0 | 112 | 20 | 0 | 51 | 4 | 15 | 167 | 27 | 0 | 310 | 57 | 41 | 296 |

※「-」は調査なし

| 地点番号 | 利用場所 | 所在市町村 | 成立年代 | H26.7 | H26.12 | H27.3 | H27.7 | H27.12 | H28.3 | H28.7 | H28.12 | H29.3 | H29.7 | H29.12 | H30.3 | H30.7 | H30.12 | H31.3 | R1.7 | R1.12 | R2.3 | R2.7 | R2.12 | R3.3 | R3.7 | R3.12 | R4.3 | R4.7 | R4.12 | R5.3 |
|------|--------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| ① | 綾戸ダム | 沼田市 | H15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ② | 福島橋上流 | 玉村町 | H16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ③ | 玉村大橋下流 | 玉村町 | H28 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ④ | 平出ダム | 沼田市 | H16 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑤ | 下久保ダム | 藤岡市 | H17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑥ | 神水湖 | 藤岡市 | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑦ | 頭無沼 | 前橋市 | H9 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ⑧ | 千貫沼 | 前橋市 | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑨ | 鳴沢湖 | 高崎市 | H15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑩ | 丹生湖 | 富岡市 | 不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ① | 田代湖 | 嬭恋村 | 不明 | 11 | 31 | 28 | 4 | 6 | 0 | 7 | 9 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| ② | 真壁調整池 | 渋川市 | H15 | 2 | 0 | 0 | 17 | 0 | 19 | 19 | 0 | 43 | 95 | 0 | 58 | 83 | 0 | 128 | 91 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 13 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0 |
| ③ | 南陽台 | 高崎市 | 不明 | 7 | 0 | 90 | 60 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ④ | 高津戸ダム | みどり市 | H11 | 30 | 40 | 65 | 60 | 40 | 60 | 40 | 0 | 50 | 48 | 0 | 71 | 42 | 0 | 91 | 38 | 0 | 23 | 0 | 0 | 27 | 0 | 30 | 35 | 0 | 0 | 49 |
| 計 | | | | 50 | 71 | 183 | 141 | 46 | 226 | 66 | 9 | 93 | 147 | 6 | 129 | 125 | 7 | 219 | 132 | 0 | 38 | 15 | 0 | 39 | 13 | 36 | 45 | 16 | 0 | 52 |

