

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127号 (2019年11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・安全保障の分野に關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127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127号

先月初旬、米国の友人から人工知能(AI)を利用した詐欺に関する警告が届いた—コンピュータ・セキュリティ会社カスペルスキーのブログに掲載された「機械学習を使った詐欺(“Machine Learning-aided Scams,” October 4)」という警告だ。

今回の警告とはAI利用型“オレオレ詐欺”とも呼べるもので、或る企業のCEOの声を合成して電話をかけ、部下を騙して巨額の資金を盗んだ事件に関する警告だ(事件の詳細は *Wall Street Journal* 紙、8月30日付記事“Fraudsters Used AI to Mimic CEO's Voice in Unusual Cybercrime Case”を参照)。現在 Artificial Intelligence/Machine Learning (AI/ML)技術で人物像を“偽造”し、ネットでの“フェイク画像”を広く配信させる applications は、deepfake apps として知られている。10月4日のカスペルスキー・ブログは、音声中心の deepfake apps で個人を対象にした新型の詐欺事件の概要と企業側の対応策を記している。

筆者は8月21日、Frankfurt 空港で搭乗前に Deloitte Deutschland による記者会見をTVで観、同社の cyber crime に関する報告書(Cyber Security Report 2019: Risiken werden größer)を読み、また9月初旬、日本でも冒頭の事件が報じられていたため、友人の警告に驚きはしなかった。ただ懸念した点はカスペルスキー・ブログの日本版が10月16日と米国版よりも1週間以上も遅れて発表された事だ。Cyber security にとって1週間は致命的に“長い”時間だ。改めて気を引き締めて警戒したい。

先月の24日深夜に電子配信された *MIT Technology Review* 誌の11/12月号の表紙を見て驚いた—“The Everything War: Why Amazon Is Poised to Become America's Newest Defense Giant”。

この電子配信からおおよそ1日後、*Financial Times* 紙の記事“Microsoft Wins \$10bn Pentagon Cloud Contract”が、筆者の目に飛び込んで来た—巨大な情報通信(ICT)企業が軍事産業の一角を形成しようとしている。こうした事態は果して米国だけの現象だろうか? また軍民併用を念頭にした ICT の発達は世界に如何なる影響を与えるのか? *MIT Technology Review* 誌の最新号は、「戦争においても技術は悪よりも善の方向に役立つのか?」という問題意識から、全体として賛否の両論を掲載しており大変興味深い。改めて語る必要もないが、技術には善悪が存在しない。善悪が存在しているのは人の心と行為なのである。従って技術を善の方向に進め、悪の方向に進む事を極力防ぐ「制度設計」こそ、智慧を絞るべき重要な事なのである。

科学技術の分野の栄誉として最も評価されているものの一つ、ノーベル賞を創設するため、遺言を残したアルフレッド・ノーベルが発明した爆薬も、使用次第で人類にとって善にも悪にもなる発明であった。フランスの新聞に「死の商人 (le marchand de la mort; the merchant of death)」と呼ばれ、心を痛めたが故にノーベルは「賞の創設」という制度を思いついたのだ。

さて平和を愛する日本の願いと裏腹に、9月に公表された令和元年版『防衛白書』を見ると、我が国の安全保障環境が一層厳しさを増している(p.4の図参照)。こうしたなか我が国の安全保障政策を維持・洗練させるためには、優れた政治家・政策担当者・自衛官等と共に、優れた技術・技術者が不可欠だ。我々国民は、指導者達がグローバルな視点から人材・政策・技術を適切に選択するよう目を光らせなくてはならない。

優れた安全保障政策と共に、我々は優れた経済社会政策も必要だ。これに関し、先進諸国における格差問題について討議した会議が米国のピーターソン国際経済研究所(PIIE)で10月17~18日に開催された(次の2参照)。会議では友人のアダム・ポーゼン PIIE 所長や来日した際に筆者もお伴させて頂いたハーバード行政大学院(HKS)元校長のディヴィッド・エルウッド教授をはじめ優れた研究者が意見を述べている。そして今、彼等の意見を慎重に検討してみたいと考えている。

