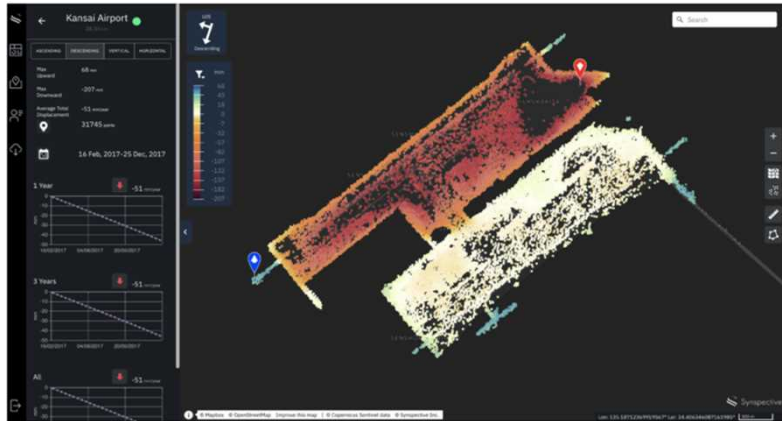


企業情報	企業・組織名	株式会社Synspective					業種	その他
	Webサイト	https://synspective.com/jp/						
技術・ソリューション	代表的技術名	地盤変動モニタリングサービス						
	本技術が貢献する領域	「質の高いインフラ」および「スマートシティ」						
	対象分野	道路・橋梁	該当する	港湾	該当する	空港	該当する	
		上下水道	該当する	発電・エネルギー	該当する	鉄道	該当する	
		住宅	該当する	情報通信技術	該当しない	その他(自由記述)		
	対象都市課題	交通・モビリティ	該当する	エネルギー	該当する	防災	該当する	
		インフラ維持管理	該当する	観光・地域活性化	該当しない	健康・医療	該当しない	
		農林水産業	該当する	環境	該当しない	セキュリティ・見守り	該当する	
		物流	該当する	都市計画・整備	該当する	その他(自由記述)		
	技術分類(キーワード)	宇宙、SAR衛星、減災・防災、インフラ監視、地滑り検知、陥没検知						
技術の内容(概要)	<p>衛星データを用いて広域の地盤変動を解析し、その結果を提供するWebサービス。独自のInSAR解析技術により、広域地盤や土木構造物の変動量および変動傾向を、mm単位で検出し時系列で表示する。</p> <p>変動量は垂直方向と水平方向それぞれで検出することができ、過去の衛星データも活用し現在までの経年変化を見ることも可能。また、特許出願済みの陥没可能性箇所の特定技術により、陥没可能性のある場所を検知できる。インフラの監視や地滑りの検知にも活用されている。</p>							
技術紹介図	<p>異なる複数の時期において、衛星から地表面に向かって照射したマイクロ波の位相差を解析することで、地盤変動や地滑り、人口構造物の変化等、mm単位の微小な変位を測定することができる。またそこから得られた解析結果を誰でも簡単に操作できるWebサービスとして展開し、広域なエリアのどの地点がどの時期にどの程度変位しているかを、直感的に理解することが可能。</p> 							
技術の海外展開について	アジア	すでに展開している	アフリカ	すでに展開している	中東	すでに展開している	欧州	すでに展開している
	ロシア	すでに展開している	オセアニア	すでに展開している	北米	すでに展開している	中南米	すでに展開している

	対象国	日本															
	都市名	福岡市															
	プロジェクト名	小型SAR(合成開口レーダー)衛星による道路モニタリング															
	プロジェクト概要	福岡市は、総延長約3,800kmもの道路資産を管理しており、市内交通網の機能を維持する上での重要な施設として、長期にわたり有効に活用していくことが求められています。道路施設には大小さまざまな種類があり、施設の特性を踏まえた管理が必要となります。 Synspectiveの「Land Displacement Monitoring(地盤変動モニタリング)」により道路のモニタリング技術の高度化と効率化を図り、リスクマネジメントの強化、道路維持・管理体制の構築、そして安心、安全な環境による高い住民満足度を実現します。															
活用事例	<p>・地盤変動をモニタリングすることで、測量点が存在しないエリアの地盤の変化を検知することができます。</p> <p>「地盤変動モニタリング (Land Displacement Monitoring : LDM)」は、衛星データを用いて広域の地盤変動傾向を解析するソリューションサービスです。</p>  <p>2020年9月公式リリース</p> <p>概要 当社独自のInSAR解析技術により、広域地盤や土木構造物の変動量や変動傾向を時系列表示するWebサービス</p> <p>仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> 【対象】 地盤や構造物の変動量と変動傾向 (垂直/水平の両方向の変動傾向) 【観測範囲】 世界中の観測現場を同時に広域監視 【観測期間】 過去から現在までの経年変化の把握 【文書出力】 レポート出力機能あり <p>活用事例</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A国政府：埋立地上の空港関連設備保守 ✓ B国政府：住宅街地下工事に伴う地盤影響把握 ✓ ゼネコンB社：地下施工プロジェクトの地盤影響把握 ✓ ゼネコンC社：山岳道路の地すべり可能性の早期把握 ✓ 資源開発A社：地下天然資源探査の地盤沈下リスク把握 <p><small>LDMに特許取得 In Japanese: Land displacement (LDM) - YouTube In English: Land displacement (LDM) - YouTube</small></p> <p><small>特許出願済：陥没可能性の高い特定地盤 (特許出願番号: PCT/JP2021/003312) 日本初の変動的な変動と時間的な変動を掛け合わせた陥没可能性の検出技術</small></p> <p>道路や橋梁、トンネル等の構造物に関連した地表面や地盤の継続的なモニタリングだけでなく、地滑りなどの地盤リスクの事前把握にも活用する事が期待されます。</p> <p>観測対象</p>  <p>道路 トンネル 橋梁 住宅街 鉄道 空港 港湾</p> <p>期待効果</p>  <p>時系列傾向 安定性確認 危険特定 沈下/隆起 軟弱地盤 地すべり</p>																
プロジェクト紹介Webサイト	https://synspective.com/jp/press-release/2021/fukuoka-city/																
SDGs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
備考 (受賞歴など)	<p>・Synspectiveは、内閣府の革新的研究開発プログラム「ImPACT」で開発された、先進小型レーダ衛星の技術を社会実装するために創立された日本のスタートアップ企業です。</p> <p>・LDMの最新アップデート機能に陥没予測で追加されました。本機能で要注意箇所を事前に発見し事故の防止に役立てることができます。</p>																