

4

わたし みぢか とりくみ 私たちにできる身近な取組

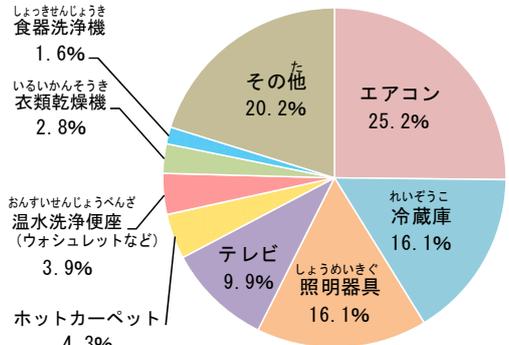
(1) エネルギーや水の節約について

エネルギーの使われ方について

○1年間の電力の7割はエアコン、冷蔵庫、照明器具、テレビに使われる！

右の図は、1年間で使われる電力の量が多い順に、家庭にある家電製品を並べたものです。

これをみると、エアコンが全体の4分の1と最も多く、次に冷蔵庫、照明、テレビの順となっており、これら4つの家電製品で全体の約7割を占めています。省エネのためには、これらの家電製品をうまく使うことが大事です。

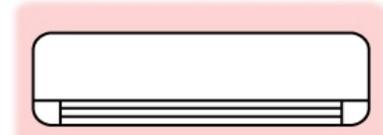


【家庭での電気の使われ方 2004年度】

出典 資源エネルギー庁

お部屋でできること

【冷暖房機器(エアコン、ガス・石油ファンヒーターなど)】



1. 設定温度を守りましょう (夏は28℃、冬は20℃が目安です)

ポイント 過ごしやすくするには、夏は涼しく冬は暖かい服装をすることが大事です。夏は扇風機の風を体にあてることで、節電しながら涼しく感じることができます。

2. 外からの暑い空気や、冷たい空気をなるべく入れないようにしましょう

ポイント 外からの熱の出入りを減らすことで、エアコンなどで使われるエネルギーを節約することができます。

- ・ ドアや窓をあまり開けたり閉めたりしない (冷房の時)
- ・ カーテンやすだれなどを使い、直射日光が入らないようにする (緑のカーテンは見た目にも涼しい)
- ・ 朝、打ち水をして、日中に気温が上がり過ぎないようにする (暖房の時)
- ・ 生地の厚いカーテンなどで、すき間から風が入らないようにする
- ・ こたつや電気カーペットの下に熱を通しにくいシートを敷いて、熱が逃げにくくする
- ・ こたつ布団に上掛けをして、電気カーペットを使う時には、ひざ掛けや毛布などを一緒に使う

3. 室内の暑い空気や冷たい空気をうまく利用しましょう

ポイント 特に暖房の時は暖かい空気が上にたまるため、部屋中に暖かい空気を送る工夫が大切です。

- ・ 扇風機などで部屋の中の空気を混ぜて暑いところや寒いところができないようにする
- ・ 暖房を使うときと冷房を使うときで、エアコンの風向きを変える (暖房の時は下向き、冷房の時は水平にするとよい)

みどりの 緑のカーテンを作ってみましょう

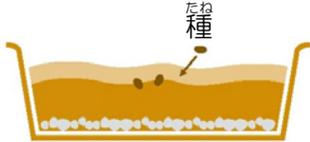
みどりの 緑のカーテンとは、アサガオやゴーヤなどのつる性の植物を壁などに茂らせて作る植物のカーテンのことです。緑のカーテンは夏の暑さをやわらげてくれます。ぜひ作ってみましょう！

みどりの 緑のカーテンの育て方(例:ゴーヤの場合)

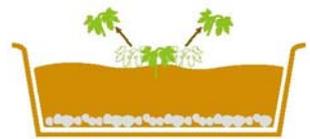
① 植えよう

(種から育てるとき)

- 種は一晩水につけてから1つの穴に3粒づつまき、1cmほど土をかぶせましょう。



- 芽が出たら、よく成長させるために1本を残して他の芽を抜きましょう(間引き)。



(苗から育てるとき)

- 1つのプランターに1本の苗を植えると、根がしっかりして、大きく育ちます。



- 地面に植えるときは50cmほど間を空けて植えましょう(植えたあとは水をあげましょう)。

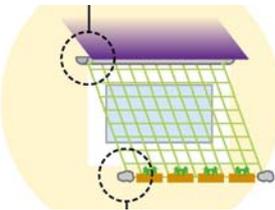


葉に土がかからないように植えましょう

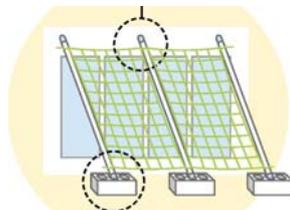
② ネットを張ろう

屋根の下(軒下)で結びましょう

物干しざおなどを使ってネットを張ることもできます



結び付けるか石をつけましょう



風で倒れないように固定しましょう

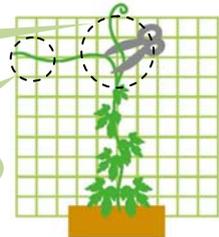
- 日差しが強い場所に張りましょう。
- 窓だけでなく壁全体をおおうように張りましょう。

