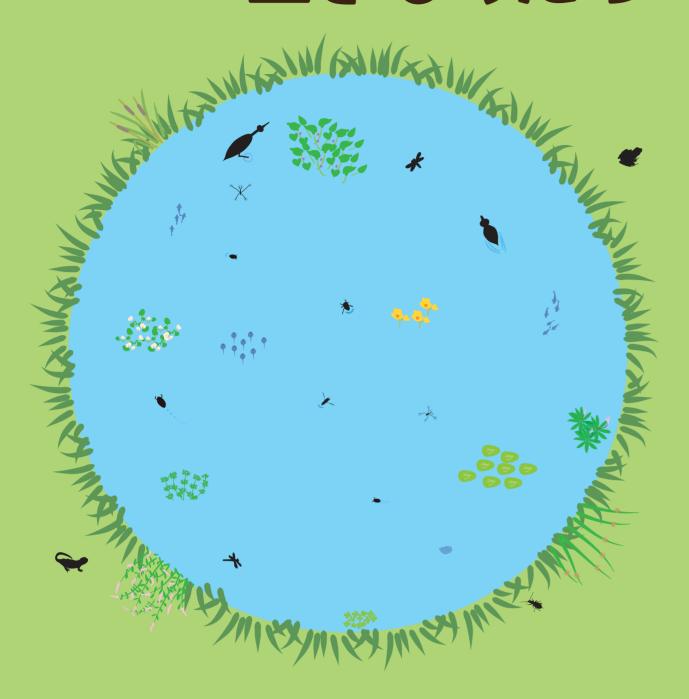


# ため池にすむ 生きものたち



## ため池とは?

ため池の歴史は古く、稲作の農業用水として人が利用 するために作ったものです。人が管理しながらも、

りょう自然の動植物も利用している大切な環境の 一つです。



#### エコトーンが大事

ため池は人が作ったものですが、時間の経過とともに、水中や池のまわり に植物が生え、虫や小動物がすみつき、だんだんと自然な環境へと変化し ていきます。とくに、水域から陸域へ変わっていく環境は「エコトーン」





● エコトーンのあるため池



ரிம் 現在のため池は 池のまわりをコンクリートや石で 囲ったりゴムシートでおおったりと、エコトーンがで きにくくなっています。そのため植物 が生えず、生きものの数も少

ない状況です。

学ぼう

今、多様な動植物が生活できるため池はどれだけ残っているのでしょうか。多くの生きものが いた昔のため池のすがた、また、私たちのまわりにある今のため池にはどんな生きものたちが すんでいるのか、学んでいきましょう。

#### 奄美群島のため池について

奄美群島にあるため池は、田畑の近くに点在 していたり、日々の生活で利用するために、 地域によっては集落内にあります。この「わ きゃあまみ 19 奄美群島のため池」では、湧 が 水をためた喜界島のウッカー(ハァー)や沖 永良部島のホーもため池としてあつかいます。



## はじめに

わたしたちがすむ奄美群島は、さまざまなタイプの自然があり、そこにはいろいろな種類の生きも のがすんでいます。うっそうと茂っている照葉樹林、美しいサンゴ礁、地下で複雑に入り組んだ鍾 でゆうどう かこう 乳洞、河口に広がるマングローブ、広大な干潟などがありますが、それぞれの自然の中には、水環 <sup>あずかんきょう</sup> 境があります。今回は、数ある水環境の中でも「ため池」にスポットをあて、そこにすむ生きもの たちを紹介します。奄美群島のため池には、30年ほど前までは多くの動植物がすんでおり、とて も豊かな自然が広がっていたそうです。しかし、環境がどんどん悪化し、それらの動植物が激減し てしまいました。今あるため池にはどんな生きものがすみ、どんな景色が広がっているのでしょう か。このパンフレットを片手に、自分たちの身近にあるため池にでかけてみませんか?

