

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 157 号 (2022 年 5 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 157 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 157 号

情報通信技術(ICT)の発達で戦争の惨状を映し出した情景が、遠く離れた平和な日本にまで届く毎日だ。

戦争勃発のために経済活動までが変調をきたしている。国際通貨基金(IMF)が 4 月 19 日に公表した世界経済見通しは、戦争の悪影響を最重要視している(“World Economic Outlook: War Sets Back the Global Economy”)。その 1 週間前の 13 日、独 5 大 think tanks が景気予測を発表したが、コロナ禍終息前に戦争勃発によるエネルギー危機が襲来する危険性に欧州が直面している事を報告した(„Von der Pandemie zur Energiekrise – Wirtschaft und Politik im Dauerstress“)。

同報告書によれば、ロシアとウクライナから EU への輸入額は全輸入額の 8%と小さい。だが、輸入燃料に伴うインフレに加え、ニッケル製品、植物油、鉄鋼半製品、銑鉄等、EU の両国に対する輸入依存度が極めて高い品目に関してボトルネック・インフレも生じる可能性を指摘している(p. 4 の図 1 参照)。

この危機に際してジークフリート・ワスヴルム独産業連盟(BDI)会長は、ロシア産エネルギー禁輸は“火遊び(ein Spiel mit dem Feuer)”だと語った。そして今、ドイツは“ウクライナ人の運命”と“自国の経済的安定”との極めて難しいバランス調整に迫られている。

戦争は最も愚かな人間の行為だが、残念な事に人類はいまだにその事を悟っていないようだ。

筆者は友人達とロシアの戦略に関して“ハイブリッド戦争(Гибридная война)”，即ち従来の戦争よりも、敵をサイバー戦・情報戦により無力化する事を漠然と議論していた。小誌では人工知能(AI)による情報戦の問題に関して以前触れた(No. 135, 2020 年 7 月)—Oxford 大学主催の AI・ロボット研究欧州会議(ECIAIR)で心理戦での AI の悪用(the malicious use of Artificial Intelligence (MUI))が議論された事に触れている。また昨年 12 月、露国 think tank(ロシア国際問題評議会(PCMД))が報告書「国際関係の心理戦と AI 利用の専門家(«Эксперты о злонамеренном использовании искусственного интеллекта и вызовах международной информационно-психологической безопасности»)」を発表している。こうした中、我々は“ゲラシモフ・ドクトリン(Доктрина Герасимова)”等を“もっともらしく”議論していたのだ。ところが実際は、“あにはからんや”、残酷な 20 世紀的戦闘が続いているのだ—勿論、サイバー戦は我々の目に見えない(invisible)戦争であるから、目下“激しい”戦闘が続いているという専門家の指摘がある。

翻ってウクライナ軍のドローン(UCAV)—トルコ製 Байрактар TB-2/Bayraktar TB2—は大活躍だ。また比較的安価なドローンを用いた市民戦士の活躍もロシアに対する“天罰(Небесна кара/Punishment from Above)”として報じられている(次の 2 参照)。

如何なる形態を取ろうと、戦争は人間の心を—戦闘員も非戦闘員も—徐々にむしばんでゆく。こうした中、ロシアの或る高官は、「(ウクライナの)非ナチ化は、必然的に非ウクライナ化となるであろう(Денацификация неизбежно будет являться и деукраинизацией)」と語った。筆者にとっては目を疑いたくなるような言葉だ。そして今、以前小誌で触れた 2 人の旧ソ連のノーベル賞作家の言葉を思い出しつつ、今次戦争後「ウクライナだけでなくロシアにも深い心の傷が残るのでは?」と、世界市民の一人として心配している。

ソルジェニーツィン氏は小説『イワン・デネソヴィチの一日(«Один день Ивана Денисовича»)』の中で「民族の区別は無意味だ、如何なる民族にも悪い奴はいるのだ(Нация ничего не означает, во всякой, мол, нации худые люди есть)」と語った。

アレクシエーヴィッチ氏は、「Динковые мальчики(邦訳『アフガン帰還兵の証言』)の中で露軍兵士の告白を記した—「正義のための戦争だと告げられたのだ。我々はアフガンの人々を救い、封建制を倒して明るい社会主義社会を構築するのだ、と(Война, нам говорили, справедливая, мы помогаем афганскому народу покончить с феодализмом и построить светлое социалистическое общество)」。