③ 茂らせよう

- 葉っぱが6~7枚になったら一番太いつる(親づる)を切りましょう。
- 約2週間に1回は肥料をあげましょう。(肥料はあげすぎてもいけません、葉っぱが黄色くなるのは肥料をほしがっているサインです。)

親づるを切りましょう

つるの先が横に伸びるようにしてあげましょう



[テレビ・パソコン]

ポイント 画面が明るすぎたり、音が大きすぎるとむだな電気を使ってしまいます。省エネ機能をうまく使しましょう

1. 省エネ機能をうまく使しましょう

- 省エネモードや自動オフ機能などを使う

2. 画面をほどよい明るさにしましょう

- 画面をあまり明るくしすぎない
- 画面をこまめにそうじする

3. ほどよい音量にしましょう

- 音量をあまり上げすぎない



まめちしき

待機電力ってなに？

コンセントにつながれた家電製品は、スイッチが入ってなくても電気を使います。この電気のことを待機電力といいます。待機電力を減らすために、下のように使い方を工夫してみましょう。

○使わないときはコンセントを抜く

使わないときはコンセントを抜きましょう。また、「スイッチ付きタップ」を使えば、コンセントを抜き差しせずに待機電力を減らすことができます。



【スイッチ付きタップ】

○省エネ機能を設定する

省エネ機能が付いている機器は設定しましょう。

例)「表示オフ機能※」を使う

コンセントを抜くことができないときは「表示オフ機能」などをうまく使って待機電力を減らしましょう。(※表示オフ機能とは、使っていないときに時計などを表示しないようにする機能のことです。)

お風呂でできること

1. [お風呂]

- ・お風呂のお湯が冷めないようにする
 - ①使わないときはお風呂にフタをする
 - ②前の人がお風呂から上がった次はすぐに入る
- ・使ったあとは給湯器を止める



2. [シャワー]

- ・お湯のむだ使いをやめる（こまめにお湯を止める）

3. [洗面台]

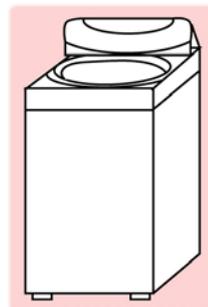
- ・水をこまめに止めて使う量を減らす
 - ①歯みがきのときはコップを使う
 - ②顔を洗うときは洗面器を使う

4. [ドライヤー]

- ・ドライヤーは髪をよくふいてから使う
(ドライヤーを使う時間を短くする)

5. [洗濯機]

- ・洗剤をあまり入れすぎないようにして、洗濯物はなるべくまとめて洗う
- ・お風呂の残り湯を洗濯するときの水に使う



まめちしき

水を大切に使いましょう

水の流しっぱなしは、水のむだ使いだけでなく、きれいな水を作るために使われたエネルギーもむだになってしまいます。また、エネルギーを使うと二酸化炭素も出てくるので、水のむだ使いは地球温暖化の原因にもなるのです。

【水の使い方による使用量と出される二酸化炭素の量】

よつと用途	つかかた使い方	しやうりやう使用量	だ出される二酸化炭素の量
せんめんてあら洗面・手洗い	ぶんなが1分流しっぱなし	やく約12L	やく約4.3g
は菌みがき	びやうなが30秒流しっぱなし	やく約6L	やく約2.2g
しよつきあら食器洗い	ぶんなが5分流しっぱなし	やく約60L	やく約21.6g
シャワー	ぶんなが3分流しっぱなし	やく約36L	やく約13.0g
せんしや洗車	なが流しっぱなし	やく約90L	やく約32.4g

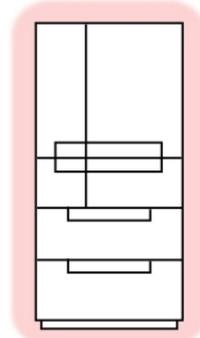
出典 東京都水道局の資料より福井市作成

だいどころ

台所でできること

1. [冷蔵庫]

- ・冷やしすぎないように温度を設定する
- ・熱いものは冷ましてから入れる
- ・ものを詰め込みすぎない
- ・冷気を逃がさないように冷蔵庫の中にカーテンを付ける
- ・壁と冷蔵庫の間にすき間をつくる



2. [電気炊飯器]

- ・お米は食べる分だけ炊く
- ・炊飯器で保温しないで、食べるときに電子レンジで温める
(4時間以上保温するときは、レンジで温めた方が省エネになる)

3. [ガスコンロ]