## **奄美群島にある水環境にはどんなものがあるの?**



### ため池と他の環境との つながりの重要性

多くの生きものたちは一つの環境だけで一生を過ごすのではなく、成長の 過程や季節、時間帯によって生活する場所を変えていきます。

#### カエル

#### 成長過程ですむ場所を変える

カエルは、産卵は水辺や水中、オタマジャ クシの時代は水中、成体になれば陸にあ がります。また、成体がすむ場所は、木 の上や地面、林内など種類によって変 わってきます。裏面のイラストからどこ にカエルがいるかさがしてみましょう。

#### ゲンゴロウ

#### エコトーンがないと成長できず ゲンゴロウは、幼虫は水中でオタマ ジャクシやメダカなどを食べ、成長す ると岸辺に上がって池のまわり(エコ トーン)の土の中でサナギになり、羽 化した成虫はまた水中にもどってくら

#### ウナギ

#### 世界をまたにかけた大移動

ニホンウナギやオオウナギは産卵するために海へ

下り、遠い南の海で産卵していることが最近の研究 でわかってきています。ふ化した幼生は長い道のり を旅して川へ上り、ため池などへとやってきます。



#### すでに失われはじめている多様性

近年、田んぼの減少とともにため池の数も 少なくなり、使われなくなったため池が放 置されています。また、まだ使われている ため池の多くも、エコトーンがなくなり昔 のすがたを失いつつあります。

ため池のこれから



そして

ありとあらゆる動物

ため池は、さまざまな役割を担って

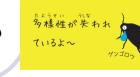
きました。そしてこれからもわたし

たちの生活に必要な場所です

#ムヤム☆ 元旦に水をくみに

#### その結果 ため池にすむ在来生物の多 くは、すでに地域的に絶滅 していたり、絶滅の危機に

あります。



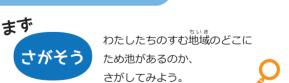
#### ☆ 生物多様性については わきゃあまみ9 生物多様性って? 🧶

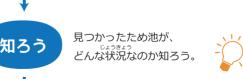
昔は、水遊びしたり

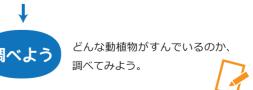
生きもの採りに

<sup>セ5ゅう</sup> 夢中になったなぁ

ウナギもメダカも







子どもたちだけで、ため池にいくのは危険 です。必ず大人といっしょにいきましょう。

てしまいます。また、管理していたとしても、現在の異

る問題も発生しており、全国的にため池をなくす動きに

なっています。生きものたちのすめる環境を保ちつつ、

ため池を残していくのは非常に難しい問題です。

ため池を管理せず放置してしまうと決

壊するなど防災の面でも問題が発生し

## ☆ 他の地域での取り組みなどを見てみよう! 農林水産省 ため池

地域のみんなで話そう!

考えよう!

水田がほとんどなく なった現在では、残さ れたため池は、水生生

物の生息・生育地としても重要です。 なくなりつつあ るため池をどう残し利用していくのか、現在残されて いるため池をどう管理していくのか、そこにすむ地域 のみんなでため池を改めて見直していきませんか。

