



ぼくらはみんな い生 きている

船橋市環境部環境政策課

〒273-8501 船橋市湊町2-10-25
TEL:047-436-2454 FAX:047-436-2487
kankyoseisaku@city.funabashi.lg.jp

2024年10月発行

はじめに

私たちが生きていくために必要な空気や水、食べ物などは、自然の恵みによって支えられています。そして、その自然は様々な生きもののつながりで成り立っています。その様々な生きもののつながりである「生物多様性」が失われつつあることを、みなさんはご存じでしょうか。

また、都心に近い船橋市ですが、豊かな自然と生きものに恵まれていることもご存じでしょうか。船橋市の豊かな生物多様性も、近年の都市化により失われつつあります。

このハンドブックは、船橋の生物多様性を守るために私たちができることについて、中学生、高校生、大学院生そして市民が集まって話し合った内容をまとめたものです。

このハンドブックを読んでいるだけで、身近に生物多様性を守るためにできることがあること、もしかするともう取り組んでいることが実は生物多様性を守ることにつながっていると気付けるかもしれません。船橋の豊かな生物多様性を未来の世代に引き継いでいく一助となれば幸いです。

もくじ

1	生物多様性ってなあに？	2
2	今、生物多様性が危ない！	5
3	生物多様性を守るために	7
	知ろう！	9
	生物多様性をもっと知ろう	11
	触れよう！	13
	船橋市の自然環境～台地から海へ～	15
	伝えよう！	19
	野生動物との接し方・知っている？外来種	20
	参加しよう！	21
	行動しよう！	23
4	わたしの取り組み宣言	31
付	録	
	もっと知りたい！図書紹介	32
	もっと知りたい！ウェブページ紹介	32
	船橋市生物多様性配慮てびき企画委員会	33
	用語解説	34

表紙のイラストは、生物多様性ふなばし戦略において示している、めざす船橋市の将来像のイメージ図です。



豆知識

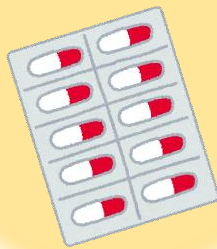
生物多様性に関する少ステップアップした内容やハンドブック本文では紹介しきれなかった内容のキーワードを紹介し、2次元コードがある場合は、関連するウェブページをご覧ください。

せいぶつたようせい 1 生物多様性ってなあに？

しぜん めぐ う
自然の恵を受けて
う
生まれたものはどれかな？



くすり
インフルエンザの薬
「タミフル」



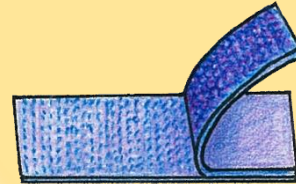
ヨーグルトのふた



けいしんかんせん
500系新幹線



めん
面ファスナー



わしょく ぶんか
和食の文化



さんそ
酸素



こたはつぎ
答えは次のページ➡

ワードクイズ

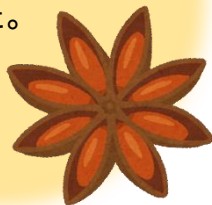
もんだい
問題の●に入る文字(ひらがな)を並べると言葉になるよ。挑戦してみよう！
(32ページに答えが書けます。)

ぜんぶ しぜん めぐ う う
全部、自然の恵みを受けて生まれた！



インフルエンザの薬 「タミフル」

しょくぶつ はっかく くすり げんざいりよう
植物「八角」から薬の原材料を
抽出して作った。



ヨーグルトのふた

は ちい とっき
ハスの葉の小さな突起をまねて、
ヨーグルトがつかないふたを作った。



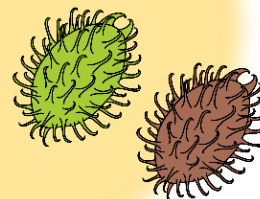
500系新幹線

けいしんかんせん
カワセミのくちばしをまねた車体を
作り、走行抵抗の低減に成功した。



面ファスナー

めん
しょくぶつ オナモミ の実が動物の体や
服にくっつくことをまねて作った。



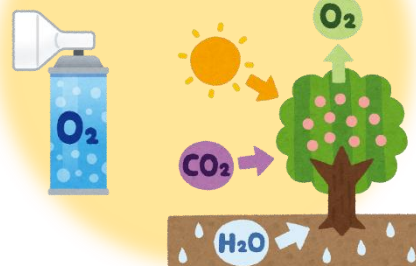
和食の文化

わしょく ぶんか
にほんとくゆう ゆた しぜん
日本特有の豊かな自然により
育まれた。



酸素

さんそ
しょくぶつ こうごうせい
植物の光合成により作られる。



やってみよう

ほか しぜん めぐ う う
他にも、自然の恵みを受けて生まれたものがないか、調べてみよう。



豆知識 【バイオミクリー】

せいぶつもほう いみ い も さまざま のうりよく
生物模倣という意味。生きものの持つ様々な能力をまねて、人間に役立つ物づくりに役立てること。
ヨーグルトのふた、500系新幹線、面ファスナーがそれにあたる。

わたしたちの暮らしは、いろいろな生きものに支えられている

きれいな水や空気、食べ物など私たちは**自然の恵み**をたくさん受けて暮らしています。

やってみよう

わたしたちが受けている
自然の恵みを調べてみよう。

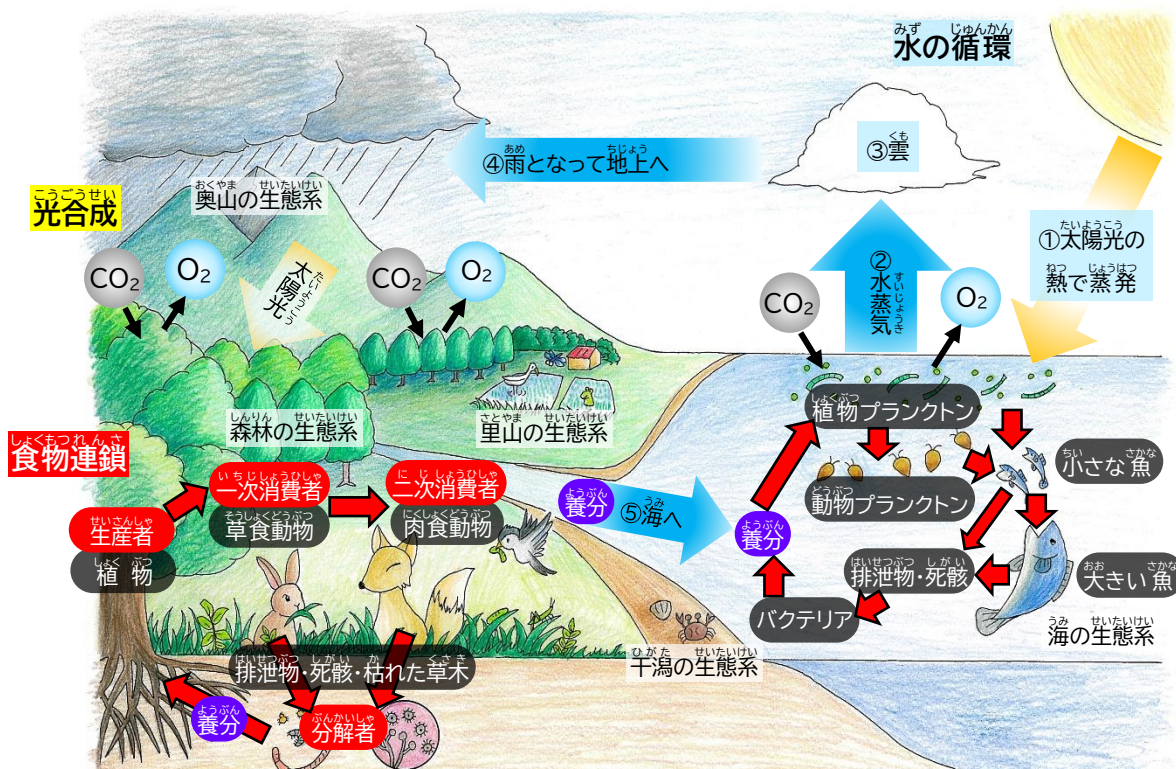


環境省「こども環境白書 2016」を参考に作成

「生物多様性」とは、様々な生きものとそのつながりのこと

自然は、様々な生きもののつながりで成り立っています。

あらゆる生きものは、食べる食べられるという「**食物連鎖**」で結び付いています。さらには、「**水の循環**」により陸地の養分が川から海へ運ばれることで、海の食物連鎖が成り立っています。また、植物の「**光合成**」により酸素（ O_2 ）が作られています。



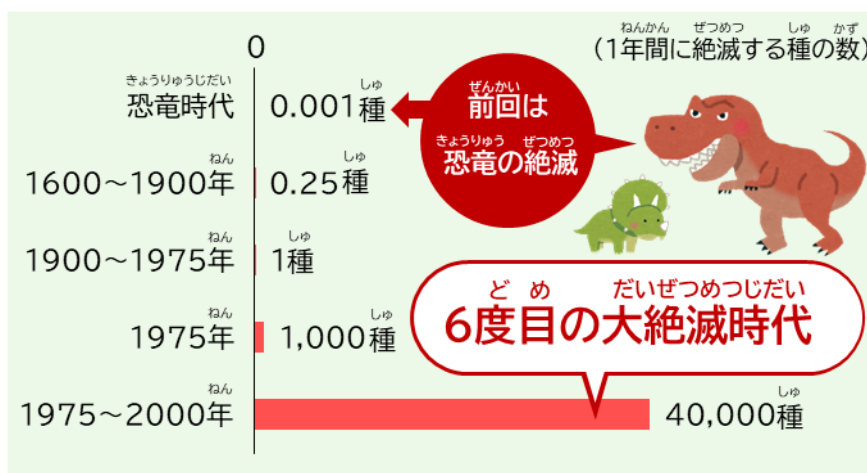
ワードクイズ その1

生態系や生物多様性の保全のためにも、人から●○○○○○○○に野生動物の生活に関わらないことが基本的な姿勢である。(ヒント:20ページ)