- ・炎が鍋の底からはみ出ないように調節する
- ・鍋の底に水が付いているときは、水をふきとってからコンロにかける
- ・底が平らな鍋を使ったり、フタなどを使う
- ・料理の下ごしらえに電子レンジを使う



4. [電気ポット]

- ・保温は低めの温度に設定する
- ・長い間使わないときはコンセントを抜く

トイレでできること

- ・使わない時は便座のフタを閉める
- ・便座や温水の温度を低めに設定する



(2) 買い物や移動について

買い物するときにとできること

買い物をするとき、本当に必要なものだけを買ったり、環境にやさしいものを選ぶことをグリーン購入といいます。どんなグリーン購入があるのか見てみましょう。

○本当に必要なものなのか考える

- ・買う前に、本当に必要なものなのか、今使っているものがまだ使えないか、また、買う量を減らすことができるかを考えましょう。

○環境にやさしいものを選ぶ

- ・環境のことを考えて作られたものを選びましょう。
例えば…再生紙で作られたノートやトイレットペーパー
- ・「エコマーク」などの環境ラベルが付いているものを選びましょう。
(環境にやさしい製品には環境ラベルが付いています)



出典 (財)日本環境協会エコマーク事務局
(公財)古紙再生促進センター

○長く大切に使えるものを選ぶ

- ・簡単に修理できるものを選びましょう。
- ・体の大きさに合わせて形が変えられるものを選びましょう。
例えば…成長に合わせて、高さが変えられる椅子や机
- ・レンタルなどができるものは、レンタルしましょう。

○ごみになるものを買わない、もらわない

- ・詰め替えができるものや包装が少ないものを選びましょう。
例えば…インクの交換ができるペン、詰め替えができる洗剤
- ・マイバッグを持って行ってレジ袋をもらわないようにしましょう



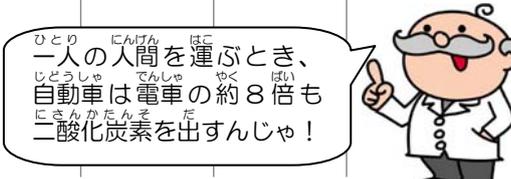
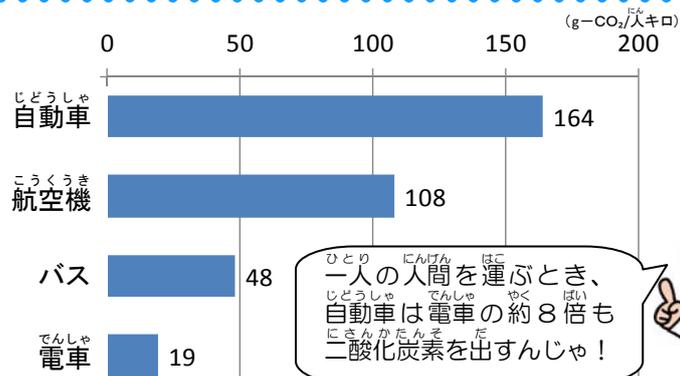
【詰め替えができるシャンプー】

○近くで作られたもの(地元の食品など)を選ぶ

- ・自分が住んでいる地域で作られたものを選びましょう。(地産地消といいます)
(外国など遠く離れた場所で作られたものは、日本に運ばれる時に多くのエネルギーが使われています。)

移動するときにとできること

電車やバスは、一度にたくさんの人を運べるので、出てくる二酸化炭素の量が自動車に比べて少なく、環境にやさしいといわれています。地球環境のためにも、ぜひ電車やバスを使ってみましょう。



【乗り物別の二酸化炭素排出量 (一人を1km運ぶとき)】

出典 国土交通省

まめちしき

かんきょう ちょうり あと 環境にやさしい調理と後かたづけ

〇調理するとき

- ・野菜を洗うとき、ボウルに水をためて洗う
- ・同じ鍋を別の料理にも使うことで、洗い物を減らす

〇生ごみを減らす

- ・大根の葉やキャベツの芯などをスープなどの材料にする
- ・一度に食べられる量だけ作り、食べ残しを減らす

〇後かたづけをするとき

- ・汚れた食器は重ねない
- ・野菜をゆでたお湯やお米のとき汁で食器を洗う
- ・水洗いする前に古い紙や布で汚れをふき取る

かてい なま 家庭で生ごみをリサイクルしましょう

家庭から出た生ごみを簡単にリサイクルする方法にダンボールコンポストがあります。ダンボールコンポストとは、ダンボールの箱を使ってたい肥を作る生ごみ処理器のことです。

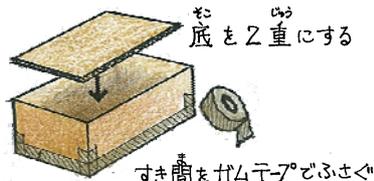
ダンボールコンポストの作り方

1. 用意するもの

- ダンボール箱（みかんの箱など厚めのダンボール箱（薄い箱は二重にする）、ガムテープ、ダンボールを置く土台（すのこ、木片、ブロックなど）
- 土壌改良材（例：ココピート（15L）、もみ殻くん炭（10L））
- 虫よけキャップ、小さいシャベル、（温度計（無くてもよい））