各国の最高指導者の最重要任務とは、戦争を未然に防ぎ、開戦という最悪時には、段階的緩和(de-escalation)への道を早期に開始するよう努め、そして非人道的な犯罪者を厳しく取り締まる事だ。我々一般市民は指導者達の言動を監視しなくてはならない。

今次戦争により、世界の安全保障体制が大きく変わろうとしている。

Wall Street Journal 紙は「プーチン大統領から NATO への贈物(Vladimir Putin's Gift to NATO)」と題した社説を掲載した(次の 2 参照)。露大統領の意図に反して戦争は NATO の結束を強固にし、またスウェーデンとフィンランドを NATO へと傾かせた

NATO に対する独仏両国の支持率は、ポーランドやリトアニア・エストニアに比べると低い(ラトビアはバルト三国の中で露系住民比率が高く、三国のうちでは NATO 支持率が低い)。だが、今次戦争で、独仏等加盟各国の NATO に対する姿勢が変わると予想している。また NATO 設定の目標国防費(対 GDP 比 2%)に対し、これまで消極的であったドイツが真剣になると考えている(p. 5 の図 2、3 を参照)。

国連安全保障理事会は国際連盟が戦前の紛争解決に機能不全だった事から設計された組織だ。1943 年 11 月のテヘラン会談時、米国の「(米ソ英中の)四人の警官こそが世界平和に必要」だと当時のソ連に対し提案した時から本格的な組織化が始動したのだ。

米国は枢軸国による 1930 年代の暴挙を国際連盟が解決出来なかった事を教訓とし、戦後の世界平和のため、米英ソの大国と人口大国(当時は国民党の中国)という 4 ヵ国による指導体制を提案した。しかしながら今は米国が提案した相手国が混乱を招いているのだ。

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

No. 157 (May 2022)

| | |
|---|--|
| 僕は軍事訓練を受けた10週間で、学生生活の10年間よりも遙か奥深くまで人間的に変わってしまった。僕等が習った事は4冊のショーペンハウアーの本よりも、磨かれて光ったボタン1つの方が重要だという事なのだ。(エーリヒ・マリア・レマルク) | We were trained in the army for ten weeks and in this time more profoundly influenced than by ten years at school. We learned that a bright button is weightier than four volumes of Schopenhauer. [Wir wurden zehn Wochen militärisch ausgebildet und in dieser Zeit entscheidender umgestaltet als in zehn Jahren Schulzeit. Wir lernten, daß ein geputzter Knopf wichtiger ist als vier Bände Schopenhauer.] (Erich Maria Remarque) |
|---|--|

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

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) *et al.*, 2022, „Von der Pandemie zur Energiekrise – Wirtschaft und Politik im Dauerstressfeder“, Berlin, April.
International Monetary Fund (IMF), 2022, “World Economic Outlook: War Sets Back the Global Recovery,” Washington, D.C., April.
Posen, Adam S., 2022, “The End of Globalization? What Russia’s War in Ukraine Means for the World Economy,” *Foreign Affairs*, March 17.
Rosen, Daniel, H., 2022, “The Age of Slow Growth in China: And What It Means for America and the Global Economy,” *Foreign Affairs*, April 15.
United States, Federal Reserve System, 2022, “The Beige Book,” Washington, D.C., April.
Wall Street Journal (Stella Yifan Xie), 2022, “Xi Jinping’s ‘Common Prosperity’ Was Everywhere, but China Backed Off,” April 3.

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

April 18–24: (Washington, D.C.) International Monetary Fund (IMF) and World Bank Group (WBG): “The 2022 Spring Meetings.”

