

# 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146号 (2021年6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。(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146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146号

米中間の緊張関係が近隣諸国だけでなく、欧州諸国も絡んで益々“全球(global)化”の様相を示している。

5月20日、欧州議会は欧中包括的投資協定(Comprehensive Agreement on Investment (CAI); 全面投資協定)の審議凍結を決め、米国と必ずしも完全に一致する姿勢ではないが、中国との間に一定の距離を置く戦略を欧州は採り始めたのだ。

先月6日、フランスはインド太平洋防衛戦略を発表し(Actu Défense: «Focus sur la stratégie de défense française en Indopacifique»), リュック・ド・ランクル将軍は「我々の戦略は継続的・永続的であり、決して散逸的・呪文奉唱的ではない(Notre stratégie se veut continue et permanente, mais pas désincarnée et incantatoire)」と述べた。従来、同国のインド太平洋戦略の範囲は、主として南インド洋(Forces armées dans la Zone sud de l'Océan Indien (FAZOI))、ニューカレドニア(Forces armées de la Nouvelle-Calédonie (FANC))、仏領ポリネシア(Forces armées en Polynésie française (FAPF))であった(p.4の図1参照)。だが、南シナ海への7カ月の行動を終えて4月7日にトゥーロンに帰港した原子力潜水艦「エムロード」が示す通り、太平洋における仏国の関心は赤道を超えて「北」へと広まり、日米豪3カ国と共に5月11~17日に実施された離島防衛訓練に参画した。かくしてQuadの4ヶ国(日米豪印)の艦船に加えてこの海域での欧州の艦船の活発な動きに注意を払う必要性が出現している。

一方、英国は今年50周年を迎える大英帝国の遺産とも言うべき「5カ国防衛取極(Five Power Defence Arrangements (FPDA))」に基づいて、旧英国領のシンガポール、マレーシア、オーストラリア、それにニュージーランドと共に例年この海域での共同軍事訓練を実施している。だが今年には新たに最新空母「クィーン・エリザベス」が先月22日、インド太平洋に向けポーツマスを出港した。Zoomでの討論を筆者に提案した英国の或る友人に対して、次のように語った—中国に対して国際法の遵守を促すため、新型空母を投入し“新た”な戦略に出てきたね。まさしく「案山子(かかし)の如き法律を作るな、貪欲な鳥を怖がらせよ。さもなければ案山子は止まり木となる(We must not make a scarecrow of the law, setting it up to fear the birds of prey; Their perch and not their terror)」だね(参考までに、これはShakespeareの*Measure for Measure*の中の台詞)。

米国では4月の21日、議会上院の外交委員会がStrategic Competition Act (S. 1169; 戦略競争法案)を、また通商科学運輸委員会がEndless Frontier Act (S. 1260; 无尽前沿法案)の審議を開始した。翌22日の中国紙(*Global Times*)は前者の法案が中米間摩擦を更に激化すると報じた。同紙は中国現代国際関係研究院(CICIR)の孫成昊氏の言葉を引用して関係悪化を懸念し、中国国内のネティズン(网民)がネット上で過激な見解—同法案は“21世紀の中国人排斥法”になる—を叫んでいる状況を伝えた(元々の排斥法(Chinese Exclusion Act/排华法案)は1882年成立)。

また後者のEndless Frontier Actは、ハイテク分野での米国優位を維持・強化する事を目的とした科学振興政策である。注目すべきは、III. Research Securityで、中国、北朝鮮、ロシア、イランの国名を挙げて、科学技術情報流出に警戒する必要性を特記している事だ。

現実問題として留意すべきは、研究活動が既にグローバル化している点だ。小誌前号でも記した通り、AI分野で中華系人材を欠けば、米国の優位・強化が危くなる。米国国家科学委員会(NSB)が5月に発表した長期ビジョン(“Vision 2030”)によれば、国際共同研究が飛躍的拡大を示している。特に1996年時点では米国の共同研究相手が主として欧州・日本だったが、グローバル化が深化した2018年時点では、中国との共同研究が急拡大している。こうした状況を急に変更する事は極めて困難ではないだろうか(p.4の図2参照)。

