

**ヤ** マトビケラ 4点



**フユ** 4点



**ヒ** ラタカゲロウ 4点



**+** ミウスムシ 4点



**カ** ヲケラ 4点



**サ** ヲガニ 4点



**+** ガレトビケラ 4点



**ア** ミカ 4点



**ハ** ビトンボ 4点



**ヨ** コエビ 4点





色黒で  
吸盤1つで  
石につく  
僕の名前は **フユくん**

- ・幼虫はひょうたんのような形で、お腹にきゅうぼんがある。
- ・成虫になると、動物の血を吸って成長する。
- ・幼虫期間：1ヶ月～5ヶ月程度



山奥の  
きれいな川に  
住む生き物  
僕の名前は **ヤマトビケラ**

- ・山奥のきれいな川に住むことが名前の由来
- ・砂粒で家を作り、藻を食べて生活している。
- ・幼虫期間：1年程度



ヌメヌメと  
ナメクジみたいに  
進みます  
僕の名前は **ナミウスムシ**

- ・傷ついた体を治す能力が強く、体を切断してもそのかけらから元の体を作り出せる。
- ・雑食性。



平たい体で尾が2本  
石にはりつき  
藻を食べる  
僕の名前は **ヒラタカゲロウ**

- ・2本の長い尻尾が特徴。
- ・平らな体で石の上を移動し、藻を食べて生活している。
- ・幼虫期間：1年以下



石剥ぐと  
オレンジはさみで  
ピースサイン  
僕の名前は **サワガニくん**

- ・体がオレンジなのが特徴。
- ・雑食性で、ミミス、ヨコエビ、貝類などを食べる。
- ・唐揚げや佃煮にして食用にされる。



触角と  
尻尾が2本に  
分かれてる  
僕の名前は **カワゲラくん**

- ・他の幼虫や藻を食べる。水中の酸素が少なくなると酸素を取り込むために腕立て伏せをする。
- ・幼虫期間：小型種で1年以下、大型種で1～4年



ガシガシン！  
きれいな水に  
ロボット発見！  
僕の名前は **アミカくん**

- ・幼虫はロボットのよう形で、お腹に6個の大きなきゅうぼんがある。
- ・成虫はカに似ているが人の血は吸わない。
- ・幼虫期間：1年程度



足先に  
釣りばりみたいな  
つめを持つ  
僕の名前は **ナガレトビケラ**

- ・石の間や石の下を動き回って、他の水生昆虫を食べる。
- ・さなぎになる時は、まゆを作ってその周りを砂粒の巣でおおう。
- ・幼虫期間：1年程度



ヨコを向き  
歩き隠れる  
小エビちゃん  
僕の名前は **ヨコエビくん**

- ・石や砂、落ち葉の下に体を横にして隠れている。
- ・雑食性で、藻やくさった植物、動物の死体を食べる。



強力な  
牙で虫を  
パックパク  
僕の名前は **ヘビトンボ**

- ・肉食性で、水生昆虫を食べる。
- ・成虫になると見た目がトンボのようで、ヘビのように体をくねらせることが名前の由来。
- ・幼虫期間：約3年



**コ** ガタシマトビケラ 3点



**カ** ワニナ 3点



**オ** オシマトビケラ 3点



**ヤ** マトシジミ 3点



**ヒ** ラタドロムシ 3点



**イ** シマキガイ 3点



**ゲ** ンジボタル 3点



**ミ** スムシ 2点



**コ** オニヤンマ 3点



**シ** マイシビル 2点





貝だけに  
