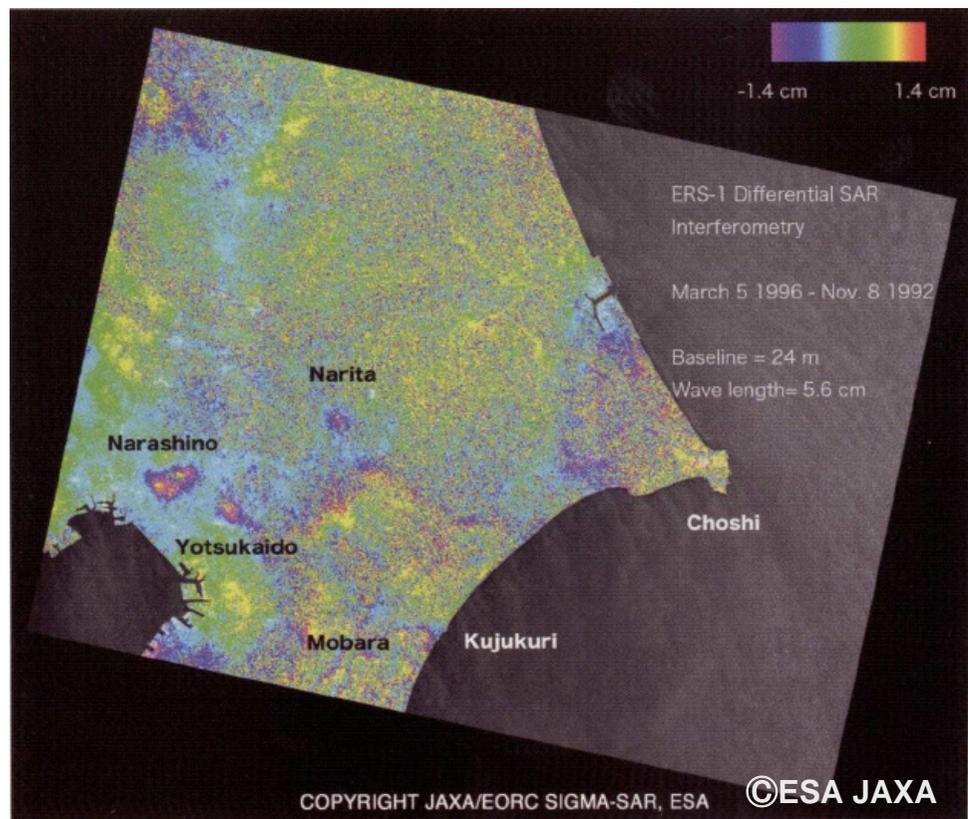
