

NOTES

この本でとりあげた話の出典を、以下に挙げる。これらの研究を行った学者や著者たちに、大きな感謝と恩義を感じている。またウィキペディアにも拍手を送りたい。ぼくたちが本を書き始めた頃に比べると、ウィキペディアは格段に向上していて、何かを調べるとなったら、一次資料を探すためにまず立ち寄るサイトとして、信じられないほど役に立っている。ウィキペディアに知的、金銭的に貢献してくれるすべての人に感謝する。

第1章 何でもゼロベースで考える

11 大学の学位には“それだけの”価値があるのか？

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Freakonomics Goes to College, Parts 1 and 2,” Freakonomics radio, July 30, 2012, and August 16, 2012. 経済学者のデイビッド・カード (David Card) が、大学進学価値と投資対効果に関する優れた論文を多数執筆している。そのほか以下も参照のこと。Ronald G. Ehrenberg, “American Higher Education in Transition,” *Journal of Economic Perspectives* 26, no. 1 (Winter 2012).

11 家業を子どもに継がせるべきか？

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Church of Scionology,” Freakonomics radio, August 3, 2011. ほかに参考になりそうな論文をいくつか挙げておく。Marianne Bertrand and Antoinette Schoar, “The Role of Family in Family Firms,” *Journal of Economic Perspectives* 20, no. 2 (Spring 2006); Vikas Mehrotra, Randall Morck, Jungwook Shim, and Yupana Wiwattanakantang, “Adoptive Expectations: Rising Sons in Japanese Family Firms,” *Journal of Financial Economics* 108, no. 3 (June 2013); および Francisco Perez-Gonzalez, “Inherited Control and Firm Performance,” *American Economic Review* 96, no. 5 (2006).

13 ちょっと想像してほしい。あなたはサッカー選手

このセクションの統計は、以下から引用した。Pierre-Andre Chiappori, Steven D. Levitt, Timothy Groseclose, “Testing Mixed-Strategy Equilibria When Players Are Heterogeneous: The Case of Penalty Kicks in Soccer,” *The American Economic Review* 92, no. 4 (September 2002). そのほか以下も参照のこと。Stephen J. Dubner and Steven D. Levitt, “How to Take Penalties: Freakonomics Explains,” *The (U.K.) Times*, June 12, 2010. サッカーボールの速度については以下を参照のこと。Eleftherios Kellis and Athanasios Katis, “Biomechanical Characteristics and Determinants of Instep Soccer Kick,” *Journal of Sports Science and Medicine* 6 (2007). サッカーに強い関心をもち、このセクションに貴重な意見をくれたソロモン・ダブナーに感謝。

20 「むつつり屋と結婚しようなんて奇抜な人があると思うかい？」

個性的で精力あふれる経済学者のジャスティン・ウォルフアーズが、以下で行った発言。Stephen J. Dubner, “Why Marry, Part 1,” Freakonomics radio, February 13, 2014. 以下も参照のこと。Betsey Stevenson and Wolfers, “Marriage and Divorce: Changes and

Their Driving Forces,” NBER working paper 12944 (March 2007); Alois Stutzer and Bruno S. Frey, “Does Marriage Make People Happy, or Do Happy People Get Married?,” IZA discussion paper (October 2005).

22 どんなに聡明な人でも…自分がもともと持っている考えを裏づけるような情報ばかり探そうとする

以下を参照のこと Stephen J. Dubner, “The Truth Is Out There . . . Isn't It?,” Freakonomics radio, November 23, 2011. 上記はとくに文化認知プロジェクトの研究をもとにしている。

22 みんなと同じことをするのはラク

くわしくは以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Riding the Herd Mentality,” Freakonomics radio, June 21, 2012.

23 「1年に2、3回以上ものを考える人はほとんどいない」

過去の名言によくあるように、この発言も誰が言ったのかを特定するのは難しいが、ショーは少なくとも存命中からこの発言をしたことで知られていた。一例として、月刊誌のリーダーズ・ダイジェストが1933年にこの発言をショーのものとして引用している。出所を確認するのを大いに手伝ってくれたQuoteInvestigator.comのガーソン・オトゥールに感謝したい。

23 チャイルドシートは時間とお金の無駄

以下を参照のこと。Joseph J. Doyle Jr. and Steven D. Levitt, “Evaluating the Effectiveness of Child Safety Seats and Seat Belts in Protecting Children From Injury,” *Economic Inquiry* 48, no. 3 (July 2010); Stephen J. Dubner and Levitt, “The Seat-Belt Solution,” *The New York Times Magazine*, July 10, 2005; Levitt and Dubner, *SuperFreakonomics* (William Morrow, 2009). (邦訳は『超ヤバい経済学』望月衛訳、2010年、東洋経済新報社)。

24 地産地消運動はかえって環境に悪い

以下を参照のこと。Christopher L. Weber and H. Scott Matthews, “Food-Miles and the Relative Climate Impacts of Food Choices in the United States,” *Environmental Science & Technology* 42, no. 10 (April 2008); および Stephen J. Dubner, “You Eat What You Are, Part 2,” Freakonomics radio, June 7, 2012.

24 デイビッド・キャメロンに呼ばれて会いに行った

この会合にぼくたちを誘ってくれ、その後も何度か会ってくれた（キャメロン氏には二度とお目にかかれなかったが！）ロアン・シルヴァと、キャメロン政権のデイビッド・ハルパーン率いる行動洞察チームに感謝する。

27 「イギリス人にとって宗教も同然」

以下を参照のこと。Nigel Lawson, *The View from No. 11: Memoirs of a Tory Radical* (Bantam Press, 1992)

28 イギリスの医療費

以下を参照のこと。Adam Jurd, “Expenditure on Healthcare in the UK, 1997-2010,” Office for National Statistics, May 2, 2012

28 悲痛な個人的体験

とくにフランシス・エリオットとジェームズ・ハニングによる、詳細だがややタプロイド的な以下の伝記を参考にした。Cameron: *Practically a Conservative* (Fourth Estate, 2012) (原題は *Cameron: The Rise of the New Conservative*.)。

29 コストの大部分が高齢患者の終末期に投じられ

終末期医療に関する興味深い議論として、以下を参照のこと。Ezekiel J. Emanuel, “Better, if Not Cheaper, Care,” *New York Times*, January 4, 2013.

第2章 世界でいちばん言いづらい言葉

32 メアリーという女の子

リーズ大学の発達心理学者アマンダ・ウォーターマンにとくに感謝したい。「答えられない質問に対する子どもと大人の反応」については、興味深い文献が少数あり、ウォーターマンはその重要な著者の一人である。以下を参照のこと。Waterman and Mark Blades, “Helping Children Correctly Say ‘I Don't Know’ to Unanswerable Questions,” *Journal of Experimental Psychology: Applied* 17, no. 4 (2011); Waterman, Blades, and Christopher Spencer, “Interviewing Children and Adults: The Effect of Question Format on the Tendency to Speculate,” *Applied Cognitive Psychology* 15 (2001); Waterman and Blades, “The Effect of Delay and Individual Differences on Children's Tendency to Guess,” *Developmental Psychology* 49, no. 2 (February 2013); Alan Scoboria, Giuliana Mazzoni, and Irving Kirsch, “‘Don't Know’ Responding to Answerable and Unanswerable Questions During Misleading and Hypnotic Interviews,” *Journal of Experimental Psychology: Applied* 14, no. 3. (September 2008); Claudia M. Roebers and Olivia Fernandez, “The Effects of Accuracy Motivation and Children's and Adults' Event Recall, Suggestibility, and Their Answers to Unanswerable Questions,” *Journal of Cognition and Development* 3, no. 4 (2002).

34 「誰でも自分の意見をもつ資格があるが、自分勝手な事実をもつ資格はない」

モイニハンがこの発言をしたのは、1995年10月26日にワシントンDCのナショナル・プレス・クラブで開かれた、ジェローム・レヴィ経済研究所の会議でのことだ。ただし以下の文献によると、これを初めて言ったのは、アメリカの政治家バーナード・M・バルークだという。Charles Clay Doyle, Wolfgang Mieder, and Fred R. Shapiro, *The Dictionary of Modern Proverbs* (Yale University Press, 2012).

34 悪魔信仰と「人を惑わそうとする輩」^{やか}

2006年4月にシカゴ大学でゲーリー・ベッカーの功績を称えて行われた会議にて、これを指摘してくれた経済学者のエドワード・グライーザーに感謝する。悪魔信仰に関する世論調査のデータは以下からの引用である。European Values Study 1990: Integrated Dataset (EVS, 2011), GESIS Data Archive, Cologne. また911テロ事件に関するデータは以下から引用した。Gallup poll: “Blame for Sept. 11 Attacks Unclear for Many in Islamic World,” March 1, 2002. そのほか以下も参照のこと。Matthew A. Gentzkow and Jesse M. Shapiro, “Media, Education and Anti-Americanism in the Muslim World,” *Journal of Economic Perspectives* 18, no. 3 (Summer 2004).

38 「予測はとても難しい。とくに未来に関するものは」

ニールス・ボーアはこの一節を好んで引用したといわれる。この言葉は、同じくデンマーク人の著名な漫画家ストームPのものとなることが多いが、彼も本当の生みの親ではないようだ。

38 なかでもおもしろいのが

以下を参照のこと。Philip E. Tetlock, *Expert Political Judgment: How Good Is It? How Can We Know?* (Princeton University Press, 2005); および Stephen J. Dubner, “The Folly of Prediction,” *Freakonomics* radio, September 14, 2011. 経済予測に関する研究は以下を参照のこと。Jerker Denrell and Christina Fang, “Predicting the Next Big Thing: Success as a Signal of Poor Judgment,” *Management Science* 56, no. 10 (2010) NFL (全米プロフットボールリーグ) の結果予測に関する研究には以下がある。Christopher Avery and Judith Chevalier, “Identifying Investor Sentiment From Price Paths: The Case of Football Betting,” *Journal of Business* 72, no. 4 (1999).

40 CXOアドバイザー・グループという企業が同様の研究で

以下を参照のこと。 “Guru Grades,” CXO Advisory Group.

