

# 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171号 (2023年7月)

キャンソ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171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171号

台湾情勢に関する資料について内外の友人達と頻りに意見交換を行っている。

米国 think tank の Brookings Institution が4月に発表した本(*U.S.-Taiwan Relations: Will China's Challenge Lead to a Crisis?* 小誌5月号参照)や6月22日に Atlantic Council 及び Rhodium Group が共同で発表した資料(“Sanctioning China in a Taiwan Crisis: Scenarios and Risks”), そして独 think tank の MERICS が6月6日に発表した英文資料(“How China Imposes Sanctions”)を中心に友人達と意見交換している。

Brookings の本に内モンゴルの珠日河に台北の街並みを訓練用に再現した軍事基地の記述がある。その基地には総督府や外交部の実物大模型も存在している。その模型の写真を見ると、本物に比べて“美しさ”に欠ける。台北にある本物の総督府は東京駅を設計した辰野金吾氏の弟子達が設計した建物だ(1919年完成)。筆者は友人達に「あの美しい台北の建物が壊れたら残念だから、台湾危機が勃発しない事を願う」と語った。

Atlantic Council の資料は中国が軍事行動を起こした際のG7側の制裁措置に関する分析だ。もしも現在の対露制裁の如き措置をG7が採れば、supply chains が分断され、経済は大打撃を受ける。このためG7諸国は131万、中国も1,344万の労働者が直ちに困窮する事を想定している。

何はともあれ平和が一番。6月25日、衛星放送(CCTV4<中文国際>)を観ていると、「台湾危機に備える米日両国、蔡英文も参加を熱望(«美日备战“台海危机”蔡英文着急入伙»)」という表題が現れて驚いている。我々は真剣に de-escalation を考えねばならない。

安全保障政策及び産業政策に関してドイツが新たな指針を公表している。

6月14日、ショルツ首相は「ドイツ(戦後)史上初の国家安全保障戦略を策定しました」と記者会見で述べて、安全保障戦略の資料を公表した(*Integrierte Sicherheit für Deutschland: Nationale Sicherheitsstrategie*, 次の2を参照)。その約1週間前、ハーベック経済・環境保護相は、8日に「重要な産業政策に関し一里塚(Wichtiger industriepolitischer Meilenstein)」として電子産業に対するEUの助成策を公表した(2を参照)。分岐化するグローバル化の中でドイツ電子産業が如何なる形で networks を構築するのか、今後の動きが楽しみだ(p.4-5の図参照)。

先月も様々な分野における人工知能(AI)の利用に関する議論がなされ、その幾つかに筆者も参加した。

AI活用で Paul McCartney が John Lennon と共演するとの報せに驚いた。Lennon ファンの筆者にとり、AIによるLennon復活に何の意味があるのか、未だ分からない。音楽とAIの関係に関しては2007年に米国 Aspen Institute で討論した時以来、素人ながら時々議論に参加している。その時の筆者の稚拙な質問は「Brahms と Wagner の作風の違いをAIは如何に認識して作曲するのか?」だった。

5月下旬に開催された王立航空協会(RAeS)の会合(Future Combat Air and Space Capabilities Summit)でも、AIの活用に関し興味深い発表がなされた。この会合で印象に残った言葉は“Integration runs across domains but also across allies”だ。あらゆる側面で、国境を越え、人と機械が繋がり、その中でAIが果たす役割は…、と考えると、日本の優秀で若い研究者達に心から声援を送りたくなる。

留意すべきは現在のAIは未だ多くの問題を抱えている点だ。この点に関し、Oxford大学のイリヤ・シュマイロフ氏が、論文(“Model Dementia”や“The Curse of Recursion”)を5月末に発表し、表題が示す如く、AIがあたかも“認知症”や“再帰一辺倒の呪い”に陥る危険性を示している。

今年はG7の会合が日本で開催される関係で、海外の友人達との意見交換が普段より多くなっている。

読者諸兄弟も薄々感じていると思うが、日本経済に対する海外の評価は余り芳しくない。友人達の多くが「日本は清潔だし、国民は親切・勤勉だし、治安は良いし…。だけど、どうして経済は相対的に後退してしまったのか?」と筆者に訊ねる。

