

両生・ は虫類



108頁 どこにどんな両生類がいるのかな？

110頁 両生・は虫類を見るポイント

112頁 両生・は虫類の図鑑

128頁 カエルのすみか

している種類を見分けよう！

130頁 アマガエル・シユレーゲルアオガエル
の見分け方

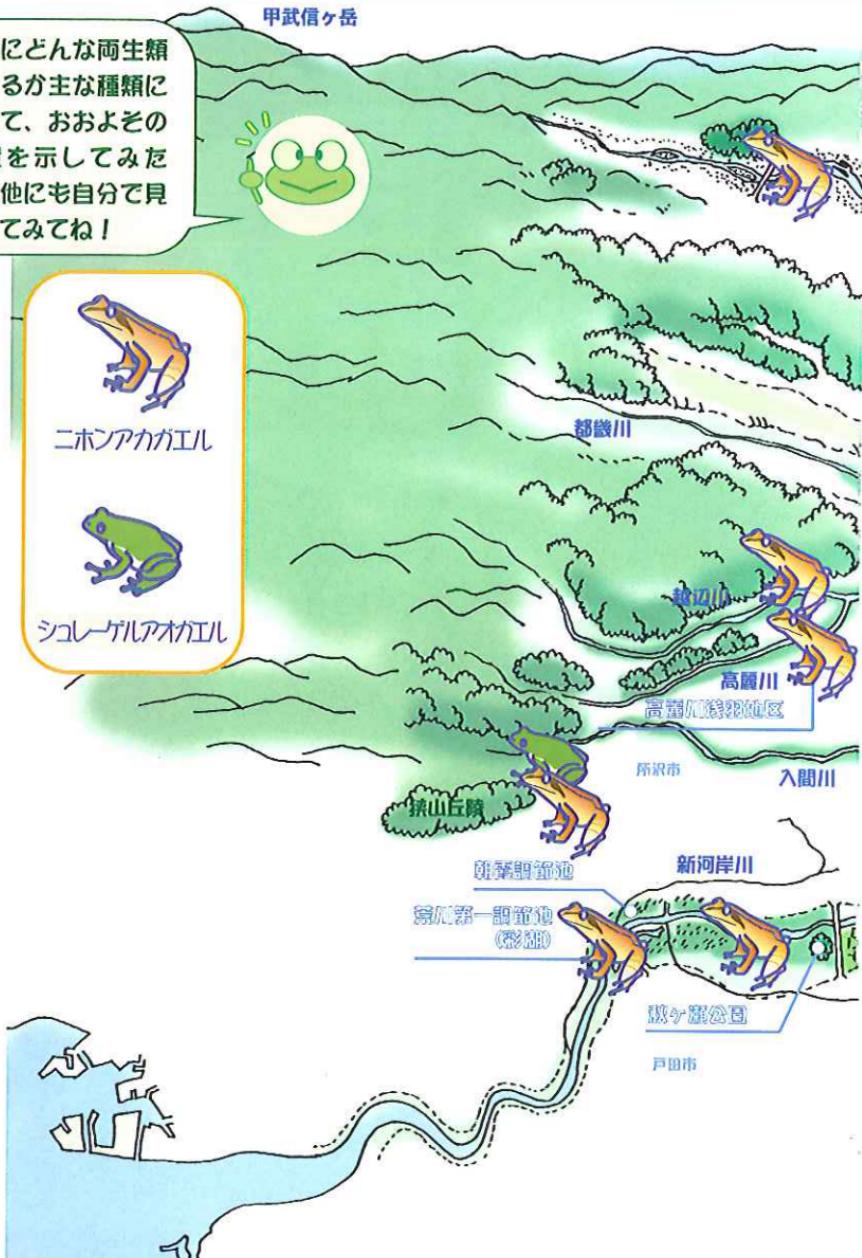
している種類を見分けよう！

131頁 イシガメ・クサガメの見分け方

どこにどんな両生類がいるのかな？

甲武信ヶ岳

どこにどんな両生類がいるか主な種類について、おおよその位置を示してみたよ。他にも自分で見つけてみてね！



熊谷市大衛生

熊谷市

熊谷大橋

比企反駆

南船山市

鶴見川ビオトープ

坂戸市

小畔川

三ツ又沿ビオトープ

川越市

入間大橋

六久保豊田池

鴨川

さいたま市

和田吉野川

市野川

入間川

荒川ビオトープ
野生の生きものたち
の場所です。人は入
れません

上尾市

大部右衛門橋

江川

北本市
北本自然保育公園

鴻巣市

大芦橋
鶴田橋上流

鶴田橋

御成橋

上尾市

大宮台地

大部右衛門自然再生地

両生・は虫類を見るポイント

大きさや色を見てみよう！

両生
・
は虫類

カエル類

大きさ、体の色、模様、イボ
イボがあるかないか、どこで
見つけたか。

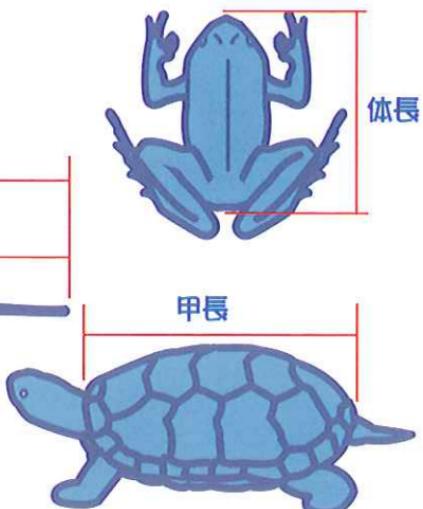
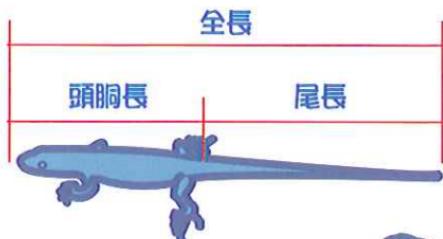
カメ類

甲羅の色と形、どこで見つけたか。

ヘビ・トカゲ類

大きさ、体の色と模様、どこで見
