

政府・自治体の防災関連機関との連携体制

JAXA

- 災害観測画像の提供
 - 発災時の緊急観測
 - 差分抽出情報の提供
 - 防災訓練画像の提供
- 衛星地形図の提供
- 画像解析知見の提供



政府指定行政機関・自治体

- 衛星画像の利活用
 - 画像利用結果の報告
 - 課題の抽出、助言・提言
- 地図情報/災害情報システム等での画像活用検討
 - 防災関連データの共有
- 防災ユーザニーズの共有



9自治体と個別に協定を締結
 広工大・九州大など他大学との連携により中国・九州地方などへも対応

海外の宇宙機関や防災機関との連携

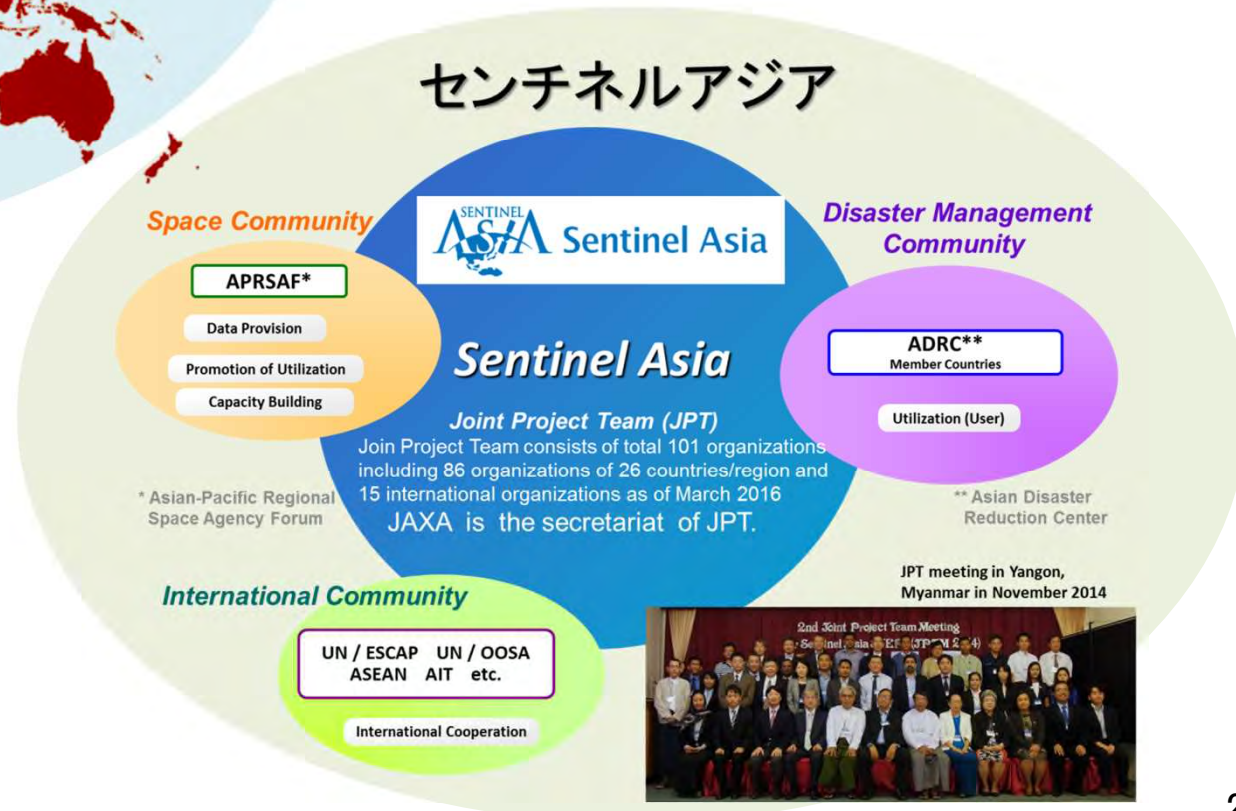
国際災害チャータ

JAXAは2005年から加盟



- ✓ 国内災害におけるJAXA衛星、海外衛星での緊急観測
- ✓ 海外災害におけるJAXA衛星での緊急観測
- ✓ アジア防災プロジェクトへの協力・貢献 等

センチネルアジア



「だいち2号」防災利用実証実験計画(1/2)

