

(2018 年 4 月 28 日)



身近な外来生物

外来生物と聞いて、皆さんは何を連想されますか？ 実は、外来生物の中には「えっ！この生き物も？」と少し驚いてしまうような意外な生き物もあります。

既に日本に馴染んでいるならそれでいいのでは？あるいは、外国からどんどん生き物が入って来た方が生物多様性が豊かになっていいのでは？ そう考える人もいるかもしれません。けれど、ちょっと待ってください。外来生物には様々な問題もあるのです。

私たちの身近で、また世界で起こっている外来生物の困った問題について、一緒に考えてみませんか？



展示期間：2018 年 4 月 28 日～2018 年 6 月 28 日

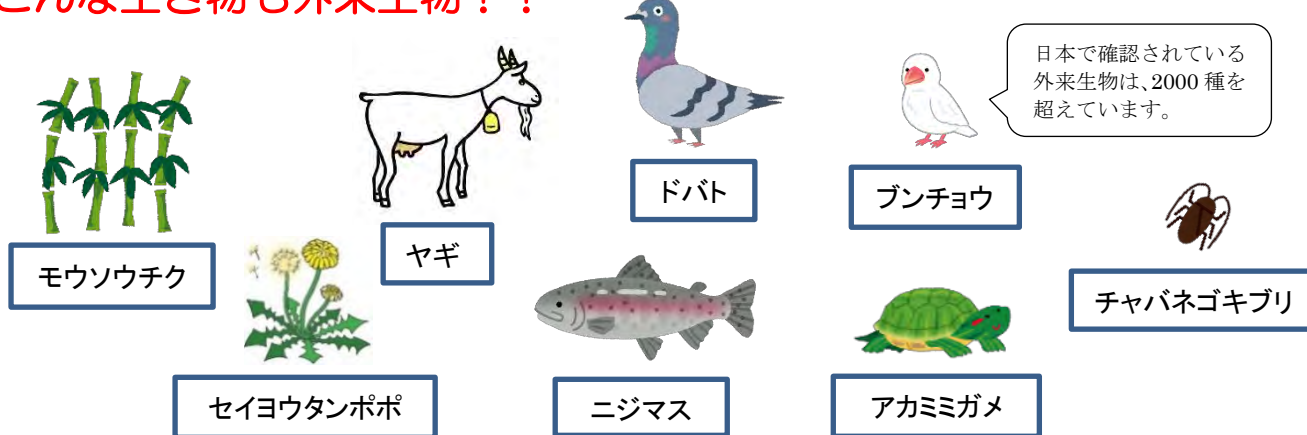
中野区立野方図書館 東京都中野区野方 3-19-5

TEL：03-3389-0214 FAX：03-3389-0238

① 外来生物とは何か

「外来生物」は、私たち人間の活動によって、本来の生息地から異なる地域に移動させられた生き物です。食用や農業、狩猟またペットとしてなど、様々な理由によって運ばれた生き物が、逃げ出したり、飼いきれなくなって放されたりして、野生化したのです。一部の種は、人間社会にも危害を加え始めています。一方、渡り鳥や回遊魚など、自らの力で移動する生き物は、外来生物に含まれません。

こんな生き物も外来生物！！



生き物の移動の歴史は古く、ニワトリは弥生時代に中国から渡来し、モンシロチョウは奈良時代にダイコンや菜の花などアブラナ科の作物と共に日本へやって来たと考えられています。外来生物も、本来の生息地ではごく普通の生き物として生活しており、その生き物自体が恐ろしいとか悪いというわけではありません。移された場所で生きていくために、必要な活動をしているだけなのです。

② 外来生物にはどんな問題があるの？

文明が発達し、人間の活動が大きく広がった結果、船舶や飛行機・鉄道・道路などによって、様々な生物種がかつてないスピードと量で、世界中に運ばれています。主な問題点は下記のとおりです。

- ・ 在来生物への影響…在来生物の生息環境を奪ったり、在来生物を食べて数を減らしてしまう。
- ・ 生物多様性への影響…近縁の在来種と交雑して雑種をつくり、遺伝的に固有な種を失わせてしまう。
- ・ 衛生上の問題…寄生虫や感染症を媒介する恐れがある。
- ・ 産業への影響…畑を荒らしたり、漁業の対象となる生物を捕食したり、危害を加えたりする。