2 今、生物多様性が危ない！

6度目の大絶滅時代がやってきた！？

今、地球上において1年間に約4万種もの生きものが絶滅しつつあり、6度目の大絶滅時代といわれています。まさに、**生物多様性の危機**といえます。



ノーマン・ワイヤー著「沈みゆく箱船」(1981)を基に作成

原因は…人間の活動

生物多様性が失われている原因のほとんどが、わたしたち**人間の活動**によるものです。

開発や乱獲による危機

人が増えたことから、森林を宅地に変えたり、海を埋め立てたりしたことで、生きものが暮らす場所が減りました。また、食料として獲る生きものの量が増えました。



里地里山などの手入れ不足による質の低下による危機

農村の過疎化や高齢化によって、人の手による手入れがされなくなった里地里山が増え、多くの生きものが住めなくなってきました。



外来生物や化学物質の影響による危機

人の都合で持ち込まれた生きものにより、生態系が壊されています。また、人が作り出した農薬などの化学物質が生きものに悪い影響を与えています。



地球温暖化など地球環境の変化による危機

人の活動による地球温暖化や降水量の変化などの急激な気候の変化により、多くの生きものが絶滅の危機にさらされています。



豆知識【生物多様性国家戦略】

生物多様性条約及び生物多様性基本法に基づく、生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する基本的な計画。2023(令和5)年に第六次戦略が策定された。



生物多様性が失われるとどうなる？

一つの生きものが絶滅してしまうと、生きもののつながりのバランスが崩れ、自然の恵みも少なくなります。

■ 船橋市の生物多様性の現状と課題

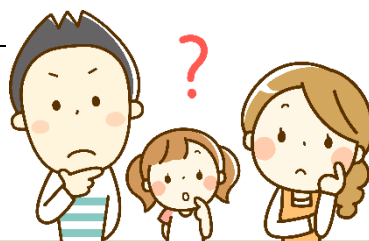
平成11年から13年（1999年から2001年）に行った自然環境調査の結果と平成25年から26年（2013年から2014年）に行った調査結果を比較したところ、平成11年の調査で見つかった生きものが、平成25年の調査では見つからなかった地域がありました。

考えられる原因	確認されなかった地域がある動植物
宅地化等による生育地・生息地の減少	キンラン、ジュウニヒトエ、フナバラソウ、ノジトラノオ、カヤネズミ、カイツブリ、パン、アズマヒキガエル等
耕作していない水田の増加や耕作していないことによる環境の変化	ミズニラ、コウホネ、サジモダカ、アギナシ、ヒキヨモギ、チュウサギ等
草刈りなどによる除草剤の使用	コバノタツナミ、イヌノフグリ等
	ミズニラ、コウホネ、サジモダカ、アギナシ等

船橋市では、都市化により様々な自然環境が少なくなり、生きものが生きられる場所が少なくなっています。



かんがえてみよう

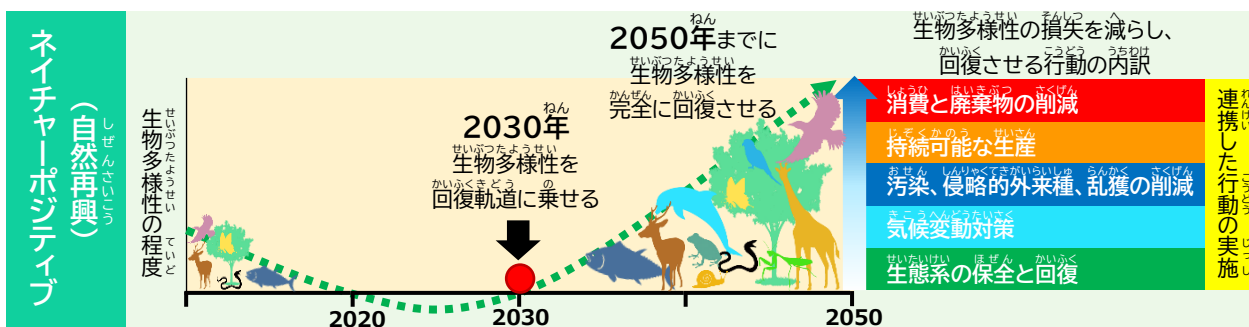


船橋市の生物多様性を守るために、私たちにできることはなんだろう？

自然の恵みがなくなってしまうたら、私たちのくらしはどうなるかな？

生物多様性を回復させよう

私たちの行動が変わらずこのままいくと、生物多様性の傾向はさらに劣化し続けると予想されています。ですが、生態系の保全と回復に努める、気候変動対策に取り組むなど様々な行動を実施することで、生物多様性の傾向が増加につながる可能性があります。それぞれの取り組みは、個別に取り組むのではなく、他の分野と連携しながら取り組むことが必要とされています。2030年までにネイチャーポジティブを実現することが、現在の国際目標として掲げられています。



A Global Goal for Nature - Nature Positive by 2030(<https://www.naturepositive.org/>)及び環境省資料「ネイチャーポジティブ経済の実現に向けて」(<https://www.env.go.jp/content/000116996.pdf>)を参考作成



ワードクイズ その2

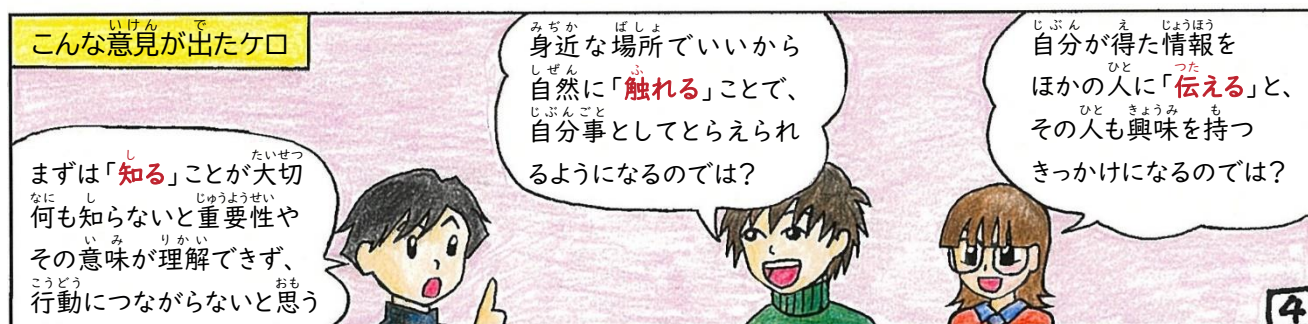
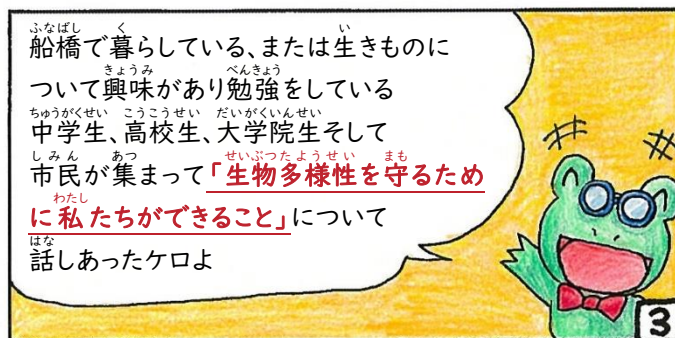
船橋市の自然と生きものは、○●○から低地、海へと続く水循環に支えられている。(ヒント:15ページ)

3 生物多様性を守るために

わたしたちができること

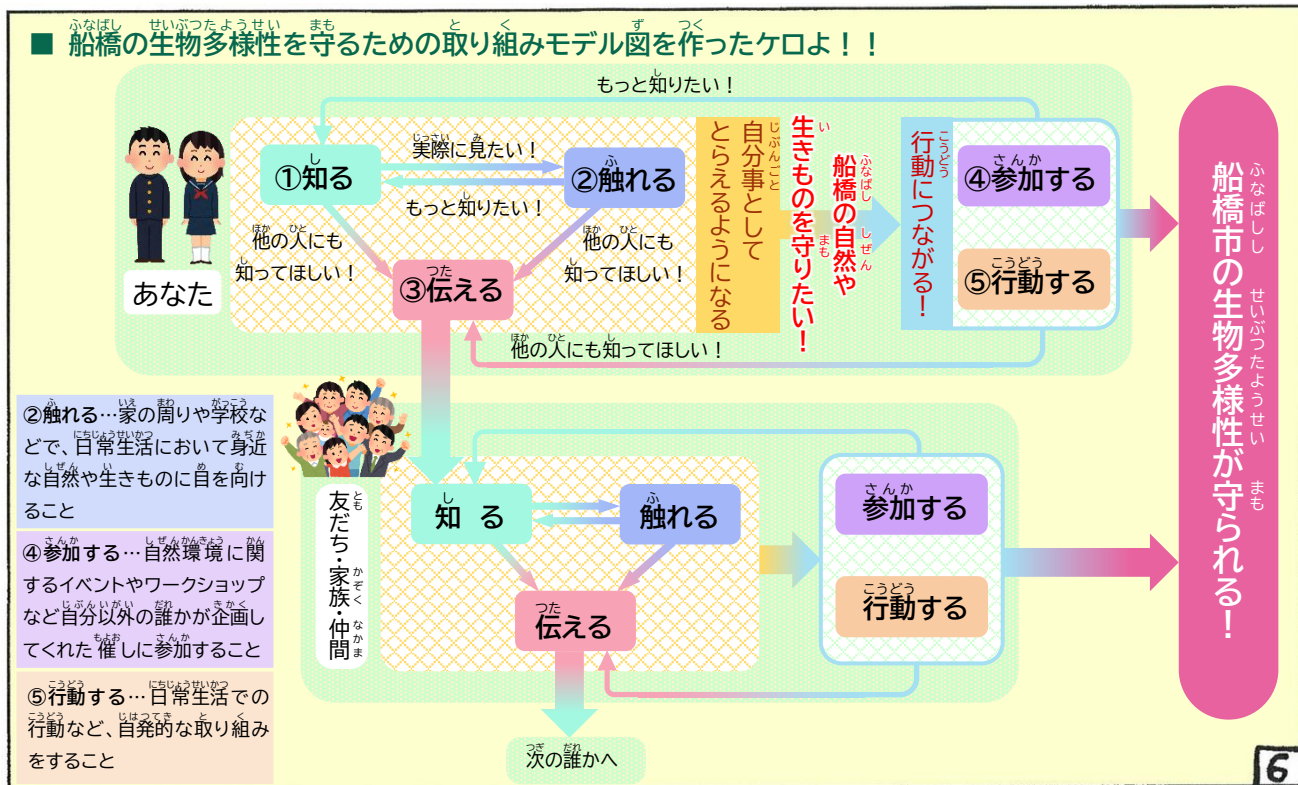
絶滅した生きものはもう戻っては来ません。

しかし、わたしたち人間の行動が変われば、絶滅しかかっている生きものを、そして、生物多様性を守ることができます。



豆知識 【国際生物多様性の日】

1992年5月22日にケニアのナイロビで「国連生物多様性条約」が採択されたことを受け、世界の人々に生物多様性の危機とその保全の大切さを考えてもらう記念日として5月22日を「国際生物多様性の日」と定めた。



■ 船橋の生物多様性を守るための取り組み項目を整理したケロよ!!