10月中旬から月末にかけて、南洋のソロモン諸島を巡る中国の動きに注目した内外の友人が大勢いる。

小誌9月号の最後に載せた地図には2017年に発表された中国の戦略(“一带一路”建设海上合作设想; “Vision for Maritime Cooperation under the Belt and Road Initiative”)に基づき、南太平洋の島嶼国への関与(“中国-大洋洲-南太平洋蓝色经济通道”; China-Oceania-South Pacific Blue Economic Corridor)を記した。このように中国はグローバルな形でその政治経済的影響力を拡大させようとしており、我々も次の2に示した Lowy Institute の報告書等を参考にその動きについて注意深く観察する必要がある。

先月は北京で20~22日に第9回香山フォーラムが、「国際秩序の維持とアジア太平洋平和の共同構築(维护国际秩序, 共筑亚太和平)」を主題として開催された。また珠海で21~23日に第3回21世紀海洋シルクロード・フォーラムが、「広東・香港・マカオ大湾岸圏の発展により促進された海洋シルクロード統合(大湾区建设助力海上丝路'交融)」を主題として開催された。筆者は参加した友人からの情報とTVでしか観察出来なかったが、香山フォーラムではシンガポールのウン・エンヘン国防大臣の米中衝突を憂慮する演説が印象的であった。海洋シルクロード・フォーラムではノーベル経済学賞を受賞したアンガス・ディートン先生が貧困からの大脱出における中国の貢献を讃える演説が記憶として残っている。

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

- Auer, Raphael, 2019, "Embedded Supervision: How to Build Regulation into Blockchain Finance," Working Paper No. 811, Basel: Bank for International Settlements (BIS), September.
- Baksa Daniel and Zsuzsa Munkacsi, 2019, "More Gray, More Volatile? Aging and (Optimal) Monetary Policy," Working Paper No. 19/198, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), September.
- Borio, Claudio *et al.*, 2019, "Predicting Recessions: Financial Cycle versus Term Spread," Working Paper No. 818, Basel: Bank for International Settlements (BIS), October.
- Claessens, Stijn, 2019, "Fragmentation in Global Financial Markets: Good or Bad for Financial Stability?" Working Paper No. 815, Basel: Bank for International Settlements (BIS), October.
- Claeys, Grégory *et al.*, 2019, "Challenges Ahead for the European Central Bank: Navigating in the Dark? Monetary Dialogue September 2019," Prepared for the European Parliament's Committee on Economic and Monetary Affairs (ECON), Luxembourg: Policy Department for Economic, Scientific and Quality of Life Policies, European Parliament, September.
- Finger, Harald and Pablo Lopez Murphy, 2019, "Facing the Tides: Managing Capital Flows in Asia," Departmental Paper No. 19/17, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), October.
- International Monetary Fund (IMF), 2019, "World Economic Outlook, October 2019: Global Manufacturing Downturn, Rising Trade Barriers," Washington, D.C.: IMF, October.
- International Monetary Fund (IMF), 2019, "Global Financial Stability Report: Lower for Longer," Washington, D.C.: IMF, October.
- Jafarov, Etibar *et al.*, 2019, "Financial Repression is Knocking at the Door, Again," Working Paper No. 19/211, Washington, D.C.: IMF, September.
- Jones, Randall S. and Haruki Seitani (清谷春樹), 2019, "Meeting Fiscal Challenges in Japan's Rapidly Ageing Society," Economics Department Working Paper No. 1569, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), September.
- Mitra, Srobona *et al.*, 2019, "A Capital Market Union for Europe," Staff Discussion Notes No. 19/07, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), September.
- Stráský, Jan and Hyunjeong Hwang (황현정), 2019, "Negative Interest Rates in the Euro Area: Does It Hurt Banks?" Economics Department Working Papers, No. 1574, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), October.

