



衛星画像販売・ソリューション提供

一般財団法人 リモート・センシング技術センター

Remote Sensing Technology Center of Japan

📧 お問い合わせ | 🌐 English

事業紹介 | 利用事例 | 画像製品・サービス | リモセン研修ラボ | リモートセンシングとは? | 財団情報 | 採用情報

🔍 Search

Sense Your Earth

色々な視点から
刻々と変化する「今」の地球を伝えます

Since 1975

Scroll

<https://www.restec.or.jp/index.html>

令和4年11月8日（火）オンライン開催
RESTECフォーラム2022 ～New Trends of Remote Sensing～ リモートセンシングの新たな潮流
財団の様々な取り組み

～衛星画像提供 - 地球を見守るお手伝い～

一般財団法人リモート・センシング技術センター
ソリューション事業第一部 荒井頼子

RESTEC取り扱い衛星

衛星画像の種類

人工衛星の種類

・地球観測衛星

- ・通信衛星
- ・測位衛星
- ・気象衛星
- ・科学衛星
- ・放送衛星

衛星データのご利用に加え、
付加価値データやサービスのご活用もご提案しています。

光学センサ



マイクロ波センサ

受動型

能動型

合成開口レーダ SAR



©NEC Corporation

センサの種類

光学センサとSARセンサの概要

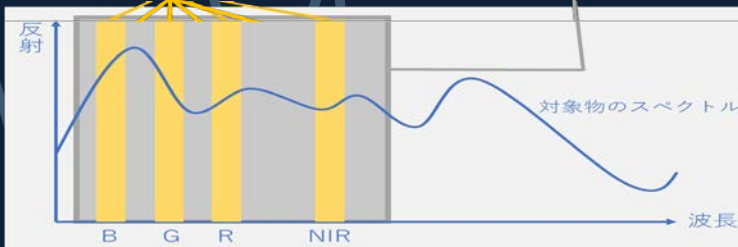
光学センサ

マルチスペクトル

多くは4バンド
R,G,B,NIR(近赤外)

パンクロ

白黒画像
解像度が高い



SARセンサ

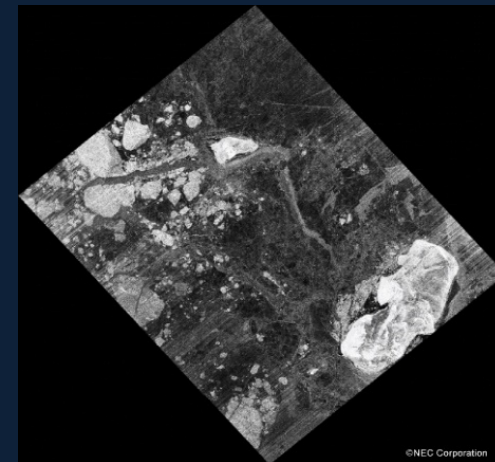
バンド名 波長 適する対象

周波数

Lバンド	25cm	植生がある地表
Cバンド	6cm	海面
Xバンド	3cm	人工構造物

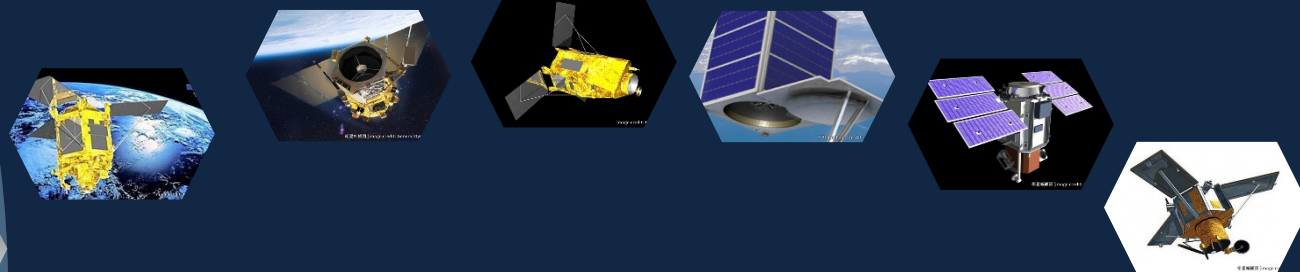
偏波

HH / HV / VH / VV H: Horizontal (水平)
V: Vertical (垂直)



