

ミドリを世界へ。 宇宙をミカタに。

～ 地球の課題に、日本のミドリと宇宙でこたえる ～

2026年9月16日
経済産業省 宇宙産業課長
高濱 航



5 / 10

宇宙戦略基金

176億円「衛星データ利用システム実装加速化」
(昨年7月公募)

ポイント

- ①課題ファースト（≠技術ファースト）
- ②地上技術との組み合わせ（≠衛星データの押し売り）
- ③世界で戦える意思とビジネスモデル（≠ローカル市場）

5 / 10



ミドリ案件 / 全採択数

採択企業	技術開発課題の名称
Archeda	衛星データを活用した <u>自然由来カーボンクレジット</u> のアジア向けプラットフォーム高度化
Green Carbon	ベトナムにおける <u>カーボンクレジット</u> 開発における排出量管理ツールと衛星研究との結合による国家排出管理システムの構築
Space Tech Accelerator	現場を結ぶアジア発 <u>サステナブル調達基盤</u> 構築
住友林業	衛星観測と現地計測を相互補完する持続的 <u>泥炭地管理</u> システムの開発・実証
RESTEC	<u>行政等の業務効率化</u> を加速する高空間分解能地理空間基盤モデルの開発

宇宙戦略基金

現在、追加公募中

(2026/9/4 ~ 2026/11/26 (正午))

宇宙と農林水産業は遠い存在？

● 遠い世界のイメージ

宇宙はロケットや星の世界と思われがち

● 実は身近なツール

今や農林水産業の直接的ツールに

● 新たな可能性

宇宙技術が農林水産業を変える





現場の知恵

日本の農林水産技術



宇宙の視点

衛星データの活用



世界展開

グローバルな課題解決

衛星データの特徴

- ① 広く見れる。
- ② 変化が見れる。
- ③ 国境を超えて見える。

NEDO Challenge

Satellite Data

- 農林水産業を衛星データでアップデート！ -

同時開催 衛星データ活用アワード 2025-2026

【テーマ1 生産現場の課題解決に資する技術開発】

1位

Penguin Labs
合同会社

TWINZ Plus：衛星×気象データで
農地ポテンシャルを可視化し、
適地適作をアップデート

2位

キリン
ホールディングス
株式会社

スペーステロワール ～衛星データによる
テロワール可視化技術の開発と日本
ワインの高付加価値化～

3位

株式会社
アグリライト研究所

食料・飼料自給率向上および
遊休農地解消のための衛星データ
活用システム

審査委員特別賞

株式会社 極洋

スマート水産養殖：分子生態情報
と海洋データ統合による
魚病早期検出技術の開発

【テーマ2 資源の管理・監視および物流の高度化に資する技術開発】

1位

株式会社
フィッシュパス

eDNA（環境DNA）× 衛星データで内
水面漁業をDX化 -効率的な漁場整備
と持続可能な水産資源管理の実現-

2位

三菱電機
ソフトウェア
株式会社

水稻栽培に関わる全ての人のため
の「ものさし」の開発

3位

富士通株式会社

食料レジリエンス・アトラス（FRA）
- Food Resilience Atlas -
Satellite & Causal AI Platform -

審査委員特別賞

スターフィールド
株式会社

衛星データを起点とした竹資源の
サプライチェーン構築



現場の知恵

日本の農林水産技術



宇宙の視点

衛星データの活用



世界展開

グローバルな課題解決

今の衛星データの使い方

今、地球観測データは、地震被害の把握や農地の状況確認、船舶監視等を通じて社会を支えている。

⇒ しかし、同じ場所を見られるのは1～3日に1回程度で、その役割は「**起きたことの状況確認**」にとどまる。

5年以内

5年以内には、宇宙での光通信やAI活用とあわせて、衛星コンステレーションにより10分に1回の観測・分析が可能となる。

⇒ 衛星データは「知るための情報」から「判断し行動するための情報」へ進化。

例	【今】 1 ～ 3 日に 1 回程度の観測	 【5年後の目指す姿】 1 0 分に 1 回の観測
	何が起きたかを把握する 「知るための情報」にとどまる。	何が起きているかを把握する 「判断し行動するための情報」へと進化。
地震	地震後の被害確認や復興迅速化にとどまる。	夜間や悪天候時でも発災直後の初動が可能に。老朽施設の平時のミリ単位の劣化検知も可能に。
農業	生育状況把握にとどまる。	最適管理が可能に、全球の作況把握も可能に。
安全保障	船舶監視にとどまる。	ミサイル発射への即応が可能に見えることが抑止力に。

「みどりと宇宙」が一線になる時…



現場の知恵

日本の農林水産技術



宇宙の視点

衛星データの活用



世界展開

グローバルな課題解決

ミドリを世界へ。 宇宙をミカタに。

～ 地球の課題に、日本のミドリと宇宙でこたえる ～