

商業衛星画像市場の拡大と ALOS-3への期待



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

執行役員 企画本部長
大口 昌芳



日本スペースイメージング株式会社

© JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION. All Rights Reserved.

御蔭様で13年目、製品とサービスの充実

地球観測衛星を、より身近な情報ソースに

日本スペースイメージングは、高度な科学技術の集積である地球観測衛星を、利用者のニーズに合わせて最適運用し(撮影サービス)、画像生成・付加価値処理(衛星画像製品)、データ管理・ネット配信(配信サービス)しています。これらの製品・サービスを組み合わせることで、費用対効果の高い、より身近な情報ソースとして地球観測衛星が益々普及するよう、皆様のご利用のお手伝いをいたします。

Products Line up

光学衛星



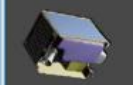
GeoEye-1

2008年に打ち上げられた、米国ジェネラル・ダイナミクス社製のアイワン。商用衛星では世界最高解像度41cmの撮影能力を有します(製品解像度50cm)。



IKONOS

1999年に打ち上げられた、世界で初めての商用高分解能地球観測衛星イコノス。米国ロッキード・マーティン社にて製造された82cm分解能衛星です(製品解像度82cm~1m)。



RapidEye

小衛星群の連携運用により、高頻度に広域観測を可能とするラピッドアイ。データ抽出・解析に適した豊富な情報量を取得する8.6m分解能のセンサーを搭載します(製品解像度5m)。



Landsat

地球観測衛星の世界を切り開いたLandsat衛星シリーズ。その7号機が撮影した全世界の陸域画像をオルソ化、モザイク加工した「NaturalVue2000」。15m解像度製品です。

レーダー衛星



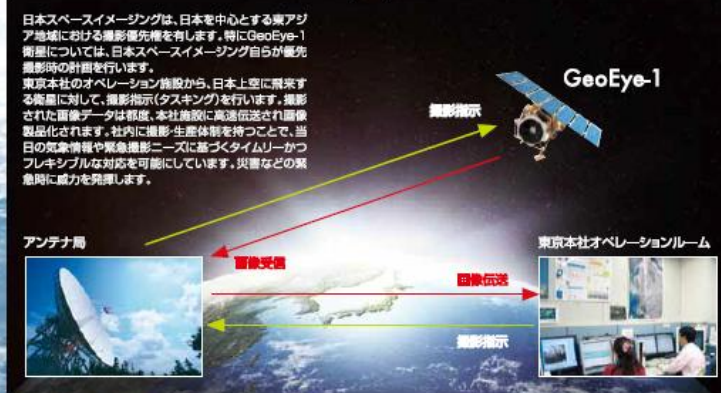
COSMO-SkyMed

XバンドのSAR(合成開口レーダー)センサーを搭載する昼夜天候を問わず撮影可能な衛星。商用SAR衛星で世界最高解像度(1m)を誇ります。4機の連携運用により高頻度に定期モニタリング撮影が可能です。

衛星 画像製品

配信 サービス

撮影 サービス



Services Line up

IKONOS ONLINE

3次元衛星画像基盤情報配信サービス 「イコノスオンライン」

日本全国の1m解像度画像と地形・標高データなど地理空間の基盤情報を提供します。配信データをGoogle Earthにて閲覧し、お手元のデータと重ねて管理共有できるサービスです。

IWMS IKONOS Web Map Service

1m解像度ベースマップ画像配信サービス 「イコノスウェブマップサービス」

IKONOS ONLINEと同じ1m解像度の国内画像をOGC準拠のWMS方式にて配信するサービスです。市販GISソフトから業務システムまで幅広い環境での利用が可能です。

eyeQ Your world smarter

GeoEye社 新配信サービス「アイキュー」 (全世界GeoEye-1画像対応)

GeoEye社が所有する全世界の50cm解像度画像をユーザーの選択に応じて配信するサービスです。専用ポータルサイトでのアクセス権限のグループ設定など多様な機能を搭載します。またOGC準拠のWMS方式に対応しています。

