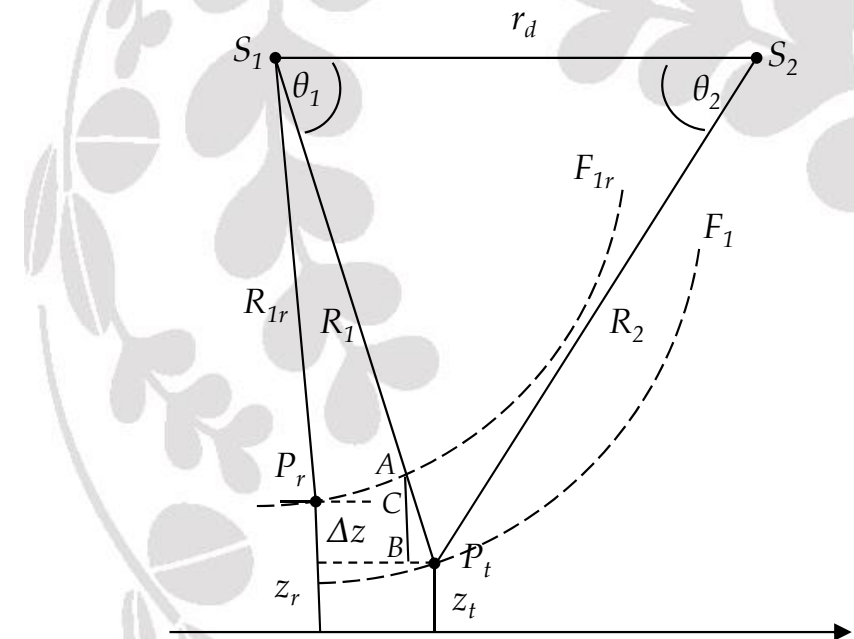
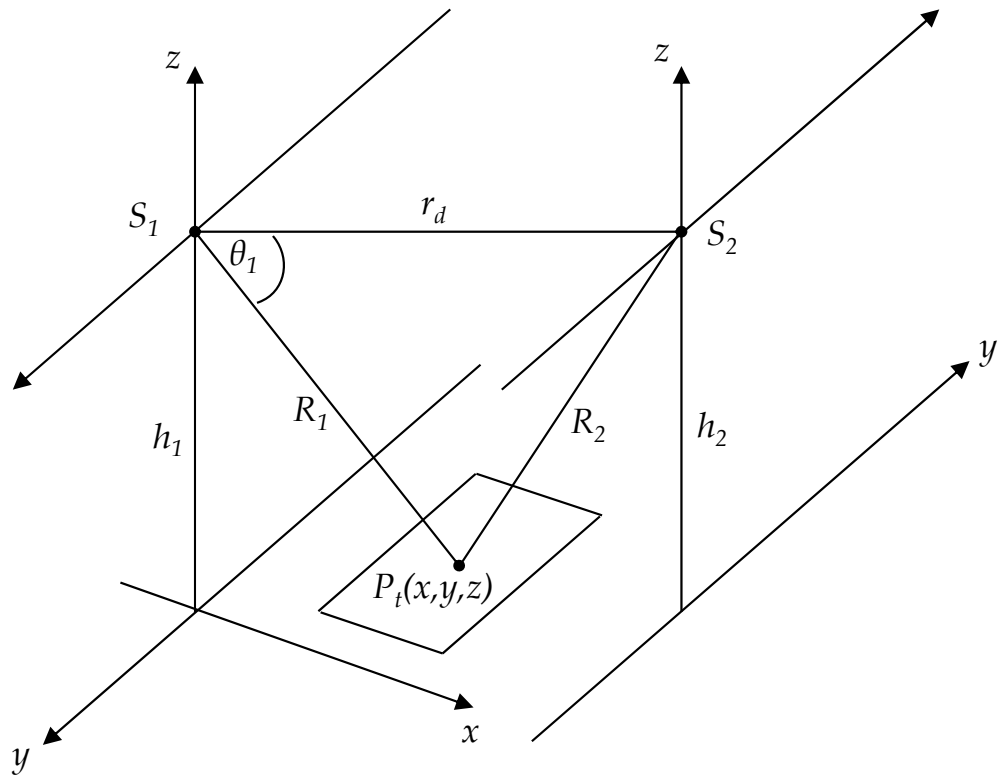