※「-」は調査なし

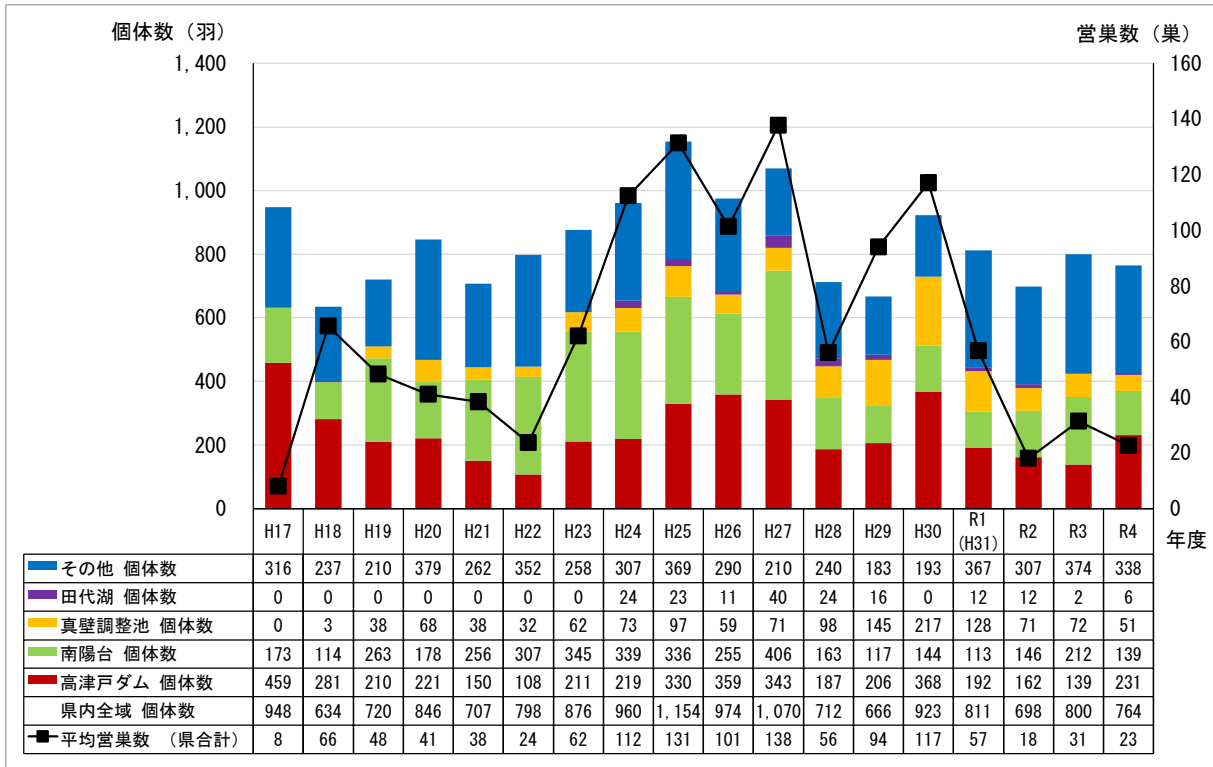


図4 ねぐら・コロニーにおける個体数、営巣数の推移

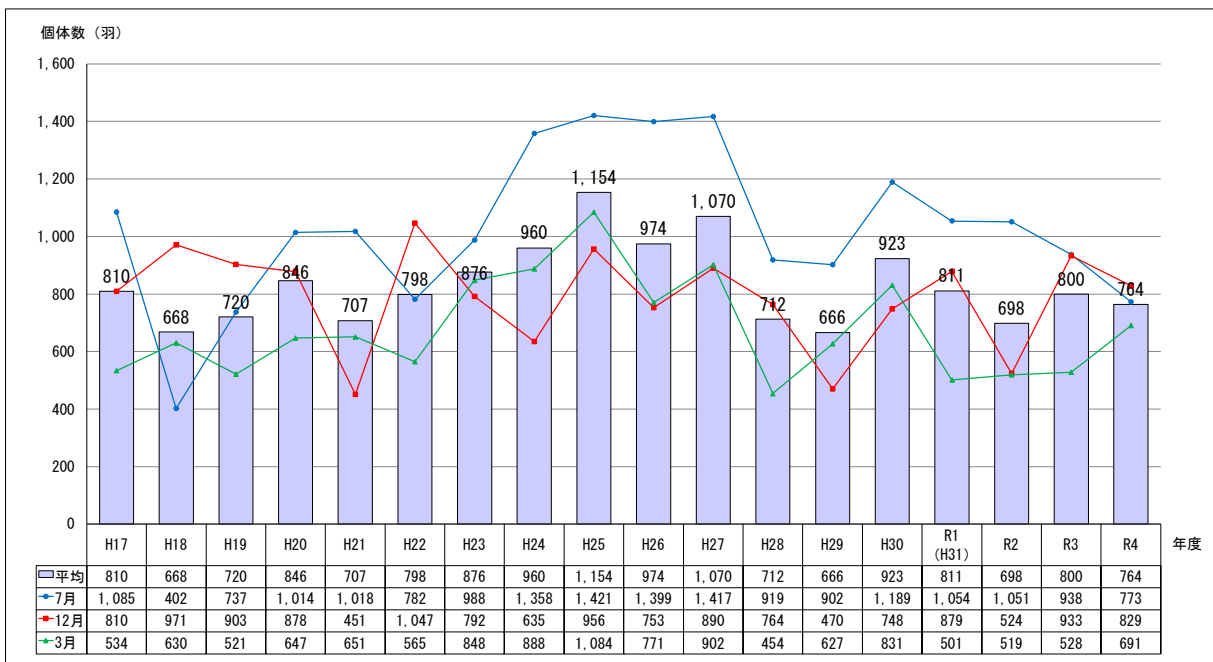


