

## NOTES

### 序章

#### 1 インターネットは…数少ないものの1つである

この言葉は、1997年4月にサンフランシスコで開催されたJavaOne Conferenceで、エリック・シュミットが行ったスピーチの一部を改変したものである。スピーチでは、「インターネットは、人類がその手でつくっておきながら、まだ十分理解することができていない初めてのものであり、無政府状態で何が起こるかを知るための、史上最大の実験場である」といっていた。しかしその後私たちは、インターネットはそうした「初めてのもの」ではなく、核兵器、蒸気動力、電力などと並ぶ、「数少ないものの一つ」だと考えるようになったため、そのように表現を変えた。

#### 3 今回が初めてである

印刷機や固定電話、ラジオ、テレビ、ファクシミリなどは、どれも情報技術革命だったが、これらを使って情報を直接得ることはできず、情報を提供する何らかの仲介物（人）が必要だった。

#### 3 3億5000万人

2000年の数値については、以下を参照のこと。“Estimated Internet Users (World) and Percentage Growth,” ITU World Telecommunication Indicators (2001), referred to by Claudia Sarrocco and Dr. Tim Kelly, *Improving IP Connectivity in the Least Developed Countries*, International Telecommunication Union (ITU), Strategy and Policy Unit, 9, accessed October 23, 2012, <http://www.itu.int/osg/spu/ni/ipdc/study/Improving%20IP%20Connectivity%20in%20the%20Least%20Developed%20Countries1.pdf>.

#### 3 20億人を突破

2010年の数値については、以下を参照のこと。“Global Numbers of Individuals Using the Internet, Total and Per 100 Inhabitants, 2001– 2011,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 8, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

#### 3 7億5000万から50億を大きく超えるまで

2000年と2010年の合計については、以下を参照のこと。“Mobile-Cellular Telephone Subscriptions,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 8, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

#### 3 80億に達すると推定される

世界人口の男女合計については以下を参照のこと。“World Midyear Population by Age and Sex for 2025,” U.S. Census Bureau, International Data Base, accessed October 8, 2012, <http://www.census.gov/population/international/data/idb/worldpop.php>.

#### 5 コネクティビティが…変わらざるを得なくなる

これは私たちがしばらく議論していた考えだが、このようなかたちで表現することがで

きたのは、ジャレッドの国務省での同僚で、2人のよき友人のアレック・ロスと交わした会話がきっかけだった。この考えは、彼と私たちのものである。以下を参照のこと。  
Alec Ross, “How Connective Tech Boosts Political Change,” CNN, June, 20, 2012, <http://www.cnn.com/2012/06/20/opinion/opinion-alec-ross-tech-politics/index.html>.

10 携帯電話の使用を禁じた

“Better than Freedom? Why Iraqis Cherish Their Mobile Phones,” *Economist*, November 12, 2009, <http://www.economist.com/node/14870118>.

10 食料、水、電力を確保できない状態

“Iraq: Key Facts and Figures,” BBC, September, 7, 2010, <http://www.bbc.co.uk/news/world-middle-east-11095920>.

10 ゴミが何年も回収されていない

Zaineb Naji and Dawood Salman, “Baghdad’s Trash Piles Up,” *Environmental News Service*, July 6, 2010, <http://www.ens-newswire.com/ens/jul2010/2010-07-06-01.html>.

## 第1章 未来の私たち

17 もうあと50億人

*The World in 2011: ICT Facts and Figures*, International Telecommunication Union (ITU), accessed October 10, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/facts/2011/material/ICTFactsFigures2011.pdf>.

上記によれば、2011年時点で世界人口の35%がオンラインでつながっていた。これに今後の人口増加率の予測を考慮して、もうあと50億人が仮想世界に仲間入りすると推定した。

18 アフリカのコンゴの漁師たち

「もし漁師が携帯電話を手に入れたらどうなる」という思考実験は、ジャレッドの妻レベッカ・コーエンとの会話から生まれた。コンゴという状況に置いたのは私たちだが、アイデア自体は彼女の発案である。

19 アフリカの携帯電話契約数はすでに6億5000万を数え

“Africa’s Mobile Phone Industry ‘Booming,’” BBC, November 9, 2011, <http://www.bbc.co.uk/news/world-africa-15659983>.

19 アジア全体では30億も目前

2011年のアジア太平洋地域の携帯電話契約数については、以下を参照のこと。“Key ICT Indicators for the ITU/BDT Regions (Totals and Penetration Rates),” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), updated November 16, 2011, [http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/statistics/2013/ITU\\_Key\\_2005-2013\\_ICT\\_data.xls](http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/statistics/2013/ITU_Key_2005-2013_ICT_data.xls)

- 19 こうした地域のユーザー…基本機能の携帯電話を使っている  
同上。2011年の携帯電話契約数と、稼働モバイルブロードバンド契約数とを比較した。
- 19 平均寿命が60歳、なかには50歳にも届かない国もあり  
“Country Comparison: Life Expectancy at Birth,” CIA, World Fact Book, accessed October 11, 2012,  
<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2102rank.html>.
- 20 アフリカのセレンゲティ平原  
著者の一人は、電気も水道も、もちろん携帯電話や固定電話の1台もない、この人里離れた平原の村で、2001年の夏を過ごした。2010年秋に再び訪れると、マサイの女性の多くが、ビーズをあしらった美しい手づくりのポーチに携帯電話を入れていた。
- 21 中国の広範な山寨（シャンジャイ）  
Nicholas Schmidle, “Inside the Knockoff-Tennis-Shoe Factory,” *New York Times Magazine*, August 19, 2010, Global edition,  
<http://www.nytimes.com/2010/08/22/magazine/22fake-t.html?pagewanted=all>.
- 21 物体を実際に「印刷」できる技術  
“The Printed World: Three-Dimensional Printing from Digital Designs Will Transform Manufacturing and Allow More People to Start Making Things,” *Economist*, February 10, 2011,  
<http://www.economist.com/node/18114221>.
- 21 原寸大のオートバイのレプリカ  
Patrick Collinson, “Hi-Tech Shares Take US for a Walk on the High Side,” *Guardian* (Manchester), March 16, 2012,  
<http://www.guardian.co.uk/money/2012/mar/16/hi-tech-shares-us>.
- 25 人間の身振りを…「ソーシャルロボット」  
Sarah Constantin, “Gesture Recognition, Mind-Reading Machines, and Social Robotics,” *H+ Magazine*, February 8, 2011,  
<http://hplusmagazine.com/2011/02/08/gesture-recognition-mind-reading-machines-and-social-robotics/>.
- 25 2012年には日本のロボット工学の研究チームが  
Helen Thomson, “Robot Avatar Body Controlled by Thought Alone,” *New Scientist*, July 2012, 19–20.
- 29 アフリカ・ケニアの24歳の発明家アンソニー・ムトゥア  
“Shoe Technology to Charge Cell Phones,” *Daily Nation*, May 2012,  
<http://www.nation.co.ke/News/Shoe+technology+to+charge+cell+phones+/-/1056/1401998/-/view/printVersion/-/sur34lz/-/>.

29 チップをテニスシューズの靴底に埋め込み  
同上。

29 このチップは量産体制に入ろうとしている  
同上。

30 カーンアカデミー

情報開示の精神にのっとり、エリック・シュミットがカーンアカデミーの理事の1人であることを、ここに記しておく。

30 授業を行う代わりに宿題として自宅でビデオを視聴させ

Clive Thompson, “How Khan Academy Is Changing the Rules of Education,” *Wired Magazine*, August 2011, posted online July 15, 2011,  
[http://www.wired.com/magazine/2011/07/ff\\_khan/](http://www.wired.com/magazine/2011/07/ff_khan/).

31 2012年にMITメディアラボは

Nicholas Negroponte, “EmTech Preview: Another Way to Think About Learning,” *Technology Review*, September 13, 2012,  
<http://www.technologyreview.com/view/429206/emtech-preview-another-way-to-think-about/>.

31 必要なツールが…学齢期の子どもたちに配った

David Talbot, “Given Tablets but No Teachers, Ethiopian Children Teach Themselves,” *Technology Review*, October 29, 2012,  
<http://www.technologyreview.com/news/506466/given-tablets-but-no-teachers-ethiopian-children-teach-themselves/>.

32 世界でも特に識字率が低い

“Field Listing: Literacy,” CIA, World Fact Book, accessed October 11, 2012,  
<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2103.html>.

36 2012年にネバダ州は…免許をグーグルに交付

Chris Gaylord, “Ready for a Self-Driving Car? Check Your Driveway,” *Christian Science Monitor*, June 25, 2012,  
<http://www.csmonitor.com/Innovation/Tech/2012/0625/Ready-for-a-self-driving-car-Check-your-driveway>.

36 カリフォルニア州も、無人自動車の合法性を確認した

James Temple, “California Affirms Legality of Driverless Cars,” *The Tech Chronicles* (blog), *San Francisco Chronicle*, September 25, 2012,  
<http://blog.sfgate.com/techchron/2012/09/25/california-legalizes-driverless-cars/>; またフロリダ州でも、類似の法案が可決されている。以下を参照のこと。“With Driverless Cars, Once Again It Is California Leading the Way,” *Forbes*, September 26, 2012,  
<http://www.forbes.com/sites/joannmuller/2012/09/26/with-driverless-cars-once-again-it>

[-is-california-leading-the-way/](#).

37 アメリカ食品医薬品局…デジタル錠剤を認可した

Erin Kim, “‘Digital Pill’ with Chip Inside Gets FDA Green Light,” *CNN Money*, August 3, 2012,

<http://money.cnn.com/2012/08/03/technology/startups/ingestible-sensor-proteus/index.htm>;

Peter Murray, “No More Skipping Your Medicine—FDA Approves First Digital Pill,” *Forbes*, August 9, 2012,

<http://www.forbes.com/sites/singularity/2012/08/09/no-more-skipping-your-medicine-fda-approves-first-digital-pill/>

37 1平方ミリメートル大の小型センサーを搭載し

同上。

37 胃酸で回路が作動

Daniel Cressey, “Say Hello to Intelligent Pills: Digital System Tracks Patients from the Inside Out,” *Nature*, January 17, 2012,

<http://www.nature.com/news/say-hello-to-intelligent-pills-1.9823>;

Randi Martin, “FDA Approves ‘Intelligent’ Pill That Reports Back to Doctors,” *WTOP*, August 2, 2012,

<http://www.wtop.com/267/2974694/FDA-approves-intelligent-pill-that-reports-back-to-doctors>.

38 情報を収集し

Cressey, “Say Hello to Intelligent Pills,” *Nature*, January 17, 2012, and Martin, “FDA Approves ‘Intelligent’ Pill,” *WTOP*, August 2, 2012.

38 患者が何を食べたかまで調べられる

Randi Martin, “FDA Approves ‘Intelligent’ Pill That Reports Back to Doctors,” *WTOP*, August 2, 2012.

38 新しい臓器をつくり出せるようになる

Henry Fountain, “One Day, Growing Spare Parts Inside the Body,” *New York Times*, September 17, 2012,

<http://www.nytimes.com/2012/09/18/health/research/using-the-body-to-incubate-replacement-organs.html?pagewanted=all>;

Henry Fountain, “A First: Organs Tailor-Made with Body’s Own Cells,” *New York Times*, September 15, 2012,

<http://www.nytimes.com/2012/09/16/health/research/scientists-make-progress-in-tailor-made-organs.html?pagewanted=all>;

Henry Fountain, “Synthetic Windpipe Is Used to Replace Cancerous One,” *New York Times*, January 12, 2012,

<http://www.nytimes.com/2012/01/13/health/research/surgeons-transplant-synthetic-trachea-in-baltimore-man.html>.

39 患者に関するくわしい情報

Gina Kolata, “Infant DNA Tests Speed Diagnosis of Rare Diseases,” *New York Times*,

October 3, 2012,

[http://www.nytimes.com/2012/10/04/health/new-test-of-babies-dna-speeds-diagnosis.html?\\_r=1](http://www.nytimes.com/2012/10/04/health/new-test-of-babies-dna-speeds-diagnosis.html?_r=1)

; Gina Kolata, “Genome Detectives Solve a Hospital’s Deadly Outbreak,” *New York Times*, August 22, 2012,

<http://www.nytimes.com/2012/08/23/health/genome-detectives-solve-mystery-of-hospital-k-pneumoniae-outbreak.html>;

Gina Kolata, “A New Treatment’s Tantalizing Promise Brings Heartbreaking Ups and Downs,” *New York Times*, July 8, 2012,

<http://www.nytimes.com/2012/07/09/health/new-frontiers-of-cancer-treatment-bring-br eathtaking-swings.html>.

39 薬理遺伝学という…事情は変わるだろう

“One Size Does Not Fit All: The Promise of Pharmacogenomics,” National Center for Biotechnology Information, Science Primer, revised March 31, 2004,

<http://www.auburn.edu/academic/classes/biol/3020/iActivities/CGAP2/Pharmacogenomics%20Factsheet.htm>.

40 「モバイル医療」革命

“mHealth in the Developing World,” m+Health, accessed October 23, 2012,

40 携帯電話は…用いられている

Lakshminarayanan Subramanian et al., “SmartTrack,” CATER (Cost-effective Appropriate Technologies for Emerging Region), New York University, accessed October 11, 2012, <http://cater.cs.nyu.edu/smarttrack>.

43 機器には小さなマイクロチップが埋め込まれていて

Kevin Spak, “Coming Soon: X-Ray Phones,” *Newsler*, April 20, 2012, <http://www.newser.com/story/144464/coming-soon-x-ray-phones.html>.

44 40歳代以上の大人が全員笑った話

2012年の『ニューヨーカー』に掲載されたトム・チェイニーの風刺画にも、これと似た考えが表されている。吹き出しには「クラウドが宿題を食べちゃった」とある。以下を参照のこと。“Cartoons from the Issue,” *New Yorker*, October 8, 2012,

[http://www.newyorker.com/humor/issuecartoons/2012/10/08/cartoons\\_20121001#slide=5](http://www.newyorker.com/humor/issuecartoons/2012/10/08/cartoons_20121001#slide=5).

## 第2章 アイデンティティ、報道、プライバシーの未来

51 確証バイアス…懸念も多い

イーライ・パリサーは、著書のなかでこの現象を「フィルターバブル」と呼んでいる。*The Filter Bubble: What the Internet Is Hiding from You* (New York: Penguin Press, 2011). (邦訳は『閉じこもるインターネット—グーグル・パーソナライズ・民主主義』井口耕二訳、2012年、早川書房)。

51 オハイオ州立大学の最近の研究

R. Kelly Garrett and Paul Resnick, “Resisting Political Fragmentation on the Internet,” *Daedalus* 140, no. 4 (Fall 2011): 108– 120, doi:10.1162/DAED\_a\_00118.

56 アメリカの大手銀行数行が…と報じられた

Nick Bilton, “Erasing the Digital Past,” *New York Times*, April 1, 2011, <http://www.nytimes.com/2011/04/03/fashion/03reputation.html?pagewanted=all>.

60 アサンジはこの問題について、2つの関連する基本的見解を示した

2011年6月に著者たちとのディスカッションで、ジュリアン・アサンジが示した見解。

64 アサンジが自ら名乗ったように、「人間避雷針」として

Atika Shubert, “WikiLeaks Editor Julian Assange Dismisses Reports of Internal Strife,” CNN, October 22, 2010, [http://articles.cnn.com/2010-10-22/us/wikileaks.interview\\_1\\_julian-assange-wikileaks-afghan-war-diary?\\_s=PM:US](http://articles.cnn.com/2010-10-22/us/wikileaks.interview_1_julian-assange-wikileaks-afghan-war-diary?_s=PM:US).

65 情報提供者は、信頼できる組織に集まります

2011年6月に著者たちとのディスカッションで、ジュリアン・アサンジが行った発言。

66 メインサイト「WikiLeaks.org」がアクセス不能になった

URL: James Cowie, “WikiLeaks: Moving Target,” *Renesys* (blog), December 7, 2010, <http://www.renesys.com/blog/2010/12/wikileaks-moving-target.shtml>.

66 ミラーサイト

Ravi Somaiya, “Pro-Wikileaks Activists Abandon Amazon Cyber Attack,” BBC, December 9, 2010, <http://www.bbc.com/news/technology-11957367>.

67 アレクセイ・ナワリヌイ

Matthew Kaminski, “The Man Vladimir Putin Fears Most,” *Wall Street Journal*, March 3, 2012, <http://online.wsj.com/article/SB10001424052970203986604577257321601811092.html>; “Russia Faces to Watch: Alexei Navalny,” BBC, June 12, 2012, <http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-18408297>.

68 運営費としてペイパルでの寄付を呼びかける

Tom Parfitt, “Alexei Navalny: Russia’s New Rebel Who Has Vladimir Putin in His Sights,” *Guardian* (Manchester), January 15, 2012, <http://www.guardian.co.uk/theguardian/2012/jan/15/alexei-navalny-profile-vladimir-putin>.

68 2010年のリーク資料

“Russia Checks Claims of \$4bn Oil Pipeline Scam,” BBC, November 17, 2010,

<http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-11779154>.

68 「詐欺師と泥棒の党」

Tom Parfit, “Russian Opposition Activist Alexei Navalny Fined for Suggesting United Russia Member Was Thief,” *Telegraph* (London), June 5, 2012, <http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/europe/russia/9312508/Russian-opposition-activist-Alexei-Navalny-fined-for-suggesting-United-Russia-member-was-thief.html> ; Stephen Ennis, “Profile: Russian Blogger Alexei Navalny,” BBC, August 7, 2012, <http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-16057045>.

68 逮捕収監され、密かに監視され、横領容疑で取り調べを受ける

Ellen Barry, “Rousing Russia with a Phrase,” *New York Times*, December 9, 2011, <http://www.nytimes.com/2011/12/10/world/europe/the-saturday-profile-blogger-aleksei-navalny-rouses-russia.html>. Robert Beckhusen, “Kremlin Wiretaps Dissident Blogger—Who Tweets the Bug,” *Danger Room* (blog), *Wired*, August 8, 2012, <http://www.wired.com/dangerroom/2012/08/navalny-wiretap/>. “Navalny Charged with Embezzlement, Faces up to 10 Years,” *RT* (Moscow), last updated August 1, 2012, <http://rt.com/politics/navalny-charged-travel-ban-476/>.

38 ロシア国内での知名度

Parfit, “Alexei Navalny: Russia’s New Rebel Who Has Vladimir Putin in His Sights,” <http://www.guardian.co.uk/theguardian/2012/jan/15/alexei-navalny-profile-vladimir-putin>.

69 国営テレビへの出演を禁じられた

Kaminski, “The Man Vladimir Putin Fears Most,” <http://online.wsj.com/article/SB10001424052970203986604577257321601811092.html>.