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

Financial Times (Polina Ivanova), 2022, “Oil and Gas Revenues Give Russia’s Economy \$3.4bn Cushion,” April 10.
German Government (Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)), 2022, „Habeck: „Das Osterpaket ist der Beschleuniger für die erneuerbaren Energien“, April 6.
Handelsblatt (Deutsche Presse-Agentur (DPA)), 2022, „Gazprom: Erneut große Gaslieferungen durch Ukraine nach Europa“, March 31.
Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2022, “Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change: Working Group III Contribution to the Sixth Assessment Report,” Geneva, April.
Reuters, 2022, “Unprotected Russian Soldiers Disturbed Radioactive Dust in Chernobyl’s ‘Red Forest’, Workers Say,” March 29.
United States Government, Energy Information Administration (EIA), 2022, “Wind Was Second-Largest Source of U.S. Electricity Generation on March 29,” April 14.

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

April 7: (an online event, Washington, D.C.) Resources for the Future (RFF): “The Global Energy Outlook 2022: Turning Points and Tension in the Energy Transition.”

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

Abe, Shinzo (安部晋三), 2022, “The U.S. Must Make Clear to the World It Will Defend Taiwan against Chinese Invasion,” *Los Angeles Times*, April 12.
Bloomberg (Gabrielle Coppola and Jennifer Jacobs), 2022, “Biden Poised to Use Cold-War Powers to Boost Battery Metals,” March 30.
Brooks, David, 2022, “Globalization Is Over. The Global Culture Wars Have Begun,” *New York Times*, April 8.
Business Insider (Benjamin Brimelow), 2022, “US Navy Aircraft Carriers May Soon Be Fighting alongside Unmanned Ships and Pilotless Aircraft,” April 1.
Business Insider (Alia Shoaih), 2022, “Inside the Elite Ukrainian Drone Unit Founded by Volunteer IT Experts: ‘We Are All Soldiers Now,’” April 9.
Defense News (Megan Eckstein), 2022, “Textron Drone Deploys on US Navy Destroyer as Contractor-Operated ISR Node,” April 7.
Defense News (Mike Yeo), 2022, “New Chinese Radar Looks toward Japan, Satellite Image Shows,” April 19.
Die Zeit, 2022, „Ukraine lehnt Besuch von Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier ab“, April 12.
Economist, 2022, “Russia’s Orthodox Church Paints the Conflict in Ukraine as a Holy War,” March 21.
Economist, 2022, “Bye, Spy: Russian Spooks Are Being Kicked Out of Europe en Masse,” April 7.
EurAsian Times (EurAsian Times Desk), 2022, “Bogged-Down by Failures, How US almost Supplied ‘Arch Rival’ China with the Most Advanced Avionics for Its Fighter Jets,” April 3.
Financial Times (Kathrin Hille), 2022, “China Reverses Roles in Arms Trade with Russia,” March 30.
Financial Times (Valentina Pop *et al.*), 2022, “Weaponisation of Finance: How the West Unleashed ‘Shock and Awe’ on Russia,” April 6.
Financial Times (Richard Milne), 2022, “Estonia’s Prime Minister Urges Vast Rise in NATO Forces to Defend Baltic States,” April 8.
Fortune (Jeremy Kahn), 2022, “A.I. Drones Used in the Ukraine War Raise Fears of Killer Robots Wreaking Havoc across Future Battlefields,” March 29.
Gazeta.ru (Газета.ру) (Grigory Plakuchev (Григорий Плакучев)), 2022, «Нам всем сегодня больно». Крейсер «Москва» затонул [“We’re all hurt today.” The cruiser *Moskva* sank], April 15.
Guriey, Sergei, 2022, *Spin Dictators: The Changing Face of Tyranny in the 21st Century*, Princeton, NJ: Princeton University Press, April.
Le Monde, 2022, «Emmanuel Macron s’adresse à celles et ceux ayant voté pour lui (pour faire barrage à l’extrême droite): ‘J’ai conscience que ce vote m’oblige’», April 24.
Military.com (Thomas Novelty), 2022, “Portland Air National Guard Unit Is First to Test Out Robot Dog for Base Security,” April 5.
National Public Radio (NPR) (Eric McDaniel), 2022, “Biden Accuses Putin of Committing a ‘Genocide’ in Ukraine,” April 12.
New York Times (Thomas Gibbons-Neff and Natalia Yermak), 2022, “‘Like Living in a Horror Movie’: A Ukraine Town Dying a Slow Death,” March 30.
Novoye Vremya («Новое время») (Kirill Chebotarev (Кирилл Чеботарев)), 2022, «США передаст Украине дроны-камикадзе Switchblade [The United States will hand over the Switchblade kamikaze drone to Ukraine]», March 22.
Regnum.ru, 2022, «В Госдуме заявили о праве России на Хоккайдо [The State Duma announced the right of Russia to Hokkaido]», April 4.
Reuters (Steve Holland and Andrea Shala), 2022, “Putin Misled by ‘Yes Men’ in Military Afraid to Tell Him the Truth, White House and EU Officials Say,” March 31.
Reuters, 2022, “Serbia’s Incumbent President Vucic Set to Win Second Term,” April 4.
Reuters, 2022, “Finland Says Government Websites Hacked as Ukraine President Spoke,” April 9.
Reuters (Michael Martina and Simon Lewis), 2022, “Senior U.S. Officials to Visit the Solomon Islands amid China Security Concerns,” April 19.
RIA (РИА), 2022, «Сотни человек вышли на улицы Франкфурта-на-Майне против русофобии [Hundreds of people took to the streets of Frankfurt am Main against Russophobia]», April 11.
RIA (РИА), 2022, «Путин назвал Украину, Россию и Белоруссию триединым народом [Putin called Ukraine, Russia and Belarus a triune people]», April 12.