米国の友人達は“中国寄り”と筆者を時折難詰するが、グローバルな知的交流に関して、中国を無視する事は絶対に不可能である事を、彼等も認めている。この点に関して彼等が謙虚な態度で筆者の意見を求めてくるのが小気味良い。勿論、筆者も“正解”など持ち合わせていない。そこで筆者は次のように答え、共に“知中派”となるべきだと語った次第だ。

「中国を理解するのは本当に難しい。これに関して(セオドア・ルーズヴェルト大統領(TR)時代の)ジョン・ヘイ国務長官の言葉を思い出した。彼曰く“世界の平和は中国次第である。中国の社会、政治、経済、宗教を理解する者が世界政治の鍵を握っているのだ(The world's peace rests with China, and whoever understands China socially, politically, economically, religiously, holds the key to world politics)”、と。

先月24日、大規模接種会場でのワクチン接種が始まり、集団免疫・経済回復への第一歩を踏み出した。

海外の友人の殆どが既に接種を終えており、筆者が「接種出来るのは晩秋頃かな?」と話すと、驚きの返事が戻ってくる。経済の回復が他国に比して遅れる事が残念だ。毎週Zoomを利用した会合を中心として、内外の友人達と主に自宅で意見交換を行っている。

こうしたなか、友人から感想を聞かれた書籍を心静かに読んでいる。例えば、第一の書籍はニュージーランド出身でAPEC事務局長を務めたアラン・ボラード氏が危機の際に活躍したエコノミストを記録した本(*Economists at War*, Oxford University Press, 2020)で、ケインズ先生や初期のNazi Economyを設計したヒャルマル・シャハトの業績に触れている。また同書の最初で日本の高橋是清に触れてくれている事が嬉しい。日本が今求めているのは“コレキヨ”のような豪胆な人物かもしれない。第二の本は、日本に関し一章を設けて論じて下さったチャールズ・グッドハート先生による本(*Demographic Reversal*, Palgrave Macmillan, 2020)だ。第三は、「こんなAIが出来れば理想的」と思えるようなカズオ・イングロ氏の小説(*Klara and the Sun*)で、同書の中の言葉(there are all kinds of ways to lead a successful life)に頷いている。

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

No. 146 (June 2021)

ユートピアとは、複数のユートピア、即ち多種多様な複数の共同体から成立しており、その共同体の中で人々は異なる制度下で異なる人生を過ごしているのである。或る種の共同体は、他の共同体よりも最も魅力的であるだろう。共同体には盛衰があるだろう。或る共同体から別の共同体へと人々は立ち去るだろうし、或いは生涯一つの共同体に留まる人々もいるであろう。(ロバート・ノーゾック)

Utopia will consist of utopias, of many different and divergent communities in which people lead different kinds of lives under different institutions. Some kinds of communities will be more attractive to most than others; communities will wax and wane. People will leave some for others or spend their whole lives in one.

(Robert Nozick)

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

Bayer, Christian *et al.*, 2021, “Fiscal Expansions and Liquidity Premia,” Vox.EU, May 20.  
Brunnermeier, Markus K. *et al.*, 2021, “The Digitalization of Money,” Working Paper No. 941, Basel: Bank for International Settlements (BIS), May.  
Emmerling, Johannes *et al.*, 2021, “Will the Economic Impact of COVID-19 Persist? Prognosis from 21st Century Pandemic,” Working Paper WP/21/119, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), April.

