

- インタビュー ゲノム計画を激震させるクレイグ・ヴェンター博士
**「なぜ私はヒトゲノムを
 いっきに解読できるのか？」** ————— 111
- インタビュー 日本のゲノム計画のリーダー 榎 佳之（東京大学医学研究所教授）
ヴェンターの計画か、国際ゲノム計画か？ ————— 120

緊急特集
5

21世紀「最大の科学」の予感

- 「DNA鑑定」は
 どこまで信頼できるか？** ————— 帝京大学医学部教授 石山 昱夫 126
- 遺伝子が細胞を「自殺」させる理由** ————— 東京理科大学薬学部教授 田沼靖一 138
- 遺伝子による人種マップ
アフリカのイヴとアダム ————— 科学ジャーナリスト ハインツ・ホライス 146
 日本人はどこから来たのか？ ————— 科学ライター 金子隆一 158
- 「すぐれた人間」を作っては
 なぜいけないのか？** ————— 心理学者 ヘラ・ラルフス 162
- 特別寄稿
遺伝子だけで人間は決まらない！ ————— カリフォルニア大学バークレー校名誉教授 リチャード・ストローマン 170

2
大
独
占
イ
ン
タ
ビ
ュ
ー

「科学の統一」にチャレンジする男
エドワード・ウィルソン
 人間の心も宗教も遺伝子の産物です ————— 188

「ヒトゲノム計画」&「RNAワールド」の父
ウォルター・ギルバート
 今後10年で生物学は大発展する ————— 202

■遺伝子あらかると 179

遺伝子組み換え食品の安全性／クローンでパンダを救え／DNAのびっく
 り活用法／全国民の遺伝情報データベース／「おしゃべり遺伝子」発見

遺伝子基礎編 DNAが増殖する！ 91／あなたの遺伝病を突き止める 74／突然変異はこうして起こる 124

遺伝子科学キーワード ————— 217 あとがき ————— 矢沢 潔 224

CONTENTS

最新科学論シリーズ

遺伝子の世紀 21世紀「最大の科学」の予感

矢沢サイエンスオフィス編集

- COLOR———遺伝子の世紀マップ 6/カラースペシャル 8
■Newsroom———クローンは生まれたても年寄り?/DNAが鉱物に変身/あなたのクローン人間作ります/DNA薬で難病治療/ハゲ遺伝子/他 19

緊急特集
1

始まった「人間改良」の科学

- インタビュー 衝撃の遺伝学者リー・シルヴァー

「第2人類」が生まれる日 26

こうして玉砕した「クローン人間」批判 40
京都大学文学部教授 加藤尚武

緊急特集
2

老化遺伝子

「老化遺伝子」発見される! 48
科学ジャーナリスト ピーター・カタラーノ

●インタビュー「老化遺伝子」発見の女性科学者シンシア・ケニオン
「あなたは200歳まで生きられる!」 55

緊急特集
3

遺伝子医学のブレークスルー

遺伝子医学は
あなたを救えるか? 64
科学ジャーナリスト ピーター・カタラーノ

●インタビュー ハーバード大学教授ダグラス・メルトン
「幹細胞」からこうやってあなたの臓器を作る! 76

動きはじめた
日本の遺伝子治療 82
自治医科大学教授 小澤敬也

最強の病原ウイルスに勝てるか? 92
リーディング大学動物微生物科学部助教授 ジュリアン・ヒスコックス

緊急特集
4

人間の遺伝情報を完全解読

2001年、人間の遺伝子が
完全解読される! 102
科学ジャーナリスト ハインツ・ホライス