2. 作り方

① ダンボール箱（容器）のすき間をふさいで、箱の底を別のダンボールで2重にする。



② 土壌改良材を入れる。



土壌改良材の例
 ・ココピート 15L
 ・もみ殻くん炭 10L
 （どちらもホームセンターにあります）

③ 生ごみを1日500～800g程入れてまぜる。



④ 箱にふたをし、虫よけキャップをかぶせる。

置く場所は？
 雨にぬれない風通しのいいところにすのこなどを置いて置く

温度計はどう使う？
 生ごみを入れてから、土の温度を測ります（1～2週間ほど30～40℃まで上がればOK!）
 微生物が生ごみを分解してはす



3. 熟成させる

- ① 約3か月生ごみを入れたら、次に、週に1回水約500mL～1Lをたい肥に入れる。
- ② 約3週間～1か月で熟成してできあがります。

4. できたたい肥を使う

たい肥ができたなら3～4倍の土とまぜて畑や花だんなどで使ってみましょう。

(3) ごみの分け方について (※越前・清水地区は分け方が違うので注意しましょう)

ごみを分けるとき、どんなことに注意したらよいのでしょうか。福井市の場合を例に見てみましょう。

燃やせるごみの例と出し方	<p>台所ごみ</p> <p>生ごみは、水をよく切りましょう。</p>	<p>服や布など</p> <p>服や下着などの布は、1辺を40cmくらいに切って捨てましょう。</p>
	<p>あぶら</p> <p>油は、紙や布にしみ込ませるか、薬で固めて捨てましょう。</p>	<p>木くず</p> <p>木の枝は直径3cm、長さ30cmを超えないように切って袋に入れましょう。</p>
	<p>ペットボトル</p> <p>出し方</p> <ol style="list-style-type: none"> ①キャップをとる ②ラベルをはがす ③洗う 	<p>紙パック</p> <ol style="list-style-type: none"> ①洗う ②開いて乾かす ③紙ひもでしる
	<p>ダンボール・紙の容器</p> <p>①シールやラップなどはがしましょう。</p> <p>②紙ひもでしばって出しましょう。小さいものは紙の袋に入れてもOK</p>	<p>③紙ひもでしる</p> <p>紙の袋に入れてもOK</p>

出典 福井市 清掃清美課
「ごみの分け方・出し方便利帳」

まめちしき

わたしたちにできること

ものを大切に使う、ごみを減らすことができます。大切に使うためには、下のような3Rに取り組むことが大事です。(3Rとは?…14ページを見てみましょう)

- ・ものを大切に、できるだけ長く使う
- ・使い捨てではなく、詰め替えられる製品を選ぶ
- ・いらなくなったものは人にあげたり、フリーマーケットに出す
- ・ごみを出すときには分別ルールを守り、リサイクルに協力する
- ・生ごみをたい肥にする(ダンボールコンポストの作り方…26ページを見てみましょう)

プラスチックの容器包装の例と出し方

プラスチック容器包装

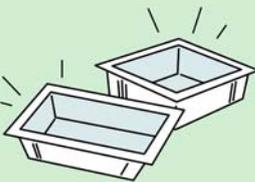
- 袋・ラベル類
- カップ・トレイ類
- ボトル類
- フタ・ネット・その他



出す時に注意すること

①水で軽くすすいで汚れを落とす

見た目がキレイであればOK!!

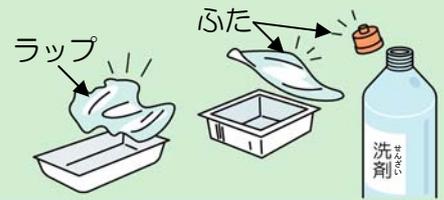


②シールなどをはがす

はがせないものはそのままOK!!



③ラップやふたをとる



④小袋にまとめず、バラバラに入れる



これらのプラスチック類をまとめて決められた袋（指定袋）に入れてごみステーションへ



出典 福井市 清掃清美課
「ごみの分け方・出し方便利帳」

まめちしき

資源ごみはどのようにリサイクルされているの？

福井市で集められた資源ごみは下ののようにリサイクルされています。

ごみの種類	リサイクルされた製品の例
缶など	缶、鉄製品、アルミ製品
ペットボトル	自動車の座席シート、服
紙製容器、紙パック	トイレットペーパー
プラスチック製容器包装	プランター