★誰と取り組めるかをアイコンで表しています。

取り組み項目	ページ
① 知ろう!	⇒9ページ
② 触れよう!	⇒13ページ
③ 伝えよう!	⇒19ページ
④ 参加しよう!	⇒21ページ
自然や生きものに関するイベントなどに参加しよう	⇒21ページ
自然や生きものを守る活動をしよう	⇒23ページ
エネルギーの使い方を工夫しよう	⇒25ページ
環境にやさしいものを選ぼう	⇒26ページ
⑤ 行動しよう!	⇒27ページ
船橋産の食材を楽しもう	⇒27ページ
食品ロスをなくそう	⇒28ページ
ごみを減らそう	⇒29ページ
もっともっと行動しよう!	⇒30ページ

ひとりで 家族と 仲間や友達と 地域や学校で

「わたしの取り組み宣言 (31ページ)」にこれから取り組む内容を書いてみるケロよ!

7



ワードクイズ その3

現在の私たちだけでなく、未来の人たちも豊かに暮らし続けていける社会を持続可能(〇〇〇〇●〇)な社会という。(ヒント:26ページ)

し
知ろう！

し ぜん い きょうみ も 自然や生きものに興味を持とう

取り組みの難易度 すぐできる★☆☆ ちょっと頑張ろう★★★ 挑戦してみよう★★★★

い し ぜん かん じょうほう ふ 生きものや自然に関する情報に触れよう



テレビや、ラジオ、インターネット、新聞、本……生きものや自然に関する情報に触れる方法はたくさんあります。

- ☐ 生きものや自然に関する写真集やイラスト集を見てみよう。★★★
⇒気になった自然や生きものについて調べてみよう。
- ☐ 新聞で、生きものや自然に関する写真を探してみよう。★★★
⇒見つけたら、その記事を読んでみよう。
- ☐ テレビで、生きものや自然に関する番組を見てみよう。★★★
- ☐ インターネットで、生きものや自然に関する動画を見てみよう。★★★
- ☐ テレビやインターネットで、生きものや自然に関するニュースを探して読んでみよう。
★★★★
- ☐ 生物多様性に関する本を読んでみよう。★★★★
⇒参考図書(32ページ)を読んでみよう。



い し ぜん しら 生きものや自然について調べてみよう



生きものや自然に関する情報について気になったり、「本当かな?」「なぜだろう?」と
思ったりしたことを調べてみましょう。家族や先生に聞いてみるのもいいですね。

- ☐ 身近な生きものの名前や特徴について調べてみよう。★★★
- ☐ 日常生活において、生きものとのつながりがあるものを探してみよう。★★★
- ☐ 在来種と外来種の違いを調べてみよう。★★★
⇒どうして外来生物は問題なのか、調べてみよう。
- ☐ 野生動物との関わり方を調べてみよう。★★★
⇒野生動物と人間の間で起きている問題について調べてみよう。
- ☐ 船橋の自然について調べてみよう。★★★
- ☐ 自分が住んでいる地域の今と昔の違いを調べてみよう。★★★★

すでに取り組んでいる内容は、
□に✓をいれよう



豆知識【環境新聞「エコふなばし」】

船橋市の身近な環境問題啓発のため、年1回発行し、市内小中学校、保育園などのほか、市役所4階環境政策課窓口、インフォメーションセンター、船橋駅前総合窓口センター、出張所、公民館、図書館などで配布。



もっと！挑戦してみよう しら がくしゅう 調べ学習

なつやす じゅうけんきゅう がっこう しぜん い 生きものについてのしらべ
夏休みの自由研究や、学校のグループワークなどで、自然や生きものについての調べ
がくしゅう
学習をしてみましょう。テーマと考え方の例を紹介します。

◆ お い み 推しの生きものを見つけよう！

- ⇒あなたには推しの生きものはいるかな？
- ⇒推しの生きものについて調べてみよう。
- ⇒推しの生きものは世界で何種類いる？
- ⇒日本では？
- ⇒船橋で見られるかな？
- ⇒その生きものの現状は？絶滅しないかな？



知し
ろう

◆ ぜつめつ しら 絶滅種について調べてみよう！

- ⇒きょうりゅう ぜつめつ りゅう
恐竜が絶滅した理由は？
- ⇒ニホンオオカミはどうだろう？
- ⇒ぜつめつ りゅう へんか
絶滅の理由に変化はあるかな？
- ⇒いま ぜつめつ い
今、絶滅しそうな生きものについて調べてみよう。
- ⇒ふなばし ぜつめつ い ぜつめつ りゅう なん
船橋にも絶滅してしまった生きものがいたろうか？絶滅した理由は何だろう？
- ⇒ふなばし ぜつめつ き ぐ しゅ
船橋にも絶滅危惧種はいるかな？
- ⇒これ以上生きものが絶滅しないようにするためにはどうすればいい？



◆ す しよくじ せいぶつたようせい かんけい しら 好きな食事のメニューと生物多様性の関係を調べてみよう！

- ⇒つか しよくざい しら
使われている食材について調べてみよう。
- ⇒どこで獲れる？ふなばし と
どこで獲れる？船橋でも獲れるかな？
- ⇒むかし くら しゅうかくりょう へんか
昔と比べて収穫量などに変化はあるかな？あるとすれば、理由は？
- ⇒た もの つく と
食べ物を作ったり、獲ったりすることは、生物多様性を失う原因のひとつでもある。なぜかな？
- ⇒た はたけ せいぶつたようせい うしな げんいん
たんぼや畑がなくなること生物多様性を失う原因になる。なぜかな？
- ⇒ふなばし た はたけ ふ げんいん なん
船橋のたんぼや畑は増えたかな？減ったかな？原因は何だろう？



じっさい い
実際に生きものや
しぜん ふ
自然に触れてみよう！
▶13ページへGo!

ワードクイズ その4

あらゆる生きものの食べる食べられるというつながりを○○○○●○○○という。(ヒント:4ページ)

生物多様性をもっと知ろう

生物多様性の3つの基本

生物多様性には、「生態系」「種」「遺伝子」の3つの多様性があります。
多様な生きものが多様な環境で暮らしていることが、とても重要です。

生態系の多様性



草地
(馬込霊園奥)

森
(県民の森)

海
(三番瀬)

川
(神崎川)

山・川・海など、たくさんの種類の自然環境がある状態のことを言います。
様々な生態系が存在することで、わたしたち人間の生活に必要な様々な恵みを受けることができます。

種の多様性



昆虫
(アキアカネ)

植物
(キンラン)

鳥
(ハマシギ)

両生類
(トウキョウダルマガエル)

動物・植物・昆虫など、たくさんの種類の生きものがいる状態のことを言います。
多くの種類の生きもので生態系が作られると、生態系が安定し、環境の変化に適応しやすくなります。

遺伝子の多様性

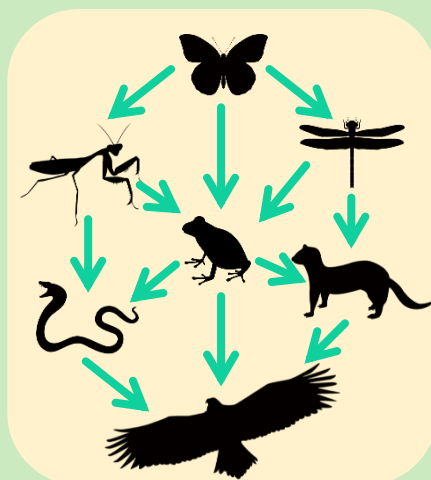
色・模様の異なる
ナミテントウ



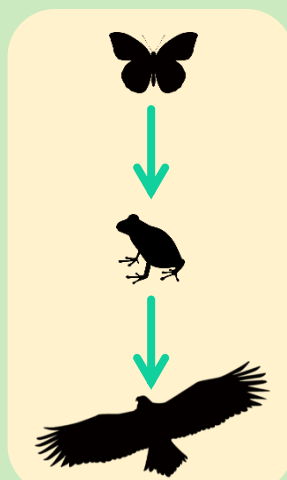
同じ種類の生きものでも、色・形・模様などたくさんの個性がある状態のことを言います。
環境変化や病気に対する抵抗力に幅ができて、絶滅を回避できる確率が高くなります。

考えてみよう

どちらのグループが、生物多様性が豊かなかな？その理由も考えてみよう。



A



B

1 生物多様性が豊かなグループは

2 その理由は…

【ヒント】カエルが絶滅したらどうなるかな？

情報・知識&オピニオン imidas 生物多様性とはなぜ必要なのか？ (<https://imidas.jp/jijikaitai/k-40-045-09-07-g250>) を参考に作成

豆知識 【30 by 30】

2030年までに生物多様性の損失を食い止めて回復させるという目標に向け、2030年までに日本の海と陸の30%以上を健全な生態系として効果的に保全しようとする目標のこと。



せいぶつたようせい 生物多様性からの4つの恵み

せいぶつたようせい 生物多様性から受ける恵みを「**せいたいけい 生態系サービス**」といいます。

せいたいけい 生態系サービス

きょうきゅう 供給サービス

た もの まき ねんりょう
食べ物や薪などの燃料、
い ふく いりょうひん いえ た
衣服、衣料品、家を建てるた
めのもくざい わたし
めの木材など、私たちの
いしよくじゅう ささ めぐ 衣食住を支える恵みのことで
す。