つけたか。

大きさ





両生類とは虫類のちがいを見てみよう。

両生類

は虫類

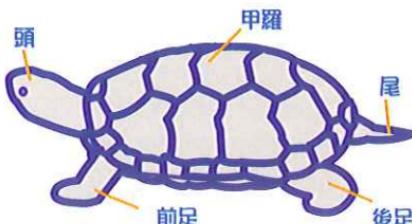
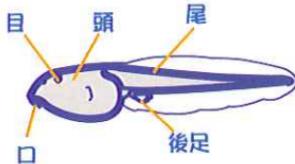
■体の表面	ネバネバしたうすい皮膚におおわれる。	うろこでおわれる。
■卵	かたいカラではなく、まわりがセリ一状。水中が湿った場所に産む。	かたいカラにつつまる。カラに守られて、水分が逃げないので陸上に産む。
■体温	気温の変化とともに体温が変わる変温動物。	
■生活環境	乾燥に弱い。卵や幼生（オタマジャクシ）は水のないところでは生きられない。	

両生
・
は虫類

両生類・は虫類の用語解説

●変態

両生類が、幼生（オタマジャクシ）から成体へ成長するときに足が生えたり、えら呼吸から肺呼吸に変わったりと、体のつくりに大きな変化が起ることをいう。は虫類は変態しない。



アズマヒキガエル *Bufo japonicus formosus* ヒキガエル科



体長：4~16.5cm

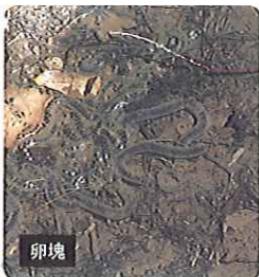
見られる時期
3~11月



成体

特徴

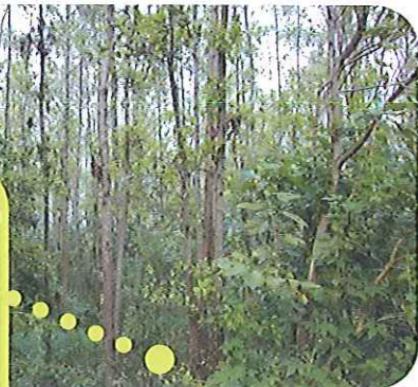
本州産の在来種では最も大きい。がっしりした体つきでイボがたくさんある。下あごは黄色～クリーム色。目の後ろに毒を出す場所がある。卵塊はひも状。オタマジャクシは黒色で小さい。よく群れる。変態したばかりの時は9mmと他の種類に比べ小さい。「クックックッ」と鳴く。(129頁)