69 ミハイル・ホドルコフスキー

“Mikhail Khodorkovsky,” *New York Times*, last updated August 8, 2012, [http://topics.nytimes.com/top/reference/timestopics/people/k/mikhail\\_b\\_khodorkovsky/index.html](http://topics.nytimes.com/top/reference/timestopics/people/k/mikhail_b_khodorkovsky/index.html); Andrew E. Kramer, “Amid Political Prosecutions, Russian Court Issues Ruling Favorable to Oil Tycoon,” *New York Times*, August 1, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/08/02/world/europe/russian-court-issues-favorable-ruling-to-oil-tycoon.html>. 本書刊行時、ホドルコフスキーはまだ服役中だった。ウラジミール・プーチン首相が彼に恩赦を与え、13年間の刑期を縮小するとの憶測も一部にあった。

69 ボリス・ベレゾフスキー

Svetlana Kalmykova, “Oligarch Berezovsky Faces New Charges,” *Voice of Russia* (Moscow), May 29, 2012, [http://english.ruvr.ru/2012\\_05\\_29/76399306/](http://english.ruvr.ru/2012_05_29/76399306/).

69 偽造写真

“Russian Blogger Navalny Unmasks ‘Kremlin’ Photo Smear,” BBC, January 10, 2012, <http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-16487469>.



69 横領罪で正式に起訴した

Ellen Barry, “Russia Charges Anticorruption Activist in Plan to Steal Timber,” *New York Times*, July 31, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/08/01/world/europe/aleksei-navalny-charged-with-embezzlement.html>.

69 有罪なら最大10年の禁固という刑期  
同上。

70 ハッカー集団「ラルズセック」は…できる状態にした

Mathew J. Schwartz, “Sony Hacked Again, 1 Million Passwords Exposed,” *InformationWeek*, June 3, 2011,  
<http://www.informationweek.com/security/attacks/sony-hacked-again-1-million-passwords-ex/229900111>.

70 修正はそうした圧力を弱めるために行ったまで

2011年6月に著者たちとのディスカッションで、ジュリアン・アサンジが行った発言。

71 「一切の容赦をしない」方針

Charlie Savage, “Holder Directs U.S. Attorneys to Track Down Paths of Leaks,” *New York Times*, June 8, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/06/09/us/politics/holder-directs-us-attorneys-to-investigate-leaks.html?pagewanted=all>.

72 ウサマ・ビンラディンを…実況中継してしまった

Reed Stevenson, Reuters, “Sohaib Athar Captures Osama bin Laden Raid on Twitter,” *Huffington Post*, first posted May 2, 2011, last updated July 2, 2011,  
[http://www.huffingtonpost.com/2011/05/02/osama-bin-laden-raid-twitter-sohaib-athar\\_n\\_856187.html](http://www.huffingtonpost.com/2011/05/02/osama-bin-laden-raid-twitter-sohaib-athar_n_856187.html).

73 【脚注内】 ビンラディン奇襲作戦の夜につぶやいたツイート

同上。ソハイブ・アタルが2011年5月1日午前零時58分に行ったツイート。  
<https://twitter.com/ReallyVirtual/status/64780730286358528>. ビン・ラディン奇襲の夜に、ソハイブ・アタルは合わせて5つのツイートを発信している。(1)「午前1時にアボタバード上空をヘリコプターが旋回 (珍しいことだ)」(この事件についての彼の初ツイート)。(2)「ヘリコプター、あっちへ行け。僕が巨大ハエ叩きをとり出す前に:-/)」。(3)「ここアボタバード・カントでは、窓がガタガタ鳴るような大きな爆発音が起きた。嫌なことが始まらなきゃいいんだけど:-S」。(4)「@m0hcin 夜のこの時間にネットをやってる数少ない人たちは、ヘリコプターのうちの1機がパキスタン軍のものではなかったといってる…」。(5)タリバンは (たぶん) ヘリをもっていないし、自分たちのヘリじゃないといっているから、アボタバードでは何か厄介なことが起きてるんだろう」。以下を参照のこと。“Pakistani IT Admin Leaks bin Laden Raid on Twitter,” *Register*, May 2, 2011,  
[http://www.theregister.co.uk/2011/05/02/bin\\_laden\\_raid\\_tweeted/](http://www.theregister.co.uk/2011/05/02/bin_laden_raid_tweeted/).

80 コネクティビティが十分でない

エリトリアや北朝鮮など、「報道の自由度」ランキングの低い国が、携帯電話の普及率も低いことは、以下で確認できる。“Mobile-Cellular Telephone Subscriptions Per 100 Inhabitants,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 15, 2012, <http://www.itu.int/ITUUD/ict/statistics/>, and “Press Freedom Index 2011/2012,” Reporters Without Borders (RSF), accessed October 15, 2012, [http://en.rsf.org/press-freedom-index-2011-2012\\_1043.html](http://en.rsf.org/press-freedom-index-2011-2012_1043.html).

80 コンゴ東部を支配する軍閥の司令官

“ICC/DRC: Second Trial of Congolese Warlords,” Human Rights Watch, News, November 23, 2009, <http://www.hrw.org/news/2009/11/23/iccdrc-second-trial-congolese-warlords>; Marlise Simons, “International Criminal Court Issues First Sentence,” *New York Times*, July 10, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/07/11/world/europe/international-criminal-court-issues-first-sentence.html>.

83 大統領記録法の規定 “Presidential Records Act (PRA) of 1978,” National Archives, Presidential Libraries, Laws and Regulations, accessed October 12, 2012, <http://www.archives.gov/presidential-libraries/laws/1978-act.html>; “Presidential Records,” National Archives, Basic Laws and Authorities, accessed October 12, 2012, <http://www.archives.gov/about/laws/presidential-records.html>.

84 ハムザ・カシュガリが…つぶやいた Mike Giglio, “Saudi Writer Hamza Kashgari Detained in Malaysia over Muhammad Tweets,” *Daily Beast*, February 10, 2012, <http://www.thedailybeast.com/articles/2012/02/08/twitter-aflame-with-fatwa-against-saudi-writer-hamza-kashgari.html>.

85 カシュガリは6時間後にツイートを消去した Asma Alsharif and Amena Bakr, “Saudi Writer May Face Trial over Prophet Mohammad,” Reuters, February 13, 2012, <http://www.reuters.com/article/2012/02/13/us-saudi-blogger-idUSTRE81C13720120213>.

85 グループまでもが結成されていた Liz Gooch and J. David Goodman, “Malaysia Detains Saudi over Twitter Posts on Prophet,” *New York Times*, February 10, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/02/11/world/asia/malaysia-detains-saudi-over-twitter-posts-on-prophet.html>.

85 カシュガリはマレーシアに逃れたが、3日後に本国送還され Ellen Knickmeyer, “Saudi Tweeter Is Arrested in Malaysia,” *Wall Street Journal*, February 10, 2012, <http://online.wsj.com/article/SB10001424052970204642604577213553613859184.html>; Nadim Kawach, “Malaysia Deports Saudi over Twitter Posts,” *Emirates 24/7*, February 11, 2012, <http://www.emirates247.com/news/region/malaysia-deports-saudi-over-twitter-posts-2>

[012-02-11-1.442363.](http://www.freedomhouse.org/article/saudi-writer-kashgari-deported)

85 死刑に値する冒瀆罪

“Saudi Writer Kashgari Deported,” Freedom House, News and Updates, accessed October 12, 2012, <http://www.freedomhouse.org/article/saudi-writer-kashgari-deported>; “Saudi Arabia: Writer Faces Apostasy Trial,” Human Rights Watch (HRW), News, February 13, 2012, <http://www.hrw.org/news/2012/02/13/saudi-arabia-writer-faces-apostasy-trial>.

85 2012年8月に謝罪を行った

Laura Bashraheel, “Hamza Kashgari’s Poem from Prison,” *Saudi Gazette* (Jeddah), last updated Tuesday, August 21, 2012, <http://www.saudigazette.com.sa/index.cfm?method=home.regcon&contentid=20120821133653>.

89 有名な女優がストーカーに殺害される事件

“The Drivers Privacy Protection Act (DPPA) and the Privacy of Your State Motor Vehicle Record,” Electronic Privacy Information Center, accessed October 13, 2012, <http://epic.org/privacy/drivers/>.

90 故ロバート・ボーク裁判官のレンタルビデオの貸し出し記録が流出した事件

“Existing Federal Privacy Laws,” Center for Democracy and Technology, accessed October 13, 2012, <https://www.cdt.org/privacy/guide/protect/laws.php>.

91 【脚注内】 集団訴訟を起こした

“Harris v. Blockbuster,” Electronic Privacy Information Center, accessed October 13, 2012, <http://epic.org/amicus/blockbuster/default.html> ; Cathryn Elaine Harris, Mario Herrera, and Maryam Hosseiny v. Blockbuster, Inc., Settlement, District Court for the Northern District of Texas Dallas Division, Civil Action No. 3:09-cv-217-M, <http://www.scribd.com/doc/28540910/Lane-v-Facebook-Blockbuster-Settlement>.

93 反政府活動家と海外の援助団体の職員ら

Ben Brumfi eld, “Computer Spyware Is Newest Weapon in Syrian Confl ict,” CNN, February 17, 2012, [http://articles.cnn.com/2012-02-17/tech/tech\\_web\\_computer-virus-syria\\_1\\_opposition-a ctivists-computer-viruses-syrian-town? s=PM:TECH](http://articles.cnn.com/2012-02-17/tech/tech_web_computer-virus-syria_1_opposition-a ctivists-computer-viruses-syrian-town? s=PM:TECH).

93 国外の I T 専門家

同上。

93 ある援助団体の職員は

同上。

95 中国南東部の温州市で起こった高速鉄道の衝突事故

“China Train Crash: Signal Design Flaw Blamed,” BBC, July 28, 2011,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-asia-pacific-14321060>.

95 「微博」に、数千万の書き込みが殺到

Michael Wines and Sharon LaFraniere, “In Baring Facts of Train Crash, Blogs Erode China Censorship,” *New York Times*, July 28, 2011,  
<http://www.nytimes.com/2011/07/29/world/asia/29china.html?pagewanted=all>.

95 設計上の重大な欠陥に原因があった

Sharon LaFraniere, “Design Flaws Cited in Deadly Train Crash in China,” *New York Times*, December 28, 2011,  
<http://www.nytimes.com/2011/12/29/world/asia/design-flaws-cited-in-china-train-crash.html>; “China Bullet Train Crash ‘Caused by Design Flaws,’” BBC, December 28, 2011,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-asia-china-16345592>.

95 政府が衝突事故の直後に、メディアに対して次のような通達を出していた

David Bandurski, “History of High-Speed Propaganda Tells All,” *China Media Project*, July 25, 2011,  
[http://cmp.hku.hk/2011/07/25/14036/?utm\\_source=twitterfeed&utm\\_medium=twitter](http://cmp.hku.hk/2011/07/25/14036/?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter).

96 ソマリアでは、通信会社が

Abdinasir Mohamed and Sarah Childress, “Telecom Firms Thrive in Somalia Despite War, Shattered Economy,” *Wall Street Journal*, May 11, 2010,  
<http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704608104575220570113266984.html>.

103 【脚注内】 「動産への不法侵害」が、仮想空間に適用された例

Eric J. Sinrod, “Perspective: A Cyberspace Update for Hoary Legal Doctrine,” *CNET*, April 4, 2007,  
[http://news.cnet.com/A-cyberspace-update-for-hoary-legal-doctrine/2010-1030\\_3-6172900.html](http://news.cnet.com/A-cyberspace-update-for-hoary-legal-doctrine/2010-1030_3-6172900.html).

105 モバイルマネーのプラットフォームとソマリアの伝統的な送金システム「ハワラ」を組み合わせ

Andrew Quinn, “Cell Phones May Be New Tool vs. Somalia Famine,” Reuters, September 21, 2011, Africa edition,  
<http://af.reuters.com/article/topNews/idAFJOE78K00L20110921>.

105 新しい機会が開かれている

Sahra Abdi, “Mobile Transfers Save Money and Lives in Somalia,” Reuters, March 3, 2010,  
<http://www.reuters.com/article/2010/03/03/us-somalia-mobiles-idUSTRE6222BY20100303>.

106 携帯電話普及率がパソコン利用率やインターネット普及率を大きく上回っていて

赤道ギニアやマリ、ニジェールなど、西アフリカ諸国の2010年の携帯電話契約数と稼働モバイルブロードバンド契約については、以下を参照のこと。“Mobile-Cellular Subscriptions” and “Fixed (Wired) Internet Subscriptions,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 13, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

106 多くの人が携帯電話をステレオ代わりに使っている

Michael Byrne, “Inside the Cell Phone File Sharing Networks of Western Africa (Q+A),” *Motherboard*, January 3, 2012, <http://motherboard.vice.com/2012/1/3/inside-the-cell-phone-file-sharing-networks-of-western-africa-q-a>.

107 さらに画期的なウェアラブル製品が生まれる

Dena Cassella, “What Is Augmented Reality (AR): Augmented Reality Defined, iPhone Augmented Reality Apps and Games and More,” *Digital Trends*, November 3, 2009, <http://www.digitaltrends.com/mobile/what-is-augmented-reality-iphone-apps-games-flash-yelp-android-ar-software-and-more/>.

107 「プロジェクトグラス」

Babak Parviz, Steve Lee, Sebastian Thrun, “Project Glass,” Google+, April 4, 2012, <https://plus.google.com/+projectglass/posts>; Nick Bilton, “Google Begins Testing Its Augmented-Reality Glasses,” *Bits* (blog), *New York Times*, April 4, 2012, <http://bits.blogs.nytimes.com/2012/04/04/google-begins-testing-its-augmented-reality-glasses/>.

110 通信サービスに、捜査当局の盗聴命令に従うことを強制する法案

Declan McCullagh, “FBI: We Need Wiretap-Ready Web Sites—Now,” *CNET*, May 4, 2012, [http://news.cnet.com/8301-1009\\_3-57428067-83/fbi-we-need-wiretap-ready-web-sites-now/](http://news.cnet.com/8301-1009_3-57428067-83/fbi-we-need-wiretap-ready-web-sites-now/); Charlie Savage, “As Online Communications Stymie Wiretaps, Lawmakers Debate Solutions,” *New York Times*, February 17, 2011, <http://www.nytimes.com/2011/02/18/us/18wiretap.html>.

110 「ナップスター」が…閉鎖された

Matt Richtel, “Technology; Judge Orders Napster to Police Trading,” *New York Times*, March 7, 2001, <http://www.nytimes.com/2001/03/07/business/technology-judge-orders-napster-to-police-trading.html?ref=marilynhallpatel>; Matt Richtel, “With Napster Down, Its Audience Fans Out,” *New York Times*, July 20, 2001, <http://www.nytimes.com/2001/07/20/business/technology-with-napster-down-its-audience-fans-out.html?pagewanted=all&src=pm>.

110 99.4パーセントの確率で、著作権保護楽曲の違法交換を阻止できる

Matt Richtel, “Napster Appeals an Order to Remain Closed Down,” *New York Times*, July 13, 2001,

<http://www.nytimes.com/2001/07/13/business/technology-napster-appeals-an-order-to-remain-closed-down.html>; Lawrence Lessig, *Free Culture: How Big Media Uses Technology and the Law to Lock Down Culture and Control Creativity* (New York: Penguin Press, 2004), 73–74, (邦訳は『Free Culture』山形浩生訳、2004年、翔泳社)  
<http://www.free-culture.cc/freeculture.pdf>.

110 ブルートゥース対応携帯電話を使って…やりとりを行っている

“Beware: Dangers of Bluetooth in Saudi...,” *Emirates 24/7*, December 1, 2010,  
<http://www.emirates247.com/news/region/beware-dangers-of-bluetooth-in-saudi-2010-2-01-1.323699>; Associated Press (AP), “In Saudi Arabia, a High-Tech Way to Flirt,” MSNBC, August 11, 2005,  
[http://www.msnbc.msn.com/id/8916890/ns/world\\_news-mideast\\_n\\_africa/t/saudi-arabia-a-high-tech-way-flirt/#.UJBU0sVG-8A](http://www.msnbc.msn.com/id/8916890/ns/world_news-mideast_n_africa/t/saudi-arabia-a-high-tech-way-flirt/#.UJBU0sVG-8A).

111 エティサラートが、15万人近くいる自社のブラックベリーユーザーに

Margaret Coker and Stuart Weinberg, “RIM Warns Update Has Spyware,” *Wall Street Journal*, July 23, 2009,  
<http://online.wsj.com/article/SB124827172417172239.html>; John Timmer, “UAE Cellular Carrier Rolls Out Spyware as a 3G ‘Update,’” *Ars Technica*, July 23, 2009,  
<http://arstechnica.com/business/2009/07/mobile-carrier-rolls-out-spyware-as-a-3g-update/>.

111 「サービス増強」と称してアップデートを呼びかけた

“UAE Spyware BlackBerry Update,” *Digital Trends*, July 22, 2009,  
<http://www.digitaltrends.com/mobile/uae-spyware-blackberry-update/>.

111 ブラックベリーはエティサラートと距離を置き

George Bevir, “Etisalat Accused in Surveillance Patch Fiasco,” *Arabian Business*, July 21, 2009,  
<http://www.arabianbusiness.com/etisalat-accused-in-surveillance-patch-fiasco-15698.html>;以下も参照のこと。Adam Schreck, Associated Press (AP), “United Arab Emirates, Saudi Arabia to Block BlackBerry over Security Fears,” *Huffington Post*, August 1, 2010,  
[http://www.Huffingtonpost.com/2010/08/01/uae-saudi-arabia-blackberry-ban\\_n\\_666581.html](http://www.Huffingtonpost.com/2010/08/01/uae-saudi-arabia-blackberry-ban_n_666581.html).

111 UAEと、隣国のサウジアラビアが…中止するよう命じた

Margaret Coker, Tim Falconer, Phred Dvorak, “U.A.E. Puts the Squeeze on BlackBerry,” *Wall Street Journal*, August 2, 2010,  
<http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704702304575402493300698912.html>; Kayla Webley, “UAE, Saudi Arabia Ban the Blackberry,” *Time*, August 5, 2010,  
[http://www.time.com/time/specials/packages/article/0,28804,2008434\\_2008436\\_200844](http://www.time.com/time/specials/packages/article/0,28804,2008434_2008436_200844)

[0,00.html](#); “Saudi Arabia Begins Blackberry Ban, Users Say,” BBC, August 6, 2010, <http://www.bbc.co.uk/news/world-middle-east-10888954>.

111 インドもこれに加わり

Bappa Majumdar and Devidutta Tripathy, “Setback for BlackBerry in India; Saudi Deal Seen,” Reuters, August 11, 2010, India edition, <http://in.reuters.com/article/2010/08/11/idINIndia-50769520100811>.

112 5名の死者

Laura Davis, “The Debate: Could the Behaviour Seen at the Riots Ever Be Justified?,” *Notebook* (blog), *Independent* (London), August 8, 2012, <http://blogs.independent.co.uk/2012/08/08/the-debate-could-the-behaviour-seen-at-the-riots-ever-be-justified/>.