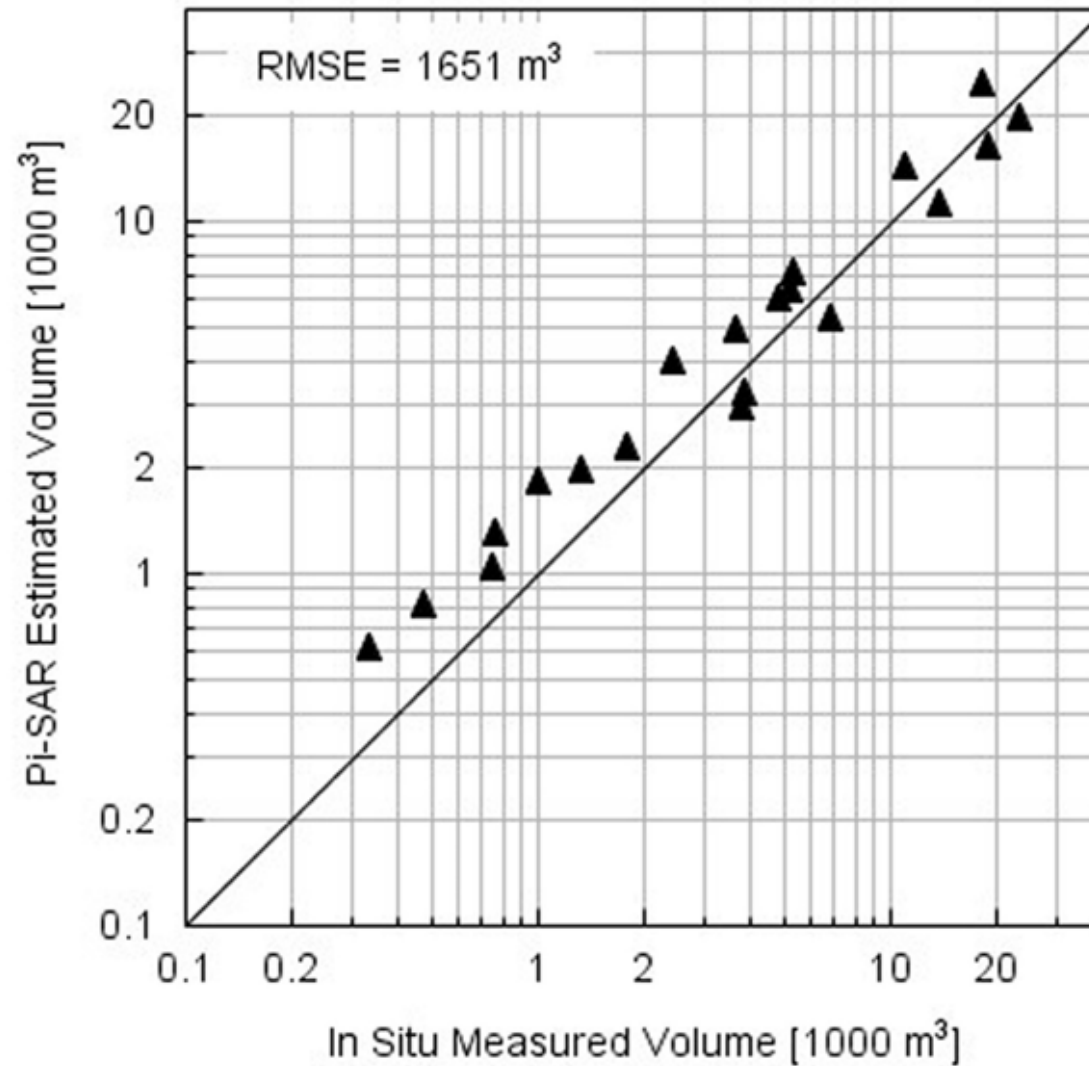
# ステレオSAR 投影法による高さ推定

Track altitude: 8753 m

Across-track separation: 16778 m



