

第4節 自然とのふれあいの拡大

〈主な指標と最新実績〉

県立公園利用者数	1,465千人
県立森林公園利用者数	382千人
ぐんま昆虫の森及びぐんま天文台の入場者数	81,287人

第1項 ふれあいの「場」の確保

1 自然公園等の管理整備（国立・国定公園、長距離自然歩道）【自然環境課】

自然とのふれあいに対する需要の高まりに伴い、自然公園等に対する多様化した要求に応えるため、利用の快適性と自然環境の保護・保全を考慮した施設の整備補修、維持管理を実施します。

(1) 国立・国定公園

4つの国立・国定公園（上信越高原・尾瀬・日光・妙義荒船佐久高原）における県管理の登山道や標識、避難小屋等の県有施設の管理・整備などを実施し、貴重な自然環境の保全と適正な利用に配慮しつつ、利用者の快適性向上に取り組んでいます。

(2) 長距離自然歩道

沿線の自然や歴史、文化に触れながら、手軽に歩くことができる道として、群馬県内には首都圏自然歩道と中部北陸自然歩道の2ルート、計41コースが設定されています。

地元市町村の協力を得ながら管理に努めるとともに、利用者からの声を反映した標識整備等に取り組んでいます。

表2-3-4-1 国立・国定公園利用者数（推計値）
(2019[令和元]年) (単位：千人)

上信越高原	尾瀬	日光	妙義荒船佐久高原	計
6,942	173	450	1,043	8,608

2 県立公園の管理整備【自然環境課】

赤城・榛名・妙義公園の県立公園は、地域の貴重な観光資源となっていることから、その保全に努めるとともに、更なる利用促進を図っていきます。

また、地域住民が中心となって、公衆トイレの清掃や遊歩道の下草刈りなどを行う地域密着型公園管理を実施するほか、各種県有施設の管理・整備に取り組んでいます。

表2-3-4-2 県立公園利用者数（推計値）
(2019[令和元]年) (単位：千人)

赤城	榛名	妙義	計
544	826	95	1,465

3 自然観察会と保護活動【自然環境課】

本県の自然に親しむ気持ちを県民に育んでもらうため、県内の様々な自然環境を舞台に「自然観察会と保護活動」を年5回程度実施しています。

本活動では、参加者の自然保護意識の向上と生物多様性への理解促進をより一層深めるため、一般的な自然観察だけでなく、希少野生動植物の保

護活動や外来生物の駆除体験活動なども併せて実施しています。

2020(令和2)年度は、「谷川湯檜曾川」や「小根山森林公園野鳥の森」などの会場で実施し、いずれも参加者から好評を博しました。

4 県立森林公園の管理整備 【森林保全課】

県内には7つの県立森林公園があり、園内散策や自然観察など、それぞれの森林公園が兼ね備えた優れた自然環境を楽しむことができます。

また、森林公園では自然観察会やトレッキング、森林整備活動などが催され、森林の保全や自然との共生に対する意識の醸成にもつながっています。

森林公園では園内整備はもとより、老朽化した施設の改修や遊歩道の修繕などを通じて、引き続き良好な自然環境の保全に努めると共に、県民の

保健休養や学習の場とするため、各公園の特色や魅力を生かした管理運営を行います。各公園の2020(令和2)年度の利用者数は表2-3-4-3のとおりです。

表2-3-4-3 森林公園別の利用者数(2020[令和2]年度)
(単位:千人)

