



# ALOS-2 活用事例のご紹介

一般財団法人 リモート・センシング技術センター  
ソリューション事業第一部 事業開拓課  
課長 坂口 英志



# はじめに

ALOS-2

2014年5月24日 打上げ

2014年11月25日 観測データ配布開始



Courtesy of JAXA

以来、世界各国で以下のような様々な分野で利用されてきました。

- ・防災
- ・森林監視
- ・農業
- ・地盤変動
- ・インフラ
- ・海洋監視

本日は、主な利用用途である、防災、森林監視、農業、地盤変動について紹介します。

# ①防災

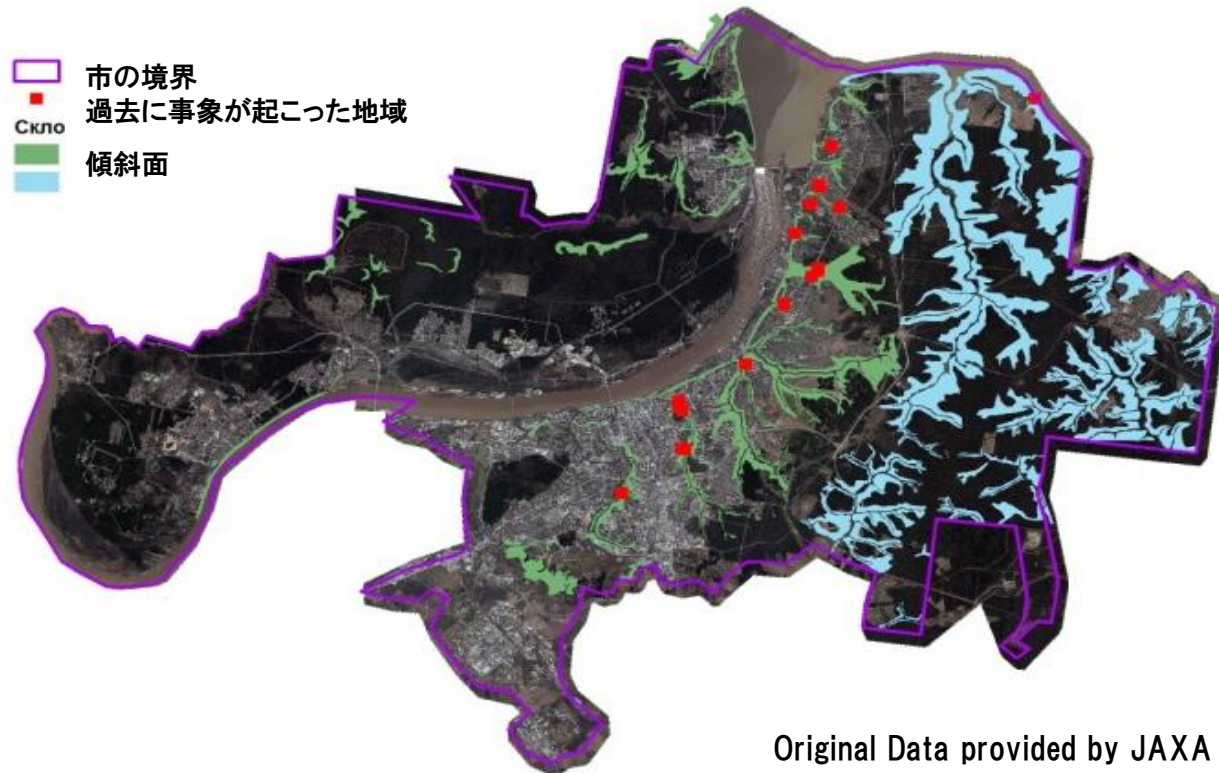
傾斜面の安全性確認のため、130 km<sup>2</sup>の傾斜面の変位をモニタリング

植生が多い地域のため、他のSAR画像よりも有用なLバンドのALOS-2を選定  
3mと10m分解能の画像を組み合わせた20 シーンを利用し、解析。  
基本観測計画で撮影されたアーカイブ画像も利用することでコストを抑制