卵塊



幼体



見られる場所
草はら・林

2003年10月3日 川島町出九中郷
産卵の時期以外は林の中や草はらで生活する。

食べもの

成体はアリ、ミミズ、小昆虫を食べる。



「ガマガエル」と呼ばれるカエルは、このアズマヒキガエルだよ。

●かわづ合戦

春先、産卵のため、比較的小さめの池にたくさんアズマヒキガエルが集まります。そこではオスによるメスの争い合いが始まります。これがいわゆる「かわづ合戦」です。戦いに勝ったオスは、メスの背中に抱きつくことができます。

アマガエル *Hyla japonica* アマガエル科



見られる場所

水辺

2003年6月27日 川島町出丸中郷
田んぼ、池や沼、
湿地で生活する。

見られる時期
3~11月



体長：2.2~4.5cm



成体

両生・は虫類

●変身！

●葉の上



●土の上



アマガエルは、ふつう黄緑色ですが、土の上では茶色に、枯れ草の上では白っぽい色に体の色を変えます。ときどき色彩変異（黄色色素の欠乏）で水色をしたアマガエルがいます。

色彩変異の個体



特徴

全身が黄緑色。目の前後に濃い茶色の模様がある。天気が悪くなると一斉に「クワッククワッククワック」と鳴く。春から夏にかけて産卵する。（129頁、見分け方130頁）

オタマジャクシは目がなれてるのが特徴。



卵



食べ物

成体は昆虫類やクモ類を食べる。

ニホンアカガエル *Rana japonica* アカガエル科



体長：3.5～6.5cm

埼玉県RDB
準絶滅危惧(NT2)

見られる時期
3～11月



成体

特徴

目の後ろから体の後にかけ、もりあがったすじがある。鼓膜のまわりは黒色でひし形をしている。オタマジャクシの背に1対の黒点がある。林などで冬眠し、2～3月に水たまりに産卵する。「キュウキュツキュウ」と鳴く。(129頁)



(上) オタマジャクシ
(左) 卵塊は、直径
10cmくらいのゼリー
状のかたまり。

食べ物

成体はクモ類や昆虫類を食べる。



見られる場所

水辺・林

2002年3月30日 北本市荒井

近くに林のある
田んぼや湿地で
生活する。



バッタをつかまえた。

●カエルと文学

文学の中でカエルはよく登場しますが、日本文学史上、はじめてカエルが登場するのは「祝詞」と考えられます。「皇神のしきます八十島は、谷ぐくのさ渡る極み、塩沫の留まる限り…」のな方の「タニグク」がヒキガエルを意味するそうです。

トウキヨウダルマガエル *Rana porosa porosa* アカガエル科



見られる場所
2003年6月24日 さいたま市桜区塙本白銀
田んぼや湿地で生活する。

水辺

埼玉県RDB
準絶滅危惧(NT2)

見られる時期
3~11月

体長：3.9~8.7cm



成体

特徴

全身は緑色～褐色で黒色の斑点がある。田んぼで産卵する。産卵期以外の時期もいつも田んぼのまわりで見られる。「ゲゲゲゲゲゲ」と鳴く。(128頁)



トノサマガエル

トウキヨウダルマガエルをトノサマガエルだと思っている人は多いのではないかでしょうが？ 実は関東地方にはトノサマガエルはありません。トノサマガエルは背中の黒い模様がバラバラにはなれず、つながっています。