伊香保	赤城ふれあい	桜山	みかぼ	さくらの里	21世紀の森
67	148	76	7	38	39

5 親しみやすい河川環境の整備 【河川課】

私たちの身近にある川は、治水や利水の目的だけでなく、潤いをもたらす水辺空間や多様な生物を育む環境の場でもあります。

身近な自然環境である河川に気軽にふれられるように、緩傾斜護岸、斜路や階段工などにより、いつでも水辺に下りられるような魅力的な空間を整備します。

河川改修工事においては、設計時から地域住民の意見を取り入れるなどして、憩いの場を整備するなど、地元で親しまれる川づくりに取り組んでいます。



一級河川男井戸川 伊勢崎市

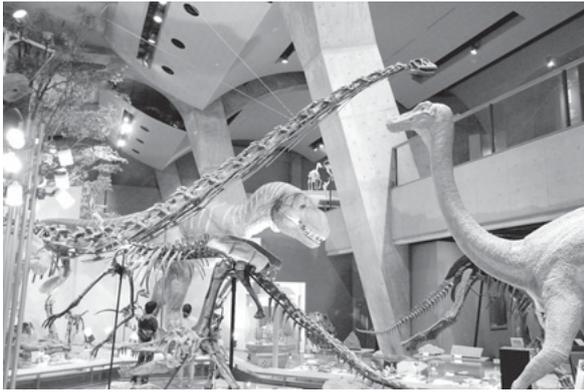
6 自然史博物館の運営 【自然史博物館】

自然史博物館は、豊富な展示物と映像、多くのジオラマ、タッチ式の情報端末等を用いて地球の生い立ちや生命の進化の歴史、群馬県の豊かな自然と現状を紹介しています。また、子どもから大人まで、楽しみながら自然について学べる国内でも有数の規模を誇る参加体験型博物館です。さらに、県内の自然や古環境を学術調査し、その成果を研究論文やWeb、講座等により公開しています。加えて、県民やマスコミ等からの問い合わせにお答えする機関でもあります。2020(令和2)年度の入館者数は105,397名でした。

(1) 常設展

「地球の時代」、「群馬の自然と環境」、「ダーウィンの部屋」、「自然界におけるヒト」、「かけがえのない地球」の5つのコーナーで計3,505点の標本を展示しています。特に、「群馬の自然と環境」では、群馬の自然を標高別に4つの地域に分け、代表的

な生態系を、多くの動植物や、地質・岩石等の標本とともにジオラマで紹介しています。また、「群馬県レッドデータブック」をもとにした絶滅種・絶滅危惧種のラベルや、特定外来生物等のラベルを色分けして表示し、群馬の生物多様性の現状をわかりやすく説明しています。さらに、高層湿地の貴重な自然が残されている尾瀬については、ジオラマや写真だけでなく、尾瀬シアターで映像を駆使して紹介しています。「かけがえのない地球」では、自然環境を見つめ、守り、子孫に伝えることの大切さが学べるよう環境学習に特化した展示を行っています。



常設展示室「地球の時代」



企画展「すき間片隅植物図鑑」

(2) 企画展の実施

2020（令和2）年度は、「空にいどんだ勇者たち」、「すき間片隅植物図鑑」の2つの企画展を開催しました。

「空にいどんだ勇者たち」では、恐竜時代（中生代）の空の支配者であった翼竜の仲間を中心として、生物の進化の歴史の中で様々な動物たちによって何度も繰り上げられた空への挑戦の存在やその多様性について紹介しました。哺乳類の空への挑戦の一部として、ヒトによる空への挑戦も展示内容に含め、中でも外部動力源を使用しない陸上競技の跳躍競技やスカイダイビングなどのスカイスポーツも紹介しました。



企画展「空にいどんだ勇者たち」

「すき間片隅植物図鑑」では、歩車分離帯、植え込み、舗装道路や歩道の継ぎ目など、すき間と呼べる空間に多数生息する植物の適応と生態を紹介しました。また、すき間に生育する外来植物や絶滅危惧植物を通して、身近なところで展開される保全生物学的問題に気づく契機としても紹介しました。

(3) 情報システム

自然に関する情報発信センターとして、博物館に蓄積されている豊富な情報を館内の情報コーナーやWebを通じて提供しています。また、世界の博物館と情報を共有するネットワークに参加し、収蔵資料の情報を他の博物館や研究者に提供しています。

