

第 9 回 U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology

Workshop

2025 年 7 月 20 日@上智大学

1. 背景・趣旨

世界は変革期にある。混迷の時代に向かっているようにも見えるが、そうではなく、人類史に何度か起こった新たな世界秩序の形成への流れにあると考える。米国、中国、EU、アジアをはじめとする国々では、既に次の時代の繁栄のために Critical and Emerging Technologies を含む科学技術を再び地政学の核におき、技術と知識の国家戦略的資産化や透明性設計を進めている。

これまで日本の有志の大学は自由、民主主義、透明性、あるいは法のもとの平等といった基本的価値観を共有する米国の大学、産業界、政府機関と連携し、2015 年から 8 回にわたり、デジタル（DX、サイバー）、並びに CET におけるイノベーション創出のためのプラットフォーム構築を目指し、U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology Workshop を開催してきた。

新型コロナのパンデミック化のなかでは 2020 年より休止していたが、2023 年 4 月の高崎市での G7 デジタル・技術大臣会合に合わせて第 7 回会議を開催し、2024 年 10 月のアメリカ中西部会にに合わせて第 8 回会議を米国オハイオ州立大学で開催した。

日米の大学間連携を強化する最大の好機と言える現下の国際情勢の中、100 名を超える参加者を得て、第 9 回会議を下記の通り開催した。

2. 開催場所：上智大学四谷キャンパス 2 号館 17 階 1702 会議室

3. 開催日：2025 年 7 月 20 日（日）

4. 主催：日米デジタルイノベーションハブ組織委員会（別紙 1 のとおり）

5. 協賛：科学技術振興機構（JST）、産業技術総合研究所（AIST）

6. 後援：総務省、外務省、文部科学省、経済産業省、デジタル庁、日本経済団体連合会

7. 第 9 回会議のメインテーマと論点

メインテーマ

- 変革期における重要・新興技術の研究セキュリティと人材育成における日米協働

論点

- 半導体、宇宙開発、AI、QIS (Quantum Information Science) 等の重要・新興技術（Critical and Emerging Technologies, CET）の開発と人材育成における日米の企業、大学、政府機関の共創的体制（OSS 的ガバナンスを含む）の創出
- 6 月に行われた G7 での議論を踏まえた経済安全保障と研究セキュリティのあり方、CET に係るイノベーションと規制の両立
- 政治と技術が融合する「テクノポラリティの時代」における大学の社会的責任と戦略構想力
- 両国新政権の科学技術政策、教育政策、経済政策の最新動向、主要論点・課題の整理に基づく日米関係の再定義

8. プログラム：別紙 2 のとおり

9. ウェブサイト：<https://air.tsukuba.ac.jp/workshop2025/>

第9回日米デジタルイノベーションハブと先端技術に関するワークショップ組織委員会

委員長：永田恭介（筑波大学長）

委員：富永悌二（東北大学総長）

杉村美紀（上智大学長）

伊藤公平（慶應義塾長）

杉山直（名古屋大学総長）

熊ノ郷淳（大阪大学総長）

越智光夫（広島大学長）

武田修三郎（武田アンド・アソシエーツ代表）

**第9回日米デジタルイノベーションハブと先端技術に関するワークショップ
アドバイザリー委員会**

岸輝雄（新構造材料技術研究組合理事長、国立研究開発法人物質・材料研究機構名誉理事長） 予定

小宮山宏（三菱総合研究所理事長、国立大学法人東京大学元総長） 予定

田中愛治（早稲田大学総長） 予定

**第9回日米デジタルイノベーションハブと先端技術に関するワークショップ
プログラム委員会**

委員長：池田潤（筑波大学学長特別補佐）

委員：山口昌弘（東北大学副学長）

小林広明（東北大学総長特別補佐）

櫻井鉄也（筑波大学人工知能科学センター研究統括）

赤堀雅幸（上智大学学術研究担当副学長）

飯島真里子（上智大学グローバル化推進担当副学長）

土屋大洋（慶應義塾大学常任理事）

武田一哉（名古屋大学総長特別補佐）

神山知久（名古屋大学総長補佐・NU Tech 所長）

尾上孝雄（大阪大学理事・副学長）

金子慎治（広島大学理事・副学長）

鮫島茂稔（日立製作所CTO）

岡本青史（富士通研究所所長）

伊藤みほ（株式会社デンソー執行幹部・先端技術研究所長）

田中秀彦（NTTデータグループ執行役員・技術革新統括本部長）

掛川秀史（清水建設常務執行役員・技術研究所長）

プログラム

7月20日（日）上智大学四谷キャンパス 2号館 17階 1702会議室

- 8:30 受付・コーヒー
- 9:15 歓迎と開会の挨拶（上智大学学長）
- 9:20 第9回ワークショップの背景と趣旨（組織委員会委員長）（別紙3）
- 9:30 第8回ワークショップの振り返り
- Hiroyuki Fujita (Former Chair, The Ohio State University Board of Trustee; Honorary Consul of Japan in Cleveland; Chairman, Canon Healthcare USA, Inc.)
- 9:40 祝辞
- 淵上 孝（文部科学省、研究振興局長）
 - 赤堀 毅（外務省、外務審議官）ビデオメッセージ
- 9:50 オープニング・キーノート 1:
- 松尾剛彦（経済産業省、経済産業審議官）
- 10:00 オープニング・キーノート 2:
- 田中 良夫（産業技術総合研究所執行役員、情報・人間工学領域長）
- 10:10 オープニング・キーノート 3:
- Ravi Bellamkonda (Executive Vice President and Provost, The Ohio State University)
- 10:20 フォトセッション



- 10:30 コーヒーブレイク
- 10:55 半導体キーノート 1: 東 哲郎（Rapidus 株式会社社長）ビデオメッセージ
- 11:05 半導体キーノート 2: 石田 博之（東京エレクトロン、コーポレートオフィサー）
- 11:15 **パネルセッション 1: 進化する半導体技術と人材育成のこれから**
- モデレーター: 戸津 健太郎（東北大学、マイクロシステム融合開発研究センター教授）
- パネリスト:
- 石田 博之（東京エレクトロン、コーポレートオフィサー）
 - 金指 壽（経済産業省、商務情報政策局情報産業課長）
 - Ali Shakouri (Associate Dean, Elmore Family School of Electrical and Computer Engineering, Purdue University)
 - 大野 英男（東北大学、前総長・総長特別顧問）
 - 寺本 章伸（広島大学、半導体産業技術研究所、所長）
- 12:20 ネットワーキング・ランチ
- ランチョントーク: 宮本 洋一（清水建設株式会社相談役）
- ランチョントーク: 辻井 潤一（産業技術総合研究所フェロー）
- 学生によるポスター発表

