

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165号 (2023年1月)

キャンニング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165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165号

謹賀新年。何よりもまず平和が取り戻され、世界に繁栄を享受する日々が再来する事を願っている。

年が明けてもなおウクライナでの悲劇は終わりにそうにない。筆者はノーベル平和賞を受賞したアルベルト・シュヴァイツァー博士が、冷戦のさなかに世界の指導者に対して対話の努力を訴えた演説(The Problem of Peace in the World of Today)を思い出している。

FIFA ワールドカップで日本がドイツに勝利した日の翌日(11月24日)、独 *Der Spiegel* 誌がメルケル前首相のインタビュー記事を公表した。この記事を読む情報は読んで筆者は複雑な心境に陥っている—首相は、プーチン大統領の基本原則が power politics(Machtpolitik)である事を知っていたが故に、ロシアの侵攻は“驚きではなかった(kam nicht überraschend)”と語った!! そう予想していたならば、何故、もっと積極的に予防策を実施しなかったのか。現在の悲劇を思うと筆者の疑問は消えそうにない。この記事に関し、独軍出身の政治家であるローゼリヒ・キーゼヴェッター氏は、独公共放送番組(tagesschau)の中で次のような厳しい言葉で前首相を批判している。

「メルケル前首相は在任中、プーチンが欧州諸国を弱体化・分断化しようとしている事を知っていた。にもかかわらず間違った結論を出し、“ソフト・パワー”のみで対抗しようとした(Sie habe in ihrer Regierungszeit zwar erkannt, dass Putin Europa schwächen und spalten wolle, aber die falschen Handlungsschlüsse gezogen und nur mit "Soft Power" reagiert)。

昨年2月以降、シュルツ首相は全世界が転換点を迎えた事を“Zeitenwende (英語で turning point)”で表現している。これに関して、英 *Financial Times* 紙は、12月24日に“2022年の言葉”という意味から“Year in a word: Zeitenwende”と題した記事を掲載した。新年を迎えるにあたって、シュルツ首相は米国の高級誌(*Foreign Affairs*)の新年号(1・2月)に載せた小論(“The Global Zeitenwende”)の中で、「現在の複雑な世界政治に直面する我々は、多種多様な思想・判断基準(mindsets)と政策手段(tools)が必要となった事」を述べている(次の2参照)。

年末(12月27日)、極東情勢に関して、非常に厳しい内容の情報が届いた。

台湾の蔡英文総統が徴兵期間の延長を宣言した。宣言の中で「誰も戦争を望みません。台湾の政府・人々も、そして国際社会も戦争を望んでいないのです。しかし国民の皆さん、平和は天から降って来るものではありません(沒有人要戰爭, 台灣的政府與人民是如此, 國際社會也是如此。但是, 各位國人同胞, 和平不會從天而降)」と語り、チャーチルが盟友のウォルター・ギネス卿に宛てた手紙の中で語った言葉に言及して、「チャーチルが嘗て語った如く、戦争と恥辱に直面した時、もし恥辱の方を選択したとしても、その後も依然として、戦争に直面する(就像邱吉爾曾經說過的, 在戰爭與屈辱面前, 如果選擇了屈辱, 但屈辱過後, 我們還是得面對戰爭)と述べた。そして、「戦争に対して備える事でのみ避戦が可能となるのです、戦力を持つ事でのみ戦争を止める事が出来るのです(備戰才能夠避戰, 能戰才能止戰)」と総統は語った。

筆者は台湾国防部の資料を眺め(p.4の図参照)、また同時に十数年前に馬英九元総統が Harvard Kennedy School (HKS)を訪れた際、「ハイテク分野における台湾の国際競争力を高めるためには、重要な若者達の訓練期間を奪う徴兵制度が障害となっている」と語っていた事を思い出し、東アジアにおける *Zeitenwende* を真剣に認識しなくては、と考えている。

米国では *Zeitenwende* を再確認するかのようになり、12月6日、ホワイトハウスが、12月7日を“National Pearl Harbor Remembrance Day”とする事を発表した(次の2参照)。確かに1941年12月7日は全世界にとり *Zeitenwende* だった。戦史に詳しい人はご存知の通り、真珠湾攻撃は日本にとって最悪の timing で行われた—欧州東部戦線でソ連のジューコフ将軍が反撃を開始し、ドイツの敗色が濃くなった timing である。即ち当時の大日本帝国は、産官学の各界に優れた専門家がいたにもかかわらず、海外情報の収集・分析・判断に問題があったのだ。

NHKの増田剛氏による優れた著書『ヒトラーに傾倒した男』を読むと、日常会話程度の独語しか話せぬ軍人出身の大島浩駐独大使は、ドイツ外務省の専門家から白眼視されていたリッペンロップだけが頼りで、ベック参謀総長等の優れた軍人達から無視された事が分かる。しかも総統語録とも言ふべき本(*Tischgespräche*)を読む限り、大使が“傾倒した”ヒトラーは、大使には“傾倒せず”、決して本音を彼に語らなかったのだ!!