(4) 調査研究

群馬の貴重な自然を調査し県民に紹介するため、職員の専門分野を活かした調査・研究を実施しています。これまでの学術調査では、主に自然史博物館が位置する西毛地域を中心として行ってきましたが、2017（平成29）年度からは、学術調査地域をみなかみ町及び周辺地域に設定し、5年間をかけて学術調査を実施します。この調査では、みなかみ町及び周辺地域の動植物、古生物及び岩石・鉱物の分布を明らかにし、当館収蔵標本と所有データの充実化を図ることで、調査結果を県内外の来館者に効果的かつ正しく伝えることを目的とします。対象地域は非常に面積が大きく、調査ルートや標本の採集を希望する場所が国立公園、県自然環境保全地域、国有林などに該当するケースが多いため、分野による活動内容のばらつきはあるものの、本調査の4年目の本年度は、昨年度の調査結果を踏まえ各分野で調査を進めました。

また、博物館全体では、担当分野別調査研究、大学や専門機関等との連携による調査研究等、県内を中心に多方面で調査研究を進めています。調査研究の公開としては、「群馬県立自然史博物館研究報告25号」の発行、職員による学術論文26編の発表があります。

(5) 教育普及事業

群馬県内における自然についての理解を深める

ため、県内各地の自然を観察する「ファミリー自然観察会」や、地域の自然や科学をテーマとした「講演会」、県内各地域で博物館資料を展示する「移動博物館」等、多くの事業を実施することで、県民の方々に自然に親しむ機会を提供しています。また、生涯学習の視点から、幼児を対象とした「幼児のための展示解説」や小中学生を対象とした「ミュージアムスクール」、高校生を対象とした「高校生学芸員」、高齢者を対象とした「地域回想

法プログラム」等、プログラムのメニューも充実させています。

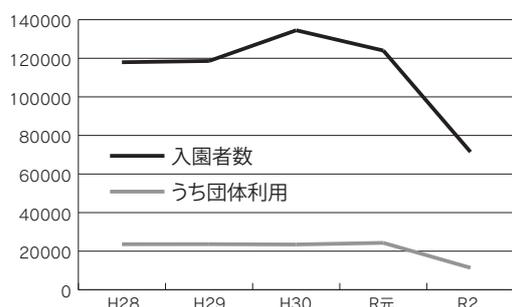
学校等団体に対しては、展示解説員による随時解説やスポット解説、教職員とともに園児・児童・生徒を支援する館内授業や出前授業等を実施しています。2020(令和2)年度は、教育普及事業及び学校等への支援の総計で、延べ22,992名の参加者を得ています。

7 ぐんま昆虫の森の運営 【(教)生涯学習課】

ぐんま昆虫の森は、里山の豊かな自然の中で、昆虫や様々な生き物とのふれあいを通して、生命あるものに共感する心を育み、自然と人間の関わりについての理解を深めるため、桐生市新里町不二山地域の面積約45haの敷地内に、雑木林や棚田、小川、畑などの様々な環境を含む里山を再現し、2005(平成17)年8月に開園しました。

この施設では、緑あふれる里山の自然の中で、子どもから大人、お年寄りまで幅広い世代が、昆虫を始めとする様々な動植物とふれあい、生命、自然、環境について学習することができます。また、昆虫観察館では、様々な昆虫に関する写真や標本、生きている昆虫や小動物の展示に加え、生きた昆虫や身近な生き物を実際に手にとって観察できる「ふれあいコーナー」や自然素材を使った「クラフト体験」などを行っています。

図2-3-4-1 ぐんま昆虫の森入園者数推移
(2016〔平成28〕年度～2020〔令和2〕年度) (単位:人)



(1) 里山の保全

人間が生活のために手を加え、管理してきた「里山」という環境は、昆虫たち生き物にとっても暮らしやすい場所です。その環境を保全するため、下草刈りや園路整備を行い、日本人の原風景ともいえる「里山」を、かやぶき民家を中心に再現しており、自然と共生してきた暮らし方などを