- 13:45 AI・量子キーノート 1：益 一哉（産業技術総合研究所、量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター）
- 14:00 **プレゼンテーションセッション**：AI と量子コンピューティングにおけるイノベーションの推進：産学連携、人材育成、セキュリティ
 モデレーター：櫻井 鉄也（筑波大学、人工知能研究センター研究統括）
- Larry Nagahara (Vice Dean for Research and Translation at Whiting School of Engineering, Johns Hopkins University)
 - Nii Attoh-Okine (Chair, Civil and Environmental Engineering, University of Maryland, College Park)
 - Sabre Kais (Goodnight Distinguished Chair in Quantum Computing, Department of Electrical and Computer Engineering, North Carolina State University)
 - Jihui Yang (Vice Dean, College of Engineering, University of Washington)
 - 深澤 佑介（上智大学 応用データサイエンス学位プログラム 准教授）
 - 杉村 領一（産業技術総合研究所 情報・人間工学領域チーフ連携オフィサー）
- 15:00 コーヒーブレイク
- 15:35 宇宙キーノート 1：中村 仁威（外務省、軍縮不拡散・科学部長）
- 15:45 宇宙キーノート 2：金山 秀樹（清水建設、宇宙開発部長）
- 15:55 宇宙キーノート 3：John Horack (Neil A. Armstrong Chair in Aerospace Policy, College of Engineering, The Ohio State University)
- 16:05 **パネルセッション 2**：日米産学官連携による宇宙分野における人材育成・交流と大規模サイエンスデータの安心・安全な流通
 モデレーター：塩川 和夫（名古屋大学、宇宙地球環境研究所所長）
 ショートトーク：
- 山中 浩二（JAXA、国際宇宙探査センター長）
 - David Williams (Professor, Materials Science and Engineering, The Ohio State University)
 - Kyle D. Squires (Dean of the Ira A. Fulton Schools of Engineering, Arizona State University)
- パネリスト：
- 三好 弘晃（日本電気株式会社 エアロスペース・ナショナルセキュリティ BU フェロー）
 - 光田 千紘（富士通研究所 宇宙データフロンティア研究センターリサーチディレクター）
 - 稲守 孝哉（名古屋大学、大学院工学研究科、航空宇宙工学専攻 准教授）
 - 吉田 和哉（東北大学、大学院工学研究科教授、航空宇宙工学専攻）
 - 亀田敏弘（筑波大学、システム情報系、構造エネルギー工学域教授）
- 17:00 コーヒーブレイク
- 17:25 総括と次回に向けた意見交換（30 分）
- モデレーターによる各セッションのまとめ（別紙 4）
 - Gayle Christensen (Associate Vice Provost for Global Affairs, University of Washington) による総括と提言
 - Ali Shakouri (Associate Dean for Research and Innovation, Purdue University) による総括と提言
 - 武田修三郎組織委員による総括と提言（別紙 5）
フロアとの意見交換
- 17:55 閉会挨拶（組織委員）

- 18:00 レセプション会場へ移動
- 18:30 ネットワーキング・レセプション
乾杯：Ravi Bellamkonda (Executive Vice President and Provost, The Ohio State University)
特別公演：谷口 智彦（筑波大学特命教授）「日米関係の今後」（別紙 6）
- 20:30 レセプション終了

第 9 回ワークショップの背景と趣旨
永田恭介（組織委員会委員長、筑波大学長）

Thank you all for joining us today at the 9th U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology Workshop.

We are honored to have the following distinguished guests with us:

- * Mr. Takashi Fuchigami, Director General of Research Promotion Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
- * Mr. Takehiko Matsuo, Vice Minister for International Affairs, Ministry of Economy, Trade and Industry

I would also like to acknowledge Mr. Takeshi Akahori, Senior Deputy Minister for Foreign Affairs, Ministry of Foreign Affairs, who couldn't be with us today but kindly sent a video

We extend our sincere gratitude to all of you for your continued warm support of the U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology Workshop.

I would also like to thank President Sugimura and everyone at Sophia University for their dedication and effort in hosting this workshop as our gracious hosts this year.

After a four-year gap due to the COVID-19 pandemic, we were delighted to host the 7th workshop in April 2023, coinciding with the G7 Gunma Takasaki Digital and Technology Ministers' Meeting.

Last year, Ohio State University hosted our 8th workshop.

And now, I am thrilled that we can gather here in Tokyo for the 9th workshop, bringing together representatives from government, industry, and academia from both the United States and Japan.

The world is currently undergoing a period of significant transformation. While it may appear to be heading towards an era of confusion, some believe this is a process where a new world order is being formed in human history. Amidst these changes, science and technology are once again increasing in importance as a core element of geopolitics. Many countries, including the United States, China, the EU, and nations across Asia, are accelerating national strategic investments in science and technology, including Critical and Emerging Technologies (CETs) such as semiconductors, AI, quantum computing, and space, with an eye towards future prosperity.

This workshop will also focus on U.S.-Japan collaboration in research security and human resource development for Critical and Emerging Technologies during this transformative period. Specifically, we have identified four key discussion points:

First, in important technology fields such as semiconductors, AI, quantum, and space, we must build a collaborative ecosystem that brings together companies, universities, and government agencies from both the U.S. and Japan. In particular, we need to introduce new frameworks such as open-source governance and accelerate technological development and human resource development. This is key to promoting technological innovation and strengthening international competitiveness.

Second, in light of the discussions at the G7 meeting in June, we need to consider the nature of economic and research security. It is difficult to strike a balance between promoting innovation in CETs and implementing appropriate regulations to prevent technology leakage and misuse.

Achieving this balance, in particular between open international cooperation and safeguarding national security, requires transparent policymaking.

Thirdly, in the "age of technopolarity" where politics and technology are closely intertwined, universities are being called into question regarding their social responsibility and strategic foresight. We would like to discuss how universities, with their highly specialized expertise and ethical standards, can contribute to the sustainable development of society as a whole through policy formulation, promotion of international collaboration, and nurturing the next generation of leaders.

Finally, key issues and challenges in the science and technology, education, and economic policies of the new administrations in both the U.S. and Japan will be presented and shared in the upcoming keynote speeches and other sessions.

Based on these, if we can propose concrete strategies for the role the U.S.-Japan alliance should play in the current international situation and for redefining the relationship between our two countries, it will be an excellent opportunity to strengthen U.S.-Japan university collaboration.

Through discussions focusing on these points, we anticipate that this workshop will deepen U.S.-Japan collaboration and serve as a valuable opportunity for all participants to re-recognize the importance of U.S.-Japan science and technology cooperation in solving global challenges.

The significance of grassroots cooperation between private companies and universities in both countries was recognized in a 2013 intergovernmental agreement between Japan and the U.S. This led to our first workshop in 2015, and now we are holding our 9th. This workshop began as a grassroots cooperative effort, and is becoming a continuous platform. We hope to exchange ideas on concrete initiatives to make this collaboration even more sustainable during this workshop.

In closing, I sincerely hope this workshop will be a fruitful event, bringing about new insights and value.
Thank you.

