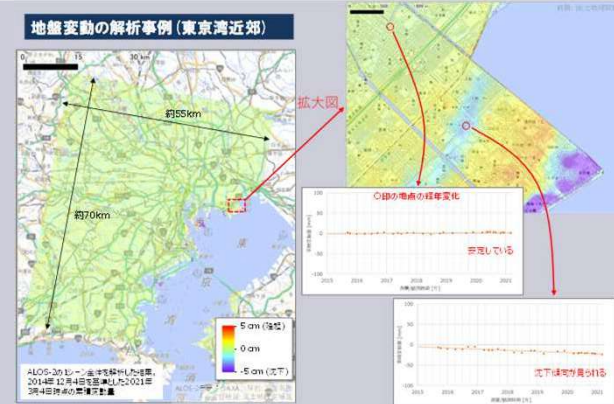


現場実証概要(令和7年現場実証結果)

技術名 SAR衛星画像を活用した地盤変動モニタリング「MELTERRA-Geotrack」

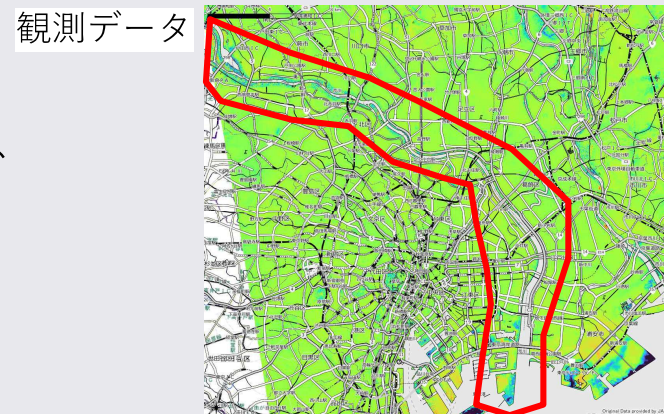
技術概要

広域観測が可能なSAR衛星画像を用いた堤防等の遠隔モニタリング技術。現地計測機器が不要で、過去データから変動傾向を把握できるため、面的な変動検出により対策範囲を絞り施工費削減や作業省力化が期待される。一方で観測頻度は衛星に依存しリアルタイム性に欠けるため、観測スケジュール最適化や補完手段の検討が必要。

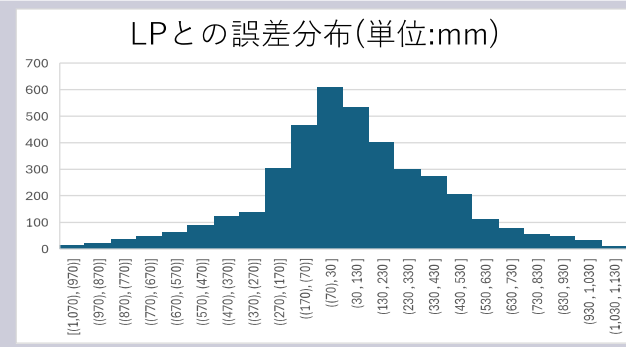
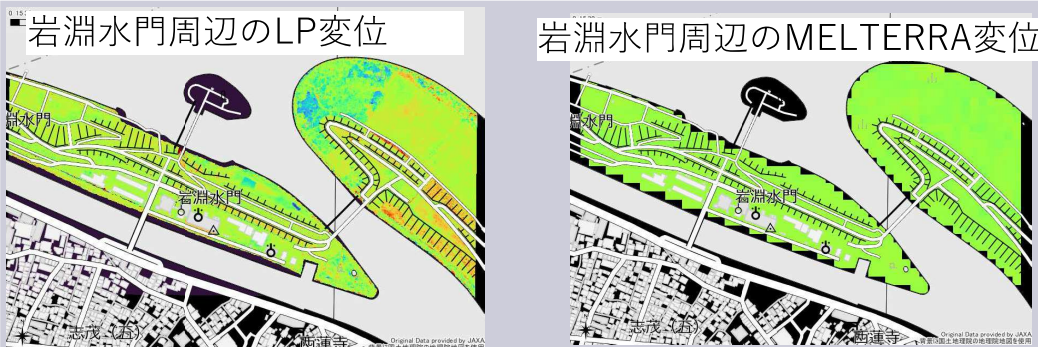


実証結果

2015/2/15～2024/11/24までのALOS-2データ(北行31シーン、南行43シーンの計74シーン)を収集し、地盤変動モニタリングを実施した。また、2014年、2019年、及び2023年の航空機LPデータを借用し、LP_DEMの10年間の変位と2015/2/15～2023/11/27の累積変位を比較した。その結果、平均誤差-4.3cm(航空機LPが大きい)、標準偏差21.0cmとなった。航空機LPの誤差が±15.0cm程度のことから良好な結果と考えられる。



現場実証状況



問合せ先	開発団体名	三菱電機株式会社	担当者	三五大輔	TEL	0467-41-6684