40 利口な人は利口そうに聞こえる予測を立てたがる

以下を参照のこと。Paul Krugman, “Why Most Economists' Predictions Are Wrong,” *Red Herring*, June 1998. (世界中のデジタル情報を保存するサービス、インターネット・アーカイブ・ウェイバック・マシンに感謝する)。

41 世界の上位18カ国を除くすべての国のGDPを合わせたより大きい

グーグル、アマゾン、フェイスブック、アップルの時価総額合計は、2014年2月11日の終値をもとに算出した。上位18カ国とはオーストラリア、ブラジル、カナダ、中国、フランス、ドイツ、インド、インドネシア、イタリア、日本、メキシコ、ロシア、韓国、スペイン、オランダ、イギリス、アメリカ、トルコである (CIAの『ザ・ワールド・ファクトブック』を参照のこと)。

43 自分のことさえよくわかっていない

以下を参照のこと。Clayton R. Critcher and David Dunning, “How Chronic Self- Views

Influence (and Mislead) Self-Assessments of Task Performance: Self-Views Shape Bottom-Up Experiences with the Task,” *Journal of Personality and Social Psychology* 97, no. 6 (2009). (この論文について教えてくれたダニエル・カーネマンとトム・ギロビッチに感謝する)。以下も参照のこと。Dunning et al., “Why People Fail to Recognize Their Own Incompetence,” *Current Directions in Psychological Science* 12, no. 3 (June 2003).

43 あなたの運転はうまいですかと聞かれると

以下を参照のこと。Iain A. McCormick, Frank H. Walkey, and Dianne E. Green, “Comparative Perceptions of Driver Ability—A Confirmation and Expansion,” *Accident Analysis & Prevention* 18, no. 3 (June 1986); および Ola Svenson, “Are We All Less Risky and More Skillful Than Our Fellow Drivers?,” *Acta Psychologica* 47 (1981).

44 イラク戦争の代償

以下を参照のこと。Linda J. Bilmes, “The Financial Legacy of Iraq and Afghanistan: How Wartime Spending Decisions Will Constrain Future National Security Budgets,” Harvard Kennedy School Faculty Research Working Paper Series RWP13-006 (March 2013); Amy Belasco, “The Cost of Iraq, Afghanistan, and Other Global War on Terror Operations Since 9/11,” Congressional Research Service, March 29, 2011.

46 ハロルド・キャンピングという伝道師

以下を参照のこと。Robert D. McFadden, “Harold Camping, Dogged Forecaster of the End of the World, Dies at 92,” *New York Times*, December 17, 2013; Dan Amira, “A Conversation with Harold Camping, Prophet of Judgment Day,” Daily Intelligencer blog, *New York Magazine*, May 11, 2011; Harold Camping, “We Are Almost There!,” Familyradio.com. (インターネット・アーカイブ・ウェイバック・マシンに感謝する)。

47 ルーマニアの魔女

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Folly of Prediction,” Freakonomics radio, September 14, 2011; “Witches Threaten Romanian Taxman After New Labor Law,” BBC, January 6, 2011; Alison Mutler, “Romania's Witches May Be Fined If Predictions Don't Come True,” Associated Press, February 8, 2011.

48 船のコンパスと金属の干渉:

以下を参照のこと。A. R. T. Jonkers, *Earth's Magnetism in the Age of Sail* (Johns Hopkins University Press, 2003); T. A. Lyons, *A Treatise on Electromagnetic Phenomena and on the Compass and Its Deviations Aboard Ship, Vol. 2* (John Wiley & Sons, 1903). このアイデアを出してくれた作家のジョナサン・ローゼンに感謝したい。

48 自殺のような問題

くわしくは以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Suicide Paradox,” Freakonomics radio, August 31, 2011. 幅広く徹底した研究を紹介し、数度におよぶインタビューを許してくれたデイビッド・レスターにとくに感謝する。以下の文献も大いに参考にした。David M. Cutler, Edward L. Glaeser, and Karen E. Norberg, “Explaining the

Rise in Youth Suicide,” from Jonathan Gruber (editor), *Risky Behavior Among Youths: An Economic Analysis* (University of Chicago Press, 2001). アメリカ疾病予防管理センター (CDC) と全米人口動態統計センター (NVSS) のさまざまな報告書も助けになった。以下も参照のこと。Robert E. McKeown, Steven P. Cuffe, and Richard M. Schulz, “U.S. Suicide Rates by Age Group, 1970-2002: An Examination of Recent Trends,” *American Journal of Public Health* 96, no. 10 (October 2006). 暮らしが豊かになると自殺率が高まる「自殺のパラドックス」については、以下を参照のこと。Cutler et al. as well as: A. F. Henry and J. F. Short, *Suicide and Homicide* (Free Press, 1954); David Lester, “Suicide, Homicide, and the Quality of Life: An Archival Study,” *Suicide and Life-Threatening Behavior*, 1693 (fall 1986); Lester, “Suicide, Homicide, and the Quality of Life in Various Countries,” *Acta Psychiatrica Scandinavica* 81 (1990); E. Hem et al., “Suicide Rates According to Education with a Particular Focus on Physicians in Norway 1960-2000,” *Psychological Medicine* 35, no. 6 (June 2005); Mary C. Daly, Andrew J. Oswald, Daniel Wilson, Stephen Wu, “The Happiness-Suicide Paradox,” Federal Reserve Bank of San Francisco working paper 2010-30; Daly, Wilson, and Norman J. Johnson, “Relative Status and Well-Being: Evidence from U.S. Suicide Deaths,” Federal Reserve Bank of San Francisco working paper 2012-16.

49 アメリカの殺人発生率は過去50年間にない水準に下がっている

以下を参照のこと。James Alan Fox and Marianne W. Zawitz, “Homicide Trends in the United States,” Bureau of Justice Statistics; および “Crime in the United States 2012,” Federal Bureau of Investigations Uniform Crime Reports, Table 16.

49 交通死亡事故発生率も過去最低レベル

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Most Dangerous Machine,” Freakonomics radio, December 5, 2013. この調査をまとめるうえで、ノースウェスタン大学で輸送の安全を研究している経済学者のイアン・サヴェージの協力を得た。以下も参照のこと。 “Traffic Safety Facts: 2012 Motor Vehicle Crashes: Overview,” National Highway Traffic Safety Administration, November 2013.

59 投獄率と犯罪との関係

以下を参照のこと。Steven D. Levitt, “The Effect of Prison Population Size on Crime Rates: Evidence from Prison Overcrowding Litigation,” *The Quarterly Journal of Economics* 111, no. 2 (May 1996).

59 人工妊娠中絶と犯罪との関係を分析するために

以下を参照のこと。John J. Donohue III and Levitt, “The Impact of Legalized Abortion on Crime,” *The Quarterly Journal of Economics* 116, no. 2 (May 2001).

60 実地実験をするのがいい

現代の実地実験の名手に、ジョン・リストがいる。ぼくたちは彼とさまざまな共同研究を行っていて、『超ヤバイ経済学』の第3章でも彼のことをとりあげた。このトピックをおもしろく紹介した文献として、以下を参照のこと。Uri Gneezy and John A. List, *The Why*

Axis: Hidden Motives and the Undiscovered Economics of Everyday Life (Public Affairs, 2013). (邦訳は『その問題、経済学で解決できます』望月衛訳、2014年、東洋経済新報社)。

61 高いワインは本当においしいのだろうか？

くわしくは以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Do More Expensive Wines Taste Better?” *Freakonomics radio*, December 16, 2010. 上記ではスティーヴン・レヴィットによるソサエティ・オブ・フェローズでの目隠し試飲会や、ロビン・ゴールドスタインの本格的な試飲実験を紹介している。ゴールドスタインの発見を裏づける研究は、以下である。Goldstein, Johan Almenberg, Anna Dreber, John W. Emerson, Alexis Herschkowitsch, and Jacob Katz, “Do More Expensive Wines Taste Better? Evidence from a Large Sample of Blind Tastings,” *Journal of Wine Economics* 3, no. 1 (Spring 2008). 次のブログ記事も参照のこと。Steven D. Levitt, “Cheap Wine,” *Freakonomics.com*, July 16, 2008.

ゴールドスタインの研究は、ワインの専門家が平均的な人より高い鑑識眼をもっていることを示唆しているが、それすらも否定する研究がある。*The Journal of Wine Economics* に発表された別の論文は、専門家の判断力は素人と変わらないと結論づけている。ワイン品評会の審査員に関するこの研究によると、ある品評会で金賞を受賞したワインが、別の品評会では何の賞も受賞しないケースがほとんどだという。「このように、一部の品評会できわめて優れていると評されたワインの多くが、別の品評会では平均以下と見なされている」。以下を参照のこと。Robert T. Hodgson, “An Analysis of the Concordance Among 13 U.S. Wine Competitions,” *Journal of Wine Economics* 4, no. 1 (spring 2009).

66 オーストラリア・リントレピードの架空のワインリスト

ゴールドスタインがワイン・スペクテーター優秀賞を茶化した研究を発表したのは、アメリカワイン経済学会 (American Association of Wine Economists) の2008年の年次総会でのことだった。このできごとはメディアに広くとりあげられた。ワイン・スペクテーターは表彰制度を必死に弁護した。同誌の編集長は、賞に応募したレストランを戸別に訪問すると言ったことはないし、オーストラリア・リントレピードについてはウェブサイトを確認し電話をかけるなどの適切な調査をしたが、いつも留守番電話になっていたと主張した。以下も参照のこと。Goldstein, “What Does It Take to Get a Wine Spectator Award of Excellence,” *Blindtaste.com*, August 15, 2008.

69 「子どもたちが答えられない質問に『わかりません』と正しく言えるようにする」というテーマで追跡研究を行った

以下を参照のこと。Amanda H. Waterman and Mark Blades, “Helping Children Correctly Say ‘I Don't Know’ to Unanswerable Questions,” *Journal of Experimental Psychology: Applied* 17, no. 4 (2011).

第3章 あなたが解決したい問題は何？

72 教師の力量

以下の二部構成の全米経済研究所 (NBER) ワーキングペーパーを参照のこと。Raj Chetty, John N. Friedman, and Jonah E. Rockoff, “The Long-term Impacts of Teachers: Teacher

Value-added and Student Outcomes in Adulthood” , National Bureau of Economic Research Working Papers 17699 (September 2011) and 19424 (September 2013).

72 優秀な女性の職業選択の幅がずっと広がっている

以下を参照のこと。Marigee P. Bacolod, “Do Alternative Opportunities Matter? The Role of Female Labor Markets in the Decline of Teacher Supply and Teacher Quality, 1940-1990,” *Review of Economics and Statistics* 89, no. 4 (November 2007); および Harold O. Levy, “Why the Best Don't Teach,” *The New York Times*, September 9, 2000.