成体

食べもの

成体はクモ類や昆虫類、貝類などを食べる。

両生・は虫類

ウシガエル *Rana catesbeiana* アカガエル科

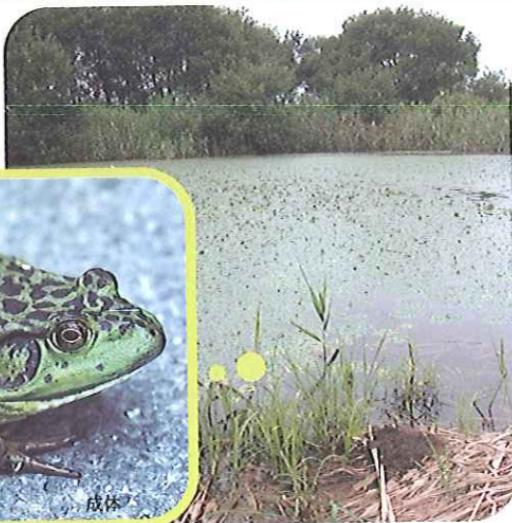


体長：11～18.5cm

見られる時期
3～11月



成体



2003年8月28日 吹上町小谷
主に池や沼で生活する。

特徴

北アメリカ産の大型のカエル。透明な粘液に包まれた卵は、水面に広がる。夏にふ化したオタマジャクシの多くはそのまま冬を越し、翌年変態する。「ブオーッブオーッ」と牛のような鳴き声。水に飛び込むとき「キュッ」と鳴くことがある。強いジャンプ力を持つ。



卵



見られる場所
水辺・林



荒川の自然を壊しているよ。見つけたら取りのぞこう。

●地域の生きものを食べ尽くす？

ウシガエルは、1918年に食用として北アメリカから日本に持ち込まれました（別名「食用ガエル」）。昆虫類、他のカエル、ヘビ、小型のほ乳類や小鳥までなんでもえさにするので地域の在来種はどんどん減ってしまいます。荒川では主に旧流路などの広くて水の流れのない水辺に多く見られます。

食べもの

成体は昆虫類、他のカエル、ヘビ、小型のほ乳類、小鳥、アメリカザリガニなど。

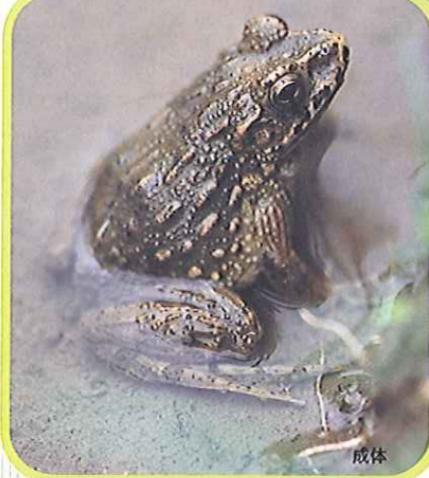
ツチガエル *Rana rugosa* アカガエル科



体長：8.7～5.3cm

埼玉県RDB
準絶滅危惧(NT2)

見られる時期
3～11月



成体

特徴

全身が黄褐色で、体の表面にイボがたくさんある。腹は灰色～茶褐色でブツブツした模様がある。「イボガエル」とも呼ばれる。「ギューッギューッ」と鳴く。いやなにおいを出す。オタマジャクシのまま冬を越し、翌年の春に変態する個体もある。このため、ほ場整備で乾燥化した田んぼでは、子孫を残すことができない。



「古池やかわづ飛び込む水の音（芭蕉）」のカエルは、何カエルかな？



見られる場所

水辺

2003年6月6日 上尾市平方
田んぼ、湿地、川で生活する。

食へのもの

成体はクモ類、昆虫類を食べるが、その中でもアリを好んで食べる。

● 腹で水を飲む？！

カエルの皮膚は水や酸素を通すことができます。背中の皮と腹の皮を比べると腹のほうがよく水を通してしまいます。湿った場所に座っていれば、口からでなくても水を“飲む”ことができるのです。

シュレーゲルアオガエル *Rhacophorus schlegelii* アオガエル科



埼玉県RDB
地帯別危惧(RT)

見られる時期
4~11月



体長：3.2~5.3cm

両生・は虫類

見られる場所

水辺・林

1996年5月12日 北本市荒井
谷戸の田んぼや湿地で
生活する。ヨシの葉の
上やヤナギの樹上で見
られる。



食べもの

成体はチョウ類やガ類の幼虫
などを食べる。



外国産のような名だ
けど、日本にもとも
といいるカエルだよ。

●大きな鳴き声を出すしくみ

カエルは鼻の穴から肺へ空気を
入れ、鳴くときは大量の空気を一
気に出して声帯をふるわせ音を出
します。また、口の中の膜が広が
ってできた鳴のうと呼ばれる袋で
共鳴させて音をさらに大きくしま
す。アマガエルなどは体は小さく
てもこの鳴のうが大きくふくらむ
ので大きな音が出ます。