さて中国の将来を展望する事は非常に難しい。米国の優れた“知中派”であるスーザン・シャーク教授は、近著(*Overreach*)の中で“*I underestimated Xi's willingness to take political risks*”と語った。彼女ですら“見誤る”事があるならば、筆者の“見誤り”は当然の事とした上で、錯誤による損害を最小限にするため、多様な情報ソースと基にして慎重に国際情勢判断をしなくては、と考えている。

昨年12月上旬、3年ぶりにパリを訪れて短い期間であったが数多くの友人達と語り合う機会を楽しんだ。

今回の出張では、フェルナン・ブローデル大先生にゆかりの深い建物で、グラス片手に議論した事が楽しい思い出となった。社会科学高等研究院(EHESS)のセバスチャン・ルシュヴァリエ教授が主催する会合(INNOVCARE Project 2nd Annual Forum: “Care-led innovation: The case of elderly care in France and Japan”)で、日本のロボット開発の現状と問題点に関し、筆者の見解を述べさせて頂いた。これに関して、帰国後、ドイツ経済研究所(DIW)による12月発表の資料等を基に、相対的に緩慢な日仏両国のR&D活動を巡り、意見交換を行っている(p.4の表を参照)。そして Université Paris VIII では、Billecart-Salmonを飲みつつ、ジャック・デリダ大先生の著作(*La voix et le phénomène* 等)に関して、筆者が理解出来ない部分を、哲学に詳しい友人達に質問する機会にも恵まれた。

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

No. 165 (January 2023)

人々の命運を握る指導者達が、現状を悪化させて しまうようなもの、さらには危険な状況を招くような もののすべてを慎重に取り除いてくれますように。 (アルベルト・シュヴァイツァー)	May the men who hold the destiny of peoples in their hands, studiously avoid anything that might cause the present situation to deteriorate and become even more dangerous. [Puisse les hommes qui tiennent entre leurs mains le sort des peuples, éviter avec un soin anxieux tout ce qui pourrait empirer la situation dans laquelle nous nous trouvons et la rendre encore plus dangereuse.] (Albert Schweitzer)
---	---

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

Bank for International Settlements (BIS), 2022, “London as a Financial Centre since Brexit: Evidence from 2022 BIS Triennial Survey,” BIS Bulletin No. 65, Basel, December.
Binici, Mahir *et al.*, 2022, “Here Comes the Change: The Role of Global and Domestic Factors in Post-Pandemic Inflation in Europe,” Working Paper No. 22/241, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), December.
Wall Street Journal (Editorial), 2022, “The Bank of Japan Loses Control: Tokyo Admits What Everyone Already Knew: Yield Caps Are Failing,” December 20.

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

December 7: (an online event, Washington, D.C.) Brookings Institution: “The Economic Benefits of Immigration.”

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

Black, Simon *et al.*, 2022, “A Framework for Comparing Climate Mitigation Policies across Countries,” Working Paper No. 22/254, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), December.

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

December 8-9: (a hybrid event, Washington, D.C.) Resources for the Future (RFF): “Energy Insights 2022.”
December 13: (an online event, Brussels) Bruegel: “Carbon Club versus Climate Alliance: Which Way Forward for Multilateral Climate and Trade Governance?”

