

## Summary of Academy of Science Presidents' Meeting (APM)

**Date:** 12:50-14:10 JST, Monday, October 5th, 2026

**Venue:** Room 104 of the Kyoto International Conference Center (KICC)

**Organizer:** Science Council of Japan

**Participants:** As per the attached.

**Co-Chairs:**

Prof. Dr. MITSUISHI Mamoru, Former President, Science Council of Japan

Sir Paul NURSE, President, The Royal Society

**Theme:** Promoting Scientific Mobility in a Dividing World

分断が進む世界における国際頭脳循環の促進

Science is a global endeavor founded on the universal values of curiosity, creativity, and rigorous inquiry. Scientific progress has long depended on the exchange of people, ideas, and knowledge across borders.

Today, addressing global challenges such as climate change, infectious diseases, natural disasters, the governance and impacts of artificial intelligence, energy, and food security require stronger international collaboration.

However, international scientific cooperation faces growing challenges, including geopolitical tensions, research security concerns, restrictions on researcher mobility, and evolving funding conditions.

Scientific mobility in this context should be understood not merely as the physical movement of researchers, but as a foundation for building trust, developing future scientific leaders, and sustaining international scientific cooperation.

The theme is intended to encourage discussion of national approaches, challenges, and good practices. Participants are invited to draw on their unique experiences of promoting scientific mobility and collaboration.

科学は好奇心、創造性、そして厳密な探究という普遍的な価値に基づくグローバルな営みである。科学の進歩はこれまで長きにわたり、国境を越えた人材、アイデア及び知識の交流に支えられてきた。

今日、気候変動・感染症・自然災害・人工知能（AI）ガバナンスとその影響・エネルギー・食料の安定的な生産と供給などの地球規模課題への対応には、一層強力な国際協力が不可欠である。

しかしながら、国際学術協力は、地政学的緊張の高まり、研究セキュリティへの懸念、研究者の移動に対する制約、そして研究資金をめぐる状況の変化等の課題に直面している。

この文脈における国際頭脳循環は、単に研究者が国境を越えて移動することではない。むしろ、信頼関係の構築、次世代の科学リーダーの育成、そして持続可能な国際学術協力を支える基盤として理解されるべきである。

本テーマでは各国・地域の取組や課題、参考となる実践例について、議論を促すことを目的としている。参加者に期待されるのは、国際頭脳循環や学術協力の推進に関する、それぞれの経験や知見を共有することである。

### **Summary of Discussion**

At the opening, the co-chair Prof. Dr. Mamoru MITSUISHI and Sir Paul NURSE welcomed participants and highlighted the growing importance of scientific mobility in a world increasingly affected by geopolitical tensions, restrictions on international collaboration, and declining trust. They emphasized that scientific mobility should be understood not only as the movement of researchers, but also as a means of building trust, nurturing future scientific leaders, and strengthening international academic cooperation.

開会にあたり、共同議長の光石衛教授が参加者を歓迎した後、同じく共同議長を務める英国王立協会のポール・ナース会長を紹介した。参加者の自己紹介の後、ポール・ナース共同議長より、地政学的緊張の高まりや国際協力への制約、社会における信頼の低下が進む中で、国際頭脳循環(Scientific Mobility)の重要性がますます高まっていることを強調した。さらに、科学者の循環は単に研究者の移動を意味するものではなく、相互の信頼関係を構築し、次世代の科学リーダーを育成し、国際的な学術協力を強化するための重要な手段であるとの認識が示された。

Key opinions and comments are as follows:

- Scientific mobility is particularly important for early-career researchers. Experience gained through studying and conducting research abroad contributes not only to scientific advancement but also to intercultural understanding and development of long-term international networks.
- Young researchers increasingly face barriers to mobility, including concerns about career prospects, visa restrictions, geopolitical tensions, and research security measures. Academies should continue to advocate for open scientific exchange and reduce unnecessary obstacles.
- Building trust is fundamental to sustaining international scientific cooperation. Scientific mobility contributes to trust-building through repeated interactions, collaborative research, and personal relationships among researchers across borders.
- Several participants highlighted the importance of creating opportunities for students and young researchers to engage internationally at an early stage of their careers, citing examples such as exchange programs, internships, graduate training schemes, and international scientific competitions. Engaging young generations starting from high school or younger was also noted as crucial.
- While Scientific mobility should be encouraged, some countries face significant challenges related to “brain drain,” with large numbers of talented researchers leave and do not

return. Measures to support “brain circulation,” including incentives for researchers to return, establish independent research groups, and introduce new research directions, were highlighted as important means of addressing these challenges.