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

April 28: (Washington, D.C.) U.S. Congress: “Biden’s Address to the Joint Session of Congress.”  
May 4: (an online event, London) SOAS University of London, China Institute: “China Will Sustain Its Economic Rise”; Moderator: Steve Tsang (曾銳生) (SOAS China Institute); Panelists: Xiaolan Fu (傅晓岚) (University of Oxford), George Magnus (University of Oxford and SOAS), Barry Naughton (University of California, San Diego), Yongding Yu (余永定) (Chinese Academy of Social Sciences (CASS)).  
May 17~18: (an online event, Atlanta, GA) Federal Reserve Bank of Atlanta: “Fostering a Resilient Economy and Financial System: The Role of Central Banks.”

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

Reuters (Stephanie Kelly and Christopher Bing), 2021, “Cyber Attack Shuts Down U.S. Fuel Pipeline ‘jugular,’ Biden Briefed,” May 8.

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

April 29: (an online event, Berlin) Mercator Institute for China Studies (MERICS) and European Council on Foreign Relations (Madrid office): “The Geopolitics of Green Tech: Europe and China between Cooperation and Competition.”  
May 3: (an online event, Brussels) Bruegel: “Form a Climate Club: United States, European Union and China.”

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

Association of the U.S. Navy (AUSN), 2021, “Rebuilding U.S. Naval Fleet Strength from the Ground Up,” Alexandria, VA, May.  
Blank, Jonah, 202, “Regional Responses to U.S.-China Competition in the Indo-Pacific: India,” Santa Monica, CA: RAND Corporation, May.  
Bush, Richard C., 2021, *Difficult Choices: Taiwan’s Quest for Security and the Good Life*, Washington, D.C.: Brookings Institution Press, April.  
Defense News (Tayfun Ozberk), 2021, “Turkey Converts Simsek Training System into a Kamikaze Drone,” May 1.  
Defense News (Valerie Insinna), 2021, “The Air Force’s First Skyborg Autonomous Drone Prototype Made Its First Flight,” May 5.  
Financial Times (Michael Stott *et al.*), 2021, “Chinese Jabs Dominate Latin American Vaccination Campaigns,” May 9.  
Financial Times (Michael Stott *et al.*), 2021, “US to Send Vaccines to Latin America after Taiwan Ally Warns of Pivot to China,” May 19.  
Financial Times (Mehul Srivastava *et al.*), 2021, “Israel and Hamas Agree a Ceasefire after 11 Days of Fighting,” May 20.  
Frankfurter Allgemeine Zeitung (Christoph Hein and Hendrik Kafsack), 2021, „Wie die EU und Indien auf Chinas Seidenstraße antworten,“ May 8.  
Greenhaw, Timothy *et al.*, 2021, “US Military Options to Enhance Arctic Defense,” Washington, D.C.: Brookings Institution, May.  
Guardian (Vincent Ni), 2021, “EU Efforts to Ratify China Investment Deal ‘Suspended’ after Sanctions,” May 4.  
Huánqiú Shibào/Huanqiu Shibao (Global Times/«环球时报») (Gǎngzhí Gē (耿直哥)), 2021, “Shuāxīn Xiàxiàn! Zhōngguó Zhāng Wǔ B Huòjiàn Cánhái Dōu Yì Zhūiluò Yīndùnyáng, CNN Hái zài Kèyì Zhìzào Kǒngguāng [Further Degradation! The Wreckage of China’s Long March 5B Rocket Has Fallen into the Indian Ocean, But CNN Is Still Deliberately Creating a Commotion/刷新下限! 中国长五B火箭残骸都已坠落印度洋, CNN 还在刻意制造恐慌,]” May 10.  
Huánqiú Shibào/Huanqiu Shibao (Global Times/«环球时报») (Guōwěimín (郭伟民) *et al.*), 2021, “Měi Rì Fǎ Ào Pīncòu Liánhé Jūnyǎn Hái Gǎo Chéngshì “Xiàngzhàn”, Jūnshì Zhuānjiā: Míngxiǎn Zhēnduì Táiwān [The United States, Japan, France and Australia Conducted Joint Military Exercises and also Engaged in “Street Fighting”, Military Experts: Obviously Targeting Taiwan/美日法澳拼凑联合军演还搞城市“巷战”, 军事专家: 明显针对台湾,]” May 13.  
Kania, Elsa B., 2021, “China’s Drive for Innovation within a World of Profound Changes,” *Asian Policy*, Vol. 16, No. 2 (April), pp. 17-31.  
Kempin, Ronja, ed., 2021, „Frankreichs Außen- und Sicherheitspolitik unter Präsident Macron“, SWP-Studie 2021/S 04, Berlin: Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP), March.  
Le Monde (Elise Vincent), 2021, «Dans l’Indo-Pacifique, l’armée française tente de s’affirmer», May 14.  
Lenta.ru (Лента.Ру), 2021, «Американский военный корабль зашел в порт Одессы [American Warship Entered the Port of Odessa]», May 10.  
Mazarr, Michael U. *et al.*, 2021, “What Deters and Why: The State of Deterrence in Korea and the Taiwan Strait,” Santa Monica, CA: RAND Corporation, April.  
Military.com (Gina Harkins), 2021, “Biggest Navy Exercise in a Generation Will Include 25,000 Personnel across 17 Time Zones,” May 21.  
Nature (Smriti Mallapaty), 2021, “China Prepares to Land First Rover on Mars — and Reveal Fresh Geological Insights,” May 14.  
New York Times (Patrick Kingsley and Isabel Kershner), 2021, “More Than 30 Dead in Gaza and Israel as Fighting Quickly Escalates,” May 11.  
Overhaus, Marco and Alexandra Sakaki, 2021, „Die US-Bündnisse mit Japan und Südkorea“, SWP-Studie 2021/S 05, Berlin: Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP), May.  
Reuters (Foo Yun Chee), 2021, “EU Aims to Cut Foreign Reliance on Chips, Pharma Materials -Document,” May 1.  
Reuters, 2021, “Top U.S. General Warns of ‘Potential International Instability,’” May 5.  
Reuters (Robin Emmott), 2021, “EU Parliament Freezes China Deal Ratification until Beijing Lifts Sanctions,” May 20.  
Stockholm Institute for Peace Research Institute (SIPRI), 2021, “Trends in World Military Expenditure 2020,” SIPRI Fact Sheet, Solna, April.  
Swistek, Göran, 2021, „Quadratur des Kreises im Indo-Pazifik: Sicherheitspolitische Umsetzung der Indo-Pazifik-Leitlinien“, SWP-Aktuell 2021/A 29, Berlin: Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP), March.  
United Nations Office for Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA), 2021, “Myanmar,” Humanitarian Update No. 6, April 30.  
United States Government, White House, 2021, “Executive Order on Improving the Nation’s Cybersecurity,” Washington, D.C., May 12.

