

がっこう か い もの
学校で飼っている生き物

ザリガニ

ザリガニはエビの仲間で、川や沼などの淡水で生活しています。
日本で見られるのは、日本古来のニホンザリガニと
外国原産のアメリカザリガニ、ウチダザリガニの3種類です。
ウチダザリガニは、日本の生態系に悪い影響が出るため
特定外来生物（7ページを見てね）に指定されています。



アメリカザリガニ 〈アメリカザリガニ科〉

小さいときは赤茶色で、
だっ皮をしながら
成長するにつれて
赤色が増していくよ。

ハサミや足がとれても
またはえてくるよ。

冬は水底やしめった土の中に穴を掘って、
その中でじっとしているよ。

アメリカザリガニは大きなハサミを持つザリガニで、
ウシガエルのえさとしてアメリカから持ちこまれた外
来種です。

おお	やく	センチ							
大きさ	約	12cm							
せいそくち	いけ	ぬま	がけ	た	すい	ろ	かわ	ちゅうりゅう	かりゅう
生息地	池・沼・湖・田んぼ・水路・川の中流～下流								
ぶん	げんさん	きた	にほん	ぜんこく	かく	ち	ていしやく		
分布	原産は北アメリカ。日本では全国各地に定着								

おしっこを出す穴。

魚と同じえら呼吸。

おしり

はさみ足はえさをつかまえたり、ケンカをしたり
するときに使い、わきの足は歩くときに使うよ。

オスとメスの 見分け方

オスはハサミが大きいよ。メスには、
体の真ん中の足のつけ根に卵を産む穴
があるよ。



前から見ると



メスは卵を産んだら、自分のおなかに
卵をぶら下げて守るよ。ふ化した子ども
もは親にしがみついて移動するよ。

目は大きいけど、あまり見えないよ。
短いしよっ角で食べ物のにおいを感じ
とって、水草や小魚などを食べるよ。

ウチダザリガニ 〈ザリガニ科〉

ザリガニの 仲間たち



アメリカから移入された外来種。アメリカザリ
ガニよりも冷たい水の中で過ごします。

おお	やく	センチ	せいそくち	いけ	ぬま	がけ
大きさ	約	13cm	生息地	池・沼・湖		
ぶん	げんさん	きた	にほん	ほっかいどう	ふくしまけん	ながのけん
分布	原産は北アメリカ。日本では北海道、 福島県、長野県、滋賀県などに定着					

ニホンザリガニ 〈アメリカザリガニ科〉



体の色は暗かっ色で、体つきはアメリカザリガ
ニよりもずんぐりしていて小さく、冷たい水の
中で過ごします。日本の在来種。

おお 大きさ	やく 約	センチ 7 cm				
せいそくち 生息地	いけ 池	ぬま 沼	がけ 湖	かわ 川	じょうりゅう の上流	ちゅうりゅう ～中流
ぶん 分布	ほっかいどう 北海道	あおもりけん 青森県	いわてけん 岩手県	あきたけん 秋田県		

がっこう か い もの
学校で飼っている生き物

タガメとゲンゴロウ

た 田んぼや池・沼には、タガメやゲンゴロウなどの
す い 水中で暮らす昆虫がすんでいます。これらを
す い 水生昆虫」といいます。ここでは代表的なタガメや
ゲンゴロウを見ていきましょう。



