高解像度衛星画像配信サービス



WWW.SPACEIMAGING.CO.JP



会社概要



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

会 社 名 : 日本スペースイメージング株式会社 (略称: JSI)

英文名: JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION

設 立 日 : 1998年(平成10年)5月11日

資本金: 4.9億円

株 主 : 日立製作所、三菱商事、日本電気

代表者: 代表取締役社長 東誠

所 在 地 : 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン20F

U R L : http://www.spaceimaging.co.jp/

その他: 測量業者登録 第(4)-28024号

沿 革:

1998 会社設立 2000 IKONOS画像 販売開始 2001 IKONOS 地域運用開始 2002 NaturalView2000 画像販売開始 2006 日本国土の IKONOS アーカイブ画像 整備 2007 IKONOS ONLINE サービス開始 2009 COSMO-SkyMed GeoEye-1 画像販売開始

> GeoEye-1 地域運用開始

2011 (eのクラウド

EyeQクラウド 配信サービス開始

RapidEye画像販売 開始 2014

Quickbird WorldView-1 WorldView-2 WorldView-3 2017 WorldView-4 画像販売開始 (予定)

WorldView-3 画像販売開始

取扱製品



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■ 衛星画像製品

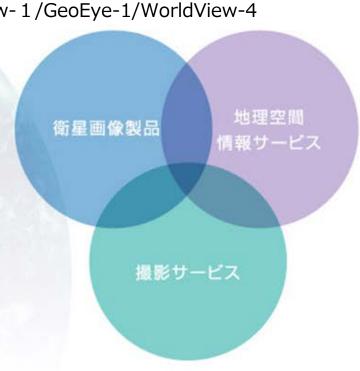
- 光学衛星
 - ➤ DigitalGlobe社高分解能衛星
 - WorldView-3/WorldView-2/WorldView-1/GeoEye-1/WorldView-4
 - ➤ PlanetLabs社中分解能衛星
 - RapidEye
- 合成開口レーダー衛星
 - > E-Geos
 - · COSMO-SkyMed

■ 撮影サービス

- 上記衛星を使用した新規撮影サービス

■ 地理空間情報サービス

- 衛星画像配信サービス
- VRICON 3D
- DEMデータ販売
- 付帯ソフトウエア販売



衛星画像について(1) 光学/高分解能



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

DigitalGlobe社 高分解能衛星群



82cm+4パンドマルチ





60cm+4バンドマルチ

WorldView-1



50cmTRUEパンクロ

GeoEye-1



50cmTRUE+4パンドマルチ

WorldView-2



50cmTRUE+8バンドマルチ

WorldView-3

30cm分解能+8バンド 短波長赤外



WorldView-4

DigitalGlobe社 最新衛星 30cm分解能+4

30cm分解能 + 4バンド

平成29年度販売開始予定

- 世界最高性能30cm解像度
- 2000年からのの膨大なアーカイブ
- 4~8バンドセンサーによる画像解析
- 直接オペレーションによる新規撮影
- 可視化による直観的な認識共有



衛星画像について(2) 光学/中分解能衛星



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

RapidEye

5機コンステレーション、5バンド、5m解像度で広域・高頻度撮影に威力を発揮



- 高コストパフォーマンス6.5m分解能画像
- 77km幅×5機体制の広域撮影体制
- 5バンドマルチスペクトルセンサーによる解析情報の提供

» 製品は5m解像度で提供いたします。



衛星画像について(3) 合成開口レーダー衛星



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

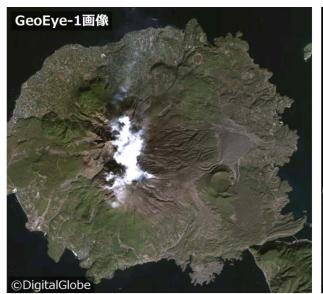
WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

