

台風データベースの整備 提供

Super Typhoon MAEMI (15W)

台風第14号

[経路図 \(JPEG_500x500_84KB\)](#)

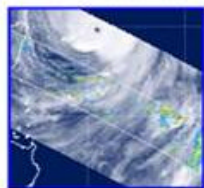
期間: 2003/09/05 - 2003/09/13

地域: 太平洋北西部

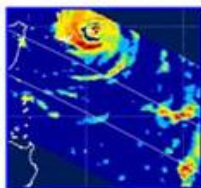
最大風速: 150kt (Category 5)

TRMM観測数: 12

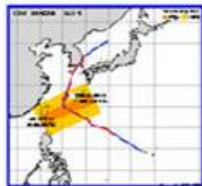
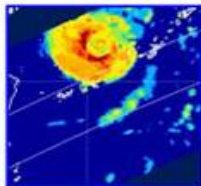
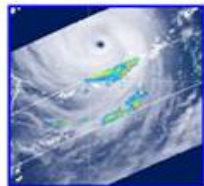
PR/VIRS観測画像



TM観測画像



観測範囲



TRMMプロダクト (PR, TMI, VIRS) の熱帯低気圧 (台風・ハリケーン) 付近の切り出しデータ (17500件) を「台風データベース」として2002年10月3日からインターネットで公開中。これによりさらなる台風の実態解明及び予測に役立つと期待される。

http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoon/index_j.htm

TRMM: Tropical Rainfall Measuring Mission 熱帯降雨観測衛星

PR: Precipitation Radar 降雨レーダー

VIRS: Visible Infrared Scanner 可視赤外観測装置

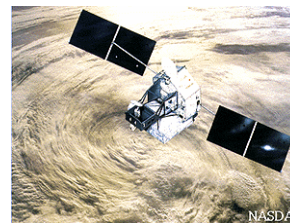
TMI: TRMM Microwave Imager TRMMマイクロ波観測装置

(b) TRMM及び全球降水観測計画/二周波降水レーダー(GPM/DPR)

国際洪水ネットワーク(IFnet)への貢献

衛星による全球降水観測データに基づく
世界主要河川の洪水警報システム

衛星データ



熱帯降雨観測衛星 (TRMM)



全球降水観測計画(GPM)の
主衛星および副衛星群

データ処理システム

全世界の3時間毎の雨量データ

オンライン



国土交通省
河川局

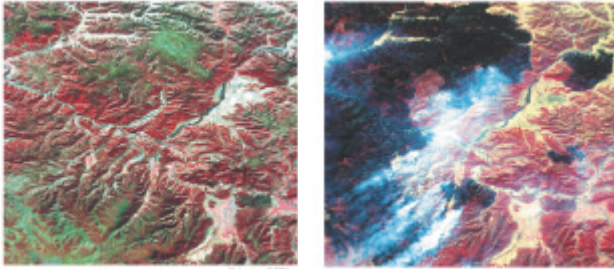
確率計算

現在の雨量 > 設定された確率年の雨量

警報!
(関係各国に情報を配信)

図c 1 森林火災・火山等の状況把握

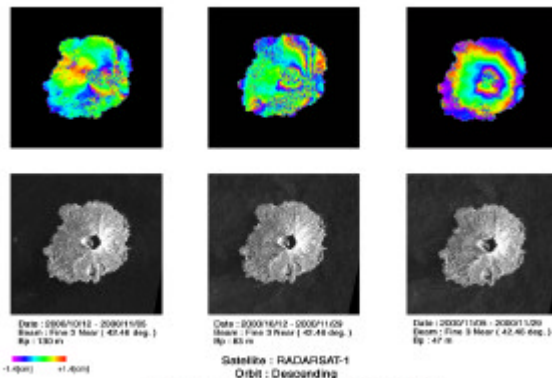
光学センサによるモンゴル森林火災後の植生の違い



光学センサ (JERS-1/OPS) を用いた、モンゴル森林火災 (1996年2月) の火災前と火災後の観測画像。ALOS/AVNIR-2では、10m分解能でより詳細な観測が期待される。

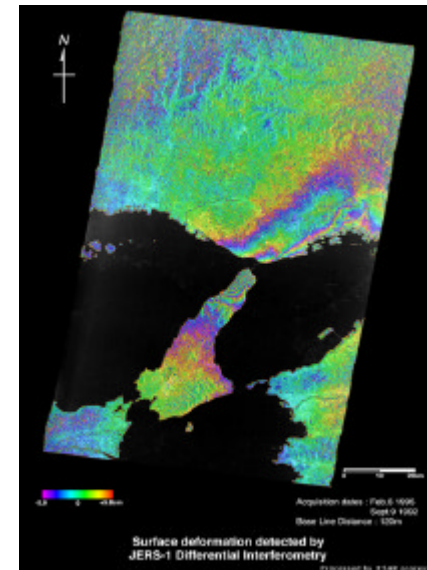
AVNIR-2：高性能可視近赤外放射計 2 型

SARによる火山後の地殻変動の把握



SAR画像を用いた三宅島：2000年6月の噴火後の2000年7月7日以降の地殻変動をモニターした画像。ALOSでもこのような地殻変動に関する観測を行う予定。

図c 2 地震災害図 (阪神淡路大震災)



JERS-1 SAR差分干渉による地殻変動図

災害前(1992年9月9日)と災害後(1995年2月6日)のデータを干渉処理することにより災害前後の地殻変動が抽出できる。

ALOSでは、空間分解能がJERS-1より格段に向上する予定。

JERS-1: 地球資源衛星

OPS: 光学センサ SAR: 合成開口レーダ