

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姉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169号 (2023年5月)

キャノ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。

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169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169号

米中間の経済関係に潮流の変化が生じている。我々はこの動きから目を離してはならない。

在中国米商工会議所(AmChamChina)の報告書(3月発表)に依れば、米系企業の将来の対中投資姿勢に関して、変化が生じている。中国を最優先投資先(top priority)と見なす企業の回答比率が、最優先ではないと回答した比率を過去5年間で初めて下回ったのだ。同時に中国の投資環境に関して、改善(improving)と回答した企業比率が、そうでないと回答した企業比率を過去5年間で初めて下回った(China Business Climate Survey Report; 中国商务环境调查报告)(2を参照)。我々は中国が政経不可分である事を忘れてはならない。

台湾を巡って global な形で諸問題が複雑に交錯し始めている。近接する日本にとっては重要な事態だ。

読者諸兄姉ご存知の通り、仏大統領の訪中は様々な話題を生んだ。帰途の専用機(«Cotam Unité»)の中でジャーナリストとの対話が *Politico.eu* に掲載され、そして帰国直後には独占 interview が仏 *Les Echos* 誌に掲載された。筆者はそれらを読み困惑している。大統領は独自の“戦略的独立性概念(le concept d'autonomie stratégique)”を抱き、「ウクライナ危機でさえ解決出来ないのに、欧州は台湾に関して、何か信頼されるような事を言えるのか(«Les Européens n'arrivent pas à régler la crise en Ukraine, comment pouvons-nous dire de manière crédible sur Taïwan)と語った。筆者は、台湾問題どころか欧州の問題でさえ解決出来ない大統領の“戦略”とは果たして一体何なのか、理解出来ない。これに関して、独 *Die Zeit* 誌は、マクロン氏と仏大統領府報道官との発言の差を極めて“冷ややか”に伝えている(次の2を参照)。

仏大統領の訪中に関し中国は大変喜んだであろうが、馬英九元台湾総統の訪中には複雑であったに違いない。馬氏は湖南大学で“*One China*” policy を語ったものの、それは中国側の考える“*One China*” policy ではなかった—「*中華民国の憲法上は、全てが一つの中国に属しています。私達は台湾地区、皆さん達は大陸地区(在中華民国憲法上都是屬於一個中國。我們是台灣地區，你們是大陸地區)*」と語った。馬氏の発言に関して筆者は今、中台米が“*One China*”に関し合意した1972年上海コミュニケの時の事を、専門家の阮銘氏が記した言葉を思い出している(阮銘氏 (b. 1931-) は嘗て中国共産党のエリートであったが、のちに台湾に移り台湾総統府国策顧問を務めた人)。

それぞれが受け入れる事を意図した strategic ambiguity として“*中国一國論*”は曖昧な言葉で表現され、3者が心の中で自由に描いたのである。「毛沢東の“一つの中国”は共産中国、蔣介石の“一つの中国”は中華民国、そしてニクソンの“一つの中国”はそれら両者(毛澤東的“一個中國”是共産中國、蔣介石的“一個中國”是中華民國、尼克森的“一個中國”則兩者皆是)」と阮銘氏は記している(«歴史的錯誤»)。

3月下旬、OECD主催のAI関連国際会議(AI in Work, Innovation, Productivity and Skills (AI WIPS))に online で参加した。

AIが職場、研究開発、生産性、そして技能に与える影響に関し、数多くの専門家が語る4日間の会合であった。AIを最大限に“利用”したいと考える筆者は、Paris時間の午後に開始したために睡魔を感じつつ一聴衆として参加した。現在注目を集めているOpenAIからはMITで工学学士として優秀な成績で卒業した陳馬克(Mark Chen)氏が発言した。残念だった事は、日本人の発表者が一人もいなかった事だ。米国の友人からは「日本はOECDのメンバー国? ジェン」と冷やかした伝言をもらい、悔しい思いがした。