特徴

全身が黄緑色。オタマジャクシは白つ
ぽい色。「コロコロコロ…」と鳴く。
アマガエルに似るが、シュレーゲルア
オガエルは目の前後に濃い茶色の模様
はない。(128頁、見分け方130頁)



ウサガメ *Geoclemmys reevesii* イシガメ科



甲長：♂18cm
甲長：♀25cm

見られる時期
3~11月



成体

特徴

首筋に黄色い模様があり、甲羅に3本の隆起がある。甲羅の後ろへりはギザギザしていない。イシガメ（121頁）よりも大きくなる。特に旧流路ではよく見られる。畑、草はらで産卵する。（見分け方131頁）



見られる場所
2008年6月3日 川島町出丸下郷
平地の池や沼、
田んぼの水路、
川で生活する。

両生
・は虫類

食べ物

魚、甲殻類、水生昆虫、
水草などを食べる。雑食性。



独特のにおいがするよ。「くさいカメ」ということで「ウサガメ」っていうんだ。

●甲羅干し

天気のよい日、旧流路沿いの倒木上などではウサガメが甲羅干しする姿がよく見られます。日光浴の目的は、寄生虫を落とす、甲羅に藻がつくのを防ぐ、ビタミンDを補給して甲羅がやわらかくなるのを防ぐ、などがあります。



アカミミガメ *Chrysemys scripta* イシガメ科



見られる場所
水辺
2003年6月8日 北本市荒井
平地の池や沼、川などで生活する。



アカミミガメは、小さいときは「ミドリガメ」の名で売られ、色も美しくペットとして人気がありますが、育つと黒褐色になり、大型化するため飼いきれず捨てる人が後を絶ちません。そのため野外で増え、在来種のカメなどをおびやかしています。残念ながら荒川旧流路でもよく見かけます。

見られる時期
3~11月

甲長：♂20cm
♀28cm



成体

特徴

北アメリカ原産の外来種。甲羅は丸っこく、黒褐色。目の後ろに赤い線がある。いろいろなものを食べるため、水の中の生態系を壊している。

土の中に産卵する。1シーズンの産卵回数は約3回と、在来種のカメよりも多く、1度に産む卵の数も多い。



食べ物

魚、甲殻類、水生昆虫などを食べる。
雜食性。

イシガメ *Mauremys japonica* イシガメ科



甲長：♂18cm

甲長：♀25cm

埼玉県RDB
絶滅危惧Ⅱ類(VU)

見られる時期

3~11月



成体

見られる場所

水辺

2003年6月3日 川島町出丸下郷
池や沼などの湿地、川で生活する。

両生・は虫類

食への

魚、甲殻類、水生昆虫、水草などを食べる。雑食性。

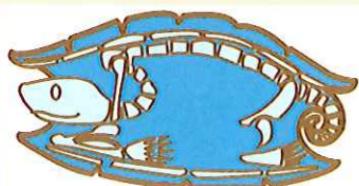
特徴

甲羅は黄褐色で、後ろへりはギザギザしている。甲羅はまん中に隆起がある。古くから親しまれてきた在来のカメ。河川敷、草はら、畑などで産卵する。荒川流域ではクサガメに比べて少ない。(見分け方131頁)



昔、夜店などで売られていた「ゼニガメ」は、イシガメの子どもだよ。

●甲羅は育つ



首をS字型に曲げ、頭を甲羅のなかへひっこめる。

カメの甲羅は、敵から身を守るために役立ちます。甲羅は皮と骨がくっついてできています。成長とともに大きくなります。甲羅の表面の亀甲模様部分は、「りん板」と呼ばれ、うろこが変形したもののです。

