



Surveying the Earth to Create the Future

ALOS-3事業とパスコのビジネス

衛星事業部 事業部長

古田 城久



<第3回 先進光学衛星利用ワークショップ> 2020年2月19日



Surveying the Earth to Create the Future

パスコの事業

1. 事業概要(特徴と強み)

2つの **視点** から社会の事象を捉え、**分析・解析**

Remote Sensing
遠隔の視点

人工衛星

光学・SAR衛星

固定翼、回転翼、ドローン

光学・レーザー計測

車両計測、地上計測

レーザー計測、精密計測

測量船

音波計測・流向・流速・水質

Onsite Sensing
近接の視点

測量士

各分野の建設コンサルタント

Analysis Technology
分析・解析技術

AI

画像解析

IoT

GIS

社会の課題を解決

国土管理・保全

インフラ維持管理

災害・環境対策

行政業務効率化

市場分析・予測

リスク管理・対策

生産性向上

文化財管理

災害 環境 森林 農業 漁業
道路 上下水道 都市計画
固定資産、ダム 河川 港湾
橋梁等

2. 事業概要(システムサービスの概要)

弊社では、多様な空間情報を収集し、用途に合わせた空間加工処理を行い、空間情報システムサービスを提供しています

空間情報加工・編集

お客様保有の情報

交通ネットワーク

交通量データ

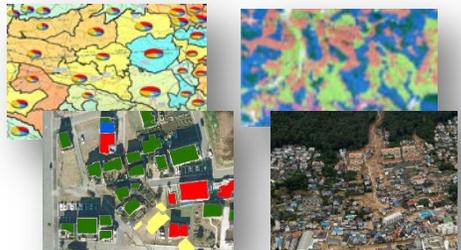
気象・災害データ

流動人口

経済・人口等統計

ベースマップ(衛星写真)

空間情報解析



民間
企業
向け
サービス

災害リスク情報サービス <DR-Info>

ロジスティクス最適化 <LogiSTAR>

エリアマーケティング <Market Planner>

不動産業務支援 <LAND Manger>

金融機関営業支援 <FinancialGIS>

官公庁
向け
サービス

住民向けサービス向上

internet

わが街ガイド

行政業務効率化

LG-WAN

PasCAL
for LGWAN

地図表示・検索

空間解析

マップマッチング

商圈解析

背景図

道路ネットワーク

経路探索

GISエンジン

経路検索エンジン

流通業



製造業



不動産



銀行



保険・損保

通信

電鉄・建設



企業のロゴは事例パンフレットを作成しているものを掲載

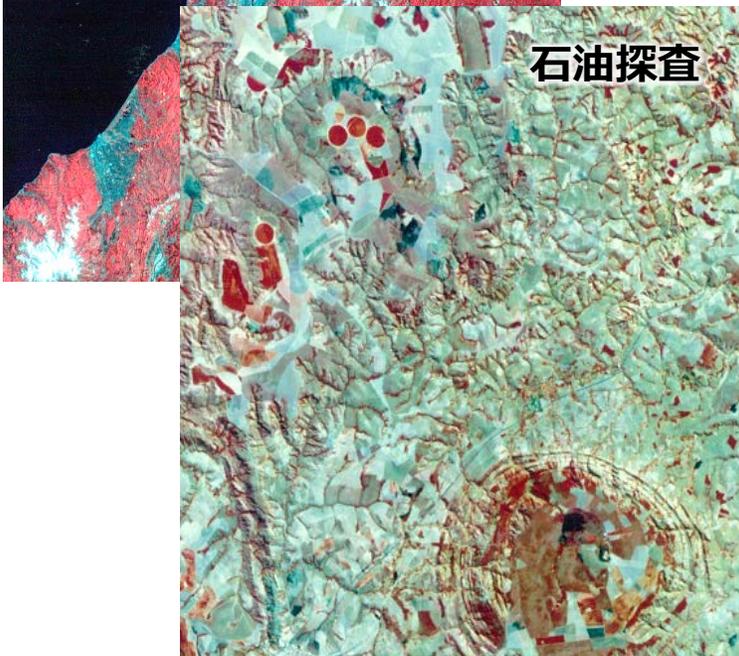
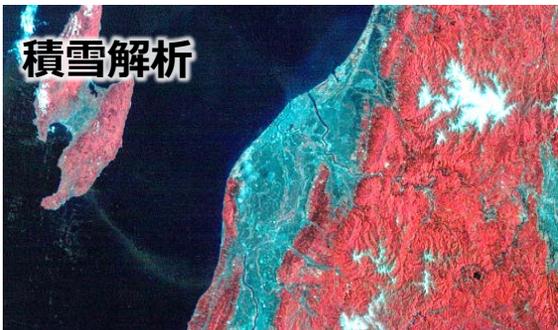
GIS自治体クラウド
PASCO GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM CLOUD SERVICES