72 フィンランドなどとアメリカの教師の比較

以下を参照のこと。“Top Performing Countries,” Center on International Education Benchmarking (2013), available at <http://www.ncee.org>; Byron Auguste, Paul Kihn, and Matt Miller, “Closing the Talent Gap: Attracting and Retaining Top-Third Graduates to Careers in Teaching,” McKinsey & Company (Sept 2010). (ただしマッキンゼーによるこのレポートは、SAT [大学進学適性試験] のスコアと高校時代のGPA [成績評価点] だけで教師の力量を判断している点と、少数の新任教师だけを対象としている点で批判されている)。この点を電子メールで指摘してくれたエリック・カンビエに感謝する。

73 子どもの教育に対する親の影響

とくに以下を参照のこと。Marianne Bertrand and Jessica Pan, “The Trouble with Boys: Social Influences and the Gender Gap in Disruptive Behavior,” *American Economic Journal: Applied Economics* 5, no. 1 (2013); Shannon M. Pruden, Susan C. Levine, and Janellen Huttenlocher, “Children's Spatial Thinking: Does Talk About the Spatial World Matter?,” *Developmental Science* 14 (November 2011); Bruce Sacerdote, “How Large Are the Effects from Changes in Family Environment? A Study of Korean American Adoptees,” *The Quarterly Journal of Economics* 122, no.1 (2007); Roland G. Fryer Jr. and Steven D. Levitt, “Understanding the Black-White Test Score Gap in the First Two Years of School,” *The Review of Economics and Statistics* 86, no. 2 (May 2004); Huttenlocher, Marina Vasilyeva, Elina Cymerman, and Susan Levine, “Language Input and Child Syntax,” *Cognitive Psychology* 45, no. 3 (2002).

73 「なぜアメリカの子どもたちは、エストニアやポーランドの子どもたちより学力が劣るのか」

2012年のPISA調査（OECD生徒国際学習到達度調査）を参照のこと。

74 教師が魔法をかけてくれるのを待つ

このような観点に立った議論はあまりないが、たとえば以下の文献で活発な議論が展開されている。“The Depressing Data on Early Childhood Investment,” interview with Jerome Kagan by Paul Solman, PBS.org (March 7, 2013).

75 タケル・コバヤシの伝説

足かけ何年にもわたって、長時間のすばらしい対談に応じてくれたコービーと、会話を

助けてくれたマギー・ジェームズ、ノリコ・オオクボ、アキコ・フナツ、アンナ・ベリー、クミほかのみなさんに感謝したい。大食いは練習を通じて身につけられるスキルだとコービーは言い、半年もあれば50本のホットドッグを食べられるようにぼくたちを訓練できると、自信満々だった。ぼくたちはまだこの申し出を受けていないけれど、ダブナーはニューヨークの人気ホットドッグ店グレイズ・パパイヤで、コービーにレッスンを受けた。



コービーや大食い競技に関する記事を書いた、多くのジャーナリストにも感謝する。とくに*Horsemen of the Esophagus: Competitive Eating and the Big Fat American Dream* (Crown, 2006) (邦訳は『闘う胃袋 食らえ！大食いアスリート列伝』酒井泰介訳、2006年、ランダムハウス講談社) を書いたジェイソン・ファゴニーに感謝する。この本を最初に読んだおかげで、正しい方向で調査を進めることができた。

また以下も参考にした。Fagone, “Dog Bites Man,” *Slate.com*, July 8, 2010; Bill Belew, “Takeru ‘Tsunami’ Kobayashi Training & Techniques to Defeat Joey Chestnut,” *The Biz of Knowledge website*, June 29, 2007; “How Do You Speed Eat?” *BBC News Magazine*, July 4, 2006; Sarah Goldstein, “The Gagging and the Glory,” *Salon.com*, April 19, 2006; Josh Ozersky, “On Your Mark. Get Set. Pig Out,” *New York*, June 26, 2005; Chris Ballard, “That Is Going to Make You Money Someday,” *The New York Times*, August 31, 2003; Associated Press, “Kobayashi's Speedy Gluttony Rattles Foes,” *ESPN.com*, July 4, 2001.

77 主催者は少々誇張があったことを認めている

以下を参照のこと。Sam Roberts, “No, He Did Not Invent the Publicity Stunt,” *New York Times*, August 18, 2010.

79 男子中学生が大食いを真似して給食をのどに詰まらせて死亡する事故

以下を参照のこと。Tama Miyake, “Fast Food,” *Metropolis*, November 17, 2006.

80 体重500キロのアラスカヒグマ

以下を参照のこと。Larry Getlen, “The Miracle That Is Kobayashi,” *The Black Table website*, May 19, 2005.

83 バーで賭けに勝つ方法

これに果敢に挑戦してくれた（が失敗した）、フリーノミクス・ラジオのクルーに感謝。プロデューサーのグレッグ・ロサルスキーいわく、「1つめのバンがスポンジのように唾液を吸いにとってしまうから、2本目を食べるのはまず無理だね」。

86 「拘置所にもホットドッグがあればよかったのに」

以下を参照のこと。“Kobayashi Freed, Pleads Not Guilty,” ESPN.com News Services (with reporting from the Associated Press), ESPN New York, July 5, 2010.

89 一流のアスリートでも、「だまし」によって成績を伸ばせる

以下を参照のこと。M. R. Stone, K. Thomas, M. Wilkinson, A. M. Jones, A. St. Clair Gibson, and K. G. Thompson, “Effects of Deception on Exercise Performance: Implications for Determinants of Fatigue in Humans,” *Medicine & Science in Sports & Exercise* 44, No. 3 (March 2012); Gina Kolata, “A Little Deception Helps Push Athletes to the Limit,” *New York Times*, September 19, 2011. 後者の記事を書いたコラタに、ロジャー・バニスターの名言を教えてくれたことに感謝する。

90 「まだまだ行けるよ」

これについてもジェイソン・ファゴニーに感謝。この部分はファゴニーの『闘う胃袋』のなかで、2006年5月のアトランティック誌の記事として紹介されている。

第4章 真実はいつもルーツにある

93 「飢餓とは、…」

以下を参照のこと。Amartya Sen, *Poverty and Famines: An Essay on Entitlement and Deprivation* (Oxford Univ. Press, 1981). (邦訳は『貧困と飢饉』黒崎卓、山崎幸治訳、2000年、岩波書店)。

93 アメリカ人は買った食べものの、なんと40%を捨てている

以下を参照のこと。“USDA and EPA Launch U.S. Food Waste Challenge,” USDA new release, June 4, 2013.

93 アメリカの凶悪犯罪が増減した

以下を参照のこと。Steven D. Levitt and Stephen J. Dubner, *Freakonomics* (William Morrow, 2005) (邦訳は『ヤバい経済学』〔増補改訂版〕望月衛訳、2007年、東洋経済新報社)；および Levitt, “Understanding Why Crime Fell in the 1990s: Four Factors That Explain the Decline and Six That Do Not,” *Journal of Economic Perspectives* 18, no. 1 (winter 2004), pp. 163-190.

95 今日の殺人発生率は、嘘みたいだが、1960年よりも低い

以下を参照のこと。Erica L. Smith and Alexia Cooper, “Homicide in the U.S. Known to Law Enforcement, 2011,” Bureau of Justice Statistics (Dec. 2013); U.S. Department of Justice, Federal Bureau of Investigation, “Crime in the United States, 2011,” Table 1; Barry Krisberg, Carolina Guzman, Linh Vuong, “Crime and Economic Hard Times,” National Council on Crime and Delinquency (February 2009); および James Alan Fox and Marianne W. Zawitz, “Homicide Trends in the United States,” Bureau of Justice Statistics (2007).

96 人工妊娠中絶と犯罪発生率の関係

以下を参照のこと。Levitt and Dubner, *Freakonomics* (William Morrow, 2005) (『ヤバイ経済学』[増補改訂版] 望月衛訳、2007年、東洋経済新報社)；および John J. Donohue III and Levitt, “The Impact of Legalized Abortion on Crime,” *The Quarterly Journal of Economics* 116, no. 2 (May 2001).

97 たとえばあなたはドイツの工場労働者だとしよう

以下を参照のこと。Jorg Spenkuch, “The Protestant Ethic and Work: Micro Evidence From Contemporary Germany,” University of Chicago working paper. ぼくたちの原稿を読んで意見をくれたシュペンクツヒに感謝したい。「プロテスタントの労働倫理」の生きた証拠については以下を参照のこと。Andre van Hoorn, Robbert Maseland, “Does a Protestant Work Ethic Exist? Evidence from the Well-Being Effect of Unemployment,” *Journal of Economic Behavior & Organization* 91 (July 2013). その一方でダヴィッド・カントーニは、ドイツではプロテスタントの労働倫理は良好な経済効果をもたらさなかったと論じている。以下を参照のこと。Davide Cantoni, “The Economic Effects of the Protestant Reformation: Testing the Weber Hypothesis in the German Lands,” job market paper, November 10, 2009.

101 (脚注) ドイツのカトリック教徒を擁護する材料

以下を参照のこと。Spenkuch and Philipp Tillmann, “Elite Influence? Religion, Economics, and the Rise of the Nazis,” working paper, 2013.

102 たとえばイタリアにはなぜ市民活動や社会貢献活動がとくに盛んな都市があるのか

以下を参照のこと。Luigi Guiso, Paola Sapienza, and Luigi Zingales, “Long-Term Persistence,” July 2013 working paper. 同じ論文の初期版も参照のこと。
“Long-Term Cultural Persistence,” September 2012 working paper; および
“Long-Term Persistence,” European University Institute working paper 2008. 以下の論文にも感謝。Hans-Joachim Voth and Nico Voigtlander, “Hatred Transformed: How Germans Changed Their Minds About Jews, 1890-2006,” *Vox*, May 1, 2012.

102 アフリカの民族紛争

以下を参照のこと。Stelios Michalopoulos and Elias Papaioannou, “The Long-Run Effects of the Scramble for Africa,” NBER working paper, November 2011; および Elliott Green, “On the Size and Shape of African States,” *International Studies Quarterly* 56, no. 2 (June 2012).