図5 調査時期別のねぐら・コロニーにおける個体数の推移

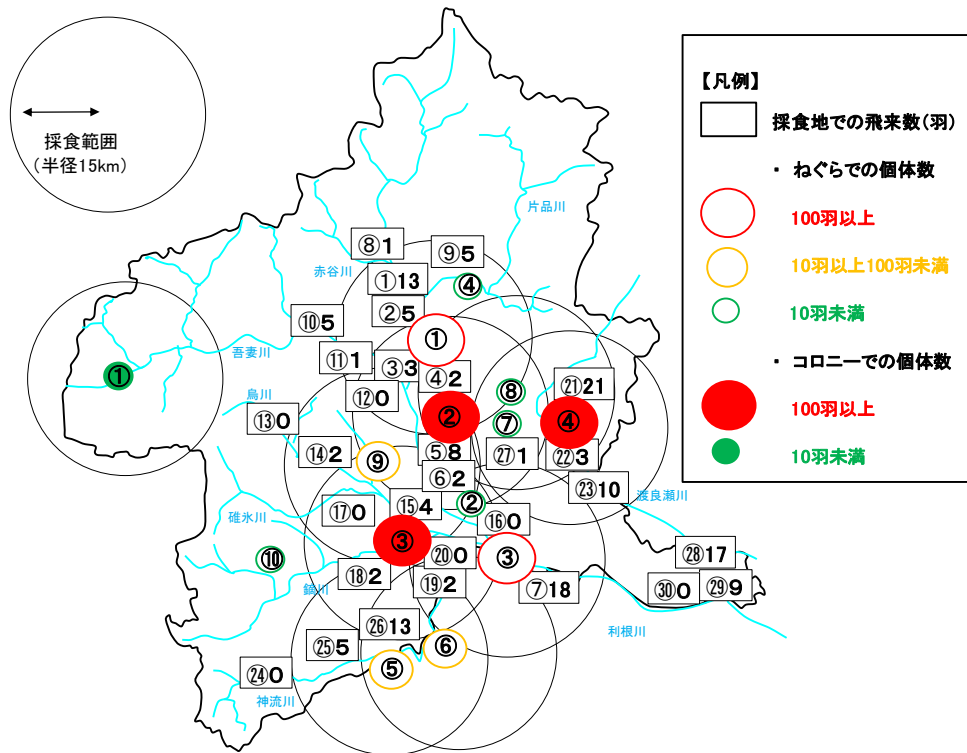


図6 夏季の主な採食地への飛来数、ねぐら・コロニーにおける個体数及び採食範囲
 (※ 個体が確認されないねぐらは採食範囲を表示しない)

