

The Tokyo-Cambridge Gazette

In Search of Japan's Global Strategies

2010年秋から筆者の活動の中心を東京に移した。ケンブリッジの研究者との関係を維持しつつも、米中両国、東南アジア、そして欧州の研究者との関係を強化し、グローバルな視点から読者諸兄弟と共に日本の将来を考えてみたい。従ってタイトルも *Tokyo-Cambridge Gazette* に変更する。

『東京=ケンブリッジ・ガゼット：グローバル戦略編』

第154号 (2022年2月)

キャンソングローバル戦略研究所 研究主幹 栗原 潤

彼れを知りて己れを知れば、百戦して殆(あや)うからず。

彼れを知らずして己れを知れば、一勝一負す。

彼れを知らず己れを知らざれば、戦う毎に必ず殆(あや)うし。

(孫子)

Know the enemy and know yourself; In a hundred battles you will never be in peril.

When you are ignorant of the enemy but know yourself; Your chances of winning or losing are equal.

If ignorant both of your enemy and of yourself; You are certain in every battle to be in peril. (Sunzi/Sun Tzu)

小誌は大量の資料を網羅的かつ詳細に報告するものではない—筆者が接した情報や文献を①マクロ経済、②資源・エネルギー・環境、③外交・安全保障の分野に関し整理したものである。紙面や時間の制約に加えて筆者の限られた能力という問題は有るが、小誌が少しでも役立つことを心から願っている。

今月号 «目次»

1. *Tokyo-Cambridge Gazette*: グローバル戦略編第154号
2. 情報概観—①マクロ経済、②資源・エネルギー環境、③外交・安全保障
3. 編集後記

1. *Tokyo-Cambridge Gazette*: グローバル戦略編第154号

米国の経済的な輝きがあせてきたため、民主主義における同国の主導的地位がぐらつき始めている。

英 *The Economist* 誌は“Walking Away: The Republican Party and Democracy”と題した米国の絵で本年1月1日号の表紙を飾った。また昨年11月、米国の調査機関 Pew Research Center は世界16カ国が抱く対米イメージと米国の自己イメージに関する資料を公表した(p.4の表1参照)。これに拠ると、“米国が優れている”という印象を世界が抱く分野は技術力と芸能娯楽の2つ。そして軍事分野がそれらに次ぐ。世界は米国がハイテク兵器を装備した軍勢力とハリウッド映画に代表される芸能に優れた技術を生かしている事を認めている。その一方で、生活水準や健康保険制度に関し、欧州諸国を中心に米国の現状に対して厳しい見方が支配的だ。即ち折角開発した技術に基づくイノベーションを、米国は国民の経済生活や健康に役立てていないと世界が考えているのだ。

米国経済の“system error”を反映するかのよう同国の経済格差は著しい。パリの World Inequality Lab が発表した資料に拠れば、同国の所得・資産両方の経済格差が国際的に見て著しい事が理解出来る(p.4の表2参照)。この経済格差はカリフォルニア大学バークレー校のエマニュエル・サエズ教授の著書(*The Triumph of Injustice*, 2019)が示す通り、“つくられた”ものである。経済格差は社会に“拜金的で軽薄な快楽主義”と“はげ口を探し求める激しい憎悪と敵意”を生み出し、民主主義を危険に晒してしまう。

この危険はドイツの1930年代を顧みると明白である。しかもドイツでの大混乱は米国にまで波及し、German American Bund を活動させ(1936-1941)、米国の民主主義ですら脅かした過去がある(だからこそ当時の日独接近は米国にとって危険に映ったのだ!!)。我々は経済格差の著しい拡大を決して過小評価してはならず、また見逃してはならないのだ。

勿論、米国内でも現況に関し多くの識者が声を挙げている。例えばシンクタンク Brookings Institution の研究者は先月著書を発表した(*Shifting Paradigms*, 次の2参照)。また筆者は3人の Stanford 大学教授(哲学者、コンピュータ・サイエンティスト、政治学者)が2020年秋に発表した素晴らしい著書(*System Error*)に注目している—3人は(1)技術者に倫理観を徹底させ、(2)巨大ハイテク企業に対し税制を含む適正な規制を課し、(3)市民と政治制度に対して“技術を利用し技術に翻弄されない能力”を具えさせる事を主張している。

