

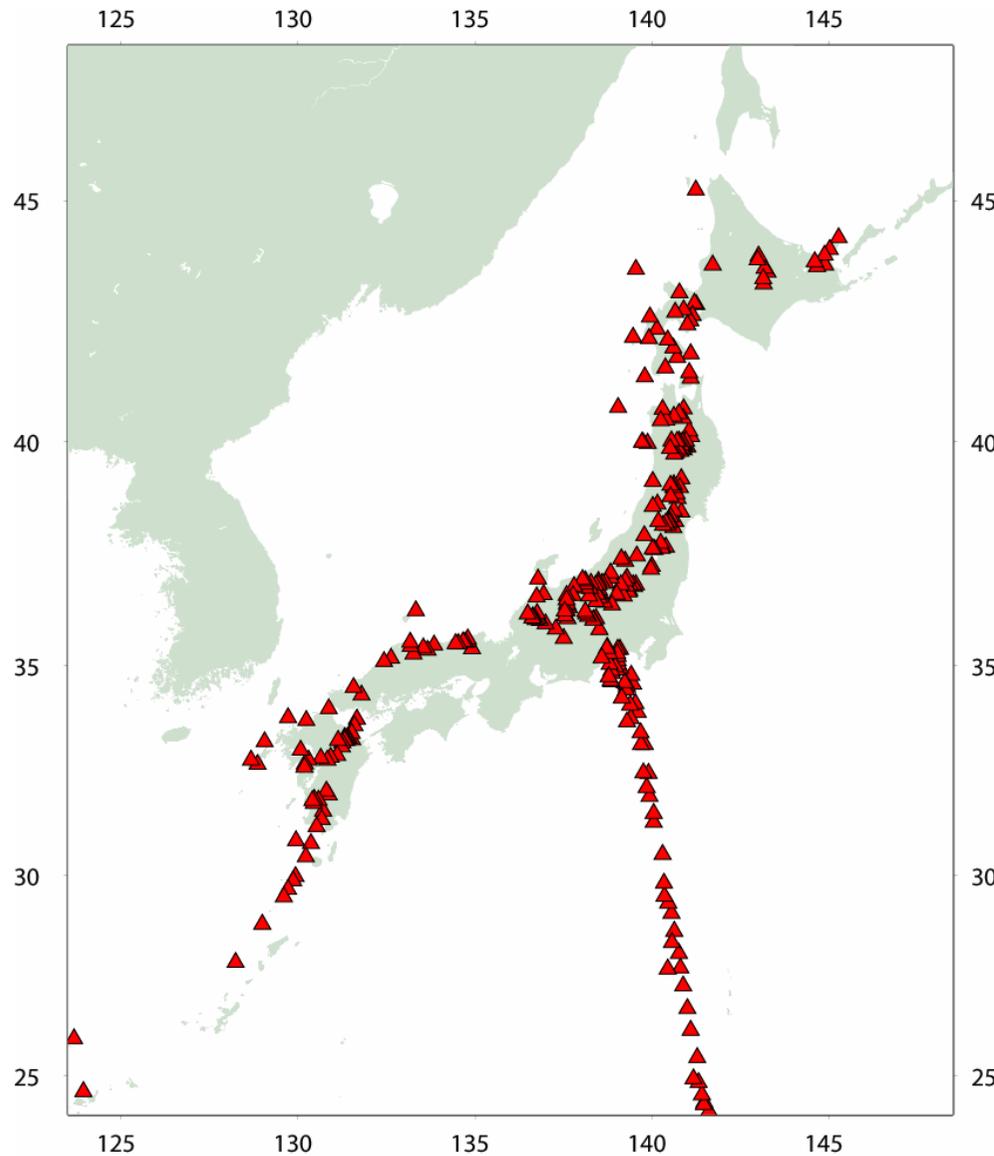
2万5千分1地形図

- 日本全国をカバーする最も基本的な地図
- 全国 約4400面
- 民間地図の基図
- 1983年：全国整備完了
- 以後は修正の時代

修正の高速化, 効率化が課題 → だいち画像を利用

海外での地図作成 国際協力
大規模災害発生時の災害現況図

我が国の火山



第四紀火山(約170万年前以後)
第四紀火山カタログ委員会

最近約50年間の我が国の 主な火山災害(内閣府)

1952	ベヨネー	海底噴火。観測船被災 3 1名死亡
1958	阿蘇山	噴石により死者 1 2名
1962	十勝岳	死者 4、行方不明 1
1974	桜島	土石流で死者 8
1974	新潟焼山	噴石により死者 3
1977~197	有珠山	泥流、地盤変動。死者 3
1979	阿蘇山	死者 3、負傷者 1 1
1983	三宅島	溶岩流出、阿古地区家屋焼失
1986	伊豆大島	全島民約 1 万人が島外避難
1990	雲仙岳	火砕流により死者 4 1、行方不明 3
2001	有珠山	爆発により火口群形成
2005	三宅島	大量の火山ガス。全島避難