112 推定3億ポンド(約480億円)の物的損害 John Benyon, “England’s Urban Disorder: The 2011 Riots,” *Political Insight*, March 28, 2012, <http://www.politicalinsightmagazine.com/?p=911>; “A Little Bit of History Repeating,” *Inside Housing*, July 27, 2012, <http://www.insidehousing.co.uk/tenancies/a-little-bit-of-history-repeating/6522947.article>.

112 夜間にメッセージサービスを停止するよう、ブラックベリーに要請した

Sky News Newsdesk, Twitter post, August 9, 2011, 5:32 a.m., <https://twitter.com/SkyNewsBreak/status/100907315603054592>; Bill Ray, “Tottenham MP Calls for BlackBerry Messaging Suspension,” *Register*, August 9, 2011, [http://www.theregister.co.uk/2011/08/09/bbm\\_suspension/](http://www.theregister.co.uk/2011/08/09/bbm_suspension/).

112 「(国民がサービスを使って)…わかった場合」 “PM Statement on Disorder in England,” Number 10 (official website of the British Prime Minister’s Office), August 11, 2011, <http://www.number10.gov.uk/news/pm-statement-on-disorder-in-england/>.

112 警察がツイッターやBBM…できない場合 Rich Trenholm, “Cameron Considers Blocking Twitter, Facebook, BBM after Riots,” *CNET*, August 11, 2011, <http://crave.cnet.co.uk/software/cameron-considers-blocking-twitter-facebook-bbm-after-riots-50004693/>

; Olivia Solon, “Cameron Suggests Blocking Potential Criminals from Social Media,” *Wired UK*, August 11, 2011, <http://www.wired.co.uk/news/archive/2011-08/11/david-cameron-social-media>.

112 「業界は警察に十分協力している」 “Social Media Talks About Rioting ‘Constructive,’” BBC, August 25, 2011, <http://www.bbc.co.uk/news/uk-14657456>.

113 ビットコイン

ビットコインは、今日までに実験的に立ちあげられたデジタル通貨のうち最も成功して

いるもので、P2Pネットワークと暗号化された電子署名を使って、オンライン決済を処理する仕組みである。誕生以来、ビットコインの価格は乱高下を繰り返している。取引所での初値はわずか3セントだったが、その1年と少し後には29ドル57セントで取引されていた。ビットコインはデジタル「財布」に貯蓄することができ、仮想、現実のさまざまなものの支払いに用いられている。暗号化された通信路を介してインターネット上で違法ドラッグを取引する闇市場「シルクロード」では、ビットコインが唯一の決済通貨とされている。最近の調査によれば、この市場の年間取引総額は2200万ドルにも上るといふ。以下を参照のこと。

Andy Greenberg, “Black Market Drug Site ‘Silk Road’ Booming: \$22 Million in Annual Sales,” *Forbes*, August 6, 2012,

<http://www.forbes.com/sites/andygreenberg/2012/08/06/black-market-drug-site-silk-road-booming-22-million-in-annual-mostly-illegal-sales/>; Nicolas Christin, “Traveling the Silk Road: A Measurement Analysis of a Large Anonymous Online Marketplace” (working paper, INI/CyLab, Carnegie Mellon, Pittsburgh, PA, August 1, 2012), <http://arxiv.org/pdf/1207.7139v1.pdf>.

114 明確な仕組みをもつことはできません

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、ブルーノ・フェラーリが行った発言。

114 民主主義ではないか、名ばかりの民主主義

Arch Puddington, *Freedom in the World 2012: The Arab Uprisings and Their Global Repercussions*, Freedom House, accessed October 15, 2012, [http://www.freedomhouse.org/sites/default/files/FIW%202012%20Booklet\\_0.pdf](http://www.freedomhouse.org/sites/default/files/FIW%202012%20Booklet_0.pdf).

115 世界でも特にコネクティビティの低い社会

赤道ギニアやエリトリア、北朝鮮など、世界で最も抑圧的と考えられている社会で、携帯電話やインターネット普及率が低いことは、以下で確認できる。 *Worst of the Worst 2012: The World’s Most Repressive Societies*, Freedom House, accessed October 15 2012,

<http://www.freedomhouse.org/sites/default/files/Worst%20of%20the%20Worst%202012%20final%20report.pdf>, “Mobile-Cellular Telephone Subscriptions Per 100 Inhabitants” and “Percentage of Individuals Using the Internet,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 15, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

115 合法性を装いながら権力基盤を固めてきた方法

William J. Dobson, *The Dictator’s Learning Curve: Inside the Global Battle for Democracy* (New York: Doubleday, 2012), 4.

115 人間が意図的に作りあげた建造物

同上, 8.

116 独裁者は、波乱に満ちた転換期を経験する

赤道ギニアやエリトリア、北朝鮮など、世界で最も抑圧的と考えられている社会で、イ



ンターネット普及率が低いことは、以下で確認できる。 *Worst of the Worst 2012: The World's Most Repressive Societies*, Freedom House, accessed October 15, 2012, <http://www.freedomhouse.org/sites/default/files/Worst%20of%20the%20Worst%202012%20final%20report.pdf>, and “Percentage of Individuals Using the Internet,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 15, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

119 カーネギーメロン大学のチームが2011年に発表した研究

Alessandro Acquisti, Ralph Gross, Fred Stutzman, “Faces of Facebook: Privacy in the Age of Augmented Reality,” Heinz College and CyLab, Carnegie Mellon University (presented at the 2011 Black Hat security conference, Las Vegas, NV, August 3– 4, 2011), [http://media.blackhat.com/bh-us-11/Acquisti/BH\\_US\\_11\\_Acquisti\\_Faces\\_of\\_Facebook\\_Slides.pdf](http://media.blackhat.com/bh-us-11/Acquisti/BH_US_11_Acquisti_Faces_of_Facebook_Slides.pdf); Declan McCullagh, “Face-Matching with Facebook Profiles: How It Was Done,” *CNET*, August 4, 2011, [http://news.cnet.com/8301-31921\\_3-20088456-281/face-matching-with-facebook-profiles-how-it-was-done/](http://news.cnet.com/8301-31921_3-20088456-281/face-matching-with-facebook-profiles-how-it-was-done/).

119 2009年に始まったこのキャンペーン

“UIDAI Background,” Unique Identification Authority of India, accessed October 13, 2012, <http://uidai.gov.in/about-uidai.html>.

119 「アドhaar (Aadhaar)」(「基礎」や「支援」の意味)という総称で呼ばれ

“Aadhaar Concept,” Unique Identification Authority of India, accessed October 13, 2012, <http://uidai.gov.in/uid-brand/concept.html>.

119 12ケタの固有番号

“What Is Aadhaar?,” Unique Identification Authority of India, accessed October 13, 2012, <http://uidai.gov.in/auth.html>.

119 指紋と虹彩認証などのバイOMETリックデータ

Sunil Dabir and Umesh Ujgare, “Aadhaar: The Numbers for Life,” *News on Air* (New Delhi), accessed October 13, 2012, <http://www.newsonair.nic.in/AADHAAR-UID-Card-THE-NUMBERS-FOR-LIFE.asp>.

120 銀行口座を固有識別番号と紐づけ

Surabhi Agarwal and Remya Nair, “UID-Enabled Bank Accounts in 2– 3 Months,” *Mint with the Wall Street Journal* (New Delhi), May 17, 2011, <http://www.livemint.com/Politics/Go6diBWitIaus61Xud70EK/UIDenabled-bank-accounts-in-23-months.html>; “Reform by Numbers,” *Economist*, January 14, 2012, <http://www.economist.com/node/21542814>.

120 インドで所得を申告して…3パーセントにも満たない

“Salaried Taxpayers May Be Spared Filing Returns,” *Business Standard* (New Delhi), January 19, 2011,  
[http://business-standard.com/india/news/salaried-taxpayers-may-be-spared-filing-retu  
rns/422225/](http://business-standard.com/india/news/salaried-taxpayers-may-be-spared-filing-retu<br/>rns/422225/).

121 「2006年IDカード法」

“Identity Cards Act 2006,” The National Archives (United Kingdom), Browse Legislation, accessed October 15, 2012,  
<http://www.legislation.gov.uk/ukpga/2006/15/introduction>.

121 新しい連立政権が発足した2010年に計画は廃止された

Alan Travis, “ID Cards Scheme to Be Scrapped Within 100 Days,” *Guardian* (Manchester), May 27, 2010,  
<http://www.guardian.co.uk/politics/2010/may/27/theresa-may-scrapping-id-cards>  
; “Identity Cards Scheme Will Be Axed ‘Within 100 Days,’” BBC, May 27, 2010,  
<http://news.bbc.co.uk/2/hi/8707355.stm>.

122 情報を与えただけでの完全な同意を市民から得る必要がある

“Opinion 15/2011 on the Definition of Consent,” Article 29 Data Protection Working Party, European Commission, adopted July 13, 2011,  
[http://ec.europa.eu/justice/policies/privacy/docs/wpdocs/2011/wp187\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/justice/policies/privacy/docs/wpdocs/2011/wp187_en.pdf).

122 さらに加盟国は…義務づけられている

“EU Directive 95/46/EC—The Data Protection Directive: Chapter III Judicial Remedies, Liability and Sanctions,” Data Protection Commissioner,  
<http://www.dataprotection.ie/viewdoc.asp?DocID=94>.

### 第3章 国家の未来

129 【脚注内】 2006年の著書

Jack Goldsmith and Tim Wu, *Who Controls the Internet?: Illusions of a Borderless World* (New York: Oxford University Press, 2006).

130 ほとんどのユーザーが…とどまる傾向にある

これは、エリック・シュミットがグーグルCEOとしての10年間と、会長としての2年間の経験から得た私見である。

131 たとえば「法輪功」

Mark McDonald, “Watch Your Language! (In China, They Really Do),” *Rendezvous* (blog), *International Herald Tribune*, the global edition of the *New York Times*, March 13, 2012,  
<http://rendezvous.blogs.nytimes.com/2012/03/13/watch-your-language-and-in-china-they-do/>.

132 2011年に北京を訪問した際には賛否両論を巻き起こした  
グーグル会長エリック・シュミットの観察による私見。

132 中国の当局者は30万人近くの…を雇い

Nate Anderson, “280,000 Pro-China Astroturfers Are Running Amok Online,” *Ars Technica*, March 26, 2010, <http://arstechnica.com/tech-policy/news/2010/03/280000-pro-china-astroturfers-are-running-amok-online.ars>; Rebecca MacKinnon, “China, the Internet, and Google,” prepared remarks (not delivered) for Congressional- Executive Commission on China, March 1, 2010, <http://rconversation.blogs.com/MacKinnonCECC Mar1.pdf>; David Bandurski, “China’s Guerrilla War for the Web,” *Far Eastern Economic Review*, July 2008, <http://www.feer.com/essays/2008/august/chinas-guerrilla-war-for-the-web>.当初の記事では28万人となっていたが、2010年に30万人に訂正されている。

132 2010年に発表した白書のなかで

全文は以下に掲載されている。 *The Internet in China, IV. Basic Principles and Practices of Internet Administration* (June 8, 2010), Chinese Government’s Official Web Portal, [http://english.gov.cn/2010-06/08/content\\_1622956\\_6.htm](http://english.gov.cn/2010-06/08/content_1622956_6.htm).

134 トルコ当局は…禁止していた

Tom Zeller, Jr., “YouTube Banned in Turkey after Insults to Ataturk,” *The Lede* (blog), *New York Times*, March 7, 2007, <http://thelede.blogs.nytimes.com/2007/03/07/youtube-banned-in-turkey-after-insults-to-ataturk/>.

134 ユーチューブは動画を…措置をとった

Jeffrey Rosen, “Google’s Gatekeepers,” *New York Times Magazine*, November 28, 2008, <http://www.nytimes.com/2008/11/30/magazine/30google-t.html?partner=permalink&exp=prod=permalink>.

134 8000ほどのサイト

Ayla Albayrak, “Turkey Dials Back Plan to Expand Censorship,” *Wall Street Journal*, August 6, 2011, <http://online.wsj.com/article/SB10001424053111903885604576490253692671470.html>.

134 4階層の検閲システム

Sebnem Arsu, “Internet Filters Set Off Protests Around Turkey,” *New York Times*, May 15, 2011, [http://www.nytimes.com/2011/05/16/world/europe/16turkey.html?\\_r=3&](http://www.nytimes.com/2011/05/16/world/europe/16turkey.html?_r=3&).

134 31の都市で、数千人が  
同上。

135 追いつめられた政府は計画を撤回し

Ayla Albayrak, “Turkey Dials Back Plan to Expand Censorship,” *Wall Street Journal*, August 6, 2011.

135 BTKが認めたよりも積極的なフィルタリング

“New Internet Filtering System Condemned as Backdoor Censorship,” Reporters Without Borders, December 2, 2011,  
<http://en.rsfs.org/turquie-new-internet-filtering-system-02-12-2011.41498.html>.

135 「国境なき記者団」

同上。

135 トルコの新聞が報じると

“Internet Filters Block Evolution Website for Children in Turkey,” *Hurriyet* (Istanbul), December 8, 2011,  
<http://www.hurriyetdailynews.com/internet-filters-block-evolution-website-for-children-in-turkey.aspx?pageID=238&nID=8709&NewsCatID=374>; Sara Reardon,  
“Controversial Turkish Internet Censorship Program Targets Evolution Sites,” *Science*, December 9, 2011,  
<http://news.sciencemag.org/scienceinsider/2011/12/controversial-turkish-internet-c.html>.

136 たとえば韓国では

“Countries Under Surveillance: South Korea,” Reporters Without Borders, accessed October 21, 2012, <http://en.rsfs.org/surveillance-south-korea.39757.html>.

136 合わせて40ほどのウェブサイトを通断し

同上。

136 12のアカウントを削除した

Lee Tae-hoon, “Censorship on Pro-NK Websites Tight,” *Korea Times*, September 9, 2010, [http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2010/12/113\\_72788.html](http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2010/12/113_72788.html).

136 ドイツ国内のウェブサイトを通断

“Europe,” OpenNet Initiative, accessed October 21, 2012,  
<http://opennet.net/research/regions/europe>; “Germany,” OpenNet Initiative, accessed October 21, 2012, <http://opennet.net/research/profiles/germany>.

136 検閲は行わないと明言しながらも

Clara Chooi, “Najib Repeats Promise of No Internet Censorship,” *Malaysian Insider* (Kuala Lumpur), April 24, 2011,  
<http://www.themalaysianinsider.com/malaysia/article/najib-repeats-promise-of-no-internet-censorship>.

136 いきなり遮断した

Ricky Laishram, "Malaysian Government Blocks the Pirate Bay, MegaUpload and Other File Sharing Websites," *Techie Buzz*, June 9, 2011,  
<http://techie-buzz.com/tech-news/malaysian-government-blocks-websites.html>.

136 マレーシア通信マルチメディア委員会

Wong Pek Mei, "MCMC Wants Block of 10 Websites That Allow Illegal Movie Downloads," *The Star* (Petaling Jaya), June 10, 2011,  
<http://thestar.com.my/news/story.asp?file=/2011/6/10/nation/20110610161330&sec=nation>.

141 各国が自ら選んだ発展経路を、私たちは尊重します

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、スフバータル・バトボルド（モンゴル前首相）が行った発言。

143 チリは2010年に…最初の国になった

Tim Stevens, "Chile Becomes First Country to Guarantee Net Neutrality, We Start Thinking About Moving," *Engadget*, July 15, 2010,  
<http://www.engadget.com/2010/07/15/chile-becomes-first-country-to-guarantee-net-neutrality-we-star/>.

145 「ハラール・インターネット」

Neal Ungerleider, "Iran Cracking Down Online with 'Halal Internet,'" *Fast Company*, April 18, 2011,  
<http://www.fastcompany.com/1748123/iran-cracking-down-online-halal-internet>.

146 正式な発足が近い

Neal Ungerleider, "Iran's 'Second Internet' Rivals Censorship of China's 'Great Firewall,'" *Fast Company*, February 23, 2012,  
<http://www.fastcompany.com/1819375/irans-second-internet-rivals-censorship-chinas-great-firewall>.

146 「政府認可ビデオ」

David Murphy, "Iran Launches 'Mehr,' Its Own YouTube-like Video Hub,"  
<http://www.pcmag.com/article2/0,2817,2413014,00.asp>.

146 初期段階ではイラン人のための・クリーンな・国営インターネット

Christopher Rhoads and Farnaz Fassihi, "Iran Vows to Unplug Internet," *Wall Street Journal*, updated December 19, 2011,  
<http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704889404576277391449002016.html>;  
Nick Meo, "Iran Planning to Cut Internet Access to Rest of World," *Telegraph* (London), April 28, 2012,  
<http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/middleeast/iran/9233390/Iran-planning-t>

[o-cut-internet-access-to-rest-of-world.html](#).

146 (イランでは、2012年に…輸入を禁止した)

S. Isayev and T. Jafarov, “Iran Bans Import of Foreign Computer Security Software,” *Trend*, February 20, 2012, <http://en.trend.az/regions/iran/1994160.html>.

146 イランの経済財務大臣は国営報道機関に対し

Rhoads and Fassihi, “Iran Vows to Unplug Internet,” <http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704889404576277391449002016.html>.

146 パキスタンも同様のインターネット構築計画を発表した

“Request for Proposal: National URL Filtering and Blocking System,” National ICT R&D Fund, accessed October 21, 2012, <http://ictrdf.org.pk/RFP-%20URL%20Filtering%20%26%20Blocking.pdf>; Ungerleider, “Iran’s ‘Second Internet’ Rivals Censorship of China’s Great Firewall,” <http://www.fastcompany.com/1819375/irans-second-internet-rivals-censorship-chinas-great-firewall>; Danny O’Brien, “Pakistan’s Excessive Internet Censorship Plans,” Committee to Protect Journalists (CPJ), March 1, 2012, <http://www.cpj.org/internet/2012/03/pakistans-excessive-net-censorship-plans.php>. ちなみに本書執筆時点で、パキスタンの計画は「棚上げ」されている。以下を参照のこと。It is worth noting that at the time of writing, the Pakistani program had been “shelved.” Shahbaz Rana, “IT Ministry Shelves Plan to Install Massive URL Blocking System,” *The Express Tribune* (Karachi) (blog) with the *International Herald Tribune*, March 19, 2012, <http://tribune.com.pk/story/352172/it-ministry-shelves-plan-to-install-massive-url-blocking-system/>.

148 北朝鮮唯一の公式携帯電話会社…オラスコムなのは

“Mobile Phones in North Korea: Also Available to Earthlings,” *Economist*, February 11, 2012, <http://www.economist.com/node/21547295>.

148 北朝鮮の携帯電話加入者にとって

同上。

148 北朝鮮の朝鮮労働党機関紙…送信している

同上。

148 携帯電話料金をユーロ…支払うこと

同上; David Matthew, “Understanding the Growth of KoryoLink,” *NK News*, December 15, 2011, <http://www.nknews.org/2011/12/understanding-koryo-link/>.