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

No. 146 (June 2021)

個人の場合であれ、国家の場合であれ、攻撃的なタイプに金を与えて追払うこと—現代の言葉では、It is folly to imagine that the aggressive types, whether individuals or nations, 「有和する」—が可能だと夢想する事は愚策である。何故ならそうした厄介払いのための金を支払う事 can be bought off—or, in modern language, ‘appeased’—since the payment of (バジル・ヘンリー・リデル＝ハート) danegeld stimulates a demand for more danegeld. (Basil Henry Liddell-Hart) は、更なる金の要求を刺激するからである。

USNI News (Sam LaGrone), 2021, “Destroyer USS Curtis Wilbur Transits Taiwan Strait, China Protests,” May 19.  
Wall Street Journal (L. Radnofsky and R. Bachman), 2021, “Tokyo Olympics Say They Can Be Held Safely. Experts Say They Need Vaccines,” April 26.  
Wall Street Journal (Michael R. Gordon), 2021, “Intelligence on Sick Staff at Wuhan Lab Fuels Debate on Covid-19 Origin,” May 23.  
Wired.com (Will Knight), 2021, “The Pentagon Inches Toward Letting AI Control Weapons,” May 10.  
Work, Robert O., 2021, “Principles for the Combat Employment of Weapon Systems with Autonomous Functionalities,” Washington, D.C.: Center for a New American Security (CNAS), April.

