

2016年8月31日

株式会社衛星ネットワーク  
スカパーJSAT 株式会社

### 世界初！超小型衛星による宇宙からの常時地球観測 株式会社衛星ネットワークが Planet 社の衛星画像販売開始

スカパーJSAT 株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 執行役員社長:高田 真治、以下スカパーJSAT)の子会社である株式会社衛星ネットワーク(本社:東京都港区、代表取締役社長:松本 崇良、以下 SNET)は、Planet 社(本社:米国 サンフランシスコ)の超小型衛星 Dove を活用した世界初の高頻度常時地球観測衛星画像販売サービスを開始しましたのでお知らせ致します。

本サービスは Planet 社の保有する多数の超小型地球観測衛星により高頻度で撮影された衛星画像の販売を行うものです。従来のサービスは、少数の地球観測衛星による撮影であった為、数日~数週間に1回の画像撮影が一般的でしたが、Planet 社は現在 60 機以上、2017 年には 100 機以上の衛星を使用し、全地球を常時撮影することにより、「高頻度」「低価格」の衛星画像を提供する事を可能にしております。

全地球の過去から現在までの衛星画像は全てクラウド上に保存され、利用者は、場所・時間等の検索条件で抽出した目的の画像をブラウザ上で確認した上で、ダウンロードすることができます。

本サービスでは、今まで困難であった新たなサービスの提供が可能となり、以下の用途への活用が期待されます。

- 広域災害被災状況の連続監視・自然環境監視
- 全世界の沿岸地域監視、陸域監視、港湾・空港の管理・監視
- 農業の生育管理(精密農業利用)
- 国内外大型工事の進捗管理
- 高頻度更新地図の作成 等

SNET は、スカパーJSAT グループにおけるネットワーク&IT のビジネスソリューション・プロバイダーとして、官公庁・法人・放送局を初めとするお客様に、防災ソリューションや映像伝送サービスなど提供しております。最近では、産業用ドローンのビジネス展開にも積極的に取り組んでおります。今回、新たに衛星画像販売サービスを始めることにより、安全保障、災害危機管理、インフラ保守・点検、農業など、多様な分野で、更に事業展開を進めてまいります。

Planet 社は、2011 年に 3 人の NASA エンジニアにより設立され、高性能地球観測衛星の製造及び運用を行っております。同社の目標は、全世界を毎日撮影し、その変化を可視化し、必要なアクションを取ることができるようにすることにあります。1 日に数テラバイトに及ぶ画像データは、オンラインカタログとして整備され、インターネット経由で世界中の人々に利用可能となっています。

**Dove 衛星概要：**

サイズ	10cm x 10cm x 30cm
重量	約 5kg
飛行高度	400 km – 475 km
地上分解能	3.0 m – 3.7 m
画像サイズ	20 km x 16.4 km – 24.6 km x 16.4 km
撮影能力	1.5 億平方 km／日（2017 年前半に達成予定）
撮影スペクトル	Blue / Green / Red / Near Infra-Red（近赤外：主に植生観測用）

以上

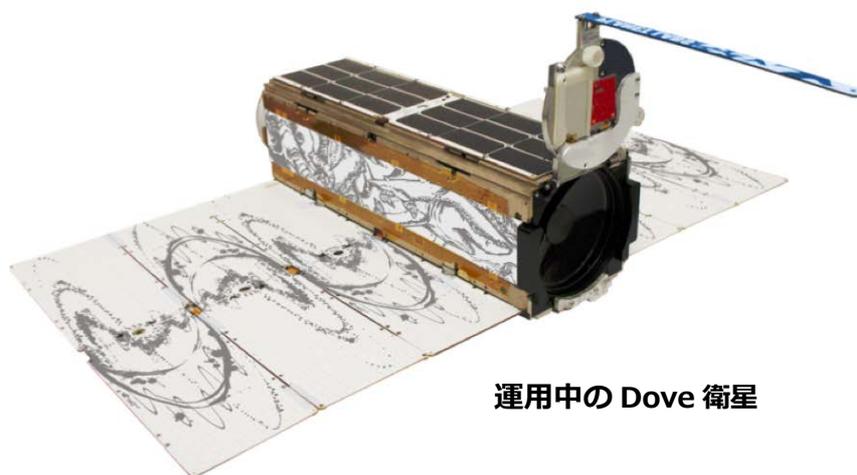
(参考資料)