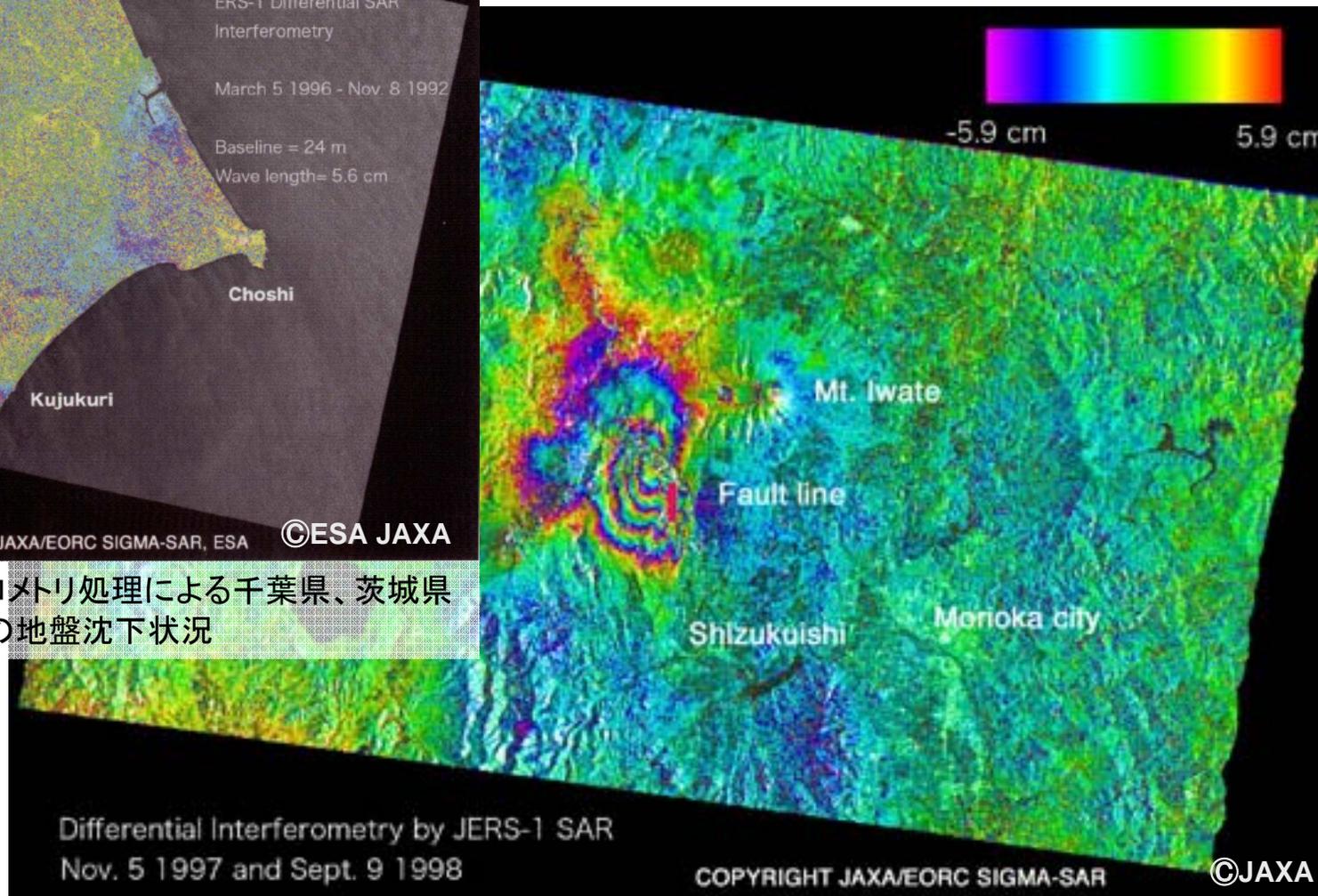