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

- October 16: (Washington, D.C.) Peterson Institute for International Economics (PIIE): "The Future of Money in the Digital Age"; Speakers: Lael Brainard (Member of the Board of Governors of the Federal Reserve System), Markus K. Brunnermeier (Professor at Princeton University), Martin Wolf (Chief economics commentator at the Financial Times), Stefan Ingves (Governor of the Riksbank), Simon Potter (PIIE Nonresident Senior Fellow), Hyun Song Shin (신현승) (Head of research at the Bank for International Settlements (BIS)).
- October 16: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Recession Preparation: What Happens When a Big Domestic Bank Fails?"
- October 17-18: (Washington, D.C.) Peterson Institute for International Economics (PIIE): "Combating Inequality: Rethinking Policies to Reduce Inequality in Advanced Economies"; OCT. 17: "Introduction and Session 1: The Landscape"; Opening Remarks: Olivier Blanchard (PIIE); Chair: Adam S. Posen (PIIE); Participants: Lucas Chancel (Paris School of Economics), Peter Diamond (MIT); "Session 2: Ethical and Philosophical Dimensions"; Chair: Dani Rodrik (Harvard University); Participants: Danielle Allen (Harvard University), Philippe Van Parijs (University of Louvain), Tim Scanlon (Harvard University); "Session 3: Political Dimensions"; Chair: Dani Rodrik (Harvard University); Participants: Ben Ansell (University of Oxford), Sheri Berman (Columbia University), Nolan McCarty (Princeton University); "Session 4: The Distribution of Human Capital"; Chair: Eduardo Porter (New York Times); Participants: David Deming (Harvard Kennedy School (HKS)), Lawrence Katz (Harvard University), Tharman Shanmugaratnam (Monetary Authority of Singapore); "Session 5: Trade, Outsourcing, and Foreign Investment"; Chair: Min Zhu (朱民) (Tsinghua University); Participants: David Autor (MIT), Christian Dustmann (University College London (UCL)), Caroline Freund (World Bank Group); "Session 6: The (Re)distribution of Financial Capital"; Chair: Catherine Rampell (Washington Post); Participants: Greg Mankiw (Harvard University), Lawrence Summers (Harvard University), Emmanuel Saez (University of California, Berkeley); OCT. 18: "Session 1: Rate and Direction of Technological Change"; Chair: David Wessel (Brookings); Participants: Daron Acemoglu (MIT), Philippe Aghion (Harvard University), Laura Tyson (University of California, Berkeley); "Session 2: Labor Market Policies, Institutions and Social Norms"; Chair: Olivier Blanchard (PIIE); Participants: Marianne Bertrand (University of Chicago), Sandra Black (Columbia University), Richard Freeman (Harvard University); "Session 3: Labor Market Tools"; Chair: Heather Boushey (Center for Equitable Growth); Participants: William Darity Jr. (Duke University), David Ellwood (Harvard University), Heidi Shierholz (Economic Policy Institute (EPI)); "Session 4: Social Safety Net"; Chair: Josh Bivens (EPI); Participants: Jason Furman (Harvard University), Hilary Hoynes (University of California, Berkeley), Jesse Rothstein (University of California, Berkeley); "Session 5: Progressive Taxation"; Chair: Gene Sperling (Former National Economic Council (CEA) Director); Participants: Wojciech Kopczuk (Columbia University), Stefanie Stantcheva (Harvard University), Gabriel Zucman (University of California, Berkeley); "Concluding Remarks"; Chair: Adam S. Posen (PIIE); Speaker: Dani Rodrik (Harvard University).
- October 23: (Brussels) Bruegel: "Financial and Digital Literacy in the Age of Fintech."
- October 28: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Reverse Mortgages: Promise, Problems, and Proposals for a Better Market."

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

- Choi, Jeanne *et al.*, 2019, "Revolutionizing LNG and Natural Gas in the Indo-Pacific," Special Report No. 81, Seattle, WA: National Bureau of Asia Research (NBR), October.
- International Monetary Fund (IMF), Fiscal Affairs Department, 2019, "Fiscal Monitor, October 2019: How to Mitigate Climate Change," Washington, D.C.: IMF, October.
- Nunn, Ryan *et al.*, 2019, "Ten Facts about the Economics of Climate Change and Climate Policy" A joint report from The Hamilton Project and the Stanford Institute for Economic Policy Research, Washington, D.C.: Brookings Institution, October.

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

- October 22: (Brussels) Bruegel: "COP 21 RIPPLES: What Are the Key Elements of an Adequate Global Response?"
- October 23: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Economic Policy Innovations to Combat Climate Change."
- October 30: (Washington, D.C.) Resources for the Future (RFF): "Taking the Pulse of a Changing Planet."

我々は欠点を指摘してくれる人々に大いに感謝する。何故なら、彼等は我々を鍛えてくれるからだ。彼等は我々が軽蔑されていたことを知らせてくれる、だが将来我々が同じことを繰り返すのを止めてはくれない。
(ブレイズ・パスカル)

We owe a great debt to those who point out faults. For they mortify us. They teach us that we have been despised. They do not prevent our being so in the future.