この世で大切なものは、何であったとしても自由で探究心を抱いた批判的精神によって成し遂げられたのであり、またそうした精神を守り続ける事はどんな社会制度よりも重要であると私は確信している。しかしながら、旧弊固陋の人や野蛮な人は、科学的精神を抱く人々を永遠に黙らせる力を持っている。(シンクレア・ルイス) I am convinced that everything that is worth while in the world has been accomplished by the free, inquiring, critical spirit, and that the preservation of this spirit is more important than any social system whatsoever. But the men of ritual and the men of barbarism are capable of shutting up the men of science and of silencing them forever. (Sinclair Lewis)

- RIA (РИА), 2022, «Запад не смог реализовать стратегию экономического блицкрига, заявил Путин [“The West Failed to Implement Economic Blitzkrieg Strategy,” Putin Says]», April 18.
- Schönander, Lars Erik, 2022, “In War, the Economic Weapon Is No Silver Bullet,” *The National Interest*, April 17.
- Tagesschau, 2022, „Ukraine-Krieg: ‚Ich lade Frau Merkel ein, Butscha zu besuchen“», April 4.
- Times, 2022, “Putin ‘Purges’ 150 FSB Agents in Response to Russia’s Botched War with Ukraine,” April 11.
- Times of Israel (Joe Stenson), 2022, “‘Punishment from Above’: Underground Hobby Pilots Build Deadly Drones for Ukraine,” April 2.
- Tumulty, Karen, 2022, “The Trumpified RNC Strikes Another Blow against Democracy,” *Washington Post*, April 17.
- Ukrainian Government, Computer Emergency Response Team (CERT) (Урядова команда реагування на комп’ютерні надзвичайні події України), 2022, “Кібератака групи Sandworm (UAC-0082) на об’єкти енергетики України з використанням шкідливих програм Industroyer2 та Caddywiper [Cyberattack by Sandworm Group on Ukrainian energy facilities using malicious programs Industroyer2 and Caddywiper],” April 12.
- United States Government, Department of State, Bureau of Democracy, Human Rights, and Labor, 2022, “2021 Country Reports on Human Rights Practices,” April 12.
- Wall Street Journal (Editorial), 2022, “The European Union’s China Choice,” March 31.
- Wall Street Journal (Dustin Volz and Robert McMillan), 2022, “In Ukraine, a ‘Full-Scale Cyberwar’ Emerges,” April 12.
- Wall Street Journal (Editorial), 2022, “Vladimir Putin’s Gift to NATO,” April 19.
- Wall Street Journal (Gordon Lubold), 2022, “China’s Growing Influence in Africa Seen in Arms Trade and Infrastructure Investment,” April 21.
- Washington Post (Pranshu Verma), 2022, “The Military Wants AI to Replace Human Decision-Making in Battle,” March 29.
- Washington Post (Pranshu Verma), 2022, “The Military Wants ‘Robot Ships’ to Replace Sailors in Battle,” April 14.
- Yleisradio, 2022, “Russian Plane Suspected of Violating Finnish Airspace,” April 8.

