

進化論もiPS細胞も、ここから始まった。

現代の生殖医療では、人工授精などで人間の卵子を取り扱うことが日常的に行われている。

しかし、ここに至るまでには発生学の長い歴史があった。近代発生学の父であり、

再生医療や進化発生学の原点を創出したフォン・ベアについて平易に解説した、本邦初の評伝。

ISBN978-4-87502-508-5 ●四六判上製●176頁●定価 本体2000円+税



哺乳類の卵

発生学の父、フォン・ベアの生涯

石川裕二 著



目次

はじめに

第1章 テリンガー教授との出会い

第2章 ロシア生まれのドイツ人

第3章 子供時代

第4章 高等学校時代

第5章 ドルハト大学時代

第6章 大学卒業と遍歴修業の旅

第7章 テリンガー教授をめぐって

第8章 ヴェルツブルク大学 ― バターと発生学の研究

第9章 ヘルリン大学と帰郷

第10章 ケーニヒスヘルク大学 ― はじめの数年間

第11章 発生学の研究

第12章 哺乳類の卵の発見

第13章 プルタッハとの不和と主著の出版

第14章 ケーニヒスヘルク大学 ― ドイツを去るまでの数年間

第15章 ベテルブルク科学アカデミー ― ロシアでのヘア

第16章 晩年および進化論について

第17章 現代に続くヘアの仕事

① 生き続ける彼の研究 / ② 発生学、遺伝学、そして分子生物学

③ 現代的な発生生物学 / ④ 生殖工学技術の発展 /

⑤ 生殖医療の発展と問題点

フォン・ベア [Karl Ernst von Baer] 1792-1876

エストニア出身の医師で、近代的な発生学の父。

進化論のダーウィンや遺伝学のメンデルと並ぶ、生物・医学史上の最重要人物のひとり。

石川裕二 [いしかわゆうじ] 1948-

1948年生まれ。東北大学大学院理学研究科修了。琉球大学助教授(医学部解剖学)、

科学技術庁放射線医学総合研究所主任研究官、定年退職後に上智大学理工学部非常勤講師。

専門は神経発生学、神経解剖学、解剖学、放射線生物学。

著書に『メダカで探る脳の発生学』(恒星社厚生閣、2018)、

訳書に『ブレイン・アーキテクチャ』(東京大学出版会、2010年)。



工作舎

〒169-0072

東京都新宿区大久保2-4-12

新宿ラムダックスビル12F

tel▶03-5155-8940

fax▶03-5155-8941

www.kousakusha.co.jp

saturn@kousakusha.co.jp

工作舎・生命と進化をめぐる

進化の観念史と発生学の最前線 個体発生と系統発生

●ステイーヴン・J・ゲールド

●仁木帝都＋渡辺政隆＝訳

ISBN978-4-87502-140-7

定価 本体5500円＋税

A5判上製／656頁



6年をかけたゲールドの名著。発生学の歴史を通じて、生物進化における異時性の意義を論じる。

反射脳・情動脳・理性脳と「人間らしさ」の起源 三つの脳の進化【新装版】

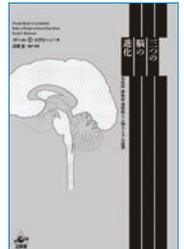
●ポール・D・マククリーン

●法橋 登＝編訳・解説

ISBN978-4-87502-491-0

定価 本体3400円＋税

四六判上製／316頁



人間の脳は爬虫類脳、哺乳類脳、人間脳の相互作用で働くとする「三位一体脳モデル」の全貌。

動物のボデプランの起源をめぐる科学思想史 分節幻想

●倉谷 滋

ISBN978-4-87502-478-1

定価 本体9000円＋税

A5判上製／864頁



18世紀以来の進化と発生の歴史をまとめあげ、「アタマの起源」を探る大著。図版多数。

日本産怪獣類の一般と個別の博物誌 ゴジラ幻論

●倉谷 滋

ISBN978-4-87502-482-8

定価 本体2000円＋税

四六判上製／298頁



東京に上陸し、丸の内で活動を停止した巨大不明生物、通称「ゴジラ」の発生プロセスの謎に挑む。

一元論、エコロジー、系統樹 ヘッケルと進化の夢

●佐藤恵子

ISBN978-4-87502-466-8

定価 本体3200円＋税

四六判上製／420頁



「個体発生は系統発生を繰り返す」で知られる進化論者ヘッケルの実像に迫る。毎日出版文化賞受賞。

世界を変えたナチュラリストの生涯 ダーウィン

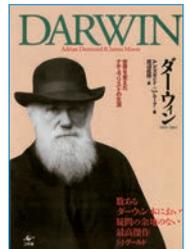
●A・デズモンド＋J・ムーア

●渡辺政隆＝訳

ISBN978-4-87502-316-6

定価 本体18000円＋税

A5判上製／函入／1048頁(2分冊)



ダーウィン伝記決定版。激動する時代背景とともに思考プロセスを活写し、数々の科学史賞を受賞。

超分子生物学のための事例 生命とストレス

●ハンス・セリエ

●アルバート・セント＝ジェルジ＝序文 細谷東一郎＝訳

ISBN978-4-87502-284-8

定価 本体2200円＋税

四六判上製／176頁



ストレス学説の創設者が自らの体験をもとに科学的発見をめぐる「方法」と「精神」を語る講義録。

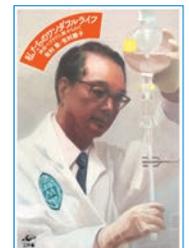
神経ペプチドに魅せられて 私たちのワンダフルライフ

●有村 章＋有村勝子

ISBN978-4-87502-489-7

定価 本体2400円＋税

四六判上製／352頁



神経ペプチド研究でシャリー博士のノーベル賞受賞に貢献した有村章博士と妻・勝子夫妻の物語。



〒169-0072

東京都新宿区大久保2-4-12

新宿ラムダックスビル12F

tel ▶ 03-5155-8940

fax ▶ 03-5155-8941

www.kousakusha.co.jp

saturn @ kousakusha.co.jp