# SARで推定した瓦礫量と実測値の比較

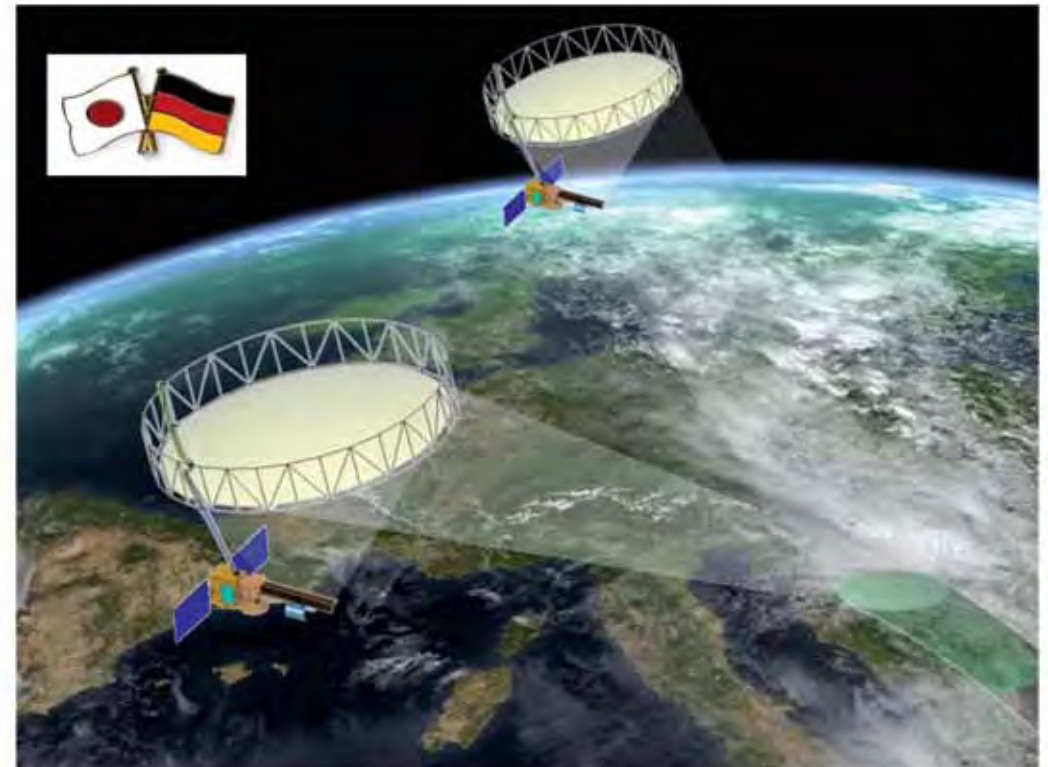


L-band Full-polarimetric  
SAR in Japan

ALOS-2 (FY2013)



ALOS の将来設計 (JAXA-DLR)