ISS

Google Mapsベース検索システム 「アイエスエス」

Google Mapsをベースとする、世界中の衛星画像を検索できるサービス。対象衛星はGeoEye-1およびIKONOS画像、ESRI ShapeとKMLファイルに対応しています。

顧客要求に応じた組み合わせ



画像
製品

撮影
サービス

解析用フルデータを
適時適切な条件で撮影

GeoEye-1 50cm画像
撮影優先権

解析ユーザー



画像
製品

配信
サービス

日本全国1m解像度と
重点地域の最新画像をGIS利用

IKONOS ONLINE
EyeQによるGeoEye-1 50cm画像のオーバーレイ

GISユーザー



配信
サービス

撮影
サービス

自治体の重要インフラの監視情報を
1m解像度上で定期更新

IWMS
COSMO-SkyMed定期撮影・変化抽出

情報ユーザー



GeoEye-1衛星画像

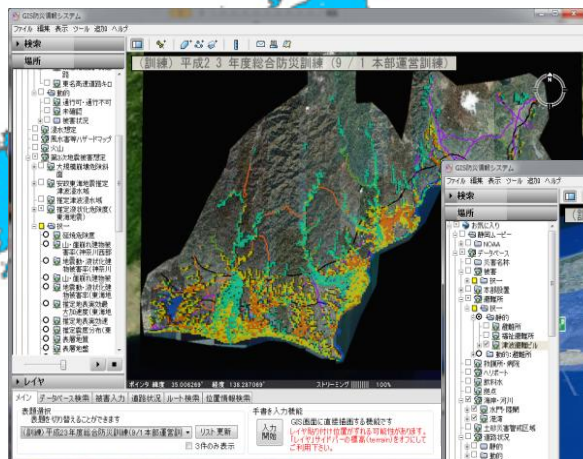
0.5m解像度



アーカイブ画像の整備

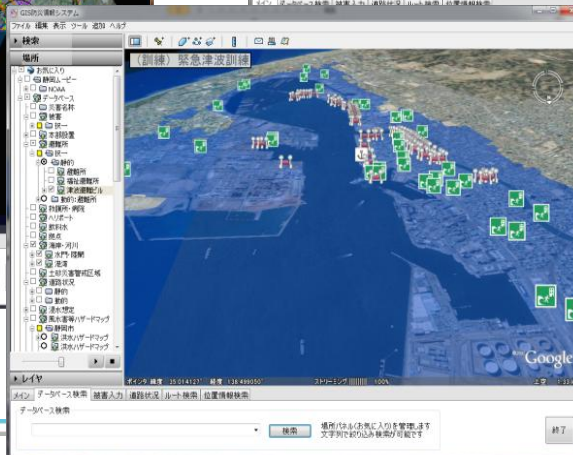
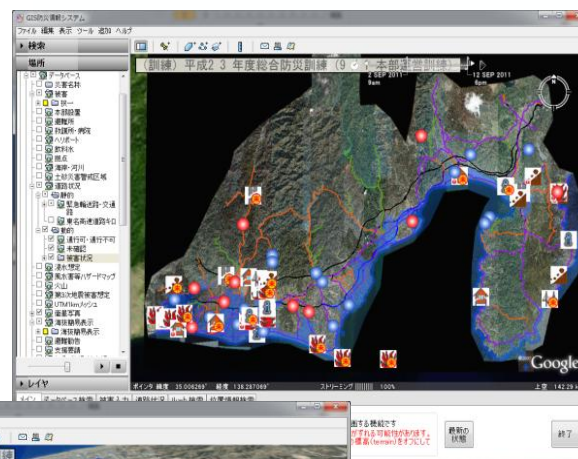
■ IKONOS