148 30万人から100万人を超えるまでに急増

“Mobile Phones in North Korea: Also Available to Earthlings,” *Economist*, February

11, 2012.

149 コリョリンクの粗利益率  
同上。

149 エリクソンや当時のノキア・シーメンス・ネットワークス (NSN)  
Steve Stecklow, Farnaz Fassihi and Loretta Chao, “Chinese Tech Giant Aids Iran,”  
*Wall Street Journal*, October 27, 2011,  
[http://online.wsj.com/article/SB10001424052970204644504576651503577823210.html?\\_nocache=1346874829284&user=welcome&mg=id-wsj](http://online.wsj.com/article/SB10001424052970204644504576651503577823210.html?_nocache=1346874829284&user=welcome&mg=id-wsj).

149 華為は…売り込みを図った  
同上。

149 ザエイム・エレクトロニクス産業も…御用企業である  
同上。

149 華為は、ザエイムに…表向きは公言している  
同上。

150 プレスリリースを発表  
Huawei, “Statement Regarding Inaccurate and Misleading Claims About Huawei’s  
Commercial Operations in Iran,” press release, November 4, 2011,  
<http://www.huawei.com/en/about-huawei/newsroom/press-release/hw-104191.htm>.

150 イランでの事業活動を「自粛」  
Huawei, “Statement Regarding Huawei’s Commercial Operations in Iran,” press  
release, December 9, 2011,  
<http://www.huawei.com/en/about-huawei/newsroom/press-release/hw-104866-statement-commercialoperations.htm>.

153 すべての知的所有権法を完全施行します  
胡錦濤（前中国国家主席）が2011年A P E C（アジア太平洋経済協力閣僚会議）のC E  
Oサミットで、少数の財界人を相手に行った発言。

153 2009年だけでも35億ドルの損失を被って  
*2010 Report to Congress on China’s WTO Compliance*, United States Trade  
Representative (December 2010), 5, [http://www.ustr.gov/webfm\\_send/2460](http://www.ustr.gov/webfm_send/2460).

153 すべての著作権侵害商品のうち、79パーセントが中国製  
同上, 92.

154 ロシア、インド、パキスタンも…槍玉に挙げられている  
*2011 Special 301 Report*, United States Trade Representative, “Section II: Country

Reports Priority Watch List,” 25, 28, 30, [http://www.ustr.gov/webfm\\_send/2841](http://www.ustr.gov/webfm_send/2841).

154 イスラエルとカナダ  
同上, 27, 29.

158 アメリカ政府元テロ対策担当責任者の…サイバー攻撃の定義  
Richard A. Clarke and Robert K. Knake, *Cyber War: The Next Threat to National Security and What to Do About It* (New York: Ecco, 2010), 6.

159 2012年10月に…警告している  
Elisabeth Bumiller and Thom Shanker, “Panetta Warns of Dire Threat of Cyberattack on U.S.,” *New York Times*, October 11, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/10/12/world/panetta-warns-of-dire-threat-of-cyberattack.html?hp& r=1&>.

160 「戦争とは、政治以外の手段をもって行う、政策の延長に過ぎない」  
Carl von Clausewitz, *On War* (Baltimore: Penguin Books, 1968). (邦訳は『戦争論』〔上下巻〕、篠田英雄訳、岩波文庫、1968年など)。

161 「誰が攻撃したかを探りあてるのが、とにかく難しい」  
2011年11月に著者たちとのディスカッションで、クレイグ・マンディが行った発言。

161 「大量妨害兵器」と呼び  
Craig Mundie, “Information Security in the Digital Decade.” Remarks at the American Chamber of Commerce in Bangkok, Thailand, October 20, 2003, <http://www.microsoft.com/en-us/news/exec/craig/10-20security.aspx>.

162 2012年に発見された「フレーム」(後述)によって引き継がれた  
“Resource 207: Kaspersky Lab Research Proves That Stuxnet and Flame Developers Are Connected,” Kaspersky Lab, June 11, 2012, [http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource\\_207\\_Kaspersky\\_Lab\\_Research\\_Proves\\_that\\_Stuxnet\\_and\\_Flame\\_Developers\\_are\\_Connected](http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource_207_Kaspersky_Lab_Research_Proves_that_Stuxnet_and_Flame_Developers_are_Connected).

163 遠心分離機の回転速度を急変させ  
David E. Sanger, “Obama Order Sped Up Wave of Cyberattacks Against Iran,” *New York Times*, June 1, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberattacks-against-iran.html? r=1&ref=davidesanger&pagewanted=all>.

163 おそらくナタンツの施設の職員が…感染させた  
同上。

163 当時のイラン大統領…が認めたように



Julian Borger and Saeed Kamali Dehghan, “Attack on Iranian Nuclear Scientists Prompts Hit Squad Claims,” *Guardian* (Manchester), November 29, 2010, <http://www.guardian.co.uk/world/2010/nov/29/iranian-nuclear-scientists-attack-claims>

.

163 「野生環境に」出た

Sanger, “Obama Order Sped Up Wave of Cyberattacks Against Iran,” [http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberattacks-against-iran.html?\\_r=1&ref=davidesanger&pagewanted=all](http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberattacks-against-iran.html?_r=1&ref=davidesanger&pagewanted=all).

163 イスラエルにとって象徴的な日付と、聖書の一書

Elinor Mills, “Stuxnet: Fact vs. Theory,” *CNET*, October 5, 2010, [http://news.cnet.com/8301-27080\\_3-20018530-245.html](http://news.cnet.com/8301-27080_3-20018530-245.html).

163 30人もの人が数カ月がかりで完成させた

Michael Joseph Gross, “A Declaration of Cyber-War,” *Vanity Fair*, April 2011, <http://www.vanityfair.com/culture/features/2011/04/stuxnet-201104>.

164 スタクスネットの初期の変種

Elinor Mills, “Shared Code Indicates Flame, Stuxnet Creators Worked Together,” *CNET*, June 11, 2012, [http://news.cnet.com/8301-1009\\_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/](http://news.cnet.com/8301-1009_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/).

164 オバマ政権の匿名の当局者によれば

Sanger, “Obama Order Sped Up Wave of Cyberattacks Against Iran,” [http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberattacks-against-iran.html?\\_r=1&ref=davidesanger&pagewanted=all](http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberattacks-against-iran.html?_r=1&ref=davidesanger&pagewanted=all).

164 「オリンピックゲームズ」は、続くオバマ政権によって引き継がれ  
同上。

164 マルウェアを完成させると…テストを行い  
同上。

164 マイケル・V・ヘイデン元CIA長官は、サンガーにこう語った  
同上。

165 サンガーはアメリカ政府関係者の話として…と報じた  
同上。

165 【脚注内】 「まさか、私が答えるとでも思っているんですか？」  
2012年6月に著者たちとのディスカッションで、メーブル・ダガンが行った発言。

165 【脚注内】 ラリー・コンスタンチンは…不可能だと論じた

Larry Constantine, interview by Steven Cherry, “Stuxnet: Leaks or Lies?,” *Techwise Conversations* (podcast), *IEEE Spectrum*, September 4, 2012,  
<http://spectrum.ieee.org/podcast/computing/embedded-systems/stuxnet-leaks-or-lies>.

166 カスペルスキー・ラボのセキュリティ専門家が

“Resource 207: Kaspersky Lab Research Proves That Stuxnet and Flame Developers Are Connected,”

[http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource\\_207\\_Kaspersky\\_Lab\\_Research\\_Proves\\_that\\_Stuxnet\\_and\\_Flame\\_Developers\\_are\\_Connected](http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource_207_Kaspersky_Lab_Research_Proves_that_Stuxnet_and_Flame_Developers_are_Connected); Mills, “Shared Code Indicates Flame, Stuxnet Creators Worked Together,”  
[http://news.cnet.com/8301-1009\\_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/](http://news.cnet.com/8301-1009_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/).

166 リソース207と…が確認された

“Resource 207: Kaspersky Lab Research Proves That Stuxnet and Flame Developers Are Connected,”

[http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource\\_207\\_Kaspersky\\_Lab\\_Research\\_Proves\\_that\\_Stuxnet\\_and\\_Flame\\_Developers\\_are\\_Connected](http://www.kaspersky.com/about/news/virus/2012/Resource_207_Kaspersky_Lab_Research_Proves_that_Stuxnet_and_Flame_Developers_are_Connected).

166 カスペルスキーの上級研究員は説明する

Mills, “Shared Code Indicates Flame, Stuxnet Creators Worked Together,”  
[http://news.cnet.com/8301-1009\\_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/](http://news.cnet.com/8301-1009_3-57450292-83/shared-code-indicates-flame-stuxnet-creators-worked-together/).

166 2007年に、エストニア政府が…外交摩擦が生じた

“Bronze Soldier Installed at Tallinn Military Cemetery,” *RIA Novosti* (Moscow), April 30, 2007, <http://en.rian.ru/world/20070430/64692507.html>.

166 多くの大手ウェブサイト

Ian Traynor, “Russia Accused of Unleashing Cyberwar to Disable Estonia,” *Guardian* (Manchester), May 16, 2007,  
<http://www.guardian.co.uk/world/2007/may/17/topstories3.russia>.

167 エストニアは世界で最もインターネットの活用が進んでいる国といわれ

Joshua Davis, “Hackers Take Down the Most Wired Country in Europe,” *Wired*, August 21, 2007,  
[http://www.wired.com/politics/security/magazine/15-09/ff\\_estonia?currentPage=all](http://www.wired.com/politics/security/magazine/15-09/ff_estonia?currentPage=all).

167 外務大臣ウルマス・パエトは、クレムリンを名指して非難した

Doug Bernard, “New Alarm Bells, and Old Questions, About the Flame Virus and Cyber-War,” *VOA* (blog), May 30, 2012,  
<http://blogs.voanews.com/digital-frontiers/tag/cyber-war/>.

167 NATOと欧州委員会の専門家は…なかった

“Estonia Has No Evidence of Kremlin Involvement in Cyber Attacks,” *RIA Novosti* (Moscow), June 9, 2007, <http://en.rian.ru/world/20070906/76959190.html>.

168 2009年末にグーグルは…を検出した

David Drummond, “A New Approach to China,” *Google Blog*, January 12, 2010, <http://googleblog.blogspot.com/2010/01/new-approach-to-china.html>.

168 中国での事業運営を見直す

David Drummond, “A New Approach to China, an Update,” *Google Blog*, March 22, 2010, <http://googleblog.blogspot.com/2010/01/new-approach-to-china.html>.

169 国防総省がアメリカサイバー軍…を指示した

“U.S. Cyber Command,” U.S. Strategic Command, updated December 2011,

169 同省長官ロバート・ゲーツ…と宣言した

Misha Glenny, “Who Controls the Internet?,” *Financial Times Magazine* (London), October 8, 2010, <http://www.ft.com/cms/s/2/3e52897c-d0ee-11df-a426-00144feabdc0.html#axzz1nYp7grM6>; Susan P. Crawford, “When We Wage Cyber-war, the Whole Web Suffers,” *Bloomberg*, April 25, 2012, <http://www.bloomberg.com/news/2012-04-25/when-we-wage-cyberwar-the-whole-web-suffers.html>.

170 新しい「サイバー軍産複合体」…と見積もっている

Ron Deibert and Rafal Rohozinski, “The New Cyber Military-Industrial Complex,” *Globe and Mail* (Toronto), March 28, 2011, <http://www.theglobeandmail.com/commentary/the-new-cyber-military-industrial-complex/article573990>.

171 2011年のエジプト革命後、市民が国家保安局の建物を襲撃した

同上。; Eli Lake, “British Firm Offered Spy Software to Egypt,” *Washington Times*, April 25, 2011, <http://www.washingtontimes.com/news/2011/apr/25/british-firm-offered-spy-software-to-egypt/?page=all#pagebreak>.

172 中国の通信会社が…を受注し

WikiLeaks cable, “Subject: stifled potential: fiber-optic cable lands in tanzania, Origin: Embassy Dar Es Salaam (Tanzania), Cable time: Fri. 4 Sep 2009 04:48 UTC,” <http://www.cablegatesearch.net/cable.php?id=09DARESSALAAM585>.

172 四川宏達が…契約を結んだ

Fumbuka Ng’wanakilala, “China Co Signs \$3 Bln Tanzania Coal, Iron Deal,” Reuters, September 22, 2011,

<http://www.reuters.com/article/2011/09/22/tanzania-china-mining-idUSL5E7KM1HU20110922>.

172 中国との間で借款契約に調印した

“China, Tanzania Sign \$1 Bln Gas Pipeline Deal: Report,” Reuters, September 30, 2011, Africa edition,  
<http://af.reuters.com/article/investingNews/idAFJJOE78T08T20110930?pageNumber=1&virtualBrandChannel=0>.

172 中国の株式市場の時価総額の8割を、国営企業が占める

“Emerging-Market Multinationals: The Rise of State Capitalism,” *Economist*, January 21, 2012, <http://www.economist.com/node/21543160>.

172 ガーナの電子政府プロジェクトに対する1億5000万ドルの融資

Andrea Marshall, “China’s Mighty Telecom Footprint in Africa,” *eLearning Africa News Portal*, February 21, 2011,  
[http://www.elearning-africa.com/eLA\\_Newsportal/china%E2%80%99s-mighty-telecom-footprint-in-africa/](http://www.elearning-africa.com/eLA_Newsportal/china%E2%80%99s-mighty-telecom-footprint-in-africa/).

172 ケニアの研究病院

“East Africa: Kenya, China in Sh8 Billion University Hospital Deal,” *AllAfrica*, April 22, 2011, <http://allafrica.com/stories/201104250544.html>.

172 カーツーム（スーダン）の「アフリカ技術都市」計画

John G. Whitesides, “Better Diplomacy, Better Science,” *China Economic Review*, January 1, 1970,  
<http://www.chinaeconomicreview.com/content/better-diplomacy-better-science>.

173 現在、世界的な…の4社だ

著者たちの私見。

175 コード戦争（CodeWar）と呼ぶ人もいる

Michael Riley and Ashlee Vance, “Cyber Weapons: The New Arms Race,” *Bloomberg BusinessWeek*, July 20, 2011,  
<http://www.businessweek.com/magazine/cyber-weapons-the-new-arms-race-07212011.html>. またこの記事からわかるように、「コード戦争」という言葉は私たちの造語ではない。

177 主要政府機関のウェブサイトが麻痺した

Kim Zetter, “Lawmaker Wants ‘Show of Force’ Against North Korea for Website Attacks,” *Wired*, July 10, 2009,  
<http://www.wired.com/threatlevel/2009/07/show-of-force/>.

177 ボットネット…手がかりが見つかった

Choe Sang-Hun and John Markoff, “Cyberattacks Jam Government and Commercial Web Sites in U.S. and South Korea,” *New York Times*, July 9, 2009, [http://www.nytimes.com/2009/07/10/technology/10cyber.html?\\_r=1](http://www.nytimes.com/2009/07/10/technology/10cyber.html?_r=1); Associated Press (AP), “U.S. Officials Eye N. Korea in Cyberattack,” *USA Today*, July 9, 2009, [http://usatoday30.usatoday.com/news/washington/2009-07-08-hacking-washington-nkorea\\_N.htm](http://usatoday30.usatoday.com/news/washington/2009-07-08-hacking-washington-nkorea_N.htm).

177 韓国政府関係者は北朝鮮政府を名指しで非難し

Choe and Markoff, “Cyberattacks Jam Government and Commercial Web Sites in U.S. and South Korea,” *New York Times*, July 9, 2009.

177 ある有力な共和党議員は

Zetter, “Lawmaker Wants ‘Show of Force’ Against North Korea for Website Attacks,” *Wired*, July 10, 2009.

177 アナリストらは…と結論づけた

Lolita C. Baldor, Associated Press (AP), “US Largely Ruling Out North Korea in 2009 Cyber Attacks,” *USA Today*, July 6, 2010, [http://usatoday30.usatoday.com/tech/news/computersecurity/2010-07-06-nkorea-cyber-attacks\\_N.htm](http://usatoday30.usatoday.com/tech/news/computersecurity/2010-07-06-nkorea-cyber-attacks_N.htm).

177 ベトナムのあるアナリストは…イギリスだとい

Martyn Williams, “UK, Not North Korea, Source of DDOS Attacks, Researcher Says,” *IDG News Service and Network World*, July 14, 2009, <http://www.networkworld.com/news/2009/071409-uk-not-north-korea-source.html?ap1=rcb>.

177 韓国では…もっぱらの噂だった

“N. Korean Ministry Behind July Cyber Attacks: Spy Chief,” *Yonhap News*, October 30, 2009, <http://english.yonhapnews.co.kr/northkorea/2009/10/30/0401000000AEN20091030002200315.HTML>.

179 半導体から自動車、ジェット推進技術まで

Michael Riley and Ashlee Vance, “Inside the Chinese Boom in Corporate Espionage,” *Bloomberg BusinessWeek*, March 15, 2012, <http://www.businessweek.com/articles/2012-03-14/inside-the-chinese-boom-in-corporate-espionage>.

179 【脚注内】 イギリスの東インド会社はスコットランド人の植物学者を雇って

“Famous Cases of Corporate Espionage,” *Bloomberg BusinessWeek*, September 20, 2011, <http://images.businessweek.com/slideshows/20110919/famous-cases-of-corporate-espionage>.

180 ミシガン州のある中国人カップル

Ed White, Associated Press (AP), “Shanshan Du, Ex-GM Worker, Allegedly Tried to Sell Hybrid Car Secrets to Chinese Companies,” *Huffington Post*, July 23, 2010, [http://www.Huffingtonpost.com/2010/07/23/shanshan-du-ex-gm-worker\\_n\\_656894.html](http://www.Huffingtonpost.com/2010/07/23/shanshan-du-ex-gm-worker_n_656894.html).

180 バルスーパーの中国人従業員

“Cyber Espionage: An Economic Issue,” *China Caucus* (blog), Congressional China Caucus, November 9, 2011, <http://forbes.house.gov/chinacaucus/blog/?postid=268227>; *Foreign Spies Stealing U.S. Economic Secrets in Cyberspace, Report to Congress on Foreign Economic Collection and Industrial Espionage, 2009–2011*, Office of the National Counterintelligence Executive, (October 2011), 3, [http://www.ncix.gov/publications/reports/fecie\\_all/Foreign\\_Economic\\_Collection\\_2011.pdf](http://www.ncix.gov/publications/reports/fecie_all/Foreign_Economic_Collection_2011.pdf).

180 デュボンの化学研究者

“Economic Espionage,” Office of the National Counterintelligence Executive, accessed October 22, 2012, <http://www.ncix.gov/issues/economic/index.php>.

