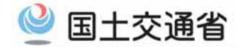
資料2

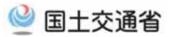
国土交通省における 宇宙民生利用等の取組みについて

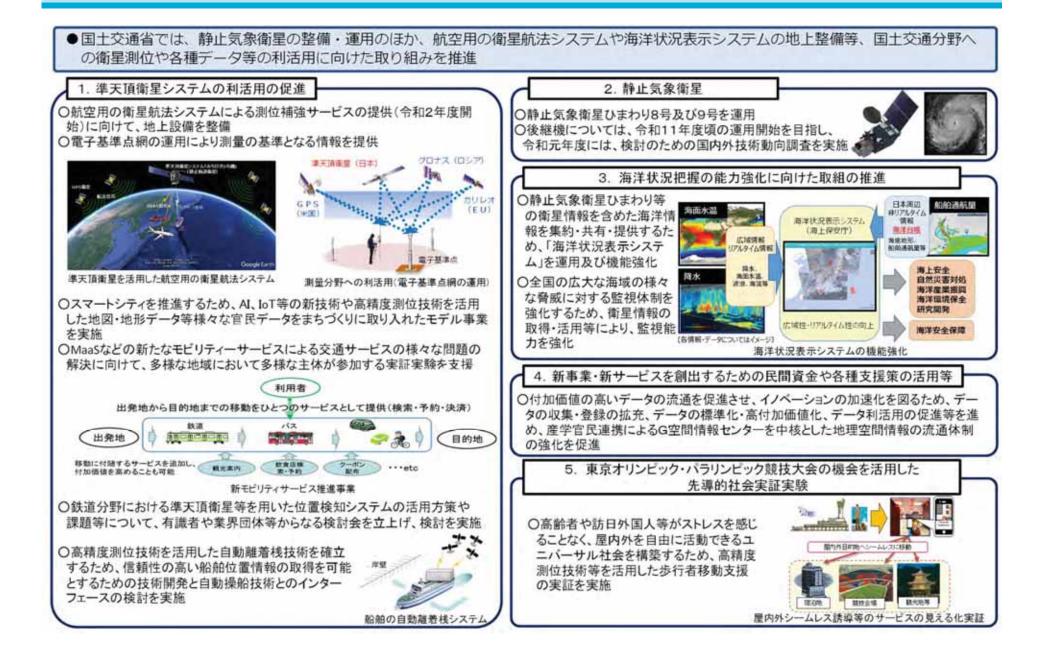
国土交通省 令和元年5月23日



Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

国土交通省の主な宇宙関係施策





3次元高精度測位社会を支える位置情報プラットフォームの構築

国十态诵省

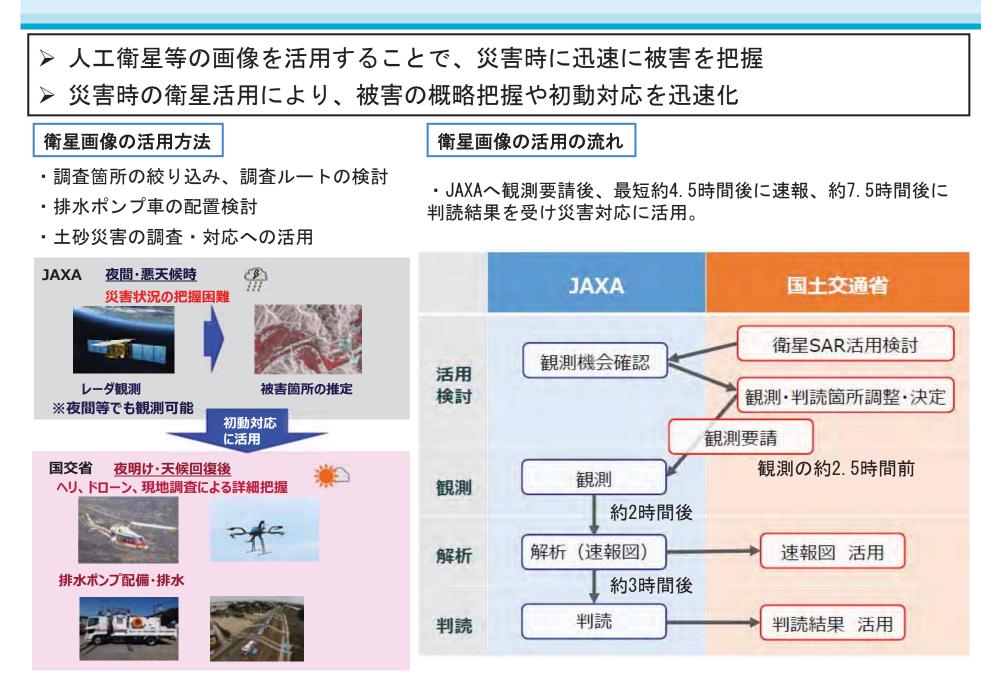
高精度に位置特定できる共通基盤である位置情報プラットフォームを2020年度から順次社会実装するため、電子基準点等による測位と整合した3次元地図の仕様を同年度中に明確化する。