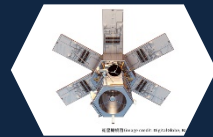
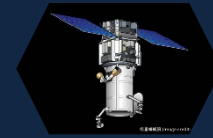
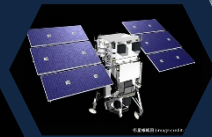
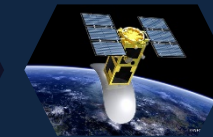
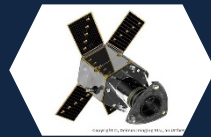
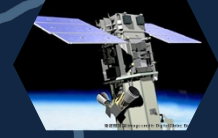
わたしたちRESTECは

お客様に最適な衛星データをご提案します



光学・SAR衛星

計20種類以上



本日のご案内は

夜間撮影のデータが欲しい

<光学衛星>

- ・月明り程度のわずかな光源による撮影 (CE-SAT-IIB)

<SAR衛星>

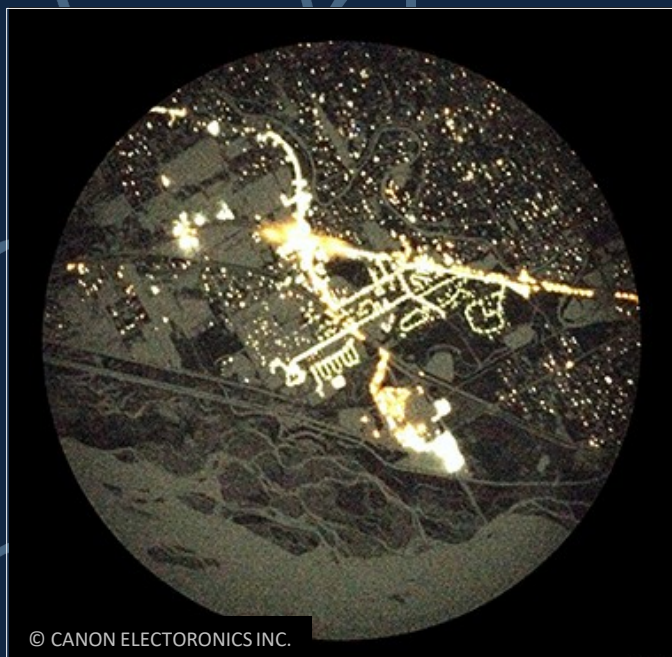
- ・約20年の継続データ (COSMO-SkyMed Constellation)
- ・海外のL-band衛星への期待 (SAOCOM)

地上解像度5.1mの夜間撮影

CE-SAT-IIB キヤノン電子(株)社製品

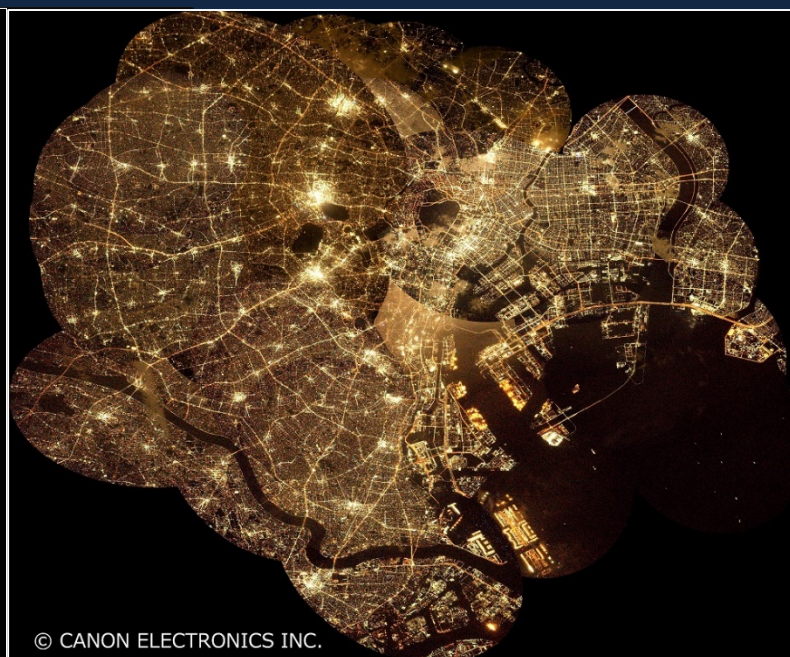
月明り程度のわずかな光源によって照らされた地上の観測が可能です。従来、光学衛星では夜間は発光体しか検出できなかったのに対し、間接照明で照らされた地上の情報が取得できます。