 見るだけで  
 目が回転  
 僕の名前は **カワニナ**くん

- ・ゲンジボタルの幼虫のエサになることで有名。
- ・川底に生えた藻を食べて生活している。



小さくて  
 みどりの体の  
 いもむしちゃん  
 僕の名前は **コガタシマトビケラ**

- ・頭の先に小さなくぼみがあるのが特徴。
- ・石の間のすきまに網を張って、流れてくる藻や落ち葉のくずなどを食べる。
- ・幼虫期間：1年以下



黒い貝  
 味噌汁の中で  
 見つけたぞ！  
 僕の名前は **ヤマトシジミ**

- ・海水と淡水が混じるところに住む二枚貝。
- ・水中にある藻などを吸い込んで食べている。
- ・味噌汁の具材として有名。



大きくて  
 茶色い体の  
 いもむしちゃん  
 僕の名前は **オオシマトビケラ**

- ・体が茶色で、頭が平たい形をしているのが特徴。
- ・石の表面につつ状の巣を作り、その中にあみを張って生き物をつかまえる
- ・幼虫期間：1年以下。



小石かなあ？  
 いやいや違う！  
 巻貝だ！  
 僕の名前は **イシマキガイ**

- ・海水と淡水が混じるところに住む巻貝。
- ・礫場や岩盤に張りついて生活している。
- ・岩盤に付いている藻類などを食べる。



石のうら  
 よろい姿の  
 U.F.O発見！  
 僕の名前は **ヒラタドロムシ**

- ・平たい体で石に張り付き、流れの急なところでも生活できる。
- ・石についた藻を食べて成長する。
- ・幼虫期間：1年程度



石の裏  
 落ち葉を食べる  
 ダンゴムシ！  
 僕の名前は **ミスムシ**くん

- ・ダンゴムシを平たくしたような体形。
- ・川底に積もった落ち葉の中や石の下を移動する。
- ・枯れ葉や藻を食べて生活している。



幼虫の  
 見た目イモムシ  
 光るムシ  
 僕の名前は **ゲンジボタル**

- ・幼虫は清流に住み、カワニナなどの巻貝を食べて成長する。
- ・5月～6月にかけて成虫になり、夜になると発光する。
- ・幼虫期間：約9ヶ月



ヒルだけど  
 血は吸わないから  
 さわれるよ  
 僕の名前は **シマイシビル**

- ・体を伸び縮みさせて移動する。
- ・肉食性で、ユスリカやイトミミスなどの小さな水生生物を食べる。

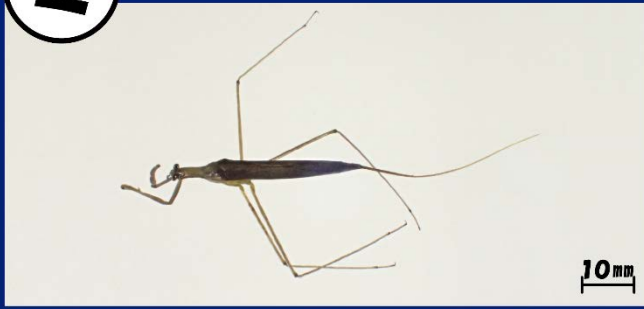


枯れ葉かなあ？  
 いやいや違う！  
 生き物だ！  
 僕の名前は **コオニヤンマ**

- ・落ち葉のようなヤゴ（トンボの幼虫）。
- ・他の水生生物を長く伸びる口で捕らえて食べる。
- ・幼虫（ヤゴ）期間：2～4年程度



**ミ** スカマキリ 2点



**エ** ラミミス 1点



**ニ** ホンドロソコエビ 2点



**ク** ヨウバエ 1点



**カ** ニシ 2点



**キ** カマキガイ 1点



**コ** ソコツブムシ 2点



**ク** メリカザリガニ 1点



**ク** スリカ 1点



みんなで遊びながら、  
水生生物について学んで  
みましょう!