これに関連してドイツ経済研究所(Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW))は、同国の資産格差(Vermögensungleichheit)が税制によって縮小されているとして、昨年12月に小論を発表している(„Gründerbe und Vermögensteuern können die Vermögensungleichheit verringern“; *DIW Wochenbericht*)。他方、日本は表2に拠れば経済格差は比較的小さい。とは言え我々は決して安心してはならない。

ウクライナをはじめ世界各地で米欧諸国と中ソ両国との対立が激しくなっている。

新型コロナウイルス危機第6波到来直前の昨年12月、或る国の大使公邸での会合でウクライナ人と言葉を交わす機会を得た。恥づかしながら筆者はウクライナに関し殆ど知らない。ただ作家のスヴェトラーナ・アレクシエーヴィッチ氏がノーベル文学賞を受賞する直前に原発事故に関する彼女の本(『チェルノブイリの祈り』)を小誌で触れていた(2015年4,6,11月)。それをきっかけにして、幸運にもウクライナ住民のロシア系・ウクライナ系間の関係を聞く事が出来た—そして国家・地域・個人の各レベルで、交流の度合いに大きな差が有る事を知り、主要諸国の指導者達が深謀遠慮に基づき平和的解決を図る事を願っている次第だ。

ウクライナに関しケイ=アヒム・シェーンバッハ海軍中將の辞任には驚いた—ニューデリーのシンクタンク(MP-IDSA)がネットに公開した発言は、“講演会場での失言”というよりも寧ろ別室での少数のインド人専門家達との“off-the-record”的な発言のように映る。中將はあの場面までネットに公開されるとは予想しなかったのではないか。いずれにしても ICT が高度に進化した現在、我々は全員、発言の内容・タイミング・伝達媒体・受信する人々の考え方に関し注意しなくてはならない時を迎えていると感じた次第だ。

如何なる理由であっても戦争は悲劇だ。アレクシエーヴィッチ氏の別の著書(『戦争は女の顔をしていない』)の中で引用された、第二次大戦の独ソ戦で軍曹として高射砲を指揮した女性の証言は印象的だ—「神様が人間を作ったのは人間が銃を撃つためじゃない、愛するためのよ(Бог не создал человека для того, чтобы он стрелял, он создал его для любви)」。この言葉を今一度思い出している。

経済の相対的弱体化に直面する米国は、最先端の軍民両用技術で難局を乗り越えられるだろうか。

国際関係の悪化は、小誌前号でも述べた通り技術開発を危険な方向に向かわせる。英 King's College のケネス・ペイン氏は著書(*I. Warbot: The Dawn of Artificially Intelligent Conflict*)を昨年6月に発表して、人工知能(AI)・ロボットが際限無く軍事利用される事態を警告し、同時に米中露等主要国が軍事利用に関して合意する事に悲観的な見解を示している。筆者は米国の国防総省(DOD)が昨年公表した Ghost Robotics 社製軍事ロボット(Vision 60)を見て、自律制御技術の進歩に驚くと共に killer robots の本格的登場に恐怖感を感じ、ペイン氏の意見に首肯點頭している。そして今、最先端の軍民両用技術(dual-use technology (DUT))が、平和利用の側面も有する点を強調し、高齢化対策や環境保全という分野での技術開発の努力を積み重ねるよう発言を続けてゆきたいと考えている。

The Tokyo-Cambridge Gazette (In Search of Japan's Global Strategies)

No. 154 (February 2022)

2人で歩めば、少なくとも1人が良策を思い付く。 しかし独りならば、たとえ気をつけていたとしても、 視野は狭く、思慮も浅くなるろう。	When two go together, one of them at least looks forward to see what is best; a man by himself, though he be careful, still has less mind in him than two, and his wits have less weight. [σύν τε δύο ἔρχομενοί, καὶ τε πρὸ τοῦ ἐνόησεν ὀππότε κέρδος ἔη: μῶνος δ' εἰ πέρ τε νοήση, ἀλλά τέ οἱ βράσσον τε νόος, λεπτή δέ τε μήτις.]
(ホメロス)	(Homer/Ὅμηρος)

2. 情報概観 紙面の制約上、原則、参考になると筆者が判断した最新情報のみを掲載し解説や関連資料は一切省略。

マクロ経済: Macroeconomics—Books, Papers, and Articles

International Monetary Fund (IMF), 2022, “World Economic Outlook Update: Rising Caseloads, a Disrupted Recovery, and Higher Inflation,” Washington, D.C., January.
Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), 2022, “Labour-Saving Technologies and Employment Levels: Are Robots Really Making Workers Redundant?” Science, Technology and Industry Policy Paper, No. 124, Paris, January.
Qureshi, Zia and Cheonsik Woo (우천식), 2022, *Shifting Paradigms: Growth, Finance, Jobs, and Inequality in the Digital Economy*, Washington, D.C.: Brookings Institution Press, January.

