

# スぺーシャル・プランニング・ プラットフォーム会合

August 1<sup>st</sup> 2018

Part II Session 1

包括的成長のための国および地域計画の設計と実施

## 空間ベースの技術による空間情報

RESTEC

(一般財団法人リモート・センシング技術センター)

串山 傳



All rights reserved RESTEC 2018

# 国土数値情報(土地利用マップ)

- ・1974年に国土情報整備事業を開始.
- ・国家開発計画、国土利用計画、国家空間戦略を支援する.
- ・100mメッシュで格子状に配置され、12種類の土地利用に分類.

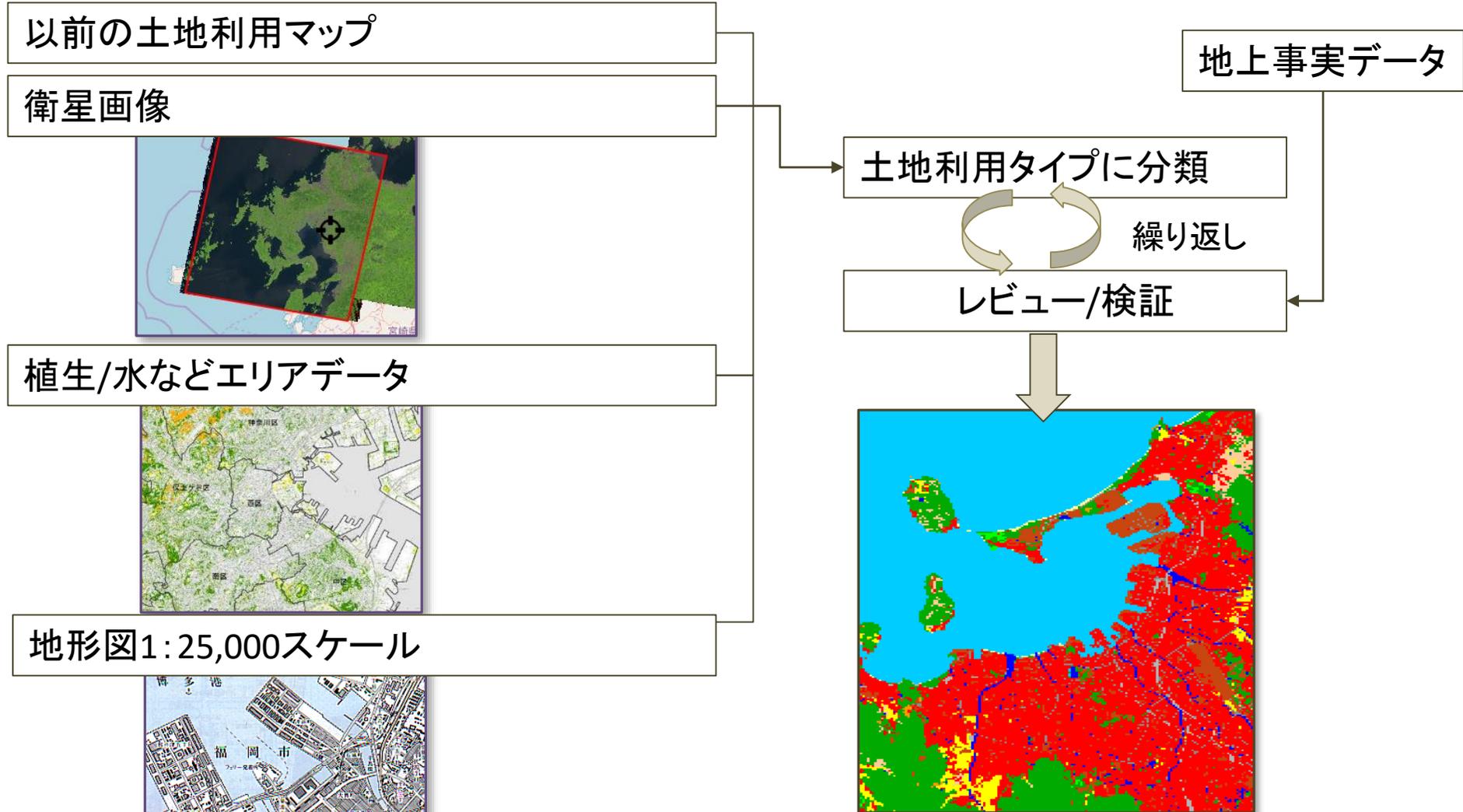


福岡市の土地利用

種類(例)	色
水田	黄色
その他の農業分野	オレンジ
森林	緑
裸地	赤
ビル/住宅	赤
道路	灰色
川/湖	青

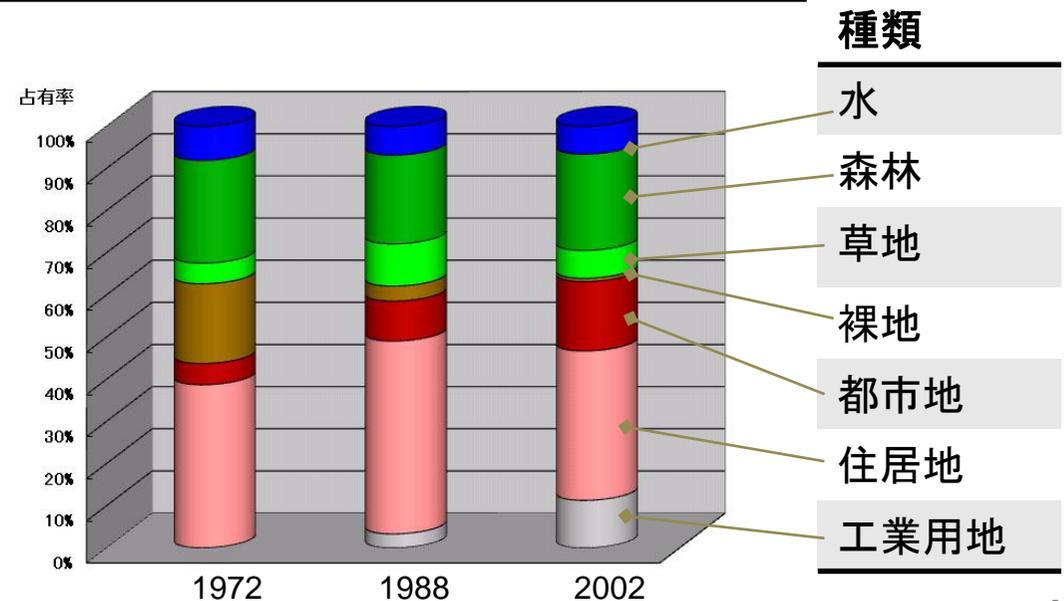
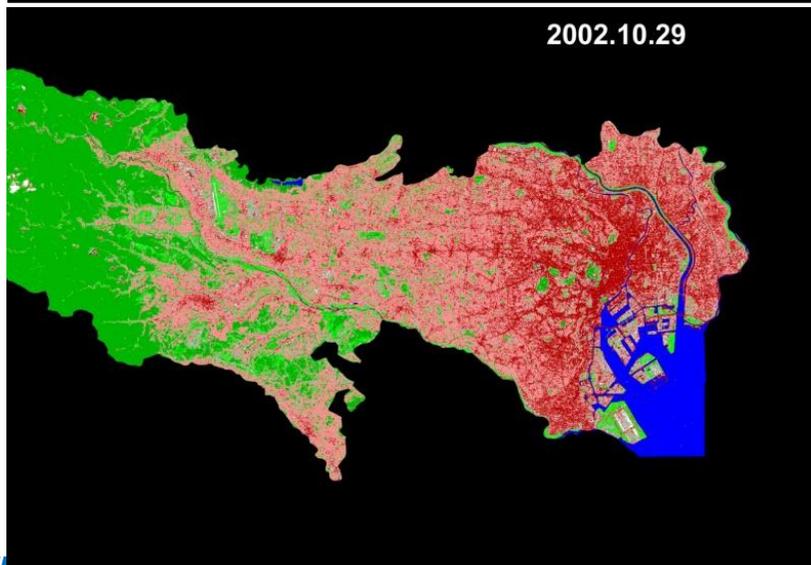
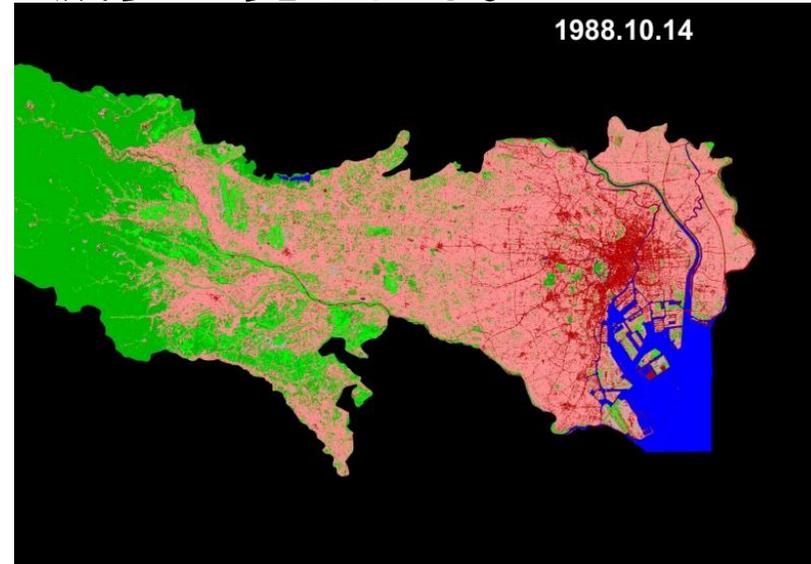
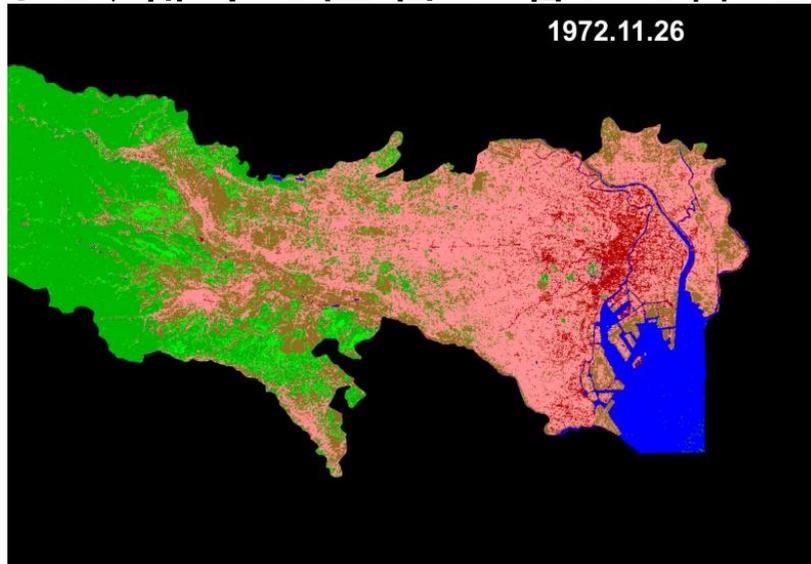
# 土地利用マップ作成のフロー図