体験することができます。



里山生活体験(田植)

(2) 学校利用の促進

理科や自然・環境についての学習を行う小学校等を支援するため、教員向け利用説明会や個別の下見などに対応するほか、「学校団体利用の手引き」を配布しています。また、学校利用に際して、野外に観察ポイントを設置するなど、学習ニーズに合わせたきめ細かなプログラムの相談に応じています。その結果、2020(令和2)年度は、11,389人の団体利用がありました。



学校利用(野外解説)

(3) 県民参加型事業

ぐんま昆虫の森では、多くの県民が整備や管理運営に参画できる県民参加型事業として、様々な取組を行っています。

自然観察の解説や昆虫飼育及びクラフト体験指導、田植えや稲刈りなどをボランティアの協力により実施しています。

2020（令和2）年度は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、「民話」「もちつき体験」等の地元有志に依頼して行う里山生活体験は全て中止し、「草木染め」「稲刈り」「落花生掘り」については、例年より規模を縮小して、職員により実施しました。

また、協定を締結し実施している（株）ミツバ（桐生市）による森林整備活動も、通常であれば年2回行いますが、2020（令和2）年度についてはコロナ禍により、担当者数名によるごく小規模の活動を1回実施したのみとなりました。

なお、ボランティアの参加者数の推移は、表2-3-4-4のとおりです。

表2-3-4-4 ボランティア参加者数の推移（単位：人）

年度	H28	H29	H30	R元	R2
参加者数	3,093	2,924	2,808	2,513	267

(4) 標本の収集

ぐんま昆虫の森では、「記録することは、環境の多様性を保全することの第一歩」であることから、昆虫標本の収集を行っています。標本は収蔵庫に保管されており、2021（令和3）年3月現在、約12万点を収蔵しています。この中にはぐんま昆虫の森周辺で採集された標本をはじめ、県内の市町村が実施した環境調査等で収集された標本、職員が良好な自然環境を有する地域学術調査、尾瀬地域学術調査などで採集した標本も含まれています。これらの標本は展示や教育普及における利用のほか、「群馬県の絶滅のおそれのある野生生物（群馬県レッドデータブック）」の作成における証拠標本として、また各種レファレンスにおける参照標本などにも利用されています。

8 ぐんま天文台の運営 【(教) 生涯学習課】

ぐんま天文台は、天文学への理解を通して教育や文化の発展に寄与するため、高山村中山地区の子持山西側張り出し尾根に建設され、1999（平成11）年4月に開館しました。建設に伴い、県では美しい星空を守り将来を担う子どもたちに伝えるために、「ぐんま星空憲章」を制定しました。また、高山村では1998（平成10）年3月「村民の夜間の安全性や社会的活動に必要な照明を確保しつつ人工光の増加を抑制し、美しい星空と光環境を維持すること」を目的とした「光環境条例」を制定し、観測しやすい星空の維持に村ぐるみで協力いただいています。天文台でも駐車場を施設から600m離れた場所に設置するなど周辺の自然環境・光環境に配慮しながら、管理運営を行っています。恵まれた光環境の中、多くの県民が「大型望遠鏡による観望会」、「流星群観察会」などの本物を体験できるイベントを通して自然と親しむことができます。また、県内学校の天文分野の授業に対して、天体観察など本物とふれあう体験を重視した支援を継続しており、好評を得ています。ぐんま天文台は直接体験の中から宇宙の不思議さに触れ、天文現象に興味を持ち、科学的に考える機会が持てる施設です。ぐんま天文台入館者数の

