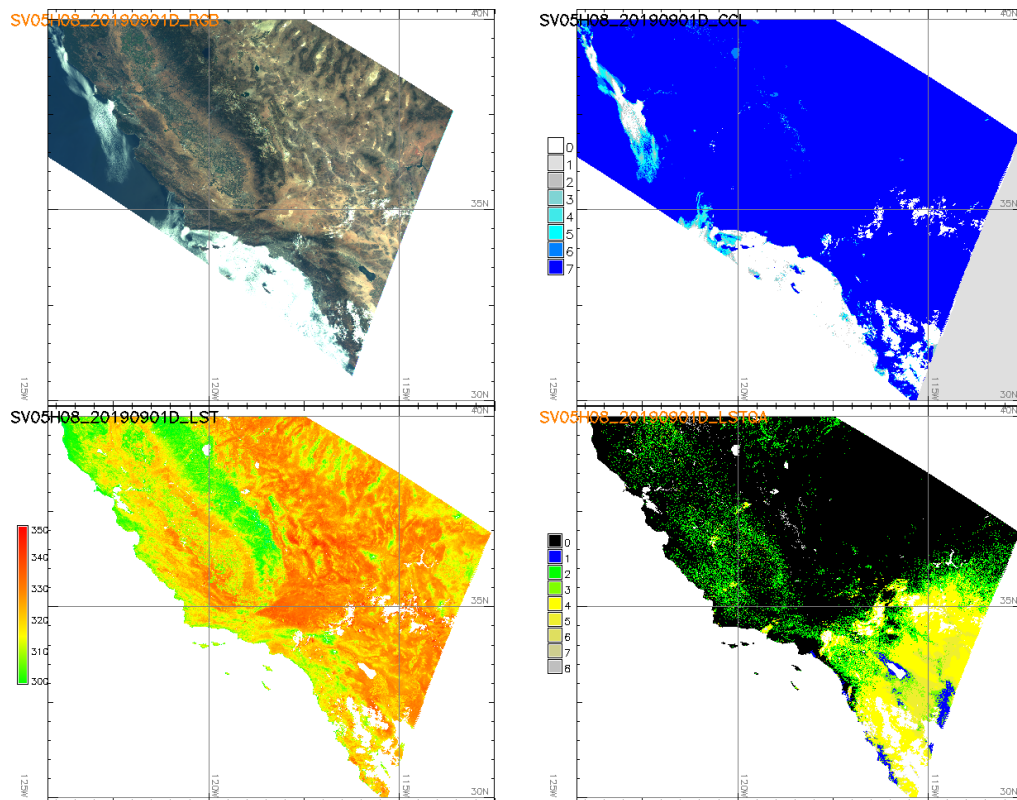


氏名 森山 雅雄 Moriyama Masao	役職 准教授 Associate Professor	専門分野 環境モニタリング Satellite remote sensing
----------------------------	-------------------------------	---

## 1. 主な研究概要

### 衛星からの地表面温度推定アルゴリズム開発 Land surface temperature estimation algorithm development.

人工衛星に搭載された熱赤外センサでの計測値から、地表面温度を推定するアルゴリズムを開発しています。JAXA が運用する「しきさい」衛星、各国の静止気象衛星での観測値を基に、植生地であれば2[K]以下、全体で2.5[K]以下の精度で地表面温度を推定することができます。



2019/09/01 ネバダ州レイルロードバレーの「しきさい」観測データ (左上: RGB, 右上: 雲フラグ, 左下: 地表面)

## 2. キーワード

和文：衛星からの地表面温度推定アルゴリズム  
英文：Land surface temperature estimation algorithm

## 3. 特色・研究成果・今後の展望

researchmap： <https://researchmap.jp/read0055708/>  
研究室 HP： <https://www.cce.nagasaki-u.ac.jp/~kankyo/>

「しきさい」プロジェクトチームの一員として、アルゴリズムの精度向上を進めていく予定です。

## 4. 社会実装への展望・企業へのメッセージ

「しきさい」プロジェクトチームの多くのメンバーによって、森林破壊、灌漑モニタリング、林野火災予測などの応用に活用してもらっています。