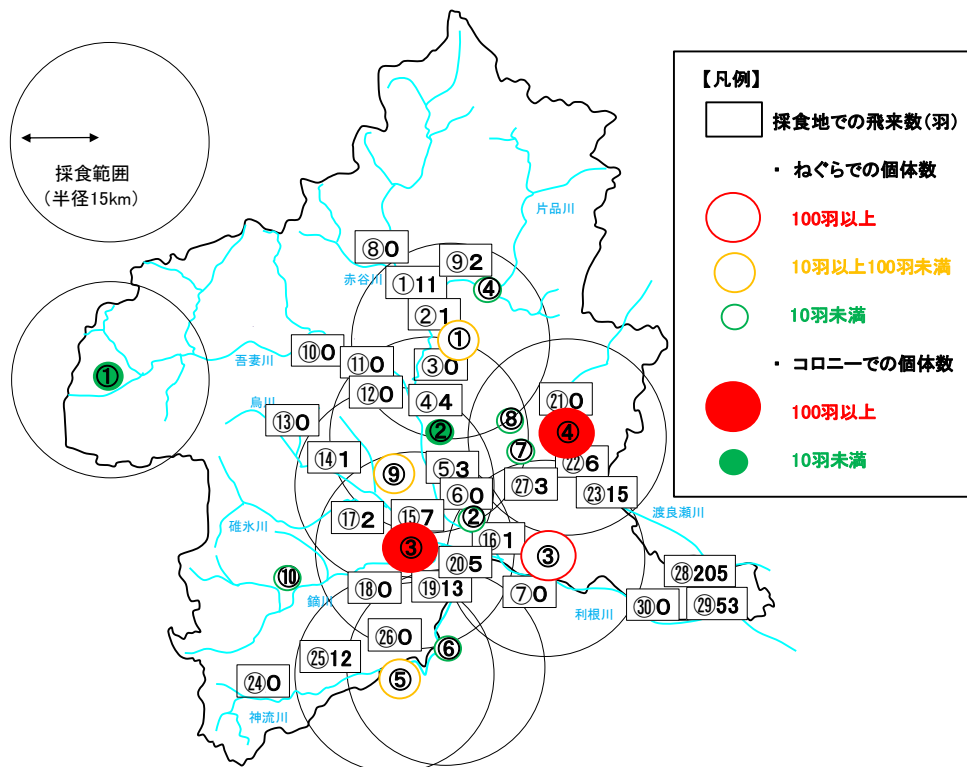


図7 冬季の主な採食地への飛来数、ねぐら・コロニーにおける個体数及び採食範囲
 (※ 個体が確認されないねぐらは採食範囲を表示しない)

表5 主な採食地への飛来数

| 地点番号 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 詳細な調査地点 | 夏季 | | | 冬季 |
|------|-------|-------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| | | | | R4.7.10調査 (羽/日) | R4.9.10調査 (羽/日) | 平均 (羽/日) | R4.12.10調査 (羽/日) |
| ① | 利根川 | 沼田市 | 薄根町(薄根川合流点) | 20 | 6 | 13 | 11 |
| ② | 利根川 | 沼田市 | 岩本町(綾戸ダム上流) | 7 | 3 | 5 | 1 |
| ③ | 利根川 | 渋川市 | 上白井 | 2 | 3 | 3 | 0 |
| ④ | 利根川 | 渋川市 | 渋川(大正橋下流) | 4 | 0 | 2 | 4 |
| ⑤ | 利根川 | 吉岡町 | 漆原 | 16 | 0 | 8 | 3 |
| ⑥ | 利根川 | 前橋市 | 公田町(昭和大橋付近) | 2 | 2 | 2 | 0 |
| ⑦ | 利根川 | 伊勢崎市 | 柴町 | 5 | 31 | 18 | 0 |
| ⑧ | 赤谷川 | みなかみ町 | 羽場 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| ⑨ | 片品川 | 沼田市 | 下久屋町 | 4 | 6 | 5 | 2 |
| ⑩ | 吾妻川 | 東吾妻町 | 岩井(四万川合流点) | 9 | 0 | 5 | 0 |
| ⑪ | 吾妻川 | 東吾妻町 | 新巻(舟渡大橋付近) | 0 | 1 | 1 | 0 |
| ⑫ | 吾妻川 | 渋川市 | 川島(祖母島駅付近) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑬ | 烏川 | 高崎市 | 倉渕町三ノ倉(水沼橋付近) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑭ | 烏川 | 高崎市 | 高浜町(クリーンセンター付近) | 2 | 1 | 2 | 1 |
| ⑮ | 烏川 | 高崎市 | 八千代町(和田橋付近) | 0 | 8 | 4 | 7 |
| ⑯ | 烏川 | 高崎市 | 新町(岩倉橋付近) | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ⑰ | 碓氷川 | 高崎市 | 鼻高町(少林山付近) | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ⑱ | 鎗川 | 富岡市 | 田篠(富岡大橋付近) | 0 | 4 | 2 | 0 |
| ⑲ | 鎗川 | 高崎市 | 吉井町岩崎(多胡橋付近) | 2 | 2 | 2 | 13 |
| ⑳ | 鎗川 | 藤岡市 | 森新田(新幹線橋梁下流) | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ㉑ | 渡良瀬川 | みどり市 | 大間々町(高津戸ダム上流) | 38 | 4 | 21 | 0 |
| ㉒ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 相生町 | 1 | 4 | 3 | 6 |
| ㉓ | 渡良瀬川 | 桐生市 | 境野町(太田頭首工付近) | 4 | 16 | 10 | 15 |
| ㉔ | 神流川 | 上野村 | 乙母 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ㉕ | 神流川 | 神流町 | 柏木 | 3 | 6 | 5 | 12 |
| ㉖ | 神流湖 | 藤岡市 | 鬼石町美原 | 19 | 6 | 13 | 0 |
| ㉗ | 頭無沼 | 前橋市 | 粕川町深津 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| ㉘ | 多々良沼 | 館林市 | 松沼町 | 13 | 21 | 17 | 205 |
| ㉙ | 城沼 | 館林市 | 花山町 | 7 | 10 | 9 | 53 |
| ㉚ | 近藤沼 | 館林市 | 下三林 | 0 | 0 | 0 | 0 |