参考和訳

本日は、第9回 **U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology Workshop** にお集まりいただき、ありがとうございます。

ご来賓としまして、
文部科学省 研究振興局長 淵上 孝 様、
経済産業省 経済産業審議官 松尾 剛彦 様
にご臨席を賜りました。また、本日はご参加いただけませんでしたが、ビデオで挨拶をお送りくださった外務省 外務審議官 赤堀 毅 様にも感謝の意を表したいと思います。皆様には、**U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology Workshop** に関して、あたたかいご支援をいただいておりますこと、この場を借りて御礼申し上げます。
また、今回ホスト校としてワークショップの開催にご尽力いただいた杉村学長をはじめとする上智大学の皆様に感謝申し上げます。

コロナにより開催が叶わなかった4年間を経て、2023年4月、G7 群馬高崎デジタル・技術大臣会合に合わせて第7回を開催し、昨年はオハイオ州立大学で8回目のワークショップをホストいただきました。そして、今回、ここ東京に日米の政界、産業界、アカデミアの皆様にお集まりいただき、第9回を開催することができたことを嬉しく思います。

世界は今、まさに大きな変革期にあります。一見すると混迷の時代へと向かっているようにも見えますが、これを、人類史において新たな世界秩序が形成されるプロセスであると捉える人々もいます。この変化の中で、科学技術は地政学の核として再びその重要性を増しています。米国、中国、EU、そしてアジアをはじめとする多くの国々では、次の時代の繁栄を見据え、半導体、AI、量子、宇宙などの重要・新興技術（CETs）を含む科学技術への国家戦略的な投資を加速させています。

各国は、技術と知識を国家戦略的な資産と位置づけ、その確保と活用に注力しています。また、技術の透明性設計も進められており、これは単に技術開発を推進するだけでなく、国際的な協力と競争のあり方にも大きな影響を与えています。この変革期において、科学技術の動向を理解し、その中で各国がどのような役割を果たすか、戦略的な視点を持つことが不可欠です。

本ワークショップでは、半変革期における重要・新興技術の研究セキュリティと人材育成における日米協働がテーマとなります。具体的には、4つの論点を設定しています。

第一の論点は、重要・新興技術（CETs）における日米共創体制の構築です。半導体、AI、量子、宇宙といった重要・新興技術分野において、日米両国の企業、大学、政府機関が連携する共創的エコシステムの構築が喫緊の課題です。特に、オープンソース的ガバナンスなど、技術開発と人材育成を加速させるための新たな枠組みを導入する必要があります。これが、技術革新を促進し、グローバルな競争力を強化するための鍵となりえます。

第二の論点は、経済安全保障と研究セキュリティです。今年6月に開催されたG7での議論も踏まえ、経済安全保障と研究セキュリティのあり方について議論する必要があります。CETs に関するイノベーションを推進しつつ、技術流出や悪用を防ぐための適切な規制との

両立を図るのは容易ではありません。それには、オープンな国際協力と、国家の安全保障を守るためのバランスを追求するには、透明性の高いルールメイキングが不可欠です。

第三の論点は、「テクノポラリティの時代」における大学の役割と戦略構想力です。政治と技術が不可分に融合する「テクノポラリティの時代」において、大学が果たすべき社会的責任と戦略構想力が問われています。高度な専門知識と倫理観に基づき、政策立案への貢献、国際的な連携の推進、そして次世代リーダーの育成を通じて、社会全体の持続可能な発展に寄与する役割についても議論できればと思います。

第四の論点は、日米関係の再定義です。日米両国の新政権における科学技術政策、教育政策、経済政策の最新動向、主要な論点や課題がこれ以降の基調講演等で整理・共有されます。これに基づき、現下の国際情勢の中で日米同盟が果たすべき役割と、両国関係の再定義に向けた具体的な戦略が提言できれば、日米の大学間連携を強化する最大の好機となります。

これらの論点を踏まえた議論をととして日米の連携が深められ、地球規模の課題解決に向けた日米の科学技術協力の重要性を参加者一同が改めて認識する場となることを期待しています。

2013 年の日米の政府間合意にて両国の民間企業や大学の草の根の協力関係の重要性が認識され、**2015** 年に第 1 回目のワークショップを開催、そして今回が第 9 回目のワークショップとなります。草の根の協力関係で始まった本ワークショップは継続的なプラットフォームとなりつつあります。本ワークショップでは、この連携をさらに持続的なものとするための具体的な取り組みについても意見交換できればと存じます。

結びに、本ワークショップが新たな気づきと価値をもたらす実り多き場となることを切に祈念して、私のオープニングスピーチとさせていただきます。

モデレーターによる各セッションのまとめ

Panel Session 1: The evolving semiconductor landscape and the future of talent development (summary)

In Japan, the government is leading efforts to develop and manufacture advanced semiconductors through the Rapidus project, which is steadily progressing—most notably with the successful fabrication and functional verification of 2nm-node GAA transistors. This GAA technology is being developed in collaboration with IBM under a Japan–U.S. partnership and is expected to support a wide range of applications, particularly in the field of AI.

As demand grows for faster, more energy-efficient, and environmentally friendly semiconductors, cutting-edge development becomes more important than ever. This requires a robust platform that supports both the entire technology pipeline—from basic research to proof-of-concept (PoC)—and the development of skilled talent, through strong collaboration among academia, industry, and government.

In addressing research integrity and security concerns, it is essential to define levels of regulation tailored to individual cases, in order to strike a balance between innovation and security.

Japan and the United States possess complementary strengths within the semiconductor value chain. Close cooperation between the two countries is essential for building a resilient and sustainable semiconductor ecosystem, benefiting both nations and the global community.

パネルセッション 1：進化する半導体技術と人材育成のこれから（概要参考和訳）

日本では、政府が主導する Rapidus プロジェクトを通じて先進的な半導体の開発・製造に取り組んでいます。このプロジェクトは着実に進展しており、特に 2nm ノードの GAA トランジスタの製造と機能検証に成功しています。この GAA 技術は、日米パートナーシップの下、IBM と共同で開発されており、特に AI 分野において幅広いアプリケーションへの応用が期待されています。

より高速で、よりエネルギー効率がが高く、環境に優しい半導体の需要が高まるにつれ、最先端の開発がこれまで以上に重要になります。これには、基礎研究から概念実証（PoC）までの技術パイプライン全体をサポートする堅牢なプラットフォームと、学界、産業界、政府間の強力な連携による熟練した人材の育成が必要です。

研究の公正性と安全性の懸念に対処するには、個々のケースに合わせた規制のレベルを定義することにより、イノベーションと安全性のバランスをとることが不可欠です。

日本と米国は半導体バリューチェーンにおいて相互補完的な強みを持っています。両国間の緊密な協力は、両国と国際社会に利益をもたらす、レジリエントで持続可能な半導体エコシステムを構築する上で不可欠です。

Presentation Session: Driving Innovation in AI and Quantum Computing: Industry-Academia Collaboration, Talent Development, and Security (summary)

In this session, universities and institutions shared strategic initiatives to enhance research capabilities and cultivate talent in critical and emerging technologies, including AI and quantum computing. These technologies are expected to serve as foundational infrastructure that accelerates scientific discovery, drives economic growth, and strengthens societal resilience.