メッシュ領域は、衛星画像と地形図などを使用してカテゴリに分類される。  
地形データを使用してレビュー/検証される。



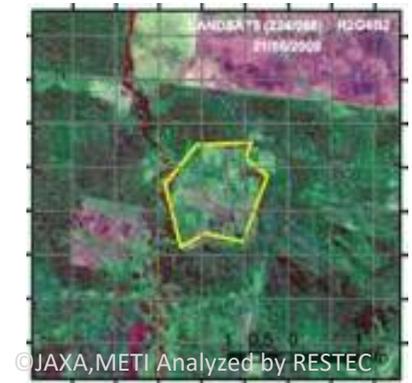
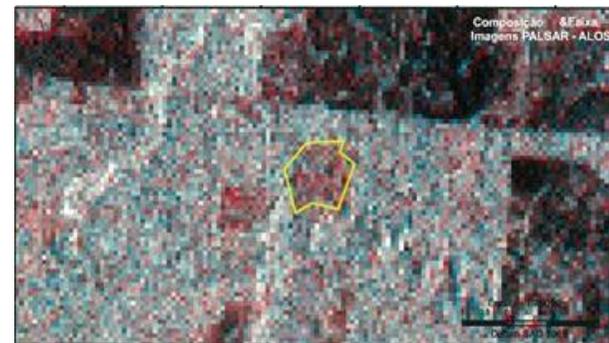
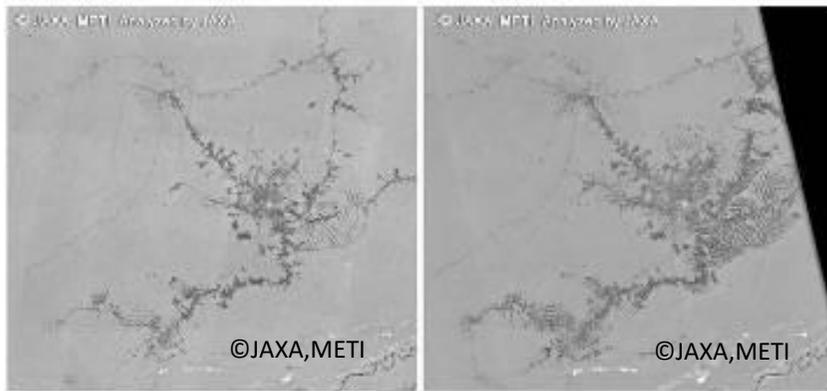
# 東京における土地利用の動向

