

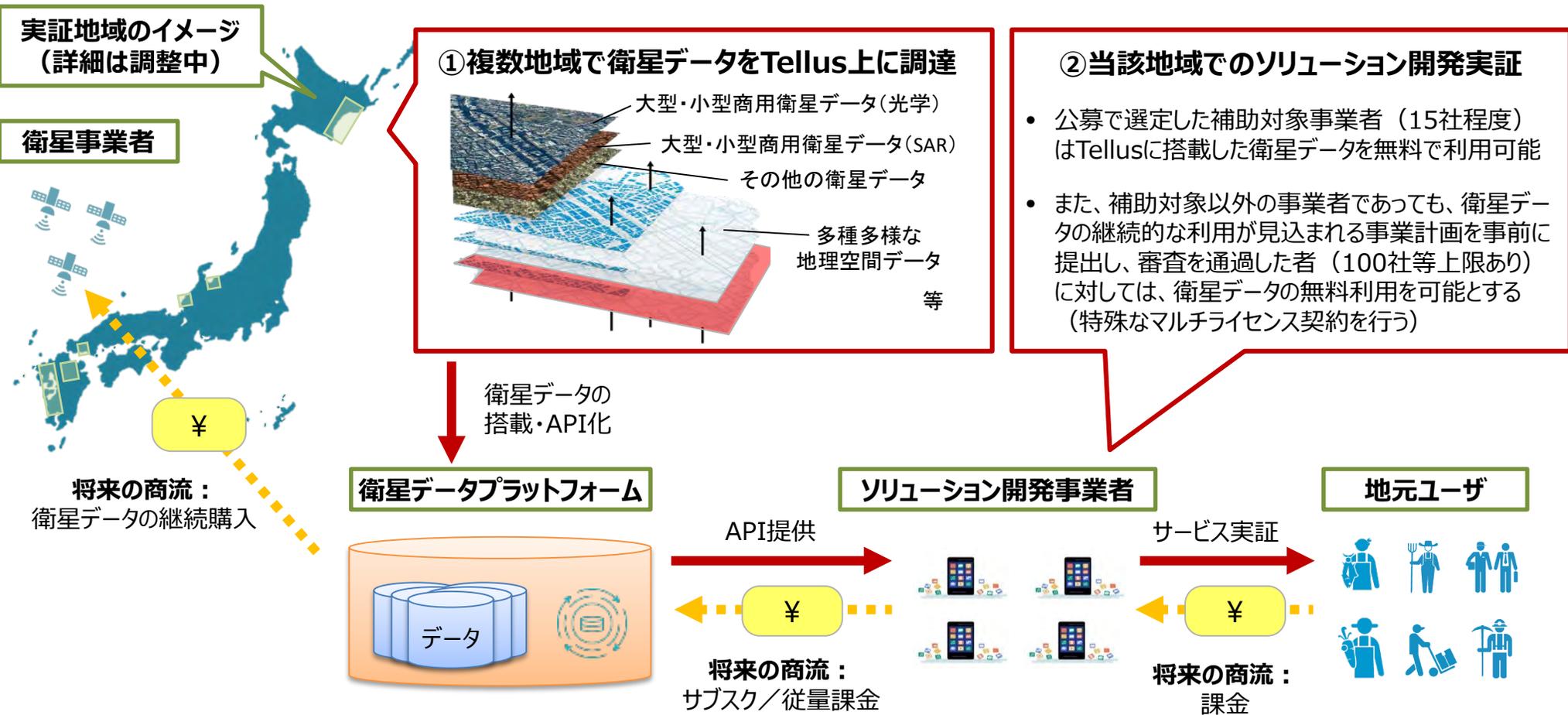
衛星データを利用した ビジネスの創出促進について

令和4年3月

製造産業局 宇宙産業室

衛星データ利用促進のための地域実証事業（令和4～6年度）

- 令和3年10～11月に実施した情報・提案提供依頼及び第三者委員会の意見を踏まえて選定した国内の複数地域（北海道、富山県、福井県、山口県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、鹿児島県の一部）で撮像した様々な衛星データを政府調達・Tellusに搭載。
- 当該地域において、地方公共団体等のニーズを踏まえ、社会課題解決のための衛星データを利用したソリューション開発の集中的な実証支援を行い、成功事例の創出・成果の横展開を図る。