地方自治体導入実績
500自治体以上

3. パスコの衛星事業について

リモートセンシング（1980～）

ランドサット等衛星画像を用いた受託解析

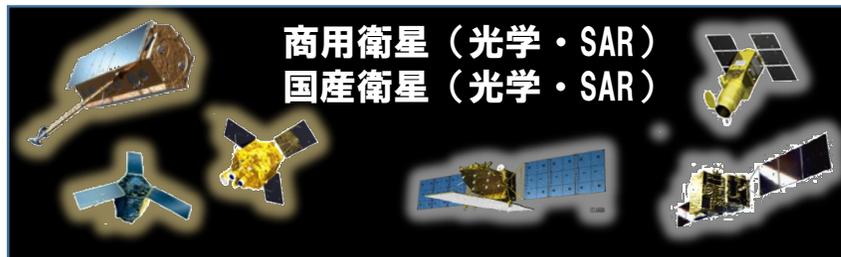


衛星事業への本格参入（2007～）

衛星利用サービスの開発



取り扱い衛星及び衛星運用業務の拡大



衛星運用基盤の構築

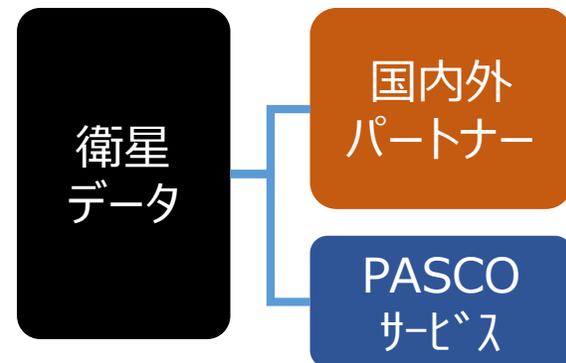


海外へのサービス展開

インドネシア国立航空宇宙研究所(LAPAN)と実証実験



衛星×AI×地理情報





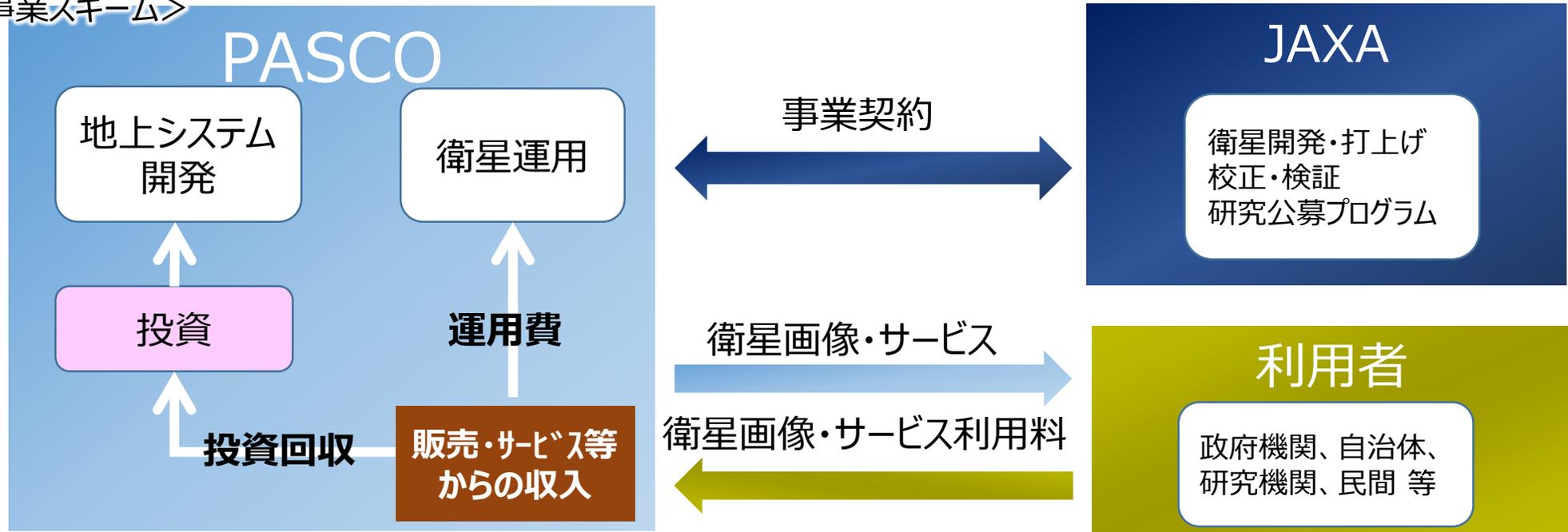
Surveying the Earth to Create the Future

