

---

## 2. JAXAの活動

### 2.1 地球観測衛星による活動

#### 2.1.1 防災分野における衛星画像利用

JAXA では、衛星利用推進センター内に「防災利用システム室」（防災室）を設置し、陸域観測技術衛星「だいち」（ALOS：Advanced Land Observing Satellite）及び海外衛星の観測データを用いた災害対応活動への協力、「だいち」の運用経験に基づく将来の利用構想の策定・調整を推進するために活動している。

国内での取り組みにおいては、防災関係省庁、地方自治体などの防災関連機関とともに地球観測衛星による防災活動への利用実証を行っている。国際的な取り組みにおいては、大規模災害時に宇宙機関の衛星データをユーザへ提供する国際協力の枠組みである「国際災害チャータ」、及びアジア太平洋地域の自然災害の監視を目的とした国際協力プロジェクトである「センチネルアジア」の加盟機関として活動している。特にセンチネルアジアでは JAXA が事務局を務めている。

また、筑波にある地球観測研究センターの ALOS 解析研究チームでは、平時での地球観測の研究と並行し、災害発生時は防災室と連携して衛星データの解析にあたっている。

東日本大震災に対しては、発災後直ちに「だいち」の緊急観測計画を立案、及び国際災害チャータ及びセンチネルアジアへの緊急観測を要請し、被災地の集中観測が行われた。収集した膨大な衛星データ、及びそれらの解析結果によっては、広範囲に及んだ被災地域の全容や被災状況を捉えていた。

「だいち」、国際災害チャータ、及びセンチネルアジアの枠組みによる観測実績は表 2.1-1 の通りである。

表 2.1-1 「だいち」、国際災害チャータ及びセンチネルアジアによる観測実績 (2011年3月12日～24日)

観測日	JAXA/ 海外衛星	宮古	釜石	南三陸	女川 牡鹿半島	石巻 塩釜 東松島	仙台	仙台空港	亶理 鳥の海	相馬	福島原発
3月12日	日本 (JAXA)						AVNIR-2 PRISM	AVNIR-2 PRISM			
	海外	LANDSAT-7 WorldView-2	LANDSAT-7 WorldView-2 RADARSAT IKONOS	LANDSAT-7 SPOT-5 WorldView-1 WorldView-2 FORMOSAT-2	LANDSAT-7 SPOT-5 GeoEye RapidEye WorldView-2 FORMOSAT-2 THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 GeoEye RapidEye WorldView-1 WorldView-2 FORMOSAT-2 TerraSAR-X IKONOS THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 WorldView-2 FORMOSAT-2 TerraSAR-X RADARSAT IKONOS THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 WorldView-2 FORMOSAT-2 TerraSAR-X RADARSAT THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 WorldView-2 FORMOSAT-2 TerraSAR-X RapidEye TerraSAR-X THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 IKONOS WorldView-1 WorldView-2 TerraSAR-X RapidEye RADARSAT THEOS	LANDSAT-7 SPOT-5 IKONOS WorldView-1 WorldView-2 FORMOSAT-2 TerraSAR-X RapidEye Quickbird
3月13日	日本 (JAXA)						PALSAR	PALSAR	PALSAR	PALSAR	PALSAR
	海外	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 THEOS	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 THEOS	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 EO-1 FORMOSAT-2 THEOS GeoEye	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 EO-1 FORMOSAT-2 THEOS	SPOT-5 TerraSAR-X RapidEye LANDSAT-5 WorldView-2 EO-1 FORMOSAT-2 THEOS	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 EO-1 FORMOSAT-2 THEOS WorldView-2	SPOT-5 RapidEye LANDSAT-5 EO-1 THEOS WorldView-2	SPOT-5 RapidEye FORMOSAT-2 LANDSAT-5 EO-1 THEOS	SPOT-5 LANDSAT-5 EO-1 FORMOSAT-2 THEOS	LANDSAT-5 WorldView-2 FORMOSAT-2 THEOS Quickbird
3月14日	日本 (JAXA)	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR
	海外	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2 WorldView-1	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2 TerraSAR-X WorldView-1	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2 HJ	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2 KOMPSAT-2 CARTSAT-2 WorldView-2	RapidEye SPOT-5 FORMOSAT-2 KOMPSAT-2 WorldView-2	RapidEye SPOT-5 KOMPSAT-2 WorldView-2	RapidEye FORMOSAT-2 WorldView-2	KOMPSAT-2 FORMOSAT-2 WorldView-2
3月15日	日本 (JAXA)	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2
	海外					FORMOSAT-2	SPOT-4 FORMOSAT-2 DubaiSat-1	SPOT-4 DubaiSat-1	FORMOSAT-2 DubaiSat-1	SPOT-4	DubaiSat-1
3月16日	日本 (JAXA)	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR	AVNIR-2 PALSAR
	海外	FORMOSAT-2	FORMOSAT-2	FORMOSAT-2	FORMOSAT-2	FORMOSAT-2 WorldView-2	FORMOSAT-2 WorldView-2	FORMOSAT-2 WorldView-2	FORMOSAT-2 WorldView-2	FORMOSAT-2 WorldView-2	FORMOSAT-2 QuickBird-1 QuickBird-2 GeoEye WorldView-1 WorldView-2

