

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186号(2024年10月)

キヤ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.

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

今月号「目次」

1. *Tokyo-Cambridge Gazette: グローバル戦略編第186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186号*

9月初旬、久しぶりにロシア情報に関して、内外の友人達と意見交換をした。

8月30日、露科学アカデミー太平洋海洋研究所が、福島第一原発の処理水海洋放出に関する調査報告書を公表した。報告書は冒頭で結論を述べている。「先に答えを…危険無し。慎重に言えば今のところは、だ (Ответим сразу - нет или более осторожно, пока нет)」、と(「福島のトリチウム」を恐れるべきか? («Нужно ли бояться (фукусимского трития?)?»))。報告書は「千島列島付近でのロシアの沿岸漁業という自国の視点から(с точки зрения безопасности российской рыболовной зоны около Курильских островов)」、海水の安全性を調査して、各地点のトリチウム濃度を公表している(PDF版図1参照)。興味深い事に報告書は、最後のページに極東における原発のトリチウム放出量を示す図を、日本の資料を用いて掲載している(PDF版図2参照)。これを見ると、中国の原発の海洋放出量は驚く程大量だ。この報告書を読んだ直後、筆者は友人達に対し「ロシアが福島の処理水放出の“安全性”を同盟国の中にも教えてくれていれば、あれ程まで日本の水産業が苦しむまでも良かったかも…」と語った。

報告書とは関係無いと思うが、日本産水産物の対中輸出再開が日中間で協議されている事を知り喜んでいる。ケッサクな事に9月20日、中国外交部の定例記者会見で、仏通信社(AFP)が中国の報道官に対して、「日本産水産物の輸入を再開する動きを中国は示したがロシアは未だ禁止している。何かコメントは?」と質問した。筆者はウラジオストックに在る太平洋海洋研究所の調査結果が、首都のモスクワまで未だ届いていないのではないか、と考えている。

ブーチン大統領は、9月初旬にモンゴルのウランバートルを訪問して、「ノモンハン事件」戦勝85周年を祝う演説(85-летие победы на Халхин-Голе)を行い、両国関係の歴史に触れた後、ウラジオストックで開催された「第9回東方経済フォーラム(ВЭФ)」に出席した。大統領は中国代表の韓正副主席の前で、「極東はロシアの国際的地位を強化する上で掛け値なしに最重要の地域(Дальний Восток без всякого преувеличения стал важнейшим фактором укрепления позиций России в мире)」と述べた。フォーラムの今年のテーマは「極東2030: 強みを結集、新たな可能性を創造(Дальний Восток-2030. Объединим усилия, создавая возможности)」。筆者は「長期化する戦争と低迷する経済に苦しむ中露両国が、互いに協力して明るい2030年を果して迎えられるだろうか」と友人達と今話し合っている。

米国の軍民両用技術(DUT)に関する本を読み、米国の多種多彩な人材による innovation に感心している。

読者諸兄姉の中には既に読了した人がいるかも知れないが、7月に発売された本(*UNIT X: How the Pentagon and Silicon Valley Are Transforming the Future of War*)を筆者も読了した。同書は Harvard Kennedy School (HKS)の故アシュトン・カーター教授が国防長官時代、2015年に設立した Defense Innovation Unit (DIU)の歴史を綴った本だ。Harvardに居た時にカーター先生とは、米中関係を中心に語り合っただけに懐かしい想いを抱きつつ読了した。同書は国防総省の組織改革に関する文献で、概要は次の通り。

①冷戦時に出来た「産軍合体」に関連する“制度疲労”的問題を指摘。即ち Lockheed Martin や Northrop Grumman 等の“primes”と呼ばれる“国防関連巨大企業”や1958年設立の国防高等研究計画局(DARPA)は「優秀だが経済的に非効率だと批判されてきた。

