

Scientific American trademarks used with permission of Scientific American, Inc.



- 006 **がん免疫療法でノーベル賞**
生理学・医学賞 本庶 佑氏/J. アリソン氏に
- 007 **未知の免疫機構 発見へつないだバトン**
出村政彬
- 012 **免疫の「ブレーキ」解除でがんをたたく(再録)**
J. D. ウォルコック
- 021 **物理学賞 レーザー光で物体を操作し観察する**
- 022 **化学賞 タンパク質を試験管内で進化させる**



030 **特集 新・人類学**
ヒトは思考し、言葉でそれを伝え、ほかの人を教育し、相手の立場を想像できる一方、戦争という集団殺戮を実行する。ヒトはいかにして現在の人間になったのか。人間の本质を科学で探る総力特集。

【第1部 人間性の起源】

- 046 **特異性 ヒトがヒトを進化させた**
K. ラランド
- 032 **知能 思考力をもたらした2つの性質**
T. ズデンドルフ
- 040 **意識 意識を持つのは人間だけか**
S. ブラックモア
- 046 **言語 高度な言語が生まれた理由**
C. ケネリー
- 052 **図解 データで見る脳の違い**
C. C. シャーウッド



表紙
「知的な」「協調性のある」「怠惰な」……人間らしさを表す、約140個の言葉。あなたはいくつ当てはまる？ (30ページ「特集：新・人類学」、表紙イメージ；八十島博明)

「2018年総目次」は本誌ウェブサイトから無料ダウンロードできます。
リンクは12月号の目次ページ (<http://www.nikkei-science.com/page/magazine/201812.html>) に。

日経サイエンスホームページ
www.nikkei-science.com
過去の主要記事ダウンロードは
www.nikkei-science.net へ

- 【第2部 「他者」とのかかわり】
- 062 **人類進化 ホモ・サピエンス成功の舞台裏**
K. ウォン
- 068 **社会規範 モラルを生んだ生存競争**
M. トマセロ
- 074 **戦争 戦争は人間の本能か**
R. B. ファーガソン



- 【第3部 明日の姿】
- 082 **進化の未来 都市が変える生物進化**
M. スヒルトハウゼン



- 088 **AI 分身 AIがつくる社会**
P. ドミンゴス
- 094 **知的生命 人類という奇跡**
J. グリビン

本特集「新・人類学」のうち陸面に収録できなかった「テクノ・サピエンス」をウェブサイトに掲載しています。
リンクは12月号の目次ページ (<http://www.nikkei-science.com/page/magazine/201812.html>) に。

NEWS SCAN 023

- 海外ウォッチ 023
 - 盲人の視覚に迫る
 - 海底地形と氷河の関係
 - 質量標準、いよいよ再定義
 - 脳細胞の接続を調べる新手法
 - 発生のバランス技
 - 鳥たちの免疫
 - ヘディングの影響に男女差
 - ニュース・クリップ
 - 酸素濃度とET探し

From Nature ダイジェスト 029 巨大ブラックホールで重力赤方偏移を観測

短期集中連載 日本を変えた技術 (上)

- 104 零戦のエンジン 内村直之
- 106 賞金の分割 坂井 公
- 109 ANTI GRAVITY 頭がいかれた感じですか S. マースキー
- 110 BOOK REVIEW 特集 ジェンダーと科学 水島 希
地球とヒトの行く末 渡辺政隆
医療を支える科学 中西真人
連載 森山和道の読書日記

- サイエンス考古学 003
- INFORMATION 121
- 次号予告 122
- SEMICOLON 123
- 今月の科学英語 124

科学教育を通じてつくる、発展するチカラ 表3

お断り 「挑む」「科学の森」「nippon 天文遺産」「ヘルス・トピックス」「グラフィック・サイエンス」は休みました。