懸賞金事業：NEDO Supply Chain Data Challengeの概要



- 新型コロナウイルス等によりサプライチェーン途絶が社会課題として顕在化したところ、**サプライチェーン情報の高度解析・利活用によるサプライチェーンマネジメント高度化**が必要。
- 本事業では、衛星画像データと多様な情報を組み合わせて**サプライチェーンマネジメントを高度化し、事業化を目指すアイデア及びシステムを広く募り、優れた法人・個人・グループに対して懸賞金（総額3,780万円）を付与（NEDO初の懸賞金制度適用事例）**。

■ アイデア部門

テーマ：

衛星データ等の利活用により、サプライチェーンマネジメントにおける課題を解決することを可能とする技術・ソリューションに関するアイデア

賞金：

- 1位：100万円
- 2位：50万円
- 3位：30万円

審査項目（※2次審査も同様）：

- 革新性
- 社会発展性
- 実現の可能性
- 開発技術の妥当性（システム部門のみ）

■ スケジュール

2022年3月18日～5月17日

応募(ウェブ)

5月下旬

1次審査(書類)

6月～11月

開発・事業家等によるメンタリング

11月下旬

2次審査(プレゼン)・受賞者決定

■ システム開発部門

テーマ1：

港湾におけるコンテナ物流の渋滞に起因するサプライチェーンへのインパクト推定と可視化サービスの提供

テーマ2：

大規模風水害などの災害に起因するサプライチェーンへのインパクト推定と可視化サービスの提供

賞金（※各テーマ）：

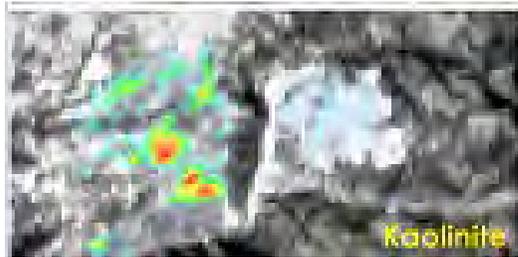
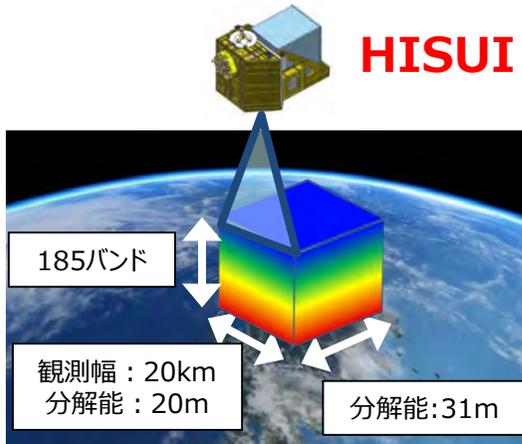
- 1位：1,000万円
- 2位：500万円
- 3位：300万円