②このため経済効率と先端技術開発に関し“敏感に動く”Silicon Valley と Pentagon を結びつける新たな組織を、DIUとして設立(当初実験的(Experimental: (x))が付いていた)。驚いた点は教授が DIU 構想を発表したのが2001年。組織改革実現に15年を要しているのだ。2001年、Harvard-Stanford の共同研究(Keeping the Edge: Managing Defense for the Future)を発表し、「最先端技術を軍事と民生、双方の分野から世界で最も早く採用する国防軍を」と教授が主張。残念ながら彼の主張は長年注目されなかつた。

③国際政治・経営・技術を理解する優れた若人が DIUx 設立に尽力。DIU は多才な人々が諸問題を解決した結果、現在も活躍し続けている。その問題とは(a)冷戦型“産軍合体”的抵抗、(b)DARPA、DIU 両組織の Pentagon 内併設に関する連邦議会の疑惑、(c)Pentagon 内の守旧派官僚、(d)Silicon Valley 内に存在する反対論等だ。ただ留意すべき点として(d)に関し Foreign Policy 誌に問題点を指摘している小論文を記しておく(“Silicon Valley Hasn't Revolutionized Warfare—Yet,” Sept. 20.)。

軍民両用技術(DUT)に関して先頭を走る米国に対し、他の諸国では様々な対抗策が練られている。

Fortune誌による恒例の“Global 500”が8月5日に発表され、国別企業数で米国が中国を抜いて4年ぶりに首位を確保した。我等の日本企業は40社がランクインしている(PDF版表1参照)。日本企業の健闘は嬉しい限りだが、歴史的視点、また国際的視点に立つと“後退”的感が拭えない。これには筆者は“デジタル敗戦(digital defeat)”が深く関わっていると考えている。

翻って digitalization を順調に活用しているのがシンガポールだ。“Global 500”掲載の Fortune 誌8・9月号には、アジアの“AI 中心地”、また digital hub としてのシンガポールを伝える記事が掲載されている(“An AI Island”)。シンガポールの友人は「或る国別評価基準に依るとシンガポールの AI ランクは世界3位だよ」と伝えてきた(PDF版表2参照)。これに対して筆者は「この種の順位付けは、基準の選定方法により大きく変化する理由から余り興味がない。例えば国際電気通信連合(ITU)が9月12日に発表した Global Cybersecurity Index (GCI)は大変興味深い指標だ。だが、cybersecurity は“国”単位ではなく“組織”や“個人”単位で評価しないと意義が薄いとボクは思う。だから国別指標の意義が分からぬ(PDF版表3参照)。でも、キミの言う通り、日本の AI の開発・活用・政策に問題が無いとは思っていない。確かに日本の digitalization strategy は再考が必要だね」と伝えた次第だ。

中国の技術開発に関しては頻繁に小説で触れてきたが、今月号では、簡単だが欧州について触れてみたい。ドラギ前伊首相が報告書を9月9日に発表した(“The Future of European Competitiveness”)。今、報告書が指摘する課題の正否や政策の実現可能性等に關し、議論している。欧州に關し筆者はドイツ経済が再び“欧州の病人(der kranke Mann Europas)”になった事を心配している。しかも、極右政党(AfD)が旧東独地域で勢力を拡大しているのだ。米国 Wall Street Journal 紙は、Humboldt 大学のハーフリート・ミュンクラー教授の意見を基に9月2日付記事を掲載した(“Europe’s Populist Surge Isn’t Only about Immigration, It Is about Fading Trust”)。欧州の友人達が教授の本を薦めてくれた約10年前から、教授の見解に注意を払っている。教授の著書『ドイツ新人類(Die Neuen Deutschen)』(2016)には、現在に至る過程が見事に描かれている—AfD の抬頭に關し留意すべき点とは国内政治要因だ。2013年、メルケル首相率いる中道右派政党(CDU)が中道左派政党(SPD)と共に大連立政権を樹立。このため CDU 内部の右傾派が AfD 支持に流れた。或る政治評論家は、AfD を“メルケルの子供(ein Kind Merkels)”と呼んだ。欧州に populism が拡大すれば、ロシアが暗躍する危険性が高まる。かくして我々は引き続き欧州を含む海外情報を綿密に分析する必要に迫られている。

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

No. 186 (October 2024)