表6 ねぐら・コロニーにおける個体数

| 地点番号 | 区分 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 名称 | 夏季 | 冬季 | | |
|------|------|-------|------|--------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|
| | | | | | R4.7調査 (羽/日) | R4.12調査 (羽/日) | R5.3調査 (羽/日) | 平均 (羽/日) |
| ① | ねぐら | 利根川 | 沼田市 | 綾戸ダム | 103 | 52 | 48 | 50 |
| ② | ねぐら | 利根川 | 玉村町 | 福島橋上流 | - | - | - | - |
| ③ | ねぐら | 利根川 | 玉村町 | 玉村大橋下流 | 101 | 305 | 123 | 214 |
| ④ | ねぐら | 片品川 | 沼田市 | 平出ダム | - | - | - | - |
| ⑤ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 下久保ダム | 42 | 28 | 24 | 26 |
| ⑥ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 神水湖 | 10 | 0 | 8 | 4 |
| ⑦ | ねぐら | 頭無沼 | 前橋市 | 頭無沼 | - | - | - | - |
| ⑧ | ねぐら | 千貫沼 | 前橋市 | 千貫沼 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ⑨ | ねぐら | 鳴沢湖 | 高崎市 | 鳴沢湖 | 16 | 91 | 54 | 73 |
| ⑩ | ねぐら | 丹生湖 | 富岡市 | 丹生湖 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ① | コロニー | 田代湖 | 嬭恋村 | 田代湖 | 6 | 0 | 11 | 6 |
| ② | コロニー | 真壁調整池 | 渋川市 | 真壁調整池 | 149 | 0 | 3 | 2 |
| ③ | コロニー | 私有地 | 高崎市 | 南陽台 | 106 | 212 | 100 | 156 |
| ④ | コロニー | 渡良瀬川 | みどり市 | 高津戸ダム | 232 | 141 | 320 | 231 |

※ 「-」は調査なし

※ 調査は各地点において1日間実施した

2-2 ねぐら・コロニーの状況（第三期計画 令和6年度～令和10年度）

表7 第二期計画と第三期計画でのねぐら・コロニー区分の相違

| 名称 | 市町村名 | 第二期計画 令和元年度～令和5年度 | | 第三期計画 令和6年度～令和10年度 | | 第二期計画から 第三期計画への変更内容 |
|--------|------|----------------------|------|-----------------------|------|------------------------|
| | | 地点番号 | 区分 | 地点番号 | 区分 | |
| 綾戸ダム | 沼田市 | ① | ねぐら | ① | ねぐら | |
| 福島橋上流 | 玉村町 | ② | ねぐら | - | - | ねぐらから削除 |
| 玉村大橋下流 | 玉村町 | ③ | ねぐら | ③ | ねぐら | |
| 平出ダム | 沼田市 | ④ | ねぐら | - | - | ねぐらから削除 |
| 下久保ダム | 藤岡市 | ⑤ | ねぐら | ⑤ | ねぐら | |
| 神水湖 | 藤岡市 | ⑥ | ねぐら | ⑥ | ねぐら | |
| 頭無沼 | 前橋市 | ⑦ | ねぐら | - | - | ねぐらから削除 |
| 千貫沼 | 前橋市 | ⑧ | ねぐら | ⑦ | ねぐら | |
| 鳴沢湖 | 高崎市 | ⑨ | ねぐら | ⑧ | ねぐら | |
| 丹生湖 | 富岡市 | ⑩ | ねぐら | - | - | ねぐらから削除 |
| 平成大橋下流 | 前橋市 | - | - | ② | ねぐら | ねぐらに追加 |
| 山田川 | 中之条町 | - | - | ④ | ねぐら | ねぐらに追加 |
| 田代湖 | 嬭恋村 | ① | コロニー | ① | コロニー | |
| 真壁調整池 | 渋川市 | ② | コロニー | ② | コロニー | |
| 南陽台 | 高崎市 | ③ | コロニー | ⑨ | ねぐら | コロニーからねぐらに変更 |
| 高津戸ダム | みどり市 | ④ | コロニー | ③ | コロニー | |

