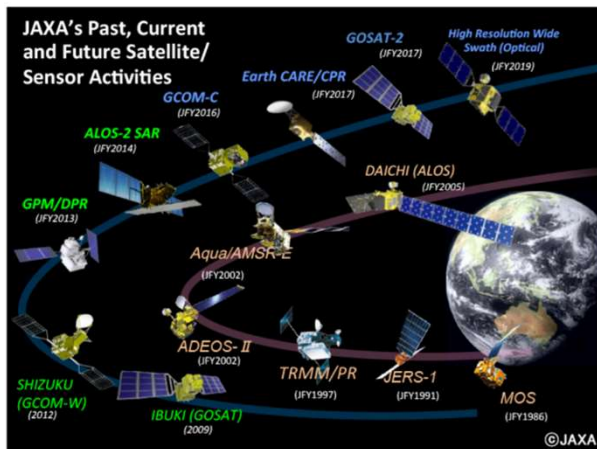
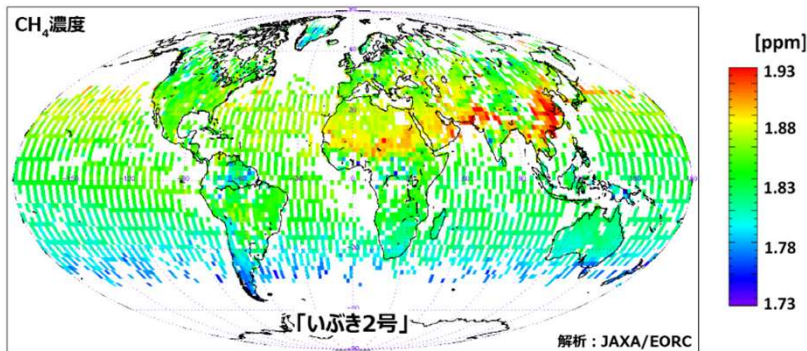


衛星情報を活用した廃棄物埋立地の検出に関する研究

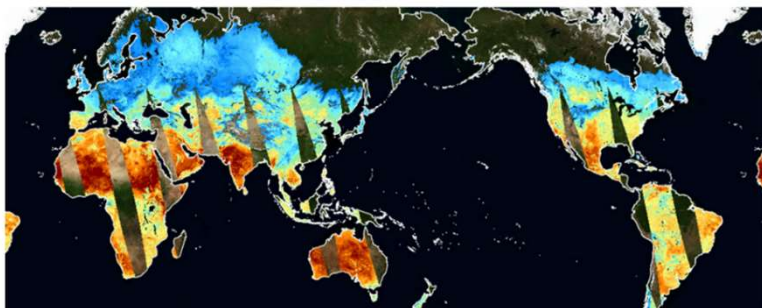


- ・温室効果ガス観測衛星
→ GOSAT、GOSAT2
- ・地表面温度観測
→ GCOM-C、GCOM-W

JAXAが過去から打ち上げてきた地球環境衛星 (JAXA)



GOSAT2が観測した全球メタン濃度 (JAXA)



GCOM-C、GCOM-Wが観測した地表面温度 (JAXA)

研究概要

- ・アジア、アフリカ諸国に存在するメガ廃棄物処分場 (≧100ha) 及び非公式なゴミ捨て場を対象として、AI (機械学習) にて衛星情報から、その場所の検出する研究。
- ・廃棄物埋立地及び非公式なゴミ捨て場の特徴は、人工的な**形状**、廃棄物の**色**、微生物の発酵熱に伴う**温度**、日々の埋立に伴う**高さの変化**等がある。衛星データには、これらの廃棄物埋立地の特徴を含める、地表面の写真 (**可視光**)、地表面の温度 (**熱赤外**)、植物の活性度 (**可視光、近赤外**)、標高 (**SAR**) などの情報がある。そこで、衛星データを用いてAI処理にて廃棄物埋立地を検出する。