プラトンやアリストテレスの議論を全て読んだとしても、
眼前の問題に関して確乎とした判断を下せないならば、我々
は決して哲学者たる資格を持ってないのだ。 (ルネ・デカルト)
We shall never be philosophers, if we have read all the arguments of Plato and Aristotle but cannot form a solid judgment
on matters set before us. [De même, eussions-nous lu tous les raisonnements de Platon et d'Aristote, nous n'en serons pas plus philosophes, si nous ne pouvons porter sur une question quelconque un jugement solide.] (René Descartes)

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

Economist, 2024, "The Chinese Authorities Are Concealing the State of the Economy," September 5.
International Monetary Fund (IMF), 2024, "People's Republic of China: Selected Issues," Country Report, Washington, D.C., August.
Rosen, Daniel H. (榮大聂) and Matthew Mingey, 2024, "China Pathfinder: Q2 2024 Update," New York: Rhodium Group, August 7.
Wall Street Journal (Greg Ip), 2024, "There's a China-Shaped Hole in the Global Economy," August 29.

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

September 3~4: (Seoul) South Korean Government (대한민국 정부), Ministry of Economy and Finance (기획재정부): "2024 Global Economy and Financial Stability Conference (2024 세계경제와 금융안정 컨퍼런스)."*

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

Russian government, Pacific Oceanological Institute, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильинчева, Дальневосточного отделения Российской академии наук), 2024, «Нужно ли бояться «фукусимского трития»? [Should we be afraid of "Fukushima tritium"?]», Vladivostok (Владивосток), August 30.

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

September 18: (a hybrid event, Brussels) Bruegel: "Forging Europe's New Clean Industrial Deal."