【プランター】

ごみの分け方クイズ

ここでクイズです！さて、次のうち「燃やせないごみ」はどれでしょう？（※答えは1つとは限りません）

①「かさ」 	②「発泡スチロール」 	③「お皿」
④「歯ブラシ」 	⑤「革のかばん」 	⑥「プラスチック定規」

→答えは最後のページで！

（４）生き物について

身近な生き物とふれあいましょう

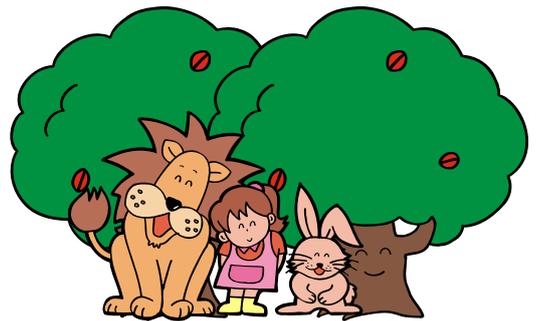
身近な自然やそこにくらす生き物とふれあうことで、自然の大切さがわかります。しかし、まちの開発などによって、池や湿地、森や林などの身近な自然がこわれ、そこにくらす虫、魚、鳥などの生き物も減ってしまい、生き物とふれあうことができる場所が少なくなってきました。

このため、最近『ビオトープ』といわれるものが、学校や公園などの身近な場所に作られています。

○ビオトープってなに？

ビオトープとは、いろんな生き物がお互いに関係を持ってくらしていける空間のことをいいます。学校などに作られたビオトープには池や小川などが再現され、その中には多くの生き物がすんでいます。

絶滅しそうな生き物を守るときには、その生き物がすんでいる場所を守ることが大切です。ビオトープにはそのような役割もあります。



まめちしき

コンテナビオトープを作ってみましょう

庭などで、いらなくなった発砲スチロールの箱や衣装ケースなどを使って簡単にコンテナビオトープを作ることができます。ぜひ挑戦してみましょう。

【コンテナビオトープの作り方の例】

1. 発砲スチロールの箱や衣装ケース、バケツなどを用意しましょう。
2. コンテナビオトープを置く場所を決めましょう。
3. コンテナビオトープに小石やたんぼの土などを入れましょう。
4. 中に池を作る場合には、水を入れ、近所の川などから生き物を入れましょう。
5. できあがったら、観察日記をつけてみましょう。



【コンテナビオトープ】

出典 塩瀬治「ビオトープみんなで作る②
実践編オールカラー」

だいひょうてき みすべ い もの
○代表的な水辺の生き物

川や田んぼなど、水辺にはいろいろな生き物がくらしています。

身近な水辺で、見つけた生き物の名前を調べてみましょう。

カワムツ (大きき7~15cmまで)

背中は褐色で、横に1本の太い線があります。雄は、産卵期になると、腹側が赤色になります。

流れのゆるやかな川で暮らし、流れてくる昆虫などをえさにしています。



ギンブナ (大きき約25cmまで)

川の中流から下流あたり、湖、沼などの泥底でくらしています。

汚れた氷に強く、水草や藻、動物などをえさにしています。



ドンコ (大きき約15cmまで)

ずんぐりした体で、背中にひし形の模様があります。

小石や砂の多い川で暮らし、小魚などの動物をえさにしています。



絶滅危惧II類(国県)

メダカ (大きき約4cmまで)

ゆるやかな流れの小川、池、沼、田んぼで暮らし、プランクトンや藻などをえさにしています。



ドジョウ (大きき約10cmまで)

細長い体にひげが10本。底が泥で流れがゆるやかな川、池、沼、田んぼで暮らし、砂や泥の中にもぐります。

泥の中の藻や小動物などをえさにしています。



ナマズ (大きき約60cmまで)

体全体が褐色で、うろこがなく、ぬるぬるしています。幼魚で6本、成魚で4本のひげがあります。

川、田んぼの水路、湖で暮らし、小魚やエビなどをえさにしています。



ミスカマキリ (大きき約8cm)

体は細長く、しっぽは呼吸をするための管になっています。

池、沼、田んぼの深いところ暮らし、虫、小魚、オタマジャクシなどを前足のかまで捕まえて食べます。



注意！持ち方によって口で刺されます

マツモムシ (大きき1~1.5cm)

長い後ろ足を使い、水面を背泳ぎで泳ぐため、いつもお腹が見えます。

池や沼で暮らし、虫、小魚、オタマジャクシなどをえさにしています。



ヒメゲンゴロウ (大きき1cm)

黄褐色の体に黒い点がたくさんあり、眼の間に横長の黒線があります。

水田やため池に多く暮らし、水中の弱った小動物をえさにしています。



ガムシ (大きき3.5~4cm)

全身真っ黒で、歩くように泳ぎます。

田んぼや水草が茂ったため池に暮らし、幼虫は水中の小動物、成虫は水草をえさにしています。



マシジミ (大きき約3cm)

ゆるやかな流れの川や水路、池、沼でくらしています。

砂と泥が混じった底を好みます。



オオタニシ (大きき約6.5cm)