これに関して筆者は、経済学には縁が薄く、哲学や自然科学に詳しい友人達に対して、次のような説明をしている。

今は量子力学全盛の時代だが、アインシュタイン先生の相対性理論で考えれば、日本と世界の相対的な差が分かるかも知れない。先生は、時間の経過が観察者の移動速度や位置によって異なる事を示した。一台の電車の中の乗客にとって周囲との関係は、自宅等建物の中に居る時と変わらない。車内で楽しく話し合っている乗客は自宅や公園に居る時同様、座って静止し談話している。違うのは乗車中の電車の“速度”だ。日本という電車は、もはや“新幹線”ではなく“各駅停車”なのだ!! だが、中に乗っている人々は速度を気にしつつ外を眺めない限り、また複々線で横を“特急”や“快速”が抜いて行かない限り、“鈍行”に乗車している事は分からない。電車の速度に細心の注意を払う人だけが“鈍行”である事に気付いている。時折、日本の要人は海外の人々と外国で面会するが、その要人は、言わば“駅”で外国の要人と会っているため、乗車している電車の速度には殆ど気が付かないのだ。まさに“The passage of time actually varies depending on your point of view”である。

米国のトランプ前大統領が機密書類を保管している自宅の写真を見て驚いている。

以前、ヴァン=エヴェラ MIT 教授の案内でボストン南部のケネディ大統領の図書館を訪れて資料を見た事がある。資料は全て番号が付けられて保管されている。筆者が見た資料は1961年のベルリン危機の時、パリ出張中のシュレジンジャー特別補佐官がワシントンに居る大統領と電話で相談し、副大統領のドイツ派遣を決定した事を Ritz のペーパー・ナプキンにメモしたものだ。それを見た時、公的史料保存の重要性を痛感していただけに、今回のトランプ前大統領の行動に驚いている。

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

No. 171 (July 2023)

間違った教義・学説を論破することは出来ない。何故なら、  
間違った教義・学説が真実だと確信に基づいているからだ。  
(ヨハン・ヴォルフガング・フォン・ゲーテ)

A false doctrine cannot be refuted because it is, of course, based on the conviction that false is true.  
[Eine falsche Lehre läßt sich nicht widerlegen, denn sie ruht ja auf der Überzeugung, daß das Falsche wahr sei.]  
(Johann Wolfgang von Goethe)

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

Berkanke, Ben S. and Olivier Blanchard, 2023, “What Caused the US Pandemic-era Inflation?” Working Paper 23-4, Washington, D.C.: Peterson Institute for International Economy (PIIE), June.  
Garcia-Herrero, Alicia, 2023, “Can Chinese Growth Defy Gravity?” Policy Brief Issue N° 14/23, Brussels: Bruegel, June.  
Milanovic, Branko, 2023, “The Great Convergence: Global Equality and Its Discontents,” *Foreign Affairs*, June 14.  
Posen, Adam, 2023, “It Is Time for the UK to Think Like an Emerging Market,” *Financial Times*, June 24.

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

June 13: (Washington, D.C.) US Congress, House, Financial Service Committee: “The Annual Testimony of the Secretary of the Treasury on the State of the International Financial System.”  
June 15-16: (Oslo) Norges Bank *et al.*: “The Future of Macroeconomic Policy.”  
June 22: (London): China Institute (中國研究院), School of Oriental and African Studies (SOAS) University of London: “Leverage to Steer the Chinese Economy: Xi Jinping as System Builder.”

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

Cevik, Serhan and João Tovar Jalles, 2023, “Restructuring Reforms for Green Growth,” Working Paper 23/120, Washington, D.C.: International Monetary Fund (IMF), June.

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

June 15: (Brussels) Bruegel: “Transatlantic Cooperation on Climate Action: Promise and Pitfalls.”