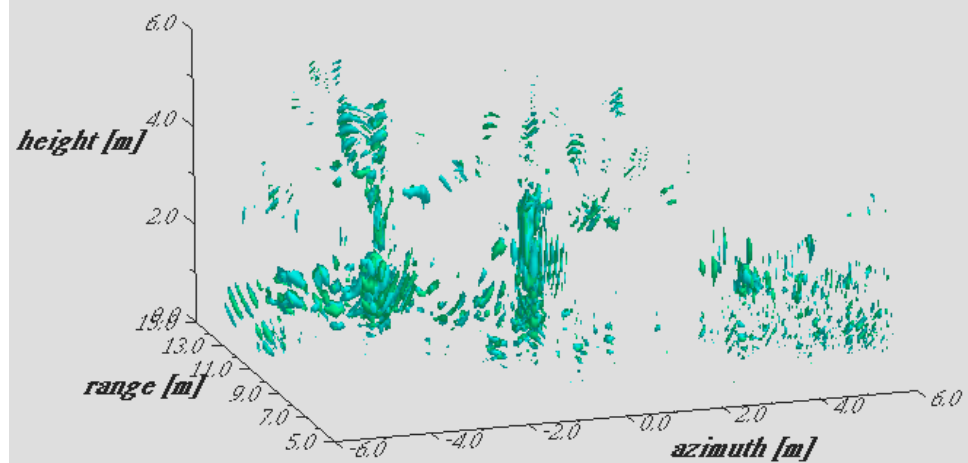


# 地表設置型合成開口レーダレーダー による樹木の3次元画像化



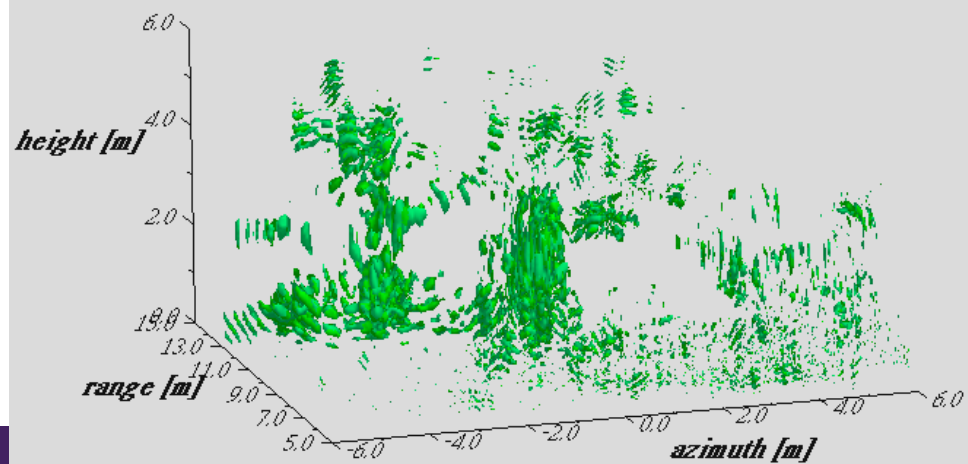
HH of exp#1

on April 19, 2002



HH of exp#2

on May 28, 2002



# GB-SAR 地表設置型合成開口レーダ



- Horn antennas
- Center frequency at 17.2 GHz (Ku-band)
- 150 MHz frequency bandwidth
- Scans 2 m in 2 min.
- Data acquisition at every 5 mm
- Real time SAR processing
- Detection of small displacements by radar interferometry (repeat-pass)