– カバー率 99.66%



■ GeoEye-1

– カバー率 72.77%



Cosmo-SkyMed衛星画像

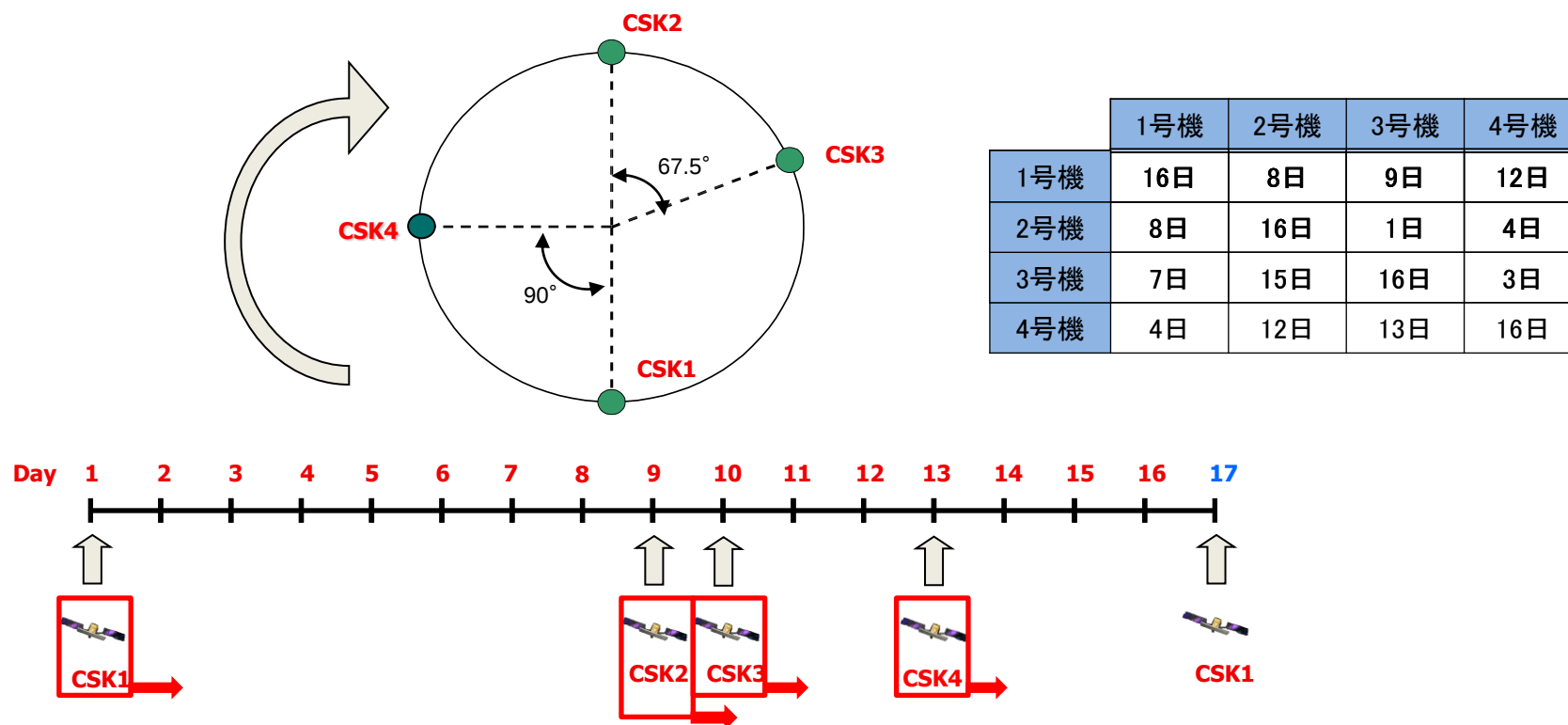
1m 解像度 Xバンド



COSMO-SkyMedの監視能力

■ 衛星4機によるコンステレーションシステム

✓ インターフェロメトリック撮像を、16日周期で最大4回行うことが可能



Color Multi-View (CMV) の紹介