ぶんかてき 文化的サービス

きょうどりょうり けいかん まつ
郷土料理や景観、お祭りな
どの **ゆたかなぶんか はぐ めぐ 豊かな文化を育む恵み**
のことです。
バードウォッチングやハイ
キングなどの自然の中で行
うレクリエーションが楽しめる
のも自然の恵みです。



ちょうせい 調整サービス

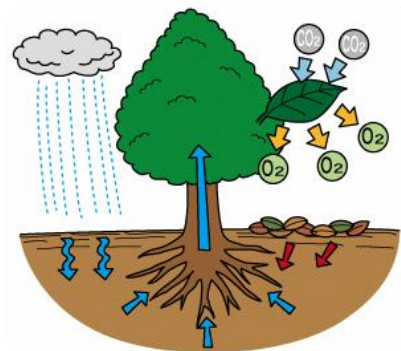
しんりん おおあめ さい どしゃ
森林は大雨の際の土砂
さいがい ふせ とし ぶ みどり
災害を防ぐ、都市部に緑が
あることでヒートアイランド
げんしょう かんわ わたし
現象が緩和されるなど、私
たちの生活の安全を支え、
かいてき かんきょう いじ めぐ 快適な環境を維持する恵み
のことです。



きばん 基盤サービス

しよくぶつ こうごうせい さん そ きょうきゅう みず えいようぶん じゅんかん
植物の光合成による酸素の供給や、水や栄養分の循環な
ど、生きものが生きていくために必要な基本的な環境を整え、
い せいぞん したささ めぐ 生きものの生存を下支えする恵みのことです。

この基盤サービスは、ほかの3つのサービスを支えているとも
いえます。



ワードクイズ その5

せいぶつたようせい 生物多様性を守るために、これから取り組む内容を書こう!「**〇●〇の取り組み宣言**」(ヒント:31 ページ)

ふ
触れよう！

み ち か し ぜ ん い ち 身近な自然や生きものと触れあおう

取り組みの難易度 すぐできる★☆☆ ちょっと頑張ろう★★★ 挑戦してみよう★★★★

ち か い し ぜ ん ふ 近くで生きものや自然に触れよう

いえ じぶん まち がっこう い し ぜ ん ふ
家のまわりや、自分の町、学校などにいる生きものや自然に触れてみましょう。

- ☐ 自然の音に耳を傾けてみよう。★★★
⇒家にいながらでもできるよ。どんな音が聞こえる？季節によって違うかな？
- ☐ 身近な生きものや自然を見つけてみよう。★★★
⇒散歩をしながら見つけてみよう。季節や場所によって違うかな？
- ☐ 見つけた生きものを観察してみよう。★★★
⇒触ってみよう。どんな感触かな？
⇒においをかいでみよう。
⇒名前は知っているかな？調べてみよう。
- ☐ テレビや本で見た生きものや推しの生きものを探してみよう。★★★★
⇒近くにいないかな？いなければ、どこに行けば見つかるか調べてみよう。
- ☐ 自宅や学校で植物を育ててみよう。★★★★
⇒昆虫や小鳥が集まってくるかも。



い あ で 生きものに会いに出かけよう

どうぶつえん すいぞくかん しょくぶつえん はくぶつかん しせつ い ぎもん おち
動物園や水族館、植物園、博物館などの施設に行ってみましょう。また、疑問に思ったことは専門の職員に教えてもらうことができます。

- ☐ テレビや本で見た生きものや推しの生きものを探してみよう。★★★★
⇒施設にある解説を読んでみよう。



💡 豆知識 【OECM】

「保全対策に効果的なその他の地域(Other Effective area-based Conservation Measures)」民間などの取り組みにより保全が図られている地域や保全を目的としない管理が結果として自然環境を守ることにも貢献している地域のこと。

自然の中で遊ぶ

森、山、川、海などへ行ってみましょう。船橋市にも、三番瀬や木戸川、船橋市民の森など自然に触れることができる場所がたくさんあります。

□ 自然の中で遊んでみよう。★★★

⇒草花を使って遊んでみよう。

⇒自然の中で出来る遊びは他に何があるかな？

⇒キャンプ、昆虫採取、森林浴、バードウォッチング、魚釣り、花見、紅葉狩り……

□ テレビや本で見た生きものや推しの生きものを探してみよう。★★★

⇒その他、どんな生きものを見つけれられるかな？

⇒見つけた生きものの名前を調べてみよう。

⇒見つけた生きものを観察してみよう。



触れよう

市民参加型生きものモニタリング調査

船橋市では、身近な生きものを探すことを通じて、みなさんに市内の自然や生きものに触れ、関心を持っていただくことを目的として市民参加型生きものモニタリング調査を行っています。

地域の環境の状況をあらわす身近な生きもの（指標種）をまとめた「生きもの探しハンドブック」を片手に、生きものを探しに出かけてみませんか？

みなさんから寄せられた生きものの情報は、船橋市地図情報システム「ふなばし生き生きふれあいマップ」に掲載しています。



各ハンドブックは、市ホームページ（左コード）でダウンロードできます。

生きもの探しハンドブックは、環境政策課、各公民館及びインフォメーションセンターでも配布中。
<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyuu/010/p082326.html>



セミのぬけがらの調べ方をまとめた「セミのぬけがら調査ハンドブック」もあります。

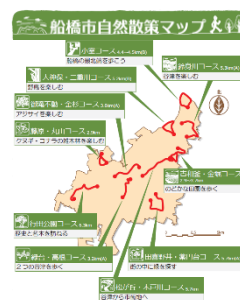
自然散策マップ

自然や景色を楽しんでみませんか？全部で10コースあります。そこで見ることができる生きものの紹介もあります。



マップは、市ホームページ（左コード）でダウンロードできるほか、環境政策課、各公民館及びインフォメーションセンターで配布中。

<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyuu/010/p035951.html>



ワードクイズ その6

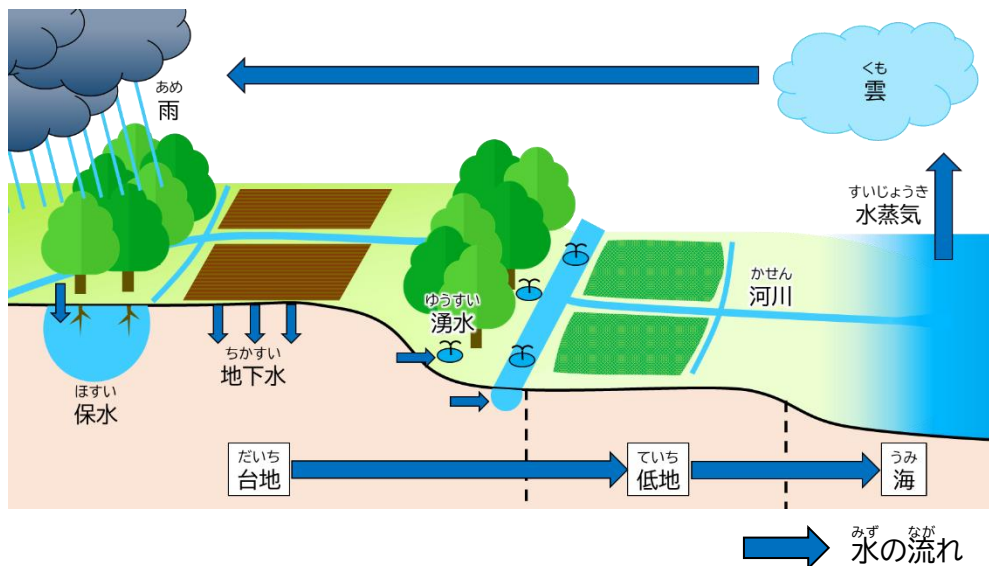
食べることができたはずの食品が捨てられてしまうことを○●○○○○○という。(ヒント:28 ページ)

ふなばし しぜんかんきょう だいち うみ
船橋市の自然環境～台地から海へ～

ふなばしし とくちょう
船橋市の特徴

せいぶつたようせい かんが なか ちいき とくせい し じゅうよう
生物多様性について考える中で、地域の特性を知ること也很重要です。

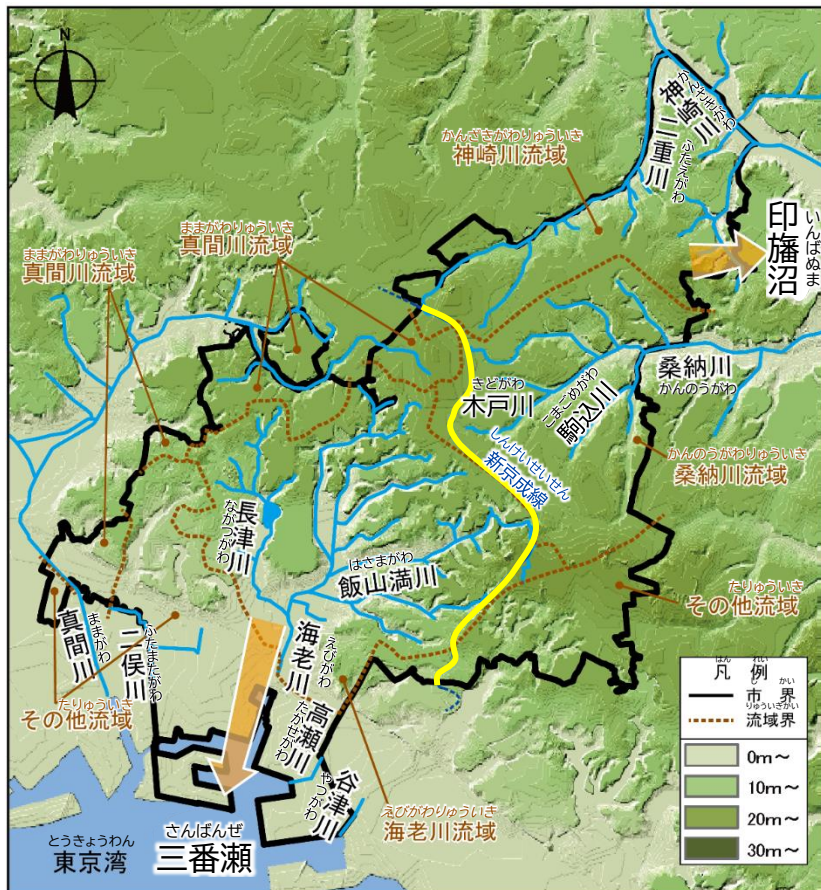
ふなばし しぜん い だいち ていち うみ つづ **みずじゅんかん** ささ ふなばし
船橋市の自然と生きものは台地から低地、海へと続く「水循環」に支えられていることが、船橋市の
しぜん かんきょう おお とくちょう
自然環境の大きな特徴といえます。

