

令和6年4月25日

内閣府宇宙開発戦略推進事務局・外務省

概要、宇宙の主な成果

- 現地時間4月10日(日本時間11日未明)、岸田総理は米国を公式訪問し、バイデン大統領との日米首脳会談を行い、宇宙についても意見交換を実施。
- この機会に、日本人宇宙飛行士による2回の月面着陸、日本による与圧ローバ提供を含む「与圧ローバによる月面探査の実施取決め」を署名(署名者:盛山文科大臣、ネルソンNASA長官)。
- 日本人宇宙飛行士がアルテミス計画で米国人以外で初めて月面着陸するとの共通の目標を発表。

首脳共同声明の宇宙部分

(仮訳)

日米首脳共同声明 「未来のためのグローバル・パートナー」 (2024年4月10日)

宇宙における新たなフロンティアの開拓

我々のグローバルなパートナーシップは宇宙にも及び、日米両国は太陽系探査と月への帰還を主導している。我々は本日、与圧ローバによる月面探査の実施取決めに署名したことを歓迎する。この取決めでは、日本が月面与圧ローバを提供して運用を維持する一方で、米国はアルテミス計画の将来のミッションで日本人宇宙飛行士による2回の月面着陸の機会を割り当てることを計画している。両首脳は、重要なベンチマークが達成されることを前提に、アルテミス計画の将来のミッションで日本人宇宙飛行士が米国人以外で初めて月面に着陸するという共通の目標を発表した。日米両国は、このような挑戦的かつ人々を鼓舞する月面ミッションにおけるリスクを管理しつつ、この目標を促進するため、宇宙飛行士の訓練に関する協力を深化させる計画である。我々はまた、米国の産業との協力の可能性を含め、極超音速滑空体(HGV)等のミサイルのための地球低軌道(LEO)の探知・追尾のコンステレーションに関する二国間協力も発表する。

(英文) United States-Japan Joint Leaders' Statement

Global Partners for the Future

Reaching New Frontiers in Space

Our global partnership extends to space, where the United States and Japan are leading the way to explore our solar system and return to the Moon. Today, we welcome the signing of a Lunar Surface Exploration Implementing Arrangement, in which Japan plans to provide and sustain operation of a pressurized lunar rover while the United States plans to allocate two astronaut flight opportunities to the lunar surface for Japan on future Artemis missions. The leaders announced a shared goal for a Japanese national to be the first non-American astronaut to land on the Moon on a future Artemis mission, assuming important benchmarks are achieved. The United States and Japan plan to deepen cooperation on astronaut training to facilitate this goal while managing the risks of these challenging and inspiring lunar surface missions. We also announce bilateral collaboration on a Low Earth Orbit detection and tracking constellation for missiles such as hypersonic glide vehicles, including potential collaboration with U.S. industry.

日米首脳会談の成果文書(宇宙部分)について

ファクトシートの宇宙部分

(仮訳) ファクトシート:日本の米国公式訪問

宇宙協力

日米同盟の基盤を更に強化するとともに、我々は将来にも目を向けている。日米両国は、月面を含む宇宙探査を先駆けるとともに、主導し続ける。

歴史的な与圧ローバによる月面探査の実施取決めの署名:日米両国は、月面での有人宇宙飛行協力に関する歴史的な実施取決めに署名した。日本が月面で生活及び活動する宇宙飛行士を支援するための**与圧ローバ**を提供し、維持する一方で、米国はアルテミス計画の将来のミッションで**日本人宇宙飛行士による2回の月面着陸の機会**を割り当てる。**日米共通の目標は、アルテミス計画の将来のミッションで日本人宇宙飛行士が米国人以外で初めて月面に着陸すること**である。この与圧ローバは、宇宙飛行士が月面でより遠くまで移動し、より長い時間活動できるようにすることを目指している。

宇宙技術のための保障措置に関する協定(TSA)の交渉:日米両国は、日本からの米国の商業宇宙打上げのための法的及び技術的枠組みを提供することを目的とする宇宙技術のための保障措置に関する協定の**交渉を開始**した。この協定は、宇宙関連の幅広い先端技術に関する新たな商機をもたらす可能性がある。