To support innovation in these domains, it is imperative to strengthen the U.S.-Japan partnership through joint research, cross-sector collaboration, and coordinated talent development initiatives. With strong governmental support and inclusive stakeholder engagement, this bilateral cooperation can serve as a global benchmark for responsible innovation and technology governance in the AI and quantum era.

To ensure the safe and interoperable evolution of these technologies, it is vital for the U.S. and Japan to take a leading role in establishing international standards, norms, and policy frameworks. Furthermore, the deliberate and inclusive design of the human-AI relationship is essential to ensure that technological advancements align with democratic principles and shared societal values.

AI と量子コンピューティングにおけるイノベーションの推進：産学連携、人材育成、セキュリティ（概要参考和訳）

このセッションでは、大学や研究機関が、AIや量子コンピューティングなどの重要・新興技術における研究能力を強化し、人材を育成するための戦略的取り組みを共有しました。これらのテクノロジーは、科学的発見を加速し、経済成長を促進し、社会のレジリエンスを強化する基盤インフラとして機能することが期待されています。

これらの分野におけるイノベーションを支援するためには、共同研究、セクターを超えた連携、コーディネートされた人材育成イニシアチブを通じて日米パートナーシップを強化することが不可欠です。強力な政府の支援とステークホルダーとのインクルーシブなエンゲージメントにより、この二国間協力は、AIと量子時代における責任あるイノベーションと技術ガバナンスの世界的なベンチマークとして機能することができます。

これらの技術の安全で相互運用可能な進化を確保するためには、米国と日本が国際的な標準、規範、政策枠組みの確立において主導的な役割を果たすことが不可欠です。さらに、技術の進歩が民主主義の原則や共有する社会的価値観と一致するようにするためには、人間とAIの関係を図式的かつインクルーシブに設計することが不可欠です。

Panel Session 2: Connection of Space Research and Space Utilization under the U.S.-Japan Collaboration (summary)

U.S. space is moving from government-designed, owned, and operated services to commercially-procured services for people, cargo, and space stations. For example, Starlab is a next-generation commercial space station. GWC Science Park provides research development through the science park ecosystem, particularly creating the global ecosystem for Post-ISS spaceflight research. In Japan, JAXA space exploration activities expand from low-earth orbit to lunar environment and further to Martian Moons exploration. Extreme environment in space with ground construction technology will provide new integrated space companies that contribute space research and development. Combining technology areas centered on AI will create new value in space, such as AI-driven space robotics and space weather forecasting for space activity that is extending from Earth to the Moon and Mars. Optical communication technology will solve space data communications. Flexible multi-satellite formations with minimum propellant use enable long-term formation flight and enhance communication capabilities in space through multiple-input multiple-output (MIMO) communication. Current challenges for sustainable space science and engineering are 1) continuity of the field to avoid hollowing out of engineers, 2) mobility of human resources across multiple domains, and 3) formation of a culture that treats engineers as the same as scientists.

Universities play a critical role for addressing mission-specific needs through research, talent pipelines, student attainment, and cross-sector innovation, building the next generation space workforce. Japan-U.S. partnerships advance education and research through student and faculty exchange and research collaboration. It is encouraged to invest in co-developed academic programs, to expand exchange and summer educational opportunities, connection with online programs, leverage partnerships, and roadmapping and convening to endure alignment in research direction and to exploit synergies across countries.

Space activities demand discipline-crossing collaboration. They require shared norms, imagination, and political will. Most of all, they require mutual trust—the very trust that the U.S. and Japan have built through decades of alliance.

パネルセッション2：日米産学官連携による宇宙分野における人材育成・交流と大規模サイエンスデータの安心・安全な流通（概要参考和訳）

米国の宇宙は、政府が設計、所有、運営するサービスから、人、貨物、宇宙ステーション向けの商業的に調達されたサービスへと移行しつつあります。たとえば、Starlabは次世代の商用宇宙ステーションです。GWCサイエンスパークは、サイエンスパークのエコシステムを通じて研究開発を提供し、特にISS後の宇宙飛行研究のためのグローバルエコシステムを提供します。日本では、JAXAの宇宙探査活動は、低地球軌道から月環境、さらには火星の衛星探査へと拡大しています。宇宙の極限環境と地上建設技術を融合することで、宇宙開発研究に貢献する新たな総合宇宙企業を創出します。AIを中心とした技術分野を組み合わせることで、地球から月、火星へと広がる宇宙活動におけるAIを活用した宇宙ロボットや宇宙天気予報など、宇宙における新たな価値を創造します。光通信技術が宇宙データ通信の問題を解決します。最小限の燃料使用量で柔軟な複数衛星編隊を構成することで、長期間の編隊飛行が可能になり、MIMO (Multiple Input Multiple Output) 通信を通じて宇宙での通信能力が向上します。持続可能な宇宙科学工学の現在の課題は、1) エンジニアの空洞化を避けるための分野の継続性、2) 複数の領域にわたる人材の流動性、3) エンジニアを科学者と同様に扱う文化の形成です。

大学は、研究、人材パイプライン、学生の獲得、セクターを超えたイノベーションを通じてミッション固有のニーズに対応し、次世代の宇宙労働力を育成する上で重要な役割を果たします。日本と米国のパートナーシップは、学生と教員の交流、共同研究を通じて教育と研究を推進します。共同開発された学術プログラムへの投資、交換留学やサマープログラムの機会の拡大、オンラインプログラムとの接続、パートナーシップの活用、研究の方向性を合わせ、国境を越えた相乗効果を最大限に活用するためのロードマップ策定と会合の開催が推奨されます。

宇宙活動には分野を超えた協力が求められます。これらには、共通の規範、想像力、そして政治的意志が必要です。何よりも必要なのは相互信頼であり、米国と日本が数十年にわたる同盟関係を通じて築いてきた信頼そのものである。

9th U.S.-Japan Digital Innovation Hub and Advanced Technology
Workshop

July 20, 2025
At Sophia University, Tokyo

Closing Remarks for the 9th US/Japan Digital Hub
Shuzaburo Takeda, PhD (organizing member)

As we draw today's discussions to a close, I find myself quietly yet
deeply moved.

I have come to believe, with conviction, that this gathering is truly
unique—without equal in its significance.

Allow me to share three reasons why.

First and foremost, what makes us unique is our unwavering focus
on Critical and Emerging Technologies—CET.

We never allow ourselves to lose focus. That is our strength, enabling
us to stay at least half a step—perhaps even two or three steps—
ahead of the politics and administration's of both Japan and the
United States.

This clarity of purpose has fostered networks not only among
universities, but also across industries in Japan and the United
States that excel in science and technology.

We are fortunate to work in a field where mathematical formulas
and algorithms are a shared language. As long as we have a
blackboard or a laptop, we can exchange ideas freely.

Yet technology is not neutral. It can be a means to share prosperity
or deepen divisions. That is why our commitment to CET is not
merely technical, but also ethical and strategic.