103 南米も、植民地支配の傷跡にいまも苦しめられている

以下を参照のこと。Melissa Dell, “The Persistent Effects of Peru's Mining *Mita*,” MIT working paper, January 2010; および Daron Acemoglu, Camilo Garcia-Jimeno, and James A. Robinson, “Finding Eldorado: Slavery and Long-Run Development in Colombia,” NBER working paper, June 2012.

103 アフリカ系アメリカ人の高血圧と塩分感受性

このセクションは、ダブナーのローランド・フライヤーに対するインタビューをもとにしている。インタビューの詳細は以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Toward a Unified Theory of Black America,” *New York Times Magazine*, March 20, 2005. またマーク・ウォレン(Mark Warren)による優れた記事 *Esquire*, “Roland Fryer's Big Ideas” (December 2005)も参考にした。以下も参照のこと。David M. Cutler, Roland G. Fryer Jr., and Edward L. Glaeser, “Racial Differences in Life Expectancy: The Impact of Salt, Slavery, and Selection,” unpublished manuscript, Harvard University and NBER, March 1, 2005; および Katherine M. Barghaus, David M. Cutler, Roland G. Fryer Jr., and Edward L. Glaeser, “An Empirical Examination of Racial Differences in Health,” unpublished manuscript, Harvard University, University of Pennsylvania, and NBER, November 2008. くわしい背景情報については以下を参照のこと。Gary Taubes, “Salt, We Misjudged You,” *The New York Times*, June 3, 2012; Nicholas Bakalar, “Patterns: Less Salt Isn't Always Better for the Heart,” *The New York Times*, November 29, 2011; Martin J. O'Donnell et al., “Urinary Sodium and Potassium Excretion and Risk of Cardiovascular Events,” *The Journal of the American Medical Association* 306, no. 20 (November 23/30, 2011); Michael H. Alderman, “Evidence Relating Dietary Sodium to Cardiovascular Disease,” *Journal of the American College of Nutrition* 25, no. 3 (2006); Jay Kaufman, “The Anatomy of a Medical Myth,” *Is Race “Real”*?, SSRN Web Forum June 7, 2006; Joseph E. Inikori and Stanley L. Engerman, *The Atlantic Slave Trade: Effects on Economies, Societies and Peoples in Africa, the Americas, and Europe* (Duke University Press, 1998); および F. C. Luft et al., “Salt Sensitivity and Resistance of Blood Pressure. Age and Race as Factors in Physiological Responses,” *Hypertension* 17 (1991).

105 「イギリス人がアフリカ人の汗を味見する」

ブラウン大学ジョン・カーター・ブラウン図書館提供。原文献は以下の通り。M. Chambon, *Le Commerce de l'Amerique par Marseille* (Avignon, 1764), vol. 2, plate XI, facing p. 400.

107 「現代は科学の時代だが、…」

以下を参照のこと。Roy Porter, *The Greatest Benefit to Mankind: A Medical History of Humanity from Antiquity to the Present* (HarperCollins, 1997).

107 潰瘍について考えてみよう

バリー・マーシャル（とロビン・ウォレン）の物語は、どこをとっても魅惑的で感動的だ。マーシャルのことをぜひもっと知ってほしいし、ここに挙げる文献の一つでもいいから、いやできれば全部読んでほしい。これらの文献には、潰瘍や製薬業界についての一般的な情報も含まれている。マーシャル自身の生い立ちについては、オーストラリアの医師でジャーナリストの尊敬すべきノーマン・スワンが行ったすばらしい長編インタビューをとくに参考にした。Norman Swan, “Interviews with Australian Scientists: Professor Barry Marshall,” Australian Academy of Science, 2008. この章と5章のマーシャル博士に関するくだりについて、博士自身に有意義なコメントをいただいたことに感謝する。以下

の文献も参考にした。Kathryn Schulz, “Stress Doesn't Cause Ulcers! Or, How to Win a Nobel Prize in One Easy Lesson: Barry Marshall on Being . . . Right,” *Slate.com*, September 9, 2010; Pamela Weintraub, “The Dr. Who Drank Infectious Broth, Gave Himself an Ulcer, and Solved a Medical Mystery,” *Discover*, March 2010; および “Barry J. Marshall, Autobiography,” The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2005, *Nobelprize.org*, 2005.

109 ^{ブロッグバスター} 超大型新薬の草分け

以下を参照のこと。Melody Petersen, *Our Daily Meds: How the Pharmaceutical Companies Transformed Themselves into Slick Marketing Machines and Hooked the Nation on Prescription Drugs* (Sarah Crichton Books, 2008); および Shannon Brownlee, “Big Pharma's Golden Eggs,” *Washington Post*, April 6, 2008; “Having an Ulcer Is Getting a Lot Cheaper,” *BusinessWeek*, May 8, 1994.

109 昔も一部で唱えられていた

ここでとくに念頭に置いているのは、ハーバード大学のA・ストーン・フリードバーグ博士が1940年に発表した、「潰瘍と胃がんの患者の40%が同様の細菌をもっていることを特定した」論文だ。以下を参照のこと。Lawrence K. Altman, “Two Win Nobel Prize for Discovering Bacterium Tied to Stomach Ailments,” *The New York Times*, October 4, 2005; および Lawrence K. Altman, “A Scientist, Gazing Toward Stockholm, Ponders ‘What If?,’” *New York Times*, December 6, 2005.

113 いまも潰瘍はストレスや辛いものが原因だと信じている人がたくさんいる

彼らはたぶん、短気で有名だった元ニューヨーク市長エド・コッチ（1978年－1989年在任）の影響をいまだに受けているんだろう。彼はこんな迷言を残している。「私は潰瘍にはけっしてならないたぐいの人間だ。思っていることをはっきり口に出すから、周りの人を潰瘍にしてしまう」。以下を参照のこと。Maurice Carroll, “How's He Doing? How's He Doing?,” *New York Times*, December 24, 1978.

115 ウンコの力

このセクションは、胃腸科専門医のトーマス・ボロディ、アレクサンダー・コーラッツ、マイケル・レビット各博士に対するダブナーのインタビューをもとにしている。インタビューは以下で聞くことができる。Stephen J. Dubner, “The Power of Poop,” *Freakonomics radio*, March 4, 2011. またこのセクションについて有意義なコメントをくれたボロディに感謝したい。以下も参照のこと。Borody, Sudarshan Paramsothy, and Gaurav Agrawal, “Fecal Microbiota Transplantation: Indications, Methods, Evidence, and Future Directions,” *Current Gastroenterology Reports* 15, no. 337 (July 2013); W. H. Wilson Tang et al., “Intestinal Microbial Metabolism of Phosphatidylcholine and Cardiovascular Risk,” *New England Journal of Medicine* 368, no. 17 (April 2013); Olga C. Aroniadis and Lawrence J. Brandt, “Fecal Microbiota Transplantation: Past, Present and Future,” *Current Opinion in Gastroenterology* 29, no. 1 (January 2013); “Jonathan Eisen: Meet Your Microbes,” TEDMED Talk, Washington, D.C., April 2012; Borody and

Khoruts, “Fecal Microbiota Transplantation and Emerging Applications,” *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology* 9, no. 2 (2011); Khoruts et al., “Changes in the Composition of the Human Fecal Microbiome After Bacteriotherapy for Recurrent *Clostridium Difficile*-Associated Diarrhea,” *Journal of Clinical Gastroenterology* 44, no. 5 (May/June 2010); Borody et al., “Bacteriotherapy Using Fecal Flora: Toying with Human Motions,” *Journal of Clinical Gastroenterology* 38, no. 6 (July 2004).

116 「チョコレートミルク」状

これを言ったのはオランダ・ハーグの HagaZiekenhuis 病院で胃腸科専門医をしている ジョスバート・ケラー(Josbert Keller)で、彼は以下の論文の著者である。“Duodenal Infusion of Donor Feces for Recurrent *Clostridium difficile*,” *New England Journal of Medicine* 368 (2013):407-415; see also Denise Grady, “When Pills Fail, This, er, Option Provides a Cure,” *New York Times*, January 16, 2013.

116 「昔は治療不可能な病気だった」

以下を参照のこと。Borody and Jordana Campbell, “Fecal Microbiota Transplantation: Techniques, Applications, and Issues,” *Gastroenterology Clinics of North America* 41 (2012);および Borody, Eloise F. Warren, Sharyn Leis, Rosa Surace, and Ori Ashman, “Treatment of Ulcerative Colitis Using Fecal Bacteriotherapy,” *Journal of Clinical Gastroenterology* 37, no. 1 (July 2003).

第5章 子どものように考える

119 (脚注) 洗練 (ソフィスティケーション) とソフィスト

この説明は、イギリスの優れた語源研究家マイケル・キニオンによる辞書サイト worldwidewords.org の “Sophisticated” の項目から引用した。

121 「自然のすべてを説明するのは、…」

以下を参照のこと。Isaac Newton and J. E. McGuire, “Newton's ‘Principles of Philosophy’: An Intended Preface for the 1704 ‘Opticks’ and a Related Draft Fragment,” *The British Journal for the History of Science* 5, no. 2 (December 1970)。また以下の番組の台本を書ってくれたフリーコノミクス・ラジオのプロデューサー、キャサリン・ウェルズに感謝。Stephen J. Dubner, “The Truth Is Out There . . . Isn't It?,” *Freakonomics* radio, November 23, 2011.

122 「酔っ払い歩き」

以下を参照のこと。Steven D. Levitt and Stephen J. Dubner, *SuperFreakonomics* (William Morrow, 2009) (『超ヤバい経済学』望月衛訳、2010年、東洋経済新報社)

123 ワシントンDCの個人経営のベーグル売り

Levitt and Dubner, *Freakonomics* (William Morrow, 2005) (『ヤバい経済学』〔増補

改訂版〕望月衛訳、2007年、東洋経済新報社)

123 銃と裏庭のプール

Levitt and Dubner, *Freakonomics*. (『ヤバい経済学』)。

123 視力と学力

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Smarter Kids at 10 Bucks a Pop,” *Freakonomics radio*, April 8, 2011. 上記は主にダブナーがポール・グレビーとアルバート・パークに対して行ったインタビューと、二人がメン・ザオとともに執筆した以下の論文をもとにしている。“Visualizing Development: Eyeglasses and Academic Performance in Rural Primary Schools in China,” University of Minnesota Center for International Food and Agricultural Policy, working paper WP12-2 (2012). 以下も参照のこと。Douglas Heingartner, “Better Vision for the World, on a Budget,” *New York Times*, January 2, 2010; および “Comprehensive Eye Exams Particularly Important for Classroom Success,” American Optometric Association (2008).