[On a bien de l'obligation à ceux qui avertissent des défauts, car ils mortifient. Ils apprennent qu'on a été méprisé, ils n'empêchent pas qu'on ne le soit à l'avenir.]
(Blaise Pascal)

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

- Kliman, Daniel *et al.*, 2019, "Imbalance of Power: India's Military Choices in an Era of Strategic Competition with China," Washington, D.C.: Center for a New American Security (CNAS), October.
- Mazarr, Michael J. *et al.*, 2019, "Hostile Social Manipulation: Present Realities and Emerging Trends," Santa Monica, CA: RAND Corporation, August.
- Malley, Robert, 2019, "The Unwanted War: Why the Middle East Is More Combustible Than Ever," *Foreign Affairs*, Vol. 98, No. 6 (November/December), pp. 38-46.
- MIT Technology Review (Karen Hao), 2019, "DARPA Is Betting on AI to Bring the Next Generation of Wireless Devices Online," October 25.
- New York Times (Damien Cave), 2019, "China Is Leasing an Entire Pacific Island. Its Residents Are Shocked," October 16.
- New York Times (Damien Cave), 2019, "Chinese Lease of Entire Island Is Deemed Illegal in Solomons," October 24.
- New York Times (Kate Conger *et al.*), 2019, "Microsoft Wins Pentagon's \$10 Billion JEDI Contract, Thwarting Amazon," October 25.
- Rajah, Roland *et al.*, 2019, "Ocean of Debt? Belt and Road and Debt Diplomacy in the Pacific," Sydney: Lowy Institute, October.
- United States Congress, Congressional Research Service (CRS), 2019, "Deep Fakes and National Security," In Focus, Washington, D.C.: CRS, October.
- United States Congress, Congressional Research Service (CRS) 2019, "CFIUS: New Foreign Investment Review Regulations," In Focus, Washington, D.C. CRS, October.
- Washington Post (Missy Ryan and Dan Lamothe), 2019, "Trump Says Islamic State Leader Abu Bakr al-Baghdadi Blew Himself Up As U.S. Troops Closed In," October 28.
- WirtschaftsWoche, 2019, „Weltkriegs-Reparationen: Bundesregierung lässt Griechenland abblitzen“, October 18.

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

- October 1: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Renovating Democracy: Governing in the Age of Globalization and Digital Capitalism."
- October 3: (Stockholm) Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI): "2019 Stockholm Security Conference: Conflict and Technology: Now and in the Future."
- October 7: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Democracy, Nationalism and Populism: The US, Israel, and Beyond."
- October 10: (London) Chatham House: "The Future of UK-China Relations."
- October 10: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "How China's Tech Sector Is Challenging the World."
- October 23: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "The Navy in an Era of Great Power Competition."
- October 24: (Washington, D.C.) Wilson Center: "Inaugural Frederic V. Malek Public Service Leadership Lecture"; Speaker: Michael R. Pence (U.S. Vice President).
- October 29: (Washington, D.C.) Brookings Institution: "Trans-Atlantic and Trans-Pacific Dialogue: Alliances at Crossroads."

その他—Information in Other Fields

- Bloomberg (Aya Takada and Gearoid Reidy), 2019, "Japan Nuclear Scandal Deepens as Chairman Admits to Taking Gifts Since 2006," September 30.
- Borowiecki, Martin *et al.*, 2019, "Supporting Research for Sustainable Development," Science, Technology and Industry, Policy Paper No. 78, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), October.
- MIT Technology Review, 2019, "A Biased Medical Algorithm Favored White People for Health-care Programs," October 25.
- Paunov, Caroline *et al.*, 2019, "Cross-Country Evidence on the Contributions of Research Institutions to Innovation," Science, Technology and Industry, Policy Paper No. 77, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), September.
- Paunov, Caroline *et al.*, 2019, "Review of National Policy Initiatives in Support of Digital and AI-driven Innovation," Science, Technology and Industry, Policy Paper No. 79, Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), October.
- Pomerantsev, Peter, 2019, *This Is Not Propaganda: Adventures in the War against Reality*, New York: PublicAffairs, August.
- Starr, Paul, 2019, "The New Masters of the Universe: Big Tech and the Business of Surveillance," *Foreign Affairs*, Vol. 98, No. 6 (November/December), pp. 191-197.
- Event: October 11~12: (Guangzhou (广州)) Brookings Institution and Institute for Economic and Social Research (IESR) at Jinan University (暨南大学经济与社会研究院): "Brookings-Jinan China Microeconomic Policy Forum 2019 ("布鲁金斯-暨南" 中国微观经济学论坛)."
- Event: October 14: (London) Chatham House: "Global Trade 2019: Trade Disputes, Technology and Transparency."
- Event: October 21~23: (Zuhai (珠海)): "The 3rd 21st Century Maritime Silk Road China (Guangdong) International Communication Forum: Integration of the Maritime Silk Road Facilitated by the Development of the Guangdong - Hong Kong - Macao Greater Bay Area (第三届"21世纪海上丝绸之路": 大湾区建设助力"海上丝路"交融)."
- Event: October 24: (Brussels) Bruegel: "Competition Policy in the Era of AI – the Case of Japan and Europe."