地殻・地盤変動及び被害把握に関する実証実験 利用例



ERS-1差分インターフェロメトリ処理による千葉県、茨城県の4年間(1992-1996)での地盤沈下状況

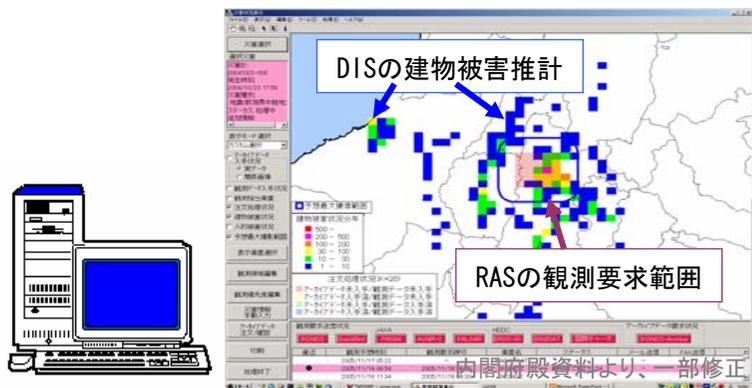


「ふよう」(JERS-1/SAR)差分インターフェロメトリ処理による岩手県内陸北部地震による地殻変動抽出

RASにおける「だいち」データ利用に関する実証実験 利用イメージ

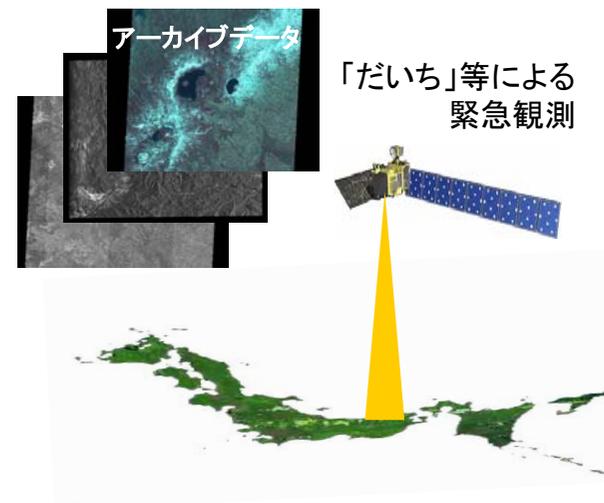
発災時

内閣府



地震防災情報システム(DIS)による被害状況の推定
被害早期把握システム(RAS)による観測範囲の決定

・観測要求
・データ生産依頼



利用



首相官邸・指定行政機関



災害対策本部
指定公共機関等



発災時：
・広域の被害分布状況の早期把握
・被害集中地域の把握
・応急対応体制(災害対策本部設置等)の検討 等

内閣府



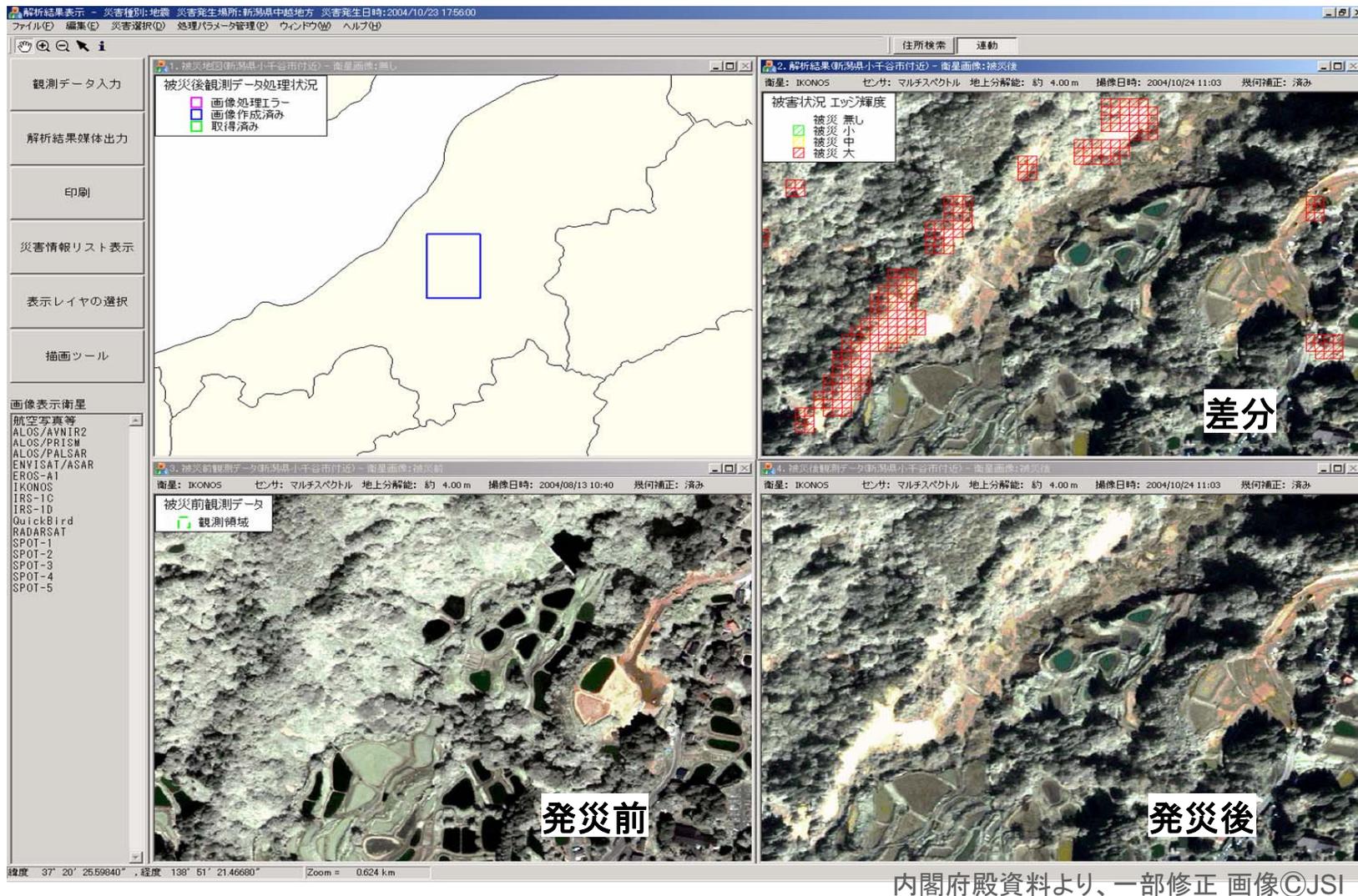
内閣府殿資料より、一部修正 画像©JSI

被害早期把握システム(RAS)による被害情報の分析、表示

被災前画像

被災後画像

RASにおける「だいち」データ利用に関する実証実験 利用例

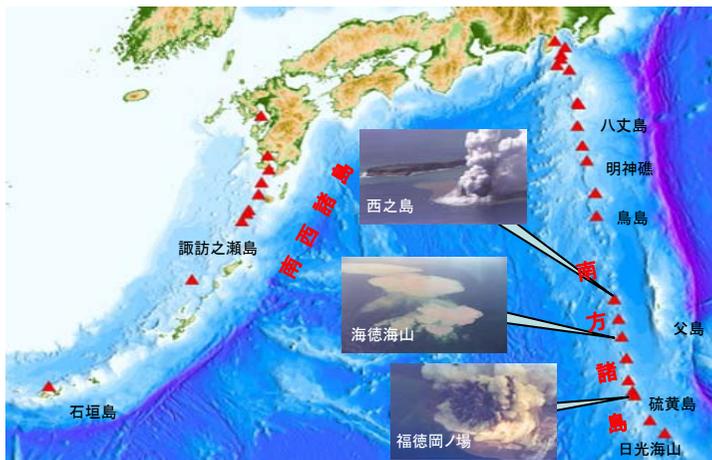


内閣府殿資料より、一部修正 画像©JSI

新潟中越地震IKONOS衛星画像(分解能1m)からの被害抽出