Secondly, while we are captivated by the tremendous potential of
technology, we approach international affairs with a deeply realistic
perspective.

Over half a century ago, I earned my PhD in Physics at Ohio State
University. Though I have lived a long life, discussions about CET

with friends still delight me more than even my three daily meals. At the same time, we understand the harsh realities in which global politics constrain Japan's strategic choices and limit America's options. This shared, instinctive understanding makes us realists in the truest sense.

I suspect many of you share this view. For Japan to secure its safety and prosperity, now and in the future, there is no realistic path but to align with the United States.

"This is not about who is in the White House, nor about who occupies the Prime Minister's Office. ..."

The choice is stark: to live under "digital Leninism," where a single party monitors every aspect of life, or to live in a flawed but free world. For my part, I will always choose democracy, even if battered and imperfect.

And I believe the same is true for the United States. In the Indo-Pacific, aligning with Japan remains the most rational and compelling choice. Moreover, CET's role in strengthening this partnership will only grow.

By achieving quantum leaps together, journeying into space side by side, and exploring the frontiers of science as one, Japan and the United States can—and must—deepen their bonds.

Thirdly, what makes this gathering so special is that it rests on the voluntary efforts of like-minded individuals coming together with a shared purpose.

Preparations for this ninth convening began last December.

From the earliest stages, we received extraordinary support. I would like to express my heartfelt thanks to Sophia University for so generously providing this venue.

I am especially grateful to President Sugimura and former President Terumichi for their leadership. My thanks also go to the vice presidents, faculty, and staff who worked tirelessly behind the scenes.

I would also like to acknowledge and thank the other Japanese universities that have supported, collaborated with, and encouraged Sophia University in this initiative—Tsukuba University, Tohoku

University, Nagoya University, Osaka University, Hiroshima University, Keio University, and others. Your dedication has been essential. I am equally grateful to the many distinguished experts and speakers who have shared their invaluable insights today. Above all, I want to extend my deepest thanks to our American colleagues who have traveled such a long way to join us in person—from Purdue, Johns Hopkins, NC State, OSU, ASU, UMD, and the University of Washington. Your willingness to share your knowledge and friendship is truly the lifeblood of this partnership.

While it may seem that new barriers—such as tariff disputes—are emerging between Japan and the United States, I remain optimistic about the future of this relationship.

Over the years, I have been privileged to learn from two remarkable Americans: Senator Mike Mansfield and Senator Howard Baker. Fortunately, both served as U.S. Ambassadors to Japan and taught us all about the enduring importance of this alliance. Ambassador Mansfield often said that “the future of America lies in the Pacific.” He clearly understood the strategic value and significance of deepening ties with Asia. Also, Ambassador Baker used to say, “The U.S.-Japan relationship is not just an alliance; it is a friendship.” It is interesting to note that he studied electrical engineering as an undergraduate, bringing a technical sensibility and a deep respect for science and technology to his diplomacy. Their words still guide me. They are not mere slogans, but truths earned through experience.

Even when tensions arise—as they inevitably do between close partners—our two nations share the wisdom, the memory, and above all, the trust to overcome them.

Those who predict that our ties will weaken, I believe, will inevitably be proven wrong. This partnership will only grow stronger, more essential, and more creative.

That is why the work we have done here today is so important. We are not merely exchanging ideas; we are building relationships. We are shaping the frameworks that will enable our governments,

universities, and industries to collaborate more closely and effectively.

The achievements of this ninth convening will, I hope, serve as a foundation for even greater cooperation in the years to come—delivering tangible benefits not only for our two countries, but for the entire Indo-Pacific region.

Fortunately, those of us drawn to CET, with our youthful and inquisitive spirits, are also blessed with a far-reaching, high-flying perspective—like that of the American eagle.

And so, let me end with an invitation.

Let us build on the achievements of this ninth convening and work together to nurture an even more profound, enduring, and productive dialogue in the years ahead.

Thank you very much.

2025 年 7 月 20 日

於 上智大学

第 9 回 日米デジタル・ハブ クロージングスピーチ(仮訳)

武田修三郎(組織メンバー)

本日の議論を締めくくるにあたり、私は静かに、しかし深く心を動かされております。
この会合は、真に他に類のない、唯一無二の場であると、私は確信をもって申し上げ
たいと思います。

その理由を三つ、ご紹介いたします。

第一に、私たちが持つ最大の強みは、「重要かつ先端的な技術(CET:Critical and
Emerging Technologies)」への揺るぎない焦点です。

この一点において、私たちは常に、日本と米国、両国の政治や行政よりも、半歩、ある
いは二、三歩先を進むことができてきました。

この明確な目的意識こそが、日米の科学技術を牽引する大学間ネットワーク、さら
には産業界をも巻き込む協力の礎となっております。

私たちは、数式やアルゴリズムという共通言語を通じてつながることができます。黒板
さえあれば、あるいはラップトップ 1 台で、自由に意見を交わすことができます。

しかし、技術は中立ではありません。それは、繁栄を分かち合う手段にもなれば、世
界を分断する道具にもなり得ます。

だからこそ、私たちの CET への関心は、単なる技術的なものではなく、倫理的かつ
戦略的なものであるのです。

第二に、私たちは技術の可能性に魅了されつつも、国際関係に対しては徹底して現
実主義の視座から臨んでいます。

私は 50 年以上前、オハイオ州立大学で物理の博士号を取得しました。以来、長い人
生を歩んでまいりましたが、今も CET をめぐる友人たちとの議論は、毎日の食事以
上に私を喜ばせてくれます。

一方で、私たちは国際政治が日本の戦略的選択肢をいかに制限しているか、またア
メリカの選択肢すらもいかに制約しているかを、深く理解しています。

この直観的な共通理解こそが、私たちを真の意味での「リアリスト」にしているので

す。

おそらく多くの皆様も、この感覚を共有していらっしゃるのではないのでしょうか。

日本が今後も安全と繁栄を確保していくために、現実的な道はアメリカとの連携以外にありません。

「ホワイトハウスに誰がいるかではない。官邸に誰がいるかでもない。」

選択肢は極めて明確です。――

「デジタル・レーニン主義」――すなわち、すべてが一党によって監視される社会で生きるのか、あるいは、不完全であっても自由な世界で生きるのか。

私は、たとえ不完全であろうとも、自由な民主主義を選びます。

そして、米国の方々も同じ選択をされると信じています。

また、インド太平洋地域において、米国にとって日本との連携は、最も合理的かつ説得力のある選択です。

そのうえで、CET がこの同盟関係を強化する役割は、今後さらに大きくなっていくことでしょう。

量子分野での飛躍を共に成し遂げ、宇宙を共に旅し、科学の最前線とともに探究することを通じて、日米はその絆を一層深めていけるはずです。

第三に、この会合が特別である理由は、それが同じ志を持つ個人の自発的な努力によって成り立っていることにあります。

この第9回会合の準備は、昨年12月から始まりました。初期の段階から、私たちは多くの皆様から多大なご支援をいただいてまいりました。

まずは、この素晴らしい会場を惜しみなくご提供くださった上智大学に、心より感謝申し上げます。

杉村学長、曄道前学長のリーダーシップに、深甚なる敬意と感謝を表します。また、裏方として多大なご尽力をいただいた副学長、教員、職員の皆様にも、心より感謝申し上げます。