県内のタニシの中で一番大きなタニシです。昔は食用にしていました。

池や沼に多く暮らししています。



カワニナ (大きき3~4cm)

流れがある川や水路でくらしています。

水の汚れに弱く、ゲンジボタルの幼虫のえさになります。

まめちしき

庭に鳥を呼び込んでみましょう

庭などに鳥のレストランやホテルを作り、鳥を呼び込んでみましょう。

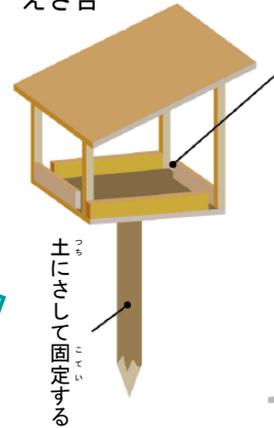
庭を鳥のレストランにしてみましょう

雪が降るとえさが隠れてしまい、鳥たちはおなかを空かせてしまいます。庭にレストラン（えさ場）を作れば、鳥たちはとても喜びます。

鳥のレストラン（えさ場）の作り方

- ・高さ 1～1.5m（低すぎると猫におそわれます）
- ・屋根 屋根がない方が鳥たちは安心しますが、雪や雨が多い福井では、屋根付きの方が便利です。
（雪が積もらないバードフィーダーなども便利）
- ・えさ 米やパンくず、ヒエ、アワ、ヒマワリの種、みかん、りんご、脂身など
（えさは朝に1回、あげすぎないようにしましょう）
（みかんやりんごは半分に切って木の枝にさしましょう）
- ・場所 近くにやぶがあると猫におそわれやすくなるので、まわりが開けているところにしましょう。
- ・注意点 えさ台は清潔にして、作業のあとは手洗いやうがい必ずしましょう。鳥インフルエンザの情報に注意しましょう。

えさ台



水が流れるように
すきまを作る

土にさして固定する

バードフィーダー

鳥のホテル、お風呂も作ってみましょう

秋や冬にはホテル（巣箱）、水の少ない時期にはお風呂（水場）があると、鳥たちは大喜びです。木の穴などに巣をつくる鳥は、巣箱を子育てやねぐらに利用します。

鳥のホテル（巣箱）の作り方

- ・大きさ シジュウカラ、スズメ、ムクドリなどが巣箱を利用します。鳥によって大きさが変わります。
- ・場所 ヘビや猫、カラスなどにねらわれにくい高さで、枝の近くをさけて、雨や太陽の光が入りにくいように置きましょう。
- ・時期 巣箱を置いたり掃除をしたりするのは、冬が来る前にしましょう。

鳥のお風呂の作り方

- ・水の少ない時期には、水を飲んだり、水浴びに利用します。
- ・お風呂は、少し傾けることで、鳥の好きな深さで水浴びができます。

赤字はシジュウカラ用 (cm)
青字はスズメ用 (cm)
緑字はムクドリ用 (cm)

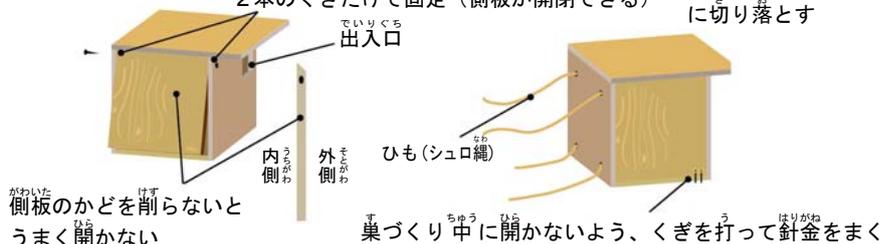


板2枚分の厚さを切り取る

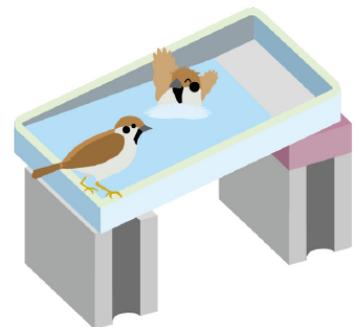
出入口を切り取る

2本のくぎだけで固定（側板が開閉できる）

4すみを三角形に切り落とす



巣づくり中に開かないよう、くぎを打って針金をまく



在来生物と外来生物について知ろう

○在来生物、外来生物って何？

在来生物とは、元々その地域にいる生き物のことです。また、外来生物とは、その地域の外から来た生き物のことです。今までいなかった生き物がやってきたことで、在来生物が絶滅してしまうなどの問題もおきています。（外来生物…33、34 ページを見てみましょう）

