

高度利用のための宇宙インフラ

秋田大輔

衛星画像と測位データの新しい利用

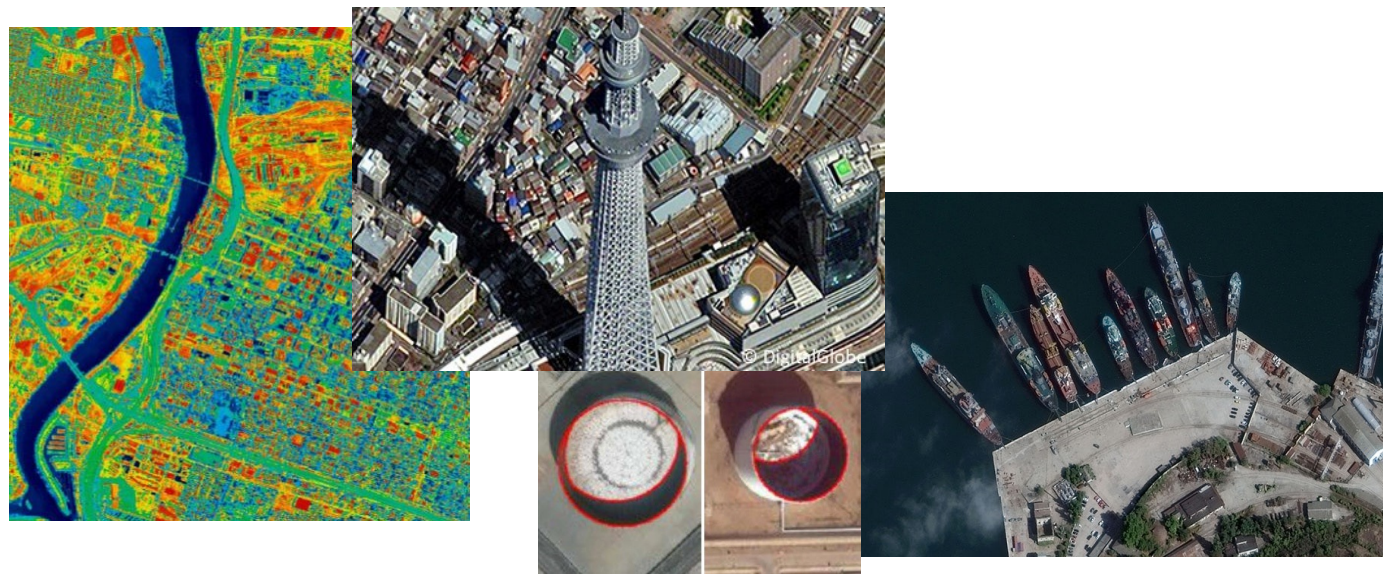
衛星画像とAI画像解析

- 現場プロジェクト管理
- 建物メンテナンス診断
- 物流モニタリング
- 人流観測

高精度測位

- 測量
- 機器操作の無人化
- リレーによる屋内での使用

- これまで必要だった地上の機器や人が不要に
- 容易に全世界展開が可能



火星の氷の建材利用

- 火星には大量の水の氷がある
- 水を観測対象ではなく、資源として使う
- 第一歩として、レンガやコンクリートに代わる建材として利用する
- 火星基地の舗装、基礎や構造部材、放射線防御壁など

検討内容

- 氷の収集／加工方法
- 氷の火星環境（低温低圧）下での強度や耐久性、メンテナンス、再利用