182 要は、ネットワークが病気にかかったら

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、クレイグ・マンディが行った発言。

183 マンディの構想では

同上。

184 1000万行ものコード

DARPA, “DARPA Increases Top Line Investment in Cyber Research by 50 Percent over next Five Years,” news release, November 7, 2011, <http://www.darpa.mil/NewsEvents/Releases/2011/11/07.aspx>; Spencer Ackerman, “Darpa Begg Hackers: Secure Our Networks, End ‘Season of Darkness,’” *Danger Room* (blog), *Wired*, November 7, 2011, <http://www.wired.com/dangerroom/2011/11/darpa-hackers-cybersecurity/>.

185 技術転換を追求

2012年7月に著者たちとのディスカッションで、レジーナ・デューガンが行った発言。

185 サイバーセキュリティ専門家と感染症の研究者を引き合わせ

Cheryl Pellerin, American Forces Press Service, “DARPA Goal for Cybersecurity: Change the Game,” U.S. Air Force, December 20, 2010, <http://www.defense.gov/news/newsarticle.aspx?id=62178>.

## 第4章 革命の未来

191 オンラインで新たにつながる国の多くが、人口構成が驚くほど若い

2011年時点で、エチオピア、パキスタン、フィリピンのインターネット普及率が低いことは、以下で確認できる。“Percentage of Individuals Using the Internet,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 16, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>. また2011年時点でこれらの国の若年層人口比率が高いことは、以下で確認できる。“Mid-Year Population by Five Year Age Groups and Sex—Custom Region—Ethiopia, Pakistan, Philippines,” U.S. Census Bureau, International Data Base, accessed October 16, 2012, <http://www.census.gov/population/international/data/idb/region.php>.

192 女性が革命で大きな役割を担うようになる

Courtney C. Radsch, “Unveiling the Revolutionaries: Cyberactivism and the Role of Women in the Arab Uprisings,” James A. Baker III Institute for Public Policy, Rice University, May 17, 2012; Jeff Falk, “Social Media, Internet Allowed Young Arab Women to Play a Central Role in Arab Spring,” May 24, 2012, Rice University, News and Media, <http://news.rice.edu/2012/05/24/social-media-and-the-internet-allowed-young-arab-women-to-play-a-central-role-in-the-arab-spring-uprisings-new-rice-study-says-2/>; *Women and the Arab Spring: Taking Their Place?*, International Federation for Human Rights, accessed November 4, 2012, <http://www.europarl.europa.eu/document/activities/cont/201206/20120608ATT46510/20120608ATT46510EN.pdf>; Lauren Bohn, “Women and the Arab Uprisings: 8 ‘Agents of Change’ to Follow,” CNN, February 3, 2012, <http://www.cnn.com/2012/02/03/world/africa/women-arab-uprisings/index.html>.

193 「小さな抗議運動がほぼ毎朝起こっていますよ」

2012年6月に著者たちとのディスカッションで、暫定政府の閣僚たちが行った発言。

197 似たような不満が渦巻いている

2012年1月に著者たちとのディスカッションで、ジャスミン革命の活動家たちが行った発言。

197【脚注内】 英語版のウェブサイトはいち早く死者数を報じた

“Fresh Protests Erupt in Syria,” Al Jazeera, last updated April 8, 2011, <http://www.aljazeera.com/news/middleeast/2011/04/201148104927711611.html>.

197【脚注内】 アラビア語版はなぜか運動には触れず

David Pollock, “Al Jazeera: One Organization, Two Messages,” Washington Institute, Policy Analysis, April 28, 2011, <http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/aljazeera-one-organization-two-messages>.

- 197 【脚注内】 この違いは…イランへの政治的配慮だった  
同上。
- 199 20代の大学院生が始めたツイッターアカウント  
Stephan Faris, “Meet the Man Tweeting Egypt’s Voices to the World,” *Time*,  
February 1, 2011, <http://www.time.com/time/world/article/0,8599,2045489,00.html>.
- 199 ツイッターに投稿した  
同上。
- 199 彼のツイッターアカウントは、しばらくの間、情報の重要な発信源となった  
同上。
- 199 アンディ・カーヴィンは…として活躍した  
Andy Carvin, interview by Robert Siegel, “The Revolution Will Be Tweeted,” NPR,  
February 21, 2011,  
<http://www.npr.org/2011/02/21/133943604/The-Revolution-Will-Be-Tweeted>.
- 203 北東部のベンガジで、リビア国民評議会（NTC）を結成していた  
“Anti-Gaddafi Figures Say Form National Council,” Reuters, February 27, 2011,  
Africa edition, <http://af.reuters.com/article/idAFWEB194120110227>.
- 203 反体制派の著名リーダーや…などで構成され  
Dan Murphy, “The Members of Libya’s National Transitional Council,” *Christian  
Science Monitor*, September 2, 2011,  
<http://www.csmonitor.com/World/Backchannels/2011/0902/The-members-of-Libya-s-National-Transitional-Council>; David Gritten, “Key Figures in Libya’s Rebel Council,”  
BBC, August 25, 2011, <http://www.bbc.co.uk/news/world-africa-12698562>.
- 204 政権への抗議運動はその後も続き  
“Tunisia’s Leaders Resign from Ruling Party,” NPR, January 20, 2011,  
<http://www.npr.org/2011/01/20/133083002/tunisias-leaders-resign-from-ruling-party>;  
Christopher Alexander, “Après Ben Ali: Déluge, Democracy, or Authoritarian  
Relapse?,” *Middle East Channel* (blog), *Foreign Policy*, January 24, 2011,  
[http://mideast.foreignpolicy.com/posts/2011/01/24/apres\\_ben\\_ali\\_deluge\\_democracy\\_or\\_authoritarian\\_relapse](http://mideast.foreignpolicy.com/posts/2011/01/24/apres_ben_ali_deluge_democracy_or_authoritarian_relapse).
- 204 「内務省の犠牲者」  
2012年1月に著者たちとのディスカッションで、チュニジア首相ハマディ・ジェバリ  
が行った発言。
- 204 14年間収監され  
David D. Kirkpatrick, “Opposition in Tunisia Finds Chance for Rebirth,” *New York  
Times*, January 20, 2011,



<http://www.nytimes.com/2011/01/21/world/africa/21islamist.html?pagewanted=all>;  
Tarek Amara and Mariam Karouny, “Tunisia Names New Government, Scraps Secret  
Police,” Reuters, March 8, 2011,  
<http://in.mobile.reuters.com/article/worldNews/idINIndia-55387920110307?irpc=984>.

205 「ドゴールやチャーチルが…とても思えませんよ」

2011年12月に著者たちとのディスカッションで、ヘンリー・キッシンジャーが行った  
発言。

206 ティナ・ローゼンバーグの著書

ティナ・ローゼンバーグの *Join the Club: How Peer Pressure Can Transform the  
World*, (邦訳は『クール革命——貧困・教育・独裁を解決する「ソーシャル・キュア」』、  
小坂恵理訳、2012年、早川書房) についてのよりくわしい解説は、以下を参照のこと。  
Saul Austerlitz, “Power of Persuasion: Tina Rosenberg’s *Join the Club*,” review, *The  
National* (Abu Dhabi), February 25, 2011,

<http://www.thenational.ae/arts-culture/books/power-of-persuasion-tina-rosenbergs-join-the-club>;  
Jeffrey D. Sachs, “Can Social Networking Cure Social Ills?,” review, *New  
York Times*, May 20, 2011,

<http://www.nytimes.com/2011/05/22/books/review/book-review-join-the-club-by-tina-rosenberg.html?pagewanted=all>;  
Thomas Hodgkinson, “Join the Club by Tina  
Rosenberg—Review,” *Guardian* (Manchester), September 1, 2011,

<http://www.guardian.co.uk/books/2011/sep/02/join-club-tina-rosenberg-review>; and  
Steve Weinberg, “C’mon, Everyone’s Doing It,” review, *Bookish* (blog), *Houston  
Chronicle*, March 27, 2011,

<http://blog.chron.com/bookish/2011/03/cmon-everyones-doing-it-a-review-of-tina-rosenbergs-new-book/>.

206 「オトポール」の例からも明らかだろう

Tina Rosenberg, *Join the Club: How Peer Pressure Can Transform the World* (New  
York: W. W. Norton and Co., 2011). (邦訳は『クール革命——貧困・教育・独裁を解決す  
る「ソーシャル・キュア」』、小坂恵理訳、2012年、早川書房)。

207 往年のセルビア人活動家たちが…インパクトのある例

同上, 278– 82, 332– 36.

210 タハリール広場が再び占拠された

“Egypt Anti-Military Protesters Fill Tahrir Square,” BBC, June 22, 2012,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-middle-east-18547371>; Aya Batrawy, Associated  
Press (AP), “Egypt Protests: Thousands Gather in Tahrir Square to Demonstrate  
Against Military Rule,” *Huffington Post*, April 20, 2012,  
[http://www.huffingtonpost.com/2012/04/20/egypt-protests-tahrir-square\\_n\\_1439802.ht  
ml](http://www.huffingtonpost.com/2012/04/20/egypt-protests-tahrir-square_n_1439802.html); Gregg Carlstrom and Evan Hill, “Scorecard: Egypt Since the Revolution,” Al  
Jazeera, last updated January 24, 2012,  
<http://www.aljazeera.com/indepth/interactive/2012/01/20121227117613598.html>;

“Egypt Protests: Death Toll Up in Cairo’s Tahrir Square,” BBC, November 20, 2011,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-africa-15809739>.

212 イラン政府は、2009年の大統領選挙後

Christopher Rhoads, Geoffrey A. Fowler, and Chip Cummins, “Iran Cracks Down on Internet Use, Foreign Media,” *Wall Street Journal*, June 17, 2009,  
<http://online.wsj.com/article/SB124519888117821213.html>.

212 国内のインターネット接続と携帯電話サービスをほぼ全面的に遮断した

James Cowie, “Egypt Leaves the Internet,” *Renesisys* (blog), January 27, 2011,  
<http://www.renesys.com/blog/2011/01/egypt-leaves-the-internet.shtml>.

212 エジプトの大手 I S P 4社

Cowie, “Egypt Leaves the Internet,”  
<http://www.renesys.com/blog/2011/01/egypt-leaves-the-internet.shtml>.

212 携帯電話会社もすべてサービスを停止した

Associated Press (AP), “Vodafone: Egypt Ordered Cell Phone Service Stopped,”  
*Huffington Post*, January 28, 2011,  
[http://www.Huffingtonpost.com/2011/01/28/vodafone-egypt-service-dropped\\_n\\_815493.html](http://www.Huffingtonpost.com/2011/01/28/vodafone-egypt-service-dropped_n_815493.html).

212 最大手のボーダフォン・エジプトは、当日の朝声明を発表している

“Statements—Vodafone Egypt,” Vodafone, January 28, 2011,

213 光ファイバーケーブルを収容するカイロの施設

James Glanz and John Markoff, “Egypt Leaders Found ‘Off’ Switch for Internet,”  
*New York Times*, February 15, 2011,  
[http://www.nytimes.com/2011/02/16/technology/16internet.html?pagewanted=all&\\_r=0](http://www.nytimes.com/2011/02/16/technology/16internet.html?pagewanted=all&_r=0).

213 国営企業テレコム・エジプトを通じて…切断する  
同上。

213 世界でも近年に前例のない措置

Parmy Olson, “Egypt Goes Dark, Cuts Off Internet and Mobile Networks,” *Forbes*,  
January 28, 2011,  
<http://www.forbes.com/sites/parmyolson/2011/01/28/egypt-goes-dark/>.

213 【脚注内】 全面的な I S P 遮断には、1つだけ例外があった

James Cowie, “Egypt Returns to the Internet,” *Renesisys* (blog), February 2, 2011,  
<http://www.renesys.com/blog/2011/02/egypt-returns-to-the-internet.shtml>.

214 「政府は国民から…しまったのです」

2011年8月に著者たちとのディスカッションで、ヴィットリオ・コラオが行った発言。

214 問題があったとしても

同上; 以下も参照のこと。“Statements—Vodafone Egypt,” Vodafone, see January 28, 2011– February 3, 2011,

214 SMS (簡易メール) …するよう強要した

“Statements—Vodafone Egypt,” Vodafone, February 3, 2011,  
Jonathan Browning, “Vodafone Says It Was Instructed to Send Pro-Mubarak Messages to Customers,” *Bloomberg*, February 3, 2011,  
<http://www.bloomberg.com/news/2011-02-03/vodafone-ordered-to-send-egyptian-government-messages-update1-.html>.

215 「ところがある時点で…SMSだったのです」

2011年8月に著者たちとのディスカッションで、ヴィットリオ・コラオが行った発言。

216 フレンチ・データ・ネットワークは…開放した

Jonathan Browning, “Google, Twitter Offer Egyptians Option to Tweet,” *Bloomberg*, February 1, 2011,  
<http://www.bloomberg.com/news/2011-01-31/egyptians-turn-to-dial-up-service-to-get-a-round-government-s-web-shutdown.html>.

216 グーグルは…を立ち上げた

Ujjwal Singh and AbdelKarim Mardini, “Some Weekend Work That Will (Hopefully) Enable More Egyptians to Be Heard,” *Google Blog*, January 31, 2011,  
<http://googleblog.blogspot.com/2011/01/some-weekend-work-that-will-hopefully.html>.

216 「この問題は…すべきである」

2011年8月に著者たちとのディスカッションで、ヴィットリオ・コラオが行った発言。

219 エジプト警察の…チャットルームや掲示板を巡回し

*In a Time of Torture: The Assault on Justice in Egypt's Crackdown on Homosexual Conduct*, Human Rights Watch (HRW): 2004,  
<http://www.hrw.org/en/reports/2004/02/29/time-torture>.

219 中国では…ネットで行われた

Andrew Jacobs, “Chinese Government Responds to Call for Protests,” *New York Times*, February 20, 2011,  
[http://www.nytimes.com/2011/02/21/world/asia/21china.html?\\_r=1](http://www.nytimes.com/2011/02/21/world/asia/21china.html?_r=1).

221 【脚注内】 カイロの風紀犯罪取締班が…をがさ入れし

同上; “Egypt: Egyptian Justice on Trial—The Case of the Cairo 52,” International Gay and Lesbian Human Rights Commission, October 15, 2001,  
<http://www.iglhrc.org/cgi-bin/iowa/article/takeaction/partners/692.html>.

222 女性たちに矛先を向け

“Rights Group Decries Flogging Sentence for Female Saudi Driver,” CNN, September 27, 2011,  
[http://articles.cnn.com/2011-09-27/middleeast/world\\_meast\\_saudi-arabia-flogging\\_1\\_flogging-sentence-women2drive-saudi-woman?s=PM:MIDDLEEAST](http://articles.cnn.com/2011-09-27/middleeast/world_meast_saudi-arabia-flogging_1_flogging-sentence-women2drive-saudi-woman?s=PM:MIDDLEEAST).

222 このニュースが伝わるやいなや

同上; Amnesty International (AI), “Flogging Sentence for Saudi Arabian Woman After Driving ‘Beggars Belief,’” press release, September 27, 2011,  
<https://www.amnesty.org/en/for-media/press-releases/flogging-sentence-saudi-arabian-woman-after-driving-%E2%80%9Cbeggars-belief%E2%80%9D-2011-0>.

222 判決のとり消しを命じた

“Saudi King Revokes Flogging of Female Driver,” CNN, September 29, 2011,  
<http://www.cnn.com/2011/09/28/world/meast/saudi-arabia-flogging/index.html>.

222 短編映画「独占（モノポリー）」

2011年2月に著者たちとのディスカッションで、サウジアラビア王子アル＝ワリード・ビンタラールが行った発言。この映画はフェイスブックとユーチューブにそれぞれ違うバージョンが投稿されたが、王子が話題にしたのは、フェイスブックに投稿された方である。

222 サウジ政府が禁止令を出した

Prince Alwaleed bin Talal al-Saud in discussion with the authors, February 2011; Faisal J. Abbas, “Monopoly: The Saudi Short-Film Which Went a Long Way,” *Huffington Post*, September 9, 2011,  
[http://www.Huffingtonpost.com/faisal-abbas/monopoly-the-saudi-shortfilm\\_969540.html](http://www.Huffingtonpost.com/faisal-abbas/monopoly-the-saudi-shortfilm_969540.html).

222 100万回以上再生された

同上。

223 ユーチューブの再生率が世界で最も高い

“Saudi Arabia Ranks First in YouTube Views,” Al Arabiya, May 22, 2012,  
<http://english.alarabiya.net/articles/2012/05/22/215774.html>; Simon Owens, “Saudi Satire Ignites YouTube’s Massive Growth in Middle East,” *U.S. News*, May 30, 2012,  
<http://www.usnews.com/news/articles/2012/05/30/saudi-satire-ignites-youtubes-massive-growth-in-middle-east>.

223 携帯電話市場は世界のどこよりも急速に成長している

*African Mobile Observatory 2011: Driving Economic and Social Development Through Mobile Services*, Groupe Speciale Mobile (GSM), 9, accessed October 17, 2011,  
<http://www.gsma.com/publicpolicy/wp-content/uploads/2012/04/africamobileobservatory2011-1.pdf>.

226 「インターネットは、ガス抜きにもってこいです」

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、リー・シェンロン首相が行った発言。

226 世界の若者はつねにクールなことに関わってみたいと感じ

「若者はクールでいたいと思っている」という、リー・シェンロン首相の発言を裏づけるもう一つの根拠として、ティナ・ローゼンバーグの主張を挙げておく。ローゼンバーグによると、オトポールが世界中の反体制派集団に教えている戦略では、「クールであること」に重点を置いているという。オトポールで「クールさ」がいかに大切にされているかは、以下にくわしい。Tina Rosenberg, *Join the Club* (『クール革命——貧困・教育・独裁を解決する「ソーシャル・キュア」』) 223–224, 229, 256–58, 260, 276.

226 「カレーゲート」

Shamim Adam, “Singapore Curry Protest Heats Up Vote with Facebook Campaign,” *Bloomberg*, August 19, 2011, <http://www.bloomberg.com/news/2011-08-18/singapore-curry-protest-heats-up-vote.html>; “Singaporeans to Launch Largest ‘Protest’ over ‘Currygate’ Incident,” *TR Emeritus* (blog), August 21, 2011, <http://www.tremeritus.com/2011/08/21/singaporeans-to-launch-largest-protest-over-currygate-incident/>.

