



最新大進化論

最先端進化論・全方位

カラーズベシヤル■
生命発生シミュレーション／磁石を作る生物／深海生物／アマゾン・ナマズたち
絶滅動物の顔

139 6

最新ニュース■

地球最初の陸上生物／サルの繁殖行動をDNA分析／父系のミトコンドリアを発見／
イントロンはなぜ存在するか？／シーラカンスは人類の祖先か？／etc.

19

ビッグ・インタビュー■

ノーベル化学賞マンフレッド・アイゲン

「分子進化の中立説は間違っている！」

24

第1章■集中報告…分子進化論

- 1 「大進化」は「小進化」で説明できるか？
自治医科大学・生物学教員 長野 敬 36
- 2 「隠れた遺伝子」のメカニズム
京都精華大学長・人文学部教授 柴谷篤弘 48
- 3 「分子時計」は本当に正確か？
自治医科大学・生物学教員 長野 敬 54

- 4 遺伝子進化の最新系統樹
九州大学理学部 佐々木 顕 62
- 5 生物は「利己的遺伝子」が生き残るための道具か？
静岡大学教育学部助教授 河田雅圭 72

第2章■進化論・全方位

- 1 カンブリア紀の生物大爆発
金子隆一 80
- 2 人類はいつ誕生したのか？
京都大学霊長類研究所助教授 瀬戸口烈司 88
- 3 ミッシング・リンクを探そう！
京都大学霊長類研究所助教授 瀬戸口烈司 100
- 4 生物はウイルスに感染して進化する？
山梨大学医学部助教授 中原英臣 104
新潟大学教育学部助教授 佐川 駿 112
- 5 「自然選択」を検証する
新潟大学教育学部助教授 粕谷英一 118

第3章■生命の限界

- 1 「極限環境」の生物
自治医科大学 生物学教員 長野 敬 118
- 2 細菌は地上最強の生物か？
お茶の水女子大学長 太田次郎 124
お茶の水女子大学長 太田次郎 132

第4章■生物大絶滅

- 2 億6000万年周期のカタストロフィー
金子隆一 148

第5章■進化論の曲折

- 現代進化論の構図
三養化成生命科学研究所 佐倉 統 166

コラム■ウイルスと太陽活動 78 / トカゲの自然選択実験 117 / 進化論の系譜 138