タガメ科 オイムシ科

に 日本に生息する水生昆虫の中で最大。カメ
ムシの仲間ですが臭いにおいはしません。

おお 大きさ	やく 約 6.5cm
せいそくち 生息地	いけ ぬま た 池・沼・田んぼ・水路
ぶん ぶ 分布	ぜんこくかくち 全国各地

おしりに空気を入れる穴があって、
そこにためた空気を使って
水中で過ごすよ。

じぶん おお さな
自分より大きな魚も
つかまえるよ。

まえあし
前足でえものをつかまえたら、
養分をすいとるよ。
飛ぶこともできるよ。



メスは卵を産んだあと
世話をしていないよ。オス
は卵がかかわらないよう
に水をかけたり、外敵
から守ったりするよ。



卵は1週間から10日ほど
でいっせいにふ化するよ。



成長の様子

ふ化した幼虫は、5
回だっ皮をくり返し
ながら1か月ほどで
成虫になっていくよ。



おしりに空気を入れる穴があって、
そこから羽の下に空気を
ためるので水中でも過ごせるよ。

みどりいろ
緑色の体に、
きいろ
黄色い
ふちどり。

くち
口から消化液をえさに吹きかけて、
食べやすくするよ。

ゲンゴロウ科

水生植物の多い場所にいる大型の水生昆虫です。

おお 大きさ	やく センチ 約 4 cm
せいそくち 生息地	いけ ぬま た 池・沼・田んぼ・水路
ぶん ぶ 分布	ほっかいどう きゅうしゅう 北海道～九州

ちい
小さな魚や虫などを
つかまえて食べるよ。

成長の様子

メスが水草の
くきの中に卵を
産みつけるよ。



やく
約 2 週間で
ふ化して幼虫に。



ふ化から約 40 日で陸に
上がり、土の中でさなぎに。



さなぎになってから
約 3 週間で成虫に。

ゲンゴロウの仲間たち



シマゲンゴロウ科

体の色は黒で、頭からおしりにかけて 4 本の黄色い線があります。

おお 大きさ	やく センチ 約 1.5cm
せいそくち 生息地	いけ ぬま た 池・沼・田んぼ・水路
ぶん ぶ 分布	ほっかいどう きゅうしゅう 北海道～九州

ヒメゲンゴロウ科

体の色は黄色みや黒みを帯びた赤かっ色。小型のゲンゴロウ。

おお 大きさ	やく センチ 約 1 cm
せいそくち 生息地	いけ ぬま た 池・沼・田んぼ・水路
ぶん ぶ 分布	ぜんこくかくち 全国各地



がっこう なら かんきょう
学校で習う環境のこと

がいらいしゅ
外来種ってなに？

ほんらい ちいき せいそく
本来その地域には生息していないのに、
にんげん い もの がい
人間によって持ちこまれた生き物を「外
来種」「外来生物」といいます。もとも
といる在来種が外来種に食べられたり、
こうざつ ちいき せいたいけい
交雑したりしてしまい、地域の生態系が
くずれる ほんだい お
問題が起きています。ここでは
がいこく も さかな しょうかい
外国から持ちこまれた魚を紹介します。

おおくちバス <サニフィッシュ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 50cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ ちゅうりゅう
川の中流
ぶん ぶん げんさん きた
分布 原産は北ア
メリカ。日本では北
かいどう のぞ ぜんこくかく ち
海道を除く全国各地
に定着

アオウオ <コイ科>



おお ちいき メートル
大きさ 約 1m
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ ちゅうりゅう かりゅう
川の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ひがし
分布 原産は東ア
ジア。日本では利根
がわ えど がわすいけい てい
川・江戸川水系に定
ちやく 着

カムルチー <タイワンドジョウ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 80cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ ちゅうりゅう かりゅう
川の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ちゅうごく
分布 原産は中国。
にほん ほうかいどう きゅう
日本では北海道～九
しゅう ていしやく
州に定着

カワスズメ <カワスズメ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 30cm
せいそく 湖・川の下
生息地
りゅう
流
ぶん ぶん げんさん
分布 原産はアフ
リカ。日本では大分
けん かごしまけん おきなわ
県、鹿児島県、沖縄
けん などに定着

カワマス <サケ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 30cm
せいそく 湖・川の上
生息地
りゅう かりゅう
流～下流
ぶん ぶん げんさん きた
分布 原産は北ア
メリカ。日本では北
かいどう ほんしゅう いち ぶ
海道、本州の一部に
ていしやく
定着

グッピー <カダヤシ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 4cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
たんぼ すいろう かわ
田んぼ・水路・川の
ちゅうりゅう かりゅう
中流～下流
ぶん ぶん げんさん ちゅう
分布 原産は南アメリ
にほん ぶん
カ。日本では冬でも温かい
いち ぶ かせん おきなわけん ていしやく
一部の河川や沖縄県に定着

コクチバス <サニフィッシュ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 40cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
ぶん ぶん げんさん きた
分布 原産は北ア
メリカ。日本では山
なしけん のぞ あおもりけん
梨県を除く青森県～
わ かせん やまけん ていしやく
和歌山県などに定着

コクレン <コイ科>



おお ちいき メートル
大きさ 約 1m
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ ちゅうりゅう かりゅう
川の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ちゅうごく
分布 原産は中国。
にほん とね がわ え
日本では利根川・江
ど がわすいけい ていしやく
戸川水系に定着

ソウギョ <コイ科>



おお ちいき メートル
大きさ 約 1m
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ ちゅうりゅう かりゅう
川の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ひがし
分布 原産は東ア
ジア。日本では利根
がわ えど がわすいけい てい
川・江戸川水系に定
ちやく 着

タイリクバラタナゴ <コイ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 5cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
たんぼ すいろう かわ
田んぼ・水路・川の
ちゅうりゅう かりゅう
中流
ぶん ぶん げんさん ちゅう
分布 原産は中
ごく にほん ぜんこくかく
国。日本では全国各
ち ていしやく
地に定着

タイワンドジョウ <タイワンドジョウ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 60cm
せいそく 池・沼・川
生息地
かわ ちゅうりゅう かりゅう
の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ちゅうごく
分布 原産は中国、
とうなん にほん
東南アジア。日本で
わ かやまけん ひょうご けん
は和歌山県、兵庫県、
おきなわけん ていしやく
沖縄県などに定着

タウナギ <タウナギ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 35cm
せいそく 池・沼・田
生息地
たんぼ ちゅうりゅう かりゅう
んぼ・川の中流～下流
ぶん ぶん げんさん ちゅう
分布 原産は中国、
とうなん にほん
東南アジア。日本では本
しこく ていしやく
州、四国に定着。ただし
おきなわけん さいらいしゅ
沖縄県のは在来種

チャネルキャットフィッシュ <アメリカナズ科>



おお ちいき センチ
大きさ 約 70cm
せいそく 池・沼・湖・
生息地
かわ かりゅう
川の下流
ぶん ぶん げんさん きた
分布 原産は北ア
メリカ。日本では利
ね がわすいけい ぎふ けん
根川水系、岐阜県、
な けん ていしやく
奈良県などに定着