友人達とは今、生成AIに関し3種類の問題—即ち①algorithmやdataの問題を起因とする誤情報(misinformation)、②発信者が故意に発する偽情報(disinformation&misleading)、③受信者が知識不足からAI情報を鵜呑みにして誤解する事(misreading&misunderstanding)—を解決する方策を語り合っている—例えば、AIを様々な視点から監査する algorithmic auditing や悪質なデータ操作(data poisoning)の防止策等だ。

AIは様々な課題を内包しているが、優秀な開発者と秀でた利用者によって長足の進歩を遂げるであろう。そして主たる“成長のエンジン(engine of growth)”となるであろう。だが、Stanford大学が4月に発表した資料(Artificial Intelligence Index Report)を覗いても、また欧州の友人が示してくれたOECD集計の資料(p.4参照)を見ても、日本の姿が見えてこない。AI技術の開発・活用両面で“不成功”に終われば、日本は“失われた年月”を更に重ね、人口減少と高齢化が進む中で国力が一段と減衰するのでは、と心配している。

“国力”を計る事自体難しいが、国際関係論ではまず名目GDPと人口を見る。名目で考える理由は、緊急事態(戦争や災害)の際、資材・技術を海外から調達しようとした時には原則“時価”で取引されるからだ。日本の米ドル建てGDPを対米比で表したグラフを示した(p.5参照)。これに依ると日本の今のGDPは米国の16%(約6分の1)。最高水準(1995年、73%)に比べると“見事な程”の後退だ。ちなみに嘗て16%だった時代は1968年だ。1970年の大阪万博の直前は“上り坂の16%”だったが、2025年の大阪万博を控える現在は“下り坂の16%”だ。AI技術を含め、我々は成長のエンジンを真剣に再点検する必要があるのではないかと。

3月下旬、東京国立博物館の創立150年を記念して開催されていた展示会「王羲之と蘭亭序」を訪れた。

4世紀の“書聖”の作品を中国の友人と共に鑑賞出来なかった事が残念だ。そして『晋書』の中の王羲之の記録を思い出している—*一政(まつりごと)は道(どう)を以て勝(まさ)り、寛和を本と為す。力(つと)めて武功を争(き)さうは、当(まさ)に作(す)べき所に非ず(政)以道勝寛和為本、力争武功、作非所當; Politics can be achieved successfully by dint of Daoism, being based on tolerance and peace; striving for martial arts isn't what should be done.*

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

- Fasad, Eswar, 2023, “The World Will Regret Its Retreat from Globalization,” *Foreign Policy*, March 24.
Goldberg, Pinelopi K. and Tristan Reed, 2023, “Is the World Economy Deglobalizing? And If So, And What Is Next?” NBER Working Paper No. 31115, April.
International Monetary Fund (IMF), 2023, “World Economic Outlook: A Rocky Recovery,” Washington, D.C., April.
Ramos, Luna *et al.*, 2023, “Debt Relief and Inclusive Recovery: Guaranteeing Sustainable Development,” Boston: Global Development Policy Center, Boston University (BU), April.
Reuters (YP Rajesh), 2023, “India's Population to Overtake China by Mid-2023, UN Estimates,” April 20.

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

- March 28: (Washington, D.C.) US Congress, Senate Banking, Housing, and Urban Affairs Committee: Hearing on “Recent Bank Failures and the Federal Regulatory Response.”

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

- Schoonover, Rod and Dan Smith, 2023, “Five Urgent Questions in Ecological Security,” *Insights on Peace and Security*, No. 2023/05, Solna: Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), April.
Wall Street Journal (Peter Landers), 2023, “Japan Breaks with U.S. Allies, Buys Russian Oil at Prices Above Cap,” April 2.

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

- April 11: (Washington, D.C.) Resources for the Future (RFF): “Modernizing Regulatory Review: Exploring OMB’s Updated Benefit-Cost Guidance.”