マクロ経済: Macroeconomics—Conferences, Workshops and Seminars

January 11: (Washington, D.C.) U.S. Senate Banking Committee: “Hearing on the nomination of Jerome H. Powell to be Chairman of the Board of Governors of the Federal Reserve System.”

資源・エネルギー、環境: Resources, Energy, and Environment—Books, Papers, and Articles

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), Nuclear Energy Agency (NEA), 2021, “Advanced Nuclear Reactor Systems and Future Energy Market Needs,” Paris, December.

資源・エネルギー、環境: Resources, Energy, and Environment—Conferences, Workshops and Seminars

January 19: (an online event, Washington, D.C.) Resources for the Future (RFF) and Urban Institute: “Environmental Justice: Research and Community Partnerships.”

外交・安全保障: Diplomacy and National Security—Books, Papers, and Articles

Bermann, Sylvie and Elvire Fabry, ed., 2021, «Construire l'autonomie stratégique de l'Europe face à la Chine», Rapport N° 124, Paris: Institut Jacques Delors, December.
Black, James *et al.*, 2022, “Multi-Domain Integration in Defence: Conceptual Approaches and Lessons from Russia, China, Iran and North Korea,” Cambridge, United Kingdom: RAND Europe, January.
Braw, Elisabeth, 2022, “China Takes Lithuania as an Economic Hostage,” *Wall Street Journal*, January 6.
British Broadcasting Corporation (BBC), 2022, “China Denies Interfering in UK Politics after MI5 Alert,” January 14.
Dittmer, Lowell, ed., 2022, *New Asian Disorder: Rivalries Embroiling the Pacific Century*, Chicago, IL: University of Chicago Press, February.
Economist, 2022, “Russia’s Roulette: A War in Ukraine Could Have Global Consequences,” January 29.
Eurasian Times (Sakshi Tiwari), 2022, “Dragon at US’ Backyard: How China Plans to ‘Seize’ the Americas while Washington Gets Busy in Indo-Pacific,” January 5.
Fontaine, Richard, 2022, “Washington’s Missing China Strategy: To Counter Beijing, the Biden Administration Needs to Decide What It Wants,” *Foreign Affairs*, January 14.
Friedman, Thomas L., 2022, “How to Stop Trump and Prevent Another Jan. 6,” *New York Times*, January 4.
German Government, Bundespräsident, 2022, „Bundespräsident erinnert an den 80. Jahrestag der Wannseekonferenz“, January.
Gill, Bates, ed., 2022, “Meeting China’s Military Challenge: Collective Responses of U.S. Allies and Partners,” Special Report No. 96, Seattle, WA: National Bureau of Asian Research (NBR), January.
Huánqiú Shibào/Huanqiu Shibao (Global Times/«环球时报»), 2022, “Měiguó Chèxiāo duì Zhùmíng Huárén Jiàoshòu Zhìkòng, Mǎshěng Lǐgōng Xuéyuán Xiàozhǎng Shēngyuán Chén Gāng [The United States Drops Charge against Famous Chinese Professor, and MIT’s President Supports Chen Gang/美国撤销对著名华人教授指控，麻省理工学院校长声援陈刚],” January 22.
Levitsky, Steven and Lucan Way, 2022, “America’s Coming Age of Instability: Why Constitutional Crises and Political Violence Could Soon Be the Norm,” *Foreign Affairs*, January 20.
Markusen, Max, 2022, “A Stealth Industry: The Quiet Expansion of Chinese Private Security Companies,” Briefs, Washington, D.C.: Center for Strategic and International Studies (CSIS), January.
Military.com (Kelsey D. Atherton), 2022, “How Silicon Valley Is Helping the Pentagon Automate Finding Targets,” January 14.
Military.com (AP), 2021, “Swedes Step Up Military Contingency over Russian Activity,” January 15.
New York Times (Ellen Barry and Katie Benner), 2022, “U.S. Drops Its Case against M.I.T. Scientist Accused of Hiding China Links,” January 20.
Regnum.ru, 2022, “Россия, Иран и Китай начали военно-морские учения в Индийском океане [Russia, Iran and China begin naval exercises in the Indian Ocean],” January 21.
Reuters (Jacob Gronholt-Pedersen), 2022, “Denmark Accuses Russia, China, Iran of Espionage Threat,” January 13.
Reuters (David Shepardson and Diane Bartz), 2022, “FCC Revokes China Unicom’s Authorization to Operate in U.S.,” January 28.
Rogan, Tom, 2022, “Is Germany a Reliable American Ally? Nein,” *Wall Street Journal*, January 23.
Runde, Daniel F. *et al.*, 2022, “Innovative Data Collection Methods for International Development,” Washington, D.C.: Center for Strategic and International Studies (CSIS), January.
Tian, Nan *et al.*, 2021, “The SIPRI Top 100 Arms-Producing and Military Services Companies, 2020,” Solna: Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), December.
Times (Larisa Brown), 2022, “Russian Submarine Collided with British Warship’s Sonar,” January 6.
United States Congress, Congressional Research Service (CSR), 2021, “Russian Military Intelligence: Background and Issues for Congress,” Washington, D.C.: November.
United States Congress, Congressional Research Service (CSR), 2022, “Navy Large Unmanned Surface and Undersea Vehicles: Background and Issues for Congress,” Washington, D.C.: January.
United States Government, Department of State, Bureau of Oceans and International and Scientific Affairs, 2022, “Limits in the Seas: People’s Republic of China: Maritime Claims in the South China Sea,” Washington, D.C., January.