【ねぐら・コロニーの定義】

ねぐら：カワウが夜間に休息する場所

コロニー：ねぐらのうち、繁殖を行う場所

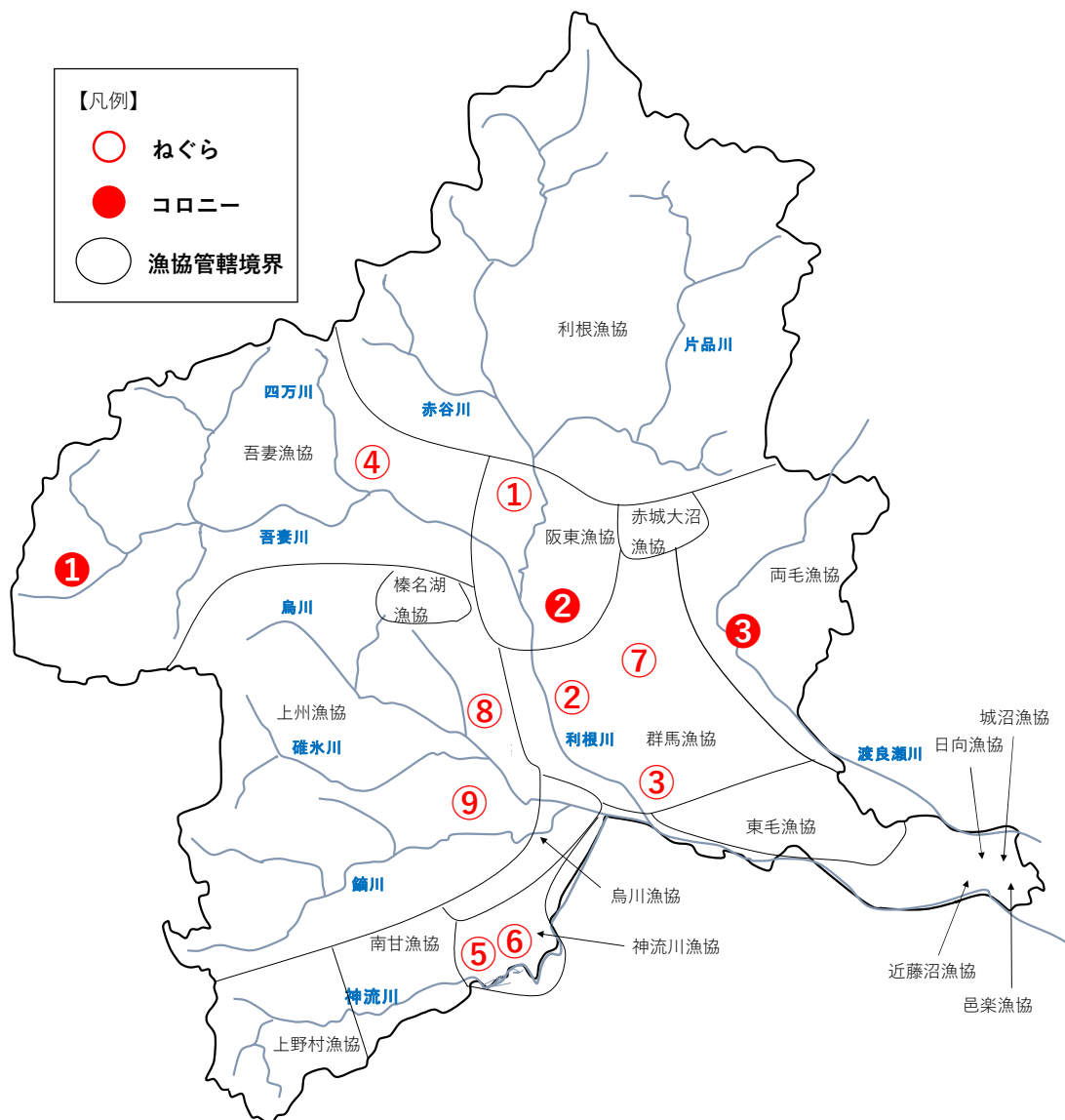


図8 第三期計画におけるねぐら・コロニーの位置

表8 第三期計画におけるねぐら・コロニーの詳細

| 地点番号 | 区分 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 名称 | 地点番号 | 区分 | 河川湖沼名 | 市町村名 | 名称 |
|------|-----|-------|------|--------|------|------|-------|------|-------|
| ① | ねぐら | 利根川 | 沼田市 | 綾戸ダム | ① | コロニー | 田代湖 | 嬭恋村 | 田代湖 |
| ② | ねぐら | 利根川 | 前橋市 | 平成大橋下流 | ② | コロニー | 真壁調整池 | 渋川市 | 真壁調整池 |
| ③ | ねぐら | 利根川 | 玉村町 | 玉村大橋下流 | ③ | コロニー | 渡良瀬川 | みどり市 | 高津戸ダム |
| ④ | ねぐら | 四万川 | 中之条町 | 山田川 | | | | | |
| ⑤ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 下久保ダム | | | | | |
| ⑥ | ねぐら | 神流川 | 藤岡市 | 神水湖 | | | | | |
| ⑦ | ねぐら | 千貫沼 | 前橋市 | 千貫沼 | | | | | |
| ⑧ | ねぐら | 鳴沢湖 | 高崎市 | 鳴沢湖 | | | | | |
| ⑨ | ねぐら | 私有地 | 高崎市 | 南陽台 | | | | | |

3 年間捕食量及び捕食額の推移

表9 年間捕食量及び捕食額の推移

| 年度 | H29 | H30 | R1(H31) | R2 | R3 | R4 |
|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 年間捕食量(kg) | 112,510 | 123,116 | 96,737 | 67,889 | 34,720 | 44,756 |