# ぜんこくてき もんだい **全国的な問題**

#### がいらいせいぶつ とくていがいらい がいらいせいぶつ とくていがいらいせいぶつ ため池で見られる生きものたち がいらいせいぶつ せいそく せいいく ため池や川には、おどろくほど多くの外来生物が生息・生育しています。なぜここまで外来 がばしら 蚊柱をつくるユスリカ。このユスリ タイリクショウジョウトンボ オスは鮮やかな赤色をしていて、メス ±いぶっ 生物がふえてしまったのでしょうか。みなさんは、買ってきた水草や生きものを池や川に捨 (全ての島) 力を食べたり、水を飲んだりするた は茶色っぽい体色をしています。 てていませんか?飼いきれなくなった、きれいだからため池や川にいたほうが見栄えがいい めに、ツバメがよくやってきます。 だろうと深く考えずに放していませんか?外来植物が水面をおおいつくすと、水中に光がと 名前の下や横に書いてある()内は、すんでいる島が書かれています。 でかなくなり、在来植物が光合成ができなくなり枯れてしまいます。そうなると水中の酸素 奄:奄美大島 喜:喜界島 徳:徳之島 沖:沖永良部島 与:与論島 リュウキュウツバメ <sup>みずへ</sup> 水辺にやってくるカエルを また、以前はいたが絶滅しているとわかっている島については (絶) としています。 が足りなくなり、水生昆虫やエビなどの小動物たちもすめなくなってしまいます。ほかにも、 (全ての島) ねらっています。 すんでいる島については、わかっていないことも多いので、正確ではないかもしれ がいらいせいぶつ。 ざいらいせいぶつ 外来生物が在来生物を食べてしまう、外来生物が在来生物のすむ場所をうばってしまうなど、 (全ての島) エコトーンをすみかとする大型(2cm位) **多くの問題を引き起こし、豊かな生物多様性をこわしてしまいます。そのことをきちんと理** ません。自分たちの島にはどんな動植物がいるか、図鑑をもって観察にでかけ、調 ミズオオバコ ヒメハブ のゴミムシ。地表を徘徊し、ガの幼虫や がい、サラだいがいらいせいぶつ。解し、野外には絶対に外来生物を放さないことを一人一人が守っていかなくてはいけません。 ナンゴクデンジソウ ミミズなどを捕食したり、カエルなどの しんせん したい にく 新鮮な死体の肉を食べます。カエルなど ゕ゚ヸ゙ヽ 水辺にやってくるカエルや てんてき 天敵におそわれると高温のガスを噴射し カニ、魚をねらっています。 エコトーン (くわしくはウラをみてね) **リィリィリィとコオロギのような** リュウキュウカジカガエル 鳴き声です。 (全ての島) トーンにはさまざまな動植物が生息・生育しています。 ゕずへ 水辺近くの木や草の上にいます。飼う (全ての島) ことはもちろん移動させることも法律 ため池は、水鳥たちが、エサ場や子育て (奄・徳) カワセミ で禁止されています。 などで利用する、大切な場所です。 (全ての島) すいしつ かいぜん 「水質が改善される」との **水面から少し上の草や木のえだ、地面などにアワにつ** リュウキュウベニイトトンボ ★ スクミリンゴガイのたまご(外来) . 日本で一番小さいカエルです つまれたたまごをうみます。オタマジャクシはふ化す まちがった情報が広まって (全ての島) ると自力か雨水の力をかりて水場まで移動します。 が、ガアアガアアと大きな声 エサキコミズムシ リュウキュウヒメミズスマシ アマミアオガエルのたまごとそっくり 水辺近くの木や草の上にいます。 <sub>をからんばしょ</sub> 産卵場所は、エコトーン。たまごからうま で鳴きます。 (奄・喜・徳・沖) (奄・徳 絶) です。春から秋にうみます。 れた幼生は、飛びはねながら水まで移動し、 ガラスヒバア <sup>も</sup> 藻などの汁を吸います。 水中でくらします。大人になると陸にあが ★ ボタンウキクサ (特定外来) くるくると水面に円を描くよ **O、林内の落ち葉の下などでくらします。** (奄・徳 など) ★ シロアゴガエル(特定外来) うにせわしなく泳いでいます。 ガラスヒバァ、アカマタ、ハブ、 ★ オオフサモ(外来) ボタンウキクサやホテアイオイは、水面をおお 「シゅみょう 寿命が 40 年ぐらいあり、 体も 20cm ヒメハブは水中を移動し、カ (奄 など) ★ ホテイアオイ(外来) いつくし、他の水草や水中で生活している全て トンボは水辺にたまごをうみます。ヤ 以上になるので、飼いきれなくなり捨 エルなどをねらっています。 (全ての島) の生きものたちに影響をあたえます。 ★ シロアゴガエルのたまご ハロウェルアマガエル キクモとよくにています。 ゴの生活場所も水中のため、ため池は てる人が多く、日本中で問題になって トンボにとってとても大切な場所です。 ヒメアマガエルのオタマジャクシ 体長は種類によってちがいます が約 1mm ~約 5mm ていどの ヒメコマツモムシ ボルボックス マルミズムシ 体長は5mm ほど。 -ヨシなどの植物になりきって、 オキナワイトアメンボ の大きさです。 (奄 など) ヒメアマガエルのオタマジャクシは、体が透明なの (奄・徳・沖) アカミミガメ(外来) 捕食者から身を守っています。 (奄・喜・徳・沖) で内臓がみえます。