The Tokyo-Cambridge Gazette (In Search of Japan's Global Strategies)

No. 154 (February 2022)

民主主義には次の2つが必要だ。(1)公衆: 意見を明確に語る事が出来、しかも知識・情報を受けた公衆、そして(2)政治家: 自分自身が理性的な人間ではないにしても、少なくとも知的な公衆が存在する場合、その公衆に対し理性的に責任を負う政治的指導者である。 Two things are needed in a democracy: articulate and knowledgeable publics, and political leaders who if not men of reason are at least reasonably responsible to such knowledgeable publics as exist. (Charles Wright Mills)

USNI News (Dzirhan Mahadzir), 2022, "2 U.S. Aircraft Carriers Now in South China Sea as Chinese Air Force Flies 39 Aircraft near Taiwan," January 24.
Wall Street Journal (James Marson and Stephen Kalin), 2022, "The Military's New Challenge: Defeating Cheap Hobbyist Drones," January 5.
Walter, Barbara F., 2022, *How Civil Wars Start; And How to Stop Them*, New York: Crown Publishing Group, January.
Washington Post (Bryan Pietsch), 2022, "Hacking Group Claims Control of Belarusian Railroads in Move to 'Disrupt' Russian Troops Heading near Ukraine," January 25.
Washington Post (Philip Bump), 2022, "Democrats Have Lost Confidence That Biden Can Do What He Promised — or Much Else," January 26.
Watts, Stephen *et al.*, 2022, "Deterrence and Escalation in Competition with Russia: The Role of Ground Forces in Preventing Hostile Measures Below Armed Conflict in Europe," Santa Monica, CA: RAND Corporation, January.

外交・安全保障: Diplomacy and National Security—Conferences, Workshops and Seminars

January 19: (an online event, Stanford, CA) Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence (HAI), Stanford University: "The Rise and Fall of Great Technologies and Powers."
January 19: (an online event, Washington, D.C.) Brookings Institution: "Biden's First Year: Successes, Failures, and What Lies Ahead."
January 20: (an online event, London), Chatham House: "Ten Conflicts to Watch in 2022."
January 20: (an online event, Washington, D.C.) Center for a New American Security (CNAS): "The Legendary James A. Baker III."
January 20: (an online event, Washington, D.C.) Brookings Institution: "Toward Xi's Third Term: China's 20th Party Congress and Beyond"; Opening Remarks: Suzanne Maloney (Vice President and Director - Foreign Policy, Brookings Institution); Discussants: Cheng Li (李成) (Senior Fellow, Brookings), Andrew Mertha (Prof. and Director, China Studies Program; Director, China Global Research Center, Johns Hopkins University School of Advanced International Studies (SAIS)), Alice Miller (Research Fellow, Hoover Institution), Anthony Saich (Prof., Harvard Kennedy School (HKS)).
January 20: (an online event, Washington, D.C.) Center for Security and Emerging Technology (CSET), Georgetown University: "Strengthening the Technical Foundations of U.S. Security."
January 27: (an online event, London) Chatham House: "The Political Economy of Populism in Europe."
January 27: (an online event, Washington, D.C.) Center for Strategic and International Studies (CSIS): "Asia Forecast 2022."