COSMO-SkyMed

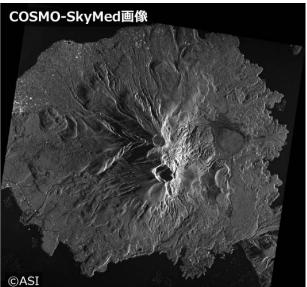
高頻度撮影と様々な画像解析を実現する4機の全天候型合成開口レーダー衛星

- 天候・昼夜の影響を受けない画像撮影
- 複数画像による 比較・解析
- 4機体制による 高頻度撮影

2009年2月6日 同日撮影



噴煙の影響を受ける



噴煙の影響は受けない

衛星諸元



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

タイプ		光学								SAR
衛星名		WorldView-4	WorldView-3	WorldView-2	GeoEye-1	WorldView-1	IKONOS	QuickBard	RapidEye	COSMO- SkyMed
センサー 性能 (直 下)		0.31m	0.31m	0.46m	0.41m	0.5m	0.82m	0.61m		Xバンド 一 合成開口 レーダー
	マルチスペクトル		1.24m	1.85m	1.64m	_	3.2m	2.4m	6.5m	
提供解像度		30cm*	30cm*	40cm*	40cm*	50cm	80cm	60cm	5m	1m
		40cm	40cm	50cm	50cm				6.5m	3m
		50cm	50cm							15m
										100m
打上日		2016/11/11	2014/8/13	2009/10/8	2008/9/6	2007/9/18	1999/9/24	2001/10/18	2008/8/29	2007/6/8~ 2010/11/6
現状		平成29年度内 販売予定	稼働中	稼働中	稼働中	稼働中	運用完了 ~2015	運用完了 ~2015	稼働中	稼働中
備考		4バンド	8バンド SWIR	8バンド	4バンド		4バンド	8バンド	5機同時打ち 上げ	4機体制

*は撮影角度による制限があります。

© JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION. All Rights Reserved.

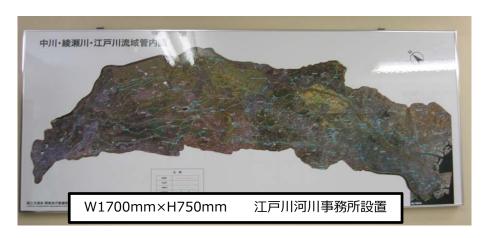
利活用事例(1)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■パネル出力





W3600mm×H950mm 江戸川上流出張所設置



W2190mm×H1340mm 三郷出張所設置

■電子管内図



©2017DigitalGlobe Inc

利活用事例(2)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■ 災害前後の比較 ~ 九州北部豪雨





Imagery ©2017DigitalGlobe Inc., ©日本スペースイメージング

高解像度衛星画像配信サービスについて

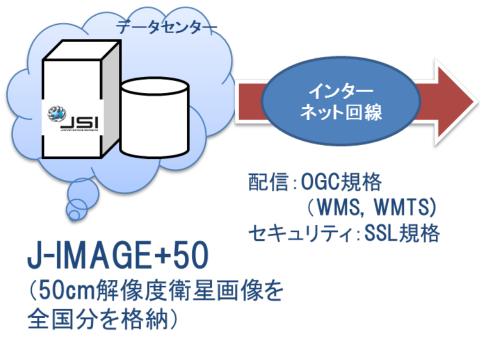


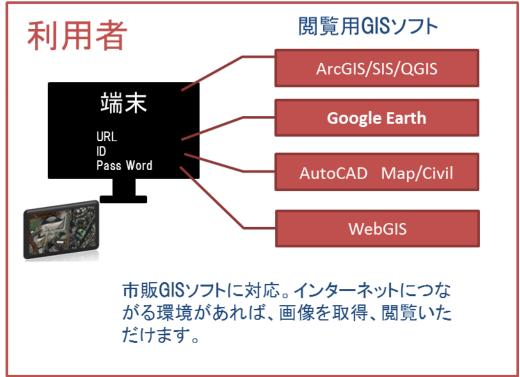
GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■ J-IMAGE+50の概要