推移は表2-3-4-5のとおりです。2020（令和2）年度は新型コロナウイルス感染症対策として、臨時休館やイベントの中止をせざるを得ず、入館者数が減少しました。

表2-3-4-5 ぐんま天文台入館者数の推移（単位：人）

年度	H28	H29	H30	R元	R2
入館者数	29,018	28,210	39,786	30,310	9,843

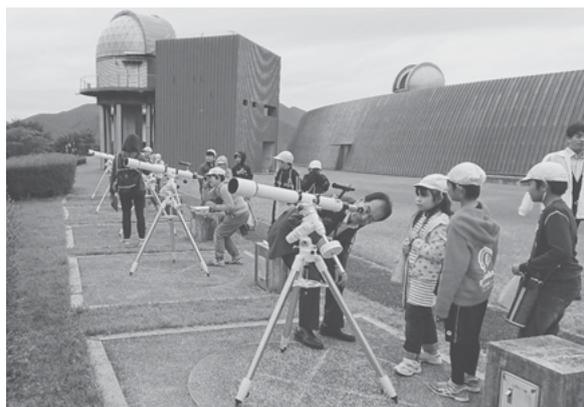
(1) ボランティアによる星空案内

天文台では、より多くの来館者が星空に興味を持てるよう支援するため、天文台ボランティアを募り、その協力を得るとともに活動を支援しています。2020（令和2）年度は、新型コロナウイルス感染症対策として、ボランティアによる自主企画イベントの多くを中止しました。例年は以下のようなイベントが実施されています。好評の「星空さんぽ」では、身近な自然への興味・関心を一層深めたり広げたりすることの第一歩として、自分の目で直接星空を眺めています。また、「スマホやデジカメで月を撮ろう」、「双眼鏡で天体を探そう」など、天文について更に詳しく調べたり学んだりするためのイベントも充実しています。ポ

ボランティア活動は、活動する人自身の自己実現の場です。ボランティア活動をすることで、生涯にわたって学ぶ意欲を高め、継続しようとする意欲が生まれ、やがて主体的な学習活動へと発展していきます。ボランティア自主企画の参加者数の推移は表2-3-4-6のとおりです。

表2-3-4-6 ボランティア自主企画参加者数の推移(単位:人)

年度	H28	H29	H30	R元	R2
参加者数	1,743	2,265	2,165	1,066	80



望遠鏡の使い方の学習



屋外での星空案内

(2) 昼間の天体

夜に光って見える星は、昼間には消えてなくなるわけではなく、太陽の明るさに負けて見えにくくなっているだけです。そのことへの気づきの場として、土日祝日の午前に「昼間の星の観察会」を開催しており、惑星や1等星などの明るい星を望遠鏡で観察しています。また、昼間の星の代表格である太陽については、常設している太陽望遠鏡でリアルタイムの姿や黒点などを確認できます。夜の天体観望だけでなく、昼間の来館者にも天体に興味を抱いていただけるような工夫を行っています。

(3) 映像ホールでの星空や宇宙の案内

本物の天体を間近に感じることで、自然に触れる感動は生まれます。しかし、自然を相手に常に一定の条件下で天体を観ることはできません。そこで、天文台では天候不良の場合には、映像による星空や宇宙の案内を行って、疑似体験を提供し、来館者が次の機会を楽しみにできるように工夫しています。土日祝日の午後に投影する国立天文台提供の4D2U^{*1}プロジェクトの成果物を「3Dシアター」と命名して、太陽系はもちろん、宇宙の果てまでを立体映像で案内しています。このなかで、大気や水、温度などについて、ほかの惑星と地球とを比較しながら私たちを取り巻く自然のすばらしさを改めて実感する機会としています。また、案内映像を通して、星空が身近に感じられるよう心がけています。このようにぐんま天文台では、関わる人全てに対して自然にふれあう機会を提供しています。

*1 4D2U : Four-Dimensional Digital Universe (4次元デジタル宇宙)。空間3次元と時間1次元を合わせた(4次元)宇宙を、デジタルデータで可視化したもの。

第2項 ふれあいの「機会」の提供

1 森林環境教育推進 【森林保全課】

2014（平成26）年度から始まった「ぐんま緑の県民基金市町村提案型事業」では、児童生徒や、県民を対象とする森林環境教育や森林体験活動を支援するとともに、森林の機能や重要性について普及啓発を図る取組を実施しています。