また、水面近くで生活していて、 足でくきや葉をつかみます。 アメンボのなかま アマミアメンボやコセアカアメンボな 口をパクパクしながら泳いでいます。 体が糸のように細い。アメンボは水面 ヒメコマツモムシとマルミズムシは、 どが生息しています。水面に落ちてき ※アマミアメンボとコ <sup>せなか</sup> 背中を下にして泳ぎます。 をすべるように移動しますが、イトア た虫などを捕食します。 セアカアメンボは全て メンボは歩いて移動します。 アメリカミズユキノシタ (外来) (奄 など) の島にすんでいます。 コケシゲンゴロウ ミジンコ (全ての島) くきを水面上までのばして、 花をさかせます。 ガムシのたまご 観賞用として持ちこまれました。 たまごは水面にうみつけられ、 植物プランクトンをミジンコが食べ、ミジンコを 在来植物のすむ場所をうばいます。 ボウフラを退治するため、持ちこまれま **奄美群島にいるものは、ミナミメダカの琉球型です** 白いアワにつつまれています。 <sup>;うちゅう</sup> 幼虫のころはオタマジャクシやメダカなど ヤゴや小さいサイズのゲンゴロウなどが食べます。 した。特定外来生物に指定されているた が、生活場所である田んぼやため池などが少なくな を捕食する肉食性ですが、成虫になると藻 。 食用として飼われていましたが、放さ め、勝手につかまえたり、放したりする り、奄美群島では絶滅した可能性が高いようです。 れて数をふやしています。 やデトリタスを食べるようになります。 のは、法律で禁止されています。 リュウキュウヨシゴイ ヒメモノアラガイ ゲンゴロウのサナギ 浮葉植物 ニホンスッポン(奄美群島では外来) 。 逆さになって水面直下をはいます。 ミナミメダカ (全ての島(絶) エコトーンの土の中に部屋をつくっ (全ての島) ★ グッピー (外来) (全ての島) て、その中でさなぎになります。 (喜・沖) シリケンイモリのたまご 奄美群島には 14 種類のヌマエビ <sub>ようちゅう</sub> ゲンゴロウの幼虫はしっぽの先を ペットとして飼われていたものが、 シリケンイモリ(奄) の仲間がいると言われています。 水面まであがってきて、おしり 水面から出して直接、空気呼吸し メスがオスのせなかにたまごをうみます。 ヒラテテナガエビ、ミナミテ 放されて数をふやしています で呼吸をします。 外来生物の駆除を ナガエビ、コンジンテナガエ オスはこどもがふ化するまで、せなかにの 沖永良部にすむドジョウは新 成体は、水の中か林内の湿った場所で ビの3種がよくみられます。 せて守っています。 しゅ かのうせい 種の可能性があるそうです。 地域のみんなで コガタノゲンゴロウ(全ての島) くらしています。たまごは水中の葉に うみつけ、かくすようにつつみます。 はじめてみよう! 幼生も水中でくらします。 アマミアオガエルやリュウ (奄・喜絶・徳・沖絶・与絶) キュウカジカガエルのオタマ ヤマトヌマエビ がいらいせいぶつ くじょ かくち 外来生物の駆除が各地で行われてい ジャクシは水の底にいます。 水草について トビイロゲンゴロウの幼虫 ます。みなさんの地域でもはじめて せつだん ゆた しょくせい 水草を切断し豊かな植生をこわ (全ての島) みませんか。 してしまいます。 モクズガニ (全ての島) タイコウチ かいらいせいぶつ (奄・徳) ヨシ、ヒメガマ、カンガレイ、サンカクイ、オオアブラガヤ、コナギ、ヘラオモダカ、 **★** アメリカザリガニ (外来) 駆除作業中です (奄・沖・与) キクモ、シソクサ、スブタ、ホシクサ、ミズワラビ、フトイ、サンカクイ、ナンゴク エビモ (奄・沖) <sub>\*\*</sub> 水の底にじっとしていて、オタマジャクシ などが気づかずに近づいてくると、カマの デンジソウ など た水植物 ★ コイ (外来) ような前あしではさんで捕まえます。 (全ての島) (奄 など) オオウナギ デトリタス ミカワタヌキモ、ウキクサ、マツモ など 草ではなく藻のなかま ★ スクミリンゴガイ(外来) セキショウモ (全ての島) 動植物の死がいや欠片、排泄物な 土にもぐるヤゴもいます。 どのことをいいます。水の底にた ヒルムシロ、オヒルムシロ など アメリカザリガニは地 ユスリカの幼虫 まっていて、カニやオタマジャク ※注意点 中に巣あなをほります。 (全ての島) を使った駆除には許可が必要で シのエサになっています。 ある。 す。また、カダヤシなどの特定外 トンボの幼虫をヤゴといいます。移動方法は体 アカムシとよばれ、つりの スブタ、マルミスブタ、オオカナダモ、クロモ、イバラモ、トリゲモ、ミズオオバコ、 まいせいぶつ くじょ きょか ひつよう 来生物の駆除にも許可が必要とな エサに使われます。土の中 の形によって変わり、お尻から水をすいこみ勢 (全ての島) カメツキガメも エビモ、イトモ、イトクズモ、ホシクサのなかま、シャジクモ など にもぐり、デトリタスをエ いよく噴出してすすむタイプと、尾さいが発達 りますので、各自治体や環境省ま 見つかっています **サにしています。** していて体をくねらせて泳ぐタイプがいます。 でご連絡ください。 外来生物の駆除について:情報・写真 奄美海洋生物研究会提供