ふなばしし ちけい
船橋市の地形のなりたち

ふなばしし おお わ なんせいがわ
船橋市には大きく分けて、南西側の
とうきょうわん りゅうにゅう えびがわ ままがわ
東京湾に流入する海老川や真間川の
りゅういき ほうとうがわ いんばぬま りゅうにゅう
流域と北東側の印旛沼に流入する
りゅういき
流域があります。

しんけいせいでんてつ　せんろ　ばしょ　ふた
新京成電鉄の線路がある場所は、二
つの流域の大まかな境界（分水嶺）に
あ
当てはまります。

また、南西側のうち、海老川流域の水循環はほぼ船橋市域内となっており、一つの市や町で循環する珍しいケースとなっています。



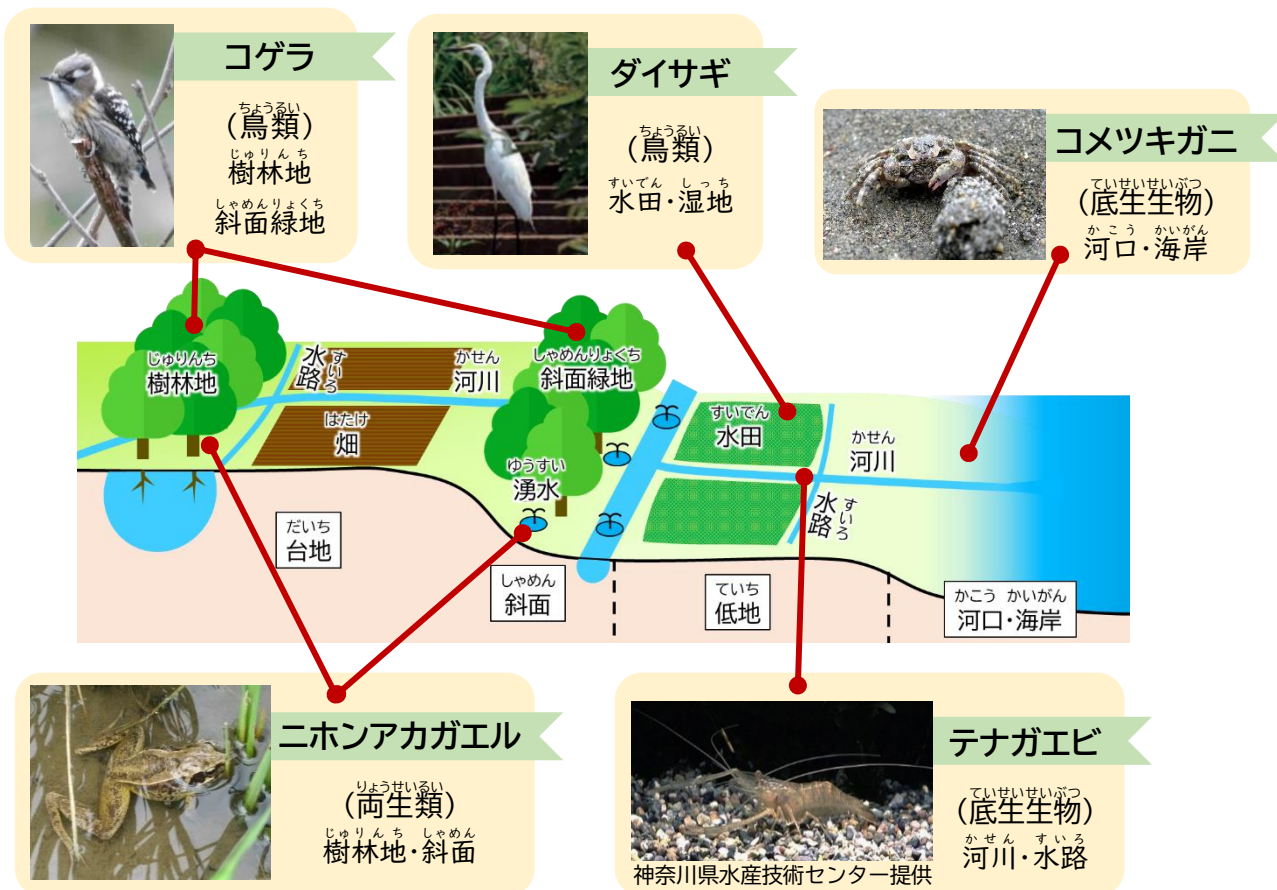
まめちしき
せいぶつたようせい
せんりやく
豆知識 【生物多様性ふなばし戦略】

ふなばしし せいぶつたようせい ほぜん じぞくかのう りよう はか へいせい ねん さくてい れいわ
船橋市の生物多様性の保全と持続可能な利用を図るために 2017(平成29)年に 策定(2022(令和
4)年改訂)した。2050年の目指す将来像を「台地から海へ 水・緑・生命と共に暮らす都市」としている。



■ 様々な水環境で育まれる生きものたち

台地・斜面、低地、河口・海岸といったそれぞれの地形は、水の流れでつながっています。その水の流れ、河川、水路、湧水、水田、海辺といった様々な水環境が、多様な自然環境を作っています。様々な自然環境があることで、多様な生きものが育まれているのです。



やってみよう

自分が住んでいる地域の特徴を調べてみよう。
また、どんな生きものがいるか調べたり、探しに行ってみよう。



ワードクイズ その7

三番瀬や環境について楽しく学べる「ふなばし三番瀬環境〇〇〇〇●〇〇」(ヒント:22 ページ)

■ 船橋市の自然と生きもの

船橋市は、東京近郊にありながら豊かな自然がたくさんあります。
また、船橋市には、約2,000種の生きものがいます。



シオカラトンボ
ながつがわちようせつち
(長津川調節池)



ながつがわちようせつち
長津川調節池



ふなばしさんばんざいかいひんこうえん
ふなばし三番瀬海浜公園



ハマシギ
さんばんざい
(三番瀬)



コゲラ
(古作町周辺)



ふじわらしみん もりりよくち
藤原市民の森緑地



ヤマユリ
まるやま もりりよくち
(丸山の森緑地)



ふなばしけんみん もり
船橋県民の森



カブトムシ
ふたえがわりゆういき
(二重川流域)



すずみちょう
鈴身町



ふなばしたんけん
船橋を探検しよう!



ふなばしあんデルセン公園
こうえん



きとがわ
木戸川



キジ
おおあきたしゅうへん
(大穴北周辺)



マルタニシ
たかねがわりゆういき
(高根川流域)



カワデシヤ
たきの いしゅうへん
(田喜野井周辺)



キンクロハジロ
きゅうつぽい がわりゆういき
(旧坪井川流域)



アズマヒキガエル
ふなばしだいじんぐうしゅうへん
(船橋大神宮周辺)



かせん
河川

豆知識【多自然川づくり】

船橋市では、浸水被害を軽減するための河川の改修において、自然環境の保全および再生を目的とした多自然川づくりに取り組んでいる。二重川、木戸川で改修事業が実施された。



ワードクイズ その8

500系新幹線は、○○●○のくちばしをまねて車体が作られた。(ヒント:3 ページ)

つた
伝えよう！

ふなばし し ぜん い 船橋の自然や生きものを

みんなに知ってもらおう

取り組みの難易度 と り ぐ む ん の じ ん い ど すぐできる☆☆☆ ちょっと頑張ろう☆☆☆ 挑戦してみよう☆☆☆



い し ぜん わだい 生きものや自然について話題にしよう

家族や友達とのおしゃべりの中で、生きものや自然について、まずは話題にしてみましよう。それが、だれかの「知る」きっかけになるかもしれませんし、あなたにとっても新しい発見があるかもしれません。

☐ 季節の移り変わりを話してみよう。☆☆☆

⇒○○の花が咲いていたよ。

⇒秋の虫の鳴き声が聞こえるね。

☐ 推しの生きものや自然について話してみよう。☆☆☆

☐ 生きものや自然と触れ合えるイベントについて話してみよう。☆☆☆

⇒桜が咲いたから、お花見に行こう。

☐ 生物多様性の大切さについて話してみよう。☆☆☆



しら つた 調べたことなどを伝えてみよう

生きものや自然について調べたことや、体験したことなどを伝えてみましょう。

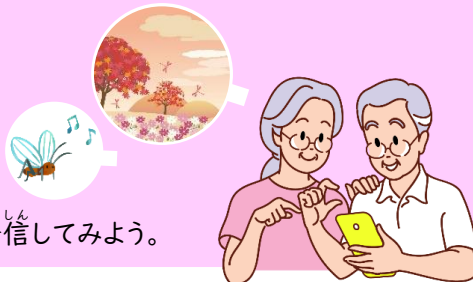
☐ 学校新聞や学級新聞を作成してみよう。☆☆☆

⇒クラスで発表したり、廊下に貼りだしてみよう。

☐ SNSで発信してみよう。☆☆☆

⇒推しの生きものや自然の写真を発信してみよう。

⇒自然の中で体験したことや活動に参加した感想を発信してみよう。



豆知識 【鳥 獣 保護管理法】

「鳥 獣 の 保 護 及 び 管 理 並 び に 狩 猟 の 適 正 化 に 関 する 法 律」この法律により、野生鳥 獣 や鳥類の卵の捕獲や殺傷、採取などが原則認められていない。



野生動物との接し方



詳しくは、こちら（船橋市）
<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyou/010/p119625.html>

野生動物は、厳しい自然環境の中で生きていますので、多くは寿命を迎える前に、病気にかかったり怪我をしたりして衰弱したり、ほかの動物に食べられたりして、命を落とします。

衰弱した個体や死骸は、ほかの動物の重要なエサとなり、次の命につながっていきます。

傷ついた動物を助けたいという気持ちはとても大切ですが、彼らが生きている自然環境を守ることを考えると、そのままにしておくことがより大きな生態系全体の保全、そして生物多様性の保全へとつながるのです。