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

- Anderlini, Jamil and Clea Caulcutt, 2023, “Europe Must Resist Pressure to Become ‘America’s Followers,’ Says Macron (Macron incite les Européens à ne pas se penser en “suiveurs” des Etats-Unis),” *Politico.eu*, April 9.
Cable News Network (CNN) (Natasha Bertrand), “Chinese Spy Balloon Was Able to Transmit Information Back to Beijing,” April 3.
Crospey, Seth, 2023, “What the U.S. Can Do to Prepare for a War with China,” *Wall Street Journal*, March 28.
Curtis, Lisa and Derek Grossman, 2023, “India-China Border Tensions and U.S. Strategy in the Indo-Pacific,” Washington, D.C.: Center for a New American Security (CNAS), March.
Daily Sabah, 2023, “Türkiye Commissions Its Largest Warship, World’s 1st Drone Carrier,” April 10.
Die Zeit, 2023, „Macron scheint von allen guten Geistern verlassen“, April 11.
Financial Times (Miles Johnson *et al.*), 2023, “The UK Business That Shipped \$1.2bn of Electronics to Russia,” April 7.
EurAsian Times (Ashish Dangwal), 2023, “China’s 1st Military Base In Indo-Pacific Likely Being Developed; Beijing Could Get Its 2nd Facility after Djibouti,” April 3.
Global Times (Yang Sheng), 2023, “US Defense Contractors’ Trip to Taiwan Region ‘Provocative,’ May Worsen China-US Tension: Expert,” April 12.
Handelsblatt (Dana Heide and Julian Olk), 2023, „Einstieg chinesischer Staatsreederei am Hamburger Hafen könnte doch noch scheitern“, April 12.
Hass, Ryan *et al.*, 2023, *U.S.-Taiwan Relations: Will China’s Challenge Lead to a Crisis?* Washington, D.C.: Brookings Institution Press, April.
Huánqiú Shíbào/Huanqiu Shibao (Global Times/«环球时报») (Song Yi (宋毅)), 2023, “HánMěiRì Jùxíng Fānjiàn hé Sōujiù Liánhé Yǎnxí, Měi Hédòngli Hángmǔ “Nímǐzǐ” hào Cānjiā [South Korea, the United States and Japan held a joint anti-submarine and search and rescue exercise, and the US nuclear-powered aircraft carrier *Nimitz* participated/韩美日举行反潜和搜救联合演习，美核动力航母“尼米兹”号参加],” April 4.
Huong, Te Thu, 2023, “How to Survive a Great-Power Competition: Southeast Asia’s Precarious Balancing Act,” *Foreign Affairs*, Vol. 102, No. 3 (May/June), pp. 30-35.
Interfax (Интерфакс), 2023, «Путин встретился с министром обороны Китая [Putin met with Chinese Defense Minister]», April 16.
Lee, Mary *et al.*, 2023, “Opportunities and Risks of 5G Military Use in Europe,” Santa Monica, CA: RAND Corporation, March.
Les Echos (Nicolas Barré), 2023, «Emmanuel Macron: «L'autonomie stratégique doit être le combat de l'Europe»,» April 9.
Luthango, Sikho and Meike Schulze, 2023, „Verhandlungen über ein verbindliches Abkommen zu Wirtschaft und Menschen-rechten: Die strategische Autonomie der EU durch multilaterale Zusammenarbeit stärken“, SWP-Aktuell 2023/A 25, Berlin: Stiftung Wissenschaft und Politik, April 5.
New York Times (Helen Cooper *et al.*), 2023, “New Batch of Classified Documents Appears on Social Media Sites,” April 7.
North Atlantic Treaty Organization (NATO) (Организация Североатлантического договора (НАТО)), 2023, «Финляндия вступает в НАТО в качестве 31-го члена [Finland joins NATO as the 31st member]», April 4.
Rao, Nirupama, 2023, “The Upside of Rivalry: India’s Great-Power Opportunity,” *Foreign Affairs*, Vol. 102, No. 3 (May/June), pp. 17-23.
Schrivner, Randy and Dan Blumenthal, 2023, “America Needs a “Cold War” Strategy for China,” *National Interest*, April 7.
Srivastava, TP, 2023, “China Says ‘Indian Ocean Is Not India’s Ocean’; Is It Time To ‘Heavily Militarize’ Andaman-Nicobar Islands & Thwart PLA’s Evil Design?” *EurAsian Times*, April 3.
Thornton, Mariah, 2023, “Taiwan’s Political Warfare System: Countering United Front Work,” Strategic Update, London: LSE IDEAS, March.
UK Defence Journal (George Allison), 2023, “Belgium, UK Initiate MQ-9B International Cooperation,” April 8.
United States Government, U.S. Embassy Manila, 2023, “Philippines, U.S. Troops to Hold Largest Ever Balikatan Exercise from 11 to 28,” April 4.
USNI News (Dzirhan Mahadzir), 2023, “Carrier USS *Nimitz* Visits South Korea amidst North Korean, Russian Missile Tests,” March 28.
Wall Street Journal (Doug Cameron), 2023, “Pentagon Prepares for Space Warfare as Potential Threats from China, Russia Grow,” March 28.
Wall Street Journal (Chun Han Wong and Keith Zhai), 2023, “China Deploys Its Corruption Hunters Abroad,” March 29.
Wall Street Journal (Editorial), 2023, “Joe Biden Isn’t Sorry about His Afghanistan Withdrawal,” April 6.
Wall Street Journal (Editorial), 2023, “Macron Blunders on Taiwan—and Ukraine,” April 9.
Wall Street Journal (Feliz Solomon and Rajesh Roy), 2023, “As a Tiny Island Is Militarized, India Worries about China’s Growing Footprint,” April 15.
Washington Post (Ishaan Tharoor), 2023, “Macron’s China Trip Turns into a European Uproar,” April 12.
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF) (Andreas Kynast), 2023, „Baerbock in China: „Ein Mann kann den Krieg morgen beenden“,“ April 14.
Zhōngguó Wǎng/Zhongguo Wang (China Internet Information Center/«中国网») (Li Zhi (李智)), 2023, “Bàxi Zǒngtǒng Jiāng Fǎng Huá! ZhōngBā Yì Chéng Fǎzhǎn zhōng Dàguó Tuánjié Hézuò Xiéshǒu Fǎzhānde Diǎnfàn [The Brazilian President will visit China! China and Pakistan have