- Attracting and retaining talented researchers requires more than competitive salaries. A strong research environment, institutional stability, career opportunities, high-quality infrastructures, and broader societal conditions are also important factors. It was pointed out that unfavorable domestic political environments or a lack of societal stability can also become primary reasons researchers choose not to return.
- The evaluation system for researchers needs to be updated. It is essential to move away from purely numerical publication metrics and instead evaluate the implementation of unique research methods, the transfer of competencies to teams, and the creation of new collaborative networks.
- The quality of those evaluating research projects is also important. It is essential that evaluators possess not only expertise in the research content but also the mindset to identify the potential of projects worthy of support.
- Academies have an important role in communicating the value of science to society. Building public trust through proactive engagement, effective communication, and evidence-based advocacy can strengthen support for science and international cooperation.
- Academies must proactively educate politicians and policymakers about the true nature of science, particularly the distinction between discovery (fundamental) science and applied science, to prevent unnecessary restrictions on basic research.
- Several participants stressed that academies should serve as trusted and independent voices, particularly when scientific evidence is challenged by political, ideological, or misinformation-driven narratives.
- The importance of supporting researchers and scholars affected by conflict, political instability, or restrictions on academic freedom was emphasized. Examples were shared of national initiatives providing temporary positions, fellowships, and institutional support for at-risk researchers.
- International scientific collaboration remains essential for addressing global challenges. Participants highlighted the value of maintaining dialogue even when political relations are strained and suggested that academies can provide neutral and trusted platforms for scientific engagement.
- Scientific mobility should be viewed not solely in terms of national gain or loss but as an investment in a global scientific ecosystem. Open exchange of researchers, ideas, and knowledge benefits both sending and host countries and contributes to scientific progress worldwide.
- Several participants highlighted the need to balance openness and research security. While legitimate security concerns must be addressed, restrictions should be carefully

designed to avoid undermining scientific collaboration and the free exchange of knowledge.

- ・ International academy networks can play an important role in promoting Scientific mobility through fellowship programs, researcher exchanges, mentoring schemes, and collaborative research initiatives, particularly for early-career researchers.

主要な意見や発言は以下のとおり。

- ・ 国際頭脳循環は、特に若手研究者にとって極めて重要である。海外での留学や研究活動を通じて得られる経験は、科学の発展に寄与するだけでなく、異文化理解を促進し、長期的な国際ネットワークの構築にも繋がる。
- ・ 若手研究者は近年、キャリア形成に関する不確実性や将来展望への懸念に加え、査証（ビザ）取得上の制約、地政学的緊張、研究セキュリティ対策の強化などにより、国際頭脳循環の機会において、従来にも増して、多くの障壁に直面している。アカデミーは開かれた科学的交流の価値を堅持するとともに、不必要な障害の軽減に向けて、政策提言や関係機関への働き掛けを積極的行うべきである。
- ・ 国際的な科学協力を持続的に発展させるためには、信頼の構築が不可欠である。国際頭脳循環は、国境を越えた研究者同士の継続的な交流、共同研究、そして個人的な人的関係の形成を通じて、相互の信頼醸成に大きく貢献する。
- ・ 複数の参加者から、学生や若手研究者がキャリアの早い段階から国際的な活動に参画できる機会を創出することの重要性が指摘され、その具体例として、交換留学プログラム、インターンシップ、大学院レベルの研修プログラム、国際的な科学コンテストなどが挙げられた。また、高校生など早い段階からの若年層への働きかけの重要性も指摘された。
- ・ 国際頭脳循環は積極的に促進されるべきである一方で、一部の国では、多くの優秀な研究者が国外へ流出し、帰国しないという深刻な「頭脳流出」の課題に直面している。そのため、研究者の帰国を促進するインセンティブの提供、独立した研究グループの立ち上げ支援、新たな研究分野・研究方向の導入支援などを含む「頭脳循環」を促進する政策が重要な方策として議論された。
- ・ 優秀な研究者を惹きつけ、その定着を図るためには、競争力のある給与だけでは十分ではないことが指摘された。魅力的な研究環境、安定した研究機関運営、キャリア形成の機会、高度な研究インフラ、さらには社会全体の環境や生活条件なども重要な要因であると認識された。また、国内の政治環境や社会の不安定さが、研究者が帰国をためらう主要な理由になり得ることが指摘された。
- ・ 研究者の評価システムを見直す必要性が提起された。単なる論文発表数などの数値的評価から脱却し、独自の研究手法の導入、チームへの能力移転、そして新たなネットワーク構築といった要素を評価することが不可欠であるとの認識が示された。
- ・ 研究課題の評価者の質も重要な要素で、評価者には、研究内容に関する専門的知識を有するだけでなく、支援に値する研究課題の将来性や潜在的価値を見極める視点と姿勢を備えていることが不可欠であるとの認識が示された。
- ・ アカデミーには、科学の価値を社会に伝える重要な役割がある。積極的な対話と参画、効果的なコミュニケーション、およびエビデンスに基づく提言活動を通じて市民の信頼を醸成することは、科学研究および国際協力に対する社会的支持の強化に繋がる。
- ・ アカデミーは、政治家や政策立案者に対し、科学の本質、とりわけ基礎科学と応用科学の違いについて積極的に啓発し、基礎研究への不必要な制限を防ぐ役割を果たすべきである。

