



知ってそうで知らない!? テントウムシ

石川県ふれあい昆虫館の
いしがわたくや
石川卓弥です。
ボクがおしえるよ!



テントウムシは、そのかわいらしい姿から、いろんなグッズでデザインとして用いられています。さて、みなさんはテントウムシのことに、どれくらい知っているでしょう?

■これでも同じ種類? バリエーション豊富な背中の模様

いちばんよく目にするテントウムシは、黒地に赤い2つの斑紋がある「ナミテントウ」とよばれる種類です。このテントウムシは斑紋の変異が多く、大きくわけて4タイプあります。よく目にする「二紋型」のほか、「四紋型」「斑型」「紅型」があり、斑紋の遺伝子によって決定づけられているようです。最近の研究で、地域によって各タイプの割合に変化がみられることがわかっていて、寒い北方では「紅型」が、暖かい南方では「二紋型」が多く見られるようです。



ナミテントウ



テントウムシの種類

※実物は、この図のグレーの部分の部分が赤色です。

■テントウムシの防衛術

テントウムシを指でつまんで、くさいニオイが手についたことはありませんか? 実はテントウムシは外敵におそわれると、「ひざ」の関節部分から黄色い液体を出します。この液体には植物毒で知られるアルカロイド系の有毒成分が含まれており、くさいニオイと苦みがあるため、鳥はテントウムシを食べないといわれています。また、テントウムシの派手な色合いは、鳥をはじめとした捕食者に対して警告するための手段で、厳しい自然を生き抜くための知恵なんですね。

■テントウムシで遊んでみよう!

テントウムシは、止まっている葉っぱや枝の先端まで登ってから飛ぶという習性があります。テントウムシを捕まえたなら、上にのぼした人差し指にそっとのせてみましょう。すると、テントウムシはどんどん上へ登り、指先にくると飛び立ちます。飛び立つ瞬間がよく観察できますよ。ちょっといじわるして、テントウムシが指先までたどり着いたとき、指を下に向けて、今度は方向転換して逆方向へ登っていきます。これを繰り返すと人差し指をいつまでも往來して、飛び立つことができません。この習性を応用して、ストローなどを材料に「テントウムシのシーソー」をつくるとおもしろいですね。



「ふれあい昆虫館」のホームページ
<http://www.furekon.jp/>でも、
いろいろな昆虫の情報をチェックできるよ!

6・7月のイベント情報

三方岩岳トレッキング ※要予約

自然解説員の高山植物や野鳥の説明を聞きながら、スーパー林道の頂上で楽しくトレッキングを行います。

【開催日】6月24日(日) 午前9時30分集合

【場所】白山スーパー林道(三方岩駐車場集合)

【問合せ】白山市観光情報センター TEL076-273-4851

大日川清流フェスティバル

大日川でアユのつかみどりに挑戦しませんか?
※事前申し込みは不要ですが、参加費が必要です

【開催日】7月22日(日) ※アユのつかみどりは午前11時と午後1時

【場所】別宮町・出合町(別宮大橋~出合大橋間)

【問合せ】白山市鳥越支所産業建設課 TEL076-254-2011

第31回 野々市じょんからまつり

みんなでじょんからをおどろう!
恒例の長なわとびや、人気鬼ごっこ「じょん走中」、
チビッコ折紙教室など、イベントが盛りだくさん!

【開催日】7月28日(土)、29日(日)

【場所】野々市市文化会館周辺

【問合せ】野々市市産業振興課 TEL076-227-6082

CCZフェスティバル

ダンスやライブショーのほか、子どもが楽しめるゲームが
あります。真夏の太陽を浴びながら、夏を満喫しよう!

【開催日】7月28日(土)、29日(日)

【場所】松任海浜公園自由広場

【問合せ】白山市公園緑地課 TEL076-274-9560

かわいいことは
各イベント情報の
問合せ先に聞いてね!



みんなで

あ・そ・ぼ

SUMMER 2012 夏 vol.15

みつけた!

特集 いきもの

はじめて、ホタルさん!
おもしろい!



