



磐梯朝日国立公園 裏磐梯ビジターセンター



裏磐梯図鑑 No. 22

ユキムシ（雪上昆虫）

自然解説員の巡視日記

五色沼自然探勝路

ようこそ裏磐梯ビジターセンターへ
自然解説員の紹介

「桧原湖と大山祇神社」

磐梯山の噴火によって生まれた桧原湖の湖底には、かつて宿場町だった「桧原宿」が沈んでいます。その畔には、湖底に沈まなかった大山祇神社（おおやまづみじんじや）の社と鳥居が残されています。

T. Naka

ユキムシ（雪上昆虫）

皆さんは「冬は虫がいない季節」だと思っていませんか？ 実は冬にしか見られない虫もいるんです。彼らは厳しい冬に羽化して成虫になり、交尾する相手や産卵場所を探して雪のうえを歩き回っています。そうした虫たちを「ユキムシ」あるいは「雪上昆虫」といいます。

ユキムシの一般的な特徴は、

①体色が黒く、②翅が短い^{はね}か全くない（あるいは翅があっても積極的に飛ばない）ことです（図1）。これらの特徴は、寒い冬の時期に有利に働くと考えられます。例えば、体が黒いことによって体温を上げやすく、飛ばないことによって歩行や産卵に多くのエネルギーをまわすことができます。

ユキムシの多くは水生昆虫です。特に河川に生息している水生昆虫は、幼虫期に流されながら成長していきます。その後、下流で羽化した成虫は、幼虫期に流された分だけ上流に向かって飛んでいき、産卵します（図2）。この下流から上流への移動を「遡上飛行」と言います。

ユキムシたちも、生まれたところを目指して歩いているのでしょ（遡上歩行？）。そうやって、自分たちの仲間の分布や生息環境が変わらないようにしていると考えられます。ただ歩いているように見えて、こんな理由があるとは、まさに「一寸の虫にも五分の魂」ということです。