さいせいせいぶつ ちゅうさ  
**水生生物調査カルタ**



ミミズでも  
糸みたいなエラが  
オシャレでしょ？  
僕の名前は **エラミミズ**

- ・尻尾に糸状のエラを持つ。
- ・尻尾を水中で揺することで酸素を取り入れている。
- ・水中の酸素が少なくても生きられる強い生物。



水中の  
カマキリみたいな  
餌ハンター！  
僕の名前は **ミスカマキリ**

- ・カマキリのような前足を使って魚や水生昆虫を捕まえる。
- ・針のような口を獲物に差し込んで肉を溶かして吸い出す。
- ・尻尾に長い呼吸管を持つ。



イモムシが  
チョウみみたいな  
ハエになる？  
僕の名前は **チョウバエくん**

- ・雑食性で、多くの種類が下水や排水口の中に生息しており汚れの目印になっている。
- ・幼虫期間：約10日



アンテナを  
頭につけてる  
小エビちゃん  
僕の名前は **ニホンドロソコエビ**

- ・体が縦に平たく、長い触角を持つ。
- ・海水の少し混ざった汽水域で生活している。



貝殻の  
巻き方逆巻き  
ナイス貝！  
僕の名前は **サカマキガイ**

- ・殻が他の巻貝とは逆の左巻きであることが名前の由来。
- ・外来種であり、石についた藻を主に食べている。



田んぼに住む  
ドリルみみたいな  
巻貝くん  
僕の名前は **タニシくん**

- ・川、湖、田んぼ、用水路などで生活している。
- ・藻や魚の糞などを食べる。
- ・乾燥に強く、水が無くなると蓋をしっかりと閉じて耐え抜く。



外敵を  
赤いハサミで  
威嚇する！  
僕の名前は **アメリカザリガニ**

- ・アメリカが原産地の外来種。
- ・雑食性で、田んぼ、用水路、池などの浅くて流れが緩やかな泥底の環境に生息する。



丸まったり  
泳ぎもできる  
ダンゴムシ？  
僕の名前は **イソコツムシ**

- ・海水の少し混ざった汽水域や海岸の石の下で生息している。
- ・ダンゴムシと同じように体を丸めることができる。
- ・落ち葉や藻類を食べる。



ユラユラと  
揺すられ揺れる  
細ミミズ？  
僕の名前は **ユスリカくん**

- ・川底で体をユラユラと揺すっていることが名前の由来。
- ・成虫はカに似ているが血は吸わない。
- ・幼虫期間：約1ヶ月

ぜつめつさくしゅ  
**絶滅危惧種**



ハ

クセンシオマネキ

激レア: 5点



10mm

オ

ナガサナエ

激レア: 5点



5mm

タ

ケノコカワニ

激レア: 5点



5mm

コ

メツキガニ

激レア: 5点



5mm

コ

ガタノゲンゴロウ

激レア: 5点



5mm

水生物調査カルタの遊び方

- 通常のカルタのルール通りで、1人が読み札を読み上げ、読み札に合った絵札をみんなで取り合います。
- お手つきは1回休みです。
- きれいな水に住む水生物ほど、点数が高くなります。
- 重要種は激レアボーナスとして最高得点(5点)が与えられます。
- 合計 34枚を取り終えて、最後に合計点数が一番高かった人が優勝です。

多く取るためのコツ  
読み札の文章には、水生物の見た目や名前の由来等がかくされています。読み上げられる文章から名前を考えてみましょう！

**絶滅危惧種**  
指定されているトンボの幼虫

しゃっかく 触角が  
しゃもじみたいな  
トンボの幼虫  
ほく なまえ 僕の名前は **オナガサナエ**

**絶滅危惧種**  
指定されている生物

おお 大きくて  
しろいハサミで  
ダンスする  
ほく なまえ 僕の名前は **ハクセンシオマネキ**

- ・ 流れの早い瀬の石の下や砂の中にもぐって生活している。
- ・ 大淀川でも確認されている。
- ・ 幼虫（ヤゴ）期間：2～3年程度

- ・ 干潟に生息している。
- ・ 白い扇子のようなハサミを振り、「潮が早く満ちてくるようにまわっている」ように見えることが名前の由来。
- ・ 大淀川でも確認されている。

**絶滅危惧種**  
指定されているカニの仲間

りょうほう 両方の  
はさみでガシガシ  
こめをつく  
ほく なまえ 僕の名前は **コメツキガニ**

**絶滅危惧種**  
指定されている巻貝

すいちゅう 水中に  
は 生えてるタケノコ？  
これ巻貝？  
ほく なまえ 僕の名前は **タケノコカワニナ**

- ・ 干潟に巣穴を掘って生息している。
- ・ オスの求愛行動ではさみを振り下ろす姿が名前の由来。
- ・ 大淀川でも確認されている。

- ・ 貝殻がタケノコに似ていることが名前の由来。
- ・ 汽水域の泥っぼいところに生息している。
- ・ 大淀川でも確認されている。

**絶滅危惧種**  
指定されている生物

すいちゅう 水中を  
およ スイスイ泳ぐ  
カフトムシ  
ほく なまえ 僕の名前は **コガタノゲンゴロウ**

- ・ 池や田んぼなどの流れが緩やかなところに生息している。
- ・ 他の昆虫や小魚を食べる。
- ・ 大淀川でも確認されている。

**カルタ(水生生物)の種類**

点数	種類	生物種	枚数	合計点数
4点	水質階級Ⅰ (きれいな水)	・ヤマトビケラ・ヒラタカゲロウ ・カウゲラ・ナガレトビケラ ・ハビトンボ・ブユ・チミウスムシ ・サワガニ・アミカ・ヨコエビ	10枚	40点
3点	水質階級Ⅱ (ややきれいな水)	・コガタシマトビケラ・オオシマトビケラ ・ヒラタドトムシ・ゲンジボタル ・コオニヤンマ・カワニナ・ヤマトシジミ ・イシマキガイ	8枚	24点
2点	水質階級Ⅲ (きたない水)	・ミスムシ・シマイシビル・ミスカマキリ ・ニホンドロソコエビ・タニシ ・イソコツブムシ	6枚	12点
1点	水質階級Ⅳ (とてもきたない水)	・ユスリカ・エラミス・チョウバエ ・サカマキガイ・アメリカザリガニ	5枚	5点
5点	重要種 (激レア)	・ハクセンシオマネキ・タケノコカワニナ ・コガタノゲンゴロウ・オナガサナエ ・コメツキガニ	5枚	25点