| 年間捕食額(千円) | 107,202 | 117,014 | 91,945 | 64,638 | 33,119 | 42,564 |

※ 主な採食地（図1及び表1のとおり）のカワウ飛来数等より推定

4 ねぐら・コロニーでの生息地管理及び繁殖抑制対策

表10 第二期計画で実施した生息地管理及び繁殖抑制対策

| 実施時期 | 対象箇所 | 所在地 | 区分 | 内容 | ドローンによる ドライアイス投入 実証試験結果 | |
|--------------------|---------|------|----|---|-------------------------------|---------------|
| | | | | | 実施巣数/ 営巣数 | 成功卵数/ 実施卵数 |
| 令和元年8月 | 真壁調整池 | 渋川市 | 定着 | 生活環境被害対策のため貯水池内の営巣木を除去 | - | - |
| 令和3年 | 波志江下沼 | 伊勢崎市 | 新規 | 生活環境被害対策のため弁天島の営巣木を除去 | - | - |
| 令和4年3月 | 大室公園五科沼 | 前橋市 | 新規 | ドライアイス投下（ドローン）による繁殖抑制対策を実施 | 5/10 | 12/14 |
| 令和4年6月 | 真壁調整池 | 渋川市 | 定着 | 別の営巣木に新たにコロニーが成立したため、ドライアイス投下（ドローン）による繁殖抑制対策を実施 | 8/113 | 14/14 |
| 令和4年12月 ～令和5年3月 | 大室公園五科沼 | 前橋市 | 新規 | 公園管理及び生活環境被害対策のためテープ巻き（3回）によりコロニーを除去 | - | - |
| 令和5年3月 | 高津戸ダム | みどり市 | 定着 | ドライアイス投下（ドローン）による繁殖抑制対策を実施（2回） | 25/56 | 13/83 |
| 令和5年5,6月 | 真壁調整池 | 渋川市 | 定着 | ドライアイス投下（ドローン）による繁殖抑制対策を実施（2回） | 27/116 | 57/94 |