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

Associated Press (AP), 2023, “Taiwan President Pledges to Strengthen Island’s Defense Capability with New Technologies,” June 11.  
Atlantic Council and Rhodium Group, 2023, “Sanctioning China in a Taiwan Crisis: Scenarios and Risks,” Washington, D.C., June.  
Cable News Network (CNN) (Reuters), 2023, “ASEAN to Hold First Joint Military Exercise in the South China Sea,” June 8.  
CNBC, 2023, “Chinese Warship Has Close Call with American Destroyer in Taiwan Strait,” June 4.  
Dayant, Alexandre *et al.*, 2023, “Lowy Institute Southeast Asia Aid Map,” Sydney: Lowy Institute, June.  
Defense News (Colin Demarest), 2023, “Swarms of AI-Fueled Drones, Vehicles Track Targets in AUKUS Tests,” May 27.  
Defense News (Colin Demarest), 2023, “US Army May Ask Defense Industry to Disclose AI Algorithms,” June 1.  
Defense News (Mike Yeo), 2023, “Canada Boosts Indo-Pacific Naval Deployments, Military Engagements,” June 4.  
Der Spiegel (Maik Baumgärtner *et al.*), 2023, “Was treiben deutsche Kampfpiloten in China?” June 2.  
Edsall, Thomas B., 2023, “The Politics of Delusion Have Taken Hold,” *New York Times*, May 31.  
Eurasian Times (Sakshi Tiwari), 2023, “German Fighter Pilots ‘Plot’ Attacking Taiwan for Beijing: China Lures More Western Aviators to Train the PLA,” June 3.  
Financial Times (Edward White and Sun Yu), 2023, “Xi Jinping’s Dream of a Chinese Military-Industrial Complex,” June 19.  
Fischer, Sophie-Charlotte, 2023, „Griff nach den Sternen: Chinas Weltraumambitionen (‘Reaching for the Stars: China’s Space Ambitions’)“, CSS Analysen zur Sicherheitspolitik (Analyses in Security Policy), Nr. 323, Zürich: Center for Security Studies (CSS), ETH Zürich, May.  
Foreign Policy, 2023, “Intervention or Restraint? A Washington Debate on Pressing Issues for Policymakers: Is Europe Serious about Self-Defense, or Free-Riding?” June 2.  
German Government, Federal Foreign Office (Auswärtiges Amt (AA)), 2023, „Integrierte Sicherheit für Deutschland: Nationale Sicherheitsstrategie—Wehrhaft. Resilient. Nachhaltig“, Berlin, June 14.  
Le Figaro (Régis Arnaud), 2023, «La France contre un bureau de l’Otan au Japon», June 6.  
Marine Times (Irene Loewenson), 2023, “New Robotics Job Field May Be Coming to the Marine Corps,” June 6.  
Military Times (Stephen Losey and Colin Demarest), 2023, “Air Force Official’s Musings on Rogue Drone Targeting Humans Go Viral,” June 3.  
Park, Allyson, 2023, “Japan, South Korea Rapprochement Opportunity for Military Tech Cooperation,” *National Defense*, June 8.  
Politico.com (Paul McLeary), 2023, “Video: Chinese Fighter Jet Buzzes U.S. Air Force Plane in ‘Unnecessarily Aggressive’ Maneuver,” May 30.  
Reinsch, William A. *et al.*, 2023, “Optimizing Export Controls for Critical and Emerging Technologies: Semiconductors, Quantum Technology, AI, and Biotechnology,” Washington, D.C.: Center for Strategic and International Studies (CSIS), May.  
Rénmín Ribào/Renmin Ribao (People’s Daily/«人民日报»), 2023, “Qi Jiguang Jiàn Didá Fēilùbīn Jinxíng [The PLAN Qi Jiguang Arrives in the Philippines for a Goodwill Visit/戚继光舰抵达菲律宾进行友好访问],” June 15.  
Reuters, 2023, “Safety in the Subway: Life inside Kyiv’s Citywide Bomb Shelter,” June 2.  
Reuters, 2023, “Russia Summons Japan’s Ambassador to Protest at Military Supplies to Ukraine,” June 9.  
Reuters, 2023, “Honduras Requests Entry to BRICS-Led Development Bank on China Trip,” June 10.  
South China Morning Post (Connor Mycroft), 2023, “US Accused of Using International Law to Provoke China after Latest Taiwan Strait Incident,” June 7.  
Spektor, Matias, 2023, “In Defense of the Fence Sitters,” *Foreign Affairs*, Vol. 102, No. 3 (May/June), pp. 8~16.  
UK Defence Journal (George Allison), 2023, “Defence Secretary Highlights Partnerships in Indo-Pacific,” June 6.  
USA Today (Vanden Brook), 2023, “Suspected Chinese Spies, Disguised as Tourists, Tried to Infiltrate Alaskan Military Bases,” May 31.  
USNI News (John Grady), 2023, “U.K. Royal Navy ‘Distressed and Concerned’ by Illegal Chinese Salvage of WWII Wrecks,” May 25.  
USNI News (Sam LaGrone), 2023, “Nimitz Carrier Strike Group Now Near Guam, Makin Island Amphibious Ready Group Heading East,” May 30.  
USNI News (Dzirhan Mahadzir), 2023, “Indian, U.S. and Japanese Big Decks Drill in the Indo-Pacific,” June 14.  
Wall Street Journal (Keith Zhai), 2023, “China, India Kick Out Nearly All of Each Other’s Journalists as Rivalry Escalates,” May 30.  
Wall Street Journal (Warren P. Strobel and Gordon Lubold), 2023, “Cuba to Host Secret Chinese Spy Base Focusing on U.S.,” June 8.  
Wall Street Journal (Editorial), 2023, “China Sets Up a Spy Shop in Cuba,” June 8.  
Wall Street Journal (Dion Nissenbaum), 2023, “Chinese Parts Help Iran Supply Drones to Russia Quickly, Investigators Say,” June 12.  
Wolf, Martin, 2023, “The Myth of the ‘Asian Century,’” *Financial Times*, June 7.

