

2024年

8月

刊行予定

樹木の驚くべき
能力と生態に迫る！

奇妙で不思議な
樹木の世界

英国王立園芸協会 監修

ジェン・グリーン文

クレア・マケルファトリック 絵

加藤知道 訳



樹木の基本的な性質と
多様な生きものとのかわり、
自然環境における役割を紹介。
最新の知見を交えて、樹木の生態を
科学的な視点から明らかにする。
知的好奇心を刺激してやまない、
科学絵本の傑作！

自然好き、科学好き必読！
子供も大人も楽しめる
イラストブック

創元社

A4判変型・上製・80頁

定価 2,750円 (本体2,500円)®

樹木の種類

世界の各地にはたくさんの樹木があるため、樹木を見分けるのはとても難しいです。でも、安心してください。樹木は大きく分けると、**広葉樹**と**針葉樹**の2種類しかありません。



常緑型
葉が落ちる前に新しい葉が育ち、季節的に新しい葉を付けています。

広葉型
葉は、お盆が1年分だけ開いて落ちます。

針葉型
葉が長い針状の形をしており、冬でも落ちません。

動物から身を守る

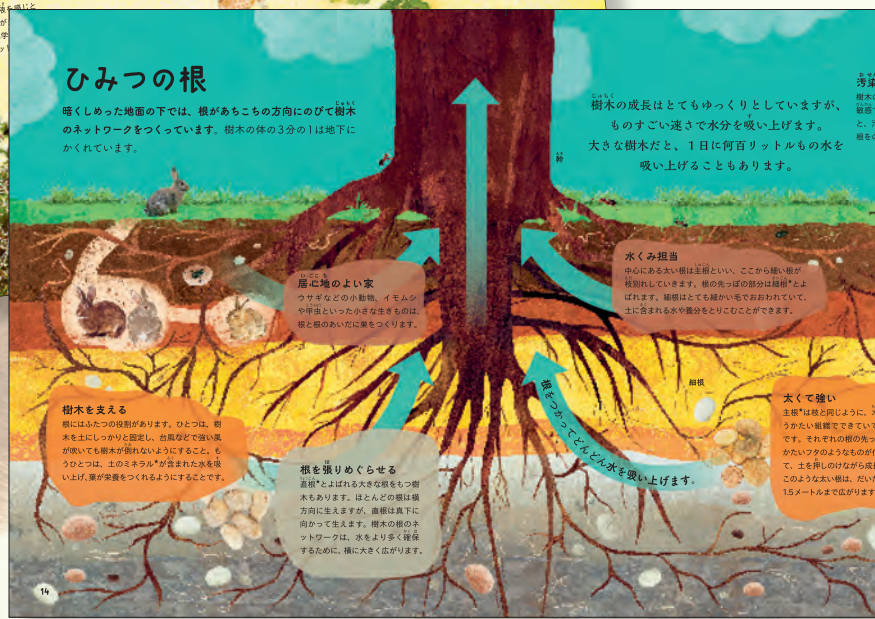
キリンはアフリカの動物です。幸いことに、アフリカにはキリンの天敵がほとんどいません。さらに、自分の身を守るだけでなく、仲間を守るために危険が迫っていることを知らせます。



危険！
アフリカにはキリンの天敵がほとんどいません。さらに、自分の身を守るだけでなく、仲間を守るために危険が迫っていることを知らせます。

ひみつの根

暗くしめった地面の下では、根があらゆる方向に伸びて樹木のネットワークをつくっています。樹木の体の3分の1は地下に隠れています。



樹木の成長
樹木の成長はとてもゆっくりとしています。ものすごい速さで水を吸い上げます。大きな樹木だと、1日に何百リットルもの水を吸い上げることもあります。

水くみ担当
中心にある太い根は主根といわれ、ここから根が枝分かれして広がります。根の先端には根毛*とよばれます。根毛は土を細かく吸い取っていて、土に含まれる水分や養分をとりこむことができます。