- 異なる時期の反射強度の変化を抽出します。
- 構造物の移動等変化の抽出に適します。



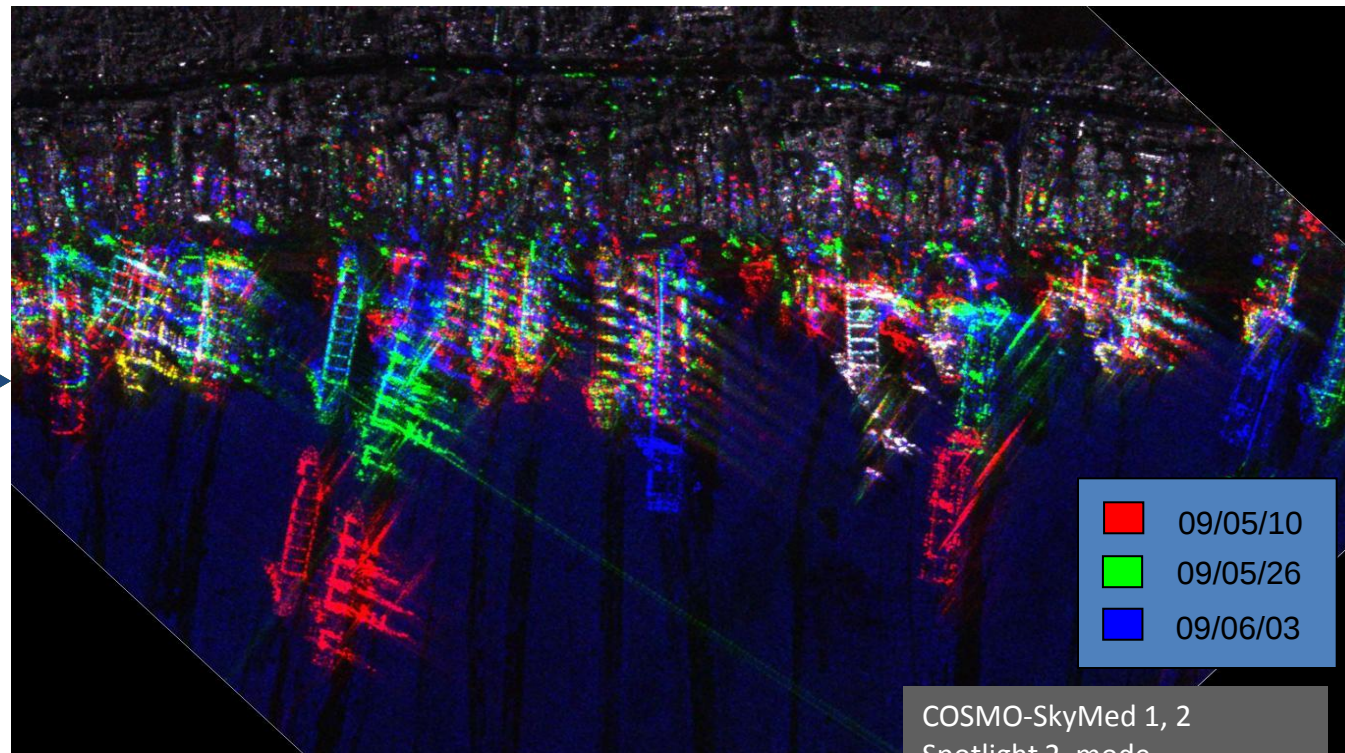
2009/05/10 COSMO-SkyMed1号機



2009/05/26 COSMO-SkyMed1号機



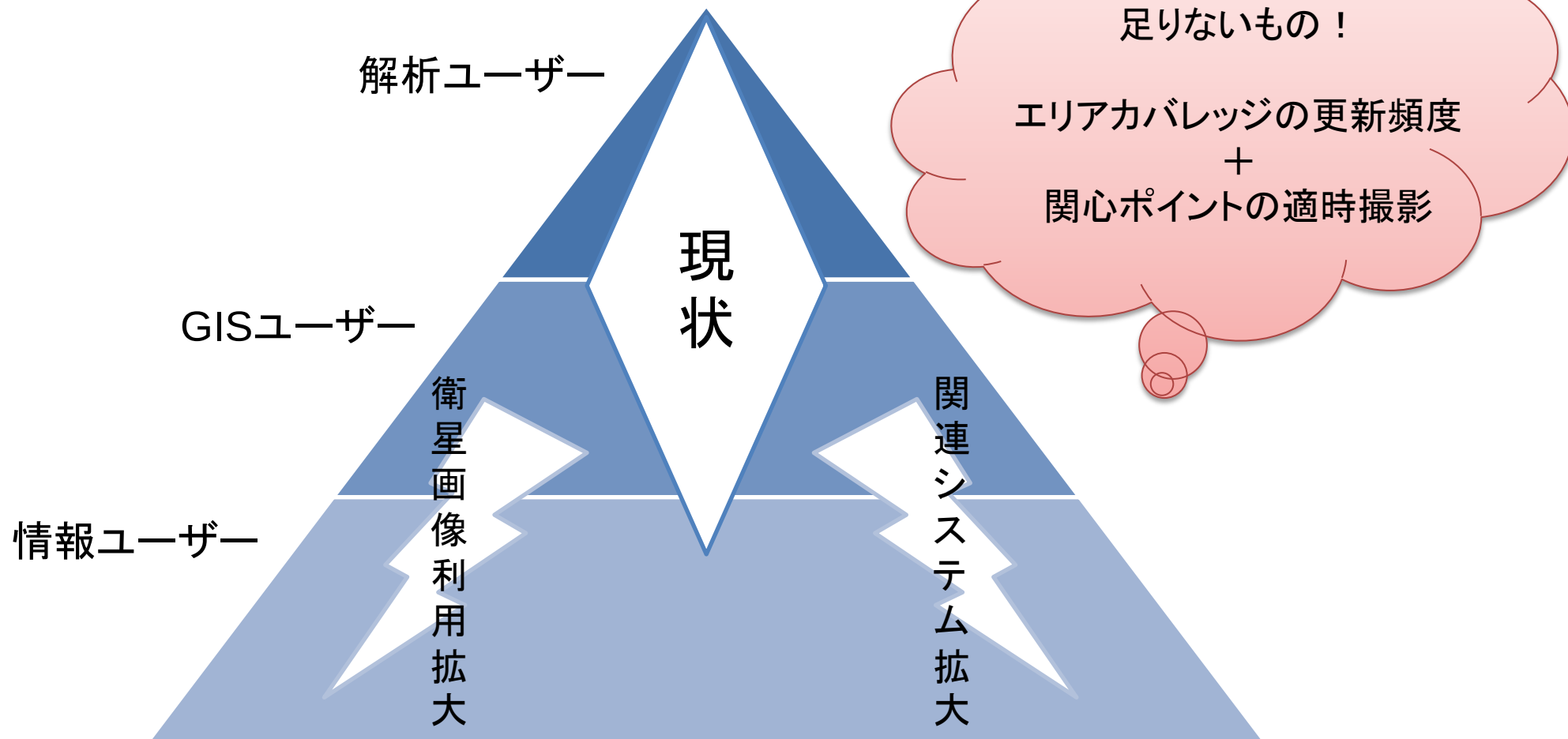
2009/06/03 COSMO-SkyMed2号機



インド グジャラート州 アラン 船舶解体所の監視

COSMO-SkyMed 1, 2
Spotlight 2 mode
撮像入射角 38°
アセンディング、右
偏波: VV

衛星画像市場の将来と現状



ALOS-3への期待

■ 0.8m分解能、50km幅の広域撮影能力

－ 毎年1回日本全国を高分解能衛星画像で更新



衛星画像の普及と共に進化する



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP



日本スペースイメージング株式会社