そのため、人から積極的に野生動物の生活に関わらないのが基本的な姿勢といえます。

野生動物を見かけても、どうかそっと見守ってください。



伝えよう

知っている？外来種



詳しくは、こちら（環境省）
<https://www.env.go.jp/nature/intro/index.html>

外来種とは人間の活動に伴って、それまで生息していなかった場所に持ち込まれた生きもののことです。反対に、もともとその地域に自然分布していた生きものは「在来種」と呼ばれます。外来種によっては、生活被害や生態系の被害などをもたらす可能性があります。

外来種の被害を予防するには、次の三原則を守りましょう。



ワードクイズ その9

生物多様性には、「○●○○○○」「種」「遺伝子」の3つの多様性がある。（ヒント：11 ページ）

さんか

参加しよう！

しぜん

い

かん

自然や生きものに関する

さんか

イベントなどに参加しよう



① イベントの情報を収集しよう

広報ふなばし、インターネット、ミニコミ誌などで、生きものや自然に関するイベントを探してみましょう。

② どんなイベントがあるかな？

生きもの観察会、自然散策会、ワークショップ、農業・漁業体験、ボランティアの参加、講演会など、興味があることに参加してみましょう。

③ 誰が開催しているかな？

行政（図書館、公民館、郷土資料館）や動物園、植物園、水族館、博物館、市民団体などが開催していることがあります。

④ 参加したイベントについて記録してみよう

イベントに参加してみてどうでしたか？記録に残してみましょう。

	きろく 記録 その1	きろく 記録 その2
イベント名		
日 時		
場 所		
体験した内容		
体験した感想		



豆知識【外来生物法】

「特定外来生物により生態系等に係る被害の防止に関する法律」問題を引き起こす海外起源の外来生物を特定外来生物として指定し、その取扱いの規制や特定外来生物の防除等を定めている。

ふなばし三番瀬環境学習館

展示やイベント・ワークショップで、船橋の生物多様性を守る取り組みに参加できます。

- ▶ 展示を見て、楽しく遊びながら、自然や生きものを「知ろう！」
- ▶ フィールドワークや食育ワークショップで、自然や生きものに「触れよう！」
- ▶ ボランティア活動やラボを使った研究発表で、自然や生きものを「伝えよう！」

- 開館時間 9:00～17:00
- 休館日 原則毎週月曜日※季節により変更
(祝日・休日と重なった場合は次の平日)
12月29日～1月3日



詳しくは、こちら
<https://www.sambanze.jp/>



船橋市が開催しているイベント

市では、環境や緑に関する様々なイベントを開催しています。
詳しくは、広報ふなばし、または市ホームページ（右コード）をご覧ください。



◆ 船橋の環境を知ろう

● ふなばし環境フェア

6月に開催



◆ 船橋の自然に親しもう

● 親子自然散策会

5月・11月に開催



● 夏休みセミのぬけがら調査

8月に開催



◆ 船橋の緑と花に触れよう

● 緑と花のジャンボ市*

4月・10月に開催



● 花壇コンテスト*

4月・9月に開催



◆ 船橋をきれいにしよう

● ふなばし三番瀬クリーンアップ

10月に開催



● クリーン船橋530(ごみゼロ)の日**

5月の最終日曜日に開催

● 船橋をきれいにする日**

11月の第3日曜日に開催



イベントに関する問い合わせ先

*公園緑地課	☎047-436-2553
**クリーン推進課	☎047-436-2434
それ以外 環境政策課	☎047-436-2454

さんか
参加しよう

ワードクイズ その10

コンポストで、○○○○●○○○にしよう。(ヒント:29 ページ)

こうどう
行動しよう！

自然や生きものを守る活動をしよう

取り組みの難易度 すぐできる★☆☆ ちょっと頑張ろう★★★ 挑戦してみよう★★★★

ごみ拾いをしよう・ごみは持ち帰ろう

身近な環境を整えることから始めてみましょう。

- ☐ 家の周りから始めてみよう。★★★
- ☐ 出かけた先でゴミが出たら、持ち帰ろう。★★★
- ☐ 散歩コースなど、近所や近隣の公園でゴミ拾いをしてみよう。★★★
- ☐ 学校内やその周りでゴミ拾いをしてみよう。★★★



生きものの居場所を作ってみよう

身近な場所で、生きものの居場所を作ってみましょう。どんな生きものがやってくるか、楽しみです。

- ☐ 自宅の庭を整えよう。★★★
 - ⇒ 草を生やす、石を置く、落ち葉をためる。
 - ⇒ 草花の種を植える。
 - ⇒ 鳥を呼ぶ樹木を植える。
- ☐ 自宅に水辺や小さなビオトープを作ってみよう。★★★★
 - ⇒ 小型の鉢を使った方法なら、ベランダでもできます。
- ☐ 学校でビオトープを作ってみよう。★★★★
- ☐ ふるさと農園を借りて、農作物を育ててみよう。★★★★

生きものが生息・
生育する場所は
すべてビオトープ！！



ふるさと農園については、こちら【問い合わせ】農水産課 ☎047-436-2492
<https://www.city.funabashi.lg.jp/jigyounousuisan/001/p044002.html>

自然環境保護活動をしている市民団体へ入会し、活動してみよう★★★★

ふなばし市民力発見サイトで、市民団体を探してみましょう。

もちろん、自分で活動団体を立ち上げてもいいですね。

ふなばし市民力発見サイトは、こちら
<https://funabashi-civilpowers.net/>



豆知識【特定外来生物】

外来生物の中で、生態系や人の生命・健康・農林水産業などに大きな被害を及ぼすもの、または恐れがあるとして法律で指定された種のこと。飼育、栽培、運搬、野外に放つことなどが禁止されている。



こどもエコクラブを立ち上げて、活動してみよう★★★

3歳から高校生まで、だれでも参加ができる環境活動クラブのことです。自分たちのできる身近な環境活動に自由に取り組みます。一緒に活動する仲間と、活動を支える大人を集めると、クラブに登録することができます。登録費や年会費は無料です。こどもエコクラブに入ると、活動に役立つツールがもらえたり、自分たちの活動をPRしたりできます。



詳しくは、こちら

(公益財団法人 日本環境協会)

<https://www.j-ecoclub.jp/>

ふなばしエコカレッジ

自然環境を中心とした環境に関する講座や自然に触れるフィールドワーク等を通じて、生物多様性に関する取り組みのリーダーや市民団体の後継者等を育成し、地域での継続的な環境保全活動を促進することを目的に開催しています。市内在住、在学もしくは在勤で18歳以上の方が受講できます。毎年、春ごろに受講者の募集を行っています。



詳しくは、こちら(船橋市)

<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyoku/010/p102485.html>

インタビュー

さとやまヴァーホング とや ひろあき
里山Bewahrung 戸谷 博明さん



市内で自然環境保護活動をしている市民の方にお話を聞きました。

◆ 活動内容を教えてください。

船橋市の北東部にある坪井町で、坪井湿地を復活する会のみなさんと連携して、近年の開発によって激減してしまったハイケボタルを復活させようというプロジェクト”ほたプロ”に取り組んでいます！そのほかにも、里山の生きものが継続的に棲息・生育できるようにビオトープを整備したり、坪井近隣公園調整池の生きもの調査をしています。

◆ 活動を始めたきっかけを教えてください。

高校の部活動で海老川水系の田んぼにハイケボタルがどれくらいいるかを調査しました。そのときに初めてホテルに出会い、幻想的な光に魅了されました。自分の住む街にもホテルがいるんだと感動した一方で、開発や田んぼの休耕田化でホテルをはじめ、里山の生きものの住み家がなくなっていることもわかりました。そういった生きものが少しでも棲息・生育しやすい環境をつくっていきたく思ったことがきっかけです。



◆ 船橋の自然や生き物を守る活動をしたいと考えている人たちにメッセージをお願いします。

まずは、自分の住んでいる地域にどのような自然環境があるのか、どんな生きものがいるのかを知ることが大事だと思います。そこから自分の興味があること、好きな生き物を守るためにはどうすればいいかを考えて行動していくと良いと思います。

また、船橋には里海”三番瀬”から北部に残る里山にかけて、さまざまな市民団体のみなさんが、子どもたち、将来世代の人たちに船橋の豊かな自然環境を残したいという想いを持って、自然環境を守る活動をしています。ぜひ、それぞれの団体の活動を体験していただき、自分に合った団体に入会してみなさんの力をお貸しいただけたら嬉しいです。

さとやまヴァーホング
里山Bewahrungについては、こちら
<https://satoyamabewahrung.wixsite.com/4seasons>



行動しよう

ワードクイズ その11

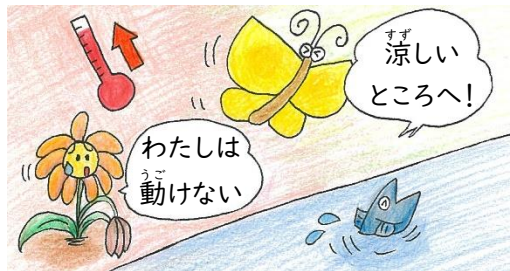
人の手による手入れがされなくなった○○○○○○●が増えたことで、多くの生きものの住む場所がなくなっている。(ヒント:5ページ)

こうどう
行動しよう！

エネルギーの使い方を工夫しよう

地球温暖化問題と生物多様性

船橋市の平均気温は、1978（昭和53）年から2019（令和元）年の41年間で約1.92℃の上昇がみられました。気温が上昇すると、生きものたちは生きやすい場所を求めて移動をします。動物は移動できますが、植物はどうでしょう？植物を利用している生きものは、移動先で適した植物を見つけられるでしょうか？急激な気候の変化は、様々な生きものの住むところを奪い、さらには生きもの同士のつながりも損ないます。



船橋市の取り組みはこちら

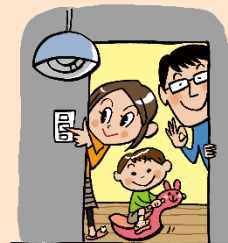
<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyuu/004/p119454.html>