打ち上げ日	2020-10-29
観測範囲	3.5 km x 2.3 km
地上解像度	5.1 m (直下視GSD)



© CANON ELECTRONICS INC.

CE-SAT-IIB/超高感度カメラで撮影したアラスカ



© CANON ELECTRONICS INC.

超小型人工衛星CE-SAT-IIBで撮影した東京の夜間モザイク画像
(<https://www.canon-elec.co.jp/news/post-5961/#post>)



©CANON ELECTRONICS INC.

夜の両国近辺 (2021年撮影)

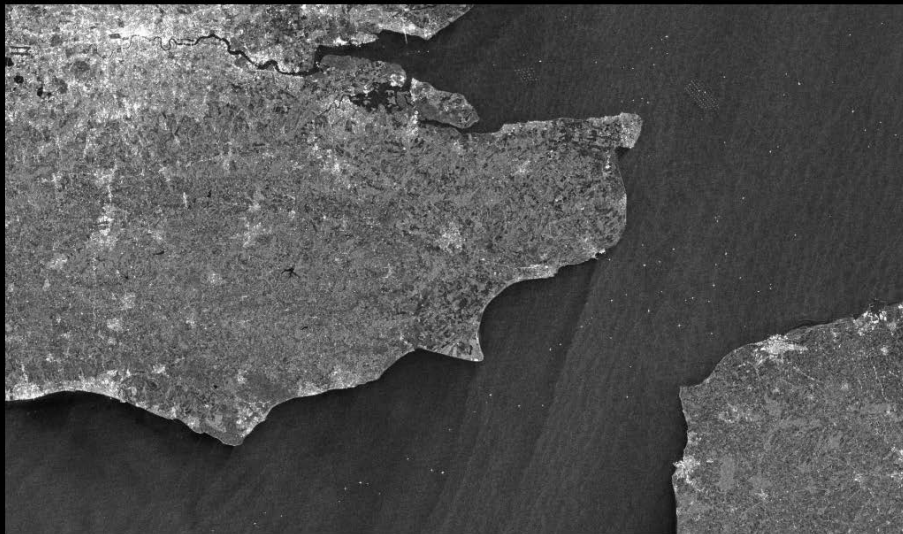
継続・高頻度のSAR観測

COSMO-SkyMed e-GEOS社製品

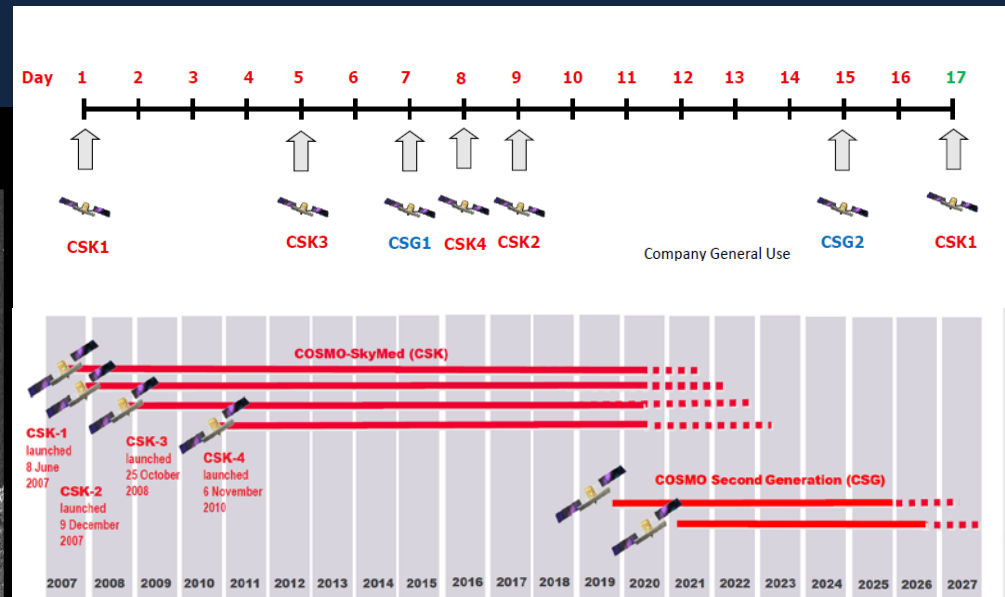
COSMO-SkyMedはXバンドのSARセンサーです。最高0.8mの高分解能画像を提供します。同一軌道上にCSK4機*とCSG2機の衛星を配置し、高い撮影頻度と長期間の運用を実現しました。

