

2026 年 7 月 28 日

スカパーJSAT株式会社

株式会社ゼンリン

日本工営株式会社

衛星データ活用で地盤変動を可視化するモニタリングサービス「LIANA®」

だいち4号を活用した新サービスプランを7月28日より提供開始

～用途・規模に応じた3つのプランで予防保全の意思決定を迅速化～

スカパーJSAT株式会社（代表取締役 執行役員社長：米倉 英一、以下、スカパーJSAT）、株式会社ゼンリン（代表取締役社長：竹川 道郎、以下、ゼンリン）、および日本工営株式会社（代表取締役社長：福岡 知久、以下、日本工営）の3社は、衛星データを活用し、斜面・地盤やインフラの変状を可視化するサービス「LIANA®（リアーナ）」において、新たなサービスプランを7月28日より提供開始します。



近年、気候変動の影響による自然災害の頻発やインフラ施設の老朽化が進むなか、災害発生時の対応にとどまらず、平時における災害予兆の早期把握へのニーズが高まっています。

3社はこうしたニーズに対応するため、JAXA 先進レーダ衛星「だいち4号」（以下、ALOS-4）の観測データを活用したスタンダードプランを新たに追加しました。あわせて従来のプランを刷新し、用途や利用規模に応じて柔軟に選択できる3つのプラン体系を整備しました。ALOS-4 データは、世界最高レベルの解像度と観測力バレッジ（広域な観測）※を実現しています。これにより、地盤変動等の継続的なモニタリング、インフラ維持管理、防災・減災に向けた取り組みをより効果的に支援します。

※[だいち4号（ALOS-4） - JAXA 第一宇宙技術部門 サテライトナビゲーター](#)

また、従来は「1km²当たり 21 万円」の料金設定としていましたが、新プランでは「4km²当たり 21 万円」での提供に変更しました。これにより、解析希望範囲が 1km²に収まらないケースや、

道路や河川・鉄道などの線状インフラを対象とした解析ニーズを持つお客様にとってはより利用しやすい料金体系となっています。

■ LIANA[®]とは

LIANA[®]は3社が2020年10月に発表した衛星データを活用して斜面・地盤やインフラの変状を可視化するサービスです。SAR画像解析ツールの開発に強みをもつスカパーJSATが解析を担い、利用者が確認したいエリアの地盤変動等を時系列で表示します。Webシステム上には、日本工営の知見に基づく地盤変動等の状況を視覚的かつ直感的に把握できるノウハウが含まれているほか、ゼンリンの詳細な地図データが実装されています。

サービス開始以降、国・地方自治体などの行政機関をはじめ、インフラ事業者、建設コンサルタントなど幅広いお客様に活用されており、災害対策や老朽化したインフラの維持管理等に役立てられています。斜面・地盤やインフラの変状を早期に検知することで、持続可能なインフラ管理と防災・減災に貢献します。

■ 新サービスプランの概要

LIANA[®]では、利用目的に合わせ、以下の3つのプランを提供します。

	ライトプラン	スタンダードプラン	アドバンスプラン
主な対象	・2025年までの衛星データを利用し、過去の変動等を把握したいお客様	・最新の衛星データを利用し、変動等を変状把握したいお客様 ・高頻度解析により、継続的な変動等を把握したいお客様	・広域・複数拠点の解析や個別カスタマイズを希望するお客様
サービスのポイント	・低コストでの導入が可能 ・過去の変動等の傾向把握に適したプラン	・最新の衛星データを活用し、複数の観測データを組み合わせた変動等のモニタリングが可能 ・観測頻度の向上により、変動等の時間的な変状をより詳細に把握可能	・広域を面的に確認することで、従来に比べて早期・低コストでリスク箇所の抽出が可能
料金（税別）	21万円～	45万円～	個別見積
利用する衛星データ	ALOS-2のアーカイブデータ（2014年～2025年）	ALOS-2のアーカイブデータとALOS-4データの組み合わせ	ALOS-2のアーカイブデータとALOS-4データの組み合わせ
解析範囲	標準第3次メッシュの1辺が隣接する4メッシュ以上（4km ² ～）	同一画像（1枚）内で標準第3次メッシュの1辺が隣接する4メッシュ以上（4km ² ～）	カスタマイズによる対応
オプション	なし	ALOS-4画像追加（6万円/1画像。なお2画像まではプラン料金内）	

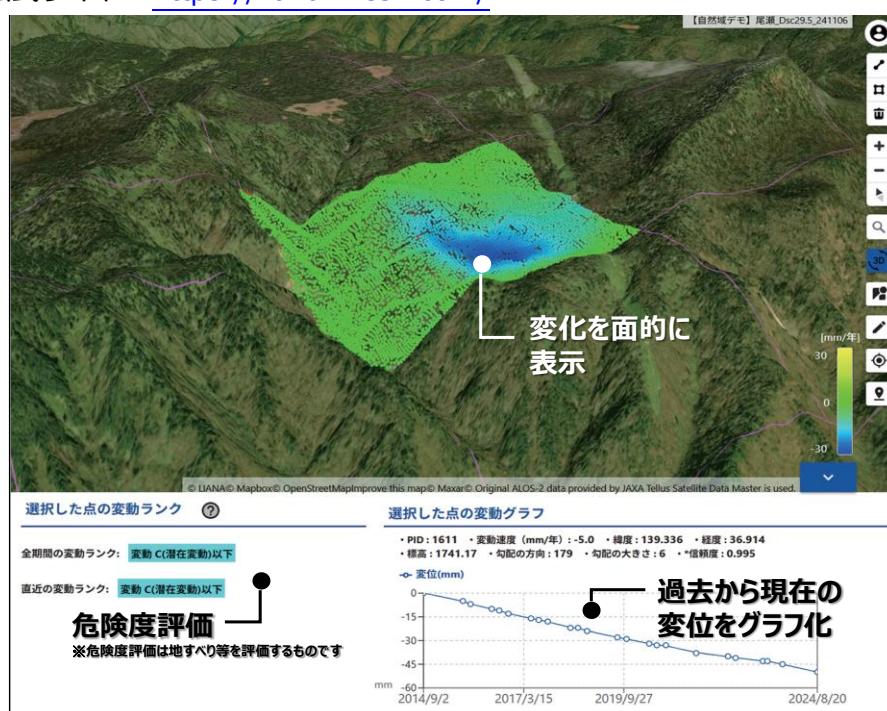
その他	- 地盤変動は、衛星と地表との距離の変化として表示されます（実際の上下変動量とは異なる場合があります）。 - 解析回数は初回提供時の1回のみです。追加解析には別途費用が発生します。 - 積雪地域においては、積雪前または融雪後の観測データにて解析する場合があります。
-----	--

【LIANA[®]での解析結果と活用イメージ】

LIANA[®]では、地盤変動等の面的な可視化、過去から現在までの変位推移のグラフ表示、危険度評価などを通じて、対象エリアの地盤の変状を分かりやすく把握することができます。

詳細は、LIANA[®]公式サイトをご確認ください。

LIANA[®]公式サイト：<https://liana-mesh.com/>



以上