226 「中国系移民と…漏れるんですよ」

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、リー・シェンロン首相が行った発言。

227 10億近い中国人

Michael Kan, International Data Group (IDG) News Service, “China’s Internet Population Reaches 538 Million,” July 19, 2012, *PCWorld*, <http://www.pcworld.com/article/259482/chinas-internet-population-reaches-538-million.html>; 本書執筆時点で中国の人口が13億人を超えたため、中国にはまだつながっていない市民が8億人ほどいることになる。これに、今後10年間の人口増加予測を加味して、「10億人近く」と推定した。また国際NPOのジャーナリスト保護委員会が2012年8月に発表した報告書によると、世界で最も検閲の厳しい国はエリトリアで、二番めが北朝鮮だった。

228 「中国で起こることは…になりますよ」

2011年11月に著者たちとのディスカッションで、リー・シェンロン首相が行った発言。

230 「過去の革命では…やすいのです」

2011年12月に著者たちとのディスカッションで、ヘンリー・キッシンジャーが行った発言。

## 第5章 テロリズムの未来

### 234 サイバーテロの攻撃を一層受けやすくなる

サイバーテロリズムと犯罪的ハッキングは、戦術は多少重複するが、一般には動機の違いによって区別されている。麻薬の違法取引とテロリズムも、これと似た方法で区別されている。

### 235 アメリカ軍のパトロール部隊が最もおそれていたもの

2009年11月に著者たちとのディスカッションで、アメリカ陸軍大尉（駐イラク）が行った発言。

### 235 2009年になると…がつくられていた

同上。

### 236 かつては高度で突入りのよかった…暴力的活動

著者の一人は、2005年にジョンズ・ホプキンス大学高等国際問題研究大学院でのジョナサン・パワーズとのパネルディスカッションで、このことを初めて知った。また著者たちは、過去10年間にイラク問題に取り組んだか、イラクで従軍したことのある武官や文官たちからも、これを裏づけるような話を聞いている。

### 236 「メイカーズ現象」

2012年2月に著者たちとのディスカッションで、アンディ・ルービンが行った発言。

### 243 ソマリアの反体制派集団アルシャバブのツイッターアカウント

Will Oremus, “Twitter of Terror,” *Slate*, December 23, 2011, [http://www.slate.com/articles/technology/technocracy/2011/12/al\\_shabaab\\_twitter\\_a\\_somali\\_militant\\_group\\_unveils\\_a\\_new\\_social\\_media\\_strategy\\_for\\_terrorists.html](http://www.slate.com/articles/technology/technocracy/2011/12/al_shabaab_twitter_a_somali_militant_group_unveils_a_new_social_media_strategy_for_terrorists.html).

### 243 アメリカ生まれの…故アンワル・アウラキ

“Profile: Anwar al Awlaki,” Anti-Defamation League (ADL), updated November 2011, [http://www.adl.org/main\\_Terrorism/anwar\\_al-awlaki.htm](http://www.adl.org/main_Terrorism/anwar_al-awlaki.htm).

### 243 成功したテロリストや…が大勢いる

Pierre Thomas, Martha Raddatz, Rhonda Schwartz and Jason Ryan, “Fort Hood Suspect Yells Nidal Hasan’s Name in Court,” *ABC Blotter*, July 29, 2011, <http://abcnews.go.com/Blotter/fort-hood-suspect-naser-jason-abdo-yells-nidal-hasan/story?id=14187568>; Bruce Hoffman, “Why al Qaeda Will Survive,” *Daily Beast*, September 30, 2011, <http://www.thedailybeast.com/articles/2011/09/30/al-awlaki-s-death-nothing-more-than-a-glancing-blow-al-qaeda-stronger-than-everest.html>.

### 243 「サウジアラビアでは…くらいですから」

2012年2月に著者たちとのディスカッションで、サウジアラビア王子アル＝ワリード・

ビンタルールが行った発言。

244 「パキスタンのモトローラ支社の…くれましたよ」

2012年2月に著者たちとのディスカッションで、マージド・ナワズが行った発言。

245 コロンビアのメデジン市の刑務所で…少女がつかまった

“Colombia Catches Girl ‘Smuggling 74 Mobiles into Jail,’” BBC, February 6, 2011,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-latin-america-12378390>.

246 ブラジルでは、受刑者が伝書鳩を使って

“Pigeons Fly Mobile Phones to Brazilian Prisoners,” *Telegraph* (London), March 30, 2009,  
<http://www.telegraph.co.uk/news/newstopics/howaboutthat/5079580/Pigeons-fly-mobile-phones-to-Brazilian-prisoners.html>.

246 10代の少年が地元のギャングに雇われ

Associated Press (AP), “Police: Brazilian Teen Used Bow and Arrow to Launch Illegal Cell Phones over Prison Walls,” *Fox News*, September 2, 2010,  
<http://www.foxnews.com/world/2010/09/02/police-brazilian-teen-used-bow-arrow-launch-illegal-cell-phones-prison-walls/>.

246 もち込み禁止品の…のだという

2012年4月に著者たちとのディスカッションで、サウス・セントラルのギャングの組員が行った発言。

246 世界でも特にインターネット普及率の低い、アフガニスタン

“Mobile-Cellular Subscriptions” and “Percentage of Individuals Using the Internet,” International Telecommunication Union (ITU), ICT Data and Statistics (IDS), accessed October 19, 2012, <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/>.

246 年間数万人の政治犯が処刑され

2009年2月にプルチャルキ刑務所の職員による公開ブリーフィングを通して、著者たちが得た情報。

246 テロリストの中樞

Rod Nordland and Sharifullah Sahak, “Afghan Government Says Prisoner Directed Attacks,” *New York Times*, February 10, 2011,  
[http://www.nytimes.com/2011/02/11/world/asia/11afghan.html?\\_r=1&scp=3&sq=pul%20e%20charki&st=cse](http://www.nytimes.com/2011/02/11/world/asia/11afghan.html?_r=1&scp=3&sq=pul%20e%20charki&st=cse).

246 2008年に第3独房棟で暴動が起こった際

プルチャルキ刑務所内で運営されていたテロ細胞の描写は、ジャレドが2009年2月に同刑務所を訪問した際に受けた公開ブリーフィングと聞き取り調査をもとにしている。以下も参照のこと。Joshua Philipp, “Corruption Turning Afghan Prisons into Taliban Bases:

Imprisoned Taliban Leaders Coordinate Attacks from Within Prison Walls,” *Epoch Times*, August 29, 2011,  
<http://www.theepochtimes.com/n2/world/corruption-turning-afghan-prisons-into-taliban-bases-60910.html>.

248 アジーに冗談で携帯電話の番号を尋ねると

2009年2月のジャレッド・コーエンとのディスカッションで、ムッラー・アクバル・アジーが行った発言。

251 それからほどなくして…、アクセス不能に陥った

“Anonymous (Internet Group),” *New York Times*, updated March 8, 2012,  
[http://topics.nytimes.com/top/reference/timestopics/organizations/a/anonymous\\_internet\\_group/index.html](http://topics.nytimes.com/top/reference/timestopics/organizations/a/anonymous_internet_group/index.html).

252 すべての組織への報復を誓った

Sean-Paul Correll, “Operation: Payback Broadens to Operation Avenge Assange.” *Pandalabs* (blog), December 6, 2010,  
<http://pandalabs.pandasecurity.com/operationpayback-broadens-to-operation-avenge-assange/>; Mathew Ingram, “WikiLeaks Gets Its Own ‘Axis of Evil’ Defense Network,” *GigaOM* (blog), December 8, 2010,  
<http://gigaom.com/2010/12/08/wikileaks-gets-its-own-axis-of-evil-defence-network/>.

252 その後世界的な捜査が行われ

U.S. Department of Justice, “Sixteen Individuals Arrested in the United States for Alleged Roles in Cyber Attacks,” national press release, July 19, 2011,  
<http://www.fbi.gov/news/pressrel/press-releases/sixteen-individuals-arrested-in-the-united-states-for-alleged-roles-in-cyber-attacks>; Andy Greenberg, “Fourteen Anonymous Hackers Arrested for ‘Operation Avenge Assange,’ LulzSec Leader Claims He’s Not Affected,” *Forbes*, July 19, 2011,  
<http://www.forbes.com/sites/andygreenberg/2011/07/19/anonymous-arrests-continue-lulzsec-leader-claims-hes-not-affected/>; “Hackers Arrested in US, NL and UK,” *Radio Netherlands Worldwide*, July 20, 2011,  
<http://www.rnw.nl/english/bulletin/hackers-arrested-us-nl-and-uk>.

254 『ニューヨークタイムズ』に宛てた電子メールで Somini Sengupta, “Hacker Rattles SecurityCircles,” *New York Times*, September 11, 2011,  
<http://www.nytimes.com/2011/09/12/technology/hacker-rattles-internet-security-circles.html?pagewanted=all& r=0>.

254 ハッターリは抜きにしても…ようになった

同上。

254 通信に侵入した

同上。



254 攻撃した理由は  
同上。

254 「最強のイスラエル嫌い」として

“I Will Finish Israel Off Electronically: Ox-Omar,” *Emirates 24/7*, January 22, 2012, <http://www.emirates247.com/news/world/i-will-finish-israel-off-electronically-ox-omar-2012-01-22-1.438856>.

255 40万件のクレジットカード番号を含むファイル

Chloe Albanesius, “Hackers Target Israeli Stock Exchange, Airline Web Sites,” *PC Magazine*, January 16, 2012, <http://www.pcmag.com/article2/0,2817,2398941,00.asp>.

255 データのほとんどが重複していた

Isabel Kershner, “Cyberattack Exposes 20,000 Israeli Credit Card Numbers and Details About Users,” *New York Times*, January 6, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/01/07/world/middleeast/cyberattack-exposes-20000-israeli-credit-card-numbers.html>.

255 彼はワッハーブ派ハッカー集団「グループX P」の代表を自称し

Jonathon Blakeley, “Israeli Credit Card Hack,” *deLiberation*, January 5, 2012, <http://www.deliberation.info/israeli-credit-card-hack/>.

255 「40万ものイスラエル人が…さぞ楽しかろう」

Ehud Kenan, “Saudi Hackers Leak Personal Information of Thousands of Israelis,” *YNet*, January 3, 2012, <http://www.ynetnews.com/articles/0,7340,L-4170465,00.html>.

255 イスラエルのエル・アル航空と…ダウンすると

Isabel Kershner, “2 Israeli Web Sites Crippled as Cyberwar Escalates,” *New York Times*, January 16, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/01/17/world/middleeast/cyber-attacks-temporarily-cripple-2-israeli-web-sites.html>.

255 イスラエルがパレスチナ人にジェノサイドについて謝罪すれば

Yaakov Lappin, “‘I Want to Harm Israel,’ Saudi Hacker Tells ‘Post,’” *Jerusalem Post*, January 16, 2012, <http://www.jpost.com/NationalNews/Article.aspx?id=253893>; Saar Haas, “‘OxOmar’ Demands Israeli Apology,” *YNet*, January 16, 2012, [http://www.ynetnews.com/articles/0,7340,L-4176436,00.html?utm\\_source=dlvr.it&utm\\_medium=twitter](http://www.ynetnews.com/articles/0,7340,L-4176436,00.html?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter).

255 「サイバーテロリストに…ことはできない」

2012年1月13日および16日にダニー・アヤロンが自身のフェイスブックページに投稿した発言（アクセス確認日2012年10月20日）。<https://www.facebook.com/DannyAyalon>.

261 DARPAは…契約を承認した

Austin Wright, “With Cyber Fast Track, Pentagon Funds Hacker Research,” *Politico*, December 7, 2011, <http://www.politico.com/news/stories/1211/70016.html>.

261 「民主化された、クラウドソーシング型のイノベーション」

2010年3月23日に下院軍事委員会の「テロリズム、通常とは異なる脅威と能力小委員会」(Subcommittee on Terrorism, Unconventional Threats and Capabilities)に提出された、レジナ・E・デューガン博士の声明。United States House of Representatives, March 23, 2010, [www.darpa.mil/WorkArea/DownloadAsset.aspx?id=542](http://www.darpa.mil/WorkArea/DownloadAsset.aspx?id=542).

261 「ハッカーやアノニマスのような…いるのです」

2012年7月に著者たちとのディスカッションで、レジナ・デューガンが行った発言。

263 都会の大邸宅なのにインターネットの通信回線が敷かれていなかったこと

Mark Mazzetti and Helene Cooper, “Detective Work on Courier Led to Breakthrough on bin Laden,” *New York Times*, May 2, 2011, <http://www.nytimes.com/2011/05/02/world/asia/02reconstruct-capture-osama-bin-laden.html>; Bob Woodward, “Death of Osama bin Laden: Phone Call Pointed U.S. to Compound—and to ‘The Pacer,’” *Washington Post*, May 6, 2011, [http://www.washingtonpost.com/world/national-security/death-of-osama-bin-laden-phone-call-pointed-us-to-compound—and-to-the-pacer/2011/05/06/AFnSVaCG\\_story.html](http://www.washingtonpost.com/world/national-security/death-of-osama-bin-laden-phone-call-pointed-us-to-compound—and-to-the-pacer/2011/05/06/AFnSVaCG_story.html)

.

263 アメリカ海軍特殊部隊 (SEAL) 第6班は、ビンラディンの自宅を急襲した際

Joby Warrick, “Al-Qaeda Data Yield Details of Planned Plots,” *Washington Post*, May 5, 2011, [http://www.washingtonpost.com/world/national-security/al-qaeda-data-yields-details-of-planned-plots/2011/05/05/AFFQ3L2F\\_story.html](http://www.washingtonpost.com/world/national-security/al-qaeda-data-yields-details-of-planned-plots/2011/05/05/AFFQ3L2F_story.html); Woodward, “Death of Osama bin Laden,” [http://www.washingtonpost.com/world/national-security/death-of-osama-bin-laden-phone-call-pointed-us-to-compound—and-to-the-pacer/2011/05/06/AFnSVaCG\\_story.html](http://www.washingtonpost.com/world/national-security/death-of-osama-bin-laden-phone-call-pointed-us-to-compound—and-to-the-pacer/2011/05/06/AFnSVaCG_story.html)

.

263 ムンバイ同時多発テロ

Hari Kumar, “India Says Pakistan Aided Planner of Mumbai Attacks,” *New York Times*, June 27, 2012, <http://www.nytimes.com/2012/06/28/world/asia/india-says-pakistan-aided-abu-jindal-in-mumbai-attacks.html>; Harmeet Shah Singh, “India Makes Key Arrest in Mumbai Terror Plot,” CNN, June 26, 2012, [http://articles.cnn.com/2012-06-26/asia/world\\_asia\\_india-terror-arrest\\_1\\_fahim-ansari-ujjwal-nikam-sabauddin-ahmed?s=PM:ASIA](http://articles.cnn.com/2012-06-26/asia/world_asia_india-terror-arrest_1_fahim-ansari-ujjwal-nikam-sabauddin-ahmed?s=PM:ASIA); “Mumbai Attacks ‘Handler’ Arrested in India,” Agence France-Presse (AFP), June 25, 2012, [http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gydBxOITFOjQ\\_gOjs278EF2DTvIQ?docId=CNG.1ec8f11cdfb59279e03f13dafbcd927a.01](http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gydBxOITFOjQ_gOjs278EF2DTvIQ?docId=CNG.1ec8f11cdfb59279e03f13dafbcd927a.01).

2008年のムンバイ同時多発テロにおいて、技術がどのような役割を果たしたかをよりよく理解するために、私たちはタージマハル・ホテル〔テロで標的とされたホテルの一つ〕を運営するタージ・ホテルズ・リゾーツ&パレスの上級副社長兼最高情報責任者、プラカーシュ・V・シュクラに話を聞いた。

「CCTVカメラの映像を再生してはっきりわかったのですが、犯人たちは一度もタージマハル・ホテルに来たことはありませんでした。それでも彼らは、ホテルのどこに何があるかなど、ホテル内の様子を知り尽くしていたのです。

ホテルの旧館は百年以上前に建てられたため、見取り図というものはありませんでした。でもタージのウェブサイトとグーグルマップを使えば、ホテルのレイアウトが、かなり細かいところまでわかります。ウェブサイトには、上階の貴賓室の位置も載っていますから。

そんなわけで、タージやオベロイ・ホテル、鉄道駅といった名所への攻撃を計画するのは、彼らにとって実に簡単なことでした。こうした情報に、〔テロリストの一人デイビッド・ヘドリーがインドで実際に偵察を行って得た情報を合わせて、位置関係をかなりよく知ることができたんです。テロリストは攻撃を始めるとすぐ、ホテルの旧館（貴賓室）をまっしぐらにめざしました。また彼らは何度かに分けて電子送金で資金を受け取り、インドで衛星ラジオやプリペイドのSIMカードを調達していました〕。

テロリストが商業ホテルをこのように大々的に攻撃したことで、サービス業界の安全対策のあり方が変わったとシュクラはいい、次のように説明している。

「ホテル業界は、航空業界と同じ道を歩み始めています。手荷物をスキャンし、乗客の身元照会を行うといった航空業界の対策を、ホテル業界でも行うようになりました。特にタージでは4年前からイスラエルのコンサルティングチームの下でセキュリティ体制を整備し、テロ攻撃の防止に努めてきました。もちろんテロが起こった2008年にも、安全対策は講じていましたが、警備員は武装していなかったのです。しかしこの事件で、警察には危機対処能力が嘆かわしいほど欠けていることがわかりました。それに軍の治安部隊と海軍特殊部隊が到着したのは、事件発生から12時間以上経ってからです。

当ホテルのセキュリティ体制は、何層にも分かれています。調査分析段階では、その日の宿泊客をリストアップし、お客さまが実際に到着すると、警備会社に通知が行きます。つまり宿泊客はホテルに足を踏み入れた時点で、身元を照会されるのです。ホテルの警備員は全員、ホテルに入ってくる人を観察する訓練を受けています。現在では平服の武装警備員が常駐しています。荷物を一つひとつスキャンし、防災訓練も定期的を実施しています。ホテルの職員も、状況を観察するための訓練を受けています。職員は全員イスラエルで1ヶ月間の研修を受け、銃器のとり扱いや適切な対応方法を学びます。

このように、タージでは相当額の投資を行って対策を講じ、業界でも特に高い目標にとり組んでいますので、当ホテルが再び標的にされることはないかと確信しています。しかしそうはいっても、今の状況は流動的です。ホテル側が高度な対策を講じれば、敵側もますます高度になる。今後も新しいやり方を取り入れ、安全向上に努めていかななくてはなりません」。

#### 264 武装集団はブラックベリー…技術を駆使して

Jeremy Kahn, "Mumbai Terrorists Relied on New Technology for Attacks," *New York Times*, December 8, 2008,

<http://www.nytimes.com/2008/12/09/world/asia/09mumbai.html>; Damien McElroy,

"Mumbai Attacks: Terrorists Monitored British Websites Using Black Berry Phones," *Telegraph* (London), November 28, 2008,

<http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/asia/india/3534599/Mumbai-attacks-Terrorists-monitored-coverage-on-UK-websites-using-BlackBerry-phones-bombay-india.html>.

264 電子的痕跡

“Global Lessons from the Mumbai Terror Attacks,” Investigative Project on Terrorism (IPT), November 25, 2009,  
<http://www.investigativeproject.org/1539/global-lessons-from-the-mumbai-terror-attacks>.

267 アルカイダのある最高司令官

2012年2月に著者たちとのディスカッションで、海軍特殊部隊 S E A L 第六班の班員が行った発言。

267 カナダ人ジャーナリストのアマンダ・リンドホート

“Canadian Amanda Lindhout Freed in Somalia,” CBC (Ottawa), last updated November 25, 2009,  
<http://www.cbc.ca/news/world/story/2009/11/25/amanda-lindhout-free.html>.