※「だいち」では、PRISM・AVNIR-2のパンシャープン画像(分解能2.5m)の利用を想定

海上・沿岸災害状況把握に関する実証実験 利用イメージ (海底火山活動監視のケース)



第3回防災利用衛星システム検討会 海上保安庁殿資料より
海上保安庁が指定する海底火山活動地域等

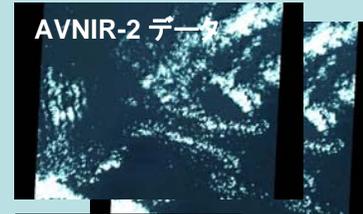
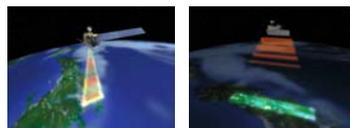
警戒時

・カラーセンサ (AVNIR-2) 及び
全天候センサ (PALSAR)
による 繰り返し観測



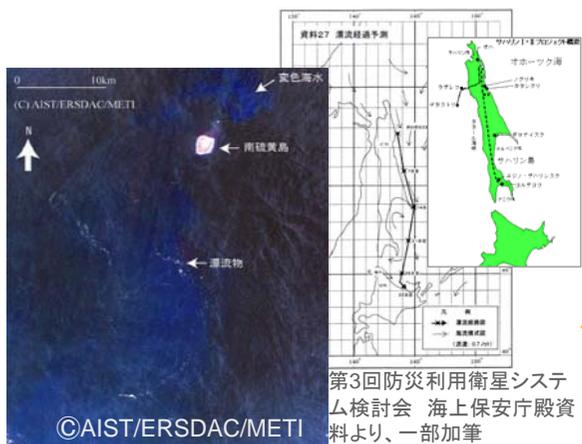
発災時

・目標海域の緊急観測



海底火山データセットの
作成・随時提供

利用



第3回防災利用衛星システム検討会 海上保安庁殿資料より、一部加筆



第3回防災利用衛星システム検討会 海上保安庁殿資料より、一部加筆

海底火山活動の情報収集
(気象庁情報、一般船舶通報等との併用)

実証機関



警戒時: 航行船舶の安全確保
新島誕生の監視
発災時: 漁場、海底資源の確保 等

海上・沿岸災害状況把握に関する実証実験 利用例



「だいち」カラーセンサ(ALOS/AVNIR-2)画像による海色変化(海底火山活動)の観測(2006年6月26日)



全天候センサ(RADARSAT/SAR)画像による日本海における漂流オイルの観測(1997年1月11日)