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

June 1: (an online event, Washington, D.C.) Center for Strategic and International Studies (CSIS): “Korea and U.S.-China Competition.”  
June 6–8: (Washington, D.C.) Center for a New American Security (CNAS): “2023 CNAS National Security Conference.”  
June 8: (an online event, Washington, D.C.) Carnegie Endowment for International Peace (CEIP): “China’s Rising Influence in the Middle East.”  
June 8: (Washington, D.C.) Center for International and Strategic Studies (CSIS): “Why Taiwan Matters.”  
June 12: (London) China Institute (中國研究院), School of Oriental and African Studies (SOAS) University of London: “The Dragon Roars Back: Transformational Leaders and Dynamics of Chinese Foreign Policy.”  
June 15: (Washington, D.C.) US Congress, U.S.-China Economic and Security Review Commission (USCC): Hearing on “Europe, the United States, and Relations with China: Convergence or Divergence?”  
June 16: (Washington, D.C.) Brookings Institution: “Evaluating NATO Enlargement since the End of the Cold War.”  
June 26–29: (Tianjin) World Economic Forum (WEF): “The 14th Annual Meeting of the New Champions (第十四届新领军者年会); Summer Davos (夏季达沃斯论坛).”

その他—Information in Other Fields

Bloomberg (Venus Feng), 2023, “China Faces World’s Biggest Millionaire Exodus as Economy Slows,” June 13.  
Bloomberg (Katharina Roskopf and Jillian Deutsch), 2023, “EU Commission Bans Huawei, ZTE Equipment from Its Procurement,” June 16.  
British Broadcasting Corporation (BBC) (Mark Savage), 2023, “Sir Paul McCartney Says Artificial Intelligence Has Enabled a ‘Final’ Beatles Song,” June 13.  
Center for AI Safety (CAIS), 2023, “Statement on AI Risk: AI Experts and Public Figures Express Their Concern about AI Risk,” Palo Alto, CA, May 30.  
Deutsche Welle (DW) (Esther Felden), 2023, “Chinas Quantensprung - Made in Germany”, June 13.  
Euractiv.com (Jonathan Packroff), 2023, “EU Countries Criticise ‘Discriminatory’ Commission Proposal Aimed at Older Drivers,” June 2.  
Financial Times, 2023, “Elon Musk and Jamie Dimon Lead Corporate Charge to Beijing as Ties with US Fray,” June 2.  
Financial Times (Anna Gross *et al.*), 2023, “How the US Is Pushing China Out of the Internet’s Plumbing,” June 13.  
Financial Times (Cheng Ting-Fang and Javier Espinoza), 2023, “EU Funding Huawei in Critical Tech Projects despite Bans on Chinese Group,” June 14.  
Financial Times (Eleanor Olcott and Qianer Liu), 2023, “Micron to Invest \$600mn in Chinese Factory despite Beijing Chip Ban,” June 16.  
Focus Taiwan (Chang Chien-chung (張建中) and James Lo (羅寄梅)), 2023, “Don’t Work in the Industry If You Are Unwilling to Take Shifts: TSMC Chair,” June 7.  
Fortune (Yvonne Lau), 2023, “Chipmaker TSMC Needs to Hire 4,500 Americans at Its New Arizona Plants. Its ‘Brutal’ Corporate Culture Is Getting in the Way,” June 3.  