125 (脚注) 「四つ目」と言ってからかう風習や「伊達メガネ」

以下を参照のこと。Dubner, “Playing the Nerd Card,” *Freakonomics radio*, May 31, 2012.

126 アルバート・アインシュタインがよく言ったように

この名言についても QuoteInvestigator.com のガーソン・オトゥールに感謝。

127 バリー・マーシャルについてもう少し考えよう

ここでもノーマン・スワンによるマーシャルへのすばらしいインタビューを大いに参考にした。“Interviews with Australian Scientists: Professor Barry Marshall,” Australian Academy of Science, 2008.

130 「卓越したパフォーマンス」に関する研究

手始めに以下を参照のこと。Stephen J. Dubner and Steven D. Levitt, “A Star Is Made,” *The New York Times Magazine*, May 7, 2006. 心理学者の K・アンダーズ・エリクソンにはいくら感謝しても足りない。彼の研究と、彼の多くのすばらしい仲間たちによる研究の多くは、以下にうまくまとめられている。Ericsson, Neil Charness, Paul J. Feltovich, and Robert R. Hoffman, *The Cambridge Handbook of Expertise and Expert Performance* (Cambridge University Press, 2006). そのほか関連書として以下がある。Daniel Coyle, *The Talent Code* (Bantam, 2009); Geoff Colvin, *Talent Is Overrated* (Portfolio, 2008) (邦訳は『究極の鍛錬 天才はこうしてつくられる』米田隆訳、2010年、サンマーク出版)；および Malcolm Gladwell, *Outliers* (Little, Brown & Co., 2008) (邦訳は『天才！ 成功する人々の法則』勝間和代訳、2009年、講談社)。

132 賞金つき貯蓄 (PLS)

くわしくは以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Could a Lottery Be the Answer to America's Poor Savings Rate?,” *Freakonomics radio*, November 18, 2010; および Dubner,

“Who Could Say No to a ‘No-Lose Lottery?’ ” Freakonomics radio, Dec. 2, 2010. 上記は PLS に精通しているメリッサ・S・カーニーとピーター・テュファノへのインタビューを中心に構成されている。たとえば以下を参照のこと。Kearney, Tufano, Jonathan Guryan, and Erik Hurst, “Making Savers Winners: An Overview of Prize-Linked Saving Products,” in Olivia S. Mitchell and Annamaria Lusardi (eds.), *Financial Literacy: Implications for Retirement Security and the Financial Marketplace* (Oxford University Press, 2011).

136 だましにくいのは子どものほう

アレックス・ストーンに関するセクションは、主にダブナーによるインタビューをもとにしている。以下も参照のこと。 *Fooling Houdini: Magicians, Mentalists, Math Geeks, and the Hidden Powers of the Mind* (HarperCollins, 2012) (『人の心を手玉にとる技術——現役コロンビア大学院生・メンタリスト・魔術師の門外不出トリック』西川美樹訳、2013年、徳間書店) ; および Steven D. Levitt, “Fooling Houdini Author Alex Stone Answers Your Questions,” Freakonomics.com, July 23, 2012.

ストーンは「注意を払う」ということに関して、発達心理学者で *The Philosophical Baby: What Children's Minds Tell Us About Truth, Love, and the Meaning of Life* (Farrar, Straus and Giroux, 2009) (邦訳は『哲学する赤ちゃん』青木玲訳、2010年、亜紀書房) の著者である、アリソン・ゴブニックの洞察を参考にしたという。子どもと錯覚に関する文献として、以下がある。Bruce Bower, “Adults Fooled by Visual Illusion, But Not Kids,” *ScienceNews* via Wired.com, November 23, 2009; および Vincent H. Gaddis, “The Art of Honest Deception,” StrangeMag.com.

140 「なぜ子どものために書くのか」

バシェヴィスが1978年のノーベル文学賞授賞式のために準備し、読み上げたスピーチ原稿“Why I Write for Children” (「なぜ子どものために書くのか」) を参照のこと。この原稿は以下にも転載されている。Singer, *Nobel Lecture* (Farrar, Straus & Giroux, 1979). このスピーチのこと (やその他の多くのよいこと) をぼくたちに教えてくれたジョナサン・ローゼンに感謝。

第6章 赤ちゃんにお菓子を与えるように

141 アマンダと m&m's

この物語のすてきなアニメーション版が、映画“*Freakonomics: The Movie*” (『ヤバい経済学』) に登場する。チャド・トラウトワインが映画のチーフ・プロデューサーを務め、セス・ゴードンがアマンダの部分の制作チームを指揮した。

143 今日の平均的なアメリカの大人は、数十年前に比べて10キロちょっと体重が増えている

以下を参照のこと。Centers for Disease Control, “Mean Body Weight, Height, and Body Mass Index, United States 1960-2002” ; USDA, “Profiling Food Consumption in America,” chapter 2 in the *Agriculture Factbook 2001-2002*; USDA “Percent of

Household Final Consumption Expenditures Spent on Food, Alcoholic Beverages, and Tobacco That Were Consumed at Home, by Selected Countries, 2012,” ERS Food Expenditure Series.

144 どうしてそんなに体重が増えたのか？

食品と価格の関係については、膨大でときに矛盾する文献があり、食品の価格を測定する方法について大きく意見が分かれる。たとえば摂取カロリーあたりの値段を測定する方法に異議を唱える研究者もあり、以下にその例を二つ挙げておく。Fred Kuchler and Hayden Stewart, “Price Trends Are Similar for Fruits, Vegetables, and Snack Foods,” Report ERR-55, USDA Economic Research Service; および Andrea Carlson and Elizabeth Frazao, “Are Healthy Foods Really More Expensive? It Depends on How You Measure the Price,” *USDA Economic Information Bulletin* 96 (May 2012). この章の内容に最も近いものとして、以下を参照のこと。Michael Grossman, Erdal Tekin, and Roy Wada, “Food Prices and Body Fatness Among Youths,” NBER working paper, June 2013; Stephen J. Dubner, “100 Ways to Fight Obesity,” Freakonomics radio, March 27, 2013; Pablo Monsivais and Adam Drewnowski, “The Rising Cost of Low-Energy- Density Foods,” *Journal of the American Dietetic Association* 107, no. 12 (December 2007); Tara Parker-Pope, “A High Price for Healthy Food,” *The New York Times* (Well blog), December 5, 2007; Cynthia L. Ogden, Cheryl D. Fryar, Margaret D. Carroll, and Katherine M. Flegal, “Mean Body Weight, Height, and Body Mass Index, United States 1960-2002,” *Advance Data from Vital and Health Statistics* 347 (National Center for Health Statistics, 2004); David M. Cutler, Edward L. Glaeser, and Jesse M. Shapiro, “Why Have Americans Become More Obese?” *Journal of Economic Perspectives* 17, no. 3 (Summer 2003).

144 2011年に中国の仏山市で起こったひき逃げ事件

以下を参照のこと。Josh Tapper, “Did Chinese Laws Keep Strangers from Helping Toddler Hit by Truck,” *The (Toronto) Star*, October 18, 2011; Li Wenfang, “Hospital Offers Little Hope for Girl's Survival,” *China Daily*, October 17, 2011; Michael Wines, “Bystanders' Neglect of Injured Toddler Sets Off Soul-Searching on Web Sites in China,” *New York Times*, October 11, 2011. この事件のことをぼくたちに教えてくれたロバート・アラン・グリーヴィーに感謝する。

147 お金で成績アップ作戦

以下を参照のこと。Steven D. Levitt, John A. List, Susanne Neckermann, and Sally Sadoff, “The Impact of Short-Term Incentives on Student Performance,” University of Chicago working paper, September 2011; および Roland G. Fryer Jr., “Financial Incentives and Student Achievement: Evidence from Randomized Trials,” *The Quarterly Journal of Economics* 126, no. 4 (2011).

149 ロバート・チャルディーニが行った電力消費と化石木の実験

チャルディーニに対するダブナーのインタビューをもとにしている。インタビューは以下で紹介した。Stephen J. Dubner, “Riding the Herd Mentality,” Freakonomics

radio, June 21, 2012. チャルディーニの著書 *Influence* (邦訳は『影響力の武器：なぜ、人は動かされるのか』〔第三版〕社会行動研究会訳、2014 年、誠信書房) は彼の考え方を学ぶ絶好の手引きとなる。そのほか以下を参照のこと。Jessica M. Nolan, P. Wesley Schultz, Robert B. Cialdini, Noah J. Goldstein, and Vladas Griskevicius, “Normative Social Influence Is Underdetected,” *Personality and Social Psychology Bulletin* 34, no. 913 (2008); Goldstein, Cialdini, and Steve Martin, *Yes!: 50 Secrets from the Science of Persuasion* (Free Press, 2008) (邦訳は『影響力の武器 実践編——「イエス！」を引き出す 50 の秘訣』安藤清志、高橋紹子訳、2009 年、誠信書房) ; Schultz, Nolan, Cialdini, Goldstein, and Griskevicius, “The Constructive, Destructive, and Reconstructive Power of Social Norms,” *Psychological Science* 18, no. 5 (2007); Cialdini, Linda J. Demaine, Brad J. Sagarin, Daniel W. Barrett, Kelton Rhoads, and Patricia L. Winter, “Managing Social Norms for Persuasive Impact,” *Social Influence* 1, no. 1 (2006); Cialdini, “Crafting Normative Messages to Protect the Environment,” *Current Directions in Psychological Science* 12 (2003). 化石木の研究では、ほかの看板も使われた。その一つが、公園に来た人が化石木を盗んでいる絵と「公園から化石木をもち出さないでください」というメッセージが書かれたものだった。この看板を立てた道では、看板がない道よりも盗みが少なかった。

156 ブライアン・マラニーのスマイル・トレインと「これっきり」戦略

このセクションは、主にダブナーによるマラニーへのインタビューと、マラニーの未発表の回顧録、そして以下の文献で紹介された研究をもとにしている。Amee Kamdar, Steven D. Levitt, John A. List, and Chad Syverson, “Once and Done: Leveraging Behavioral Economics to Increase Charitable Contributions,” University of Chicago working paper, 2013. 以下も参照のこと。Stephen J. Dubner and Levitt, “Bottom-Line Philanthropy,” *New York Times Magazine*, March 9, 2008; および James Andreoni, “Impure Altruism and Donations to Public Goods: A Theory of Warm-Glow Giving,” *The Economic Journal* 100, no. 401 (June 1990). 「これっきり」戦略は、以下にも紹介されている。Uri Gneezy and John A. List, *The Why Axis: Hidden Motives and the Undiscovered Economics of Everyday Life* (Public Affairs, 2013) (『その問題、経済学で解決できます』望月衛訳、2014 年、東洋経済新報社)。

160 ピーター・バフェットの言う「良心ロンダリング」

以下を参照のこと。Peter Buffett, “The Charitable-Industrial Complex,” *New York Times*, July 26, 2013. これと関連して、バフェットは自分のことを称して「卵巣の宝くじ」の当籤者（何しろ彼はウォーレン・バフェットの息子として生まれ落ちたのだ）と言っている。以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Growing Up Buffett,” *Freakonomics* radio, May 13, 2011.