土砂災害の予兆及び被害把握に関する実証実験 利用イメージ

砂防情報室 土砂災害危険箇所

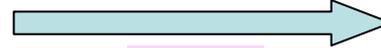
都道府県別土砂災害危険箇所

都道府県名	土石流危険渓流等 (注1)				地すべり危険箇所 (注2)				急傾斜地崩壊危険箇所等 (注3)				土砂災害危険箇所等 (注4)			
	I	II	III	合計 (I-IV)	I	II	III	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	合計 (I-IV)	
北海道	1,607	2,703	685	4,995	437	3,158	2,428	880	6,466	8,202	10,333	11,898				
青森	645	347	138	1,130	63	1,318	1,100	394	2,812	2,026	3,473	4,005				
岩手	2,204	3,017	1,977	7,198	191	1,792	4,686	481	6,959	4,187	11,890	14,948				
宮城	1,359	1,754	300	3,413	105	1,841	2,570	553	4,964	3,305	7,629	9,492				
秋田	1,692	2,057	438	4,187	262	1,318	1,732	186	3,236	3,272	7,061	7,685				
山形	1,298	683	295	2,276	230	595	797	3	1,325	2,083	3,503	3,771				
福島	1,678	2,434	160	4,272	143	1,435	2,718	121	4,274	3,256	8,408	8,689				
茨城	537	1,094	34	1,665	105	1,105	839	365	2,309	1,747	3,680	4,079				
栃木	1,043	1,652	604	3,299	96	887	2,147	495	3,529	2,026	5,825	6,924				
群馬	1,060	957	295	3,012	213	1,667	2,230	291	4,190	3,743	6,830	7,416				
埼玉	595	599	18	1,202	110	825	1,174	908	2,907	1,520	3,293	4,219				
千葉	212	394	35	641	52	1,613	6,445	1,013	9,071	1,877	8,716	9,764				
東京	391	258	54	703	26	2,046	842	169	3,057	2,463	3,563	3,786				
神奈川	705	179	76	960	37	2,511	4,292	370	7,163	2,253	7,714	8,160				
新潟	2,544	919	482	3,945	860	1,975	1,745	266	3,986	5,379	8,043	8,791				
富山	556	376	498	1,430	194	1,004	1,465	366	2,835	1,754	3,595	4,459				
石川	1,030	784	188	2,002	420	1,177	527	137	1,841	2,627	3,938	4,263				
福井	2,080	628	403	3,111	146	1,588	1,584	10	3,186	2,627	3,938	4,263				
山梨	1,653	278	55	1,986	104	1,412	1,089	214	2,715	3,169	4,636	4,805				

全国の土砂災害危険箇所

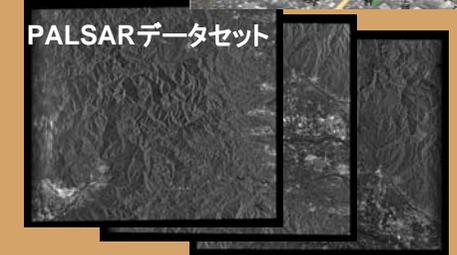
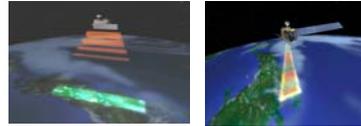
平常時

- ・日本全国最新パンシャープン画像の作成
- ・日本全国の3モード (オフナディア角: 21.5°, 34.3°, 41.5°) による繰り返し観測



発災時

- ・被災地の緊急観測

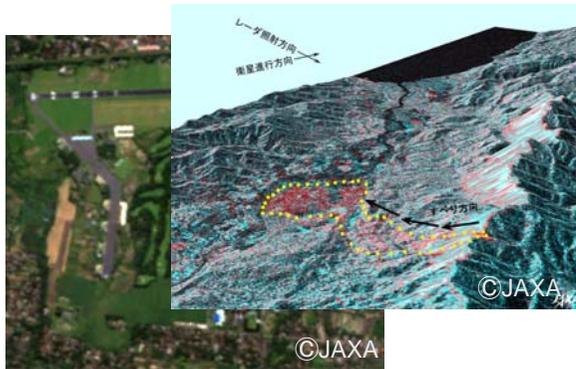


地すべりデータセットの準備

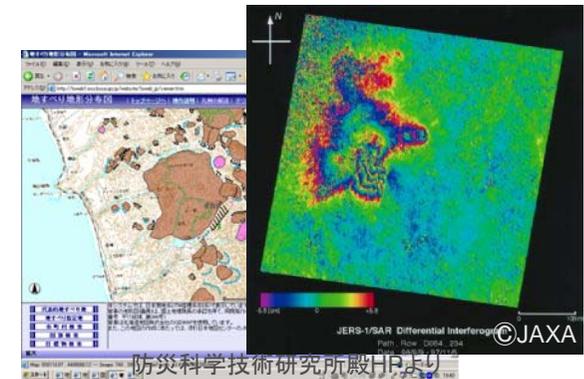
※PALSARについては、緊急観測時は、極力データセットと同じ何れかのモードで観測する