○福井市の在来生物の例

福井市内にいる代表的な在来生物を見てみましょう。

	名前	いる場所など
爬虫類	 <p>【スッポン】</p>	<p>川の流れがゆるやかなところにいます。</p> <p>すぐに噛みつく習性があり、一度噛みつくとなかなか離しません。</p> <p>川の工事などで自然が減ったことで環境が悪くなり、数が少なくなってきています。</p>
両生類	 <p>【シュレーゲルアオガエル】</p>	<p>福井県内の広い範囲におり、特に田んぼや森林にいます。</p> <p>やや小型のカエルで、昆虫などを食べます。</p> <p>最近の開発によって田んぼが少なくなってきているため、数が少なくなってきています。</p>
	 <p>【トノサマガエル】</p>	<p>田んぼや池、山などにいます。</p> <p>なわばり意識が非常に強く、共食いをすることもあります。</p> <p>最近の開発によって田んぼが少なくなってきているため、数が少なくなってきています。</p>
淡水魚類	 <p>【メダカ】</p>	<p>流れのおだやかな小川や水路にいます。</p> <p>水中のプランクトンや川に落ちてきた昆虫などを食べます。</p> <p>最近是用水路の工事などですみ場所がなくなったり、農薬などで水が汚れたりして数が少なくなってきています。</p>
昆虫類	 <p>【タガメ】</p>	<p>池や沼、ゆるやかな流れの小川、田んぼなどにいます。</p> <p>小魚やオタマジャクシ、カエルなどを食べます。</p> <p>農地や川の工事、農薬などによって水が汚れることで環境が悪くなり、数が少なくなってきています。</p>
植物	 <p>【フジバカマ】</p>	<p>秋の七草の一つで、湿った場所にいます。</p> <p>昔は熱を下げる薬草としても使われていました。</p> <p>最近では川の工事によって環境が変化してしまったため、数が少なくなってきています。</p>

出典 環境省、松橋利光「山溪ハンディ図鑑10、日本のカメ・トカゲ・ヘビ」、前田憲男「改訂版 日本カエル図鑑」、海老沼剛「爬虫・両生類ビジュアルガイド・カエル①」誠文堂新光社60頁(2006)、森文俊「手に取るようにわかるメダカの飼いか」、阿達直樹「見たこともないミラクルワールド」、永田芳男「レッドデータプランツ」

○外来生物による影響

- ・在来生物を食べてしまう。
- ・在来生物のえさやすみかをうばってしまう。
- ・近い種類の在来生物と子孫（雑種）をつくってしまう。

○外来生物を扱うときの注意点

- ・自然の中にいる外来生物を別の場所に移動させたりしないようにしましょう。
- ・外来植物の駆除活動などに参加しましょう。
- ・ペットは最後まで責任を持って育てましょう（捨てたりしてはいけません）。

○福井県内にある外来生物の例

外来生物の中で、特に在来生物のすみかをうばったり、食べてしまったりするものが、特定外来生物や要注意外来生物として指定されています。

		名前	もともといた所など
特定外来生物	哺乳類	 <p>【アライグマ】</p>	<p>もともといた所：北アメリカ</p> <p>動物園から逃げたものや、捨てられたペットが野生化し、広がりました。畑を荒らしたり、家の天井裏などにすみついたりして人の生活に被害をおよぼすことがあります。</p>
	両生類	 <p>【ウシガエル】</p>	<p>もともといた所：北アメリカ</p> <p>食用として輸入されたものが野生化したと考えられています。昆虫やザリガニの他に、鳥など何でも食べてしまいます。</p>
	魚類	 <p>【ブルーギル】</p>	<p>もともといた所：北アメリカ東部</p> <p>釣り人が川に放したことで全国に広がり、野生化したと考えられます。雑食で、エビやカニ、魚の卵などを食べます。</p>
		 <p>【オオクチバス】</p>	<p>もともといた所：北アメリカ東部</p> <p>ブラックバスとも呼ばれます。主に釣り人が川に放したことで全国に広がり、野生化したと考えられています。肉食で、小魚や昆虫や鳥のヒナまで食べます。</p>
	植物	 <p>【アレチウリ】</p>	<p>もともといた所：北アメリカ</p> <p>主に輸入された大豆にまざっていた種が野生化し、全国に分布しています。川や畑などにはえています。</p>