German Government (Bundesregierung), Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)), 2023, “Habeck: Wichtiger industriepolitischer Meilenstein: EU-Kommission genehmigt 31 Mikroelektronik Projekte aus 11 Bundesländern. Mikroelektronik-Standort Deutschland wird in der Breite gestärkt“, June 8.  
Ghiretti, Francesca, 2023, “How China Imposes Sanctions: A Guide to the Evolution of Beijing’s New Policy Tool,” Berlin: Mercator Institute for China Studies (MERICS), June.  
Le Figaro (Romain Schneider), 2023, “Roland-Garros 2023 : «Les gens devraient avoir honte», tacle l’Ukrainienne Kostyuk, à propos des sifflets du public parisien», May 28.  
McKinsey Global Institute, 2023, “The Economic Potential of Generative AI: The Next Productivity Frontier,” June.  
New York Times (Matthew Futterman), 2023, “A Handshake Snub Gets a Chilly Reception at the French Open on Day 1,” May 28.  
Reuters (Sergio Goncalves), 2023, “Portugal Moves Closer to Banning Chinese Suppliers from 5G,” May 27.  
Reuters (Kanishka Singh and Nandita Bose), 2023, “Elon Musk Says China Will Initiate AI Regulations,” June 6.  
Sky News, 2023, “AI Robot: The World’s First Humanoid Robot to Design Products Using 3D Printer,” June 1.  
TechCrunch (Brian Heater), 2023, “Google DeepMind Introduces Barkour, a Benchmark for Quadrupedal Robots,” May 31.  
TechCrunch (Natasha Lomas), 2023, “EU and US Lawmakers Move to Draft AI Code of Conduct Fast,” June 1.  
Telegraph (Gabriella Swerling), 2023, “The 11 UK Universities Accused of Helping to Develop Iran’s ‘Suicide Drones,’” June 8.  
United States Government, Department of Commerce, National Institute of Standards and Technology (NIST), 2023, “U.S. Department of Commerce Announces CHIPS for America R&D Leaders,” Washington, D.C., June 6.  
United States Government, Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (BIS), 2023, “BIS Adds 43 Entities under 50 Entries to the Entity List in Response to Human Rights Abuses, Contributions to Ballistic Missile Programs, and Training People’s Liberation Army Pilots on Western Aircraft,” Washington, D.C., June 12.  
United States Government, Department of Defense (DoD), US Navy, 2023, “Wreck Site Identified as World War Two Destroyer USS *Mannert L. Abele* (DD 733),” Washington, D.C., May 25.  
Wall Street Journal (Editorial), 2023, “Volt Typhoon’s Jolt to U.S. Complacency,” May 25.  
Wall Street Journal (Sha Hua and Alexandra Wexler), 2023, “China’s Risky Strategy to Control One-Third of the World’s Lithium Supply,” May 25.  
Wall Street Journal (Rebecca Feng), 2023, “A Chinese Alternative to Bloomberg Terminals Quietly Limits Information Overseas,” May 27.  
Wall Street Journal (John Keilman), 2023, “U.S. Manufacturers Seek China Alternatives as Tensions Rise,” May 31.  
Wired.com (Andy Greenberg), 2023, “How a Shady Chinese Firm’s Encryption Chips Got inside the US Navy, NATO, and NASA,” June 15.  
Zhōngguó Xīnwén Wǎng/Zhongguo Xinwen Wang (chinanews.com.cn/«中国新闻网»), 2023, “Mǎsīkè Zhècì Fǎng Huá Zhǔnbèi Zuò Xiè Shénme? [Elon Musk’s visit to China, what kind of plan does he have?/马斯克这次访华准备做些什么?],” June 1.