become a model of solidarity, cooperation and joint development among major developing countries/巴西总统将访华! 中巴已成发展中大国团结合作携手发展的典范,” April 11.

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

- March 28-31: (Boao, China) Boao Forum for Asia (BFA) (博鳌亚洲论坛): “Annual Conference: An Uncertain World: Solidarity and Cooperation for Development and Challenges (年会: «不确定的世界: 团结合作迎挑战、开放包容促发展»).”
- March 30: (London) Royal United Services Institute (RUSI): “The Wagner Group, Sanctions, and Countering Terrorism Finance.”
- April 13: (Washington, D.C.) US Congress, U.S.-China Economic and Security Review Commission (USCC): Hearing on “China’s Pursuit of Defense Technologies: Implications for U.S. and Multilateral Export Control and Investment Screening Schemes.”
- April 19: (Washington, D.C.) Peterson Institute for International Studies (PIIE): “Russian Sanctions and the Risks of a Multipolar World.”
- April 19: (Washington, D.C.) Congress, Senate Committee on Armed Services, Subcommittee on Cybersecurity: Hearing on “The State of Artificial Intelligence and Machine Learning Applications to Improve Department of Defense.”
- April 20: (an online event, Washington, D.C.) Carnegie Endowment for International Peace (CEIP): “The China Policy George W. Bush Passed to Barack Obama.”
- April 24 (an online event, Brussels) Bruegel: “Integration, Multilateralism and Sovereignty: Building a Europe Fit for New Global Dynamics.”