- 国内50cm解像度の画像配信サービス





製品名は各社の商標または登録商標です

高解像度衛星画像配信サービス 特徴



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPAC

ШШШ.SPACEIMAGING.CO.JF

- 50cm解像度オルソ画像をシームレスに配信
 - 高解像度衛星からの全国均一50cm分解能画像で、 日本の国土をカバー。
 - 地図精度をもった衛星写真地図(背景図)として利用可能。
 - 更新は年一回以上(実績:60,000km2以上)/画像の撮影日も確認が可能。
 - 年間契約サービス。
 - すべて国内で処理(純国産)
- 簡単な利用設定
 - OGC対応のWMSに加えWMTSにも対応。
 - GIS・CAD専門ソフトで、すぐに利用開始可能。
 - 対応ソフトはArcGIS、SIS、QGIS、AutoCAD Map/Civil など
- 選べる利用地域
 - 全国版のほか、地方単位(東海地方)、県単位での利用を設定

© JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION. All Rights Reserved.

高解像度衛星画像配信サービス 業務利用



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JF

- 1. 24時間365日いつでも閲覧可能
 - インターネットがあればどこでも閲覧できます
- 2. GISソフトでの閲覧が可能なため、港湾データの重ね合 わせ等が可能。
 - 既存の資料との統合が容易です。
- 3. 画像を切り出して、資料作成や説明用資料作成が可能。
 - 広報や管理業務など幅広い業務に活用できます。(契約中に限ります)
- 4. 利用に関する不明点などは、他の無償サービスと異なり問い合わせ対応が可能。
 - みなさまの業務をサポートいたします。

J-IMAGE+50の画像イメージ



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP



Imagery ©2017DigitalGlobe Inc., ©日本スペースイメージング

状況認識 ~ 閲覧(1)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

東日本大震災 被害状況(2011年3月23日)



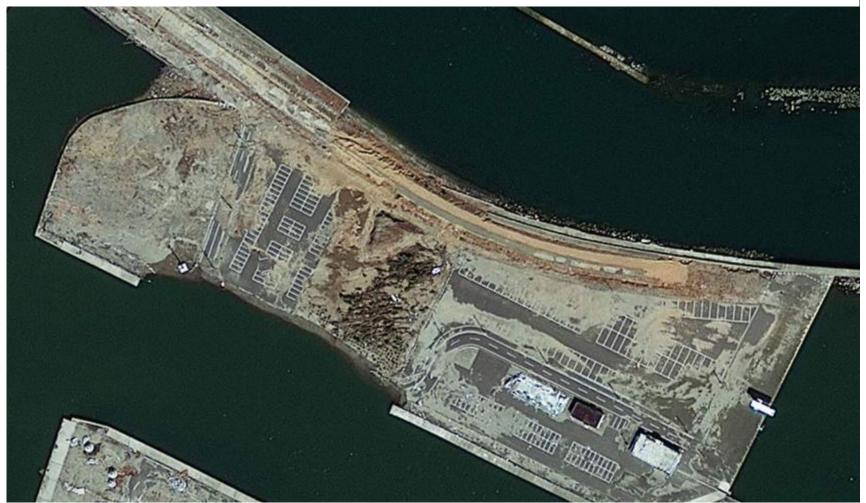
状況認識 ~ 閲覧(2)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

東日本大震災 被害状況(2011年3月23日)