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

Blanchette, Jude and Ryan Hass, 2023, “The Taiwan Long Game: Why the Best Solution Is No Solution,” *Foreign Affairs*, Vol. 102, No. 1 (January/February), pp. 102-114.
Cable News Network (CNN) (Barbara Starr), 2022, “US Navy Sends a Message to Adversaries with a Rare Submarine Port Visit in Indian Ocean,” December 2.
Cohen, Eliot A., 2022, “What Putin’s War in Ukraine Reveals about Russia—and the Likely Path Ahead,” *Wall Street Journal*, December 13.
Defense News (Stephen Losey), 2022, “‘Dangerously’ Close: Video Shows Chinese Jet Buzzing US Spy Plane,” December 30.
Financial Times (Demetri Sevastopulo), 2022, “US House Passes \$858bn Defence Bill with Weapons Funding for Taiwan,” December 8.
Financial Times (Kana Inagaki *et al.*), 2022, “UK, Japan and Italy Agree to Build Joint Advanced Fighter Jet,” December 7.
Gill, Bates ed., 2022, “Meeting Emerging Capabilities: Countering Advances in Cyber, Space, and Autonomous Systems,” Seattle, WA: National Bureau of Asian Research (NBR), December.
Handelsblatt, 2022, „25 mutmaßliche Reichsbürger bei Razzia festgenommen“, December 8.
Hellyer, Marcus and Andrew Nicholls, 2022, “‘Impactful Projection’: Long-Range Strike Options for Australia,” Canberra: Australian Strategic Policy Institute (ASPI), December.
Le Figaro (AFP), 2022, «Guerre en Ukraine: Odessa privée d’électricité après une attaque russe de drones explosifs», December 10.
Lind, Jennifer, 2022, “Japan Steps Up: How Asia’s Rising Threats Convinced Tokyo to Abandon Its Defense Taboos,” *Foreign Affairs*, December 23.
Lin-Greenberg, Erik, 2022, “The Dawn of Drone Diplomacy: Unmanned Vehicles Are Upending the Arms Trade—and the Balance of Power,” *Foreign Affairs*, December 20.
Mead, Walter Russell, 2022, “Global Tensions Spur a Sea Change in Japan,” *Wall Street Journal*, November 28.
Mead, Walter Russell, 2022, “Kissinger Sees a Global Leadership Vacuum,” *Wall Street Journal*, December 26.
New York Times (Roger Cohen), 2022, “Putin Wants Fealty, and He’s Found It in Africa,” December 24.
New York Times (A.E. Kramer and A. Troianovski), 2022, “Putin Insists He Is Open to Talks, as Air-Raid Sirens Sound across Ukraine,” December 25.
Ozawa, Marc, 2022, “Towards a Deeper NATO-Japan Cooperation,” Policy Brief No. 19, Rome: NATO Defense College, November.
Qin, Gang (秦刚), 2022, “How China Sees the World,” *The National Interest*, December 26.
Rénmín Wǎng/Renmin Wang (People.cn/«人民网»), 2022, “Xi Jinping Chūxí Shàtè Wángchú jiān Shǒuxiàng Mùhǎnmódé Dàibiǎo Guówáng Sālěimàn Jùxíngde Huānyíng Yìshì [Xi Jinping attends the Welcome Ceremony held by Crown Prince and Prime Minister Mohammed bin Salman of Saudi Arabia on behalf of the King/习近平出席沙特王儲兼首相穆罕默德代表国王薩勒曼舉行的歡迎儀式],” December 9.
Saalman, Lora *et al.*, 2022, “Cyber Posture Trends in China, Russia, the United States and the European Union,” Solna: Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), December.
Scholz, Olaf, 2023, “The Global *Zeitenwende*: How to Avoid a New Cold War in a Multipolar Era,” *Foreign Affairs*, Vol. 102, No. 1 (January/February), pp. 22-38.
Shirk, Susan L., 2022, *Overreach: How China Derailed Its Peaceful Rise*, New York: Oxford University Press, October.
Shirk, Susan L., 2022, “The Dangerous Downward Spiral of U.S.-China Relations,” *Wall Street Journal*, December 12.
Taiwanese Government, Ministry of National Defense (MND), 2022, “Zhōnggòng Jiěfàngjūn Táihǎi Zhōubiānhǎi, Kōngyù Dòngtài [PLA’s naval and aerial activity around Taiwan/中共解放軍臺海周邊海、空域動態],” December 26.
Tooze, Adam, 2022, “An Arms Race on Industrial Policy Is the Last Thing Europe Needs,” *Financial Times*, December 23.
United States Congress, Senate Committee on Foreign Relations, 2022, “Chairman Menendez Announces Historic Inclusion of Taiwan Legislation in Annual Defense Bill,” December 7.
United States Government, White House, 2022, “A Proclamation on National Pearl Harbor Remembrance Day, 2022,” December 6.
United States Government, Census Bureau, 2022, “National Pearl Harbor Remembrance Day: December 7, 2022,” December 7.
United States Government, Department of State, 2022, “Secretary Blinken Launches the Office of China Coordination,” December 16.
Vines, Alex *et al.*, 2022, “The Response to Debt Distress in Africa and the Role of China,” Research Paper, London: Chatham House, December.
Wall Street Journal (Jared Malsin *et al.*), 2022, “Ships Linked to Russia’s Biggest Grain Exporter Moved Stolen Ukrainian Cargo,” December 1.
Wall Street Journal (Ian Lovett), 2022, “Russians Systematically Loot Art, Ancient Relics from Ukraine’s Cultural Sites,” December 4.