その他—Information in Other Fields

- American Chamber of Commerce in the People’s Republic of China (AmChamChina) (中国美国商会), 2023, “China Business Climate Survey Report (中国商务环境调查报告),” Beijing, March.
- Bloomberg (Jeong-Ho Lee), 2023, “South Korea Seeks ‘Emergency’ Plan to Boost World Low Birthrate,” March 28.
- Bloomberg (William Shaw *et al.*), 2023, “Banks Betting on Paris Say There Really Is Life after London,” April 19.
- Calvino, Flavio and Luca Fontanelli, 2023, A Portrait of AI Adopters Across Countries: Firm Characteristics, Assets’ Complementarities and Productivity,” Science, Technology and Industry Working Paper 2023/02, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), April.
- Dernis, Hélène *et al.*, 2023, “Identifying Artificial Intelligence Actors Using Online Data,” Science, Technology and Industry Working Paper 2023/01, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), April.
- Economist, 2023, “Why Economics Does Not Understand Business,” April. 4.
- European Chamber of Commerce in China (中国欧盟商会) and Mercator Institute for China Studies (MERICS), 2023, “China’s Innovation System and the Localization Dilemma,” Beijing, April.
- Faisal, Shaikh Nayeem, “Noninvasive Sensors for Brain–Machine Interfaces Based on Micropatterned Epitaxial Graphene,” *ACS Applied Nano Materials*, March 16.
- Farid, Hany, 2023, “Watermarking ChatGPT, DALL-E and Other Generative AIs Could Help Protect against Fraud and Misinformation,” *Conversation*, March 27.
- Financial Times (Bryce Elder), 2023, “Surrender Your Desk Job to the AI Productivity Miracle, Says Goldman Sachs,” March 27.
- Kelly, Terrence K. *et al.*, 2023, “How Will Technology Shape, and Be Shaped By, Policy Choices in the Coming Decades? A Research Agenda from the Technology Futures Policy Summit,” Palo Alto, CA: RAND Corporation, April.
- Kiron, David *et al.*, 2023, “Workforce Ecosystems and AI,” Washington, D.C.: Brookings Institution, April 13.
- MIT News (Alex Ouyang *et al.*), 2023, “Speeding Up Drug Discovery with Diffusion Generative Models,” March 31.
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), 2023, “Good Practice Principles for Public Communication Responses to Misinformation and Disinformation,” Public Policy Governance Paper No. 30, Paris, April.
- Reuters (Jorge Garcia and Alan Devall), 2023, “ARTEMIS, a Soccer-Playing Humanoid Robot, Is Ready for the Pitch,” April 20.
- Stanford University Human-Oriented Artificial Intelligence (HAI), 2023, “Artificial Intelligence Index Report 2023,” Stanford, April.
- Wall Street Journal (Jacky Wong), 2023, “Micron Gets Caught in U.S.-China Crossfire,” April 3.
- Wall Street Journal (Ashley Wong), 2023, “Paparazzi Photos Were the Scourge of Celebrities. Now, It’s AI,” April 3.
- Wall Street Journal (Lingling Wei and Asa Fitch), 2023, “China’s New Tech Weapon: Dragging Its Feet on Global Merger Approvals,” April 4.
- Wall Street Journal (Benjamin Katz and Georgi Kantchev), 2023, “Russia’s Aircraft Need Maintenance They Can No Longer Get,” April 5.
- Wall Street Journal (Dustin Volz and Robert McMillan), 2023, “New Spyware Firm Said to Have Helped Hack iPhones around the Globe,” April 11.
- Wall Street Journal (Ann-Marie Alcántara), 2023, “AI-Created Images Are So Good Even AI Has Trouble Spotting Some,” April 11.
- Event: March 27-30: (an online event, Paris) (OECD): “International Conference on AI in Work, Innovation, Productivity and Skills (AI WIPS).”
- Event: April 11 (an online event, Brussels) Bruegel: “The Impact of Geoeconomic Fragmentation on Foreign Direct Investment.”