カナヘビ *Takydromus tachydromoides* カナヘビ科



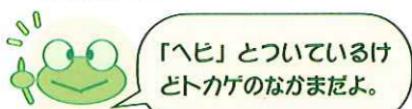
両生・は虫類

見られる場所
草はら
2003年5月1日 川島町出丸下郷
土手や草丈の低い草は
らで生活する。



特徴

背は茶褐色で、側面にはクリーム色のすじがある。背にはかたいうろこがある。草の下の地面に卵を産む。



●しっぽ切りの術！



カナヘビは、尾をつかむと危険を察知し、自分の尾を切りはなして逃げます。切れた尾は再びはえます。



顔の側面にクリーム色のすじがある。

食べ物の
昆虫やクモを食べる。

シマヘビ *Elaphe quadrivirgata* ヘビ科



全長：80～150cm

見られる時期
3～11月



特徴

体は黄褐色で4本の黒い縦じま模様がある。目が赤いのが特徴的。幼蛇の体は淡い褐色で背面に赤褐色の横じまがある。



幼蛇



見られる場所
水辺・草はら

2003年6月27日 川島町出丸中郷
田んぼのまわりや草はら、林などで生活する。

食べもの

カエル類、トカゲ類、ネズミ類、ヘビ類などを食べる。



シマヘビは他のヘビもよく食べるんだ。

●気が荒い



シマヘビは、気が荒いのが特徴です。敵が近くと、しっぽをこきざみにぶるさせて相手を感じます。よくかみつきますが、毒を出す牙はありません。

アオダイショウ *Elaphe climacophora* ヘビ科



両生
は虫
類

見られる場所 2003年6月27日 川島町出九中郷
田んぼのまわり
草はら・林 や人家のまわり
で生活する。

見られる時期
3~11月

全長：110~200cm



食べ物

ネズミ類や小鳥、鳥の卵などを
食べる。



ネズミをつかまえる
ので昔は家にすみつ
いたアオダイショウ
を大切にしたんだよ。

特徴

最大で2mを越えることもある。体はや
や青みを帯びた灰色から黄褐色で、黒つ
ぼく、はっきりしない縦じまがある。つ
かまえるといやなにおいを出す。幼蛇は
まだら模様があり、マムシによくまちが
えられる。

●得意技は木登り

アオダイショウは、木に登るのが得意なヘビです。腹を使つてすると木を
登ります。木のうろなどにすみますが、昔は屋根裏などにもすみついていました。



ヒバカリ *Natrix vibakari* ヘビ科



全長：40～60cm

埼玉県RDB
絶滅危惧II類(VU)

見られる時期
3～11月



特徴

最大でも60cmくらいの小型のヘビ。体は細く、褐色で縄目のような模様がある。口から首にかけて黄白色のすじがある。わき腹に小さな黒色の点が縦に入る。荒川では流れの近くや田んぼのまわりで見られるが、数は少ない。

食べもの

オタマジャクシ、カエル類、ミミズなどを食べる。ときには小魚をとることもある。



見られる場所

水辺・草はら

2003年6月6日 上尾市平方

田んぼ、湿地、沢沿いで生活する。



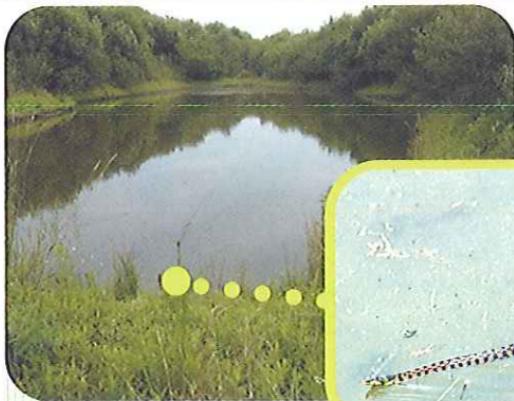
「がまれたら命はその日ばかり」という意味の名だけど、毒はなく性質もおとなしいんだよ。

●がま首をもたげて感嘆

ヒバカリは、日本のヘビ類では最もおとなしいヘビですが、追いつめられると首をS字に曲げて立ち上がり、がみつくようながっこうをして相手を感じます。

両生
・は虫類

ヤマカガシ *Rhabdophis tigrinus* ヘビ科



2003年7月24日 川島町松永
見られる場所

水辺

田んぼなどの水
辺で生活する。



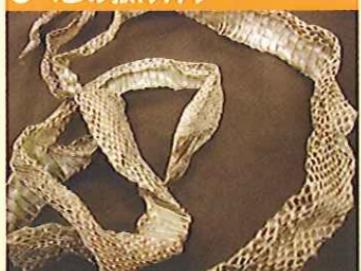
泳ぎの名手だよ。
毒があるのでがま
れないようにね！

見られる時期
3~11月

全長：70~150cm



●ヘビの抜けガラ



低い木の間や、護岸の上などでヘビの抜けガラがよく見られます。ヘビは脱皮するとき、頭が抜けるとカラをがたいものに引っかけ、前進しながらカラを脱ぎます。ですから脱げたカラは裏返しになっています。

