



生き物たちのSOS

地球温暖化や砂漠化、大気汚染や海洋汚染など、地球環境の悪化は、数多くの生き物たちにも多大な影響を与えます。今や、地球上では2万種を超える生き物が絶滅の危機に瀕していると考えられています。

世界でも稀にみる生物多様性に富んだ国と言われる日本も決して例外ではありません。そのなかにはメダカや赤とんぼ、ホタルなど、わたしたちがよく知っている生き物も含まれています。

「絶滅危惧種」を守るにはどうすればよいのか
この機会に一緒に考えてみませんか？

展示期間：2013年12月28日～2014年2月27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

絶滅危惧種って何？

絶滅とはある生物の種がみな息絶えてしまう現象で、絶滅危惧種とはこれから絶滅が心配される種を指します。世界規模の自然保護NGO機関であるIUCN(国際自然保護連合)では、種の生存が脅かされているかどうか、脅かされているとするとどの程度のものなのかを明示するために、絶滅の恐れある生物種のリスト「**レッドリスト**」を作成しています。この評価基準を基に、日本でも環境省が日本独自のレッドリストを作成し、野生生物保護のための基礎資料としています。

*日本版レッドリストのカテゴリー／()内は略称(環境省HP参照)

絶滅(E X)	既に絶滅したと考えられる種
野生絶滅(E W)	飼育・栽培下でのみ存続している種
絶滅危惧ⅠA類(C R)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB類(E N)	ⅠA類ほどではないが、野生での絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧Ⅱ類(V U)	絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧(N T)	現時点では絶滅危険度は小さいが、生育条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足(D D)	評価するだけの情報が不足している種
絶滅のおそれのある地域個体群(L P)	地域的に孤立している個体群で絶滅の恐れが高い種

上記のうち、「絶滅の恐れのある野生生物」とされる「絶滅危惧種」は、絶滅危惧ⅠA類、絶滅危惧ⅠB類、絶滅危惧Ⅱ類の3つのカテゴリーに属します。2013年7月にIUCNが発表したレッドリストでは、地球上の動植物合わせて2万934種の生物が絶滅危惧種として記載されました。

環境省ではさらに詳細な調査を実施し、「種の保存法」に基づいた「国内希少野生動植物」の指定を行って、法的な保護措置の対象としています(平成25年6月現在で89種)。

●日本ではどんな生物が絶滅危惧種になっているの？

現在、日本ではおおよその数字として、哺乳類50種、鳥類100種、爬虫類・両生類合わせて50種、魚類150種、無脊椎動物750種、植物1700種が絶滅危惧種に挙げられています。そのなかにはメダカやホタルなど、わたしたちにとって、とても身近な生物も少なくありません。たとえば…



- ・トキ 野生絶滅(E N)指定。日本固有の種は2003年に絶滅。
- ・メダカ 絶滅危惧Ⅱ類(V U)指定。
- ・ホタル ゲンジボタルは関東圏では絶滅危惧Ⅰ類指定。
- ・赤とんぼ 長崎県では絶滅危惧Ⅱ類(V U)指定。
- ・タガメ 絶滅危惧Ⅱ類(V U)指定。絶滅危惧Ⅰ類・絶滅指定の都道府県も。

なんとスズメもいなくなる！？

わたしたちにとってごく身近な存在のスズメですが、昔に比べて見かける機会が減ったと感じる方も多いのではないのでしょうか？ 事実90年代と比べて6割ほど減少していると考えられています。レッドリストへの指定はありませんが、繁殖期には全国で数千万羽ともいわれるスズメがこのまま減少を続ければ、都会ではあの愛らしい姿を目にすることができなくなるだけでなく、日本の生態系を損ねてしまう可能性も否定できません。



絶滅の原因って？

生物誕生から約6億年。この間に誕生した生物の9割以上は絶滅したといわれています。しかし、大規模な噴火や氷河期の到来といった自然の営みによる絶滅に比べ、近代から現代にかけての絶滅のスピードは100～1000倍以上の速度と考えられています。その原因は以下の3つに大きく分けられますが、ほぼ全て人類の行為に起因しているといっても過言ではないでしょう。

1. 生物の生息地の減少

都市の開発による埋め立て、野生生物たちが多く生息する熱帯雨林や森林の樹木の過剰な伐採、砂漠化、工場排水や家庭から出る汚水による水質汚染など、人間の経済活動の影響により野生生物の生きる環境そのものが年々、大幅に狭められてしまっている。



2. 温暖化など気候の大幅な変動

地球の平均気温が1.5～2.5度上昇すると氷が溶けて海面が上昇し、海拔の低い陸地は海に沈没。地球上の動植物2～3割に絶滅の危険性が高まるだけでなく、気温変化に対応できない生き物たちが生息地を移動することで、本来の生態系を崩してしまう問題も発生している。



3. 外来種の介入

ペットとして海外から持ち込んだり、物資の輸出入の際に紛れ込んだりすることによって、その国には本来生息していなかった外来種が侵入。在来種の駆逐やニッチ(生態的地位)の近い生物との競合、また在来種との交雑によって遺伝子のかく乱が起こり、生態系を破壊。

●日本の在来種を脅かす外来種とは？ たとえば・・・

魚類

- ・ブラックバス
- ・ブルーギル
- ・ハクレン
- etc.