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

April 28: (Washington, D.C.) U.S. Congress: “Biden’s Address to the Joint Session of Congress.”  
May 20: (an online event, Washington, D.C.) U.S. Congress, U.S.-China Economic and Security Review Commission (USCC): Hearing on “China in Latin America and the Caribbean.”

## その他—Information in Other Fields

Bhuvananswar, Chaya, 2021, “As a Doctor, I’ve Worked Tirelessly through the Pandemic. That Hasn’t Stopped the Hate,” *New York Times*, May 21.  
Darling, Kate, 2021, *The New Breed: What Our History with Animals Reveals about Our Future with Robots*, New York: Henry Holt and Co., April.  
Fortune (Lance Lambert), 2021, “‘Pure Panic’: Lumber Prices Up a Staggering 280% as Builders Scramble for Supply,” May 5.  
Global Times (Li Xuanmin and Qi Xijia), 2021, “China Develops Self-made Brain-Computer Interface Chip, Curbing Tech ‘Bottleneck’ amid US Tension,” April 27.  
Institute for Security and Technology (IST), 2021, “A Comprehensive Framework for Action: Key Recommendations from the Ransomware Task Force,” Bay Area, CA, April.  
International Business Machines Corporation (IBM), 2021, “IBM Unveils World’s First 2 Nanometer Chip Technology, Opening a New Frontier for Semiconductors,” Albany, NY., May 6.  
Nature Food (Rose, David Christian *et al.*), 2021, “Responsible Development of Autonomous Robotics in Agriculture,” May 20.  
New York Times (Apoorva Mandavilli), 2021, “Reaching ‘Herd Immunity’ Is Unlikely in the U.S., Experts Now Believe,” May 11.  
New York Times (Shira Ovide), 2021, “Apple’s Bargain in China,” May 18.  
New York Times (Steve Lohr), 2021, “Once Tech’s Favorite Economist, Now a Thorn in Its Side,” May 20.  
Reuters (Simon Evans), 2021, “United’s American Owners Facing Strongest Opposition Yet,” May 3.  
Squicciarini, Mariagrazia and Heike Nachtigall, 2021, “Demand for AI Skills in Jobs: Evidence from Online Job Postings,” Science, Technology and Industry Working Paper No. 2021/03, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), March.  
TechCrunch.com (Brian Heater), 2021, “Roam Robotics Introduces a Smart Knee Brace,” April 28.  
TechCrunch.com (Brian Heater), 2021, “Chef Robotics Raises \$7.7M to Help Automate Kitchens,” May 14.  
United States Congress, Congressional Research Service (CRS), 2021, “Manufacturing USA: Advanced Manufacturing Institutes and Network,” Washington, D.C., March.  
Wall Street Journal (Matthew Dalton), 2021, “Chinese Manufacturers Sidestep Trade Barriers by Buying Factories Overseas,” May 6.  
Wall Street Journal (Megumi Fujikawa), 2021, “Japan’s Muji Appeals to China by Advertising Use of Xinjiang Cotton,” May 11.  
Wall Street Journal (Parmy Olson), 2021, “Google Unit DeepMind Tried—and Failed—to Win AI Autonomy from Parent,” May 21.  
Wired.com (Matt Simon), 2021, “Spot the Coronavirus Doctor Robot Dog Will See You Now,” April 24.  
Wired.com (Will Knight), 2021, “Ford’s Ever-Smarter Robots Are Speeding Up the Assembly Line,” April 28.  
Wired.co.uk (Lavender Au), 2021, “China Is Scrambling for Semiconductor Supremacy,” April 29.  
Wired.com (Max G. Levy), 2021, “This Brain-Controlled Robotic Arm Can Twist, Grasp—and Feel,” May 20.  
Event: May 25: (an online event, Piscataway, NJ) IEEE Standards Association: “IEEE Computer Society Online Gaming Standards Committee (OGSC) Meeting.”  
Event: May 29–June 3: (an online event, Xi’an (西安)) Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE): “The 2021 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA).”