③ 外来生物は外国から来たものだけじゃない！

外来生物は外国からやって来た生き物だけではありません。日本の在来生物であっても、国内のものと住んでいない地域へ持ち込んでしまうと、外来生物になります。

外国→日本

「フイリマングース」

猛毒を持つハブや農作物を荒らすネズミの退治を期待され、沖縄や奄美大島で放されました。しかし、アマミノクロウサギやヤンバルクイナなどを襲い、絶滅危惧種へと追いやる結果に！！



日本→日本(別の地域)

「ホタル」

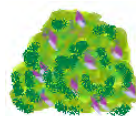
同種であっても、在来のホタルとは違うホタルを養殖して放流してしまうと、交雑などによって、地域ごとに固有の遺伝的な多様性が失われてしまいます。



日本→外国

「クズ」

1876年の万国博覧会の際、日本からアメリカ合衆国に、持ち込まれました。繁殖する力があまりにも強く、厄介者に。ジャパニーズ・グリーン・モンスターと呼ばれています。



④ 世界ではこんなことも起こっています

「ヒアリ」

日本でも複数の港で見つっている！

南米原産で攻撃性が強く、巣に近づくものに集団で襲いかかります。刺されるとアレルギー体質の人の場合、最悪、死に至ります。



「アライグマ」

“人獣共通感染症”の媒介動物

北米原産。攻撃的で大食漢。日本では飼いきれなくなったペットが逃がされるなどして、沖縄県を除く全国で生息しており、世界で蔓延する狂犬病※の病原体を媒介する恐れがあります。

※ 狂犬病は、人が感染して発症した場合、致死率がほぼ100%という恐ろしい病気です。



「ワカメ」

数億の胞子を出して大発生！

主に日本からの商船のバラスト水※に胞子が入り込まれ、貿易相手国の港近くで大発生。海の生態系に悪影響を及ぼし、漁業や養殖漁業にも大きな被害を与えています。

※ バラスト水については、下記「船舶バラスト水規制管理条約」を参照。



これまで長い時間をかけて築かれてきた生き物の地域性・固有性は、急速に失われつつあります。ある生き物の絶滅によって生物同士の共生関係が崩れると、絶滅の連鎖が起こる恐れもあります。

⑤ 外来生物から生態系を守るために

★ 外来生物法 2005 年施行

(正式名称：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律)

外国から持ち込まれた外来生物のうち、大きな被害を及ぼす、あるいは及ぼす恐れのある種類「特定外来生物」を指定し、①輸入すること、②飼育すること、③生きたまま国内を移送させること、④野外に逃がすこと、を禁止し、⑤野生化してしまった個体は国および自治体が駆除しなくてはならない、と定めています。

環境省は、国内へ持ち込まれた時期を、明治時代以降に日本に導入された生物としています。開国によって外国との貿易が始まり、人と物の行き来が盛んになって、外国から生き物が入ってくる機会が増えたのが明治時代以降からです。



キョン

2018年1月15日現在、146種類の外来生物が「特定外来生物」に指定されています。

・哺乳類	25 種類
・鳥類	7 種類
・爬虫類	21 種類
・両生類	15 種類
・魚類	24 種類
・クモ・サソリ類	7 種類
・甲殻類	5 種類
・昆虫類	21 種類
・軟体動物等	5 種類
・植物	16 種類



ブルーギル



カミツキガメ



ハリネズミ

★ 船舶バラスト水規制管理条約 2017 年発効

(正式名称：二千四年の船舶のバラスト水及び沈殿物の規制及び管理のための国際条約)

海の貿易を支える商船は、積み荷が少ない時はバラストタンクに海水を入れて船体を安定させています。船舶によって年間 30 億トン～50 億トンのバラスト水が国際移動しており、この水に多くの生き物が入り込まれ、海の外来生物が拡散する原因になっています。この条約では、バラスト水をフィルターでこしたり殺菌したりする装置を、船に設置することが定められています。



外来生物被害予防三原則 (“入れない・捨てない・拡げない”)

- ① 悪影響を及ぼす恐れのある外来生物を国外から（在来生物でも国内の他の地域には）入れない。
- ② 飼育・栽培している外来生物はしっかり管理し、野外に捨てたり、逃がしたり、放したりしない。
- ③ 既に野外に定着している外来生物の分布をそれ以上拡げない。



身近な外来生物 おすすめ本



日本で起きている外来生物の問題がスッキリわかる！



『終わりのなき侵略者との闘い』

五箇 公一／著

小学館クリエイティブ 2017 年（468 ゴ）

この本では日本で起きている外来生物の問題を、具体的な事例を挙げてわかりやすく解説しています。初心者にも読みやすく、外来生物の問題が、簡単には解決できないけれど、すぐに取り掛からなければならない問題であることがよく分かります。



