

# じっくり読みたい生命科学の本



2009年4月に理学部生命科学科がスタートしました。  
学習院大学においては1975年文学部心理学科に続いて、  
34年ぶりの新学科誕生です。  
生命科学の世界を覗いてみませんか？

## 生命科学とは？

生物体と生命現象を解明しようとする学問。生物学、生化学、医学、心理学、生態学のほか社会科学などの関連科学を含め、総合的に研究する。ライフサイエンス。

”せいめい-かがく【クワガク】【生命科学】”，[日本国語大辞典](#)、[ジャパナレッジ](#)（オンラインデータベース）、\*学内PCからオンライン利用できる「[日本国語大辞典](#)」より

まずは入門書です。

## ①今知りたいライフサイエンス：現代生物学への招待 / 降旗千恵著

[請求記号 460.1/85 (大学図・開架)]

## ②生物講義：大学生のための生命理学入門 / 岩槻邦男著

[請求記号 460.1/74 (大学図・開架)]

## ③現代生命科学入門 / 小比賀正敬，中島陽子著

[請求記号 460.1/74 (大学図・開架)]

## ④写真でみる生命科学 / 東京大学生命科学構造化センター編

[請求記号 461/394 (大学図・開架)]

分子や細胞、動物、植物の写真が掲載されていますが、今回は実験室のページを紹介します。

次は同じ著者による2冊です。⑤-1は1997年に⑤-2は2008年に出版されました。内容を読み比べてみるのも面白いかもしれません。

## ⑤-1 温暖化に追われる生き物たち：生物多様性からの視点 / 堂本暁子，岩槻邦男編

[請求記号 519/418 (大学図・書庫)]

## ⑤-2 温暖化と生物多様性 / 岩槻邦男，堂本暁子編

[請求記号 460.4/63 (大学図・開架)]

## ⑥絶滅危機生物の世界地図 / Richard Mackay[著]；武田正倫，川田伸一郎訳

[請求記号 480.7/25 (大学図・開架)]

絶滅の次は、明るいテーマにしました。

## ⑦植物で未来をつくる / 松永和紀著

[請求記号 470.1/8 (大学図・開架)]

7章の見出しは“コメでスギ花粉症を治す”です。花粉症の方は一読ですね。日本植物生理学会が監修しており一般読者向けに書かれています。

次は、さらに詳しく知りたい方向けの2冊です。

## ⑧図解植物分子細胞生物学 / 芦原坦，作田正明共編

[請求記号 471/12 (大学図・開架)]

## ⑨植物改良への挑戦：メンデルの法則から遺伝子組換えまで / 輪飼保雄著

[請求記号 470.1/8 (大学図・開架)]

育種学の歴史をまとめた本ですが、[プラントハンター](#)（次ページ参照）の話も出てきます。

[plant hunter] 【植】 【生】 有用植物や珍種を探索して各地を歩き回った人。ヨーロッパの大航海時代に始まる。  
”プラントハンター [カタカナ語]”, 情報・知識 imidas, ジャパンナレッジ (オンラインデータベース)

ちなみに英国王立キュー植物園(The Royal Botanic Gardens, Kew)には、18世紀のプラントハンターが入手した(恐らく最古の)ソテツの鉢植えがいまも栽培されているそうです。http://www.kew.org/press/cycad.html

### ⑩RNAが拓く新世界：ノーベル賞の生命科学入門 / 菊池洋編

[請求記号 464.2A/Ki24r (大学図・開架)]

### ⑪ノーベル賞からみた遺伝子の分子生物学入門 / 石田寅夫著

[請求記号 461/230 (大学図・開架)]

“DNA二重らせん構造の発見者たち”です。欄外コラム「ノーベル賞へのヒント」が面白いです。

DNAつながりで、次は雑誌の記事をどうぞ。

#### ⑫-1 K.S. ポラード「DNAに見えた「人間の証し」」『日経サイエンス』

39 (8), (458) 2009. 8

[請求記号 405/33//P (大学図・雑誌)]