## 3. 編集後記

新型コロナウイルス危機の以前から、経済活性化のためにイノベーションが内外で議論されていた。

上述した Endless Frontier Act が成立し、また 3 月 12 日に正式に公表された中国の長期計画(«第十四五年规划和 2035 年远景目标纲要»)が実施される時、試行錯誤は不可避だとしても、我が国にも技術や組織、そして法律を含む制度に様々な innovation(创新)が不可欠だ。

今年 3 月に邦訳本が出た優れた啓蒙書(Matt Ridley, *How Innovation Works*, June 2020)に関し、英国の或る友人が Zoom を通じて語った。

彼は「リドレー氏が『イノベーションは“偶発事件と鋭い知性(accidents and sagacity)”による発見、即ちセレンディピティ(serendipity)が大切』と語った」と自慢げに話した。それに対し筆者は「その通り。でも“幸運な現象に遭遇する能力”というセレンディピティに関して、『幸運の女神は誰にもほほ笑むわけではない。常にそのことについて考え、神経を張り巡らしていなければ、興味深い現象が目前で起きてても、その重要性に気付かない』と日本の関西学院大学の玉田俊平太教授が、彼の 2015 年の啓蒙書の中で語っている」と応えた次第だ。

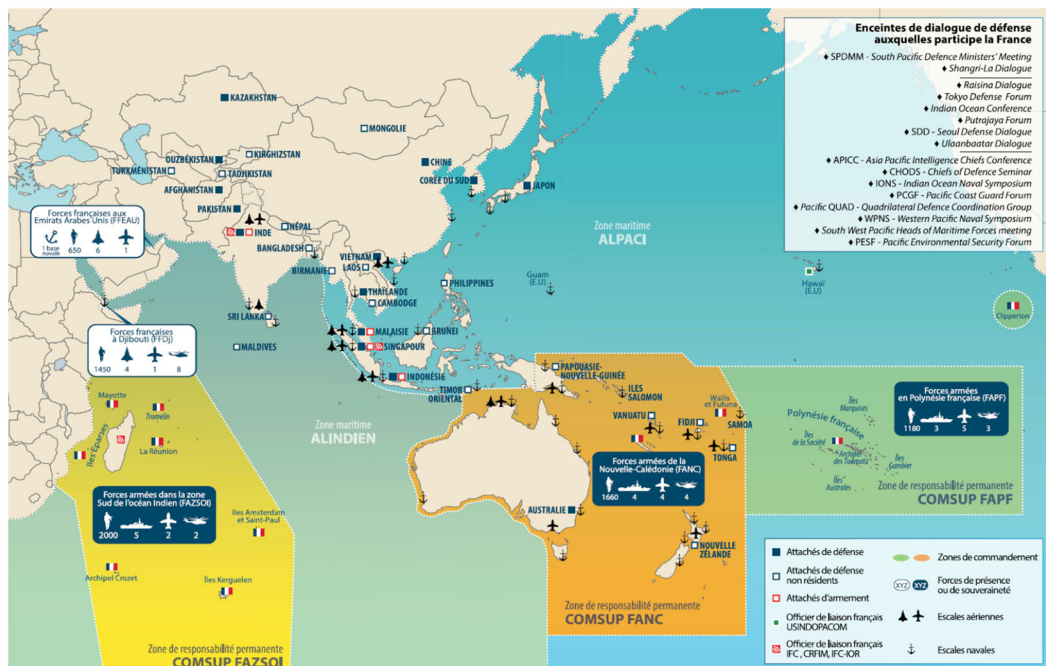
しかも serendipity は「賢者は敵の智慧から学ぶ、何故なら深慮はまさに安全の母」と古代ギリシアのアリストファネスが語った通り、競争相手を観察する事からも生まれてくる。例えば米国が開発したステルス技術は、母国では無視されたソ連の研究者による 1961 年の研究論文「鋭角に接する波動の回折の物理法則における解き方(Метод крайних волн в физической теории дифракции)」から生まれ、また炭酸飲料“Fanta”は、1940 年、米国の Coca-Cola が輸入出来なくなった Nazi Germany で代用飲料として開発された。そして、そもそも serendipity という言葉自体がペルシア語の有名な詩(بهشت بهشت)から由来したものだ。

