

報道関係者各位

2026年3月18日

宇宙システム開発株式会社



宇宙システム開発株式会社

JAXA宇宙戦略基金

「有人宇宙輸送システムにおける安全確保の基盤技術」に採択

**【宇宙戦略基金 第2期】** 宇宙システム開発株式会社を代表とするコンソーシアム、有人宇宙輸送を支える環境制御・生命維持システムの技術開発テーマに採択

宇宙システム開発株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役：広崎 朋史）を代表機関とし、Amateras Space 株式会社、スペース NS プラン株式会社を連携機関とするコンソーシアムは、JAXA が公募した「宇宙戦略基金事業／有人宇宙輸送システムにおける安全確保の基盤技術」において、提案課題が採択されましたのでご報告します。

## ■ 開発プロジェクトの概要

本プロジェクトでは、有人宇宙船の往還飛行に不可欠な「与圧キャビンシステム用環境制御・生命維持システム(ECLSS)」の基盤技術として、以下の技術を確立します。

- 大気 O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 管理システム
- CO<sub>2</sub> 除去システム
- 微量有害ガス除去システム
- トイレシステム
- 解析・シミュレーション

## ■ 採択概要

技術開発テーマ名：有人宇宙輸送システムにおける安全確保の基盤技術（A）ロケットの往還飛行用の与圧キャビンシステムに必要な生命維持・環境制御機能と与圧機能を実現する基盤技術開発

実施機関名（代表機関）：宇宙システム開発株式会社

研究代表者名：広崎 朋史

技術開発課題の名称：有人宇宙輸送の安全確保に資する与圧キャビン ECLSS 技術の確立

## ■ 研究代表者コメント

「会社設立以来、研究開発を続けてきた環境制御・生命維持システム(ECLSS)技術を活かせるテーマに採択されたことを大変光栄に思っております。NPO 法人有人ロケット研究会で培ってきた知見・人脈も活用して、国産での有人宇宙輸送実現に向けた ECLSS 技術の確立を連携機関と共に鋭意推進して参ります。」

---

### 【本件に関するお問い合わせ先】

宇宙システム開発株式会社 有人宇宙ミッション事業部

TEL : 03-5652-6555

URL : <https://space-sd.co.jp/>

#### ■ 各社概要

- 宇宙システム開発株式会社(<https://space-sd.co.jp/>) : 2005 年設立。宇宙機のソフトウェア開発や ECLSS の研究開発、シミュレーション技術に強みを持つ。
- **Amateras Space 株式会社**(<https://amateras-space.co.jp/>) : 2024 年設立。次世代宇宙服を始め ECLSS の研究開発を手掛ける宇宙スタートアップ。
- **スペース NS プラン株式会社**(<https://spacensplan.com/>) : 2023 年設立。「きぼう」や「こうのとり」開発の熟練エンジニアを擁するコンサルティング・開発企業。