3. 編集後記

米 *Foreign Affairs* 誌最新号(5・6月号)の表紙(“The Nonaligned World: The West, the Rest, and the New World Disorder”)を眺めつつ、力強い leadership を欠き、混迷する国際政治の時代が到来した事を感じている。

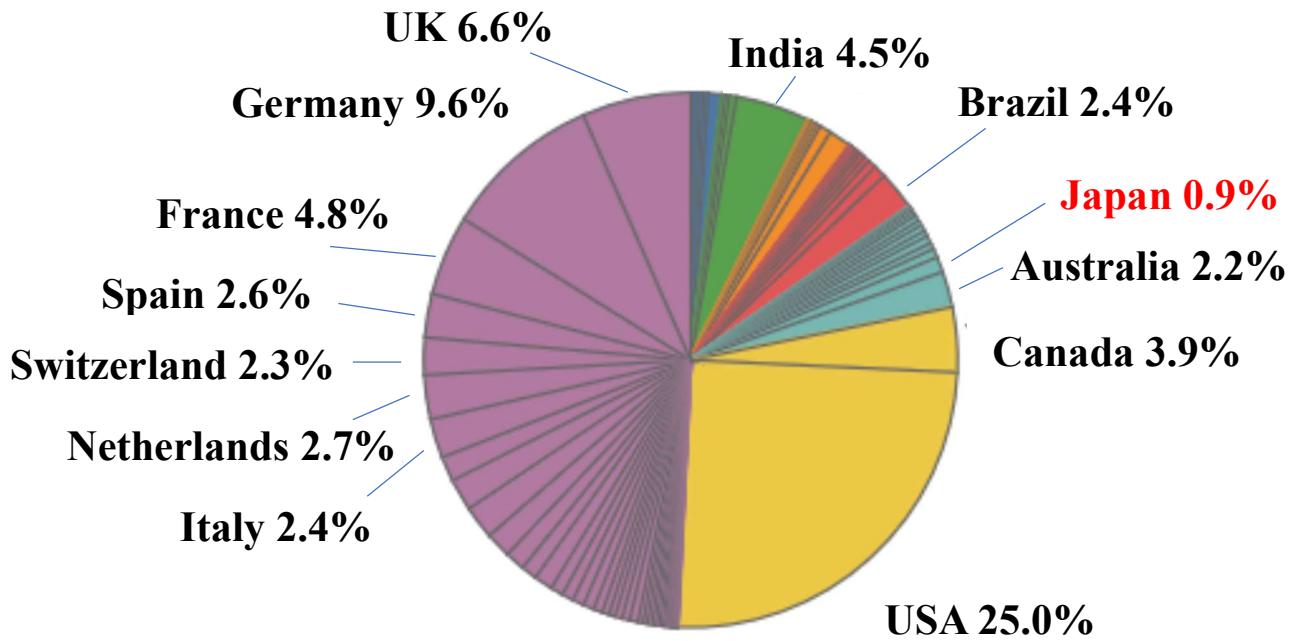
米国の裏庭(backyard)と呼ばれる中南米諸国での中台間の争いに関し友人達と議論している。蔡英文総統がグアテマラ等中米諸国や米国を訪れた。だが、中南米は圧倒的な経済力を背景にした中華人民共和国の影響の下にあり、この事に関し米国は神経をとがらしている。友人とは貿易や投資といった経済関係の“非対称性”を利用した大国側の政治圧力に関し、米 think tank から出版された研究書(*The Uses and Abuses of Weaponized Interdependence*, Brookings Institution Press)等を基に議論している。ラ米に限らず、北極圏や大気圏外も含めて中国の影響力は米国を含む他国を圧倒している。蒙州が南太平洋の島嶼国に対する中国の影響に神経をとがらせるのと同様、インドも Djibouti City や Coco Islands における人民解放軍海軍(PLAN)の動きを注視している。こうしたなか筆者は中南米諸国に対する米国外交に関する文献資料を思い出している—例えば1930年代から40年代において、米軍が Hitlerite Germany の中南米に対する影響力を the “most immediate danger to national security” と考えた事を記録したウィリアム・ランガー—Harvard 大学教授の本(*The Challenge to Isolation, 1937-1940*)や「ラ米を従属化しようとするドイツの努力を食い止めよう」と日々努力した当時のコーデル・ハル国務長官の記録(*Memoirs*)は印象深い記録だ。