実証機関

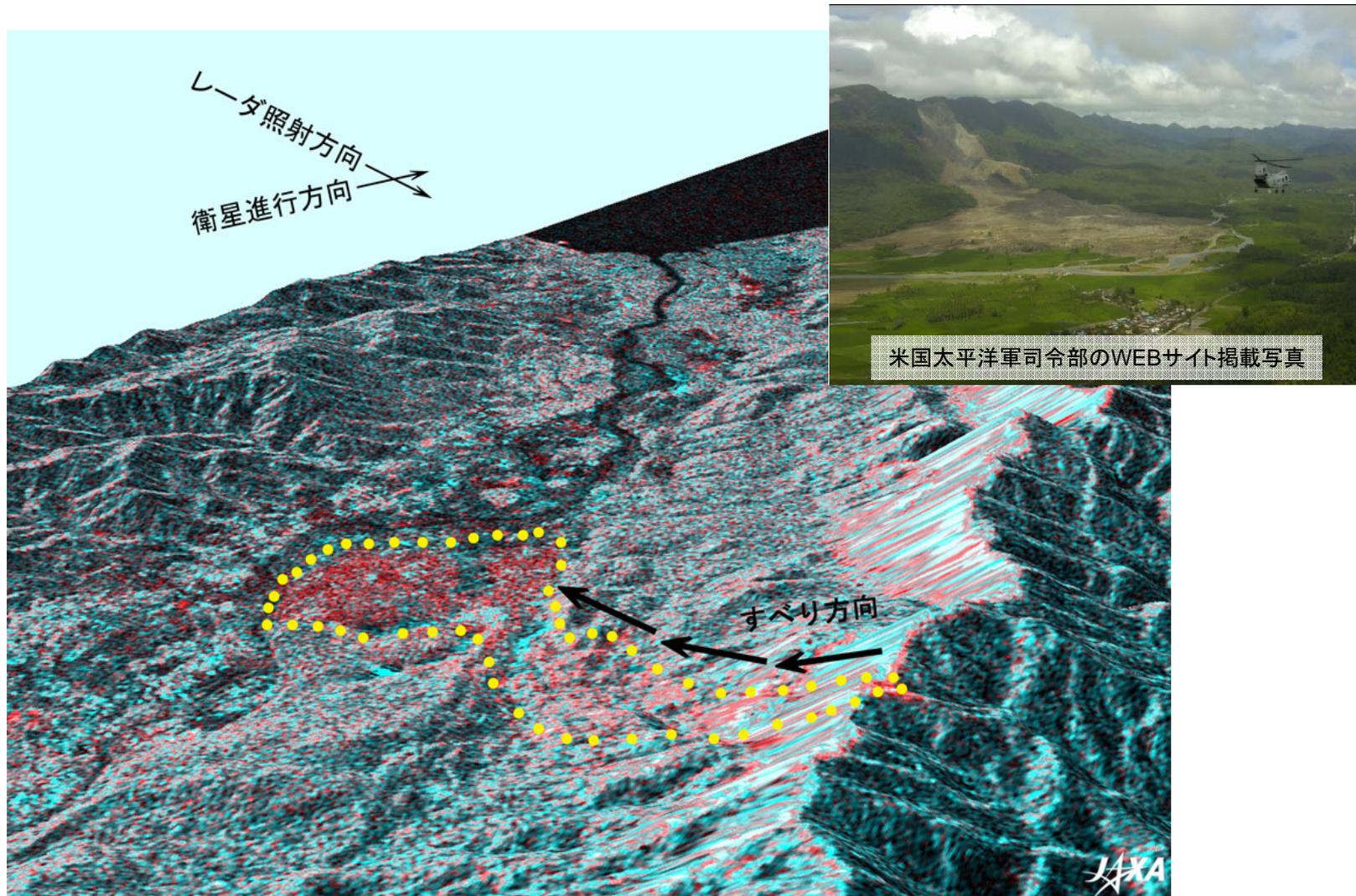


発災時: 被害状況の空間的把握 (土砂流出量(推定)、家屋倒壊、河川の埋没等) 二次災害発生危険箇所の把握等



平常時: 土砂災害の予兆把握 (スクリーニング) 等

土砂災害の予兆及び被害把握に関する実証実験 利用例



フィリピンレイテ島の地すべり災害地域観測例
「だいち」全天候センサ (ALOS/PALSAR) と「ふよう」(JERS-1/SAR) の合成画像
黄色点線枠内がカラー合成画像により推定された地すべり災害領域 2006年2月24日