開発環境：

システム開発部門の場合、衛星データプラットフォーム「Tellus（テルース）」の開発環境及び商用衛星データを含む各種データを提供

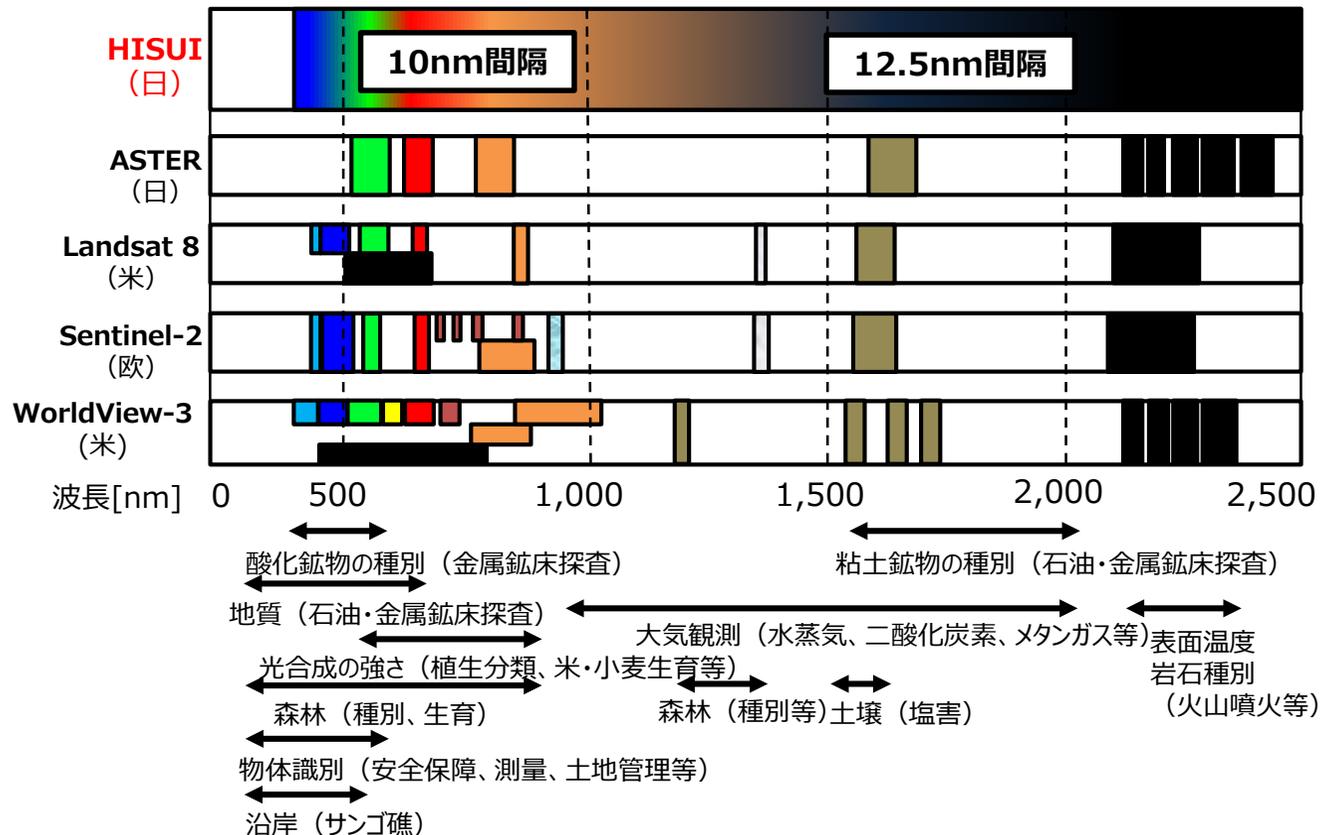
ハイパースペクトルセンサーHISUIのデータ提供

- ハイパースペクトルセンサーHISUIは、**185バンドの高波長分解能**を有し、高い精度で**宇宙空間から地表の物質の識別が可能**なセンサ。資源、環境、農林水産業、防災等の様々な分野での**データ利用が期待**されている。令和2年度にISSで運用開始、**令和3年9月に初画像を取得**。
- **令和4年度春にはHISUIのデータ（一部除く）をTellusに搭載し、データ提供を開始**。
- また、今後、小型多波長衛星で撮像頻度等を補完し、様々な産業用途を開拓可能するため、小型多波長センサを令和3年度補正で開発中。