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

Bloomberg (Andreo Calzon), 2024, "Philippines, Vietnam to Sign Deals to Advance Defense Ties," August 28.
Bloomberg (Josh Wingrove), 2024, "Biden Aides Working on Proposal for US Sovereign Wealth Fund," September 7.
Breaking Defense (Theresa Hitchens), 2024, "Anduril Moves Its AI Focus to the Heavens, Planning New Space Monitoring Sats," September 13.
Cable News Network (CNN) (Jim Sciutto), 2024, "Exclusive: US Sees Increasing Risk of Russian 'Sabotage' of Key Undersea Cables by Secretive Military Unit," September 6.
Chinanews.com («中国新闻网»), 2024, "Fēilùbīn Xiāng Fēifā Zhiliú Zhōngguó Xiānbīnjíāode Fēi Hāijǐngchuán Kōngtóu Wùzī Zhōngguó Hāijǐngjú Huiyíng [The Philippines airdropped supplies to the Philippine Coast Guard ship illegally stranded on Sabina Shoal in China. The China Coast Guard responded/菲律宾向非法滞留中国仙宾礁的菲海警船空投物资 中国海警局回应], " August 29.
Defense Post, 2024, "Latvia Reports Russian Drone Crash on NATO Territory," September 9.
Der Spiegel, 2024, „Deutsche Fregatte soll durch die Straße von Taiwan fahren“, September 7.
Esarey, Ashley and Rongbin Han (韓荣斌), eds., 2024, *The XI Jinping Effect*, Seattle, WA: University of Washington Press, July.
Foreign Policy (Ravi Agrawal), 2024, "Is America's China Policy too Hawkish?" September 5.
Fix, Liana and Heidi Crebo-Rediker, 2024, "China's Double Threat to Europe," *Foreign Affairs*, September 5.
Inside Defense (Vanessa Montalbano), 2024, "Anduril Debuts New Family of Autonomous Cruise Missiles as a Low-Cost and 'Mass-Producible' Option," September 12.
Jakarta Post, 2024, "Garuda Super Shield 2024 Joint Exercise Includes Cyber Threats," August 26.
Kim, SeungHwan (김승환), 2024, "South Korea's Nuclear Weapons Debate: A Third Way Forward?" *National Interest*, September 7.
Kundnani, Hans, 2024, "Europe Takes a Trumpian Turn," *Foreign Affairs*, September 10.
Montgomery, Mark and Bradley Bowman, 2024, "Can Taiwan Count on the U.S. if Trump Wins?" *Wall Street Journal*, August 28.
Neu, Viola und Sabine Pokorny, 2024, „Landtagswahl in Thüringen am 1. September 2024“, Monitor: Wahl- und Sozialforschung, Berlin: Konrad Adenauer Stiftung, September.
New York Times (Hurubie Meko and William K. Rashbaum), 2024, "N.Y. Official Charged with Taking Money, Travel and Poultry to Aid China," September 3.
New York Times (Katie Rogers *et al.*), 2024, "How Taylor Swift Surprised Harris, and Entered a New Political Era," September 11.
Pew Research Center, 2024, "The Political Values of Harris and Trump Supporters," Washington, D.C., August 26.
Pew Research Center, 2024, "From 'Traditional' to 'Open-Minded,' How Americans Describe Themselves," Washington, D.C., August 29.
Reuters, 2024, "Ten Former Top US Military Officials Back Harris, Call Trump 'a Danger,'" September 9.
Reuters (Anthony Deutsch and Tom Balmforth), 2024, "Exclusive: Russia Produces Kamikaze Drone with Chinese Engine," September 13.
RIA (РИА), 2024, «Китай и Россия проведут военные учения в Японском и Охотском морях [China and Russia will conduct military exercises in the Sea of Japan and Okhotsk]», September 9.
Special Competitiveness Studies Project (SCS) and Australian Strategic Policy Institute (ASPI), 2024, "The Future of Intelligence Analysis: U.S.-Australia Project on AI and Human-Machine Teaming, Arlington, VA and Canberra, September.
Sperzel, Matthew *et al.*, 2024, "Exploring a PRC Short-of-War Coercion Campaign to Seize Taiwan's Kinmen Islands and Possible Responses," Washington, D.C.: Institute for the Study of War, August.
Taiwan News (Keoni Everington), 2024, "Pro-Russia Hackers Launch Cyberattack against Taiwan," September 12.
TASS (ТАСС), 2024, «Рябков: РФ изменит ядерную doctrину на основе анализа действий Запада в связи с СВО [Ryabkov: The Russian Federation will change its nuclear doctrine based on an analysis of the West's actions in connection with the SVO (special military operation)], " September 1.
United States Congress, House Select Committee on the CCP, 2024, "Congress Passes 25 Bills to Combat Chinese Communist Party Threats," Washington, D.C., September 12.
United States Congress, House Homeland Security Committee and House Select Committee on the CCP, 2024, "Handling Our Cargo: How the People's Republic of China Invests Strategically in the U.S. Maritime Industry," Washington, D.C., September 12.
United States Government, Department of Defense (DoD), Air Force Research Laboratory (AFRL), 2024, "Autonomous Aviation Transforms Logistics during AGILE FLAG 24-3 Exercise," August 23.
United States Government, Department of Defense (DoD), Navy, 2024, "Chief of Naval Operations Navigation Plan for America's Warfighting Navy 2024," Arlington, MD, September.

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

No. 186 (October 2024)

全てに關し中庸を得た態度が称賛され、両極端は賞賛されず、 In all things the observance of the mean is to be praised, while the extremes are neither right nor praiseworthy, but also not good. (アリストテレス) reprehensible. [ἐν πάσιν ἡ μεσότης ἐπανεῖται, τὰ δ' ὅκρα οὐτ' ἐπανεῖται οὐτ' ὀρθὸν ἀλλὰ ψεκτά.] (Aristotle/Αριστοτέλης)