2020（令和2）年度は、県内15市町村において25事業の自然観察会や間伐体験の開催を支援

し、3,745名の方に森林の機能や重要性について学んでもらうことができました。

表2-3-4-7 事業の実施状況（単位：人）

年度実績	H27	H28	H29	H30	R元	R2
市町村数	14	20	20	18	20	15
箇所数	31	39	39	39	46	25



森林環境教育



森林環境教育

2 グリーン・ツーリズム、農泊の推進 【農村整備課】

緑豊かな農村地域にゆっくり滞在して「自然、文化、生活、人々との交流」を楽しむグリーン・ツーリズムを推進し、都市住民等が農村生活体験を通じて自然とふれあい、同時に農村地域の活性化にも繋がるような機会づくりに取り組んでいます。

2020（令和2）年度は、動画配信等より広報宣伝活動を積極的に行ったり、「グリーン・ツーリズムインストラクター育成スクール」による人材育成講座の開催により、農村地域の受け入れ体制整備を支援しました。

第3項 ふれあいを深めるための「人材」の育成

1 自然保護思想の普及啓発 【自然環境課】

自然保護に対する関心が高まるなか、正しい鳥獣保護思想の普及を図るため、次の事業等を実施しました。

(1) 愛鳥モデル校の育成指導等

野鳥に関する知識を深め、愛鳥思想を育む目的のもと、愛鳥モデル校に指定した3学校の巡回指導等を行いました。

また、愛鳥週間ポスターの原画募集に87の小・

中・高・特別支援学校から1,191点もの作品の応募がありました。

(2) 傷病鳥獣の救護

けがや病気により保護された野生鳥獣（傷病鳥獣）を傷病鳥獣救護施設（林業試験場内・野鳥病院）及び桐生が岡動物園（桐生市に委託）に収容し（表2-3-4-8）、野生復帰を行いました。

表2-3-4-8 傷病鳥獣救護数の推移

(単位：件)

年度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2
野鳥病院	351	338	322	332	266	286	303	312	307	311	246	268	337	295	297	282	281
桐生が岡 動物園	(9)	(5)	(2)	(5)	(2)	(7)	(2)	(12)	(8)	(11)	(2)	(3)	(7)	(7)	(3)	(2)	(0)
	104	45	77	59	32	46	44	53	101	59	105	96	47	48	47	25	27

※括弧内は獣類で外数です。

2 青少年自然体験等事業 【(教)生涯学習課】

北毛青少年自然の家は、1968(昭和43)年4月、県下4番目の青年の家として設置され、青年の家と少年自然の家の機能を併せ持つ青少年健全育成施設として「北毛青年の家」の名称で運営されてきました。

施設は、子持山・小野子山の鞍部に位置し、約15haの広大な敷地と300名を収容する教育キャンプ場・体育館・総合グラウンド・野外施設等を有しています。豊かな緑に恵まれた自然環境の中で、野外活動や登山、ウォークラリー、各種スポーツなどの体験に最適の場です。また、近くにはぐんま天文台もあります。

妙義青少年自然の家は、1971(昭和46)年8月に「妙義少年自然の家」の名称で設置されました。全国でも最も早く建てられた「少年自然の家」の一つです。

施設は、妙義山の自然林の中に位置し、豊かな自然に囲まれ、四季を通して野鳥をはじめ多くの動植物の姿が見られます。近くには、日本三奇勝の一つに数えられる石門群のほか、妙義神社、さくらの里、富岡市立妙義ふるさと美術館や自然史博物館などがあります。

東毛青少年自然の家は、1979(昭和54)年秋に「東毛少年自然の家」の名称で開所しました。大間々扇状地の中に連なる八王子丘陵のほぼ中央に位置し、アカマツ、コナラ、クスギ林に囲まれた中にあります。