中国に関し、我々は世界の国々と情報交換を密にし、正確な情勢判断を下さなくてはならないのだ。 以上

(編集責任者) 栗原 潤	Jun KURIHARA
キャンングローバル戦略研究所 研究主幹	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。ネット上でキャン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。	

Figure 1 AI Demographics 2022 (According to the OECD.AI database, excl. China)

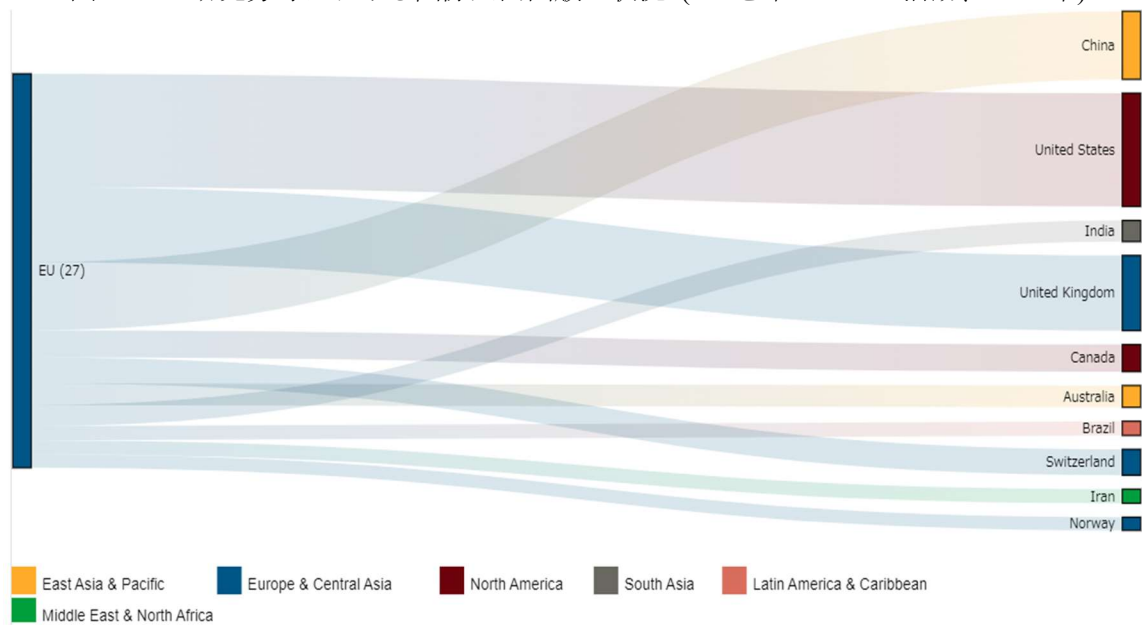
図 1 AI 研究者の国別分布 (2022) (OECD 統計、中国を除く)



Source: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), "OECD.AI Policy Observatory, Live Data," <https://oecd.ai/en/data?selectedArea=ai-demographics>, Accessed April 15, 2023.