みんなは、ホタルや田んぼにすむいきものを
観察したことがあるかな? よく見てみると、
おもしろい動きをしていたり、不思議なかたちを
していたり、発見がいっぱいだよ! 「あ・そ・ぼ」
をよんで、君も身近ないきものを観察してみよう!



さっそく、カエルのたまごをはっけん!
(2011年6月19日 カメリア親子体験)



いきもの観察はじめるぞ! おー! (2011年6月19日 カメリア親子体験)



ホタル

カエル

発行 白山・野々市子ども自然体験活動推進連絡会
協力・監修 白山市/白山市教育委員会/(公財)野々市市情報文化振興財団
事務局 野々市子どもセンター(野々市市情報交流館カメリア内) 担当/吉川真季
〒921-8825 石川県野々市市三納一丁目1番地 TEL 076-227-6200 / FAX 076-227-6205
E-mail; info@kodomo.nono1.jp URL; http://kodomo.nono1.jp/

子どもセンター
イメージキャラクター
ピビム



じっくり観察してみると、身近な場所に、多くの種類のいきものがいます。今回はこの時期に観察できるいきものを紹介するよ！
いきものが住める場所は周りの環境にも深く関係しているんだね！

ホタル

どこに？
どうして光るの？
知ってるかな？



ホタルの種類はあるの？

一般にホタルというと、ゲンジボタルとヘイケボタルのことをさしますが、世界では約2000種類、日本でも約50種類ほどが生息しています。石川県には9種類のホタルがかくにんされています。

どこに住んでいるの？

幼虫の時期は水の中ですごします。冬を越した幼虫は春になると川べりの土の中にもぐり、さなぎになり、初夏には成虫となって水辺を飛びかいます。成虫として飛んでいるのは1週間くらいです。土や水があり、あかりが少ないところじゃないと生きられないんだよ。



どうして光るの？

暗闇で異性をさがすため、という説が有力のようです。光を放つリズムや飛び方など、種類によって特徴があります。

みつけてみよう！

ゲンジボタルとヘイケボタルのちがい

特徴	ゲンジボタル	ヘイケボタル
背中 の模様	黒の十字形模様	黒の帯模様
体の大きさ	約14~20ミリ	約7~11ミリ
成虫の発生時期	6月上旬~7月上旬	6月下旬~8月上旬
生息場所	水のきれいな小川や用水	水田や湿地など
発光のしかた	2秒に1回、強く長く光る	1、2秒に1回、弱くまたたくように光る
幼虫のえさ	カワニナ	モノアラガイ、タニシなど

※ホタルの成長は、その年の気象により異なります。

※参考：山島ほたるの会「ほたるの里づくり」パンフレットより

ホタルの一生



山島ほたるの会の活動

白山市の山島地域は、手取川扇状地の中央部にあり、昔はたくさんのホタルがとびかう地域でした。しかし、用水路がコンクリートに整備されるなど、だんだんホタルの生息する場所がなくなってきてしまいました。そこで平成14年から、ホタルを守り、ふやそうと「山島ほたるの会」を中心に、地域の人たちで取り組む「ほたるの里づくり」が始まりました。各町内には地域のことをよく知る「ほたるのおじさん」もいます。今では毎年、山島地域のいたるところでホタルが飛び交うようになったそうです。

参加は無料！

今年も

ホタルの観察会

が行われる予定です。

親子で参加してみよう！

※天候などによる開催の有無や詳しいことはそれぞれの問合せ先で確認してください。



夜の観察会はかならず大人といっしょに行こう！

講演会と観察会

白山市・山島

山島・ほたるの里づくりの活動の一つとして、毎年講演会とホタル観察会を行っています。観察会では昨年よりも多くの人があつまると、たくさんのホタルが飛び交い、目の前でホタルを見ることができました。

6月23日(土) ※申し込みは必要ありません
講演会 ● 17:30~ 場所：山島公民館 (白山市安吉町)
観察会 ● 20:00~ 場所：やしこの水辺 (白山市八束穂)
※観察会は小雨実施します
問合せ：山島公民館 TEL 076-276-7764