- United States Government, Department of Homeland Security (DHS), Cybersecurity and Infrastructure Security Agency (CISA), 2024, "Russian Military Cyber Actors Target US and Global Critical Infrastructure," Arlington, VA, September 5.
- Wall Street Journal (Greg Ip *et al.*), 2024, "Behind Harris's New Mantra: 'The Opportunity Economy,'" August 24.
- Wall Street Journal (Wenxin Fan), 2024, "A Heavy-Hitting Publisher Languished in Xi's China. Now He Hand-Sells Books in Japan [在日本手动推销书籍的中国出版人]," August 24.
- Wall Street Journal (Dustin Volz), 2024, "Beijing-Backed Trolls Target U.S. Voters as Election Nears," September 3.
- Wall Street Journal (Editorial), 2024, "The Chinese Agent Inside Albany," September 4.
- Wall Street Journal (James T. Areddy), 2024, "How a New York State Aide Moved in China's Corridors of Power [孙雯案的背后: 纽约州长前助理如何游走于中国权力走廊]," September 4.
- Washington Post (Joseph Menn), 2024, "Chinese Government Hackers Penetrate U.S. Internet Providers to Spy," August 27.

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

- September 9~10: (Seoul) South Korean Government (대한민국 정부), Ministries of Foreign Affairs (MOFA) (외교부) and National Defense (MND) (국방부): "The Second Summit on the Responsible Artificial Intelligence in the Military Domain (REAIM) [인공지능의 책임 있는 군사적 사용에 관한 제 2 차 고위급 회의 (REAIM)]"
- September 10: (a hybrid event, Cambridge, MA) Ash Center, Harvard Kennedy School (HKS): "Is the Democratic Party (small-d) democratic Enough?"
- September 11: (Philadelphia, PA) ABC News: "Harris-Trump Presidential Debate."
- September 19: (a hybrid event, Washington, D.C.) Brookings Institution: "Great Power Competition and Overseas Bases."
- September 19: (Washington, D.C.) Congress, House Select Committee on the CCP: Hearing on "How the CCP Uses the Law to Silence Critics and Enforce its Rule."

その他—Information in Other Fields

- Bloomberg, 2024, "Din Tai Fung to Close China Outlets Amid Weak Consumer Spending," August 26.
- Bloomberg (Jenny Leonard *et al.*), 2024, "China Warns Japan of Retaliation for Possible New Chip Curbs," September 2.
- Bloomberg, 2024, "China Detains Investment Bankers, Takes Passports in Corruption Sweep," September 12.
- China, Standing Committee of the National People's Congress (中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会 (全国人大常委会)), 2024, "Guānyú Shíshī Jiànjinshí Yánchí Fǎdǐng Tuìxiū Niánlíngróngde Juédìng [The decision to implement a gradual extension of the statutory retirement age/关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定]," Beijing, September 13.
- Chinanews.com («中国新闻网»), 2024, "Zhōngguó Shāngwùbù: Jiāng Dui zì Jiānádà Jinkǒu Yóucǎizhěng Fāqǐ Fǎnqīngxiāo Diào Chá [The Ministry of Commerce: It will launch anti-dumping investigation of imports of rapeseed from Canada/中国商务部: 将对自加拿大进口油菜籽等发起反倾销调查]," September 3.
- Economist, 2024, "How to Finish Japan's Business Revolution," September 12.
- European Commission, 2024, "The Future of European Competitiveness: Part A, A Competitiveness Strategy for Europe," Brussels, September.
- European Union Chamber of Commerce in China (中国欧盟商会), 2024, "European Business in China: Position Paper 2024/2025 [欧盟企业在中国建议书]," Beijing, September.
- International Telecommunication Union (ITU), 2024, "Global Cybersecurity Index 2024, 5th Edition," Geneva, September.
- MIT Technology Review (James O'Donnell), 2024, "A New System Lets Robots Sense Human Touch without Artificial Skin," August 21.
- Mollick, Ethan, 2024, "Scaling: The State of Play in AI," Oneusefulthing.org, September 16.
- Pettis, Michael (迈克尔·佩蒂斯), 2024, "Will Technology Differentiate China Today from Japan in the 1990s?" Carnegie China, August 8.
- Reuters (Ryan Woo and Ethan Wang), 2024, "China's Rising Youth Unemployment Breeds New Working Class: 'Rotten-tail Kids,'" August 21.
- Reuters (Harry Robertson) 2024, "JPMorgan Ditches Call to Buy Chinese Stocks, Citing 'Tariff War 2.0' Risk," September 5.
- Reuters (Sai Ishwarbarath B), 2024, "China's Lenovo to Make AI Servers in India, Opens New AI-Centric Lab," September 17.
- Reuters (David Kirton *et al.*), 2024, "10-year-old Japanese Schoolboy in China Dies after Stabbing," September 19.
- SocialScienceSpace.com, 2024, "Daron Acemoglu on Artificial Intelligence," September 3.
- Wall Street Journal (Lingling Wei and Jason Douglas), 2024, "Why China Is Starting a New Trade War [中国为何要启动新一轮贸易战?]," August 22.
- Wall Street Journal (Raffaele Huang), 2024, "IBM Shuts China R&D Operations in Latest Retreat by U.S. Companies [IBM关闭中国研发业务, 逾千人受影响]," August 26.
- Wall Street Journal (Raffaele Huang), 2024, "China's AI Engineers Are Secretly Accessing Banned Nvidia Chips [区块链、加密货币: 禁令之下中国AI工程师如何获取先进算力?]," August 26.
- Wall Street Journal (Lauren Thomas), 2024, "Goldman Sachs to Lay Off Over 1,300 Workers," August 30.
- Wall Street Journal (Brett Berk), 2024, "How Will Self-Driving Cars Learn to Make Life-and-Death Choices?" September 3.
- Wall Street Journal (Jacky Wong), 2024, "China Needs More Factory Robots. Can It Build Its Own? [中国需要更多工业机器人, 该世界工厂能自给自足吗?]," September 3.
- Event: September 4: (a hybrid event, Berlin) Kiel Institut für Weltwirtschaft (IfW Kiel) (Kiel Institute for the World Economy): "Technology Transfer and Early Industrial Development: Evidence from the Sino-Soviet Alliance."
- Event: September 4~6: (Hannover) Volkswagen Stiftung: "Status Symposium: Potentials and Challenges for Europe."
- Event: September 10~13: (Geneva) World Trade Organization (WTO): "WTO Public Forum 2024: Re-Globalization: 'Better Trade for a Better World.'"
- Event: September 17: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Global Conference on Frontier AI."
- Event: September 19: (an online event, Washington, D.C.) US-China Business Council (USCBC) (美中贸易全国委员会): "Understanding Southeast Asia's Role in US-China Trade & Geopolitical Competition."