状況認識 ~ 閲覧(3)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

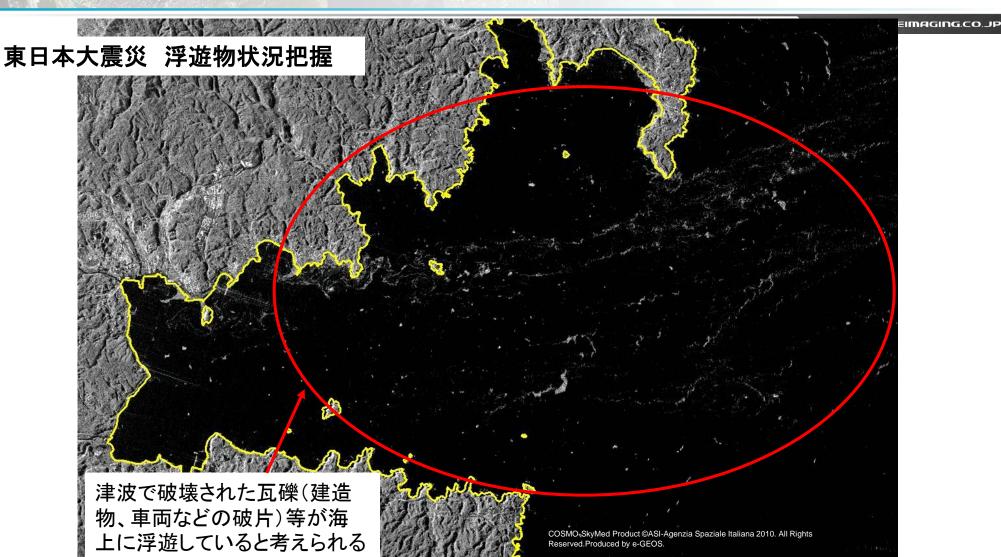
WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

東日本大震災 被害状況(2011年3月13日)



状況認識 ~ 閲覧(4)





© JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION. All Rights Reserved.

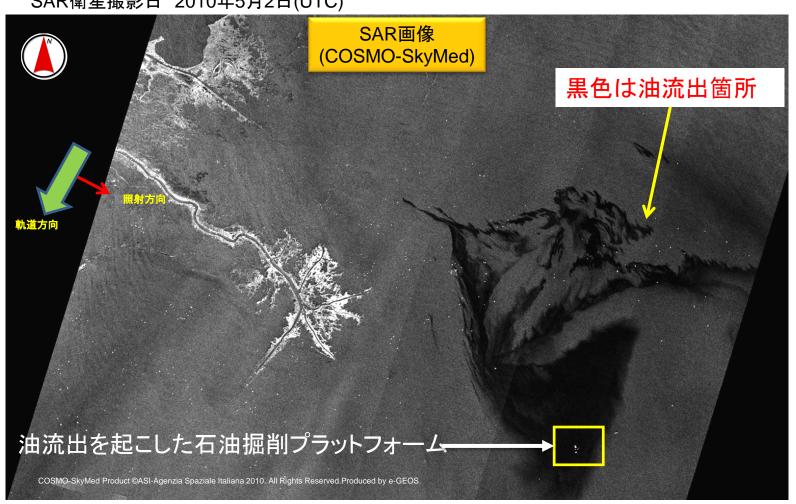
状況認識 ~ 閲覧(5)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

場所:アメリカ メキシコ湾 原油流出事故 SAR衛星撮影日 2010年5月2日(UTC)



★油流出の例

© JAPAN SPACE IMAGING CORPORATION. All Rights Reserved.

17

状況認識 ~ 比較(1)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

東日本大震災 災害前後比較





©2017DigitalGlobe Inc.,

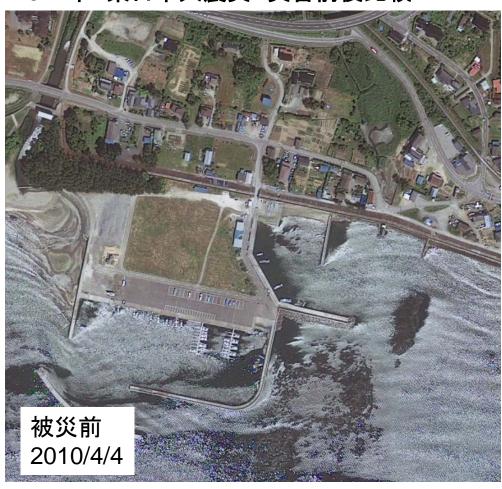
状況認識 ~ 比較(2)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