図9 ドローンによるコロニーの巣へのドライアイス投入

5 捕獲数の推移

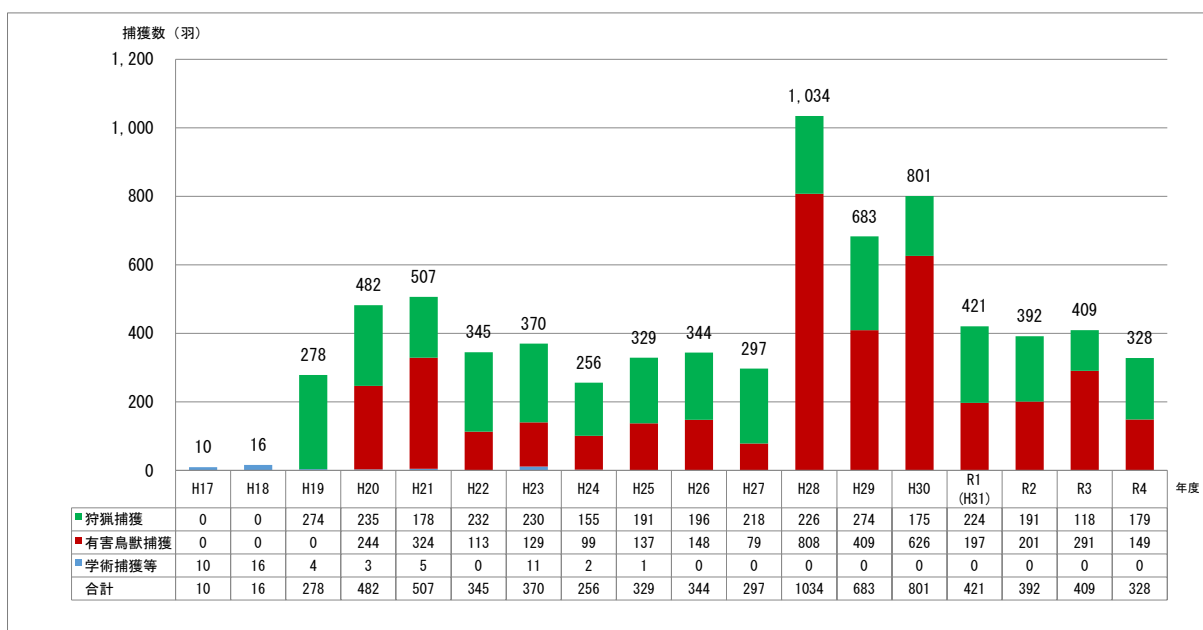


図 10 捕獲数の推移

※ H28、H29、H30 の有害鳥獣捕獲にはシャープシューティングによる個体数調整を含む

6 実施主体と役割分担

表 11 対策内容と実施主体

| 区分 | 内容 | 実施主体 | | | | | 実施地 | | |
|---------------|-----------------------|------|-----|-------|-----|-------|------|-----|-----|
| | | 県 | 市町村 | 漁連・漁協 | 狩猟者 | 野鳥の会等 | コロニー | ねぐら | 採食地 |
| 個体群管理 | 生息地管理 | | | | | | | | |
| | ねぐら・コロニーの監視 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | ねぐら・コロニーの除去 | | ○ | ○ | | | ○ | | |
| | 利用域制限・樹木伐採 | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | |
| | 繁殖抑制 | | | | | | | | |
| | ドライアイス投入等 | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| 被害防除 | 対策 | | | | | | | | |
| | 追い払い | | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 着水防止 | | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 有害鳥獣捕獲(狩猟) | | ○ | ○ | ○ | | | | ○ |
| 生息環境 保全・整備 | 生物の生息環境保全 | | | | | | | | |
| | 河川環境の整備 魚類の避難場所の設置 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| 情報収集 ・共有 | モニタリング | | | | | | | | |
| | ねぐら・コロニーの把握 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 個体数・営巣数の把握 | ○ | | | | ○ | ○ | | |
| | 飛来数・飛来時期の把握 | ○ | | ○ | | | | | ○ |
| | 胃内容物調査 | ○ | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 情報の共有・発信 | | | | | | | | |
| 情報提供・啓発 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | |
| 進行管理 | 計画の進行管理等 | | | | | | | | |
| | 関係者間の調整 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| | 進捗状況の把握 | ○ | | | | | | | |
| | 計画の評価 | ○ | | | | | | | |
| | 他県との連携 | ○ | | | | | | | |