169 卓球チームの登場

以下を参照のこと。Henry A. Kissinger, *On China* (Penguin, 2011); “Ping-Pong Diplomacy (April 6-17, 1971),” *AmericanExperience.com*; David A. DeVoss, “Ping-Pong Diplomacy,” *Smithsonian*, April 2002; “The Ping Heard Round the World,” *Time*, April 26, 1971.

170 ザッポス

このセクションはダブナーによるトニー・シェイとのインタビューとザッポス本部の見学をもとにしている。以下も参照のこと。Hsieh, *Delivering Happiness: A Path to Profits, Passion, and Purpose* (Business Plus, 2010) (邦訳は『顧客が熱狂するネット靴店 ザッポス伝説——アマゾン震撼させたサービスはいかに生まれたか』本荘修二監、豊田早苗訳、2010年、ダイヤモンド社)；Hsieh, “How I Did It: Zappos's CEO on Going to Extremes for Customers,” *Harvard Business Review*, July 2010; Robin Wauters, “Amazon Closes Zappos Deal, Ends Up Paying \$1.2 Billion,” *TechCrunch*, November 2, 2009; Hsieh, “Amazon Closing,” Zappos.com, November 2, 2009; Alexandra Jacobs, “Happy Feet,” *The New Yorker*, September 14, 2009. 「きみたちってサイコーだよ」のコメントは、ザッポスのホームページ(Zappos.com)へのジョディ・Mによる2006年2月21日付の書き込み。

174 メキシコシティは昔からすさまじい交通渋滞に悩まされてきた

以下を参照のこと。Lucas W. Davis, “The Effect of Driving Restrictions on Air Quality in Mexico City,” *Journal of Political Economy* 116, no. 1 (2008); および Gunnar S. Eskeland and Tarhan Feyzioglu, “Rationing Can Backfire: The Day Without a Car in Mexico City,” World Bank Policy Research Dept., December 1995.

175 HFC-23 と汚染業者への補償が汚染をかえって拡大させた話

“Phasing Out of HFC-23 Projects,” *Verified Carbon Standard*, January 1, 2014; “Explosion of HFC-23 Super Greenhouse Gases Is Expected,” Environmental Investigation Agency press release, June 24, 2013; EIA, “Two Billion Tonne Climate Bomb: How to Defuse the HFC-23 Problem,” June 2013; “U.N. CDM Acts to Halt Flow of Millions of Suspect HFC-23 Carbon Credits”; Elisabeth Rosenthal and Andrew W. Lehren, “Profits on Carbon Credits Drive Output of a Harmful Gas,” *New York Times*, August 8, 2012.

176 「コブラ効果」

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Cobra Effect,” Freakonomics radio, October 11, 2012; Horst Siebert, *Der Kobra-Effekt: Wie man Irrwege der Wirtschaftspolitik vermeidet* (Deutsche Verlags-Anstalt, 2001); Sipho Kings, “Catch 60 Rats, Win a Phone,” *Mail & Guardian* (South Africa), October 26, 2012.

177 マーク・トウエインも書いている

以下を参照のこと。Mark Twain, *Mark Twain's Own Autobiography: The Chapters from the North American Review*, ed. Michael Kiskis (University of Wisconsin Press, 1990). この発言について教えてくれたジャレッド・モートン Jared Morton に感謝。

第7章 ソロモン王とデイビッド・リー・ロスの共通点は何か？

181 ソロモン王

この章でとりあげた聖書の節は、ユダヤ教の聖書であるタナハ (Jewish Publication Societies, 1917) を引用した。ソロモンが本物の母親を見分ける話は 1 列王記 3:16 の冒頭にあるほか、以下も参照した。Rabbi Joseph Telushkin, *Biblical Literacy* (William Morrow, 1997). この物語に関しては、聖書のほかの物語と同様、さまざまな解釈がある。すぐれた現代語訳の概要で、古代の注釈が併記されているものとして、以下を参照のこと。Mordecai Kornfeld, “King Solomon's Wisdom,” *Rabbi Mordecai Kornfeld's Weekly Parasha-Page*; および Baruch C. Cohen, “The Brilliant Wisdom of King Solomon,” *Jewish Law Commentary*, July 10, 1998. 上記による解釈では、いずれもユダヤのイブーム、つまり「子を残さずに兄弟を亡くした男性が執り行わなくてはならない儀式」におけるインセンティブが強調されている。

ソロモンの物語は、聖書学者以外によっても分析されている。たとえば経済学者によるものとして、Avinash K. Dixit and Barry J. Nalebuff, *The Art of Strategy* (Norton, 2008) がある。この研究では物語をゲーム理論の観点から分析し、二人めの女が赤ちゃんを二つに切ってくださいとソロモン王に言ったのは誤りだったと結論づけている。実際、なぜ彼女はわざわざ赤ちゃんを盗んだのに、そう簡単に殺すことに同意したのか。それに、一人めの女が赤ちゃんの所有権を放棄したのに、なぜ黙って赤ちゃんを自分のものにしなかったのかは謎である。そう考えると、ソロモンの策略が成功したのは、彼が「賢明だったからというよりは、たまたまだった」と彼らは書いている。「彼の戦略が成功したのは、二人めの女が判断を誤ったからにすぎない」。ただしこの分析は、物語の字義通りの解釈をもとにしているものだ。多くの聖書学者が物語の実利的以外の側面を掘り下げるために、こうした解釈を慎重に避けてきたことにも留意すべきである。

181 デイビッド・リー・ロス

以下を参照のこと。Jane Rocca, “What I Know About Women,” *Brisbane Times*, April 7, 2013. デイビッド・リー・ロスの「茶色の m&m's」については、動画サイト Vimeo (ヴィメオ) のヴァン・ヘイレンのチャンネルで 2012 年に放映されたビデオクリップを参照のこと。以下も参照のこと。Scott R. Benarde, *Stars of David: Rock 'n' Roll's Jewish Stories* (Brandeis University Press, 2003); David Lee Roth, *Crazy from the Heat* (Hyperion, 1997); Mikal Gilmore, “The Endless Party,” *Rolling Stone*, September 4, 1980. ヴァン・ヘイレン付帯条項は The SmokingGun.com に一部掲載されている。付帯条項の詳細を、コンサート・プロモーターのジャック・ベルの書類によって確認してくれたマイク・ピーデンにとくに感謝する。

190 中世の神判

以下を参照のこと。Peter T. Leeson, “Ordeals,” *Journal of Law and Economics* 55 (August 2012). リーソンの研究の詳細については、以下を参照のこと。 “Gypsy Law,” *Public Choice* 155 (June 2013); *The Invisible Hook: The Hidden Economics of Pirates* (Princeton Univ. Press, 2009) (邦訳は『海賊の経済学：見えざるフックの秘密』山形浩生訳、2011 年、NTT 出版)； “An-arrgh- chy: The Law and Economics of Pirate

Organization,” *Journal of Political Economy* 115, no. 6 (2007);および “Trading with Bandits,” *Journal of Law and Economics* 50 (May 2007). ぼくたちの原稿を読んで有意義なコメントをくれたリーソンに感謝する。

196 従業員の離職にまつわるコスト

以下を参照のこと。Mercer and the National Retail Federation, “U.S. Retail Compensation and Benefits Survey,” October 2013; Jordan Melnick, “Hiring's New Frontier,” *QSRmagazine.com*, September 2012;および Melnick, “More Than Minimum Wage,” *QSRmagazine .com*, November 2011.

197 アメリカでは四大卒は高卒より稼ぎが75%ほど多い

以下を参照のこと。 “Education at a Glance 2013: OECD Indicators” (OECD, 2013).

198 ザッポスと「オファー」

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Upside of Quitting,” September 30, 2011. 上記ではステイシー・ヴァネクスミスが、トニー・シェイとザッポスの従業員へのインタビューを行った。追跡調査のためにインタビューに応じてくれたザッポスの従業員に感謝したい。

199 やめた社員一人を補充するのにざっと4000ドルのコストがかかる

以下を参照のこと。Arindrajit Dube, Eric Freeman, and Michael Reich, “Employee Replacement Costs,” U.C.-Berkeley working paper, 2010.

199 たった一人の不良社員が、…

市場調査会社ハリス・インタラクティブによるキャリアビルダー調査から引用した。

200 秘密の銃弾工場と「ぬるいビール警報」

このセクションは主にダブナーによるキブツの訪問と、その後のイエッファダ・アヤロンとのやりとりをもとにしている。以下も参照のこと。Eli Sa'adi, *The Ayalon Institute: Kibbutzim Hill-Rehovot* (現地で入手可能なパンフレット)。

203 なぜナイジェリアの詐欺師はナイジェリア出身を名乗るのか？

このセクションはダブナーのコーマック・ハーリーへのインタビューと、ハーリーによる以下の魅力的な論文をもとにしている。 “Why Do Nigerian Scammers Say They Are from Nigeria?,” Workshop on Economics of Information Security, Berlin, June 2012. ハーリーの論文について教えてくれたネイサン・ミアボルドに感謝する。

203 拝啓〔極秘〕…

この手紙は詐欺撃退人のコミュニティ419eater.comに掲載されているさまざまな詐欺メールを組み合わせたものだ。とくに “A Convent Schoolgirl Goes Missing in Africa” (修道院の女生徒がアフリカで行方不明になる) と題するスレッドの手紙がもとになっている。

206 たしかな数字はなかなか手に入らない

詐欺の被害総額は以下を参照した。Ross Anderson, et al., “Measuring the Cost of Cybercrime,” paper presented at the Workshop on the Economics of Information Security, Berlin, Germany, June 26, 2012; および Internet Crime Complaint Center, “2012 Internet Crime Report,” 2013.