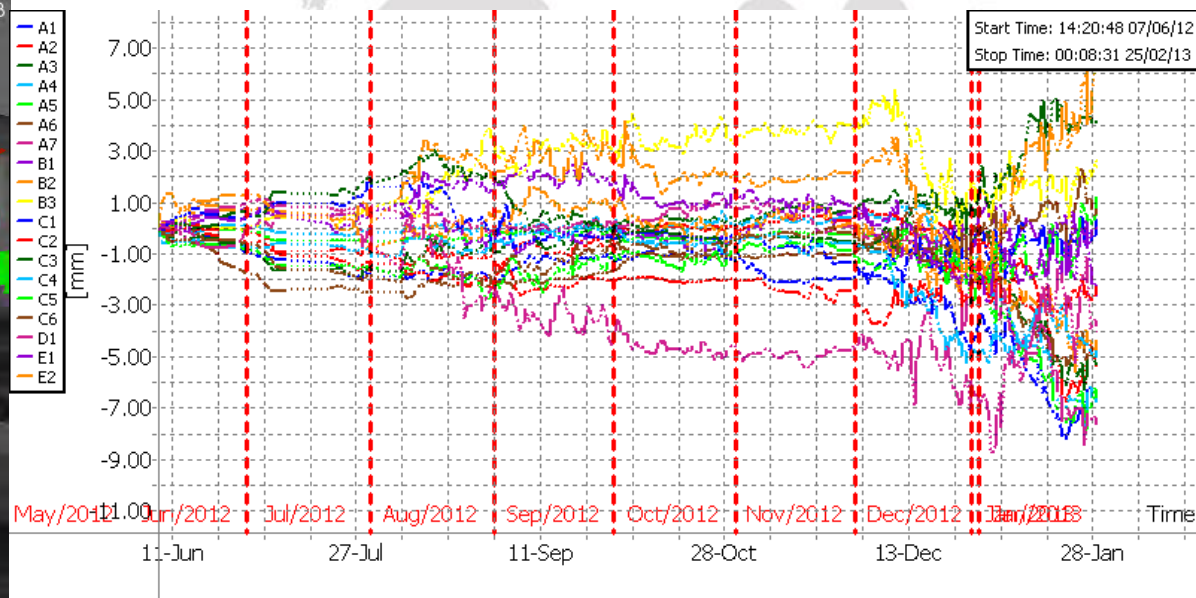
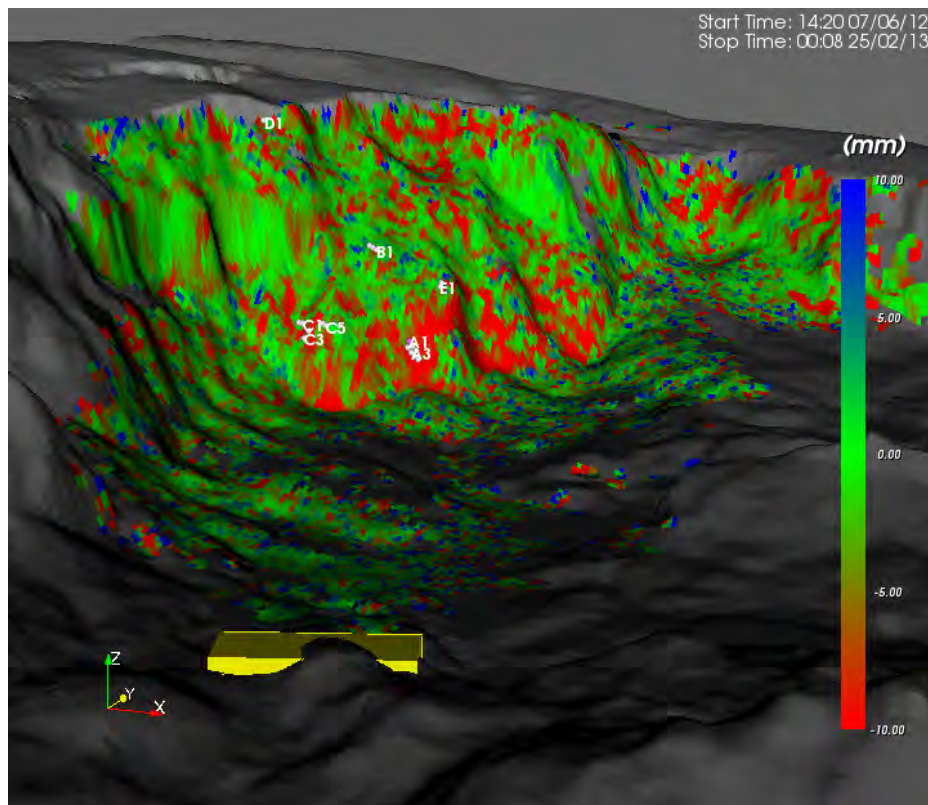




# 栗原市 荒砥沢 大規模地滑り



# レーダーで計測した地表面の変位 2012年6月- 2013年2月



Period	6月7日-2月25日
Data sampling	156(約13時間毎)
Window	50
Image quality	Low





# まとめ

## 宇宙から地球環境をみまもる

### 電波を利用した新しいリモートセンシング技術

- 見るから測るへ

### 常時モニタリングや頻繁なモニタリングの必要性

- 地球環境保護への貢献
- 防災・減災技術