2011年 東日本大震災 災害前後比較





©2017DigitalGlobe Inc

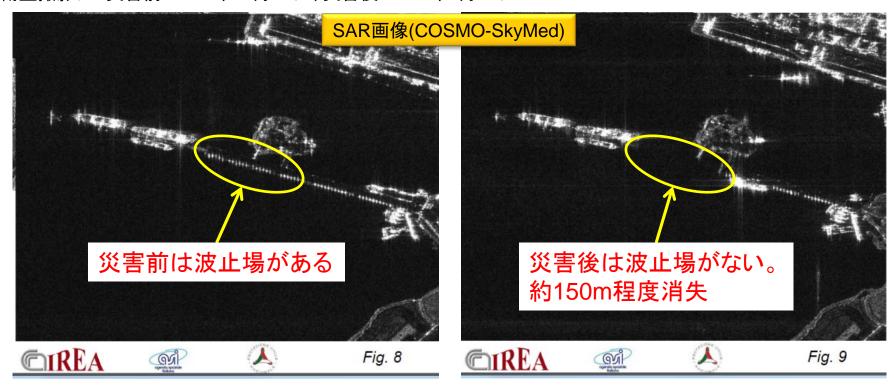
状況認識 ~ 比較(3)



SEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

場所: ハイチ ポルトー・プランス 2010年1月12日地震発生 SAR衛星撮影日 災害前: 2009年12月12日、災害後: 2010年1月21日



★災害<u>前後</u>の2時期データから、防波堤などの損傷状況の抽 出が可能(水面は黒く表示される)。

状況認識 ~ 比較(4)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

2017年 九州北部豪雨 災害前後比較





状況認識 ~ 比較(5)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

2015年常総豪雨 災害前後比較





状況認識 ~ 抽出(1)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■緑地把握

- 数値的な緑地の把握

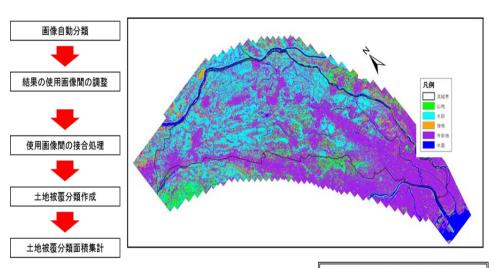


IKONOS衛星の画像データを利用して、画像解析処理により画像領域内における 緑被領域を判別し、その結果をGISデータ化することで緑被抽出資料を作成。



■土地利用分布

- 経年での変化などに



資料提供: 関東地方整備局 江戸川河川事務所殿

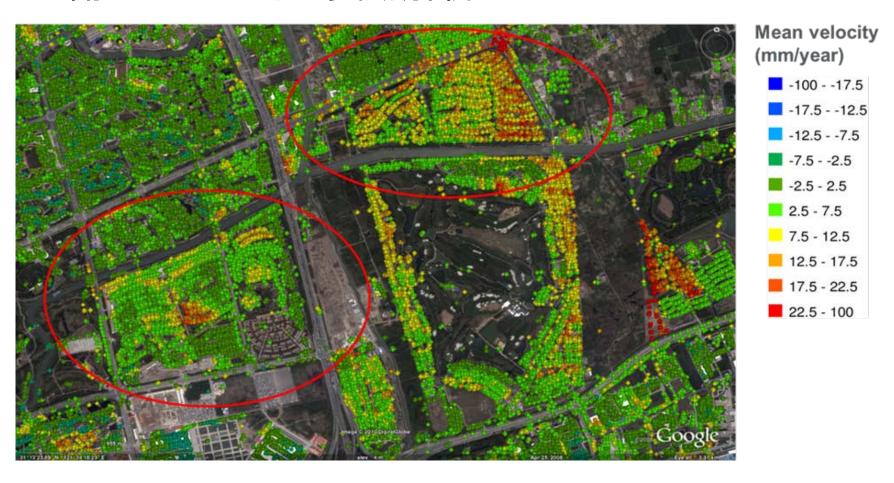
状況認識 ~ 抽出(2)



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

■SAR衛星による地盤変動解析



お問い合わせ先



GEOSPATIAL SOLUTIONS FROM THE SPACE

WWW.SPACEIMAGING.CO.JP

URL: http://www.spaceimaging.co.jp/

本件に関しては、下記までお問い合わせください。 日本スペースイメージング株式会社 営業本部 営業第一部

salese-g1@spaceimaging.co.jp

TEL:03-5204-2727 FAX:03-5204-2730