やしこの水辺

ホタルの里観察会

白山市・瀬戸丸山公園

こちらでも観察会があるよ！

尾口地区でも白山ろくのホタルの保全活動を行っていて、一人でも多くの人にいきものや自然にふれてほしいと、ホタル観察会を開催しています。観察場所の丸山公園は、山にかこまれた静かな場所で、夜は真っ暗闇につつまれます。その中をホタルが飛び交う景色は幻想的で、不思議な世界にまよいこんだようでした。今年はみんなもでかけてみよう！

7月1日(日) 19:00~21:00 (大雨警報以外は決行) ※申し込みが必要です
集合場所：丸山公園クラブハウス (白山市瀬戸) 観察場所：丸山公園ホタル生息地 (変更もあり)
募集人数：100名 (先着順) 募集期間：6月4日(月)~23日(土)
申し込み/問合せ：白山麓ふなもり自然塾 FAX 076-255-5877 (益山)
メール akihakusan@celery.ocn.ne.jp

期間中「丸山公園」のホタル情報は <http://www5.ocn.ne.jp/~aki2000/hotaru1.htm> で、ほぼ毎日更新しています



昨年の観察前の説明のようす

ホタルを観察するときの注意！

- その場で観察して、ホタルを持ち帰らないでね。
- 観察のときにでたゴミは、かならず持ち帰ろう。
- ホタルは強い光がにがてだから、かいちゅうでんとうやカメラのフラッシュはつかわないでね。

野々市市・カメラア田園 (中林にある福東園内) にて

田んぼで暮らすいきもの

観察！

昨年6月19日(日)、カメラア親子体験塾(稲作体験)にて、野々市市の子どもたちが、カメラア・パルの会や石川県立大学ビオトープ研究会のみなさんといっしょに、田んぼのいきもの観察をしたよ！
きみの住んでいるところには、どんないきものがいるかな？



おたまじゃくし、カワニナ、カイエビ、ヒルなどをみつけたよ！

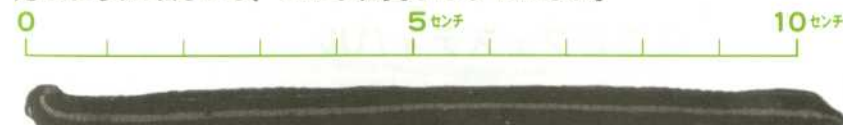
野々市市の田んぼは面積が小さな田んぼが多く、昔ながらの土でできた用水がのこっています。そのため、カエルやトンボが産卵しやすく、田んぼの周辺にはいろんな種類のいきものを見ることができます。とくに田んぼに水がはられたこの季節は、いきものが一番多い時期なんだよ。

何がいるかな？ ドキドキ、ワクワク…！

実際の大きさを再現！

田んぼでみつけたいきものたちを、くらべてみたよ！

同じようにみえても、ちがう性質をもっているね。



ヒルのなかま

【ウマビル：体長およそ10~15センチ】

- ・体全体が緑色でまん中に黄色いたて線が入っている。
- ・人の血を吸わない。

【チスイビル：体長およそ3~4センチ】

- ・ウマビルににているが全体が黒色でまん中に、うす黄色いたて線が入っている。
- ・人の血を吸う。

【シマイシビル：体長およそ3~4センチ】

- ・背中に2本の線が入っている。
- ・人の血を吸う。

石川県立大学ビオトープ研究会のみなさんにおしえてもらったよ！

貝のなかま



【モノアラガイ：体長およそ2センチ】

- ・とがった方を上にして、貝の口が右に開く。
- ・きれいな水でしか生きられない。
- ・肺呼吸



【サカマキガイ：体長およそ1センチ】

- ・とがった方を上にして、貝の口が左に開く。
- ・汚れた水でも生きることができる。
- ・肺呼吸

【カワニナ：体長およそ3センチ】

- ・ホタルのえさとなる。
- ・えら呼吸。

ヒルって、こわいの？

血を吸うヒルと吸わないヒル

ヒルは血を吸うイメージがあるけど、血を吸うヒルは数十種いるうちの3種類しかいません。また、農薬を使用することが原因で、ヒルの数が減っていて、田んぼでヒルに血を吸われることも、減ってきているよ。