3. 編集後記

政治経済的“下方スパイラル(downward spirals)”の危険性が世界各地に漂っている。

中国では多くの街で「鼎泰豐」が閉業したらしい(PDF版2参照)。中国では日常的な食事も楽しめない程、経済状況が厳しいのだろうか。

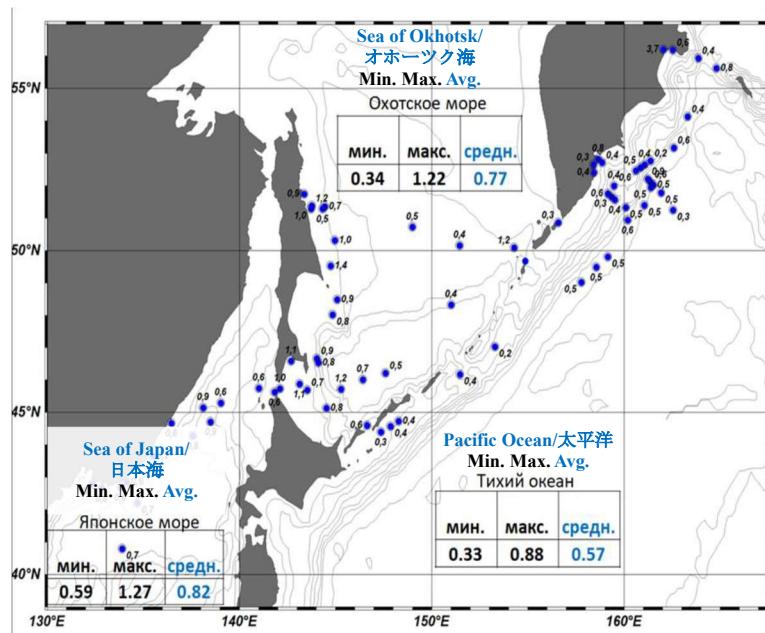
生活苦から政治情勢を学ぶ時間のない純粋な人々に対して、煽動家達が暗躍する事を心配している。以上