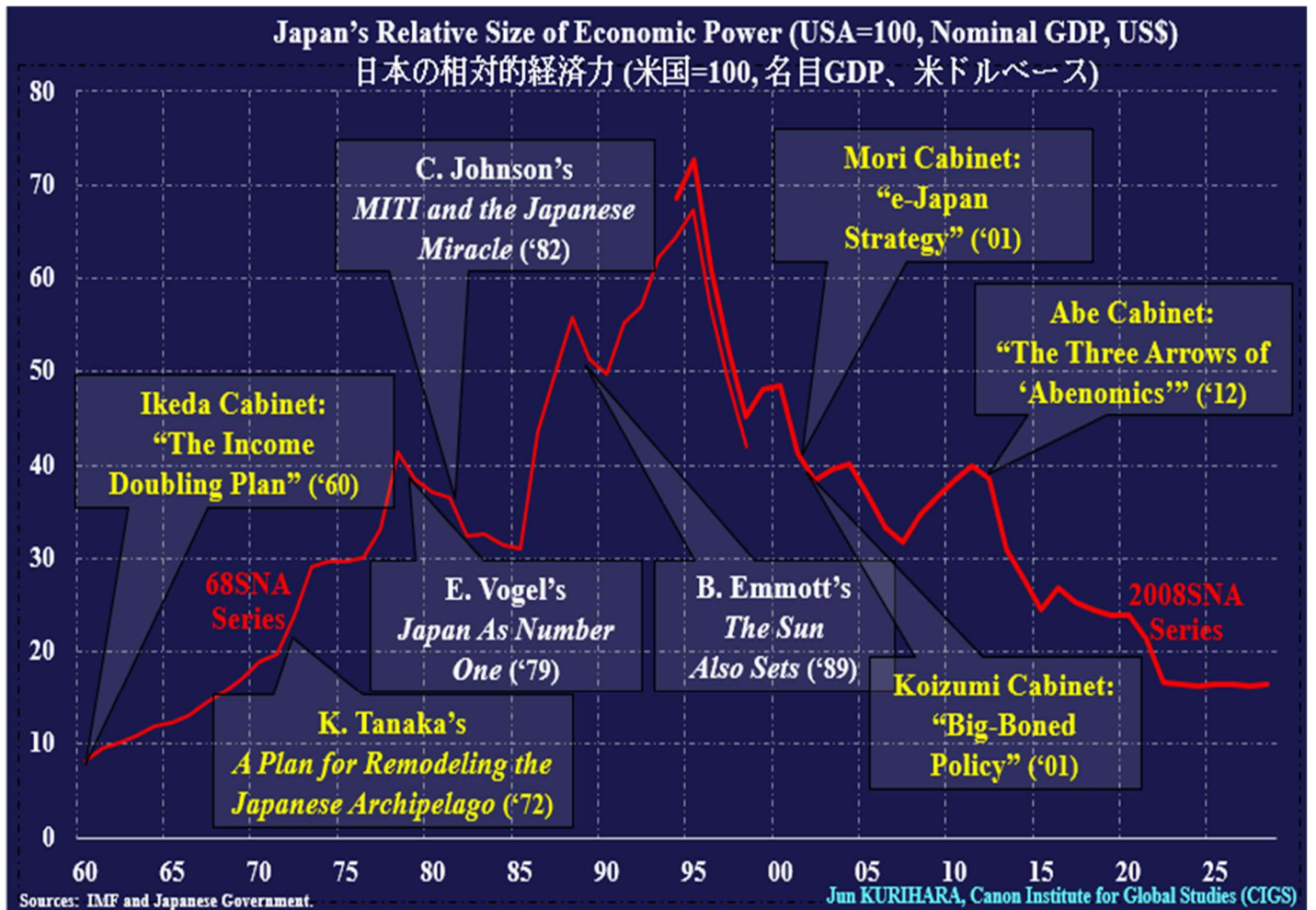
Figure 2 International Collaboration in AI Research Publications (EU-centered Activities, 2022)

図 2 AI 研究分野における国際共同出版の状況 (EU を中心とした活動、2022 年)



Source: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), "OECD.AI Policy Observatory, Live Data," <https://oecd.ai/en/data?selectedArea=ai-research&selectedVisualization=domestic-and-international-collaboration-in-ai-publications>, Accessed April 15, 2023.

Figure 3 Japan's Economic Power from the Viewpoint of the United States of America
 図 3 対米国比で見た日本の経済力



Source: Author based on the statistics published by the International Monetary Fund (IMF) and the Government of Japan.