八王子丘陵は、古生層を始め、金山流紋岩、藪塚凝灰岩などから構成されており、動植物の種類も多く自然観察に適しています。近くには、茶臼山ハイキングコース、スネークセンター、石切り場、北山・西山古墳、岩宿遺跡などの学習環境にも恵まれ、多くの団体が利用しています。

これらの青少年教育施設は、主に学校等の林間学校等で利用され、自然体験や集団宿泊体験等を通して青少年の健全育成に寄与している施設です。また、施設が主催する自然体験等事業を通して、子どもたちの社会性や生きる力の育成に努めています。

表2-3-4-9 青少年自然の家利用者数推移

(2015[平成27]年度~2020[令和2]年度) (単位：人)

年度	H28	H29	H30	R元	R2
北毛	23,398	20,083	14,479	14,055	3,370
妙義	13,137	13,035	12,190	10,730	1,985
東毛	29,863	28,310	29,099	26,955	4,713
計	66,398	61,428	55,768	51,740	10,068

(1) 青少年自然体験推進

各施設とも前述の資源を生かした自然体験事業を展開しています。例えば、野外炊事、テント泊等の体験活動や登山、星座観察等の自然体験活動が挙げられます。

これらの活動を通して、子どもたちの感受性や自主性、社会性を育てています。また、親子で取り組む自然体験事業では、協働作業・共通体験により親子の絆を深めたり、自然体験不足といわれている保護者世代への自然体験活動の普及・啓発を図っています。

また、夏季休業中には例年、県内の小学生等を対象に3泊4日程度の長期キャンプを開催しています。これは、子どもたちの社会性や生きる力を育むため、異年齢集団を編成し、テント泊や野外炊事等の生活プログラム、冒険プログラム等を提供するものです(2020[令和2]年度は新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、デイキャンプ等へ変更して実施)。

なお、青少年自然体験推進に係る参加者数の推移は表2-3-4-10のとおりです。

2020(令和2)年度 主な主催事業

- 北毛青少年自然の家
 - ・親と子の星空の夕べ
 - ・北毛ふれあい塾(餅つきと昔遊び等)
- 妙義青少年自然の家
 - ・妙義サマーチャレンジ
 - ・冬期ホリデー(門松づくり)
- 東毛青少年自然の家
 - ・東毛キッズデイキャンプ
 - ・とうもうオープンデー
- 3所
 - ・親子キャンプ

表2-3-4-10 青少年自然体験推進に係る参加者数の推移

年度	H28	H29	H30	R元	R2
参加者数(人)	2,109	2,754	3,020	2,970	1,568



親子キャンプ

(2) ボランティア事業

ボランティア事業は、「青少年ボランティア体験」と「青少年ボランティア養成」に分けられます。

「青少年ボランティア体験」は青少年を対象に、自然の家でボランティア活動に取り組むものです。施設設備や自然環境の整備や手入れ、施設利用者への指導補助、主催事業における指導や補助を通して青少年の社会性を涵養^{かん}しています。

「青少年ボランティア養成」では、自然体験活

動を通して、地域社会の一員として、温かで住みよい地域づくりや地域を支える人づくりに貢献する青少年を育成しています。

なお、ボランティア事業に係る参加者数の推移は表2-3-4-11のとおりです。

表2-3-4-11 ボランティア事業に係る参加者数の推移

年度	H28	H29	H30	R元	R2
参加者数(人)	555	514	454	383	365

(3) 青少年自立支援事業

青少年自立支援事業では、様々な要因により社会とうまく関われない青少年に、自然体験や生活体験等様々な体験活動の場を提供し、忍耐力や協調性、社会性を育むとともに心の居場所づくりを行っています。また、保護者への支援も併せて行っています。

なお、青少年自立支援事業に係る参加者数の推移は表2-3-4-12のとおりです。

表2-3-4-12 青少年自立支援事業に係る参加者数の推移

年度	H28	H29	H30	R元	R2
参加者数(人)	589	721	680	699	98