さらに、本取り組みに共鳴し、上智大学を支援・激励し、連携を進めてくださった筑波大学、東北大学、名古屋大学、大阪大学、広島大学、慶應義塾大学をはじめとする日本の大学の指導者の皆様にも、深く御礼申し上げます。皆様の熱意なくして、この取り組みは実現し得ませんでした。

また、本日、貴重な知見を共有してくださった学識者の皆様、ご登壇くださった経済界の方々にも、心より感謝申し上げます。

とりわけ、はるばる来日され、知識と友情を惜しみなく分かち合ってくださいだったパデュー大学、ジョンズ・ホプキンス大学、ノースカロライナ州立大学、オハイオ州立大学、アリゾナ州立大学、メリーランド大学、ワシントン大学の皆様に、あらためて深い感謝を申し上げます。

一見すると、日米間には関税などの新たな摩擦が生じつつあるようにも見受けられます。それでも私は、日米関係の未来に対して、変わらぬ楽観をもち続けています。

これまで私は、二人の偉大な米国人から多くを学ぶ機会に恵まれました。マイク・マンسفールド上院議員、そしてハワード・ベイカー上院議員です。幸運なことに、いずれも駐日米国大使として、日本とアメリカの関係の重みと意義を私たちに教えてくださいました。

マンسفールド大使は、しばしば「アメリカの未来は太平洋にある」と語られました。彼は、アジアとの関係を深めることの戦略的価値を明確に理解していたのです。また、ベイカー大使は「日米関係は単なる同盟ではなく、友情である」と語っておられました。彼は学部時代に電気工学を専攻し、科学技術への深い理解と尊敬の念をもって、外交に臨んでおられたのです。

こうした言葉は、今なお私を導く、灯火です。
これらは、単なるスローガンではなく、経験を通じて得られた真実なのです。

たとえ摩擦が生じようとも、日米両国には、それを乗り越えるための知恵と記憶、そして何より信頼があります。私は、日米の絆が弱まると予測する人々が、最終的には誤っていたと証明されると信じています。
このパートナーシップは、さらに強固に、さらに創造的に発展していくことでしょう。

だからこそ、私たちが今日ここで行った仕事には、大きな意味があるのです。私たちは単にアイデアや情報を交換したわけではありません。
私たちは、両国の政府、大学、産業界がより緊密かつ効果的に連携するための、確かな枠組みを築いているのです。

この第9回会合の成果が、将来におけるさらなる協力の土台となり、日米両国のみならず、インド太平洋全体に実質的な恩恵をもたらすことを、私は心から願っております。
幸いにも、CETという領域に惹かれた私たちは、若々しい好奇心と、アメリカン・イーグルのような高い視座を兼ね備えております。

最後に、皆様にお声がけ申し上げます。

この第9回会合の成果を礎に、より深く、より永続的で、より生産的な対話を、今後も皆様と共に育んでまいりましょう。

本日は、誠にありがとうございました。

Special Address

“Whither Japan, whither US-Japan Alliance?”

At the 9th U.S.–Japan Digital Innovation Hub Reception

July 20, 2025

Faculty Club, 17th Floor, Sophia University

By Tomohiko Taniguchi

Tomohiko Taniguchi, born in 1957, earned his L.L.B. from the University of Tokyo and began his career at *Nikkei Business(Nikkei BP)*. He later served as European Correspondent in London and became the first Asian President of the Foreign Press Association. From 2005 to 2008, he was Deputy Press Secretary at Japan’s Ministry of Foreign Affairs. From 2013 to 2020, he served as Special Advisor to Prime Minister Abe, authoring key speeches including the 2015 address to the U.S. Congress. He has held academic roles at Keio and Tsukuba Universities and is Executive Advisor to JR Central. In 2025, he became President of *Nippon Kaigi(Japan Conference)*.

Whither Japan, whither the US–Japan Alliance? This is the title under which I will address you today. Where is Japan headed? And in which direction is the US–Japan alliance bound? The prevailing atmosphere in Tokyo at this moment is marked by a deep and pervasive uneasy anxiety so intense that one might even detect a faint scent of blood in the air. In a matter of hours, ballot boxes for the Upper House election will open, and vote counting will commence.

From the very outset, it is widely expected that the current administration will suffer a historic defeat—clear, immediate, and unambiguous.

Before this outcome becomes official—during this calm before the storm—we are gathered here. I dare say that this will prove an unforgettable gathering. In the years to come, we will recall that on this day, at this hour, in this very place, we convened, weighed the direction of world affairs, and voiced our deep concern.

There are three likely outcomes this election will reveal.

First, Japan's political landscape is poised to enter a phase of even deeper dysfunction, in which producing any clear policy direction will become ever more difficult. Second, as one leg of an alliance weakens, the alliance as a whole necessarily suffers. Just as a bridge cannot retain its structural integrity when one of its supporting piers becomes fatally compromised, so too does an alliance falter when one of its partners falters.

And third—something that will become clearer as the night unfolds—Dr TAKEDA Shuzaburo's contributions will gain even broader recognition, and the depth of respect for his work will deepen further still.

It is often the case that those who live in the same era as a singularly gifted individual fail to perceive the full extent of that person's excellence. Familiarity

can dull discernment. Dr Takeda, I believe, is one such figure whose greatness remains so towering that his contemporaries may not be fully able to grasp.

In 1966, immediately after earning a master's degree in engineering from Keio University, Dr Takeda moved to Columbus, Ohio. There, within three years—a remarkably swift accomplishment—he earned his PhD in physics. The title of his dissertation was *The Effect of Defects on the Photoconductivity of Auramine*. According to GPT-4o, with which I have grown quite conversant, an educated guess would be that the paper investigates how microscopic imperfections in auramine influence its ability to conduct electricity when exposed to light. Dr Takeda, would that be a fair assessment?

Auramine, for those unfamiliar, is a bright yellow organic dye with photoconductive properties, and is now recognized as an early form of what we call organic semiconductors.

One imagines that during those formative three years in Columbus—arriving at the age of 25 and earning a doctorate by 28—Dr Takeda nurtured an ambitious vision. It seems clear that he resolved to devote his life to strengthening the bonds between Japan and the United States, particularly those that link academia and industry.

Now, if we consider that both countries possess both academia and industry, the possible connections between them form six combinations: Japanese academia to American industry, American academia to Japanese industry, and

so forth. Dr Takeda has, more than anyone else, sustained all six of these ties—largely on his own. It is no exaggeration to call him an “academic entrepreneur in solitude.” And particularly within the field of science and engineering, his efforts stand peerless. While I say “in solitude,” anyone who thinks of him also thinks instantly of his warm smile. He is a vibrant and cheerful entrepreneur.