我が日本は米中の技術競争を横目で観察しつつ、出来るだけ多くの分野で、また出来るだけ多くの機会に serendipity に恵まれるよう、世界情勢の観察と技術研究に努めなくてはならない。以上

(編集責任者) 栗原 潤 キャ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 Cambridge Gazette はネット上で見る事が出来、ダウンロードも出来ます。ネット上でキャ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。	

Figure 1 French Military Presence in the Indo-Pacific  
(La présence militaire française en Indopacifique)

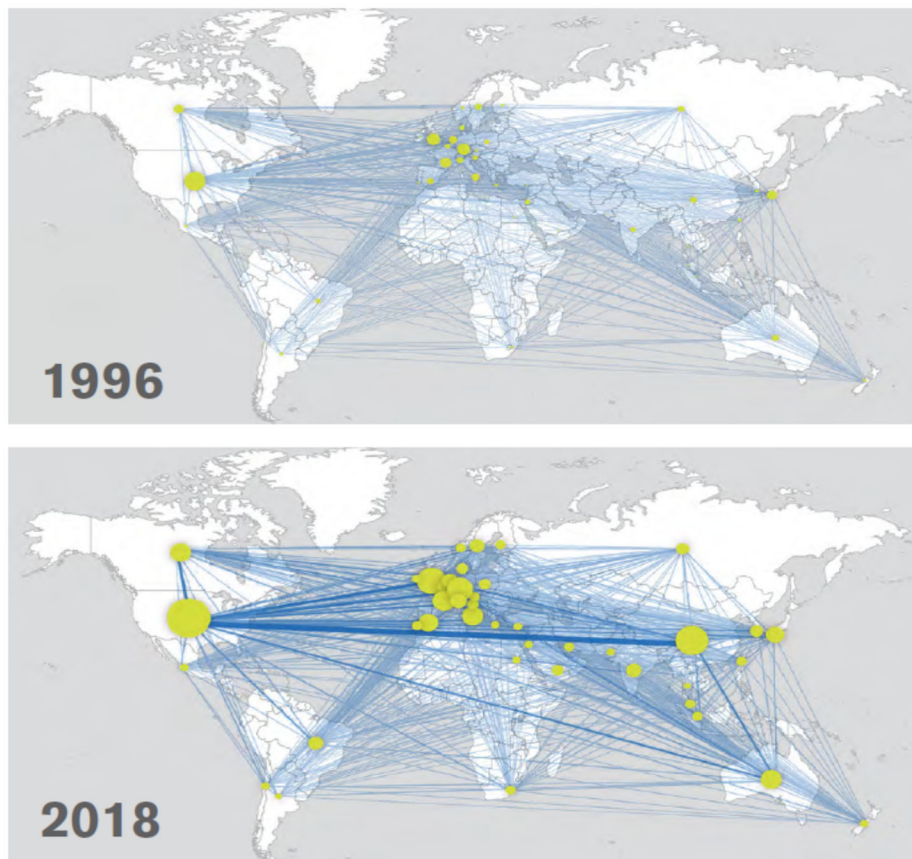
図1 インド太平洋地域におけるフランスの軍事的プレゼンス



Source: Ministère des Armées, République Française, «La stratégie de défense française en Indopacifique», juin (June) 2019, p. 22.

Figure 2 International Collaboration among Researchers Grows Dramatically

図2 国際共同研究の急激な増加



Source: National Science Board (NSB), "Vision 2030," Alexandria, VA, May 2021, p. 23.