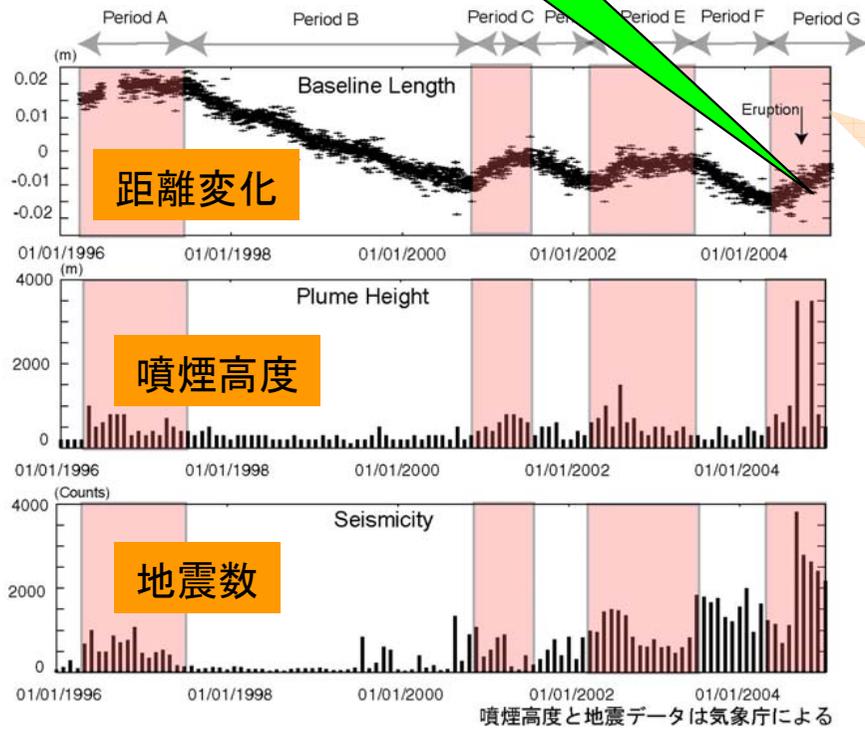
2006年桜島噴火



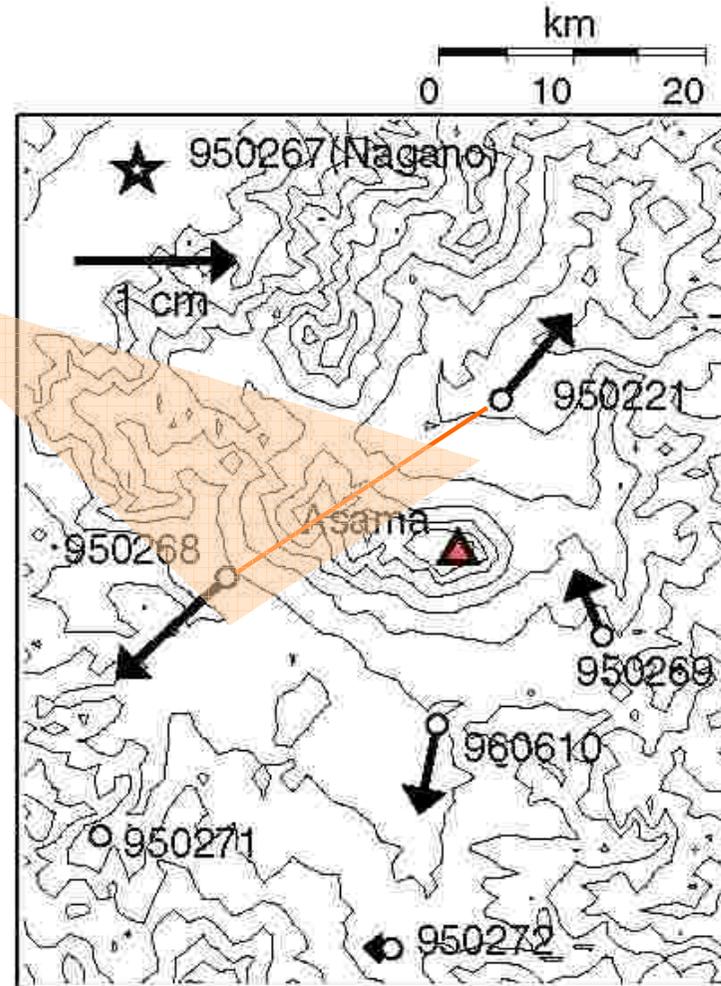
2006/06/12 京都大学撮影

地殻変動観測による噴火活動予測の事例 浅間山2004年噴火