その他—Information in Other Fields

Běijīng Qīngniánbào/Beijing Qingnianbao (《北京青年报》), 2022, "Bīnglǐ Jīchùde Guójiā Yóujiàn Jiǎnchū Àomìkèróng [Omicron Is Detected from Disease-infected International Mail/病例接触的国际邮件检出奥密克戎]," January 18.
Benmelech, Efraim and Michal Zator, 2022, "Robots and Firm Investment," NBER Working Paper No. 29676, January.
Cable News Network (CNN) (Nectar Gan and Steve George), 2022, "In Beijing's Subway, English Names Are Being Replaced by Romanized Chinese ahead of Winter Olympics," January 6.
Carnovale, Steven, 2021, "Guardians of Intellectual Property in the 21st Century: The Global Supply Chain Industry," Special Report No. 95, Seattle, WA: National Bureau of Asian Research (NBR), December.
Nature (Michael Eisenstein), 2022, "Seven Technologies to Watch in 2022," January 25.
New York Times (Keith Romer), 2022, "How A.I. Conquered Poker," January 18.
Shah, Raj M. and Kiran Shridhar, 2022, "How to Cyberproof the Private Sector," *Foreign Affairs*, January 13.
United States Congress, Congressional Research Service (CSR), 2022, "Section 301 of the Trade Act of 1974," Washington, D.C., January.
Wall Street Journal (Dan Strumpf), 2022, "Huawei Pours Money into China's Chipmaking Ambitions," January 11.
Wall Street Journal (Stella Yifan Xie *et al.*), 2022, "China Covid-19 Lockdowns Hit Factories, Ports in Latest Knock to Supply Chains," January 11.
Wall Street Journal (Rachel Bachman and Louise Radnofsky), 2022, "Team USA Advises Athletes Heading to Beijing Olympics to Leave Their Phones at Home," January 14.
Wall Street Journal (Sam Schechner), 2022, "Big Tech Braces for a Wave of Regulation," January 16.
Washington Post (Adela Suliman), 2022, "Theodore Roosevelt Statue Removed from outside New York's Museum of Natural History," January 20.
Xīnhuá Wǎng (Xinhuanet/《新华网》), 2022, "Zuò Qiáng Zuòyōu Zuòdà Wǒguó Shùzì Jīngjì, 'Shísiwǔ' Zěnyàng Zōuhǎo 'Xiānshǒuqì'?" [To Make Our Country's Digital Economy Stronger, Better and Bigger, How Does the "14th Five-Year Plan" Take the First Step?/做强做优做大我国数字经济, "十四五"怎样走好"先手棋"?], January 15.
ZDNet.com (Vala Afshar), 2022, "ARK Invest's Big Ideas 2022: The 14 Transformative Technologies to Watch This Year," January 27.
Event: January 31: (an online event, Washington, D.C.) Brookings Institution: "Responsible AI from Principles to Practice."

3. 編集後記

情報が氾濫する中、少数の「見極める力」を具えた人々の意見に我々は注意深くならなくてはならない。

中国情勢を見極める事は至難の業だ—偉大な歴史家司馬遷を敬愛して自ら史景遷と称した Yale 大学のジョナサン・スペンス教授が昨年未亡くなった。先生からラナ・ミッター-Oxford 大学教授の近著(*China's Good War*)の評価や将来の中国に関してお話が聞けなくなった事を残念に思っている。またロボットや AI に関する技術・経済・軍事・社会の各分野の専門家達と対話を重ねる事も至難の業だ—今秋予定の国際会議でカーネギーメロン大学(CMU)の専門家等との刺激に満ちた対話をするべく「知的武装」に忙している。だが、残念な事に筆者の頭の回転はそんなに速くない。このため「頭の良い」友人達から「brain picking」をしなくては!と焦っている。

こうした中、入国時の過酷な「水際対策」をもとめず、バリから稀少なチーズと年代物のワインを昨年未亡に持ち帰ってくれた友人と共に、新型コロナウイルス危機第 6 波来襲の直前にひと時を楽しく過ごした。そして「2人で歩めば(When twain together go/σύν τε δὴ ἐρχόμενα)」というホメロスの『イリアス(*Iliad*/《Ἰλιάς》)』の中の名句を思い出していた(アリストテレス大先生の『ニコマコス倫理学(*Nicomachean Ethics*/《Ἠθικά Νικομάχεια》)』にもこの言葉は引用されている)。まさしく「持つべきものは友達」である。