特徴

体はオリーブ色の地に黄色、オレンジ色、黒色の3色模様があり、美しい。後頭部は黄色。性質はおとなしいが毒性は強い。



口の奥に毒腺がある。
浅くかまれるだけなら
毒は入らないが、深い
と肝臓障害を起こし、
死亡する場合もあるの
で注意が必要。



危険を感じるとくびを
コブラのように平たく
広げることがある。

食べ物

主にカエルを食べる。

マムシ *Agkistrodon blomhoffi* クサリヘビ科



全長：40～65cm

埼玉県RDB
地帯別危惧(RT)

見られる時期
3～11月



見られる場所

草はら

2003年6月6日 上尾市平方
湿地の草むらで生活する。

特徴

体は太く、頭は三角形。鋭い目つき。長い毒牙がある。体にある錢形の模様が特徴的。模様はアオダイショウの幼蛇に似るが目つきがちがう。毒ヘビとして昔から恐れられるが性質はあとなしい。環境が変化したため、減っているが秋ヶ瀬のハンノキ林などの湿地で出会うことがある。



卵ではなく、幼蛇を産む。幼蛇は尾が黄色。

食べ物

主にカエルやネズミを食べる。



洪水のあとなど下流で打ち上げられていたり、道に出てくることがあるよ。

●マムシの必殺技



ピット器官

マムシはネズミなどの通り道で待ち伏せをし、通りかかった獲物を毒でしとめます。目と鼻の間に赤外線をキャッチするピット器官という感覚器があり、ネズミなど体温の高い生きものをとらえます。

カエルのすみか



カエルが生活するには
いろいろなビオトープ
タイプが必要だよ。

両生・
は虫類



シュレーダー
アオガエル
(118頁)

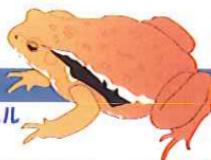


トキヨウダルマガエル
(115頁)

林



田んぼ



アズマヒキガエル
(112頁)

林

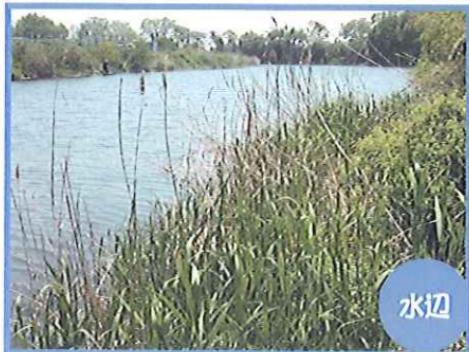
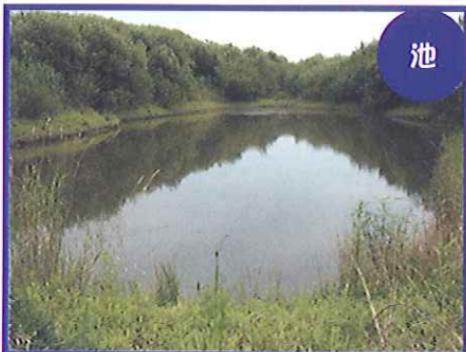
水辺の近くにある林はアズマヒキガエル、シュレーゲルアオガエルがくらす。ニホンアカガエルは冬越しをする。

池

アズマヒキガエル、ニホンアカガエルは池の浅瀬で卵を産む。

田んぼ

ニホンアカガエルは2～3月ころ、シュレーゲルアオガエルは4～5月ころ、アマガエル、トウキヨウダルマガエルは田植えが終わつた6～8月ころに卵を産む。



水辺

水辺

ニホンアカガエルは水辺の草はらに、アマガエル、シュレーゲルアオガエルは、ヨシやヤナギがしげる場所にくらす。



ニホンアカガエル
(114頁)

カエルの大合戦が消える

近年、田んぼの構造が変わり、1年中湿っていた田んぼは冬は乾いた状態になり、水路はコンクリート化し、まわりの林は開発されました。また、外来種(291頁)による在来種への悪影響も深刻化し、カエルの敵は激減しています。



アマガエル
(113頁)