根を張りめぐらせる
主根*とよばれる大きな根をもつ樹木もあります。ほとんどの根は横方向に生えますが、主根は真下に伸びて生えます。樹木の根のネットワークは、水や養分を運ぶするために、根に大きく広がります。

たくで強い
主根*は根と同じように、土質や水分の量を感知しています。そのため、それらの根の先端に根毛*が伸びて土を感知し、土を押し分けながら成長して、土をしっかりと握ります。だいたい1.5メートルまで広がります。

樹木を支える
根にはおたつ役割があります。ひとつは、樹木をしっかりと固定し、台風などで強い風が吹いても樹木が倒れないようにすること。もうひとつは、土のミネラル*が溶けた水を吸い上げ、葉が栄養をつくれるようにすることです。

居心地のよい家
ワザワザなどの小動物、イモムシや甲虫といった小さな生きものは、根と根の間を家として利用しています。

- 樹木ってどんなもの？
- 世界の樹木マップ
- 樹木の種類
- 樹木の器官
- 花、実、種
- 動物のはたらき
- 種から樹木になるまで
- 樹木が枯れたあと
- 樹木のパートナーたち
- 樹木のインターネット
- 樹木にも感覚がある
- 虫から身を守る
- 動物から身を守る
- いろいろな生きものたちの家
- 熱帯雨林
- 温帯雨林

- 湿地林
- 雪の森林
- 厳しい環境で生きる樹木
- 樹木からとれるもの
- 樹木からつくる
- 樹木と地球
- 危機にさらされる樹木

好評既刊



奇妙で不思議な菌類の世界

W・タン[絵] L・ボディ[文]
白水貴[監訳] 齊藤隆央[訳]

菌類ってこんなにスゴイのか！自然界の隠れた実力者の生態を世界トップクラスの研究者が解説。



奇妙で不思議な土の世界

W・タン[絵] J・ストラウド、M・レッドマイル＝ゴードン[文]
林健太郎[監訳] 北川玲[訳]

土の科学的な性質と自然界での重要な役割を豊富な切り口で解説。命をはぐくむ土の秘密に迫る。

監修 英国王立園芸協会

園芸の普及、園芸愛好家への奉仕を目的とするイギリスの特別公益法人。1804年に設立されたロンドン園芸協会を前身とする。

文 ジェン・グリーン

子供・大人向けに地理、自然、環境、歴史など多岐にわたる分野の書籍を執筆する。これまでに執筆した書籍は300冊以上。

絵 クレア・マケルファトリック

イラストレーター。自然を扱った絵本を多数担当。

翻訳 加藤知道 (かとうともみち)

北海道大学農学研究院教授。専門は植物生態学、微気象学。著訳書:『生態系生態学(第2版)』(監訳)、『農業気象学入門』(分担執筆)、『地球環境変動の生態学』(分担執筆)ほか。



創元社

(本社) 大阪市中央区淡路町4-3-6 TEL(06)6231-9010(代) FAX(06)6233-3111
(東京支店) 東京都千代田区神田神保町1-2田辺ビル TEL(03)6811-0662(代)

(キリトリ線)

創元社申込書 この注文書でお近くの書店さまへご注文ください。書店ご不便の場合は直送もいたします(詳細は創元社WEBサイトをご確認ください)。

<h1>奇妙で不思議な樹木の世界</h1> <p>ISBN978-4-422-43054-6 C0045 定価 2,750円(本体 2,500円)⑩</p>		取り扱い店名 冊
<h1>奇妙で不思議な菌類の世界</h1> <p>ISBN978-4-422-43045-4 C0045 定価 2,420円(本体 2,200円)⑩</p>		冊
<h1>奇妙で不思議な土の世界</h1> <p>ISBN978-4-422-43053-9 C0045 定価 2,420円(本体 2,200円)⑩</p>		冊
ご住所	〒 _____	
お名前	フリガナ _____	TEL () _____

【創元社WEBサイト】
ご注文はこちらから
<https://www.sogensha.co.jp/>