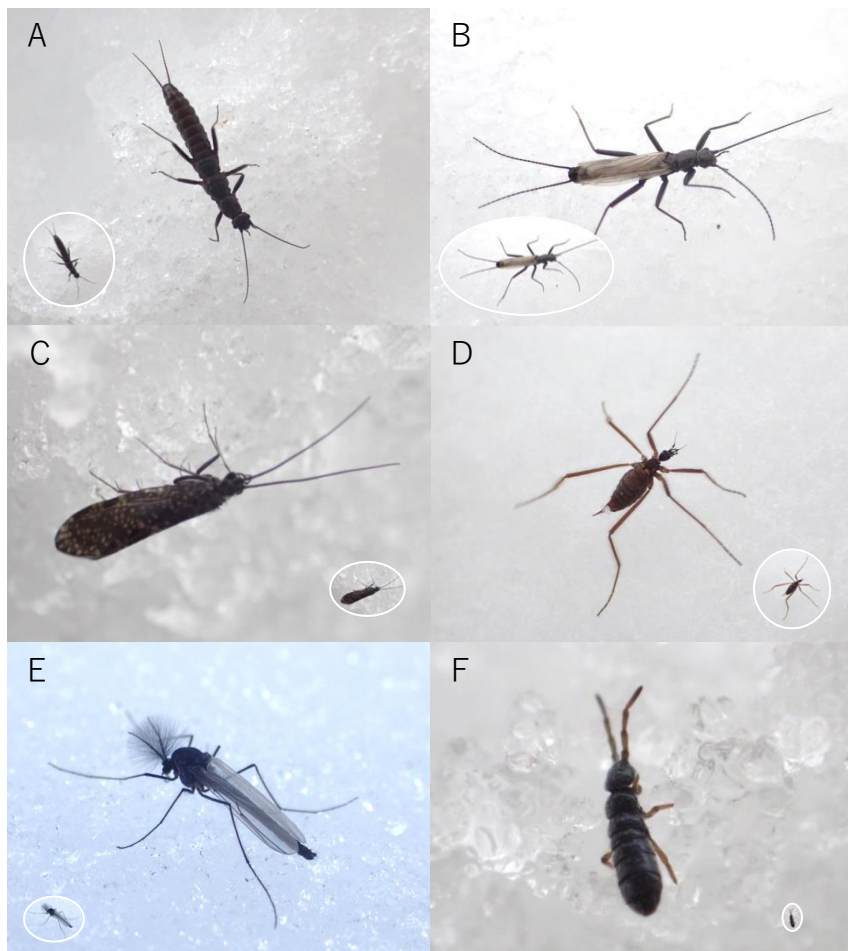


図1. 様々なユキムシたち

- A. ユキクロカワゲラ *Eocapnia nivalis* Uéno (クロカワゲラ科)
- B. オカモトクロカワゲラ *Takagripopteryx nigra* Okamoto (クロカワゲラ科)
- C. タニガワトビケラ *Dolophilodes japonica* (Banks) (カワトビケラ科)
- D. クモガタガガンボ属の一種 *Chionea* sp. (ヒメガガンボ科)
- E. ユキユスリカ類の一種 *Chironomidae* Gen. sp. (ユスリカ科)
- F. トビムシ類の一種 *Collembola* Fam. Gen. sp.

各図の左下または右下に示した小さな図は、それぞれの大きさを実寸で表したもので、写真は北塩原村または猪苗代町で2021年2月に撮影。



『これもユキムシ？』

地方によっては、ワタムシ類（アブラムシの仲間）をユキムシと呼ぶことがあります。彼らは体表に青白い綿毛（ロウ物質）をつけており、初雪が降る前くらいに、雪が舞うようにふわふわと飛びます。

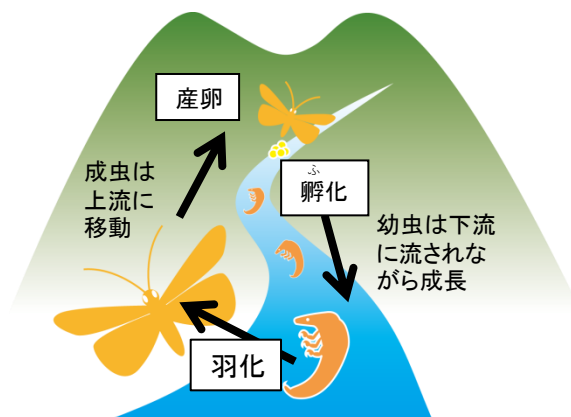


図2. 水生昆虫の生活史の概略

五色沼自然探勝路

裏磐梯を代表する探勝路と言えば「五色沼自然探勝路」でしょう（図3）。裏磐梯ビジターセンターや裏磐梯物産館の駐車場からアクセスしやすい探勝路で、美しい五色沼湖沼群を眺めながら、グリーンシーズンの散策、紅葉狩り、そしてスノートレッキングと、一年を通して楽しめます。

五色沼湖沼群は、青や緑の美しい水の色で有名ですが、これは水中に存在するケイ酸アルミニウム系の微粒子による光の散乱に由来するものです。その微粒子の正体は、かつて「アロフェン」という鉱物だと言われましたが、近年の研究によって「イモゴライト」類似の鉱物であると推測されています。色々なことが分かっているようで、まだまだ新しい発見がある、それが五色沼湖沼群なのです。

そんな五色沼湖沼群も、冬には真っ白になります（凍らない沼もあります）。この冬も晴れた日には「白い湖面」・「磐梯山」・「青空」が作り出す景色を望めました（図4）。寒い冬の間は出不精になりがちですが、この美しい景色を見るために、冬の五色沼自然探勝路を歩くのも楽しいですよ。