宇宙科学協力の拡大:2023年の日・米宇宙協力に関する枠組協定に基づき、日本は、**ドラゴンフライ計画**及び**ナンシー・グレイス・ローマン宇宙望遠鏡計画**を含むNASAのミッションに参加する。ドラゴンフライ計画は、土星の衛星タイタンにおける生命の可能性と生命前駆物質を調査するNASAのロボット計画であり、日本はドラゴンフライ着陸機の一連の科学機器に地震計を提供する。ローマン宇宙望遠鏡はNASAを代表する次世代天文台であり、日本はコロナグラフ装置をサポートするハードウェアと地上局の支援を提供する。また、日米両国は、太陽からの紫外線の分光観測を行い、太陽大気の謎に迫ることを目的としたJAXAの次世代太陽観測衛星**SOLAR-C**でも協力する計画である。

地球低軌道(LEO)コンステレーションにおける協力の深化:日米両国は、**将来的な地球低軌道(LEO)の極超音速滑空体(HGV)探知・追尾のコンステレーションに関する協力の意図を公表**した。この協力には、実証協力、二国間分析、情報共有及び米国の産業基盤との協力の可能性が含まれる。日米のLEO衛星コンステレーション間の統合は、コミュニケーションを改善し、両国の宇宙能力の強じん性を増大させる機会を提供する。

衛星協力の強化:日米両国は、日本の準天頂衛星システム(QZSS)のための3か所の新たな地上運用局をアラスカ、カリフォルニア及びグアムに完成させたことを発表した。新たな地上運用局は、QZSSの精度を監視及び維持する日本の能力を強化する。さらに、日本は、**2026年3月までに米国防省からのペイロードを搭載したQZSS衛星を2基打ち上げる**。

日米首脳会談の成果文書(宇宙部分)について

ファクトシートの宇宙部分

(英文) FACT SHEET: Japan Official State Visit to the United States

SPACE COOPERATION

As we further strengthen the foundation of our alliance, we also are looking to the future. Our two countries will continue to pioneer and lead on space exploration to include on the Moon.

Signing of Historic Lunar Surface Exploration Implementing Arrangement: The United States and Japan signed a historic implementing arrangement for human spaceflight cooperation on the Moon. Japan will provide and maintain a **pressurized rover** to support astronauts living and working on the Moon, while the United States will allocate **two astronaut flight opportunities to the lunar surface for Japan** on future Artemis missions. **The shared goal is for a Japanese national to be the first non-American astronaut to land on the Moon** on a future Artemis mission. This pressurized rover is intended to enable astronauts to travel farther and work for longer periods on the lunar surface.

Negotiating a Space Technology Safeguards Agreement: The United States and Japan **commenced negotiations** on a space technology safeguards agreement which is designed to provide the legal and technical framework for U.S. commercial space launch from Japan. The space technology safeguards agreement has the potential to open new commercial opportunities in a range of advanced technologies related to space.

Expanding Space Science Cooperation: Building on the 2023 U.S.-Japan Framework Agreement, Japan will participate in NASA missions, including **Dragonfly** and **the Nancy Grace Roman Space Telescope**. Dragonfly is NASA's robotic mission to Saturn's moon Titan to investigate its habitability and prebiotic chemistry wherein Japan will provide a seismometer to Dragonfly's suite of scientific instruments. The Roman Space Telescope is NASA's flagship next generation observatory; Japan will contribute hardware to support the Coronagraph instrument as well as ground station support. The United States and Japan plan to also collaborate on JAXA's Next-generation Solar-observing Satellite, **SOLAR-C**, which is intended to investigate the mysteries of solar atmospheres by conducting spectroscopic observations of UV radiations from the Sun.

Deepening Low-Earth Orbit (LEO) Constellation Cooperation: The United States and Japan **announced their intention to collaborate on a future Low-Earth Orbit (LEO) Hypersonic Glide Vehicle (HGV) detection and tracking constellation**. This includes cooperation on demonstration, bilateral analysis, information sharing, and potential collaboration with the U.S. industrial base. The integration between U.S. and Japanese constellations of LEO satellites provides an opportunity to improve communications and increase the resilience of both nations' space capabilities.

Enhancing Satellite Cooperation: The United States and Japan announced the completion of three new operational ground stations for Japan's Quasi-Zenith Satellite System (QZSS) in Alaska, California, and Guam. The new ground stations will enhance Japan's ability to monitor and maintain the accuracy of QZSS. Furthermore, **Japan will launch two QZSS satellites hosting payloads from the Department of Defense by March 2026**.