土地利用の動向を監視することが可能です。16年間の土地利用マップを比較すると、都市と住居の増加と裸地の減少が見られる。

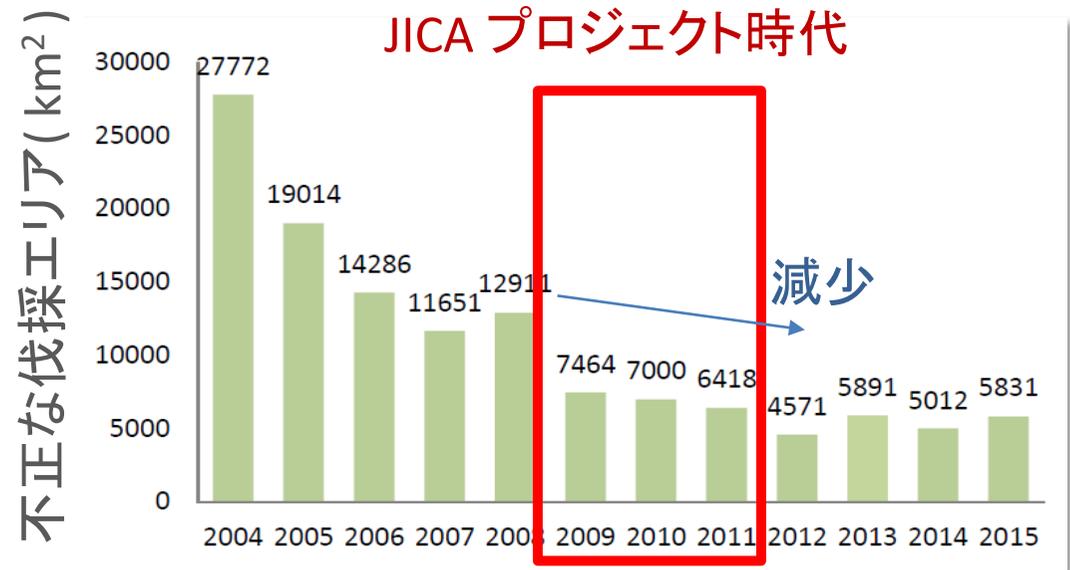
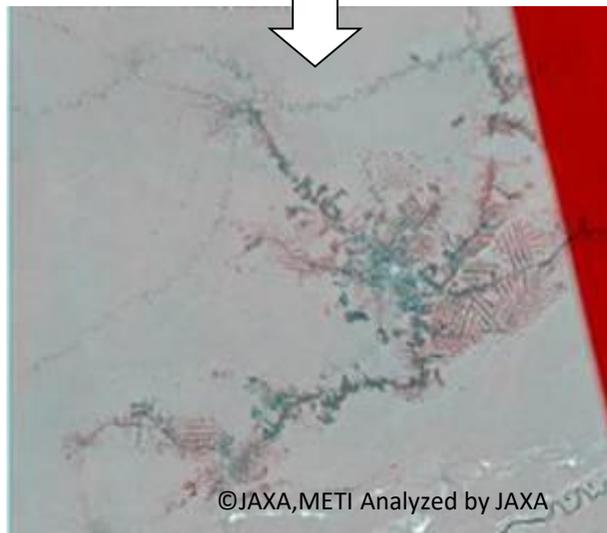