私は平和を! と叫べば。私は愛を! と叫べば。

(ジュゼッペ・ヴェルディ、ピアヴェ、ボイト)

And I go shouting: peace! And I go shouting: love!

[E vo gridando: pace! E vo gridando: amor!]

(Giuseppe Verdi, Francesco Maria Piave and Arrigo Boito)

- Wall Street Journal (Alistair MacDonald and Oksana Pyrozhok), 2022, "Russian Oligarch Seizes 400,000 Acres of Ukrainian Farmland, Owners Say," December 6.
- Wall Street Journal (Editorial), 2022, "The Sleeping Japanese Giant Awakes," December 16.
- Washington Post (Isaac Arnsdorf *et al.*), 2022, "Trump's Dinner with Antisemites Provides Test of GOP Response to Extremism," November 30.
- Washington Post (Dan Lamothe), 2022, "Pentagon Reveals Secretive B-21 Bomber in California," December 2.
- Washington Post (Colby Itkowitz *et al.*), 2022, "Walker's Loss in Ga. Spurs New GOP Hand-Wringing, Calls for New Strategy," December 7.
- Washington Post (Francesca Ebel), 2022, "Fierce Claims to Crimea Highlight Slim Chance of Russia-Ukraine Peace Deal," December 11.
- Washington Post (John Wagner *et al.*), 2022, "Zelensky Arrives at White House for Meeting with Biden," December 21.
- Xīnlàng Wǎng (Sina.com.cn/«新浪网»), 2022, "Tái Dǎngjǔ Jiāng Yìwùbǐng Fúyìqī Yáncháng Zhì 1-nián [Taiwan authorities extend compulsory military service to one year/台当局将义务兵役役期延长至 1 年]," December 27.
- Yāngshì Wǎng (CCTV/«央视网»), 2022, "Xí Jìnpíng Tóng Èluósī Zǒngtǒng Jǔxíng Shìpín Huìwù [Xi Jinping Holds Video Meeting with the Russian President/习近平同俄罗斯总统举行视频会晤]," December 30.
- Zhū, Fēng/Zhu, Feng (朱峰), 2022, "2023-nián, Dàguó Guānxì Réng Gāodù Bù Quèdìng [The Year 2023: Great Power Relations Will Still Be Highly Uncertain/2023 年, 大国关系仍高度不确定]," *Huánqiu Shìbào/Huanqiu Shibao* (Global Times/«环球时报»), December 29.
- Zoellick, Robert B., 2022, "Decisions the West Must Make on the Russia-Ukraine War in 2023," *Wall Street Journal*, December 13.

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

- December 2: (Sydney) Lowy Institute: "An Address by Sanna Marin, Prime Minister of Finland."
- December 2-3: (Simi Valley, CA) Ronald Reagan Presidential Library: "Reagan National Defense Forum."
- December 7: (an online event, Washington, D.C.) Center for a New American Security (CNAS): "Precision and Posture: Investing in Strategic Readiness."
- December 14: (an online event, Atlanta, GA) China Research Center, Carter Center: "Whither China? What 2023 Means for China and the World."
- December 14: (Washington, D.C.) Center for Strategic and International Studies (CSIS): "Emerging Security Issues in Space Policy"
- December 15: (an online event, London) Chatham House: "Russia and China in Antarctica: Implications for the Five Eyes."