267 かつての誘拐犯

2012年6月に著者たちとのディスカッションで、アマンダ・リンドホートが行った発言。

268 世界の携帯電話ユーザーの90パーセント以上が

*Technology /Internet Trends* October 18, 2007, Morgan Stanley (China Mobile 50K Survey), 7. Posted on Scribd,  
<http://www.scribd.com/doc/404905/Mary-Meeker-Explains-The-Internet>.

268 ウサマ・ビンラディンの…が含まれていたこと

Scott Shane, “Pornography Is Found in bin Laden Compound Files, U.S. Officials Say,” *New York Times*, May 13, 2011,  
<http://www.nytimes.com/2011/05/14/world/asia/14binladen.html>.

271 メキシコシティの社会保安局の地下施設

Venu Sarakki et al., “Mexico’s National Command and Control Center Challenges and Successes,” 16th International Command and Control Research and Technology Symposium in Quebec, Canada, June 21–23, 2011,  
<http://www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a547202.pdf>.

272 T I A は、銀行取引記録…プログラムだ

Dr. John Poindexter, “Overview of the Information Awareness Office.” Remarks as prepared for the DARPA Tech 2002 Conference, August 2, 2002. Posted by the Federation of American Scientists (FAS),  
<http://www.fas.org/irp/agency/dod/poindexter.html>.

273 「計画への支出を一切認めない」

Department of Defense Appropriations Act, 2004, S.1382, 108th Cong. (2003), Sec. 8120; Department of Defense Appropriations Act, 2004, H.R.2658, 108th Cong. (2003) (Enrolled Bill), Sec. 8131.

273 のちに一部の計画は

Associated Press (AP), “U.S. Still Mining Terror Data,” *Wired*, February 23, 2004, <http://www.wired.com/politics/law/news/2004/02/62390>; Michael Hirsh, “Wanted: Competent Big Brothers,” *Newsweek and Daily Beast*, February 8, 2006, <http://www.thedailybeast.com/newsweek/2006/02/08/wanted-competent-big-brothers.html>.

277 現在世界の総人口の52パーセントが30歳未満と推定され

“Mid-Year Population by Five Year Age Groups and Sex—World, 2011,” U.S. Census Bureau, International Data Base, accessed October 20, 2012, <http://www.census.gov/population/international/data/idb/informationGateway.php>.

279 「テロリズムを打ち破るのに…が必須です」

General Stanley McChrystal, interview by Susanne Koelbl, “Killing the Enemy Is Not the Best Route to Success,” *Der Spiegel*, January 11, 2010, <http://www.spiegel.de/international/world/spiegel-interview-with-general-stanley-mcchrystal-killing-the-enemy-is-not-the-best-route-to-success-a-671267.html>.

283 毎日40億本を超える動画が閲覧されており

Alexei Oreskovic, “Exclusive: YouTube Hits 4 Billion Daily Video Views,” Reuters, January 23, 2012, <http://www.reuters.com/article/2012/01/23/us-google-youtube-idUSTRE80M0TS20120123>.

## 第6章 紛争と戦争の未来

286 私たちを暴力から引き離し、協力と利他主義に近づける

Steven Pinker, *The Better Angels of Our Nature: Why Violence Has Declined* (New York: Viking, 2011), xxv.

286 世界の見え方が変わり始める

同上, xxvi.

290 国内に220万人いるロマ民族を…締め出している

Amnesty International (AI), “Romania Must End Forced Evictions of Roma Families,” press release, January 26, 2010, <http://www.amnesty.org/en/for-media/press-releases/romania-must-end-forced-eviction-s-roma-families-20100126>. ロマ民族は東ヨーロッパ全体で、また最近では西ヨーロッパ

でも、同じように迫害されている。たとえば2010年7月にフランスのニコラ・サルコジ大統領は、自国内のロマ民族をブルガリアとルーマニアに強制送還する決定を下した。ひと月のうちに50を超えるロマ民族の違法キャンプが撤去され、9月までに1000人以上が強制送還された。以下を参照のこと。“France Sends Roma Gypsies Back to Romania,” BBC, August 20, 2010, <http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-11020429>; “France: Renewed Crackdown on Roma: End Discriminatory Roma Camp Evictions and Removals,” Human Rights Watch (HRW), News, August 10, 2010, <http://www.hrw.org/news/2012/08/10/france-renewed-crackdown-roma>; “French Ministers Fume After Reding Rebuke Over Roma,” BBC, September 15, 2010, <http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-11310560>.

294 扇動集団や過激派にとって、オンラインの威嚇は実行しやすい

2012年4月に著者たちとのディスカッションで、クリスチャン・ピッチョリーニが行った発言。

295 ユリウス・カエサル

Julius Caesar, *The Gallic Wars*, translation by John Warrington with a preface by John Mason Brown and an introduction by the translator (Norwalk, Conn.: Easton Press, 1983) (邦訳は『ガリア戦記』近山金次訳、1964年、岩波文庫など)；以下も参照のこと。Dr. Neil Faulkner, “The Official Truth: Propaganda in the Roman Empire,” BBC, History, last updated February 17, 2011, [http://www.bbc.co.uk/history/ancient/romans/romanpropaganda\\_article\\_01.shtml](http://www.bbc.co.uk/history/ancient/romans/romanpropaganda_article_01.shtml).

296 ビデオ：IDFパイロットが…している様子

@IDFspokesperson (イスラエル国防軍スポークスマン) による2012年11月19日のツイート。

300 ネダ・アガ・ソルタン

Nazila Fathi, “In a Death Seen Around the World, a Symbol of Iranian Protests,” *New York Times*, June 22, 2009, <http://www.nytimes.com/2009/06/23/world/middleeast/23neda.html>.

300 ビデオ映像は当初…拡散した

Thomas Erdbrink, “In Iran, a Woman Named Neda Becomes Opposition Icon in Death,” *Washington Post*, June 23, 2009, <http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2009/06/22/AR2009062203041.html>.

302 事務所を強制捜査して逮捕した

ジャレット・コーエンが著書 *One Hundred Days of Silence: America and the Rwanda Genocide* (Lanham: Rowman & Littlefield Publishers, 2007) を執筆する際に行った調査で得た情報。以下も参照のこと。Alison Liebhafsky Des Forges, *Leave None to Tell the Story: Genocide in Rwanda* (New York: Human Rights Watch, 1999).

302 フツ民族は潜伏者の氏名と住所をラジオで放送した

Allan Thompson, ed., with a statement by Kofi Annan, *The Media and the Rwanda Genocide* (London: Pluto Press, 2007), 49,  
<http://www.internews.org/sites/default/files/resources/TheMedia&TheRwandaGenocide.pdf>.

306 「ほぼ操作不能」

Dan Verton, “Serbs Launch Cyberattack on NATO,” *Federal Computer Week*, April 4, 1999, <http://fcw.com/articles/1999/04/04/serbs-launch-cyberattack-on-nato.aspx>.

309 トム・ダウニーの啓発的な記事

Tom Downey, “China’s Cyberposse,” *New York Times Magazine*, March 3, 2010,  
<http://www.nytimes.com/2010/03/07/magazine/07Human-t.html>.

309 身の毛もよだつような動画

同上。

309 ほどなくして…つきとめられた

同上。

310 たった6日しかかからなかった

同上。

311 フランス国民議会は…法案を可決し

Scott Sayare, “French Council Strikes Down Bill on Armenian Genocide Denial,” *New York Times*, February 28, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/02/29/world/europe/french-bill-on-armenian-genocide-is-struck-down.html>.

311 「人種差別的」

“Turkey PM Says French Bill on Genocide Denial ‘Racist,’” BBC, January 24, 2012,  
<http://www.bbc.co.uk/news/world-europe-16695133>.

315 「特異点」

P. W. Singer, *Wired for War: The Robotics Revolution and Conflict in the 21st Century* (New York: Penguin Press, 2009), 102. (邦訳は『ロボット兵士の戦争』、小林由香利訳、2010年、日本放送協会)

316 DARPAは文字通り…使命に掲げた

DARPA, “About,” accessed October 9, 2012, <http://www.darpa.mil/About.aspx>;  
DARPA, “Our Work,” accessed October 9, 2012, [http://www.darpa.mil/our\\_work/](http://www.darpa.mil/our_work/).

316 「3K」

Singer, *Wired for War*, 63. (ちなみに原文はthree Ds [dull, dirty or dangerous] であ

る)

316 ロボット掃除機のルンバで知られるアイロボット社  
同上, 21– 23.

317 フォスター・ミラー社も  
Singer, *Wired for War*, 26.

317 それに、空中無人機も忘れてはいけない  
「プレデター」「レイブン」「リーパー」ドローンについては、以下を参照のこと。Singer,  
*Wired for War*, 32– 35, 37, 116.

317 アメリカ軍の軍用機の31パーセントが無人機  
Spencer Ackerman and Noah Shachtman, “Almost 1 in 3 U.S. Warplanes Is a Robot,”  
*Danger Room* (blog), *Wired*, January 9, 2012,  
<http://www.wired.com/dangerroom/2012/01/drone-report/>.

317 【脚注内】 福島原発危機では、2台のパックボットが  
Amar Toor, “iRobot Packbots Enter Fukushima Nuclear Plant to Gather Data, Take  
Photos, Save Lives,” *Engadget*, April 18, 2011,  
[http://www.engadget.com/2011/04/18/irobot-packbots-enter-fukushima-nuclear-plant-t  
o-gather-data-ta/](http://www.engadget.com/2011/04/18/irobot-packbots-enter-fukushima-nuclear-plant-to-gather-data-ta/).

318 「致命的活動…に任されるでしょう」  
2012年4月に著者たちとのディスカッションで、ハリー・ウィングが行った発言。

318 武装ロボット、ソーズ  
Singer, *Wired for War*, 29– 32; Noah Shachtman, “First Armed Robots on Patrol in  
Iraq (Updated),” *Danger Room* (blog), *Wired*, August 2, 2007,  
<http://www.wired.com/dangerroom/2007/08/httpwwwnational/>.

318 部隊は超高性能の…より明確に把握できる  
2012年2月に著者たちとのディスカッションで、海軍特殊部隊 (SEAL) の隊員が行  
った発言。

320 「このどうしようもない…戦略的問題になっています」  
2012年4月に著者たちとのディスカッションで、ピーター・ウォーレン・シンガーが行  
った発言。

321 統合戦術無線システム  
Bob Brewin, “Pentagon Shuttters Joint Tactical Radio System Program Office,”  
*Nextgov*, August 1, 2012,  
[http://www.nextgov.com/mobile/2012/08/pentagon-shuttters-joint-tactical-radio-system  
-program-office/57173/](http://www.nextgov.com/mobile/2012/08/pentagon-shuttters-joint-tactical-radio-system-program-office/57173/); Matthew Potter, Defense Procurement News, “Joint Program



Executive Office Joint Tactical Radio System (JPEO JTRS) Stands Down and Joint Tactical Networking Center (JTNC) Opens,” press release, October 1, 2012,  
<http://www.defenseprocurementnews.com/2012/10/01/joint-program-executive-office-joint-tactical-radio-system-ipeo-jtrs-stands-down-and-joint-tactical-networking-center-jtnc-opens-press-release/>.

321 「軍には…もうありません」

2012年4月に著者たちとのディスカッションで、ピーター・ウォーレン・シンガーが行った発言。

322 「軍はいろいろな意味で…に助けられています」

同上。

322 ベネズエラさえもが開発競争に加わり

Brian Ellsworth, “Venezuela Says Building Drones with Iran’s Help,” Reuters, June 14, 2012,  
<http://www.reuters.com/article/2012/06/14/us-venezuela-iran-drone-idUSBRE85D14N20120614>.

323 「もちろんやっているし、やる権利がある。わが国は自由な独立国家である」

Robert Beckhusen, “Iranian Missile Engineer Oversees Chavez’s Drones,” *Danger Room* (blog), *Wired*, June 18, 2012,  
<http://www.wired.com/dangerroom/2012/06/mystery-cargo/>.

323 「技術進歩は…ものもありました」

2012年7月に著者たちとのディスカッションで、レジーナ・デューガンが行った発言。

325 「メディアグループや…を利用している」

2012年4月に著者たちとのディスカッションで、ピーター・ウォーレン・シンガーが行った発言。

325 監視、偵察任務用に無人機を貸し出す

Singer, *Wired for War*, 265.

325 2009年にはC I Aの無人機に爆弾を搭載する作業を請け負っている

James Risen and Mark Mazzetti, “C.I.A. Said to Use Outsiders to Put Bombs on Drones,” *New York Times*, August 20, 2009,  
<http://www.nytimes.com/2009/08/21/us/21intel.html>.

325 不動産会社が自家用無人機を使って…撮影している

Somini Sengupta, “Who Is Flying Drones over America?,” *Bits* (blog), *New York Times*, July 14, 2012,  
<http://bits.blogs.nytimes.com/2012/07/14/who-is-flying-drones-over-america/>.

325 カンザス州立大学は、無人機飛行の学位を授与している

Jefferson Morley, "Drones Invade Campus," *Salon*, May 1, 2012,  
[http://www.salon.com/2012/05/01/drones\\_on\\_campus/](http://www.salon.com/2012/05/01/drones_on_campus/).

327 「説得合戦」

ピーター・ウォーレン・シンガーの発言、以下から引用した。Noah Shachtman, "Insurgents Intercept Drone Video in King-Size Security," *Danger Room* (blog), *Wired*, December 17, 2009,  
<http://www.wired.com/dangerroom/2009/12/insurgents-intercept-drone-video-in-king-sized-security-breach/>.

327 「RQ-170 センチネル」

Scott Peterson, "Downed U.S. Drone: How Iran Caught the 'Beast,'" *Christian Science Monitor*, December 9, 2011,  
<http://www.csmonitor.com/World/Middle-East/2011/1209/Downed-US-drone-How-Iran-caught-the-beast>.

328 無人機を好きな場所に着陸させることができた

Scott Peterson and Payam Faramarzi, "Exclusive: Iran Hijacked U.S. Drone, Says Iranian Engineer," *Christian Science Monitor*, December 15, 2011,  
<http://www.csmonitor.com/World/Middle-East/2011/1215/Exclusive-Iran-hijacked-US-drone-says-Iranian-engineer-Video>.

328 「スプーフィング」(なりすまし) と呼ばれる手法

Adam Rawnsley, "Iran's Alleged Drone Hack: Tough, but Possible," *Danger Room* (blog), *Wired*, December 16, 2011,  
<http://www.wired.com/dangerroom/2011/12/iran-drone-hack-gps/>.

328 600万ドル

Dan Murphy, "Obama Taking Heat for Asking for U.S. Drone Back? Pay Little Heed," *Christian Science Monitor*, December 15, 2011,  
<http://www.csmonitor.com/World/Backchannels/2011/1215/Obama-taking-heat-for-asking-for-US-drone-back-Pay-little-heed>.

330 政府からのリーク情報をもとに…報じられた

Daniel Klaidman, "Drones: How Obama Learned to Kill," May 28, 2012, *Newsweek and Daily Beast*,  
<http://www.thedailybeast.com/newsweek/2012/05/27/drones-the-silent-killers.html>; Jo Becker and Scott Shane, "Secret 'Kill List' Proves a Test of Obama's Principles and Will," *New York Times*, May 29, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/05/29/world/obamas-leadership-in-war-on-al-qaeda.html> ; David E. Sanger, "Obama Order Sped Up Wave of Cyberattacks Against Iran," *New York Times*, June 1, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/06/01/world/middleeast/obama-ordered-wave-of-cyberatt>

[acks-against-iran.html](#); Charlie Savage, “Holder Directs U.S. Attorneys to Track Down Paths of Leaks,” *New York Times*, June 8, 2012,  
<http://www.nytimes.com/2012/06/09/us/politics/holder-directs-us-attorneys-to-investigate-leaks.html?pagewanted=all>.

333 1990年代のボスニアでの軍事作戦

Siobhan Gorman, Yochi J. Dreazen and August Cole, “Insurgents Hack U.S. Drones,” *Wall Street Journal*, December 17, 2009,  
<http://online.wsj.com/article/SB126102247889095011.html>.

333 アメリカ軍は2008年に…見つけた

同上。

334 ソ連軍の戦車を攻撃した

2012年6月に著者たちとのディスカッションで、アブドゥル・ラヒム・ワルダクが行った発言。

334 「アメリカ軍の兵士が…まで考えて」

2012年4月に著者たちとのディスカッションで、ピーター・ウォーレン・シンガーが行った発言。

336 「あなたがロボットを…どうしますか」

同上。

337 「保護する責任」

Jayshree Bajoria, “Libya and the Responsibility to Protect,” *Counsel on Foreign Relations*, analysis brief, March 24, 2011,  
<http://www.cfr.org/libya/libya-responsibility-protect/p24480>.

338 フレッドという名の勇気あるアメリカ人

2012年6月に著者たちとのディスカッションで、リビアの閣僚たちが行った発言。

339 バングラデシュは…国の1つ

“Ranking of Military and Police Contributions to U.N. Operations,” *United Nations Peacekeeping*, Resources, August 31, 2012,  
[http://www.un.org/en/peacekeeping/contributors/2012/august12\\_2.pdf](http://www.un.org/en/peacekeeping/contributors/2012/august12_2.pdf).

## 第7章 復興の未来

344 (政府高官限定の…だけがあった)

“Apple’s iPhone and Afghanistan’s Taliban,” *Cellular-News* (London), February 13, 2009, <http://www.cellular-news.com/story/36027.php>.

344 サダム・フセインの…禁止していた

W. David Gardner, “For Sale: Iraq’s Cell-Phone Franchises,” *InformationWeek*, July 27, 2005, <http://www.informationweek.com/news/166403218>.

344 その後も続いた紛争の戦闘員だけだった

2012年6月に著者たちとのディスカッションで、リビア通信省の職員たちが行った発言。

344 現地の通信会社 MTC ボーダフォン

“Post-War Telecommunications Developments in Iraq,” Office of Technology and Electronic Commerce, Research by Country/Region, accessed October 18, 2012, <http://web.ita.doc.gov/ITI/itiHome.nsf/6502bd9adeb499b285256cdb00685f77/e781b255ae7a4f9a85256d9c0068abd9?OpenDocument>.

344 MCI にもバグダッドでの営業許可を与えた  
同上。

344 中継塔は全土にわたって文字通り一夜にして建設され

2011年1月に著者たちとのディスカッションで、連合国暫定当局 (CPA) 元高官が行った発言。

344 業界はブームに沸いた

*Iraq—Telecoms, Mobile, Broadband and Forecasts: Executive Summary*, BuddeComm, accessed October 18, 2012, <http://www.budde.com.au/Research/Iraq-Telecoms-Mobile-Broadband-and-Forecasts.html>.

344 国連がモバイル通信ネットワークを構築した

“Press Briefing by the U.N. Offices for Pakistan and Afghanistan,” United Nations, News Centre, January 16, 2001, <http://www.un.org/apps/news/infocus/afghanistan/infocusnews.asp?NewsID=136&SID=4>.