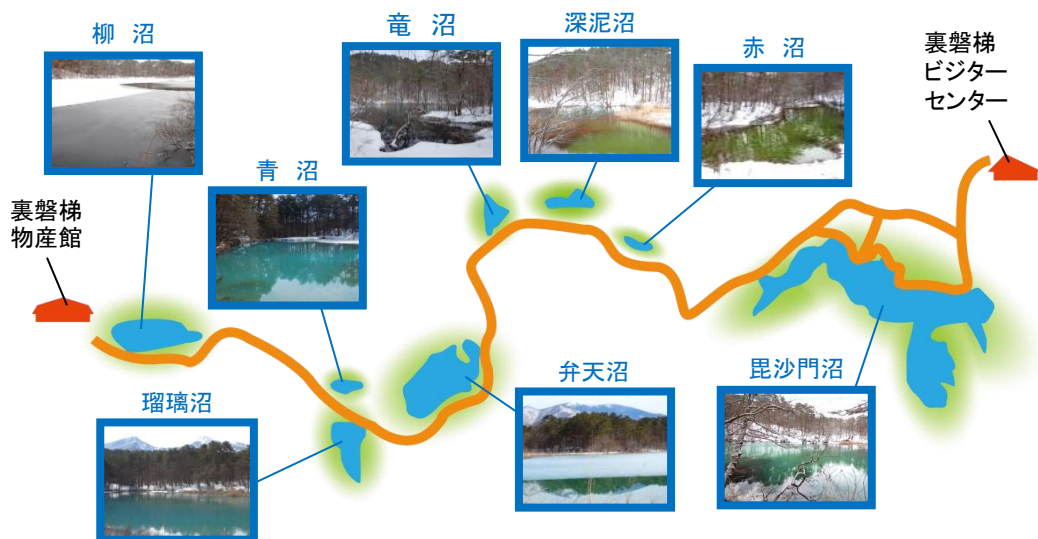


図3. 五色沼自然探勝路の概略図

探勝路沿いの湖沼は代表的なものだけを示した。各沼の写真は2021年2月または3月に撮影。

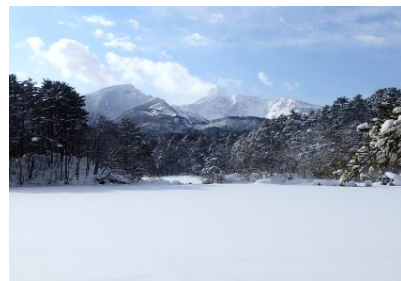


図4. 冬の毘沙門沼と磐梯山

ようこそ裏磐梯ビジターセンターへ 自然解説員の紹介

裏磐梯ビジターセンター自然解説員の自己紹介です。
この4人の自然解説員が裏磐梯の自然をご案内いたします。

佐藤 功武
(愛称 ヨッシー)

植物の名前を覚えるのに苦労したことが懐かしいです。さらに勉強を重ね、裏磐梯の素晴らしさを伝えて参ります。



高島 奈緒子
(愛称 ニャル子)

この春で裏磐梯に移住して6年になります。今年目標は、裏磐梯のいきもの図鑑をすることです！



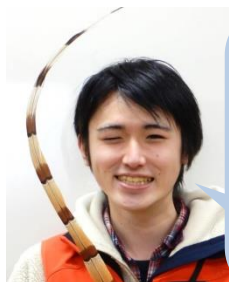
大平 創
(愛称 タイラー)

虫を愛しています。虫を通して自然を調べ、裏磐梯の面白さをより深く追及していきたいと思います！



中島 拓己
(愛称 ナカジー)

鳥と哺乳類が好きです。まだまだ勉強中ですが、自然の魅力を伝えられるよう頑張りたいと思います。



お知らせ

開館時間の変更とゴールデンウィークの開館日

4月1日から開館時間が
9:00～17:00
に変更になります。*

※3月31日までは9:00～16:00

ゴールデンウィーク中
4月29日(木)～5月5日(水)
毎日開館します！



冬期通行止め道路の解除予定

磐梯山ゴールドライン : 令和3年4月中旬
磐梯吾妻レークライン : //
磐梯吾妻スカイライン : 令和3年4月上旬以降
西吾妻スカイパレー : 令和3年4月23日(金)10時