現状·課題(事例)	具体的施策	今日 157+		
建機の自動制御等では、 <u>より高い</u> 位 <mark>置決定精度</mark> が必要	民間等観測点の活用により電子 基準点網を拡充。衛星測位を高 <u>精度化</u>	高精度位置特定を実現する共通基盤		
標高の決定には <u>人手と時間※を</u> 要する ※東日本大震災に伴う標高改定 では長期間(7か月)を要した	航空重力測量により新たな標高基 準を整備。衛星測位で <u>リアルタイ</u> <u>ムに</u> 標高が決定		事業者等	
地殻変動(年間最大約10cm)により、 測位結果と地図上の位置との間 にズレが発生	地殻変動量を常時補正する仕組 みを構築。地図と測位結果の <u>ズ</u> レを解消	位置情報 プラット フォーム	地図 測位補正情報 測量機器	自己位置(x,y,z)を 地図上で正確に特定
3次元高精度測位結果と整合 のとれた <u>3次元地図が必要</u>	3次元地図の品質確保のための 枠組み(基準等)を整備。 <u>3次元地</u> 図の整備・流通を促進	3次元地図に 測位結果が しっかりと整合	アブリ等	

事業者等が自ら複雑なシステムを用意することなく、 自動運転車・ドローンの衝突防止、無人建機・農機のより正確な作動等が実現 <新産業・サービスの創出に貢献>

災害時における衛星画像等の活用

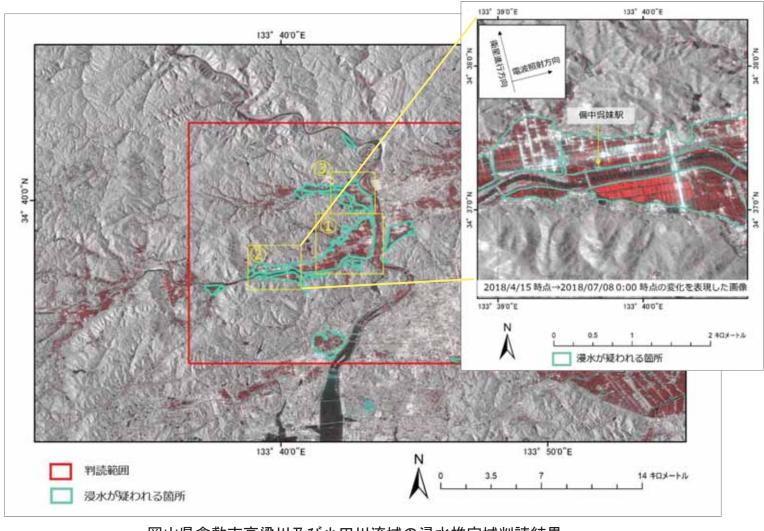




災害時における衛星画像等の活用事例(H30.7豪雨水害)



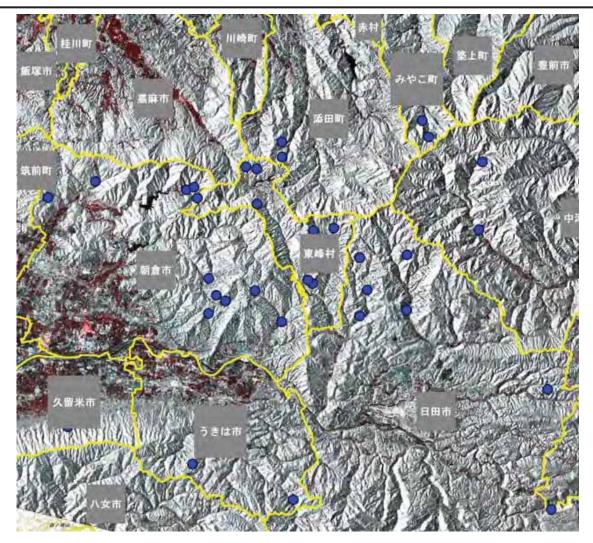
▶ 衛星画像の判読により深夜の浸水被害の概要を把握することが可能



岡山県倉敷市高梁川及び小田川流域の浸水推定域判読結果 (2018年4月15日0時頃及び2018年7月8日0時頃の観測データを使用)

災害時における衛星画像等の活用事例(H29.7九州北部豪雨 土砂災害) 坐 国土交通省

▶ 地形変化の判読により土砂移動可能性箇所を抽出



崩壊発生箇所抽出例(東峰村周辺) (2016年4月29日13時頃及び2017年7月7日13時頃の観測データを使用)