防災府省庁連絡会“防災のための地球観測衛星等の利用に関する検討会”（平成26年9月、文科省及び内閣府主催）にて、「だいち」アーカイブデータ及び「だいち2号」の防災分野の利用をより一層促進させるとともに、今後の防災のための地球観測衛星システム等の開発・運用等に向け、防災関連業務における地球観測衛星利用の実効性・有効性向上の検証等を実施することを目的として、以下のALOS-2防災利用実証実験計画が確認された。

活動内容	防災利用実証実験計画	参加機関 (○:取纏め機関)
【防災利用実証(防災関連機関)】 防災関連機関等での、ALOS-2の防災利用の定着 ALOS-2以降の防災利用に向けた災害情報提供	①災害時(訓練時)の緊急観測の実施及び衛星画像プロダクト提供 ②衛星画像プロダクトやだいち防災マップ等の被災状況把握や災害予防等への利活用と有効性評価 ③防災面における衛星画像利用の拡大に向けた、防災利用実証活動へのフィードバック ④「先進光学衛星」を含む「だいち」後継機に対する防災利用ニーズの把握と反映	内閣府、内閣官房、警察庁、防衛省、消防庁、農林水産省、国土交通省、国土地理院、気象庁、海上保安庁他
【土砂WG】	①災害事例による土砂災害(斜面崩落)抽出要件・解析手法の検討 ②災害速報自動処理ツールの検証 ③ユーザ側の自主的かつ持続的な利用体制の構築 ④土砂災害予兆抽出手法(斜面変動候補地抽出、大規模河道閉塞)の検討 ⑤土砂災害抽出要件・手法(多偏波SAR、干渉SAR、火山活動)の検討	○国土技術総合政策研究所、(国研)防災科学技術研究所、国土地理院、(国研)土木研究所、筑波大学、北海道大学他
【水害WG】	①災害事例による水害(浸水域/浸水深)抽出要件・解析手法の検討 ②災害速報自動処理ツールの検証 ③ユーザ側の自主的かつ持続的な利用体制の構築 ④浸水範囲、市街地、住居、堤防、道路、橋、田、公園、砂地などの判読性評価	○日本大学、高知県立大学、国土交通省、国土地理院、国土技術政策総合研究所、(国研)土木研究所、東北大学他
【火山WG】	①日本列島・領海内の主要活火山の定常的観測等による火山活動の監視及び異常検出手法の検討 ②噴火時の緊急観測による、地形変化や降灰・溶岩流等噴出物範囲の解析手法の検討。	○火山噴火予知連絡会(事務局:気象庁、実験参加機関:気象庁、国土地理院、海上保安庁、(国研)防災科学技術研究所、(国研)産業技術総合研究所、(国研)土木研究所、北海道大学等)

「だいち2号」防災利用実証実験計画(2/2)

活動内容		防災利用実証実験計画	参加機関 (○:取纏め機関)
	【地震WG】	<ul style="list-style-type: none"> ①東海、東南海、南海地方等の地殻変動の定常的監視等による地殻変動等の異常検出の手法の検討 ②地震発生時の緊急観測による、被害状況の早期把握の解析手法の検討。 	○地震予知連絡会(事務局:国土地理院、実験参加機関:国土地理院、気象庁、(国研)産業技術総合研究所、(国研)防災科学技術研究所、京都大学、東北大学等)
	【大規模災害衛星画像解析WG】	<ul style="list-style-type: none"> ①首都直下・南海トラフ地震等の大規模災害発生時に対応可能な衛星画像解析体制の具体化 ②災害情報抽出方法及びプロダクトの標準化の検討 ③WG委員及びJAXAの情報共有・伝達手段の高度化等の検討。 	○山口大学、東北大学、和歌山大学、広島工業大学、中部大学、千葉大学、九州大学他
【防災利用実証(自治体)】 自治体等での、災害利用に向けた実証の促進		<ul style="list-style-type: none"> ①災害時(訓練時)の緊急観測の実施及び衛星画像プロダクト提供 ②衛星画像プロダクトやだいち防災マップ等の被災状況把握や災害予防等への利活用と有効性評価 ③自治体固有の防災活動との連携(例えば、地図情報/災害情報システムへの衛星プロダクトの重畳、災害記録との照合等)の推進 ④防災面における衛星画像利用の拡大に向けた、防災利用実証活動へのフィードバック 	岩手県、新潟県、三重県、岐阜県、和歌山県/和歌山大学、徳島県、高知県、東京消防庁、東京都