打ち上げ日 2007-06-08(CSK1号機打ち上げ) ~ 2022-02-01(CSG2号機打ち上げ)
観測幅 5~200 km
分解能 0.8~100 m

COSMO-SkyMed Satellite Images



London and English Channel, UK. COSMO-SkyMed Image © ASI. Processed and distributed by e-GEOS



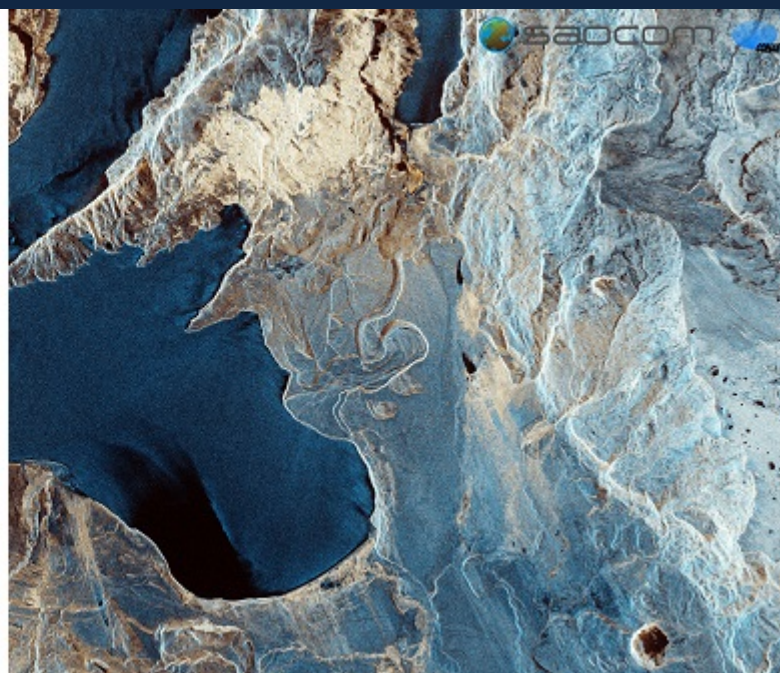
- CSG launch windows are:
 - CSG-1: Q4 2019 on a Soyuz launch vehicle from Kourou (CHEOPS hosted payload)
 - CSG-2: 2021 on a Vega C Italian launch vehicle from Kourou

海外のL-band衛星

SAOCOM アルゼンチン

SAOCOMはLバンドSARセンサです。Dual-Polarization(2偏波) 及びQuad-Polarization(4偏波) の観測が可能なアルゼンチン宇宙活動委員会 (CONAE) の衛星群です。

打ち上げ日	2018-10-08(1A) / 2020-08-30(1B)
観測幅	50~400 km
分解能	7~100 m





衛星画像販売・ソリューション提供

一般財団法人 リモート・センシング技術センター

Remote Sensing Technology Center of Japan

📧 お問い合わせ | 🌐 English

事業紹介 | 利用事例 | 画像製品・サービス | リモセン研修ラボ | リモートセンシングとは? | 財団情報 | 採用情報

🔍 Search

Sense Your Earth

色々な視点から
刻々と変化する「今」の地球を伝えます

Since 1975

Scroll

<https://www.restec.or.jp/index.html>

お気軽にお問い合わせ下さい

data@restec.or.jp

一般財団法人リモート・センシング技術センター