2004年9月噴火



浅間山
マグマ上昇→距離の伸び



2004年9月噴火前に
膨張を検出

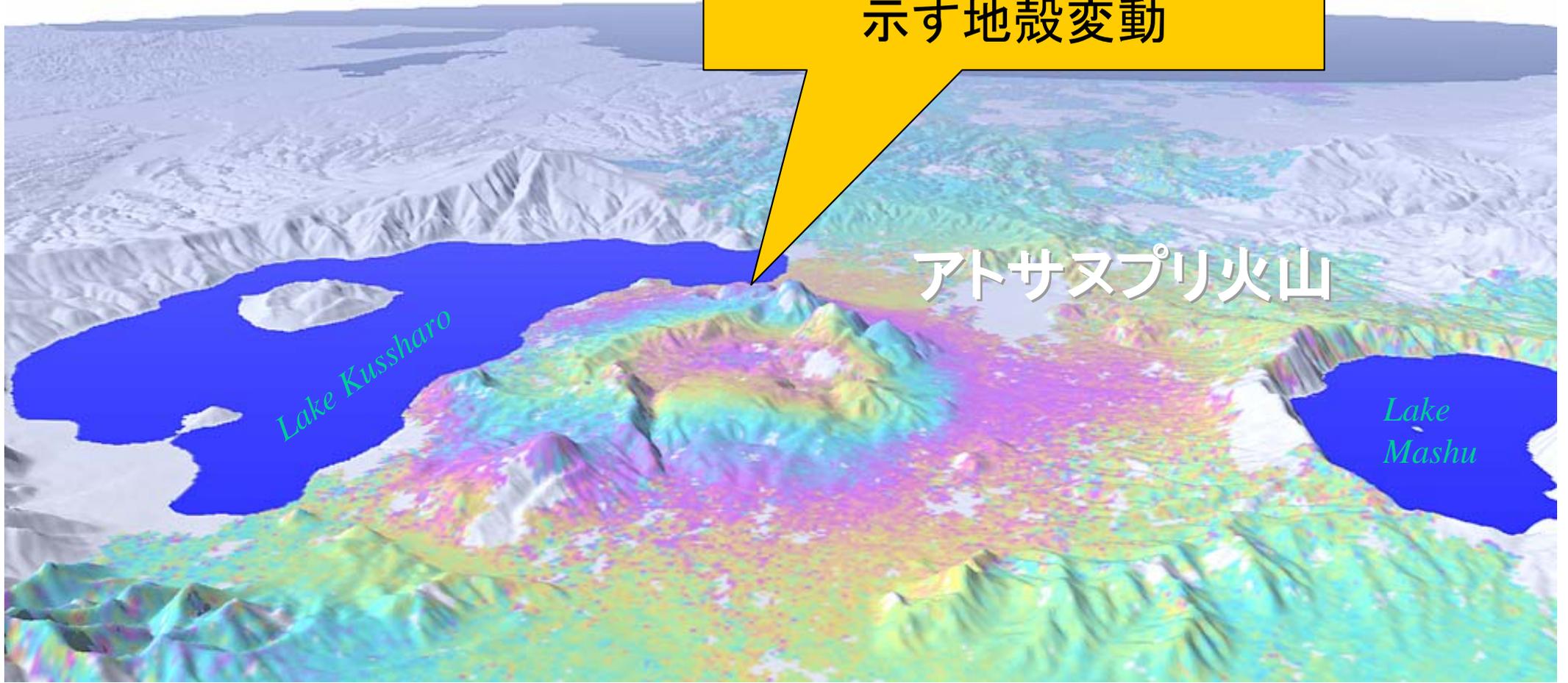
JERS-1 SARによって再発見された 北海道アトサヌプリ火山周辺の 地殻変動(1993-1995)