3. 編集後記

平和が一番であるはずなのにウクライナでの戦争は今も続いている。

戦争は全く関係の無い人々まで不幸へと巻き込んでしまう。テニスの全仏オープンでは、ロシアやベラルーシの選手が握手を拒否されてしまった。戦争とは“想像の共同体”である国家が、自国民に対し全く赤の他人である“敵国人”を殺す事を命じる政治的手段だと銘記すべきなのだ。

筆者は今、モスクワ開催の2018年国際コンクール(Шелкунчик. XIX Международный телевизионный конкурс юных музыкантов)で、村田夏帆さんと鳥羽咲音さんが素晴らしい成績を取って演奏する姿をYouTubeで眺めつつ、1人の人間として、地球上にある数多くの紛争を嘆いている。

そして今、モスクワのチャイコフスキー・コンサートホールを訪れる機会が訪れる事を願っている。以上

|  |   |
|--|---|
| 編集責任者 栗原 潤   | Jun KURIHARA  |
| キャンニング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。 |   |

Figure 1 List of German Participants of  
the Important Project of Common European Interest (IPCEI) Microelectronics  
(Auflistung aller deutschen Teilnehmer des 1. IPCEI Mikroelektronik  
mit den jeweils beteiligten Standorten)

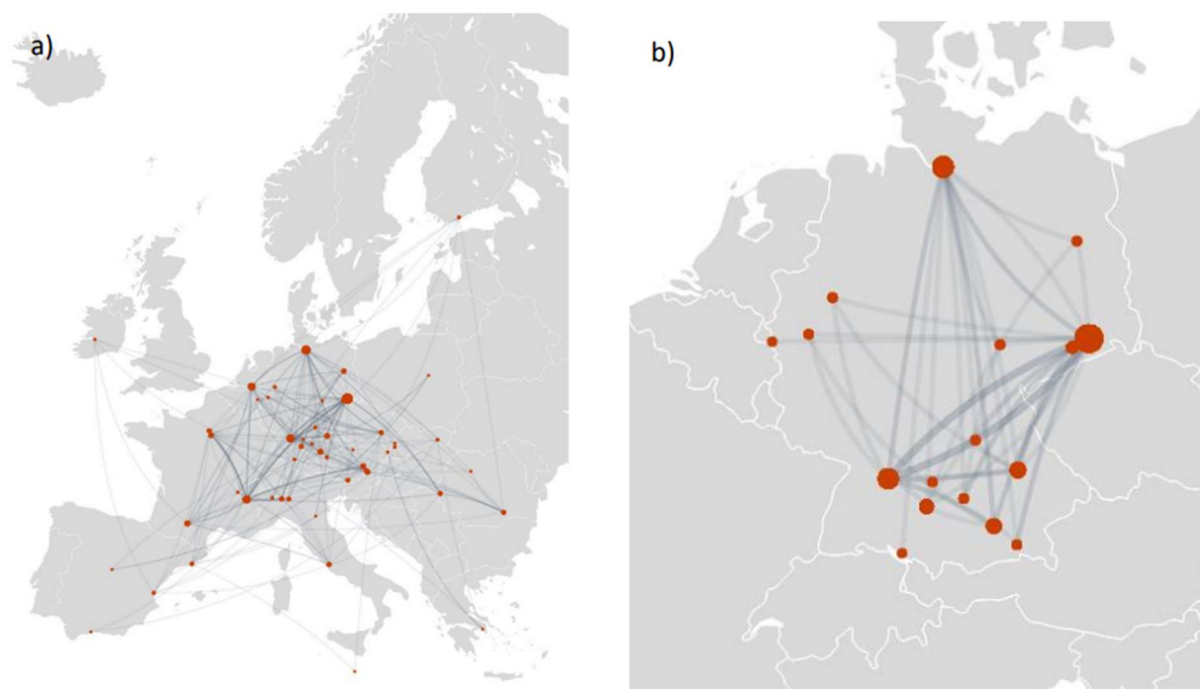
図 1 欧州共通利益に適合する重要プロジェクト(IPCEI)における電子産業に関するドイツ企業群



Source: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK). „IPCEI im Bereich Mikroelektronik und European Chips Act, Europäische Maßnahmen zur Stärkung des Mikroelektronik-Standorts Deutschland und Europa“, June 8, 2023.

Figure 2 Important Project of Common European Interest (IPCEI):  
Europe (a) and German (b) as a microelectronics location  
(Kooperationen zwischen direkten IPCEI Partnern mit deutscher Beteiligung  
auf a) EU- und b) nationaler Ebene)

図 2 欧州共通利益に適合する重要プロジェクト(IPCEI)における電子産業に関する  
EU 域内及びドイツ国内の地域間ネットワーク



Source: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK). „IPCEI im Bereich Mikroelektronik und European Chips Act, Europäische Maßnahmen zur Stärkung des Mikroelektronik-Standorts Deutschland und Europa“, June 8, 2023.