- ・ 複数の参加者は、特に科学的根拠が政治的・イデオロギー的な主張や誤情報に基づく言説によって疑問視される状況において、アカデミーが信頼される独立した発信主体としての役割を果たすべきであると強調した。
- ・ 紛争、政治的不安定、あるいは学問の自由に対する制約の影響を受けている研究者や学者を支援することの重要性が強調された。危機的状況に置かれた研究者に対して、一時的な職位の提供、フェローシップ（研究奨励金・研究員制度）の設置、受入機関による支援などを行う各国の取組事例が紹介された。
- ・ 国際的な科学協力は、地球規模の課題に対処するために引き続き不可欠であるとの認識が共有された。参加者は、政治的関係が緊張している状況においても対話を維持することの重要性を強調するとともに、アカデミーは科学的交流のための中立的かつ信頼できるプラットフォームを提供し得るとの見解を示した。
- ・ 国際頭脳循環は、単に各国にとっての人材獲得や流出という観点だけで捉えるべきではなく、世界全体の科学エコシステムへの投資として位置付けるべきであるとの意見が示された。研究者、アイデア、知識の開かれた交流は、人材を送り出す国と受け入れる国の双方に利益をもたらす、ひいては世界全体の科学の進歩に貢献する。
- ・ 複数の参加者は、研究の自由な交流と研究セキュリティとの適切なバランスを確保する必要性を強調した。正当な安全保障上の懸念には対応しなければならない一方で、科学協力や知識の自由な共有を損なうことのないよう、各種の規制や制限措置は慎重に設計・運用されるべきであるとの認識が示された。
- ・ 国際的なアカデミーネットワークは、とりわけ若手研究者に対して、フェローシップ・プログラム、研究者交流、メンタリング制度、共同研究イニシアティブなどを通じて、国際頭脳循環を促進するうえで重要な役割を果たし得るとの指摘があった。

Based on the discussion, the co-chair Sir Paul NURSE emphasized that Scientific mobility is not simply about moving people across borders but about sustaining the international relationships and trust on which science depends. He noted the importance of supporting young researchers, maintaining open channels of communication, and ensuring that academies continue to provide trusted, independent spaces for scientific dialogue even during periods of political tension.

Finally, the participating academies reaffirmed their shared commitment to promoting Scientific mobility, supporting the next generation of researchers, strengthening trust-based international collaboration, and preserving the openness of science. With this common understanding, the meeting concluded.

議論を踏まえ、ポール・ナース共同議長は、国際頭脳循環とは単に人々が国境を越えて移動することではなく、科学の基盤となる国際的な関係性と信頼を維持・強化することであると強調した。また、若手研究者への支援、開かれたコミュニケーションの維持、そして政治的緊張が高まる局面においても、アカデミーが科学的対話のための信頼できる独立した場を提供し続けることの重要性を指摘した。

最後に、参加した各アカデミーは、本会合における議論を踏まえ、国際頭脳循環の促進、次世代研究者への支援、信頼に基づく国際科学協力の強化及び科学の開放性の維持に向けて、引き続き連携して取り組むことを確認し、閉会した。

**List of Participants**  
**The 19th Academy of Science Presidents' Meeting**

**(Co-Chair) Prof. Dr. MITSUISHI Mamoru**  
**Former President, Science Council of Japan**

**(Co-Chair) Sir Paul NURSE**  
**President, The Royal Society**

**Prof. Margaret SHEIL**  
**Fellow, Australian Academy of Sciences**

**Prof. Juhani KNUUTI**  
**President, Finnish Academy of Sciences and Letters**

**Prof. Francis-Andre WOLLMAN**  
**Vice President, French Academy of Science**

**Prof. David HAREL**  
**President, Israel Academy of Sciences and Humanities**

**Prof. Jin-ho CHUNG**  
**President, Korean Academy of Science and Technology**

**Dr. Martin VENHART**  
**President, Slovak Academy of Sciences**

**Prof. Chien-Jen CHEN**  
**President, Academia Sinica**

**Prof. Allaberdy ASHIROV**  
**President, Academy of Sciences of Turkmenistan**

**Dr. Neil H. SHUBIN**  
**President, National Academy of Sciences**