

ふゆ こんちゅう さが い 冬の昆虫を探しに行こう！



なつ むし ふゆ み
夏にたくさんいた虫たちは、冬になるとめっきり見かけなくな
ります。いったいどこへ行ったのでしょうか。近くの森へ
さが い
探しに行ってみました。



虫はどこにいるかな？

かく むし さが ～ 隠れている虫を探してみよう ～



もよう ちが すべ
模様は違うけど、全てナミテントウ

ちゅうもく き すきま いし した
注目ポイント：木の隙間や石の下など

木の皮の裏で身をよせあうテントウムシを見つけました。

このナミテントウは集団で冬を越すことが知られています。まるで
おしくらまんじゅうをしているみたいですね。冬の寒さや雨風を防ぐこ
とができる木の皮の隙間や石の下を探してみましよう。



○のところにいるよ、わかるかな？

ちゅうもく ぎたい
注目ポイント：擬態をみやぶろう

冬になる前に死んでしまうチョウもいますが、写真のムラサキシジミは
木の上で冬を越します。羽を閉じてじっとしている姿は、まるで枝や
枯葉のよう。このように外から見えないように周りの色にまぎれること
を擬態と呼びます。



Q. どうして冬になると、虫は動かなくなるのかな？

むし かぎ ふゆ い もの かつどう じき
虫に限らず、冬は生き物の活動がにぶくなる時期です。

にゅうるい ほ乳類でもクマなどは巣穴の中にもぐって冬眠をします。

その理由は、エサの少ない冬になるべくエネルギーを

つか 使わないよう、生きるための習性と考えられています。

いっぽう むし 一方、虫はクマなどのほ乳類とはちがい、自分で体温の調節ができません。

きおん 気温が10℃を下回ると、体の機能が正常に動かなくなってしまうのです。

そのため、冬場は気温の高い日を除いて、ほとんど動けないのです。



▶冬でも元気に動きまわる生き物がいるけどわかるかな？答えは次ページ→

ふゆ こんちゅう さが い 冬の昆虫を探しに行こう！



ふゆ うご まわ い もの なん
冬でも、動き回っている生き物がいます。何でしょうか？

それは^{とり}鳥です。鳥は冬の^{とり}間もエサの^{ふゆ}昆虫や^{あいだ}小動物を探しています。

もしかすると虫たちは、^{むし}冬でも動き回る^{ふゆ}鳥に見つからないように、^{うご}うまく^{まわ}隠れている^{とり}の^みかもしれません。



とり ふゆ げんきだ
鳥は冬も元気だ

見たこと
あるかな？

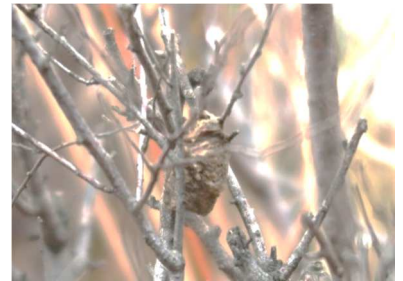


いろいろ すがた ふゆ こ むし ～色々な姿で冬を越す虫たち～

か えだ み わ たまご 枯れ枝と見分けがつかない！？ 卵（カマキリ）

えだ につく たまご み
枝にくっついているカマキリの^{たまご}卵を見たことはありませんか？

たまご つつ たまご
卵を包んでいるふわふわのかたまりは、^{くうき}空気を^{こうぞう}まとう構造になっていて
そと きむす たまご まも ほおんこうか
外の寒さから卵を守る保温効果があるとされています。



カマキリの卵（たまご）

がんじょう ふくろ み まも ようちゅう 頑丈な袋で身を守る！？ 幼虫（ミノムシ）

み まわ えだ か は つか ふくろじょう す つく ようちゅう
身の回りの枝や枯れ葉を使って、^{ふくろじょう}袋状の^す巣を作る^{ようちゅう}ミノムシは幼虫のステ
ージで冬を^こ越します。ミノムシのつくった^す巣は^{やわ}柔らかそうに見えて、^{じつ}実はとて
も頑丈。ミノムシの糸は、^{いと}近い^{ちか}将来に^{しょうらい}工業用^{こうぎょうよう}繊維としての^{りよう}利用が^{またい}期待され
ています。



中にミノムシがひそんでいる

ちちゅう すがた かく ようちゅう 地中にもぐって姿を隠す！？ 幼虫（カブトムシなど）

なつ だいはりょう むし じゅみょう むか あと たまご つち なか
カブトムシなどの夏を代表する虫たちは、^{じゅみょう}寿命を迎えた後、^{むか}卵が^{あと}土の中で^{たまご}孵
化（^{ふか}ふか）し、^{ようちゅう}幼虫の^{じょうたい}状態で^{ふゆ}冬を^す過ごします。^{つち}土の中は^{あた}暖かく、^{あたた}鳥などの^{りよう}外敵
からも^み身を守る^{まも}ことができる^{ばしょ}場所として、^{さいてき}最適な^{かんきょう}環境です。



土の中には色々な幼虫がいる

アクティブ・レンジャーを出前授業に呼んでみませんか？

この記事を書いた兵庫県南部・瀬戸内海側にある神戸自然保護官事務所の中村（なかむら）です。
自然の中で遊べる出前授業も行っています。

↓↓興味のある方は、お気軽に下記までご相談ください↓↓

環境省 神戸自然保護官事務所 TEL：078-331-1146 FAX：078-331-1148

竹野自然保護官事務所 TEL：0796-47-0236 FAX：0796-47-0249