(編集責任者) 栗原 潤	Jun KURIHARA
キヤノ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 Cambridge Gazette 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 1/付属資料 1

Figure 1 Tritium Content in Surface Waters according to Expedition Data
(Содержание трития в поверхностных водах по данным экспедиций)

図 1 観測データに基づく海水のトリチウム濃度



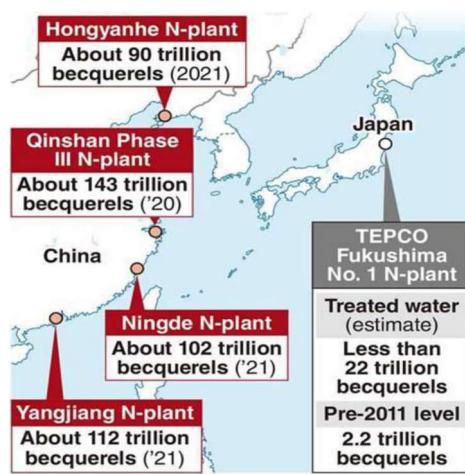
Note: The safety standards for tritium discharge: Russia: 7,000 Bq/l; WHO (water quality): 10,000 Bq/l.

Source: Pacific Oceanological Institute, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

(Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильинцева, Дальневосточного отделения Российской академии наук), «Нужно ли бояться «фукусимского трития»? [Should we be afraid of ‘Fukushima tritium’?], Vladivostok (Владивосток), August 30, 2024, p. 1.

Figure 2 Tritium Release into Seawater from Nuclear Power Plants in China and Japan
(Поступление трития в морскую воду с АЭС Китая и Японии)

図 2 中日両国の原発によるトリチウム海洋放出量



Source: Japanese government document compiled for other countries ahead of TEPCO's discharge

(Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильинцева, Дальневосточного отделения Российской академии наук), «Нужно ли бояться «фукусимского трития»? [Should we be afraid of ‘Fukushima tritium’?], Vladivostok (Владивосток), August 30, 2024, p. 7.

Appendix 2/付属資料 2

Table 1 Number of the Fortune Global 500 Companies by Country
表 1 フォーチュングローバル 500 の国別会社数

	¹⁹ 95	05	²⁰ 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	US 151	US 175	US 141	US 135	US 134	US 132	US 131	US 128	US 134	US 132	US 126	US 121	CN 124	CN 135	CN 136	CN 142	US 139
2	JP 149	JP 81	JP 71	JP 68	CN 74	CN 89	CN 95	CN 98	CN 103	CN 109	CN 120	CN 119	US 121	US 122	US 124	US 136	CN 133
3	DE 44	FR 40	CN 47	CN 62	JP 68	JP 62	JP 57	JP 54	JP 52	JP 51	JP 52	JP 52	JP 53	JP 47	JP 41	JP 40	
4	FR 40	DE 34	FR 40	FR 36	FR 33	FR 31	FR 32	FR 31	FR 29	FR, DE 29	DE 32	FR 31	FR 31	FR 28	DE 30	DE 29	
5	UK 33	UK 33	DE 36	DE 33	DE 31	DE 29	DE, UK 27	UK 29	DE 28	6 th UK 23	FR 28	DE 29	DE 27	DE 27	FR 25	FR 23	FR 24

Note 1: The figures for China in 1995 and 2005 were 3, 18 respectively.

Note 2: JP: Japan, CN: China, DE: Germany, FR: France.