カオリナイト（レアアース鉱床が存在する可能性のある変質鉱物）の存在確率

低 高



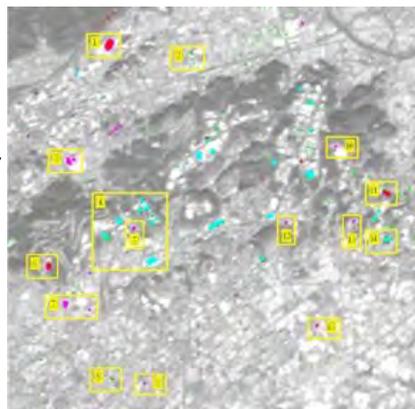
(参考) ハイパースペクトルセンサHISUIのデータ利用実証事例①

- 令和3年度にHISUIデータ利用実証を8件実施。

① プラスチックの抽出・同定

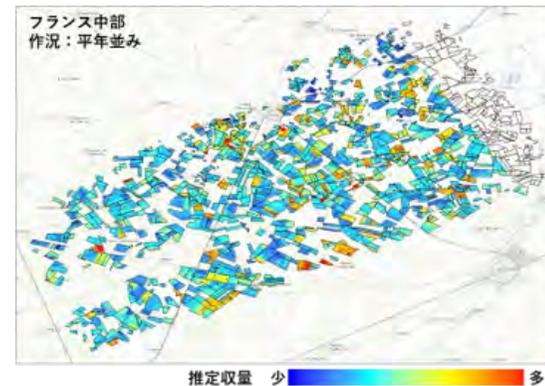
人工芝、プラスチックハウス、ソーラーパネルの抽出・分類に成功。

- : ソーラーパネル
- : 人工芝、廃プラ工場
- : ハウス、ブルーシート等
- : その他プラスチック類



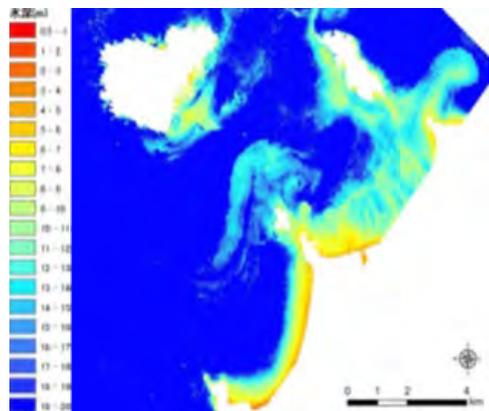
② 農業分野

小麦の収量予測が現地の生育状況の傾向と合致していることを確認。



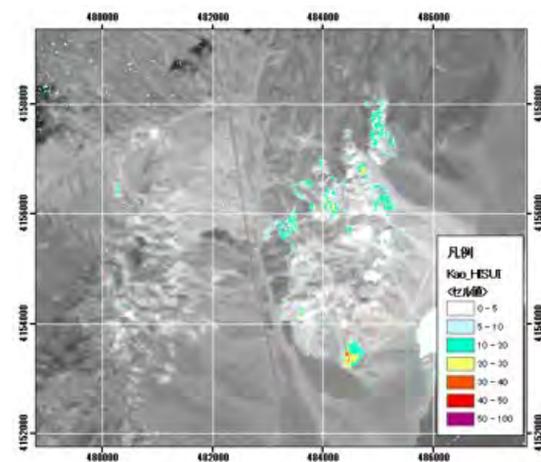
③ 沿岸海域分野

水深分布の推定に成功。



④ 金属資源分野

カオリナイト、白雲母、明礬石等の重要変質鉱物の存在確率を推定。

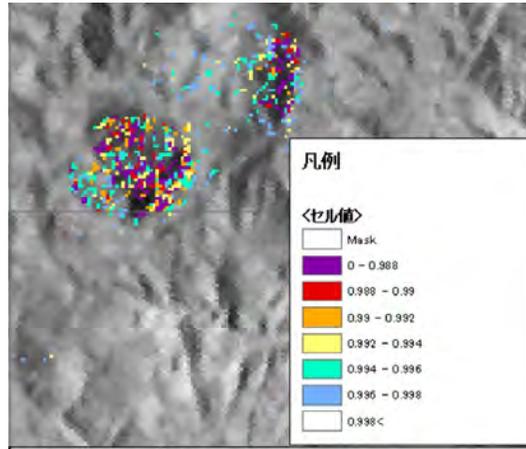


(参考) ハイパースペクトルセンサHISUIのデータ利用実証事例②

- 令和3年度にHISUIデータ利用実証を8件実施。

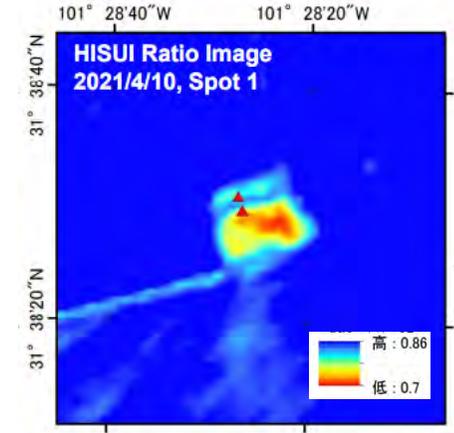
⑤ レアース資源探査

レアースが多く含まれている可能性の高い鉱物を検出。



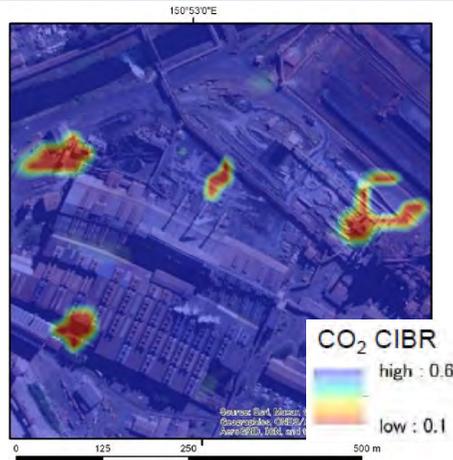
⑥ メタンガス検知

メタンガス放出ポイント (図内の▲) を正しく検知。



⑦ 二酸化炭素検知

煙突、溶鉱炉等において、CO₂ガスの放出を検知。



⑧ 石油資源分野

石油田/天然ガス田の判断指標となる鉱物の検出に成功。