生命の歴史がつくいだした壮大なしくみを知ろう！



『絵でわかる生物多様性』

鷲谷 いづみ／著 後藤 章／絵

講談社 2017 年（468 ワ）

生物多様性とは何でしょう？ そして生物多様性は私たちにとってどんな意味があるのでしょうか？ 人間の活動によって、凄まじい大量絶滅が起きているとされる今、この本に書かれていることは、私たちが知っておかなければならないことなのかもしれません。



カラー写真やイラストが豊富でわかりやすい！



『ずかん海外を侵略する日本&世界の生き物』

今泉 忠明／監修

技術評論社 2017 年（468 ズ）

日本だけでなく、海外で起きている外来生物の問題も知ることができる本です。どんな生き物が外来生物なののでしょうか？ この本を使って、ぜひみなさんの身近にいる外来生物について調べてみてください。きっと「え～知らなかった！」という意外な生き物が見つかるでしょう。





展示図書リスト



書名	著者名	出版社名／発行年	請求 記号
----	-----	----------	----------

外来生物の問題を調べてみよう 基礎編

終わりのなき侵略者との闘い	五箇 公一／著	小学館クリエイティブ／2017	468 ゴ
クワガタムシが語る生物多様性	五箇 公一／著	創美社／2010	468 ゴ
日本のタンポポとセイヨウタンポポ	小川 潔／著	丸善出版／2013	479.9 オ
毒グモ騒動の真実	清水 裕行 他／著	全国農村教育協会／2012	485.7 ド
よみがえる魚たち	高橋 清孝／編著	恒星社厚生閣／2017	487.5 タ
海洋大異変	山本 智之／著	朝日新聞出版／2015	663.6 ヤ

生態学や生物多様性についても調べてみよう 発展編

サステイニング・ライフ	エリック・チヴィアン 他 ／編著	東海大学出版部／2017	468 サ
外来種のウソ・ホントを科学する	ケン・トムソン／著	築地書館／2017	468 ト
外来種は本当に悪者か？	フレッド・ピアス／著	草思社／2016	468 ピ
となりの生物多様性	宮下 直／著	工作舎／2016	468 ミ
絵でわかる生物多様性	鷲谷 いづみ／著 後藤 章／絵	講談社／2017	468 ワ
大学1年生のなっとく！生態学	鷲谷 いづみ／著	講談社／2017	468 ワ
動物の箱舟	ジョエル・サートレイ ／写真・著	日経ナショナルジオグラフィック 社／2017	480 サ
日本の動物法	青木 人志／著	東京大学出版会／2016	480.9 ア
ENDANGERED	ティム・フラック／著	青幻舎インターナショナル／ 2017	482 フ

身近な外来生物を調べてみよう 実践編

ずかん海外を侵略する日本&世界の生き物	今泉 忠明／監修	技術評論社／2017	468 ズ
雑草キャラクター図鑑	稲垣 栄洋／著	誠文堂新光社／2017	470 イ
おもしろ植物図鑑	花福 こざる／著	誠文堂新光社／2016	470 ハ
実とタネキャラクター図鑑	多田 多恵子／著	誠文堂新光社／2017	471.1 タ
外来どうぶつミニ図鑑	鈴木 欣司／著	全国農村教育協会／2012	481.7 ス
外来鳥ハンドブック	川上 和人／文 叶内 拓哉／写真	文一総合出版／2012	488.1 カ

外来生物について詳しく調べるには

野方図書館、および他の中野区立図書館に所蔵のある資料をもとに
基本的な調べ方を紹介します。

1. キーワードを集める

✦様々なキーワードを使うことで、資料を効率的に検索できます。

外来生物、在来生物、固有生物、特定外来生物、生態系、生物多様性、バラスト水、生息地、移入、定着、天敵、競合、交雑、遺伝子、種、絶滅危惧種、分子時計、共進化、生物間相互作用、ペット、温暖化、国際自然保護連合（IUCN）、世界貿易機関（WTO）、防疫、生態リスク評価、など

2. 基本的な用語を調べる

✦外来生物や生物多様性に関する用語の意味を把握しましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
環境キーワード事典 日経 BP 社 2014 年	519 カ	野方
現代用語の基礎知識 自由国民社 2018 年	031 ゲ 18	野方

3. 図書を探す

✦テーマの棚に行って探します。

請求記号	分野	請求記号	分野	請求記号	分野
462	生物地理・生物誌	470	植物学	480	動物学
468	生態学	472	植物地理・植物誌	482	動物地理・動物誌