～ヒトとチンパンジーのゲノムの比較から人間だけに存在する DNA 配列があきらかになってきた～という副題がついています。

上記↑は和訳された記事ですが、オリジナルの記事を読みたい方はこちら↓をどうぞ。

#### ⑫-2 Katherine S. Pollard. “What makes us human” *Scientific American*. May 2009.

vol. 300 No. 5

[請求記号 505/Sci27//P (大学図・雑誌)]

筆者のK.S.ポラード氏はカリフォルニア大学サンタクルーズ校でチンパンジーゲノムの配列解読プロジェクトに参加。同校のゲノムバイオインフォマティクスのサイトはこちら↓

(専門家向け) <http://genome.ucsc.edu>

バイオインフォマティクス

[bioinformatics] 【I】 【生】 生物情報科学. 分子生物学的データに関する総合科学. ゲノム研究を支援するコンピューター技術.

”バイオインフォマティクス [カタカナ語]”, 情報・知識 imidas, ジャパンナレッジ (オンラインデータベース)

### ⑬バイオインフォマティクス：生命情報学を考える / 館野義男著

[請求記号 463/333 (大学図・開架)]

### ⑭バイオインフォマティクスの実際 / 村上康文, 古谷利夫編

[請求記号 463/246 (大学図・開架)]

番外編：タイトルに惹かれる本を挙げました。

### ① 生物と無生物のあいだ / 福岡伸一著

[請求記号 460.4/57 (大学図・開架)]

2006年、第一回科学ジャーナリスト賞を受賞された福岡氏の著作です。

#### 科学ジャーナリスト賞 (JASTJ賞) とは？

科学ジャーナリスト賞は、日本科学ジャーナリスト会議が創設10年を記念して作った賞で科学技術に関する報道や出版、映像などで優れた成果をあげた人を表彰する。JASTJ賞詳細はこちらからどうぞ→ <http://jastj.jp/?p=19>

### ②パラサイト・イヴ / 瀬名秀明

[請求記号 913.7/827 (大学図・書庫)]

[請求記号 Shincho/せ9/4 (大学図・開架)]

第2回日本ホラー小説大賞受賞作、瀬名秀明氏は『ミトコンドリアのちから』 [請求記号 Shincho/せ9/5 (大学図・開架)] など科学関連の著作が多くあります。

### ③利己的な遺伝子 / リチャード・ドーキンス [著] ; 日高敏隆 [ほか] 訳

[請求記号 463/110b (大学図・開架)]

増補新装版です。ページ数は多いですが、ぜひ挑戦してみてください。

### ④チョコレートを食べたカビ・キノコの話：植物病理学入門 / ニコラス・マナー著 ; 小川真訳

[請求記号 616/9 (大学図・開架)]

### ⑤生命科学者になるための10か条 / 柳田充弘著

[請求記号 460.7/9 (大学図・開架)]

第6条には「旅をしよう」とありますが、前回の展示テーマは“じっくり読みたい旅の本”でした。見逃してしまった方は大学図書館 HP から過去の展示パンフレットをダウンロードできます。 <http://www.gakushuin.ac.jp/univ/glim/collection/display.html>

今回取り上げた本・雑誌は大学図書館で所蔵するほんの一部です。また、生命科学に関する様々な本や雑誌を学内の図書館・図書室で所蔵しています。資料を探すには GLIM/OPAC で検索するだけでなく、棚の前でタイトルをざっと眺めてみるというもお勧めです。その際は大学図書館だけでなく、南4号館1階にある理学部図書室(物・化・生)もぜひ訪ねてください。お気に入りの生命科学の一冊が見つかるかもしれません。

じっくり読みたい 生命科学の本

学習院大学図書館 12月-1月展示

平成21年12月1日発行

担当：運用課 川中