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

April 20: (an online event, Washington, D.C.) Center for a New American Security (CNAS): “Following the Crypto: Using Blockchain Analysis to Assess the Strengths and Vulnerabilities of North Korean Hackers.”

その他—Information in Other Fields

- Coeckelbergh, Mark, 2022, *The Political Philosophy of AI: An Introduction*, Cambridge, United Kingdom: Polity, April.
- DigiTimes (Monica Chen et al.), 2022, “TSMC on Track to Move 3nm Process to Volume Production in 2H22,” April 15.
- Economist, 2022, “The New Atlas: Can Silicon Valley Still Dominate Global Innovation?” April 9.
- Economist, 2022, “The Incubator State: Xi Jinping’s Bold Plan for China’s Next Phase of Innovation,” April 16.
- European Union, European Parliament, 2022, “Common Charger: MEPs Agree on Proposal to Reduce Electronic Waste,” April 20.
- Financial Times (Leo Lewis et al.), 2022, “Can the Ministry That Shaped Japan’s Economy Rediscover Its Influence?” April 20.
- Kliman, Daniel et al., 2022, “Forging an Alliance Innovation Base,” Washington, D.C.: Center for a New American Security (CNAS), March.
- New York Times (Javier C. Hernández), 2022, “Netrebko Loses Work in Russia after Seeking Distance from Putin,” April 1.
- Pravda (Правда) (Irina Balachuk (Ирина Балачук)), 2022, «В Тернополе убрали памятник Пушкину [The Monument to Pushkin in Ternopil was removed]», April 9.
- Reuters (Yimou Lee and Sarah Wu), 2022, “‘Tip of the Iceberg’: Taiwan’s Spy Catchers Hunt Chinese Poachers of Chip Talent,” April 8.
- Savannah Morning News (Eric Hogan), 2022, “80 Years Ago: The Doolittle Raid Marked the Day We Knew We Could Win WWII,” April 15.
- Science (Editorial (H. Holden Thorp)), 2022, “Will ARPA-H Work?” April 14.
- Sonnenfeld, Jeffrey and Steven Tian, 2022, “Some of the Biggest Brands Are Leaving Russia. Others Just Can’t Quit Putin. Here’s a List,” *New York Times*, April 7.
- TechCrunch (Brian Heater), 2022, “Boston Dynamics’ Logistics Robot Is Available for Purchase,” March 31.
- TechCrunch (Carly Page), 2022, “Viasat Cyberattack Blamed on Russian Wiper Malware,” April 1.
- TechCrunch (Kyle Wiggers), 2022, “Deep Science: Combining Vision and Language Could Be the Key to More Capable AI,” April 11.
- TechCrunch (Brian Heater), 2022, “Nurse-Assisting Robotics Firm Diligent Raises \$30M,” April 13.
- Times (Philip Sherwell), 2022, “China Seeks Microchip Supremacy by Any Means Possible,” April 17.
- Verge (Emma Roth), 2022, “Here’s What Happens When Cops Pull Over a Driverless Cruise Vehicle,” April 12.
- Vox.com (Sigal Samuel), 2022, “A New AI Draws Delightful and Not-So-Delightful Images,” April 14.
- Wall Street Journal (Bart Ziegler), 2022, “Is It Time to Regulate AI?” April 8.
- Wall Street Journal (Rory Jones and Stephen Kalin), 2022, “Google, JPMorgan, Other U.S. Firms Flee Russia for Dubai,” April 14.
- Event: April 11: (Hanover, NH) Dartmouth College, Dartmouth Ethics Institute: “Enlightenment Now”; Speaker: Steven Pinker.
- Event: April 14: (Washington, D.C.) Congress, U.S.-China Economic and Security Review Commission (USCC): Hearing: “Challenging China’s Trade Practices: Promoting Interests of U.S. Workers, Farmers, Producers, and Innovators.”
- Event: April 26: (an online even, London) Chatham House: “The Digital Transformation of Sustainability Information Is Now Underway.”

