

JAXA 宇宙戦略基金 SX 拠点 牽引型  
「デトネーションエンジン・宇宙推進工学革新研究拠点形成」  
(代表：名古屋大学 連携機関：室蘭工業大学 他) に採択されました

2025.3.24 室蘭工業大学 航空宇宙機システム研究センター

このたび、室蘭工業大学を含む 10 機関が連携機関として参画する JAXA 宇宙戦略基金 SX 拠点「デトネーションエンジン・宇宙推進工学革新研究拠点形成」(代表機関：名古屋大学) が採択となりました。室蘭工業大学では本研究グループにおいて 10 年以上の共同研究を継続的に実施しており、2021 年には世界初の回転デトネーションエンジンの宇宙実証や、2024 年には世界初の液体推進剤を用いたデトネーションエンジンの宇宙実証にも貢献しました。今後、宇宙戦略基金を活用してこれらの成果をさらに発展させ、極低温推進剤を用いたデトネーションエンジンの作動や、地上離着陸実験への応用可能性を追及してゆく次第です。

**【SX 研究開発拠点】**

大学等所属の研究者を対象に、当該研究者等を中核とした体制により宇宙分野の裾野拡大を図りつつ、特色ある技術や分野において JAXA を超えるような革新的な研究開発成果を創出・社会実装していくための戦略的な構想を推進するものです。

関連情報

宇宙戦略基金事業 技術開発テーマの実施機関を決定  
[https://www.jaxa.jp/press/2025/01/20250131-2\\_j.html](https://www.jaxa.jp/press/2025/01/20250131-2_j.html)

名古屋大学 笠原研究室  
[https://x.com/nu\\_peserg/status/1885226777532121105](https://x.com/nu_peserg/status/1885226777532121105)

宇宙戦略基金 SX 研究開発拠点 公募概要  
[https://fund.jaxa.jp/content/uploads/koboyoryo\\_22.pdf](https://fund.jaxa.jp/content/uploads/koboyoryo_22.pdf)