その他—Information in Other Fields

- ABB, 2022, "ABB Opens State-of-the-Art Robotics Mega Factory in Shanghai," December 2.
- Australian Broadcasting Corporation (ABC) (James Purtill), 2022, "VAR Offside Technology at 2022 World Cup, and How Player Data Is Changing Professional Sport," December 16.
- Bloomberg (Ian King *et al.*), 2022, "TSMC Plans to Make More Advanced Chips in US at Urging of Apple," December 1.
- Corriere della Sera (Guido Santevecchi), "La Cina riapre a viaggi e turisti. A Malpensa «molti positivi»," December 27.
- Darvas, Zsolt and Catarina Martins, 2022, "The Impact of the Ukraine Crisis on International Trade," Working Paper Iss. 20/2022, Brussels: Bruegel, December.
- Diyī Cǎijīng/Diyi Caijing (China Business Network (CBN)/«第一财经»), 2022, "Zhōngguó Xìntōngyuán: 10-yuè Guónèi Shìchǎng Shòujī Chūhuòliàng 2435.6 Wànbù Tóngbǐ Xiàjiàng 27.5% [China Academy of Information and Communications Technology: Shipments of smartphones within China in October fell 27.5% year on year to 24 million handsets/中国信通院: 10 月国内手机出货量 2435.6 万部 同比下降 27.5%]," December 26.
- Forbes (Ty Roush), 2022, "Congress Passes Bill to Ban TikTok From Federal Devices," December 23.
- Handelsblatt, 2022, „TSMC denkt offenbar über Chipfabrik in Deutschland nach“, December 11.
- Hong, Seungwoo (홍승우) *et al.*, 2022, "Agile and Versatile Climbing on Ferromagnetic Surfaces with a Quadrupedal Robot," *Science Robotics*, Vol. 73, Iss. 73 (December 14).
- McKinsey Global Institute (MGI), 2022, "Global Flows: The Ties That Bind in an Interconnected World," Discussion Paper, November.
- New York Times (David Marchese), 2022, "An A.I. Pioneer on What We Should Really Fear," December 21.
- Priyandita, Gatra *et al.*, 2022, "State-Sponsored Economic Cyber-Espionage for Commercial Purposes: Tackling an Invisible but Persistent Risk to Prosperity," Policy Brief No. 67, Canberra: Australian Strategic Policy Institute (ASPI), December.
- Wall Street Journal (Tim Higgins), 2022, "Slow Self-Driving Car Progress Tests Investors' Patience," November 28.
- Wall Street Journal (Liza Lin), 2022, "China Clamps Down on Internet as It Seeks to Stamp Out Covid Protests," December 1.
- Wall Street Journal (Greg Ip), 2022, "U.S., Europe Need a Grand Bargain on Semiconductors and Electric Vehicles to Counter China," December 7.
- Wall Street Journal (Salvador Rodriguez), 2022, "TikTok Parent ByteDance Says Employees Improperly Accessed User Data," December 22.
- Wall Street Journal (Miho Inada), 2022, "Wealthy Chinese, Fed Up at Home, Find a Haven in Japan," December 27.
- Washington Post (Miriam Berger), 2022, "Taliban Bans Women from All Afghan Universities," December 20.
- Wired.com, 2022, "Russians Hacked JFK Airport Taxi Dispatch in Line-Skipping Scheme," December 24.
- Event: November 29: (an online event, Brussels) Bruegel: "Can the EU Data Act Deliver a Fair, Competitive and Innovative Data Market?"

3. 編集後記

平和と繁栄が世界に広がる事を祈りつつ、今筆者は、“小さな幸福”を見つけて自らを慰めている。

FIFA World Cup の際、日独戦後にドイツ公共放送(ZDF)の website を見て思わず吹き出した—ドイツの敗戦に関して「日本のために 2 人のブンデスリーガ選手(堂安と浅野の両選手)が得点を挙げる(Zwei Bundesliga-Spieler treffen für Japan)」と報じた。筆者はドイツの友人達に対し、冗談交じりで「まるで、(イソップ物語の)“すっぱい葡萄(saure Trauben)”みたい」とメールを通じて語った次第だ。

“小さな幸福”として触れたい第一は前述した『ヒトラーに傾倒した男』だ。同書の中にドイツの敗戦を早期に警告していた優れた外交官の大久保利隆に関する記述がある。「日本には彼のような海外情勢に明るくいる人がいた事」を知り、あの亡国的な戦争の最中であっても、最後まで努力した人々がいたと思えば心が静まり、勇気を頂いたような気がしている。

もう一つの“小さな幸福”は『日本経済新聞』の「私の履歴書 (Riccardo Muti)」だ。2021 年 Neujahrskonzert(New Year's Concert)でマエストロが胸に付けていたのが高松宮殿下記念世界文化賞の徽章であった事を、この「私の履歴書」で初めて知った。コロナ禍のために、聴衆がいない会場で、素晴らしい演奏をする Wiener Philharmoniker と、心を日本に寄せて下さったマエストロの姿に改めて感動している。