At a moment when Japan’s trajectory appears increasingly uncertain—and with that, the US–Japan alliance itself shadowed by doubt—we must underscore just how critical Dr Takeda’s role continues to be in upholding the bilateral foundation. Next year will mark sixty years since he first set foot in Columbus, Ohio. And it is becoming ever more apparent that the relationship between Japan and the United States has always rested on the shoulders of a very small number of individuals—on both sides of the Pacific—who carry long institutional memories and who, rain or shine, have managed the relationship with care and quiet tenacity.

Let us now, as a token of our gratitude and deep affection, offer him a round of heartfelt applause.

By midnight tonight, it will likely become evident that the landscape of Japanese politics has changed dramatically. It would be a welcome development if a government capable of decisive action were to emerge. Alas, all signs suggest the very opposite: we are likely to see the formation of a government so fragile that every policy decision will demand exhaustive

compromise and mutual concession. The capacity for bold reform will be all but absent.

That is why the question “Where is Japan headed?” must, as of this moment, be replaced by a more active formulation: “Where do we want Japan to go?” We must place ourselves as the subject of the sentence.

And this rephrased question necessarily implies another: “Where do we want to take the US–Japan alliance?”—an inquiry that demands we make full use of the six avenues of collaboration I mentioned earlier, unique to this very forum.

Where do we want to take Japan? Where do we want to take the US–Japan alliance? The more political uncertainty deepens, the more persistently we must confront these questions—and the more insistently we must rouse ourselves to action.

What we must begin doing immediately is helping to rebuild the US defense-industrial complex. Ever since President Dwight D. Eisenhower first gave voice to the term, the phrase “military-industrial complex” has conveyed a sense of something solid, powerful, and unshakable. But that perception is now far removed from reality.

In line with the overall decline of American manufacturing, the US defense industry has lost much of its competitive edge. Take the AUKUS agreement, for instance—an initiative through which the United Kingdom, the United States,

and Australia intend to provide nuclear-powered submarines to the Australian Navy. Given the present state of American shipbuilding capacity, many have come to doubt whether this plan is even feasible. After all, if the US can no longer reliably supply its *own* Navy with advanced submarines, how can it possibly extend such capabilities to Australia?

In the underwater competition for control over the second island chain—what China calls its “second island line,” including Guam and Yap—the balance of power has already tipped in Beijing’s favour. We must now ask, with genuine concern: in the event of a contingency involving Taiwan, will the US be able to respond in time?

What, then, can Japan do to supply the US defense industry with advanced technologies, broader markets, and new revenue flows? This question demands immediate and serious consideration—and prompt implementation.

No matter how paralyzed politics may become, the tight bonds between academia and industry that Dr Takeda continues to build can and must contribute—significantly—to a renaissance of American industrial strength.

At the same time, we must urgently address the question of self-protection for our top-tier research universities and leading corporate R&D divisions. It is increasingly observed that some of the most capable students may also have the closest ties to the Chinese Communist Party. Their decisions about where to study or work are not always the product of free individual will. Quite the

opposite: the more capable the student, the more likely they are to follow Party instructions—seeking out academic institutions or laboratories where they might access technologies that could be transferred back to China.

This is why rigorous background checks on Chinese nationals are essential. We must also consider setting quotas and limiting overall numbers. Regardless of origin, strict access controls must be placed on our networks and cloud systems.

One final point before I conclude: I would like to see Japanese universities pursue greater cooperation with the Ministry of Defense and the Self-Defense Forces.

Eighty years ago, Japan failed even to provide its young soldiers in the field with adequate socks, boots, bandages, medicines, or rations. It neglected the development and operational philosophy of submarine warfare, thereby ceding complete freedom of movement to the US Navy and allowing its maritime lifelines to be severed entirely.

The negligence of the older generation sent countless twenty-year-olds to pointless deaths. For me, the month of August is, year after year, a time of searing regret and painful introspection.

The Self-Defense Forces of the future must possess technologies that allow them to fight without crawling through the mud, and to remain active even at

the age of sixty-five. Our goal should be a defense organization that keeps casualties to the absolute minimum. Academic cooperation with the SDF must be pursued for the very reason that we wish them to avoid needless sacrifice—should the worst ever come.

To restate: the one individual who has single-handedly bridged the longstanding gap between academia and industry is Dr TAKEDA Shuzaburo. Starting today, we ourselves must ask what we can do to ensure that Japan's Self-Defence Forces become an organization committed to risking the fewest possible lives.

And with that, I conclude my remarks.

特別スピーチ

「日本はどこへ向かうのか、日米同盟はどこへ向かうのか？」

第9回 日米デジタル・イノベーション・ハブ レセプションにて

2025年7月20日

於 上智大学 17階 ファカルティクラブにて

谷口 智彦

略歴

1957年香川県生まれ。東京大学法学部卒業後、日経ビジネス記者・編集委員、ロンドン特派員(1999年、アジア人として初めてロンドン外国人記者協会(Foreign Press Association)会長に選出)。外務省報道官・広報文化交流部長として麻生外相・安倍首相の演説起草に従事。第2次安倍内閣では内閣官房参与として広報戦略を統括し、米議会での「希望の同盟へ」演説を起草。慶應義塾大学教授などを歴任。現在、筑波大学特別招聘教授、富士通未来共創センター特別顧問。2025年7月より日本会議第5代会長に就任。

Whither Japan, whither US-Japan Alliance と題してお話をいたします。

日本がこれからどこに行くか。日米同盟はいずこに向かうか。いま、東京の空気中に漂うのは、底知れぬ不安感です。そこはかとなく、血の臭いすらする。もうじき、参議院選挙の投票箱が開いて、得票数のカウントが始まります。始まるや否や、現政権の敗北、それも歴史的敗北が、直ちに明らかとなるでしょう。

そのことが知れる前、嵐の前の静けさのなか、わたしたちは集っています。これほど、忘れられない集いがありますまい。あの日あの時あの場所で、わたしたちは集い、世の趨勢を、深く案じていたことよと、後に振り返るとき、必ず思い起こすことでしょう。

今度の選挙が恐らく明らかにすることには、次の三つがあります。

一つは、日本の政治がますます混迷を深め、何事につけ、明白な指針を出すことができなくなるであろう、ということです。二つ目は、同盟相手の一方が弱くなるとき、同盟自体も影響を受けざるを得ないということです。大きな橋を支える橋脚のうち一方が著しく弱くなる場合、橋それ自体も、当然のこととして、強度を失わざるを得ません。

そして今夜以降明らかになるもうひとつ、三つ目のこととは、武田修三郎博士の働きが、さらなる評価を集め、その重要性に、多くの人が一層深い敬意を払うであろうということです。

同時代に生きる者は、時代の水準を超えて傑出した人物と親しく接している場合、その傑出者の真の傑出ぶりが、案外とわからないものです。武田博士は、そのようなお一人に当たると、わたくしは常々考えてまいりました。