# ブラジルにおける衛星技術を用いた不正な伐採の検出

衛星データを用いて伐採領域を検出することが可能。  
衛星データを使用する利点は、それを広くかつ周期的に検出することである。  
ブラジルにおけるJICA研修プログラムへの貢献。

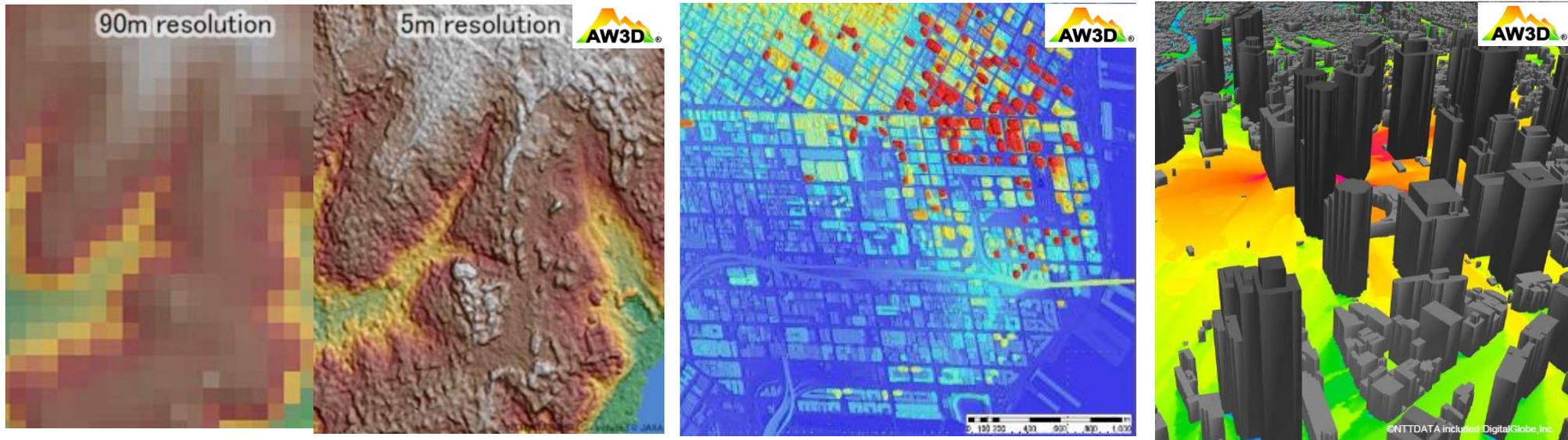


以前 (JERS-1, 1995)      以後 (ALOS-1, 2006)



# 土地利用計画とモニタリングに役立つデータの例

関心領域と規模に合わせてデータを提供することが出来る。



**SRTM\*/AW3D30\*\***

Open data

**AW3D Standard**

DSM\*\*\*/DTM\*\*\*\* 5m

**AW3D Enhanced**

DSM/DTM 0.5-2m

**AW3D Building**

Polygon(Shape/Height)

地形  
国/県レベル

地形と建物など  
市町村レベル

景観シミュレーション  
都市計画など

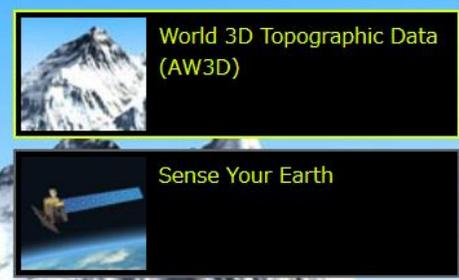
国スケール

マイクروسケール

- \* SRTM: Shuttle Radar Topography Mission
- \*\* AW3D: Advanced World 3D Map – 30m
- \*\*\* DSM: Digital Surface Model
- \*\*\*\* DTM: Digital Terrain Model

Please access to <http://www.aw3d.jp/en/>

# World 3D Topographic Data (AW3D)



# ご清聴ありがとうございました。

**Forest**  
Japan's Top Professionals Monitor Forests around the World from Space

**Infrastructure**  
Detecting Dangerous Spots in Social Infrastructure in their early stages

**Agriculture**  
Using Satel and Solve t

Please access to our web site.  
<https://www.restec.or.jp/en/>