✦日本の外来生物に関する取組みや統計などの情報も調べてみましょう。

資料情報	請求記号	所蔵館
環境白書 循環型社会白書／生物多様性白書 平成 29 年版 環境省総合環境政策局環境計画課／編集	519.0 カ 17	野方
東京都環境白書 2017 東京都環境局総務部環境政策課／編	F11 D 17	野方

✦中野区立図書館利用者用検索機「OPAC（オーパック）」で。

資料のタイトルや著者名、出版社名などから、中野区立図書館所蔵の資料を検索できます。
中野区立図書館のHPからも検索できます。

<http://www3.city.tokyo-nakano.lg.jp/tosho/>

✦国立国会図書館の蔵書目録「国立国会図書館サーチ」で。

国内で刊行され、国会図書館で所蔵された図書・雑誌、その他が検索できます。

<http://iss.ndl.go.jp/>



4. 新聞・雑誌で調べる

野方図書館では〔朝日、読売、毎日、東京、日経、産経、スポーツニッポン、ジャパントイムズ〕計 8 紙の原紙を 3 ヶ月間保存。それ以前に関しては朝日新聞のみ過去 20 年間の縮刷版を所蔵。雑誌コーナーにある雑誌は、週刊誌は過去 3 ヶ月間、隔週刊誌は過去 6 ヶ月間、月刊誌は過去 1 年間、隔月刊誌は過去 2 年間保存しています。

なお、中央図書館では、参考資料コーナーの利用者開放インターネット端末から、以下のデータベースサイトをご利用いただけます。

データベース	収録期間と主な内容
官報情報検索サービス	1947 年 5 月 3 日から当日までの官報記事の検索
日経テレコン 21	1975 年からの日経 4 紙（経済・産業・金融・流通）の記事
聞蔵Ⅱビジュアル	1879 年から 1999 年までの朝日新聞紙面イメージ 1985 年から当日の新聞までの記事 ほか
MAGAZINEPLUS	一般雑誌・専門雑誌の雑誌記事検索や論文情報など
WHOPLUS	歴史上の人物から現代の人物まで約 32 万人のプロフィール
D1-Law.com	判例情報、法律の改廃記録、法律判例文献情報 など

5. インターネットを利用する

日本の外来種対策 外来生物について詳しく解説する環境省のサイト

<https://www.env.go.jp/nature/intro/index.html>

気をつけて！危険な外来生物 東京都環境局自然環境部が運営する特定外来生物に関する学習サイト

<http://gairaisyuu.tokyo/>

みんなで学ぶ、みんなで守る生物多様性 生物多様性について普及啓発と情報提供を進めるための環境省のサイト

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

日本自然保護協会 全国の自然保護や生物多様性保全の取り組みを紹介するサイト

<http://www.nacsj.or.jp/>

6. 関連の政府機関・自治体

環境省 <http://www.env.go.jp/>

〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2 中央合同庁舎 5 号館 TEL：03-3581-3351（代表）

外務省 <http://www.mofa.go.jp/mofaj/index.html>

〒100-8919 東京都千代田区霞が関 2-2-1 TEL：03-3580-3311（代表）

国立環境研究所 <https://www.nies.go.jp/index.html>

〒305-8506 茨城県つくば市小野川 16-2 TEL：029-850-2314（総務部総務課総務係）

東京都環境局 <http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/>

〒163-8001 東京都新宿区西新宿 2-8-1 東京都庁第二本庁舎 TEL03-5321-1111（代表）

まちかど通信のがたV o l . 42

・ のまりんの紙芝居

4月28日(土) 午前11時～12時

野方図書館 駐輪場(雨天時は会議室にて開催)



日本各地だけでなく、シンガポールやマレーシアなど海外でも紙芝居講演をされている野間成之さん(のまりん)による紙芝居です。青空の下で、のまりんの紙芝居を楽しんでみませんか？

みなさまのご参加、心よりお待ちしております！

・ 今年もやります！みどりのカーテン



野方図書館では、5月～10月にかけて図書館南側の敷地内で「みどりのカーテン」を実施します。ゴーヤによるみどりのカーテンは図書館で直接見ていただくことができます。また、図書館のホームページに成長の様子を掲載します。ぜひご覧ください！

・ 一般向け お楽しみ袋

6月23日(土) 午前10時～なくなり次第終了

野方図書館 2階おたのしみ袋特設コーナー

用意数：先着10袋 対象：中学生以上



中学生以上の方を対象に、本2冊1袋をテーマ別に分けてご用意いたします。この機会に、新たな本との出会いを楽しみませんか？

問合せ：電話（3389 - 0214）または、野方図書館カウンター