ALOS-3への取組み

4. ALOS-3におけるパスコの役割



<ALOS-3の事業スキーム>



5. ALOS-3製品整備方針

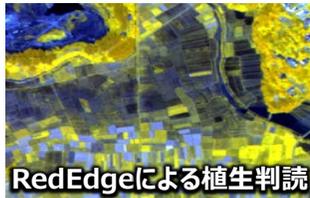
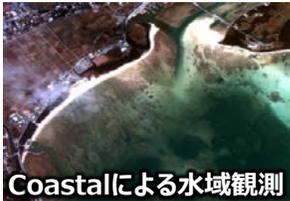
ALOS-3の特徴

- 広範囲・高精度に観測可能
(画像の歪みが少なく変化抽出等に強み)

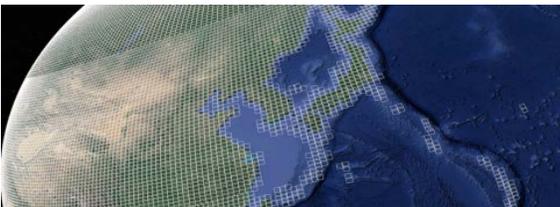


<時点1>
<時点2>

- バンド幅の広さ (マルチバンド)
(水域観測や植生判別等に強み)



- ベースマップとして全世界を観測



製品整備の方向性

①衛星の特徴を活かすため、直下視でのデータの取得を優先

広範囲を対象とした変化抽出・モニタリングに活用
地形・地物・植生等の変化抽出に活用

②ベースマップとしての利活用を念頭とした
製品作成

地図情報の作成に活用
高付加価値コンテンツ (雲なしオルソ等) を整備し提供

6. 衛星データ利用促進の課題

課題

原因・背景

施策

衛星データ活用の
認知・理解不足

人材の不足（技術と業務
改善双方の理解者）

利用者への木目細かい
サポートの実施

明確な結果を提供する
サービス(事業者)の不足

コンテンツ流通環境の
未成熟

サービス事業者が扱いや
すいメニュー体系の構築

幅広いパートナーと共に
事業を推進

衛星データで
実施できる事の限界

データ複合技術の開発が
必要

AI等の複合技術活用の
推進

7. ALOS-3データの利用価値

ALOS-3をベースマップとして、様々なデータ、サービス及び技術との複合により、パートナーと共に、新しいサービスを創出し、幅広いユーザへの価値提供を目指します

ALOS-3 アーカイブ



利用状況判読、変化抽出
(農地、森林、土壌、建物等)

データ複合・補完
・撮影頻度・範囲
・解像度、位置精度
・AI教師データ等

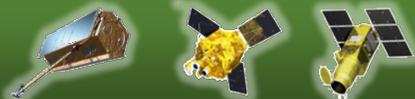


新しい情報
価値創出



各種衛星データ

商用衛星、超小型衛星、SAR衛星



航空写真・ドローン MMS等データ



業務・統計データ



IT・分析
サービス
事業者



エンド
ユーザー



経営課題の複雑化

国際競争の激化

自然災害の激化

スマートシティ

自動運転





Surveying the Earth to Create the Future

株式会社パスコ

衛星事業部

〒153-0042 東京都目黒区青葉台4丁目9番6号