3. 編集後記

戦争とは何れの時代、何れの場所であっても悲しい出来事だ。

4月15日夜、*Wall Street Journal* 紙(ネット版)に驚いた。戦艦「大和」の写真が載っている!! 「大和」沈没の日は4月7日で「変だな?」と思い、表題を見ると露軍艦「モスクワ」沈没の報道だ—露海軍の悲劇は、日本海海戦時の戦艦「クニヤージ・スヴォーロフ」沈没以来と記し、また巨艦の最期として戦艦「大和」の写真を掲載した。露メディア(Gazeta.Ru)も直ちに15日、「悲報」を配信した。様々な情報によると、ウクライナ軍のミサイル攻撃が引き金となり“呆気なく”沈没したとのこと。我等の「大和」も沖縄特攻の途中で米艦載機により“呆気なく”沈没され、しかもその悲報は戦後まで国民に知らされる事はなかった。筆者が驚いたのは米艦載機の損失の少なさである(1桁)。本当に“呆気ない最期”だったのだ。大和特攻で失った帝国海軍の勇士4千を想い浮かべ、戦争という悲劇の大きさを考えている。以上

(編集責任者) 栗原 潤

キャンン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。

Jun KURIHARA

Research Director, Canon Institute for Global Studies

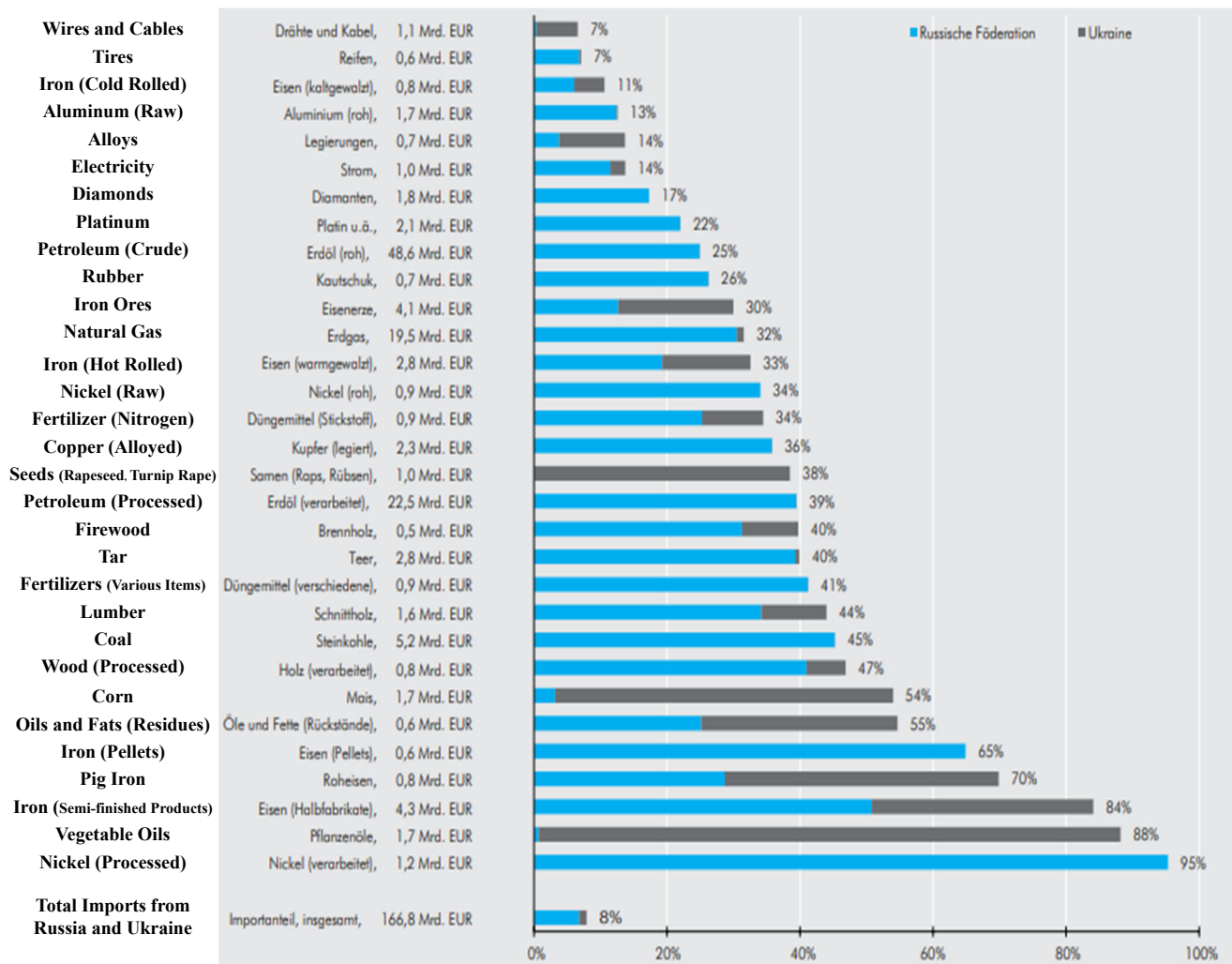
Kurihara.Jun@gmail.com

Appendix 1/付属資料 1

Figure 1 Share of Imports from the Russian Federation and Ukraine in the EU's Total Imports (External): Selected Product Groups, 2021

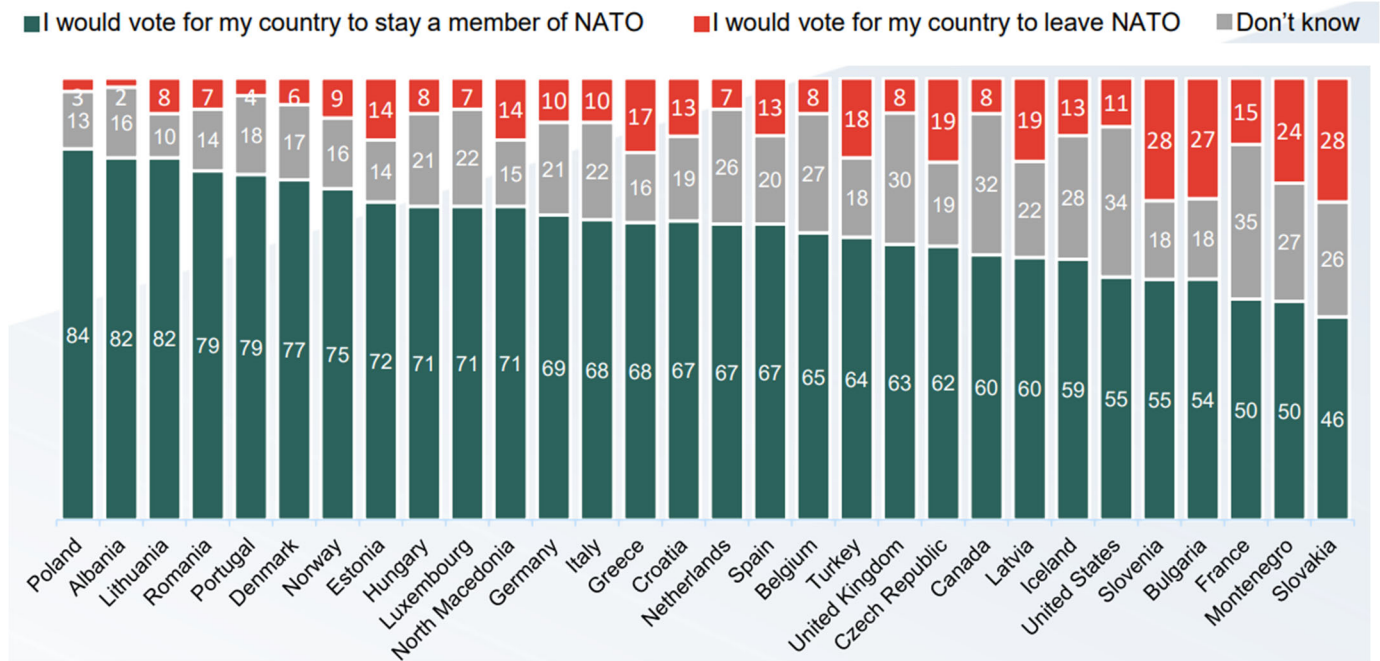
(Anteil der Importe aus der Russischen Föderation und der Ukraine an den Gesamtimportender EU (Extra-Handel) in ausgewählten Produktgruppen 2021)