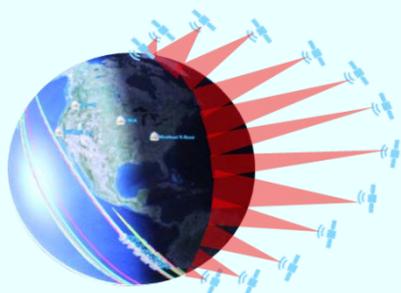
打上前の Dove 衛星群



Dove 衛星本体

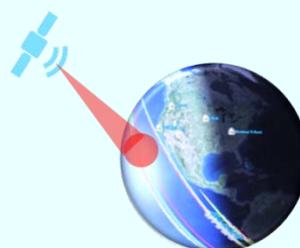


運用中の Dove 衛星



#### 超小型衛星 Dove の撮影パターン

- 全球を常時撮影
- 地上分解能 3~3.7m
- 全球の画像をアーカイブ  
場所・時間等で目的画像を検索
- 画像価格は安価



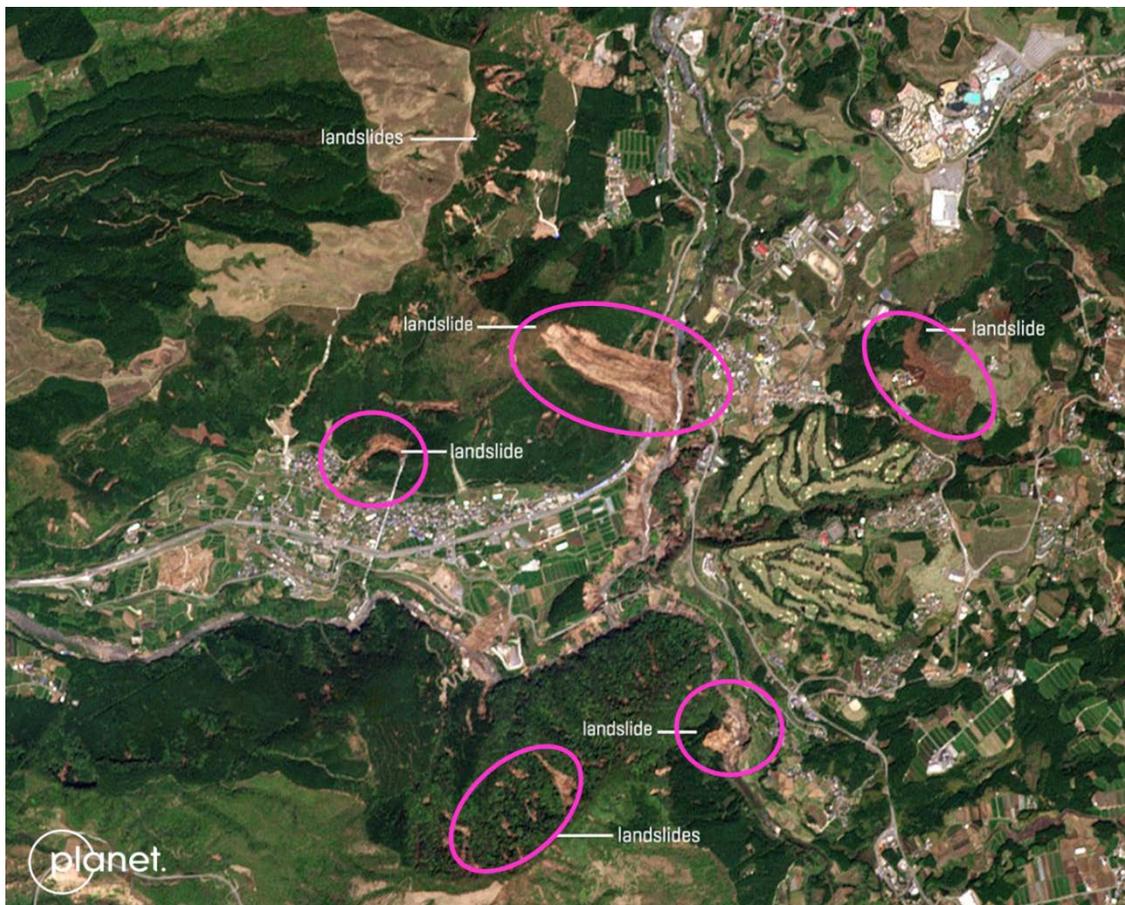
#### 従来の地球観測衛星撮影パターン

- オンデマンド撮影
- 地上分解能 0.3m~30m 程度
- 撮影地域のみアーカイブ
- 画像価格は比較的高価

熊本県南阿蘇地区の衛星画像



(撮影日 : 2016.3.16 被災前)



(撮影日 : 2016.4.20 被災後)