206 カリフォルニアには500万ドルの被害にあった人もいる

以下を参照のこと。Onell R. Soto, “Fight to Get Money Back a Loss,” *San Diego Union-Tribune*, August 14, 2004.

208 アメリカの警察が対応する盗難警報の、ざっと95%が疑陽性だ

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Hidden Cost of False Alarms,” Freakonomics radio, April 5, 2012; Rana Sampson, *Problem-Oriented Guides for Police: False Burglar Alarms*, 2nd ed., 2011; および Erwin A. Blackstone, Andrew J. Buck, Simon Hakim, “Evaluation of Alternative Policies to Combat False Emergency Calls,” *Evaluation and Program Planning* 28 (2005).

208 ガンの定期検査での疑陽性

National Cancer Institute, “Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian (PLCO) Cancer Screening Trial” ; Virginia A. Moyer, on behalf of the U.S. Preventive Services Task Force, “Screening for Ovarian Cancer: U.S. Preventive Services Task Force Reaffirmation Recommendation Statement,” *Annals of Internal Medicine* 157, no. 12 (December 18, 2012); Denise Grady, “Ovarian Cancer Screenings Are Not Effective, Panel Says,” *New York Times*, September 10, 2012; J. M. Croswell, B. S. Kramer, A. R. Kreimer, et al., “Cumulative Incidence of False-Positive Results in Repeated, Multimodal Cancer Screening,” *Annals of Family Medicine* 7 (2009).

209 何百万台ものパソコンが、延々と続く再起動ループに陥った

以下を参照のこと。Declan McCullagh, “Buggy McAfee Update Whacks Windows XP PCs,” CNET, April 21, 2010; Gregg Keizer, “Flawed McAfee Update Paralyzes Corporate PCs,” *Computerworld*, April 21, 2010; および “McAfee delivers a false-positive detection of the W32/wecorl.a virus when version 5958 of the DAT file is used,” Microsoft online support. More information can be found in Cormac Herley's paper.

211 心理療法士のチャットボット

以下を参照のこと。http://nlp-addiction.com/eliza/.

212 なぜ自爆テロリストは生命保険に入るべきでないのか

以下を参照のこと。Steven D. Levitt, “Identifying Terrorists Using Banking Data,” *The B.E. Journal of Economic Analysis & Policy* 12, no. 3 (November 2012); Levitt and Stephen J. Dubner, *Super-Freakonomics*, Chapter 2, “Why Should Suicide Bombers Buy Life Insurance?” (William Morrow, 2009) (『超ヤバイ経済学』望月衛訳、

2010 年、東洋経済新報社) および Dubner, “Freakonomics: What Went Right?,”
Freakonomics. com, March 20, 2012.

216 「なぜテロリストに秘密をばらすのかわからない」

以下を参照のこと。Sean O'Grady, “Super Freakonomics,” *The Independent on Sunday*,
October 18, 2009.

217 「自分の血を待ち伏せし、自分の命だけを狙う」

Proverbs 1:18, *New International Version*. (新国際訳聖書、箴言 1:18)

第 8 章 聞く耳をもたない人を説得するには？

**219 まず何よりも、〈人を説得することがどんなに難しいことなのか、なぜそうなのかを
理解しておいたほうがいい〉**

このセクションの大半は、文化認知プロジェクト (CCP) の研究と、ダブナーがダン・
カハンとエレン・ピーターズに対して行ったインタビューをもとにしている。インタビュー
は以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Truth Is Out There . . . Isn't It?,”
Freakonomics radio, November 30, 2011. 二人の研究を知るには、CCPのウェブサイト
をあたるのがいちばんいい。気候変動に関しては以下を参照のこと。Kahan, Peters, Maggie
Wittlin, Paul Slovic, Lisa Larrimore Ouellette, Donald Braman, and Gregory Mandel,
“The Polarizing Impact of Science Literacy and Numeracy on Perceived Climate Change
Risks, *Nature Climate Change* 2 (2012). 論文の初期のバージョンは以下を参照のこと。
Kahan et al., “The Tragedy of the Risk-Perception Commons: Culture Conflict,
Rationality Conflict, and Climate Change,” Cultural Cognition Project working
paper no. 89. 数学と科学のリテラシーを問う問題の詳細は上記の論文のほか、以下にも紹
介されている。Joshua A. Weller et al., “Development and Testing of an Abbreviated
Numeracy Scale: A Rasch Analysis Approach,” *Journal of Behavioral Decision Making*
26 (2012).

**219 人間の活動などのせいで世界が暑くなっていて、地球温暖化が大きな危険を呈してい
るというのが、気候学者のコンセンサスになっている**

たとえば以下を参照のこと。Chris D. Thomas et al., “Extinction Risk from Climate
Change,” *Nature* 427 (January 2004); Camille Parmesan and Gary Yohe, “A Globally
Coherent Fingerprint of Climate Change Impacts Across Natural Systems,” *Nature* 421
(January 2003); Gian-Reto Walther et al., “Ecological Responses to Recent Climate
Change,” *Nature* 416 (March 2002); および Peter M. Cox et al., “Acceleration of Global
Warming Due to Carbon-Cycle Feedbacks in a Coupled Climate Model,” *Nature* 408
(November 2000).

219 でも一般のアメリカ人の関心はとても低い

以下を参照のこと。John Cook et al., “Quantifying the Consensus on
Anthropogenic Global Warming in the Scientific Literature,” *Environmental Research*

Letters 8, no. 2 (May 2013).

219 2009年のピュー世論調査ではアメリカの科学者はとても高く評価されていて

以下を参照のこと。Pew Research Center for the People & the Press, “Public Praises Science; Scientists Fault Public, Media” (2009, Pew Research Center).

222 たとえばテロリストは一般人に比べて、教育水準がかなり高いことが多い

以下を参照のこと。Alan B. Krueger, *What Makes a Terrorist* (Princeton University Press, 2007); Claude Berrebi, “Evidence About the Link Between Education, Poverty and Terrorism Among Palestinians,” Princeton University Industrial Relations Section working paper, 2003; および Krueger and Jita Maleckova, “Education, Poverty and Terrorism: Is There a Causal Connection?” *Journal of Economic Perspectives* 17, no. 4 (Fall 2003).

224 男子トイレをきれいに使ってもらいたい？

以下を参照のこと。Richard H. Thaler and Cass R. Sunstein, *Nudge* (Yale University Press, 2008). (邦訳は『実践 行動経済学』遠藤真美訳、2009年、日経BP社)。

224 「人は明らかなことに気づかないこともあれば、自分が気づいていないということに気づかないこともある」

以下を参照のこと。Daniel Kahneman, *Thinking, Fast and Slow* (2011, Farrar, Straus and Giroux) (邦訳は『ファスト&スロー あなたの意思はどのように決まるか?』〔文庫判、上下巻〕村井章子訳、2014年、早川書房)。

224 「きみの意見を変えるより、飛行機から——願わくばパラシュートを背負って——飛び降りるほうがずっと簡単だ」

Kareem Abdul-Jabbar, “20 Things Boys Can Do to Become Men,” *Esquire.com*, October 2013.

225 結果として若者の薬物使用はどれくらい減ったと思う？

以下を参照のこと。Robert Hornik, Lela Jacobsohn, Robert Orwin, Andrea Piesse, Graham Kalton, “Effects of the National Youth Anti-Drug Media Campaign on Youths,” *American Journal of Public Health* 98, no. 12 (December 2008).

226 自動走行車

無人自動車の未来に関するぼくたちの考えは、多くの人にもらった情報をもとにしているが、とくにぼくたちを無人自動車に乗せてくれ、どんな質問にも答えてくれた、カーネギーメロン大学のラージ・ラージクマールと彼の同僚たちに感謝する。

227 グーグルの自動走行車

以下を参照のこと。Angela Greiling Keane, “Google's Self-Driving Cars Get Boost from U.S. Agency,” *Bloomberg.com*, May 30, 2013; “The Self-Driving Car Logs More Miles on New Wheels,” Google official blog, August 7, 2012. (上記のほか、2013年にグーグルの広

報担当から直接得た新しいキロ数を含めた)。

227 90%ほどがドライバーの過失による

国際路上事故防止機関 (International Organization for Road Accident Prevention) の代表ボブ・ジョープ・グーズ (Bob Joop Goos) の発言。また 国家道路交通安全局 (National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA)) の統計も参照した。

227 世界全体の交通事故死

このセクションでとりあげた数字のほとんどは世界保健機構 (WHO) と NHTSA の報告書を参照している。

228 アメリカの多くの都市で、土地の30~40%が駐車場で占められている

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Parking Is Hell,” Freakonomics radio, March 13, 2013; Donald Shoup, *The High Cost of Free Parking* (American Planning Association, 2011); Eran Ben-Joseph, *ReThinking a Lot: The Design and Culture of Parking* (Massachusetts Institute of Technology, 2012); Catherine Miller, *Carscape: A Parking Handbook* (Washington Street Press, 1988); John A. Jakle and Keith A. Sculle, *Lots of Parking: Land Use in a Car Culture* (University of Virginia, 2004).

228 アメリカの労働人口の3%近く…家族を養っている

2012年5月の労働統計局の報告書より。このうち最大のカテゴリーは大型トラックとトレーラーの運転手で、150万人以上を数える。

231 富裕国では、交通事故は5歳から14歳の子どもの死因の1位

WHOによると、発展途上国では肺炎や下痢などで亡くなる子どもが多いため、交通事故死の割合は相対的に低いという。

232 この航空機事故ゼロ期間中、交通事故で命を落としたアメリカ人は14万人を超えていた

以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “One Thought About the Two Deaths in Asiana Airlines Flight 214,” Freakonomics. com, July 8, 2013. 脚注でとりあげた自動車と航空機の走行/飛行距離は、連邦道路管理局 (FHA) と交通統計局 (BTS) の統計をそれぞれ引用した。

232 聞く耳をもたない人を説得したいとき、相手を罵倒するのは最悪のまちがい

現代の罵倒の達人が、「ニューヨークタイムズ」のコラムニスト、ポール・クルーグマンだ。政治的リベラルのクルーグマンは、保守派について、「あらゆることについてまちがった意見をもって」いる「品性下劣な階級闘争者」で、「自分で何をやっているのかわかっていない」うえ、「ただのまぬけな党からイカれた党になった」と、わずか3週間分のコラムで評してのけた。

233 ネガティブな情報は「脳に大きな負担をかける」

以下を参照のこと。Tiffany A. Ito, Jeff T. Larsen, N. Kyle Smith, and John T. Cacioppi,

“Negative Information Weighs More Heavily on the Brain: The Negativity Bias in Evaluative Categorizations,” *Journal of Personality and Social Psychology* 75, no. 4 (1998).