1966年に、慶應義塾からエンジニアリングの修士号を受けるや否や、コロンバス・オハイオに移られた武田博士は、その3年後に、物理学での PhD を受けています。早い、と言っているんですね。

The Effect of Defects on the Photoconductivity of Auramine という題名の論文です。私が馴致した GPT4o の educated guess によりますと、論文は、likely checking how tiny imperfections in the auramine material change its ability to carry electricity when exposed to light というものではないかと思われます。武田博士、だいたい、合っておりますか。

なお、Auramine とは、明るい黄色の有機染料であり、光電導特性を持つことから、現在では有機半導体材料として位置づけられています。

察しますに、25 歳でコロンバスに移り、PhD を受けるまでの 3 年間に、武田博士には盛り上がる青雲の志が生まれたものに違いありません。いのちある限り、日本と米国のつながり、それも、アカデミアとインダストリーをつなぐ連携を強くする営みに、身を捧げようとの志です。双方に、政府、学界と、産業界がありますから、日本の学界と米産業界、米国の学界と日本の産業界、などたすき掛けの組み合わせを考えますと、その総数は、6 通りになる。

武田博士は、日米を結ぶ 6 つのつながりをほとんど一人でもり立ててきた方です。孤立せる、アカデミック・アントレプレナーだったと言ってよいでしょう。サイエンスとエンジニアリングに重点を置く活動としても、まことに比類ないものでした。いま孤立せると言いましたが、どなたも武田博士を思い出すとその笑顔を想起するように、快活なアントレプレナーでした。

日本の行方があまり見通せなくなり、連れて、日米同盟の将来に一抹、不安の雲を見いだすときこそ、お一人で日米の屋台骨をこしらえ、背負ってこられた武田博士の役割たるや、いよいよもって重要と言わなくてはなりません。武田博士がコロンバス・オハイオの地を初めて踏んでから、来年で60年です。日本と米国の関係とは、煎じ詰めたところ、長い、極めて長い記憶をおもちのごく少数の人々が太平洋の両岸にいて、そうして、雨の日も、晴れの日も、マネージされてきたものなのだと、いまさら、その思いを強くします。感謝と、親愛の印として、どうぞ、拍手を差し上げようではありませんか。

今宵、深夜に近づくころ、日本政治のランドスケープは大きく変わったことが明らかになるでしょう。決定力のある政府が生まれるなら喜ぶべきですが、生じそうなものとは、その正反対の政府です。あらゆることが、ひとつひとつ、妥協とギブアンドテイクになりますから、大胆な変化を起こす力を持ち得ないでしょう。

日本がどこに行くかという問いは、本日ただいまをもってきっぱりと、わたしたちは、日本をどこへ行かせたいかと、わたしたち自身を主語とする問いに、置き換えるべきだとわたしは考えます。

それはすなわち、先ほど申し上げた、このフォーラムにしかない、6通りの可能性をすべて用いて、日米同盟をどこに持って行きたいか、と問うことと同じになります。

わたしたちは、日本を、どこへ持って行きたいのか。わたしたちは日米同盟を、どちらに運びたいのか。政治が混迷を深めるなら、なおのこと、わたしたちは、自らにこの問いを突きつけ続け、おのれを駆り立て続けなければならないのだと考えます。

いますぐにでも始めなくてはならないのは、米国における、軍産複合体の建て直しです。ドワイト・アイゼンハワー大統領が初めて口にして(prompt to 40: 要チェック)以来、軍産複合体とはいかにも強固な、強力な、揺るぎのないもののように聞こえて、今日に至ります。

しかしそれはもはや実態からかけ離れています。米国における製造業全般の衰退を正確に表して、米国の軍需産業は、その競争力を失ってしまいました。AUKUSのことを、お考えください。英国、米国、豪州三国の協力によって、豪州に原子力潜水艦を供与しようとするプランです。

しかし、米国の造船能力からみて、この計画は無理ではないかと、広く言われるようになりました。なにしろ、米海軍に対して、最先端技術に基づく潜水艦を与え続けることすら、米国造船業には不可能事となりつつあるというのに、なぜ豪州に提供できるだろうか、という問いが、広く聞かれます。西太平洋のグアムやヤップ島を覆う線、チャイナが第二列島線と呼ぶ線をめぐる潜水艦勢力の角逐は、いまや、チャイナの側に優位性があります。いったい台湾有事の際、間に合うのだろうかとはなはだ心許ないと言わねばなりません。

米国軍需産業に、先端技術とより広い市場そしてレベニューフローを与えるため、日本にできることは何か。いますぐにでも真剣な考察をし、そして、実行しなくてはなりません。

政治がどれほど麻痺しようとも、武田博士がつくってきたアカデミアとインダストリーの緊密な協力関係は、米国産業ルネサンスに、一役も、二役も、買って出ることができるはずですし、しなくてはなりません。

一方では、トップリサーチ大学、ないしはトップ企業研究開発部門の、自己防衛です。これも、喫緊の課題です。中国人の学生は、よくできる者であればあるほど、中国共産党と緊密な関係を保っています。勉強、仕事の場所を選ぶ選択も、彼ら彼女らの自由意志に基づくものでは、必ずしも、ありません。能力の高い学生であればそれだけ、党の指示を受け、ターゲットの大学や、機関に入り込んで、中国に移転できる技術がないか日々探し続けています。

ですから、受け入れる中国人のバックグラウンドチェックに、心血を注ぐべきですし、クォータを設け、総数を制限することが必要です。クラウドやネットワークへのアクセスには、相手が誰であろうとも、厳重なカギを求めるようにしなくてはなりません。

いまひとつ、これでおしまいにしますが、日本の大学には、防衛省・自衛隊との協力を、どしどし進めてほしいと思っています。

いまから 80 年前までの日本は、戦地の若者に、満足な靴下や、靴や、包帯や薬、それから糧食を送ってやることはできませんでした。潜水艦の開発と運用思想の発展を怠り、米国の潜水艦に好き放題活動させるにまかせ、海上輸送の道を、ことごとく絶たれてしまいました。

大人達の怠慢が、二十歳そこそこの若者を、無駄に死なせてしまったことを思うにつけ、わたしにとっての8月は、毎年毎年、痛烈な、悔恨と反省の月です。

これからの自衛隊には、匍匐前進などしないでも戦える能力や、65歳になっても現役でいられる技術を身につけさせ、もっとも犠牲を出さない軍事組織になってほしいと思います。自衛隊との協力は、いざというとき、決して簡単には犠牲を出さない自衛隊になってもらうためにこそ、必要なのだと、お心得になっていただきたいと、切に望みます。

再び申しますが、アカデミアとインダストリーの間のミッシングリンクを、たったひとり、つながれたのが、武田修三郎博士でした。今日から、わたしたち自身、日本の自衛隊を、兵士を失うことがもっとも少ない自衛隊にするため、考えるべきであると申し上げて、わたしのお話を終えたいと思います。