そして今、筆者は日米中英独仏等の友人達と「Go Together/Come Together」と語り合える日を夢見ている。以上

(編集責任者) 栗原 潤 キヤノングローバル戦略研究所 研究主幹	Jun KURIHARA Research Director, Canon Institute for Global Studies
〒100-6511 東京都千代田区丸の内 1-5-1 新丸の内ビルディング 11 階 Tel: +81-(0)3-6213-0550 (代)	Kurihara.Jun@gmail.com
過去の <i>Cambridge Gazette</i> はネット上で見ることが出来、ダウンロードも出来ます。ネット上でキヤノングローバル戦略研究所のウェブサイトに行き、そこで栗原のコラム・論文の欄をクリックして頂ければ、バックナンバー全てを見ることが出来ます。	

Appendix/付属資料

Table 1 Images of the U.S.: Percentages of the Respondents Who Say the U.S. Is the Best/Above Average (%)
表1 対米イメージ: 「米国が世界最高/平均以上」と回答した調査対象者の比率 (%)

	Military 軍事力	Standard of Living 生活水準	Universities 大学の 教育水準	Technological Achievements 技術力	Entertainment 芸能娯楽	Health Care System 健康保険制度
U.S. Self-Image 米国の自己イメージ	78	51	47	64	68	31
World Image of the U.S. 世界(16カ国)の対米イメージ	69	33	59	72	71	11
Japan/日本	63	36	69	66	72	34
Germany/ドイツ	59	16	49	52	61	7
France/フランス	68	30	58	72	65	9
United Kingdom/英国	64	37	51	71	71	14
Italy/イタリア	71	43	64	79	74	15
Canada/カナダ	70	25	53	62	76	12
South Korea/韓国	73	52	77	78	67	22
Taiwan/台湾	83	53	72	84	68	42
Singapore/シンガポール	61	35	63	69	70	26
Australia/オーストラリア	70	19	46	73	71	5
New Zealand/ニュージーランド	63	21	56	68	70	8
Spain/スペイン	74	51	70	83	74	10
Netherlands/オランダ	67	12	54	64	74	10
Belgium/ベルギー	73	22	59	72	73	8
Sweden/スウェーデン	79	13	59	64	74	6
Greece/ギリシア	66	47	80	87	70	38

Source: Pew Research Center, "What People around the World Like—and Dislike—about American Society and Politics," Washington, D.C., November 2021, p.4.

Table 2 An International Comparison of Domestic Income and Wealth Inequality
表2 所得・富についての国内格差に関する国際比較の一例

Average Figures/平均金額 (PPPE)

	Average Income/平均所得				Average Wealth/平均資産			
	Japan/日	U.S./米	China/中	Germany/独	Japan/日	U.S./米	China/中	Germany/独
Total	30,500	54,300	17,600	39,900	181,500	283,600	86,100	163,500
Top 10%	137,000	246,800	73,400	148,000	1,048,200	2,004,400	583,400	973,600
(of which/内 Top 1%)	400,000	1,018,700	246,600	509,800	4,439,200	9,890,300	2,621,300	4,853,200
Middle 40%	29,200	56,000	19,400	43,900	165,600	197,300	55,600	151,700
Bottom 50%	10,200	14,500	5,100	15,200	20,900	8,500	11,000	10,900

Share of Total/所得・資産総額に占める諸階層の割合 (%)

	Average Income/平均所得				Average Wealth/平均資産			
	Japan/日	U.S./米	China/中	Germany/独	Japan/日	U.S./米	China/中	Germany/独
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Top 10%	44.9	45.5	41.7	37.1	57.8	70.7	67.8	59.6
(of which/内 Top 1%)	13.1	18.8	14.0	12.8	24.5	34.9	30.5	29.7
Middle 40%	38.3	41.2	44.0	43.9	36.5	27.8	25.8	37.1
Bottom 50%	16.8	13.3	14.4	19.0	5.8	1.5	6.4	3.4

Source: Chancel, Lucas *et al.*, "World Inequality Report 2022," Paris: World Inequality Lab, December 2021, pp. 191, 195, 205, and 225.