Source: Fortune Magazine

Table 2 Tortoise Media's "The Global Artificial Intelligence Index" (as of 28 June 2023)
表 2 英国の Tortoise Media 公表の「グローバル AI インテックス」国別ランキング (2023 年 6 月)

Rank	Country	Evaluation (ranking); 評価 (ランク)						
		Talent	Infrastructure	Operating Environment	Research	Development	Government Strategy	Commercial
順位	国	人材	インフラ	AI 認知度	研究活動	AI 活用度	国策	業界活動
1	USA	1	1	28	1	1	8	1
2	China	20	2	3	2	2	3	2
3	Singapore	4	3	22	3	5	16	4
4	United Kingdom	5	24	40	5	8	10	5
5	Canada	6	23	8	7	11	5	7
6	South Korea	12	7	11	12	3	6	18
7	Israel	7	28	23	11	7	47	3
8	Germany	3	12	13	8	9	2	11
9	Switzerland	9	13	30	4	4	56	9
10	Finland	13	8	4	9	14	15	12
11	Netherlands	8	16	15	10	13	28	20
12	Japan	11	5	10	20	6	18	23
13	France	10	11	25	15	18	13	10
14	India	2	59	12	30	21	38	13
15	Australia	14	44	62	6	16	14	22
16	Denmark	19	15	1	18	19	21	17
17	Sweden	15	21	2	13	17	44	16
18	Luxembourg	31	6	14	19	22	31	14
19	Ireland	17	26	19	27	10	29	15
20	Austria	25	34	5	16	23	33	27

Source: Tortoise Media, "The Global Artificial Intelligence Index," June 28, 2023, <https://www.tortoisemedia.com/intelligence/global-ai/#rankings>.

Appendix 3/付属資料 3

Table 3 The ITU's Global Cybersecurity Index 2024
表 3 国際電気通信連合(ITU)発表のグローバル・サイバーセキュリティ指標 2024 年版

	Evaluation (maximum 20 point); 評価 (20 点満点)				
	Legal Measures	Technical Measures	Organization Measures	Capacity Development	Cooperation Measures
	法整備	技術力	組織力	能力開発	協力体制
Denmark	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Finland	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Indonesia	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Italy	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Republic of Korea	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Türkiye	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
United Kingdom	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
United States	20.00	20.00	20.00	19.86	20.00
Singapore	20.00	20.00	20.00	19.86	20.00
Portugal	20.00	20.00	20.00	19.86	20.00
Viet Nam	20.00	20.00	20.00	19.74	20.00
Spain	20.00	20.00	20.00	19.74	20.00
Sweden	20.00	20.00	19.31	20.00	20.00
Thailand	20.00	20.00	19.22	20.00	20.00
Netherlands	20.00	20.00	20.00	19.22	20.00
France	20.00	18.98	20.00	20.00	20.00
Malaysia	20.00	20.00	18.82	20.00	20.00
Luxembourg	20.00	18.98	20.00	19.74	20.00
India	20.00	20.00	18.49	20.00	20.00
Japan	20.00	19.60	20.00	19.07	18.91
Norway	20.00	20.00	19.31	17.70	20.00
Belgium	20.00	18.11	19.51	19.19	20.00
Brazil	20.00	20.00	17.29	19.09	20.00
Estonia	20.00	15.30	20.00	19.74	20.00
Germany	20.00	17.93	20.00	19.92	15.99
Israel	19.27	17.87	18.34	18.12	20.00
Poland	20.00	18.44	16.66	18.44	20.00
Philippines	20.00	19.11	19.51	17.17	17.70
Canada	18.90	15.30	20.00	18.98	20.00
Lithuania	17.39	19.25	17.05	18.79	20.00
Switzerland	20.00	19.60	17.54	19.27	15.85
China	20.00	17.14	18.34	18.46	17.70
Russia	20.00	14.39	20.00	18.77	16.77
Ukraine	19.42	17.35	15.97	14.61	16.58
Latvia	20.00	14.89	19.34	14.12	14.28
New Zealand	19.47	15.30	17.44	16.14	14.28
Vatican	1.41	0.00	3.62	2.91	1.13
DPRK (North Korea)	0.00	0.00	2.00	1.92	2.26

Source: International Telecommunication Union (ITU), "Global Cybersecurity Index 2025, 5th Edition," Geneva, September 12, 2024.