チャレンジ「ゼロ・カーボン」

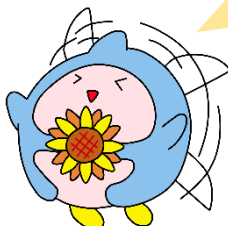
取り組みの難易度 **すぐできる☆☆☆** **ちょっと頑張ろう☆☆☆** **挑戦してみよう☆☆☆**

- ☐ 使用していない部屋の電気は消そう。☆☆☆
- ☐ 冷蔵庫やエアコンの温度は適切にしよう。☆☆☆
- ☐ 宅配便の再配達を防止しよう。☆☆☆
- ☐ 移動には、徒歩や自転車、公共交通機関を利用しよう。☆☆☆
- ☐ エコドライブを実践しよう。☆☆☆
- ☐ エコ・クッキングを実践しよう。☆☆☆
- ☐ 緑のカーテンをつくろう。☆☆☆
- ☐ 省エネ性能の高い家電や機器を選択しよう。☆☆☆☆
- ☐ CO₂排出量の少ない環境にやさしい電気を選ぼう。☆☆☆☆
- ☐ 家庭で使用した電気やガスから排出されたCO₂量を把握しよう。☆☆☆☆



船橋市ゼロカーボンシティ推進地域協議会

愛称は「ふなエコ」です。市民、事業者、行政等が互いに連携、協力しながら船橋市の地球温暖化防止の取り組みを進めています。



ぼくは「ふなわりくん」

ふなエコのマスコットキャラクターだよ！
ふなエコでは、地球温暖化対策につながるイベントを行っているよ！
参加してね！

詳しくは、こちら
<https://ondanka.webnode.jp/>



豆知識【COP】

「締約国会議(Conference of the Parties)」環境問題に限らず多くの国際条約の中で、その加盟国が物事を決定するための最高決定機関として設置されている。国連気候変動枠組条約、生物多様性条約などにもCOPがある。

こうどう
行動しよう！

かんきょう

環境にやさしいものを選ぼう

えら

■ サステナブルな社会と生物多様性

持続可能な社会とは、現在の私たちだけでなく
未来の人たちも豊かに暮らし続けていける社会のこと
です。そのためには、限りある資源を使いすぎず、豊
かな自然を守り続ける必要があります。

まずは、日々の買い物で、環境にやさしい商品
を選ぶことから始めてみましょう。



サステナブルな暮らしで うれしい毎日



取り組みの難易度 **すぐできる★☆☆** **ちょっと頑張ろう★★★** **挑戦してみよう★★★★**

- ☐ エコラベルについて調べよう。★★★
- ☐ エコラベルが付いた商品を購入しよう。★★★
- ☐ 減農薬やオーガニックの商品を購入しよう。★★★★
- ☐ 自然や生きものを守る団体や企業を調べ、応援しよう。★★★★

知っている？エコラベル

エコラベルが付いた環境にやさしい商品を買うことで、生物多様性の保全に参加できるとともに、生物多様性に配慮した生産者や事業者の応援にもつながります。

MSC「海のエコラベル」

水産資源と環境に配慮し、適切



に管理された漁
業で獲られた水
産物であること
を示しています。

FSC®認証マーク

適切な森林管理に貢献し、



環境と社会に
配慮した商品
であることを
示しています。

エコマーク

商品の製造、使用、廃棄におけ
る環境への負荷について考慮



されていること
を示しています。



詳しくは、環境ラベル等データベース（環境省）
<https://www.env.go.jp/policy/hozen/green/ecolabel/>

行動しよう

ワードクイズ その12

身近な生きものを探して、自然や生きものに触れよう！「市民参加型生きもの●○○○○○調査」
(ヒント：14 ページ)

こうどう

行動しよう！

ふなばしさん しょくざい たの 船橋産の食 材を楽しもう

■ 地産地消と生物多様性

地元で作られた旬の食材を食べることは、食材を運ぶための燃料やハウス栽培で使用する燃料の消費量を抑えることになり、地球温暖化対策につながります。また、田んぼや畑には様々な生きものがくらしています。船橋の食材を食べることで、船橋の農業が守られ、ひいては、船橋の豊かな生物多様性を守ることにもつながります。



船橋市の農水産物の紹介はこちら

<https://www.city.funabashi.lg.jp/jigyounousuisan/001/index.html>



食べることは 生物多様性を守ること



取り組みの難易度 **すぐできる★☆☆** **ちょっと頑張ろう★☆☆** **挑戦してみよう★★★★**

- ☐ 旬の食材を食べて季節を感じよう。★★★★
- ☐ 船橋産や千葉県産の食材を積極的に買おう。★★★★
- ☐ 給食で使われている地元の食材を知ろう。★★★★
- ☐ 地元の食材が食べられるお店へ行こう。★★★★



ふなばし とくさんぶつ さが 船橋の特産物を探そう！

船橋では、農業、漁業そして畜産業が営まれていることを知っていますか？
船橋のご当地食材を楽しみましょう！



◆ 船橋の食材を買いたい！



船橋市農水産物直売所マップ

<https://www.city.funabashi.lg.jp/jigyounousuisan/001/p054849.html>

◆ 船橋の食材を食べたい！



魅力発信サイト (FUNABASHI Style)

<https://www.city.funabashi.lg.jp/funabashistyle/jp/004/p042513.html>

◆ 船橋市農水産祭

毎年11月ごろ開催。
新鮮・採れたての野菜等の
お買い物が楽しめます。
詳しくは、広報ふなばし、
または市ホームページを
ご覧ください。



【問い合わせ】農水産課 ☎047-436-2494



豆知識 【フードマイレージ】

「食料の輸送距離」という意味で、食料の重量と輸送距離を掛け合わせた数値のこと。この数値が大きいほど、二酸化炭素の排出量が多いと想定できる。

こうどう

行動しよう！

しょくひん

食品ロスをなくそう

食品ロス問題と生物多様性

日本では、まだ食べられる食品が年間472万トン^{*1}も捨てられています。これは、一人あたり毎日おにぎり約1個分のご飯を捨てていることと同じです。

船橋市では、年間約3,600トン^{*2}の食品ロスが家庭から発生しています。

私たちの日々の食事は、自然の恵みのおかげで成り立っています。実は、生物多様性に大きな影響を与えている人間の活動の一つが、食事なのです。

^{*1} 令和4年度農林水産省推計 ^{*2} 令和4年度船橋市ごみ組成調査



たのこ
食べ残し
いた
傷んでいた
きげんぎ
期限切れ



船橋市の取り組みはこちら

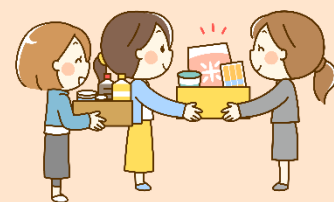
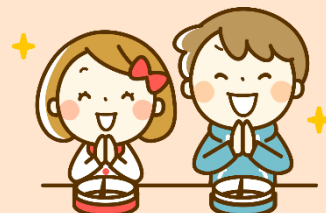
<https://www.city.funabashi.lg.jp/kurashi/gomi/013/index.html>



「もったいない」から始めよう

取り組みの難易度 すぐできる☆☆☆ ちょっと頑張ろう☆☆☆ 挑戦してみよう☆☆☆

- ☐ 買い物の前に冷蔵庫を確認し、買うものをメモしよう。☆☆☆
- ☐ 食べる分だけ買おう。☆☆☆
- ☐ すぐに使う食材は「てまえどり」をしよう。☆☆☆
- ☐ 食べきれる量を作ろう。☆☆☆
- ☐ 食べ残しをなくそう。☆☆☆
- ☐ 食材を適切に保存しよう。☆☆☆
- ☐ 食材を上手に使い切ろう。☆☆☆
- ☐ 食材を無駄にしないレシピを検索して、作ってみよう。☆☆☆
- ☐ 余った食材は寄付をしよう。☆☆☆



行動しよう

フードドライブ

フードドライブとは、ご家庭で余っている食品を寄付する活動です。船橋市では、市役所本庁舎4階資源循環課とふなばしメグスパ（船橋市北部清掃工場余熱利用施設）で受付けています。ご提供いただいた食品は、「NPO法人フードバンクふなばし」へ寄付したのち、子ども食堂や食料の支援を必要とする子育て家庭等に届けられます。



詳しくは、こちら 【問い合わせ】資源循環課 ☎047-436-2433

<https://www.city.funabashi.lg.jp/kurashi/gomi/013/p057009.html>



ワードクイズ その13

船橋の生物多様性を守るために、わたしたちができること「〇●〇!」「触れよう!」「伝えよう!」「参加しよう!」「行動しよう!」（ヒント:8ページ）

ごみを減らそう

循環型社会と生物多様性

船橋市では、年間約16万トン*のごみを焼却処理し、約2万トン*の灰となっています。この灰の一部は資源化をしていますが、約7,700トン*の灰は、市外に埋立ててもらっています。船橋市内では、灰を埋めることができる場所がないためです。

灰を埋めるためには、山などを切り開かざるを得ない場合もあります。ごみの焼却や埋め立て処理による環境への負荷を少なくするために、ごみを減らしましょう。そのために、3R（Reduce・発生抑制、Reuse・再利用、Recycle・再生利用）に取り組み、限りある資源を大切に利用しましょう。

*令和5年度 清掃・環境衛生事業概要



船橋市の取り組みはこちら

<https://www.city.funabashi.lg.jp/kurashi/gomi/index.html>



限りある資源を大切にしよう

取り組みの難易度 ★☆☆ すぐできる ★☆☆ ちょっと頑張ろう ★☆☆ 挑戦してみよう ★☆☆

- ☐ 物を大切にしよう。★☆☆
- ☐ 必要でないものはもらわないようにしよう。★☆☆
- ☐ 雑がみは有価物回収に出そう。★☆☆
- ☐ ごみを分別しよう。★☆☆
- ☐ ごみ出しの日時を守ろう。★☆☆
⇒カラスや猫などに荒らされると、ごみが川や海などに流れてしまうよ。
- ☐ マイバッグ、マイボトル、マイ箸を使おう。★☆☆
- ☐ 不用品をごみにしないでリユース（再利用）しよう。★☆☆
- ☐ 清掃工場やリサイクル施設を見学しよう。★☆☆
- ☐ コンポストで生ごみをたい肥にしよう。★☆☆