エンドユーザ: ロシア連邦ペルミ地方ペルミ市公安部

Public Safety Department of Perm, Perm Krai, Russia

解析: Mobile JSC

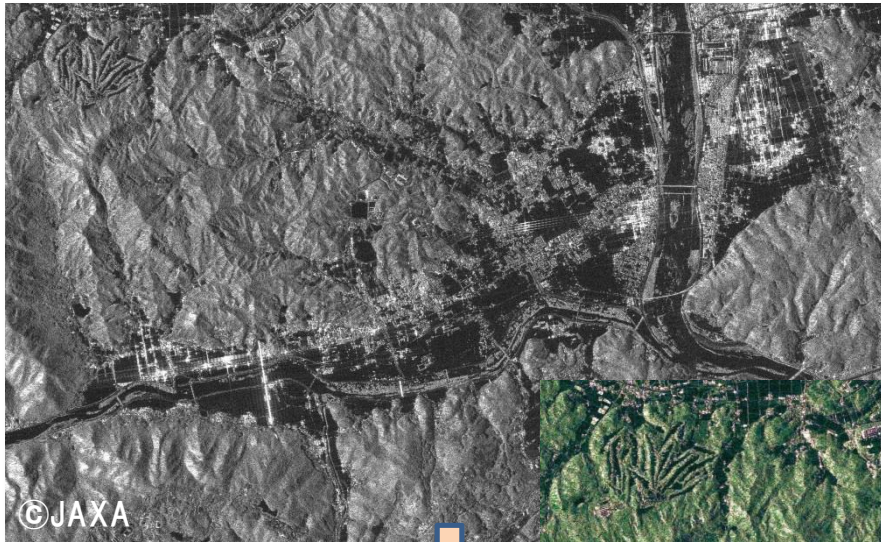


対象地域の様子

Original Data provided by JAXA

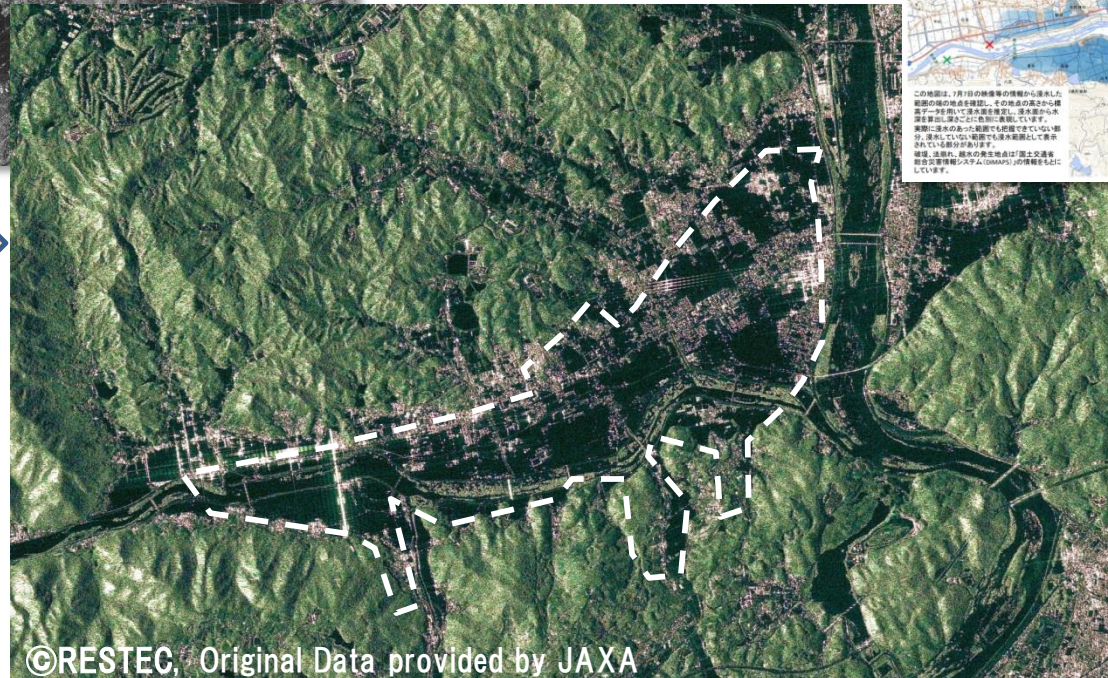
# ①防災

地物の判読を容易にするために、平成30年7月豪雨時の岡山県倉敷市真備町を撮影したALOS-2の画像をカラー化



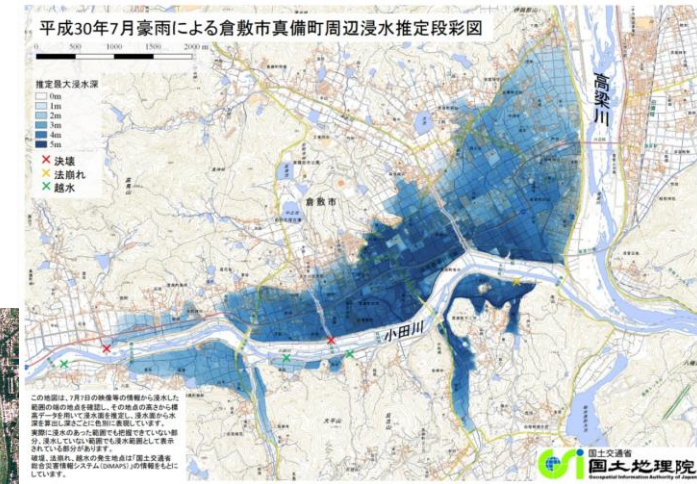
©JAXA

ALOS-2 観測画像



©RESTEC, Original Data provided by JAXA

カラー化画像



参考：浸水推定図

<http://www.gsi.go.jp/BOUSAI/H30.taihuu7gou.html>  
より抜粋

## ②森林監視

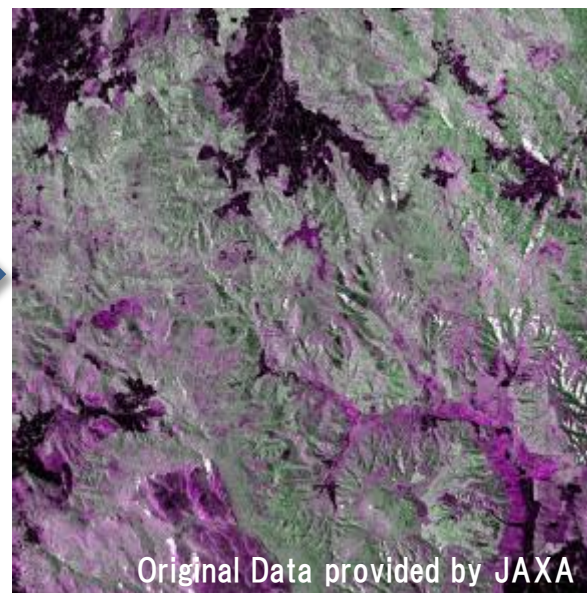
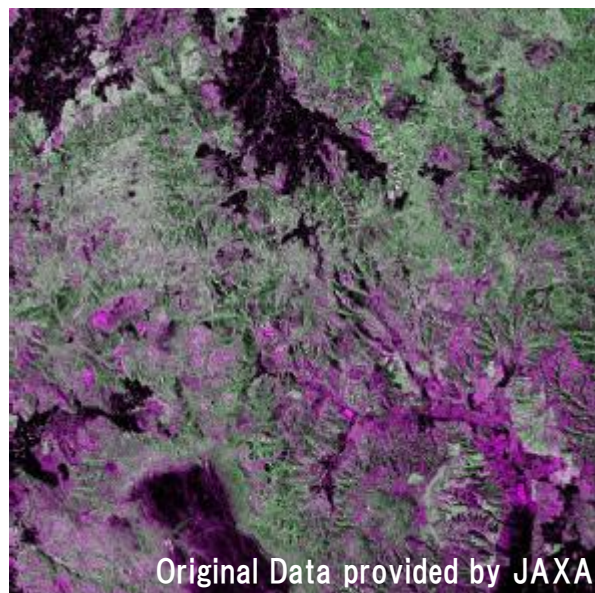
過去タスマニアで実施したK&Cプロジェクトをベースとして、ALOS PALSARとALOS-2の10m分解能画像の314シーンを利用してオーストラリアのニューサウスウェールズ州全域(809,444 km<sup>2</sup>)の地上バイオマス算出と変化を算定し、光学衛星画像と組み合わせて森林の再成長を把握する作業を実施中。

エンドユーザ:オーストラリア・ニューサウスウェールズ州・環境遺産局

The NSW Government (Office of Environment & Heritage, OEH)

解析:ニューサウスウェールズ大学 生物地球環境科学学科

School of Biological, Earth & Environmental Sciences, The University of New South Wales



左: 2010年のALOSの画像  
右: 2015年のALOS-2の画像

K&C Phase 4 - Status report  
Forest characterization and monitoring in Tasmania, Australia, using  
ALOS-1/2 PALSAR data, page 19

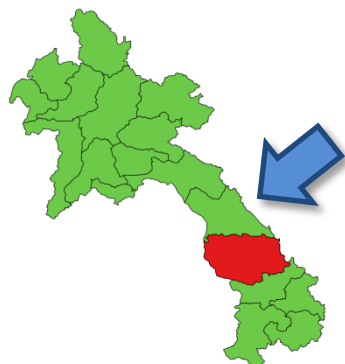
[https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/kyoto/jan2018\\_kc24/pdf/2-15\\_KC24\\_Mitchell\\_UNSW.pdf](https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/kyoto/jan2018_kc24/pdf/2-15_KC24_Mitchell_UNSW.pdf)