マグマの上昇による隆起を
示す地殻変動

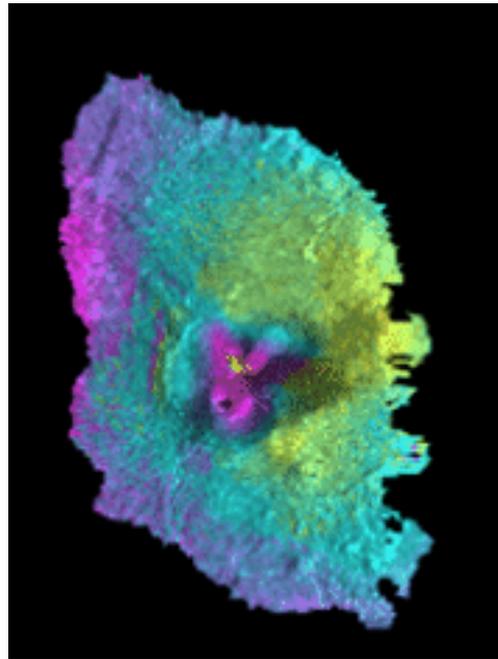
アトサヌプリ火山

Lake Kussharo

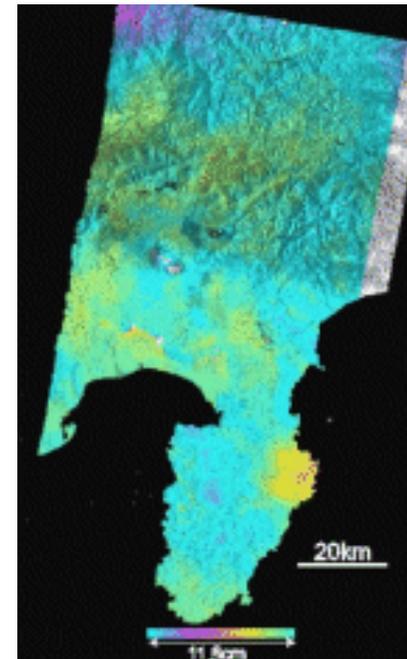
Lake
Mashu



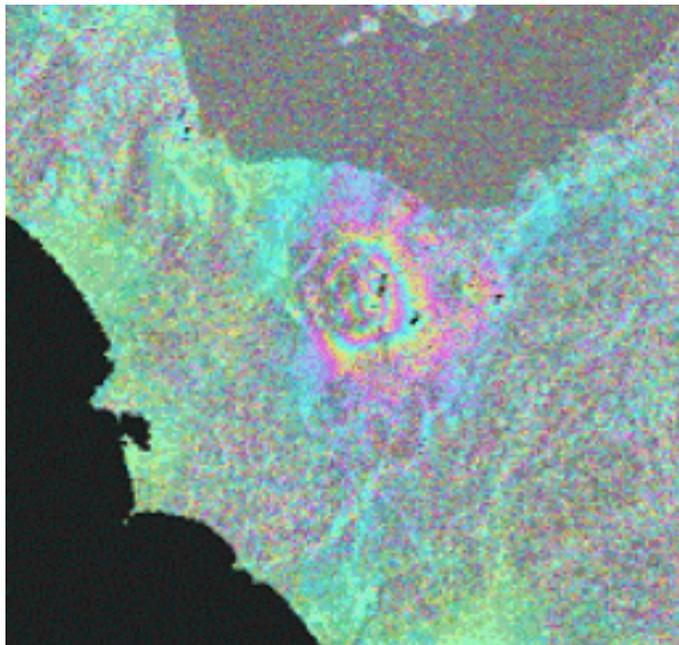
ふよう1号 (JERS-1: 1992-1998) Lband SARによる 火山変動検出の例



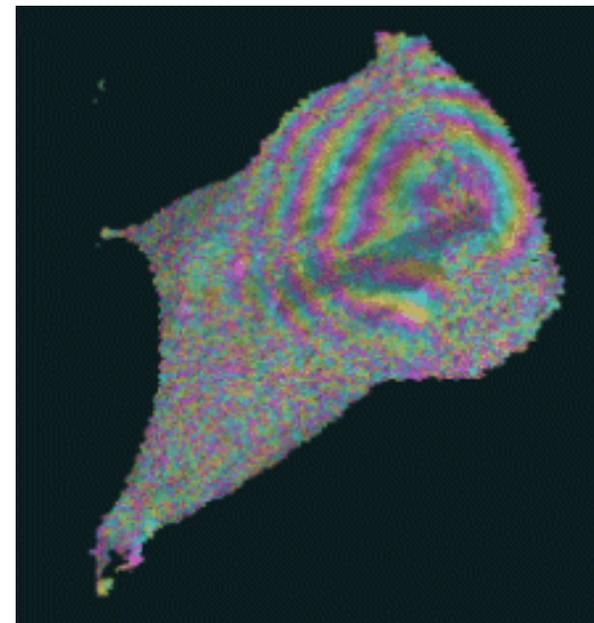
伊豆大島



伊豆東部
火山群



有珠山



硫黄島

防災を意識した 「だいち」への期待と要望

期待

- 地震・火山防災への実利用
- 国際貢献

要望

- 災害の時間推移に機敏に対応する柔軟な運用
- 高頻度観測
- 横断的な専門家常設チームによる解析