図1 EU域外輸入額の代表的品目において対ロシア・ウクライナ輸入額が占める比率(2021年)



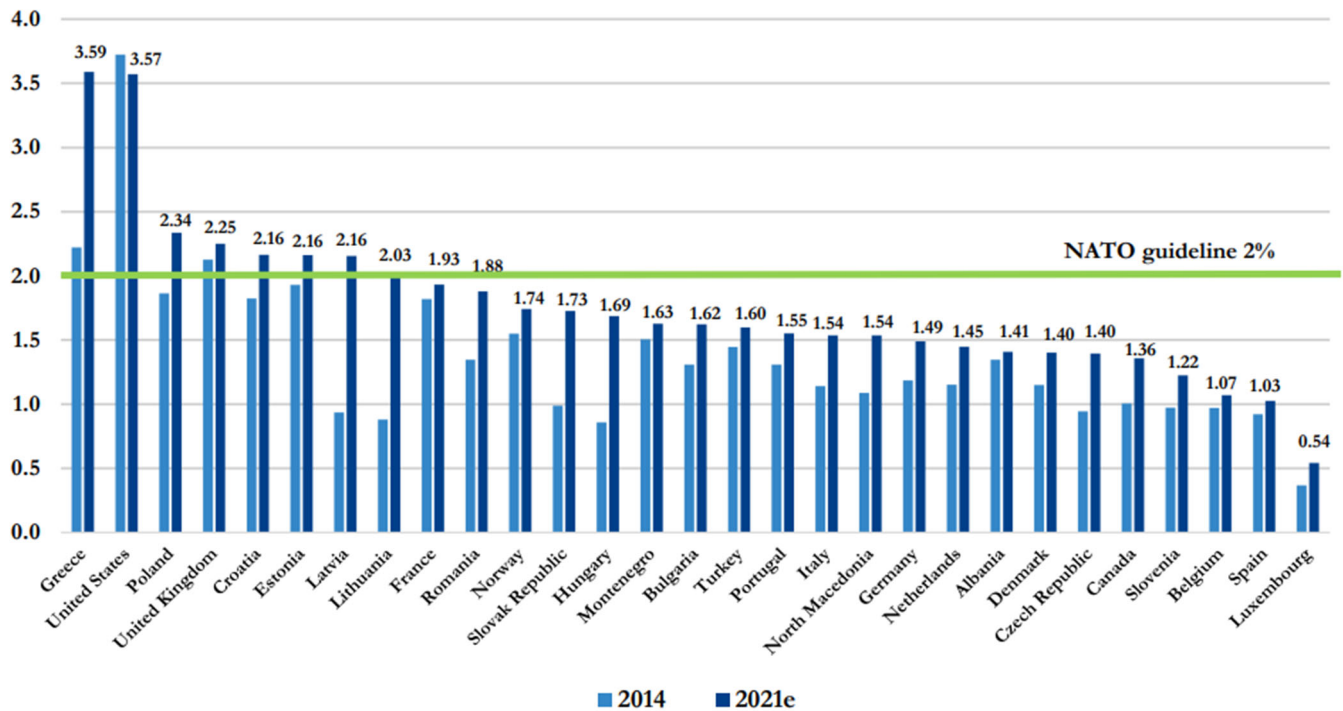
Source: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) et al., „Von der Pandemie zur Energiekrise – Wirtschaft und Politik im Dauerstressfeder“, Berlin, April 2022, p. 20.

Figure 2 Opinion Survey: Support for NATO Membership
 図2 意識調査: 北大西洋条約機構加盟に関する各国国民の意見



Source: North Atlantic Treaty Organization (NATO), "NATO Annual Tracking Research 2021," Brussels, March 2022, p. 8.

Figure 3 Defence Expenditure as a Share of GDP (%)
 図3 防衛費対GDP比率



Source: North Atlantic Treaty Organization (NATO), "Defence Expenditure of NATO Countries (2014-2021)," Brussels, March 2022, p. 3.