もっと！2R

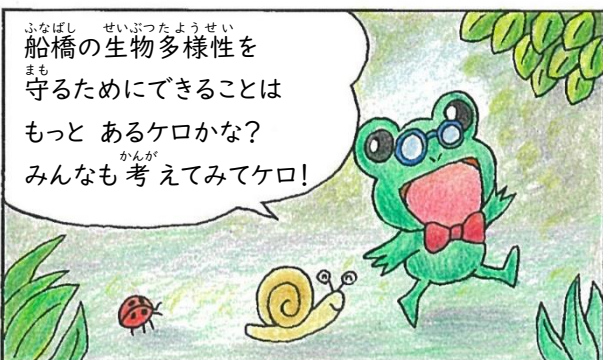
ごみが出ると、たとえ資源として利用しても、少なからず環境に負荷をかけてしまいます。そのため、船橋市では、「まずはごみを出さないこと」が重要と考え、2R（Reduce（発生抑制）とReuse（再利用））を推進しています。

豆知識【ふなばし3R すすめ隊】

船橋市のごみ減量、資源化のイメージキャラクターである、リサイクルの妖精「リサちゃん」、リデュースの妖精「リデュくん」、リユースの妖精「リユちゃん」の3人で結成されている。



もっともっと行動しよう！



行動しよう

ワードクイズ その14

こどもエコクラブとは、3歳から高校生までだれでも参加ができる〇〇〇〇●〇〇〇〇クラブのこと。
(ヒント:24 ページ)

4 わたしの取り組み宣言

これから取り組む内容について書いてみましょう。

ステップ1はすぐに取り組めることを、ステップ2はそれよりも難易度を少し上げた内容にして、ステップアップを図ってみましょう。

知ろう

ステップ1

ステップ2



触れよう

ステップ1

ステップ2



伝えよう

ステップ1

ステップ2



参加しよう

ステップ1

ステップ2



行動しよう

ステップ1

ステップ2



豆知識【生物多様性基本法】

生物多様性の保全と持続可能な利用に関する施策を相互的・計画的に推進することで、豊かな生物多様性を保全し、自然と共生する社会を実現することを目的とした法律。

付録1 もっと知りたい！図書紹介

■ 小学校1年生から

『地球をまもるってどんなこと？ 小学生のわたしたちにできること』

(KADOKAWA) ジョージ Y ハリソン

『侵略！ 外来いきもの図鑑 もてあそばれた者たちの逆襲』

(パルコ) ウラケン・ボルボックス 五箇公一 監修

『ドラえもん科学ワールド ―未来をつくる生き物と技術―』(小学館) 藤子・F・不二雄 まんが

藤子プロ、高分子学会バイオミメティクス研究会、NPO 法人バイオミメティクス推進協議会 監修

■ 小学校3年生から

『マンガでわかる！ 地球環境とSDGs 第2巻 守ろう！ 生物多様性』

(学研プラス) 高月紘 監修 中村大志 まんが

■ 中学生から

『14歳から知る生物多様性』(太田出版) インフォビジュアル研究所

『<生物多様性>入門』(岩波書店) 鷺谷いづみ

『となりの生物多様性 医・食・住からベンチャーまで』(工作舎) 宮下直

『生物多様性の仕組みを解く 第六の大量絶滅期の淵から』(工作舎) 宮下直

『街から山、川、海まで 知っておきたい身近な自然の法律 いきものづきあいルールブック』

(誠文堂新光社) 一日一種 水谷知夫、長谷成人 監修

『自宅で湿地帯ビオトープ！ 生物多様性を守る水辺づくり』(大和書房) 中島淳、大童澄隆

■ もっと生物多様性の本が読みたい！

「生物多様性の本箱」～みんなが生きものとつながる100冊～

(<https://undb.jp/recommend/> 【国連生物多様性の10年日本委員会】)



付録2 もっと知りたい！ウェブページ紹介

生物多様性センター(環境省)

<https://www.biodic.go.jp/>



みんなで学ぶ、みんなで守る 生物多様性(環境省)

<https://www.biodic.go.jp/biodiversity/>



千葉県生物多様性センター

<https://www.bdcchiba.jp/>



船橋市生物多様性ポータルサイト

<https://www.city.funabashi.lg.jp/machi/kankyoku/010/p126240.html>



ワードクイズ記入欄(答えは34ページ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

ふろく 付録3

ふなばしせいぶつたようせいはいりよ 船橋市生物多様性配慮てびき企画委員会

生物多様性に関する身近でわかりやすい手引きを作成するにあたり、より市民の方に興味を持ってもらえる内容とするため、学生、市民の方にてびき企画委員として参加していただきました。みなさん自分事として真剣に、船橋の生物多様性を守るための取り組みについて考えていただきました。

委員名簿(敬称略)

ひらの りおん 平野 利音	ふなばしちゅうがっこう ねん 船橋中学校 2年	すぎやま み お り 杉山 珠桜里	けんりつふなばしこうとうがっこう ねん 県立船橋高等学校 1年
おだ このか 織田 心花	ふなばしちゅうがっこう ねん 船橋中学校 2年	みやざき いづか 宮崎 いつ歌	とうほうだいがくいがくいん しゅうし ねん 東邦大学大学院 修士1年
おおしま はと 大島 颯斗	ふなばしちゅうがっこう ねん 船橋中学校 2年	かとう なつみ 加藤 夏実	とうほうだいがくいがくいん しゅうし ねん 東邦大学大学院 修士1年
いぬま はると 飯沼 春人	たかねだいちゅうがっこう ねん 高根台中学校 2年	きむら けんた 木村 健太	とうほうだいがくいがくいん しゅうし ねん 東邦大学大学院 修士1年
くにさわ あゆみ 国沢 歩実	たかねだいちゅうがっこう ねん 高根台中学校 2年	いとう りさ 伊藤 利紗	とうほうだいがくいがくいん しゅうし ねん 東邦大学大学院 修士2年
あきもと たける 秋元 建人	たかねだいちゅうがっこう ねん 高根台中学校 2年	いけだ ち え こ 池田 千恵子	しみん 市民
おおい このみ 大井 このみ	けんりつふなばしこうとうがっこう ねん 県立船橋高等学校 1年	き せ かずひこ 木瀬 和彦	しみん 市民
うえだ かず や 上田 和弥	けんりつふなばしこうとうがっこう ねん 県立船橋高等学校 1年	こんどう まさこ 近藤 正子	しみん 市民
いしい りょうた 石井 稜大	けんりつふなばしこうとうがっこう ねん 県立船橋高等学校 1年	と や ひろあき 戸谷 博明	しみん 市民

(学年は企画委員会開催当時)

企画委員会概要

<第1回> 2023(令和5)年12月17日(日曜日)

「生物多様性の重要性について理解する」

東邦大学大学院学生による生物多様性についてのレクチャーを受け、その後、「ぼくらの里山いきものゲーム」とおして、生きもののつながりの重要性について学びました。



<第2回> 2024(令和6)年1月21日(日曜日)

「生物多様性を守るためにわたしたちができることを検討する」

東邦大学大学院学生による生物多様性についてのレクチャーを受け、その後、生物多様性を守るための取り組みについて話し合いました。



<第3回> 2024(令和6)年2月18日(日曜日)

「てびき案を検討する」

事務局が作成したてびき案について、自由に意見交換を行いました。また、タイトルや表紙イラスト、冊子のデザインについて、アイデアを出し合い決めました。



ふろく ようごかいせつ 付録4 用語解説

エコ・クッキング

環境のことを考えて、「買い物」「料理」「片づけ」をすること。東京ガス株式会社の登録商標。

エコドライブ

急発進や急加速、空ぶかしを避けるなど、燃料の無駄の少ない自動車の運転方法で、省エネルギーと排気ガスの低減に役立つ。

オーガニック

英語で「有機」を意味する。化学合成農薬などに頼らず、水や土壌、生きものなどの自然の恵みを生かすことで、自然環境や生態系・人間の健康な暮らしに配慮した農林水産業や加工方法のこと。

海洋プラスチック

普段の生活や経済活動をとおして海に流れ着いたり、ポイ捨てや放置されたりして河川などを通じて海へ流出し、海岸や海底にたまったり、水中を浮遊しているプラスチックごみのこと。

光合成

緑色植物が、光のエネルギーを用いて、二酸化炭素と水からでんぷんなどの養分を作り、酸素を出すこと。

コンポスト

生ごみ処理容器のこと。家庭から出る生ごみなどを減容したり、たい肥化したりして処理する容器のこと。

里地里山

原生的な自然と都市との中間に位置し、集落とその周辺の林、農地、ため池、草原などで構成されて、人間の暮らしに伴う働きかけを通じて環境が形成・維持されている地域のこと。

シーオーツ- CO₂

二酸化炭素のこと。物が燃えたり、動植物が呼吸する時に発生する気体。地球温暖化の原因である温室効果ガスのひとつ。

循環型社会

ごみを限りなく減らすことで、ごみの焼却や埋立処理による環境への負担を少なくし、さらに限りある

資源を大切にして資源を有効的に繰り返し使う社会のこと。

食品ロス

売れ残りや食べ残し、期限切れなどで、本来は食べることができたはずの食品が廃棄されること。

生態系

相互に関わりあいながら生きている生きものたちとそれらをとる自然環境をあわせたまとまりのこと。

ゼロ・カーボン

温室効果ガスの排出量をできるだけ減らしたり、森林による温室効果ガスの吸収量を増やすことで、「排出量ー吸収量＝0」にすること。

地球温暖化

大気や海洋の平均温度が長期的に上昇する現象のこと。大気中の二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスによる温室効果が主な原因とされている。

地産地消

生活している地域で生産された農産物や水産物をその地域で消費すること。

ネイチャーポジティブ

自然を回復軌道に乗せるため、生物多様性の損失を止め、反転させること。

ビオトープ

いろいろな野生の生きものが暮らせる場所のこと。

水の循環

地表や海面から蒸発した水蒸気が雨となって地表に降り、一部が地下水や表流水となって、川を流れて海に至る循環のこと。

緑のカーテン

アサガオやゴーヤなどのつる性植物を窓の外に這わせることで、日差しをやわらげ、室温の上昇を抑えてくれる自然のカーテンのこと。葉の気孔からの水分蒸発により、体感温度も下がるといわれている。