哺乳類

- ・アライグマ
- ・フクロギツネ
- ・アカゲザル
- etc.



植物

- ・セイヨウタンポポ
- ・カミツレモドキ
- ・ハルジオン
- etc.



消えゆく生き物たちを守るには

野生生物を絶滅の危機から救うには、それぞれの国や地域が何かしらの手段を講じて保護しなければなりません。レッドリストの作成や法的措置のほか、里地や里山では雑木林の手入れや棚田の復元、水田水路・草原の維持管理作業など、元来の生態系に戻す努力が必要となります。

では、町に住むわたしたちに出来ることは何でしょうか？ 種の絶滅や生態系の破壊は、もともとわたしたち人間の大量生産・大量消費といった活動が原因となっています。電気ガス水道などの無駄遣いをやめて省エネに努めること、Reduce (リデュース／減らす)・Reuse (リユース／再利用)・Recycle (リサイクル／再資源化)の「3 R」を通じてゴミを減らすこと、一度飼ったペットは最後までしっかり面倒をみること等。このような地道な努力や工夫、エコな生活こそが、巡り巡って豊かな自然を取り戻し、絶滅危惧種の生き物たちを守ることにつながるのではないのでしょうか。



絶滅危惧種 おすすめ本



生物としての「生き様」を科学的に見直そう



『生態系のふしぎ』

児玉浩憲／著 ソフトバンククリエイティブ

2009 年 (468 コ)

「生態系」ってどんなもの？失われた環境はどこまで再生できる？地球温暖化や外来生物による固有種の駆逐や絶滅など、さまざまな問題をかかえる生態系について、簡潔にわかりやすく書かれています。生態系の基礎知識から、未来に課せられた課題まで広範囲に説明されているので、これまで生態系や生物多様性という言葉に馴染みがなかった人にもおすすめの一冊です。



都市に栄える「野生の王国」



『東京 消える生き物 増える生き物』

川上洋一／著 メディアファクトリー

2011 年 (482.1 カ)

新宿の高層ビル街でハトを狩るハヤブサ、23 区に繁殖するハクビシン。東京からいまや数百種の生物が姿を消そうとしている一方で、都会の環境に逞しく適応する動物たちも増えつつあります。都会における生き物の隆盛から、知られざる生き物と東京の関係をあぶり出す驚きの報告書。その実態を知れば、大都会の姿ががらりと変わって見えてきます。



上野動物園元園長による記録



『生き物はすべてつながっている』

中川志郎／著 河出書房新社

2013 年 (480.4 ナ)

「地球上に生きとし生けるものはすべて繋がっている」パンダ初来日には飼育責任者を務め、コアラの飼育、国の特別天然記念物トキの繁殖にも携わった上野動物園元園長の著者、中川志郎氏が語る、動物たちとの共存、自然破壊や子育てへの提言。月刊のタウン誌「うえの」に長年にわたり連載された「地球に生きる仲間たち」を一冊にまとめた珠玉のエッセイ集です。





展示図書リスト



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

基礎

ホッキョクグマが教えてくれたこと	寺沢 孝毅／著	ポプラ社／2013	297 テ
森の音がきこえますか	藤原 幸一／著	PHP研究所／2010	462 フ
知らなきゃヤバイ！生物多様性の基礎知識	草刈 秀紀／編著	日刊工業新聞社／2010	468 ク
生態系のふしぎ	児玉 浩憲／著	ソフトバンククリエイティブ／2009	468 コ
世界の絶滅危機動物大研究	藤原 幸一／著	PHP研究所／2013	480 フ
絶滅危惧の生きもの観察ガイド 東日本編	川上 洋一／著	東京堂出版／2009	482.1 カ
絶滅危惧の生きもの観察ガイド 西日本編	川上 洋一／著	東京堂出版／2010	482.1 カ
スズメの謎	三上 修／著	誠文堂新光社／2012	488.9 ミ

知識

巨大津波は生態系をどう変えたか	永幡 嘉之／著	講談社／2012	462.1 ナ
私たちにたいせつな生物多様性のはなし	枝廣 淳子／著	かんき出版／2011	468 エ
生物多様性 100 問	盛山 正仁／著	木楽舎／2010	468 モ
東京 消える生き物 増える生き物	川上 洋一／著	メディアファクトリー／2011	482.1 カ
なぜイノシシは増え、コウノトリは減ったのか	平田 剛士／著	平凡社／2007	482.1 ヒ
マガロが減るとカラスが増える？	小澤 祥司／著	ダイヤモンド社／2008	519 オ
さとやま	鷲谷 いづみ／著	岩波書店／2011	519.8 ワ