233 「悪いことがよいことよりも強力だ」

以下を参照のこと。Roy F. Baumeister, Ellen Bratslavsky, Catrin Finkenauer, Kathleen D. Vohs, “Bad Is Stronger Than Good,” *Review of General Psychology* 5, no. 4 (2001). 上記の共著者ボースは、このテーマについて以下でくわしく説明している。Stephen J. Dubner, “Legacy of a Jerk,” *Freakonomics* radio, July 19, 2012.

233 ネガティブなできごとほど、記憶に強い印象を残す

偉大な歴史家の故バーバラ・タックマンは *A Distant Mirror: The Calamitous 14th Century* (Knopf, 1978) (邦訳は『遠い鏡』徳永守儀訳、2013年、朝日出版社) にこう書いている。「災厄は、記録された説明から受ける印象ほど広がっていることはまれである。記録されているがために、その災厄が広い範囲で持続的に起こっているように思えるが、実際には時間的にも空間的にも散発的にしか起こっていないことが多い。そのうえ私たち自身の時代を見れば明らかなように、たいていは混乱を呑み込むようにして平穏な状態が持続する。今日のニュースを見ていると、ストライキに犯罪、停電、給水本管の破裂、列車の立ち往生、学校の閉鎖、路上強盗、麻薬中毒者、ネオナチ、レイプ犯だけで世界が成り立っているように思われる。実際には運がよければ、こうした現象の一つか二つしか遭遇せずに帰宅できるのだ。そんなことから私は、『タックマンの法則』を打ち立てるに至った。すなわち、『どんな惨めな状況も、記録されることによって、実際の五倍から一〇倍も（または読者が考える何倍にでも）ひどく思われる』のである」。

233 最近ドイツの学校教師を対象に行われた研究

以下を参照のこと。Thomas Unterbrink et al., “Parameters Influencing Health Variables in a Sample of 949 German Teachers,” *International Archives of Occupational and Environmental Health*, May 2008.

236 ^{フエット}太ってるのがいけないことなら、^{フエット}脂肪分を食べるのもいけないはず

とくに以下を参照のこと。Robert H. Lustig, *Fat Chance: Beating the Odds Against Sugar, Processed Food, Obesity, and Disease* (Hudson Street Press, 2012)。また Stephen J. Dubner, “100 Ways to Fight Obesity,” *Freakonomics* radio, March 27, 2013 でとり上げた、栄養科学イニシアティブ(Nutrition Science Initiative)のピーター・アッティア博士(Dr. Peter Attia)の研究も参照のこと。

238 『倫理的逸脱大事典』

Stephen J. Dubner, “Government Employees Gone Wild,” *Freakonomics* radio, July 18, 2013 で紹介した、ダブナーによるスティーブ・エプスタインとジェフ・グリーンへのインタビューのほか、以下を参照のこと。 *Encyclopedia of Ethical Failure*, Dept. of Defense, Office of General Counsel, Standards of Conduct Office (July 2012); *Encyclopedia of Ethical Failure: 2013 Updates*, same publisher; および Jonathan Karp,

“At the Pentagon, an ‘Encyclopedia of Ethical Failure,’” *Wall Street Journal*, May 14, 2007.

239 十戒

ここで紹介した十戒は、ユダヤ人出版協会(Jewish Publication Society)によるタナハの1917年の英訳版と、Joseph Telushkin, *Jewish Literacy* (William Morrow, 1991)から引用した。十戒はさまざまな翻訳や解釈、長さの違いから、またトーラー（ユダヤ教の聖書のうちのモーセ五書）に二度登場する（出エジプト記と申命記）がために、歴史を通じて、またさまざまな宗教団体のあいだで、多様な表記がなされている。また重要なことに、十戒の最初の項目は戒律というよりは宣言である。そのようなことから、このリストはヘブライ語では十戒(*Aseret ha-Mitzvot*)ではなく十の言葉(*Aseret ha-Dibrot*)と呼ばれる。

240 十戒とビッグマックとゆかいなブレディ一家

以下より引用した。Kelton Research, “Motive Marketing: Ten Commandments Survey” (September 2007);および Reuters Wire, “Americans Know Big Macs Better Than Ten Commandments,” Reuters.com, October 12, 2007.

241 聖書の物語をもう一つ

サムエル記下第12章より。ぼくたちの言いたいことを見事に表すこの物語の存在を指摘してくれたジョナサン・ローゼンに感謝する。彼があまりにもうまく説明してくれたものだから、その言葉を一部そっくりそのまま使わせてもらった。

243 アントン・チェーホフが言ったように、物語に「切り込む」ヤマ場をどこにもってくるか

この洞察は、偉大なリチャード・ロック(Richard Locke)が大昔に教えていた文章講座から得た。

第9章 やめる

244 チャーチルと「けっして屈するな」

チャーチルの演説の書き起こし原稿は、チャーチル・センター(www.winstonchurchill.org) から入手した。

245 「勝者はやめたりしない。やめる者は勝者になれない」

自己啓発作家のナポレオン・ヒルが、1937年に発表したベストセラー *Think and Grow Rich* (邦訳は『思考は現実化する』[文庫判、上下巻] 田中孝顕訳、2014年、きこ書房) にこのフレーズを入れた。ヒルは無一文から大金持ちになった実業家のアンドリュー・カーネギーに触発されて、これを思いついたという。最近では、アメリカンフットボールの伝説的な鬼コーチ、ヴィンス・ロンバルディの名言として紹介されることが多い。この章でとりあげた考え方や、そのほかの「やめちゃった人」については以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Upside of Quitting,” Freakonomics radio, September 30, 2011.

246 「コンコルドの誤謬」

以下を参照のこと。Richard Dawkins and H. Jane Brockmann, “Do Digger Wasps Commit the Concorde Fallacy?,” *Animal Behavior* 28, 3 (1980); Dawkins and T. R. Carlisle, “Parental Investment, Mate Desertion and a Fallacy,” *Nature* 262, no. 131 (July 8, 1976).

246 機会費用はそうはいかない

以下は機会費用の概念についての洞察あふれるすばらしい論文である。Frederic Bastiat, “What Is Seen and What Is Not Seen,” *Selected Essays on Political Economy*, first published 1848; published 1995 by The Foundation for Economic Education, Inc.

249 マイケル・ブルームバーグの失敗についての名言

以下を参照のこと。James Bennet, “The Bloomberg Way,” *The Atlantic*, November 2012.

249 インテレクチュアル・ベンチャーズと自己滅菌表面

ダブナーがジェフ・ディーンとインテレクチュアル・ベンチャーズの科学者たちに対して行ったインタビューをもとにしている。また以下も参照のこと。Katie Miller, “Q&A: Five Good Questions,” Intellectual Ventures Lab blog, August 9, 2012; Nathan Myhrvold, TEDMED 2010; および Nick Vu, “Self-Sterilizing Surfaces,” Intellectual Ventures Lab blog, November 18, 2010. 紫外線の自己滅菌表面の主要な特許は以下の通り。8,029,727, 8,029,740, 8,114,346, 8,343,434.

254 チャレンジャー爆発事故

以下を参照のこと。Allan J. McDonald and James R. Hansen, *Truth, Lies, and O-Rings: Inside the Space Shuttle Challenger Disaster* (University Press of Florida, 2009); also see Joe Atkinson, “Engineer Who Opposed Challenger Launch Offers Personal Look at Tragedy,” *Researcher News (NASA)*, October 5, 2012; および “Report of the Presidential Commission on the Space Shuttle Challenger Accident,” June 6, 1986.

256 「死前検証」

以下を参照のこと。Gary Klein, “Performing a Project Premortem,” *Harvard Business Review*, September 2007; Beth Veinott, Klein, and Sterling Wiggins, “Evaluating the Effectiveness of the PreMortem Technique on Plan Confidence,” Proceedings of the 7th International ISCRAM Conference (May, 2010); Deborah J. Mitchell, J. Edward Russo, Nancy Pennington, “Back to the Future: Temporal Perspective in the Explanation of Events,” *Journal of Behavioral Decision Making* 2, no. 1 (1989). この考えについて教えてくれたダニー・カーネマンに感謝する。

257 カーステン・ロッシュとやめないことの代償

以下を参照のこと。Carsten Wrosch, Gregory E. Miller, Michael F. Scheier, Stephanie Brun de Pontet, “Giving Up on Unattainable Goals: Benefits for Health?,” *Personality*

and Social Psychology Bulletin 33, no. 2 (February 2007). よりくわしい説明は以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “The Upside of Quitting,” *Freakonomics radio*, June 30, 2011.

258 「フリーク経済学実験」

これを書いているいまも、フリーク経済学実験のウェブサイト (<https://www.FreakonomicsExperiments.com/>) はまだ稼働していて、読者のためにコイン投げをしているが、長期の追跡研究はもう行われていない。スティーヴン・レヴィットによるこのトピックに関するくわしい解説は、以下を参照のこと。Stephen J. Dubner, “Would You Let a Coin Toss Decide Your Future?” *Freakonomics radio*, January 31, 2013. ぼくたちのもとに寄せられた自由記入方式の問題のうち、最も悲痛なものを紹介しておく。「ガンで余命 8 カ月の妻と息子を置いてアフリカに働きに行くべきか、仕事を断りお金はなくなるとも残りの時間を家族と一緒に過ごしたほうがいいのか?」。

267 (脚注) 「全米警察24時 コップス」と全米脚本家組合ストライキ

以下を参照のこと。Associated Press, “Strike May Test Reality TV's Staying Power,” November 27, 2007.

271 「イギリスの最も偉大な戦争指揮官」ウィンストン・チャーチル

以下を参照のこと。John Keegan, “Winston Churchill,” *Time*, June 24, 2001. Thanks to Jonathan Rosen for conversations on this topic and to the author and Churchill scholar Barry Singer for his continuing guidance on the topic.

この注で答えられていない質問がある人、何かおもしろいことを思いついた人は、ThinkLikeAFreak@Freakonomics.com まで英語でおたよりください。