345 アフガニスタンには4社の大手携帯電話会社があり

*Afghanistan—Telecoms, Mobile, Internet and Forecasts: Executive Summary*, BuddeComm, accessed October 18, 2012, <http://www.budde.com.au/Research/Afghanistan-Telecoms-Mobile-Internet-and-Forecasts.html>. 上記によれば、2011年時点でアフガニスタンには、それぞれが「20%を超える市場シェアをもつ」四大携帯電話会社があり、合計1760万人の加入者がいた。これをもと

に、「1500万人」と控えめに推定した。

345 ほんの数日で機能が復旧した

Tim Large, “Cell Phones and Radios Help Save Lives After Haiti Earthquake,”

Reuters, January 25, 2010,

<http://www.reuters.com/article/2010/01/25/us-haiti-telecoms-idUSTRE60O07M20100125>.

345 デジタルとボアラは…と発表した

Suzanne Choney, “Firms Scramble to Repair Haiti Wireless Service,” MSNBC,

updated January 22, 2010,

[http://www.msnbc.msn.com/id/34977823/ns/world\\_news-haiti/t/firms-scramble-repair-haiti-wireless-service/#.UIBq5MVG-8B](http://www.msnbc.msn.com/id/34977823/ns/world_news-haiti/t/firms-scramble-repair-haiti-wireless-service/#.UIBq5MVG-8B).

346 「中継塔を建て…手段である」

2010年1月にジャレッド・コーエンとのディスカッションで、キャメロン・R・ヒュームが行った発言。

346 援助で建てられた…警備が必要だった

Suzanne Choney, “Firms Scramble to Repair Haiti Wireless Service,” MSNBC,

updated January 22, 2010,

[http://www.msnbc.msn.com/id/34977823/ns/world\\_news-haiti/t/firms-scramble-repair-haiti-wireless-service/#.UIBq5MVG-8B](http://www.msnbc.msn.com/id/34977823/ns/world_news-haiti/t/firms-scramble-repair-haiti-wireless-service/#.UIBq5MVG-8B).

346 ボーダフォンが通信サービスを迅速に復旧した

“Statements—Vodafone Egypt,” Vodafone, January 29, 2011, and February 2, 2011,

347 「遮断が終わったら…警備したのです」

2011年8月に著者たちとのディスカッションで、ヴィットリオ・コラオが行った発言。

349 アフガニスタン最大の…携帯電話最大手のロシャン

“Western Union and Roshan to Introduce International Mobile Money Transfer

Service in Afghanistan,” Roshan, News, February 27, 2012,

[http://www.roshan.af/Roshan/Media\\_Relations/News/News\\_Details/12-02-27/Western\\_Union\\_and\\_Roshan\\_to\\_Introduce\\_International\\_Mobile\\_Money\\_Transfer\\_service\\_in\\_Afghanistan.aspx](http://www.roshan.af/Roshan/Media_Relations/News/News_Details/12-02-27/Western_Union_and_Roshan_to_Introduce_International_Mobile_Money_Transfer_service_in_Afghanistan.aspx).

349 国内で1000人以上を雇用し

同上。

351 (ニューヨークタイムズ株式の8パーセントを含む)

Russell Adams, “Carlos Slim Boosts Stake in New York Times Again,” *Wall Street*

*Journal*, October 6, 2011,

<http://online.wsj.com/article/SB10001424052970203388804576615123528159748.html>.

351 「自分がレバノン人…になりましたね」

2011年9月に著者たちとのディスカッションで、カルロス・スリム・ヘルが行った発言。

352 ここ数年間の携帯電話の普及

Abdi Sheikh and Ibrahim Mohamed, “Somali Mobile Phone Firms Thrive Despite Chaos,” Reuters, November 3, 2009, Africa edition, <http://af.reuters.com/article/investingNews/idAFJJOE5A20DB20091103>; Abdinasir Mohamed and Sarah Childress, “Telecom Firms Thrive in Somalia Despite War, Shattered Economy,” *Wall Street Journal*, May 11, 2010, <http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704608104575220570113266984.html>.

352 3つの地域のすべて…で機能している

“Somalia—Telecommunications Overview,” Infoasaid, accessed October 18, 2012, <http://infoasaid.org/guide/somalia/telecommunications-overview>.

353 ソマリアには商業銀行が1行しかなく

Mohamed Odowa, “Rebuilding Trust in Somali Commercial Banking,” *Somalia Report*, May 15, 2012, [http://www.somaliareport.com/index.php/post/3347/Rebuilding\\_Trust\\_in\\_Somali\\_Commercial\\_Banking](http://www.somaliareport.com/index.php/post/3347/Rebuilding_Trust_in_Somali_Commercial_Banking); Dinfin Mulupi, “Opening a Bank in Somalia? Not a Crazy Idea, Says Businessman,” *How We Made It in Africa* (Cape Town), June 18, 2012, <http://www.howwemadeitinafrica.com/why-we-decided-to-open-a-bank-in-somalia/17530/>.

353 モバイル送金サービスを利用している

Sahra Abdi, “Mobile Transfers Save Money and Lives in Somalia,” Reuters, March 3, 2010, <http://www.reuters.com/article/2010/03/03/us-somalia-mobiles-idUSTRE6222BY20100303>.

353 バーレーンの通信会社がイラク南部への進出をもくろんだ

Cynthia Johnston, Reuters, “U.S. Authority Tells Batelco to End Iraq Cellular Service,” *Arab News* (Jeddah), July 27, 2003, <http://www.arabnews.com/node/234902>.

354 ソマリアの携帯電話普及率は…意外なほど高い

2012年10月に著者たちがソマリア政府当局者から聞いた話。ただしソマリアの公式統計では、これより低い数字が示されていることがある。

354 ソマリア沖の海賊

Jama Deperani, “Somali Pirate Rules and Regulations,” *Somalia Report*, October 8, 2011, <http://www.somaliareport.com/index.php/post/1706>.

354 国連安全保障理事会は2012年2月の報告書で

*Security Council Committee on Somalia and Eritrea Adds One Individual to List of Individuals and Entities*, United Nations Security Council SC/10545, February 17, 2012, <http://www.un.org/News/Press/docs/2012/sc10545.doc.htm>.

355 【脚注内】 政府の10の機能

Ashraf Ghani and Clare Lockhart, *Fixing Failed States: A Framework for Rebuilding a Fractured World* (New York: Oxford University Press, 2008), 124–166.

356 3つの委員会が設立され *Work Package 7 on Reparations, Report of Workshop II: The Interactions between Mass Claims Processes and Cases in Domestic Courts*, Impact of International Courts on Domestic Criminal Procedures in Mass Atrocity Cases (DOMAC) and Amsterdam Center for International Law, June 18, 2010. この中の以下を参照のこと。Peter van der Auweraert, “Panel Three: Iraq Reparation Schemes,” pages 27–31, <http://www.domac.is/media/domac/Workshop-II-report-Final.pdf>.

356 これと並行して、係争解決機関が設置された

同上, Discussion of the Cassation Commission, pages 28 and 30.

356 狙いはよかったのだが

同上, 29–31.

360 ソマリア人ディアスポラ

France Lamy, “Mapping Towards Crisis Relief in the Horn of Africa,” Google Maps, August 12, 2011, <http://google-latlong.blogspot.com/2011/08/mapping-towards-crisis-relief-in-horn.html>.

363 【脚注内】 ジャーナリストのナオミ・クライン

Naomi Klein, *The Shock Doctrine: The Rise of Disaster Capitalism* (New York: Metropolitan Books/Henry Holt, 2007). (邦訳は『ショック・ドクトリン—惨事便乗型資本主義の正体を暴く』〔上下巻〕、幾島幸子、村上由見子訳、2011年、岩波書店)

364 数十万の人命が失われ

“Paul Farmer Examines Haiti ‘After the Earthquake,’” NPR, July 12, 2011, <http://www.npr.org/2011/07/12/137762573/paul-farmer-examines-haiti-after-the-earthquake>.

364 「携帯メール募金」という斬新なキャンペーン

Lindsey Ellerson, “Obama Administration Texting Program Has Raised \$5 Million for Red Cross Haiti Relief,” ABC News, January 14, 2010, <http://abcnews.go.com/blogs/politics/2010/01/obama-administration-texting-program-has-raised-5-million-for-red-cross-haiti-relief/>.

364 総計4300万ドルもの義援金

Elizabeth Woyke, “Yes, You Can Still Donate Money to Haiti via Your Cellphone,”

*Forbes*, January 12, 2011,  
<http://www.forbes.com/sites/elizabethwoyke/2011/01/12/yes-you-can-still-donate-money-to-haiti-via-your-cellphone/>.

364 「国境なきテレコム」

Adele Waugaman, “Telecoms Sans Frontieres’ Emergency Response,” presentation to the U.S. Department of State, Haiti Earthquake, July 9, 2010, United Nations Foundation and Vodafone Foundation,  
<http://www.unfoundation.org/assets/pdf/haiti-earthquake-tsf-emergency-response-1.pdf>;  
Tom Foremski, “Télécoms Sans Frontières—How a Simple Phone Call Helps in Haiti,” *Silicon Valley Watcher*, February 4, 2010,  
[http://www.siliconvalleywatcher.com/mt/archives/2010/02/telecoms\\_sans\\_f.php](http://www.siliconvalleywatcher.com/mt/archives/2010/02/telecoms_sans_f.php).

364 トムソン・ロイター財団の「アラートネット」

Thomson Reuters, “Thomson Reuters Foundation Launches Free Information Service for Disaster-Struck Population in Haiti: Text Your Location to 4636 to Register,” press release, January 17, 2010,  
[http://thomsonreuters.com/press-releases/012010/TR\\_Foundation\\_launches\\_EIS](http://thomsonreuters.com/press-releases/012010/TR_Foundation_launches_EIS).

365 大口資金提供者からの資金の受け渡し

José de Córdoba, “Aid Spawns Backlash in Haiti,” *Wall Street Journal*, November 12, 2010,  
<http://online.wsj.com/article/SB10001424052702304023804575566743115456322.html>;  
Ingrid Arnesen, “In Haiti, Hope Is the Last Thing Lost,” *Wall Street Journal*, January 12, 2011,  
<http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704515904576076031661824012.html>.

365 数十万のハイチ人

William Booth, “NGOs in Haiti Face New Questions about Effectiveness,” *Washington Post*, February 1, 2011,  
<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2011/02/01/AR2011020102030.html>.

365 ハイチの状況を評価する資格のある人たち

以下を参照のこと。Paul Farmer, *Haiti After the Earthquake* (New York: PublicAffairs, 2012).

365 【脚注内】 ハイチ政府は

“Haiti,” *New York Times*, updated August 26, 2012,  
<http://topics.nytimes.com/top/news/international/countriesandterritories/haiti/index.html>.

365 【脚注内】 アメリカ政府から漏洩したメモ

Emily Troutman, “US Report Queries Haiti Quake Death Toll, Homeless,” *Agence*



France-Presse (AFP), May 27, 2011,  
<http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5jELhQRaWNNs56GOLifagC5F4DSZg?docId=CNG.699dc08a5f873f53071a317e008a7a5b.3a1>.

366 新しい展開が予想される

NGOの台頭については以下を参照のこと。Jessica T. Mathews, “Power Shift,” *Foreign Affairs*, January/February 1997,  
<http://www.foreignaffairs.com/articles/52644/jessica-t-mathews/power-shift>.

367 集まった寄付の70パーセントが「映画制作費」

Aly Weisman, “Invisible Children Respond to #StopKony Viral Video Criticisms,” *The Wire, Business Insider*, March 8, 2012,  
<http://www.businessinsider.com/invisible-children-respond-to-stopkony-viral-video-criticisms-2012-3>.

368 奇行に走り、逮捕された

Sarah Grieco, “Invisible Children Co-founder Detained: SDPD,” NBC 7 San Diego, March 17, 2012,  
<http://www.nbcsandiego.com/news/local/jason-russell-san-diego-invisible-children-kony-2012-142970255.html>.

370 すでにNGOの監視評価システムは存在している

NGOを監視する組織には、ガイドスター(GuideStar)、チャリティ・ナビゲーター(Charity Navigator)、ギブウェル(GiveWell)、チャリティウォッチ(CharityWatch)、フィランソロピー(Philanthropedia)、グレートノンプロフィッツ(GreatNonprofits)などがある。このような組織の主な狙いは、篤志家に適切な情報を与え、賢明な寄付を促すことにある。このなかには、NGOの年次報告書といった関連情報を収集するだけの組織(ガイドスター)もあれば、NGOに直接働きかけて積極的に情報を収集し、それぞれのNGOが世の中にどのような影響を与えているかを分析するもの(ギブウェル)まで、さまざまある。

こうした情報は非常に貴重ではあるが、それを利用しているのは財団や、相当額の寄付を行うごく少数の個人だけではないと思われる。以下に挙げる報告書が、私たちの直感を裏づけている。これによれば寄付をする個人のうち、事前調査を行う人の割合はわずか35%で、また調査を行っている人たちも、必要な情報は寄付を考えている組織から直接得ることが多いという。*Money for Good II: Driving Dollars to the Highest Performing Nonprofits, Summary Report 2011*, Hope Consulting, November 2011, 9–10,  
<http://www.guidestar.org/ViewCmsFile.aspx?ContentID=4040>.

今もすでにインタラクシオン(InterAction)のような、一定の基準を満たすNGOを傘下に置く上部組織はあるが、加盟NGOはせいぜい200程度に過ぎず、何らかのかたちで復興活動に従事する数万のNGOのほんの一部でしかない。

376 大いに威力を発揮した

Jason Palmer, “Social Networks and the Web Offer a Lifeline in Haiti,” BBC, January 15, 2010, <http://news.bbc.co.uk/2/hi/8461240.stm>; “How Does Haiti

Communicate after the Earthquake?,” BBC, January 20, 2010,  
<http://news.bbc.co.uk/2/hi/technology/8470270.stm>.

377 アメリカ在住の「ウシャヒディ」…のボランティア

James F. Smith, “Tufts Map Steered Action amid Chaos,” *Boston Globe*, April 5, 2010,  
[http://www.boston.com/news/world/latinamerica/articles/2010/04/05/tufts\\_project\\_delivered\\_aid\\_to\\_quake\\_victims/?page=1](http://www.boston.com/news/world/latinamerica/articles/2010/04/05/tufts_project_delivered_aid_to_quake_victims/?page=1); Jessica Ramirez, “‘Ushahidi’ Technology Saves Lives in Haiti and Chile,” *Newsweek and Daily Beast*, March 3, 2010,  
<http://www.newsweek.com/ushahidi-technology-saves-lives-haiti-and-chile-210262>.

377 「がれきの下敷きになったけど、まだ生きてるよ」

Ramirez, “‘Ushahidi’ Technology Saves Lives in Haiti and Chile,” 同上

379 ロシャンが…実験的プログラムを立ち上げた

Eltaf Najafi zada and James Rupert, “Afghan Police Paid by Phone to Cut Graft in Anti-Taliban War,” *Bloomberg*, April 13, 2011,  
<http://www.bloomberg.com/news/2011-04-13/afghan-police-now-paid-by-phone-to-cut-graft-in-anti-taliban-war.html>.

380 「人は経済…なったのです」

2011年9月に著者たちとのディスカッションで、ポール・カガメが行った発言。

382 (年間10億ドル規模ともいわれる)

Aditi Malhotra, “The Illicit Trade of Small Arms,” *Geopolitical Monitor* (Toronto), Backgrounder, January 19, 2011,  
<http://www.geopoliticalmonitor.com/the-illicit-trade-of-small-arms-4273/>.

383 マリ共和国のトゥアレグ民族の反政府戦闘員

Michel Moutot, Agence France-Presse (AFP), “West’s Intervention in Libya Tipped Mali into Chaos: Experts,” *Google News*, April 5, 2012,  
<http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5hJtUvEGQfS0X5Lip5M2Z7MOJlqkw?docId=CNG.90655ad2d0483083880b2914c0ec5599.251>.

384 数万人の元戦闘員の武装解除を進めてきた

*Reintegration Program: Reflections on the Reintegration of Ex-Combatants*, Multi-Country Demobilization and Reintegration Program (MDRP), September–October 2008, [http://www.mdrp.org/PDFs/MDRP\\_DissNote5\\_0908.pdf](http://www.mdrp.org/PDFs/MDRP_DissNote5_0908.pdf).

385 「元戦闘員の生き方を変えるには、ツールをもたせてやるのが一番です」

2011年9月に著者たちとのディスカッションで、ポール・カガメが行った発言。

386 総額3億8000万ドルを超える援助

Frederick Womakuyu, “South Sudan: Nation Embarks on Disarming

Ex-Combatants,” *AllAfrica*, July 12, 2011,  
<http://allafrica.com/stories/201107130081.html>

386 20万人の元兵士  
同上。

388 コロンビアでは…大きな成功を収めている  
著者が2度にわたってコロンビアのDDR計画を見学した際に得た私見。

390 「人権擁護や正義の団体が…いいでしょう」  
2012年3月に著者たちとのディスカッションで、ナイジェル・スノードが行った発言。

390 自分の裁判が始まるまで何カ月も待たなければならない  
Susana SáCouto, Katherine Cleary et al., “Expediting Proceedings at the International Criminal Court,” American University, Washington College of Law, War Crimes Research Office, International Criminal Court, Legal Analysis and Education Project, June 2011,  
<http://www.wcl.american.edu/warcrimes/icc/documents/1106report.pdf>.

392 新政権  
*A Handbook*, International Institute for Democracy and Electoral Assistance (International IDEA), 2003. この中の以下を参照のこと。Peter Uvin, “The Gacaca Tribunals in Rwanda,” 116– 117, accessed October 19, 2012,  
[http://www.idea.int/publications/reconciliation/upload/reconciliation\\_full.pdf](http://www.idea.int/publications/reconciliation/upload/reconciliation_full.pdf).

392 「ガチャチャ」  
同上。

## 終章 私たちの結論

395 「技術はほかの手段…一過程なのだ」  
Ray Kurzweil, *The Age of Spiritual Machines: When Computers Exceed Human Intelligence* (New York: Viking, 1999), 32. (邦訳は『スピリチュアル・マシーン——コンピュータに魂が宿るとき』田中三彦、田中茂彦訳、2001年、翔泳社)。

396 2日ごとに生み出している  
M. G. Siegler, “Eric Schmidt: Every 2 Days We Create as Much Information as We Did up to 2003,” *TechCrunch*, August 4, 2010.

396 インターネットに接続される70億人  
“U.S. & World Population Clocks,” U.S. Census Bureau, accessed October 26, 2012,  
<http://www.census.gov/main/www/popclock.html>.

396 たった20億人

“The World in 2010: ICT Facts and Figures,” *ITU News*, December 2010,  
<http://www.itu.int/net/itunews/issues/2010/10/04.aspx>.