		なまえ 名前	もともいたところ 所など
特定外来生物 とくていがいらいせいぶつ	植物 しとくぶつ		もともいた所：南アメリカ ドイツから持ちこまれたことで野生化し、繁殖力が強く日本中にはえています。寒さに強く、6月頃に花がさきます。
			もともいた所：ヨーロッパ～アジア北部 主に本州（中部・関東地方）で野生化しています。川、田んぼ、湿地などにはえています。4～9月頃に花がさきます。
			もともいた所：北アメリカ 主に鑑賞用として輸入され、全国的に野生化しています。川、海岸などにはえており、5～7月頃に花がさきます。
			もともいた所：北アメリカ 主に鑑賞用として輸入され、全国的に野生化しています。道路や線路の近くや川、海岸などにはえており、7～10月頃に花がさきます。
			もともいた所：アフリカ 主に鑑賞用として輸入され、全国的に野生化しています。池や沼、川、田んぼなどにはえており、5～10月頃に花がさきます。
要注意外来生物 ようちゆついがいらいせいぶつ	淡水魚類 たんすいぎょるい		もともいた所：北アメリカ 輸入したものが逃げ出し、野生化したと考えられます。藻や水草、小魚、オタマジャクシ、水の中にいる昆虫など何でも食べます。
	貝類 かいるい		もともいた所：アジア東部（中国、台湾） 在来生物のマシジミに大変よく似ています。食用として輸入されたものが野生化したといわれています。田んぼや水路におり、マシジミなどのすみかをうばっています。
	植物 しとくぶつ		もともいた所：北アメリカ 主に鑑賞用として輸入され、全国的に野生化しています。川などにはえており、8～11月頃に花がさきます。ススキなどのすみかをうばっています。

まめちしき

ホタルの再生

ホタルを再生するには、ホタルがすみやすい環境とは何なのかを調べて、その環境を整えなければいけません。そのためには、地域の人たちの理解と協力も必要です。

日本を代表するホタルにはゲンジボタルとハイケボタルがいます。

【ゲンジボタルとハイケボタルの特徴】

	ゲンジボタル	ハイケボタル
大きさ（体長）	15～20 mm	約10 mm
胸にある黒い線	十文字、または中央がややふくらむ	直線、または中央がやや細くなる
幼虫のえさ	カワニナ	モノアラガイ、タニシ、カワニナ
すんでいる場所	北海道を除く本州から九州までの川、用水路、わき水などの近く	北海道から九州までの田んぼ、湿地、湿原、用水路などの近く
オスの光る間隔	約4秒（東日本型）、約2秒（西日本型）	0.5～1秒
メスの光る間隔	バラバラでオスよりも弱い	

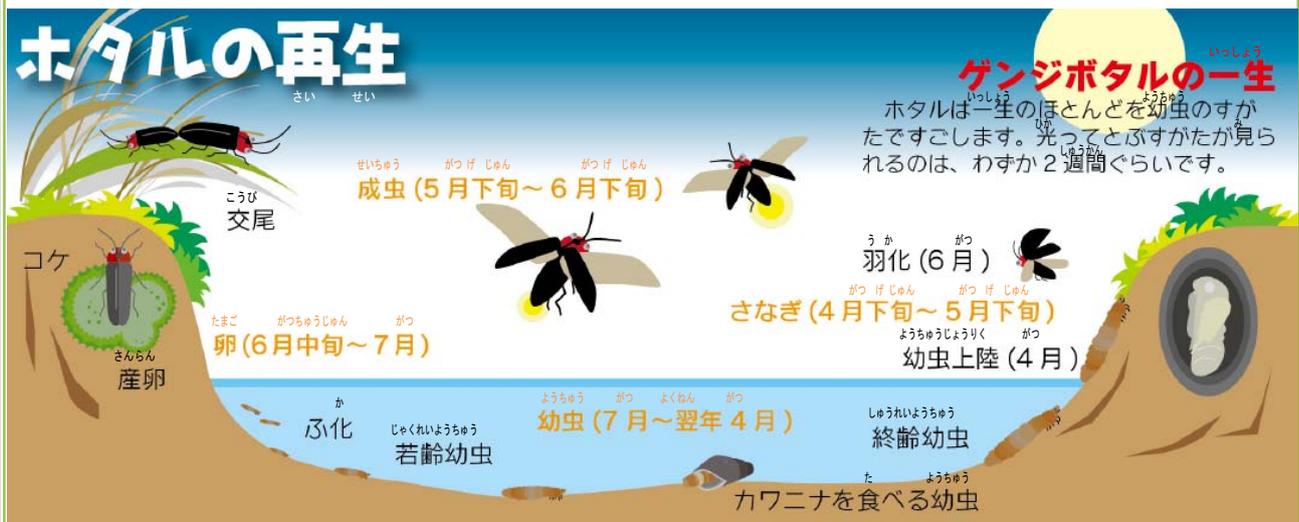
○ホタルがすみやすい環境にするためのポイント

- ・洗剤などの生活排水や工場排水を川に流さない。
- ・川の岸辺を草やコケが生えやすいやわらかい土にする。
- ・川のまわりには林を再生して、暗い場所をつくる。
- ・ホタルのすまかの近くには街灯を作らない。
- ・田んぼのまわりにみぞをほって、いつも水がたまるようにする。
- ・幼虫が田んぼで生活する7月～翌年4月に農薬を使わない。



【ゲンジボタルの成虫】

ホタルの再生



【ゲンジボタルの一生】

出典 福井県自然環境課「ふくい自然再生ハンドブック」

28 ページのクイズの答え…⑤以外すべて

(⑤は「燃やせるごみ」です。)