### ③農業

## 東南アジア4カ国における州・県単位での水稲作付面積の推定



ラオス  
サバナケット県



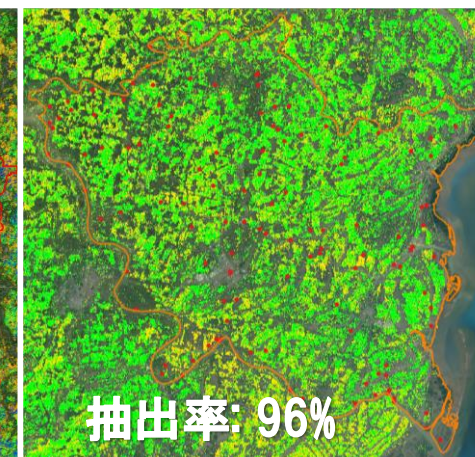
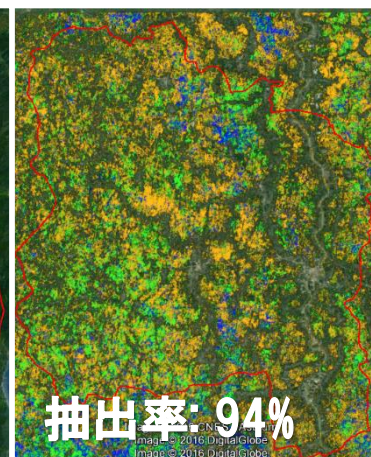
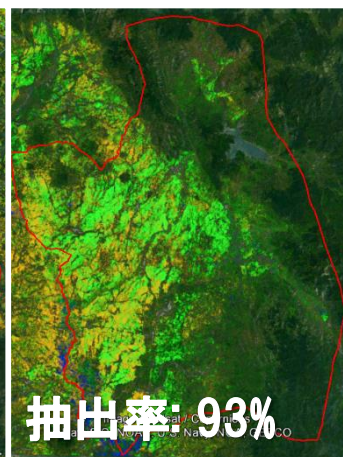
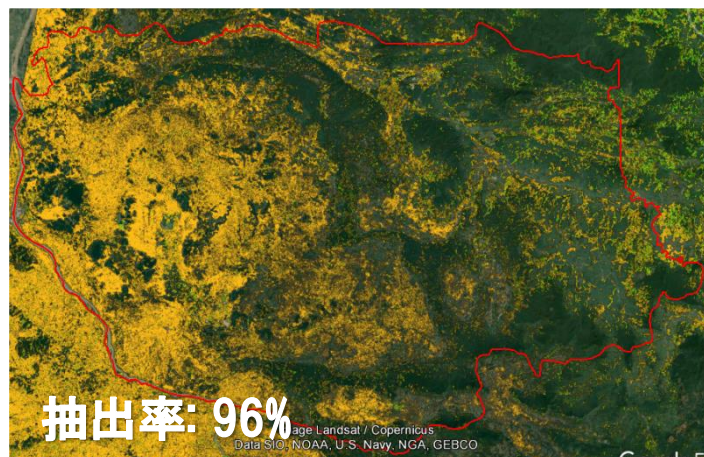
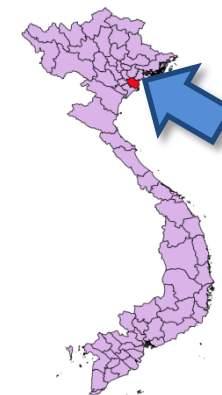
フィリピン  
ヌエヴァ・エシハ州



タイ  
アーントーン県



ベトナム  
タイビン省



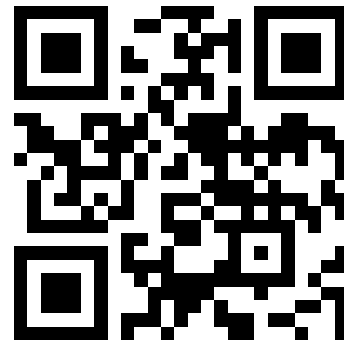
Original Data provided by JAXA

**RESTEC**

All rights reserved RESTEC© 2019



# ***RESTEC***



[www.facebook.com/RESTEC/](https://www.facebook.com/RESTEC/)