3. 編集後記

夏のベルリンで英米独仏の友人達と「最新技術の将来に関し判断と予測が如何に難しいか」について語り合った。このため我々は見解の対立を恐れる事なく、正確性を求める冷静な議論を断続的に行う必要がある。

今年のノーベル賞受賞者の1人、オックスフォード大学のラトクリフ教授は“ほろ苦い体験”を持っていると報じられた—独創的な彼の研究に対し、*Nature* 誌は掲載拒否の手紙を1992年に送っていたのだ。地動説を唱えたガリレオをはじめ、歴史は学術・芸術分野の独創的な努力に対する“長期間の拒絶・無視”に満ちている。そして今、英国の友人が王立協会の motto (Nullius in verba) が「権威に追従せず自ら真実を立証せよ」という精神を示すと教えてもらった事を思い出している。

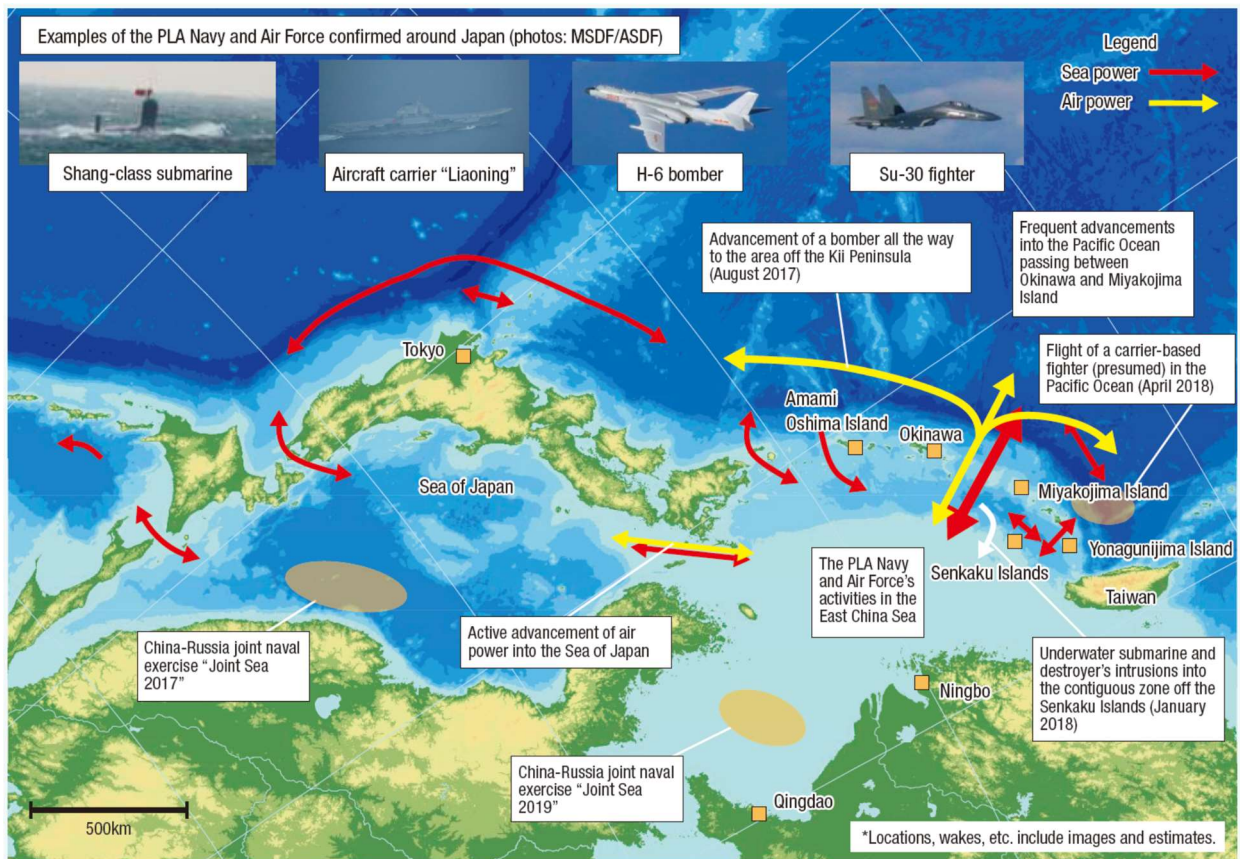
発明・発見と技術的・社会的な革新を希求する我々は、権威と俗説に惑わされることなく、独創的な政策提言・研究成果を目指さなくてはならない。