筆者の“小さな幸福”を含む世界の人々の“幸福”がグローバルに広がってゆく事を願ってやまない。以上

(編集責任者) 栗原 潤

キャンニンググローバル戦略研究所 研究主幹

〒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)

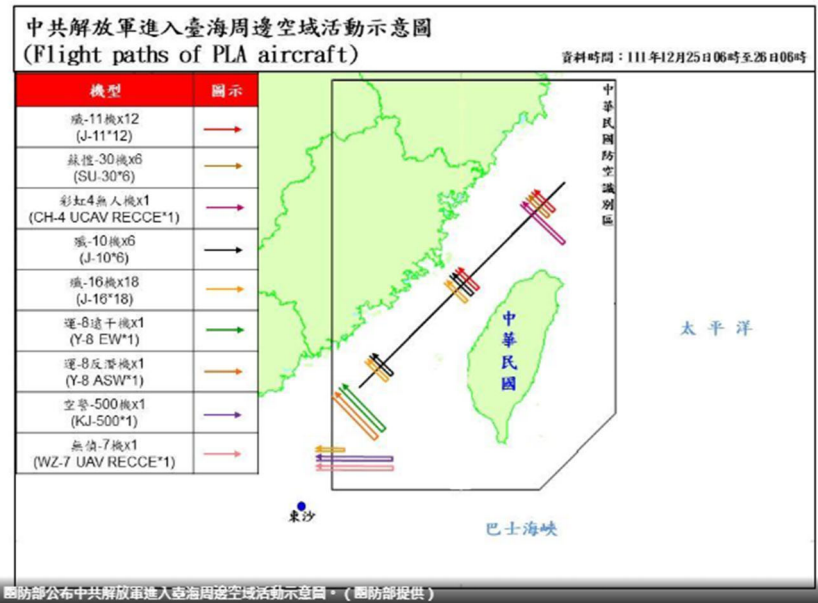
過去の Cambridge Gazette はネット上で見ることが出来、ダウンロードも出来ます。ネット上でキャンニンググローバル戦略研究所のウェブサイトに行き、そこで栗原のコラム・論文の欄をクリックして頂ければ、バックナンバー全てを見ることが出来ます。

Jun KURIHARA

Research Director, Canon Institute for Global Studies

Kurihara.Jun@gmail.com

Figure Flight Paths of PLA Aircraft
 図 中国空軍の台湾防空識別圏への侵入経路



(軍聞社記者周力行臺北26日電) 國防部今日指出，昨(25)日上午6時至今日上午6時止，偵獲共機71架次，其中逾越海峽中線及進入西南空域47架次，共墜7架次，持續在臺海周邊活動。

國防部表示，國軍運用任務機、艦及岸置飛彈系統嚴密監控與應處。

Source: Republic of China (ROC), Ministry of National Defense (MND), <https://mna.gpwb.gov.tw/news/detail/?UserKey=7bf48073-646f-40ac-b0da-34bae10f7750>.

Table Real R&D Expenditure
 表 實質 R&D 支出額の推移

	R&D (2020) PPP; billions of dollars	Sector/部門	Average Annual Growth Rate (%) / 年平均成長率 (%)			
			2004-2008	2008-2012	2012-2016	2016-2020
Japan	174.1	Total/全体	3.4	-1.0	0.6	0.7
		Private/民間	4.5	-1.6	1.3	0.6
		Public/公共	-0.2	1.0	-1.8	0.8
USA	720.9	Total/全体	4.6	0.2	3.8	5.9
		Private/民間	5.8	-0.5	5.1	6.7
		Public/公共	1.8	1.7	0.6	3.7
China	582.8	Total/全体	17.0	17.3	9.8	9.0
		Private/民間	19.7	18.4	10.3	8.7
		Public/公共	10.8	14.0	8.3	10.1
EU27	442.0	Total/全体	4.2	2.2	1.8	2.8
		Private/民間	4.2	2.3	2.8	2.9
		Public/公共	4.1	2.1	0.1	2.6
Germany	143.4	Total/全体	3.9	3.1	2.1	1.7
		Private/民間	3.8	2.7	2.2	1.3
		Public/公共	4.3	4.1	2.0	2.6
France	74.6	Total/全体	1.3	2.3	0.9	0.9
		Private/民間	1.1	3.1	1.1	1.3
		Public/公共	1.5	1.0	0.5	0.1

Source: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin), "DIW Weekly Report," No. 51+52, December 21, 2022, p. 331.