●している種類を見分けよう！ アマガエル・シユレーゲルアオガエルの見分け方



目のまわりの色
がポイントだよ。

アマガエル (113頁)

特徴：目の前後に濃い茶色の模様がある。全身は緑色。

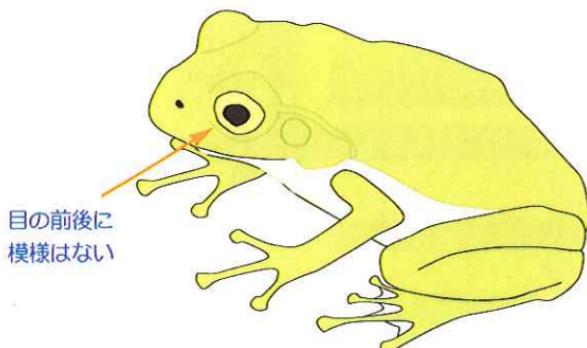
両生
・は虫類



シユレーゲルアオガエル (118頁)

特徴：目の前後に濃い茶色の模様はない。全身は黄緑色。

横から見ると鼻先は、アマガエルに比べややとがる。

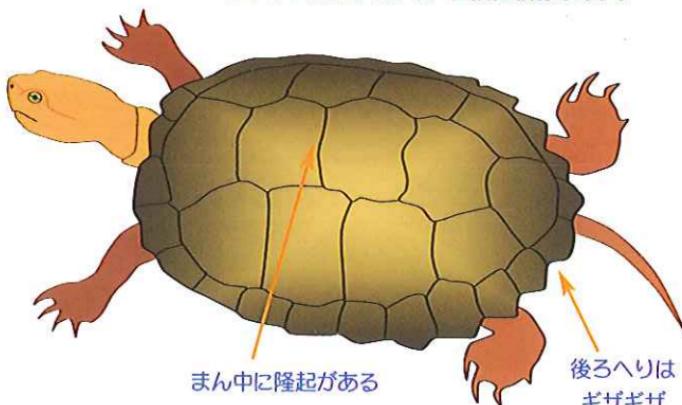


●似ている種類を見分けよう！ イシガメ・クサガメの見分け方



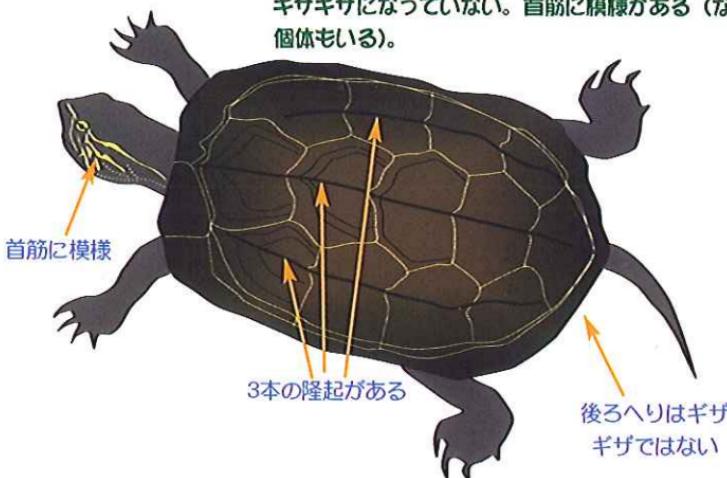
甲羅の色や形が
ポイントだよ！

イシガメ (121頁) 特徴：甲羅は黄褐色でまん中がもりあがる。後ろへりはギザギザになっている。首筋に模様がない。



両生
・は虫類

クサガメ (119頁) 特徴：甲羅は暗い茶色で3本の隆起がある。後ろへりはギザギザになっていない。首筋に模様がある（ない個体もいる）。



子育ての時期は見守ろう

野生の生きものにとって子育ては重要な営みです。私たちが自然観察をしたり、草刈りなどの保全管理作業をする際に、野生の生きものの子育ての時期に十分、配慮をする必要があります。人が巣に不用意に近づくことで子育てを放棄してしまう生きものもいます。まず巣には近づかないこと、ヒナや親鳥などをおどろかさないことなどを心がけましょう。また草刈りなどは子育ての時期をさけて行うようにしましょう。



主な生きものの子育ての時期を示したよ。この時期は特に、生きものたちが安心して子育てできるよう見守ろうね！

子育ての時期