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 <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. PLA's Recent Activities in the Surrounding Sea Area and Airspace of Japan (image)

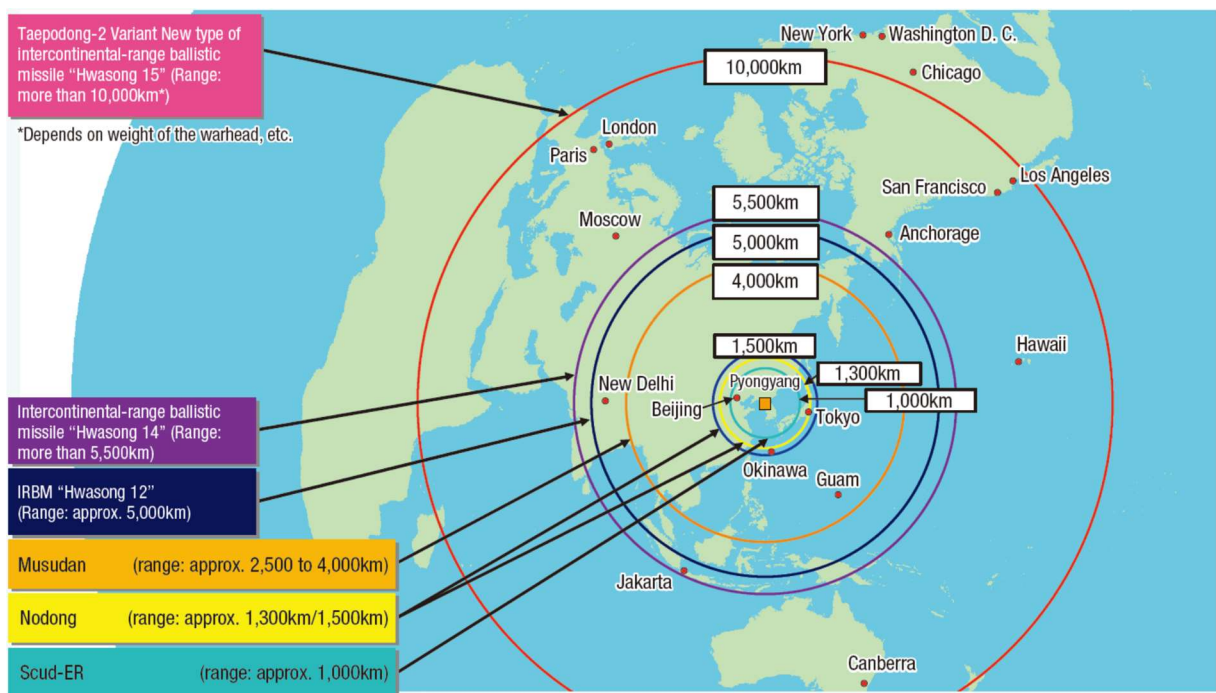
図1 わが国周辺海空域における最近の主な中国軍の活動 (イメージ)



Source: Japan's Ministry of Defense, *Defense of Japan 2019*, September 2019, p. 75.

Figure 2. Range of North Korea's Ballistic Missiles (image)

図2 北朝鮮の弾道ミサイルの射程 (イメージ)



Note 1: The figure above shows a rough image of the distance each missile can reach from Pyongyang for the sake of convenience.

Note 2: Quotation marks indicate the names used by North Korea.

Source: Japan's Ministry of Defense, *Defense of Japan 2019*, September 2019, p. 99.