

## 事業概要書

**分野** **共通** 農業、漁業、林業、資源探査、環境管理、インフラ管理、違法事業管理、測量・地図、交通、建設・都市計画、災害対応、保険、スポーツ、その他 ( )

**アプリケーション/解析ツール名**

コンステレーション・小型衛星対応「自動 雲検出・影検出AIアプリケーション」

**開発者名**

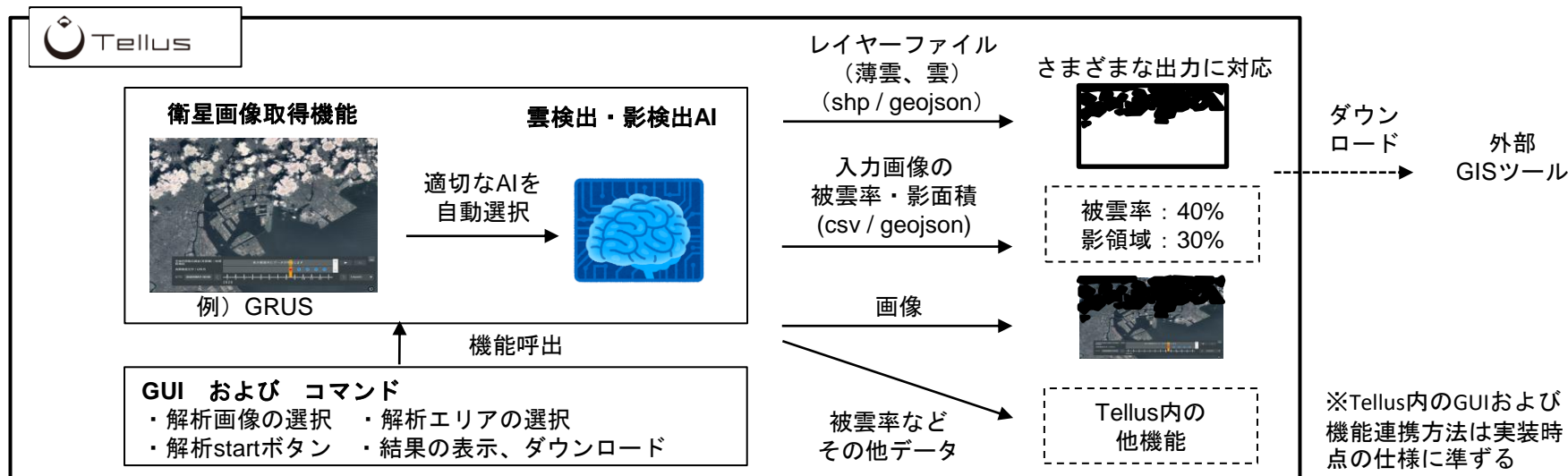
株式会社 Ridge-i

**アプリケーション/解析ツール概要(200文字程度)**

光学衛星の代表的なノイズである雲と影を抽出する作業には、コンステレーションで使われる小型衛星にまで対応した自動化技術が確立しておらず、手作業が多くて解析利用を阻む一因となっている。そこで弊社独自のマルチバンド対応のAI技術により、雲と影の領域を高精度で自動抽出するAIを開発し、Tellusにアプリケーションとして拡充する。本アプリはコンステレーションで増えるデータを支える独自機能であり、Tellusの付加価値向上とユーザーの拡充が見込める。また将来的にはベースマップの高頻度の更新を実現することであらたなビジネスの創出と事業化の促進を目指す。

**アプリケーション/解析ツール詳細(図表等を用いて説明)**

■概要図 Tellus上の様々な光学衛星に対して、高精度の雲検出・影検出が、GUIベースでだれでもできるアプリケーション

**■背景と狙い****■課題**

- 雲検出技術はSWIR域の波長を観測できない小型衛星では精度が落ちる
- 影検出は確立した手法がまだない
- 精度を高めるには、手作業で検出しなければならず、専門知識が必要かつ大きな手間がかかる

**■解決**

- 弊社独自のマルチバンド対応のAI技術により、SWIR域を観測しない小型衛星にも適用できる雲検出・影検出アプリケーションを開発
- Tellus上に搭載し、簡単なGUIを用意することで、光学衛星を画像解析するユーザがだれでもすぐに使えるようにする

**■将来像・ビジネスシーン**

- 被雲率の高い日のデータも使えるようになり、高頻度でのベースマップ更新が可能
- ALOS-3やコンステレーションのデータを支える汎用的な前処理の搭載で、Tellusの魅力向上とユーザーの拡大に貢献