

19世紀的進化思想を葬るとき

「ダーウィン進化論」の終焉

生物学ジャーナリスト(アメリカ)
キャロル・ヒューガニン 88

突然変異は“中立”ではない

「分子進化の中立説」の 薄弱なる根拠

科学ライター
金子隆一 100

プレートは変形し、迷走する

ほころび始めた「プレートテクトニクス」

新潟大学理学部講師
卯田 強 110

「エントロピーはつねに増大する」という錯覚

「エントロピー理論」は破綻する

東京都立科学技術大学助教授
千代島 雅 122

第2部 科学論争はどこまで非科学的か

「地球温暖化」を予言する大気モデルの危うさ 132

「恐竜絶滅理論」は科学と呼べるか? 136

人類アフリカ起源説のちっぽけな証拠 142

第3部 科学の限界・科学者の限界

人間がいるから宇宙は存在するのか?

「人間原理宇宙論」は こうして宗教に近づく

矢沢 潔 146

科学の限界と“理解不能”な宇宙

科学はなぜ究極の間に 答えられないのか?

科学ジャーナリスト(ドイツ)
ハインツ・ホライス 156

付録———検証されない理論の予言・決定されない「定数」

174

陽子、いまだ崩壊せず／重力波は本当に存在するのか?／モノポールはどこにあるのか?
／空席だらけの素粒子モデル／重力定数は「定数」ではない?

CONTENTS

最新科学論シリーズ30

科学の危機

矢沢サイエンスオフィス編集

表紙写真・イラスト／NASA／ESA／AIP／J.Sovak／矢沢サイエンスオフィス

表紙・本文レイアウト／Crazy Arrows

COLOR ■

宇宙は星よりも銀河系よりも若い？／泰山鳴動してダークマター存在せず？
／銀河系中心の巨大ブラックホールが消えた／木星も土星も作れない「惑星
形成理論」／体内で高速進化するウイルス 6

最新ニュース ■

宇宙の年齢は最古の星よりも若い？／地球生命は宇宙で発生した！／謎の「ガ
ンマ線バースト」と乱れ飛ぶ仮説／「5分振動」が太陽の内部を見せた／「遺伝
的乗っとり」が生命の始まり／「グリア細胞」も脳情報を伝える 16

第1部／危機の科学理論

最新の観測事実はビッグバンをまるで支持しない

崩壊する 「ビッグバン宇宙論」

科学ジャーナリスト(アメリカ)
エリック・ラーナー 24

理論を選ぶか、観測結果をとるか

追いつめられる「膨張宇宙」

科学ジャーナリスト(ドイツ)
ハインツ・ホライス 38

惑星科学を沈黙させるこれだけの欠陥

「惑星形成理論」では太陽系は生まれない

科学ジャーナリスト(オーストラリア)
チャールズ・モーガン 44

「光速は超えられない」という信仰

「相対性理論」は 前提から間違っている

東京都立科学技術大学助教授
千代島 雅 58

“あり得ざる空間”への批判

「ブラックホール理論」 の幻想

東京都立科学技術大学助教授
千代島 雅 68

検証不能の統一理論はどこまでいっても虚構の世界か

万能の「超ひも理論」が消滅する

成城大学非常勤講師
竹内 薫 78