実践

学生や市民のための生物多様性読本	上赤 博文／著	南方新社／2013	468 カ
生き物はすべてつながっている	中川 志郎／著	河出書房新社／2013	480.4 ナ
野生動物と共存できるか	高槻 成紀／著	岩波書店／2006	480 タ
田園の魚をとりもどせ！	高橋 清孝／編著	恒星社厚生閣／2009	487.5 タ
里山・里海 自然の恵みと人々の暮らし	国際連合大学高等研究所 日本の里山・里海評価委員会／編著	朝倉書店／2012	519.8 サ
なぜ生態系を守るのか？	松田 裕之／著	NTT 出版／2008	519.8 マ
東京湾再生計画	小松 正之 他／著	雄山閣／2010	662.1 ト

絶滅危惧種について調べるには

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
基本的な調べ方をご紹介します。

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。

絶滅種、絶滅危惧種、絶滅危機、生物多様性、IUCN（国際自然保護連合）、希少動物、希少植物、外来種、外来生物、野生生物、環境保全、レッドリスト、レッドデータブック、里地里山、ビオトープ、自然再生、生態系サービス、ワシントン条約、ほか

2. 基本的な用語を調べる

✦絶滅危惧種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
現代用語の基礎知識 2014 自由国民社 2014 年	031 ゲ 14	野方

3. 図書を探す

✦テーマの棚に行って探します。

分類	分野	分類	分野	分類	分野
462	生物地理	472	植物地理	519.8	環境保全
468	生態学	482	動物地理	654	森林保護

✦絶滅危惧種に関する統計や政策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 25 年版 環境省総合環境政策環境計画係／編 2013 年	519.0 カ 13	野方
東京都環境白書 2012 東京都環境局環境政策部環境政策課 2012 年	F11D12	野方
環境法[第 4 版] 阿部泰隆・淡路剛久／編 有斐閣 2011 年	519.1 カ	野方

✦中野区立図書館利用者開放端末「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/>

✦東京都立図書館の「蔵書検索」ほかで。

東京都立図書館所蔵の資料のほか、都立公立図書館の蔵書や専門図書館の検索もできます。

<http://www.library.metro.tokyo.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、ジャパントाइムズ〕計 8 紙の原紙を 3 か月間保存。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 か月間、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	1926 年から 1945 年までの朝日新聞紙面イメージ 1945 年から当日の新聞までの記事 ほか
MAGAZINE PLUS	1981 年からの一般誌・総合誌の雑誌記事検索や学術論文
WHO PLUS	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

生物多様性センター（環境省 自然環境局） 自然環境調査結果やサイトマップなど充実の内容。

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

WWF ジャパン 生物多様性の解説のみならず、多岐にわたる保全活動を紹介。

<http://www.wwf.or.jp/activities/wildlife/cat1016/>

JST パーチャル科学館 絶滅と多様性の関係は？など大きな 8 つのクエスチョンに答える。

<http://jvsc.jst.go.jp/earth/bd/>

生物・生態系環境研究センター（国立環境研究所） 様々な研究成果についての報告あり。

<http://www.nies.go.jp/fields/biology/index.html>

EIC ネット 生物多様性特集 キーワードや各地域のユニークな取組みについても紹介。

<http://www.eic.or.jp/library/bio/>

環境 goo 生物多様性特集 企業の取組みや環境保全のイベントなど周辺事情まで幅広く紹介。

<http://eco.goo.ne.jp/topics/biodiversity/>

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）

国土交通省 <http://www.mlit.go.jp/index.html>

〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3 TEL：03-5253-8111（代表）

農林水産省 <http://www.maff.go.jp/index.html>

〒100-8950 東京都千代田区霞が関 1-2-1 TEL：03-3502-8111（代表）

外務省 <http://www.mofa.go.jp/mofaj/>

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



まちかど通信のがた V o l . 1 6

～野方図書館からのお知らせ～

本の世界に入ってみよう！

まるで本の中に迷い込んだよう・・・

お子さんと一緒にそんな体験してみませんか？

野方図書館では下記の日程でイベント「本の世界に入ってみよう！」を開催します。

平成 25 年 1 月 11 日(土)

10:00～/11:00～/13:00～/14:00～

(計 4 回 1 時間 7 組)

場所:野方図書館会議室 3、4

合成技術を使って
本の中にいるような映像を撮影！
完成した動画は DVD にしてプレゼント。
ただいま受付中です。



野方図書館では平成 24 年度よりオリジナルのイベントや講習会を企画しています。

平成 24 年 8 月には「はじめてのタブレット型 PC 講習会」を開催。

参加者にはタブレット型 PC(主に iPad)の操作方法を説明し、実際に体験してもらいました。

上記の「本の世界に入ってみよう！」は 10 月に台風のため中止になったイベントと同じものです。

地域の皆さまに親しんでいただける図書館をめざして、

野方図書館ではこれからもさまざまなイベントや講習会を企画する予定です。

皆さまのご利用をスタッフ一同お待ちしております。