詳細は福島県のホームページに掲載された内容をご覧ください。

イベント情報

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、イベントに参加される方は感染症対策へのご協力をお願いします。マスクを着用していない方や体調がすぐれない方は、イベント参加およびビジターセンター入館をお断りさせていただきます。また、イベントは人数を制限して開催しております。ご理解のほどお願いいたします。

わくわく散歩

スタッフがビジターセンター周辺をご案内します。

受付日 : 土日祝
受付時間 : 10:00～、11:00～、14:00～、15:00～
所要時間 : 各回30分程度
参加費 : 一人100円(保険料込)
定員 : 各回5名程度

スライドトーク

スタッフが磐梯山の噴火、五色沼の水の不思議や、裏磐梯の生き物などについてお話しします。

受付日 : 土日祝 参加費 : 無料
受付時間 : 11:30～ 定員 : 20名
所要時間 : 約30分

ビデオ上映

裏磐梯の季節ごとの紹介ビデオを上映します。
ご覧になりたい方は、スタッフにお声がけください。

受付日 : 毎日 参加費 : 無料
受付時間 : 随時 定員 : 20名
所要時間 : 約20分

レンタル情報

4月からレンタルグッズの**料金と貸出時間**が**変更**になります！
(料金値下げ・すべて終日貸出) ※



レンタルグッズ	料金	内訳	
		レンタル代	補償金
長靴	¥500	¥300	¥200
スノーシュー(大人)	¥2,500	¥1,500	¥1,000
スノーシュー(子供)	¥2,000	¥1,000	¥1,000
クマ鈴	¥1,100	¥100	¥1,000
双眼鏡	¥1,500	¥500	¥1,000

※3月中は以前のままの料金と貸出時間
※補償金は破損・紛失なく返却された際に返金
※スノーシューは雪がなくなるまでレンタル可能
※クマ鈴は4月下旬からレンタル開始予定

福島大学磐梯朝日自然環境保全研究所令和2年度研究成果報告会が開催されました！

令和3年3月13日(土) 13:00～15:25
Zoomによるオンライン開催

福島大学共生システム理工学類の塘忠顕教授がリーダーを務める磐梯朝日自然環境保全研究所の成果報告会が、オンラインで開催されました。裏磐梯ビジターセンターでは、レクチャールームにて参加者とスタッフが報告会を視聴しました。

福島大学および関係機関の先生方から計5題の発表がありました。いずれも磐梯朝日国立公園内で得られた試料に基づく研究成果報告で、昆虫、植物、DNA、安定同位体、堆積物コアと、内容は多岐にわたりました。

毎年裏磐梯ビジターセンターでは、磐梯朝日国立公園を対象に研究を行った学生の研究発表会を開催してきましたが、今年はコロナ禍のために開催できませんでした。今回のオンライン報告会も好評でしたが、来年はまた裏磐梯ビジターセンターで学生さんたちの発表を聴き、地域の皆さんとの交流の場を提供できることを願っています。



▲報告会を視聴している様子

磐梯朝日国立公園 裏磐梯ビジターセンター

〒969-2701 福島県耶麻郡北塩原村大字松原字剣ヶ峯1093
【電話】0241-32-2850 【FAX】0541-32-2851 【ホームページ】<http://www.urabandai-vc.jp/>
【入館料】無料 【開館時間】9:00～17:00(4～11月) / 9:00～16:00(12～3月)
【休館日】毎週火曜日(祝祭日のときはその翌日)

裏磐梯だより 2021年3月No. 107 [企画・発行] 裏磐梯ビジターセンター自然体験活動運営協議会

この印刷物は、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(グリーン購入法)に基づく基本方針の判断の基準を満たす紙を使用しています。