



Ground segment for newspace

confidential



About Infostellar

**Infostellar is a software -driven
space communications infrastructure
firm based out of Tokyo.**

Our mission is to create smart and real-time communication capabilities for newspace satellite operators.

Investors

Sony
Innovation
Fund



AIRBUS VENTURES



はじめに

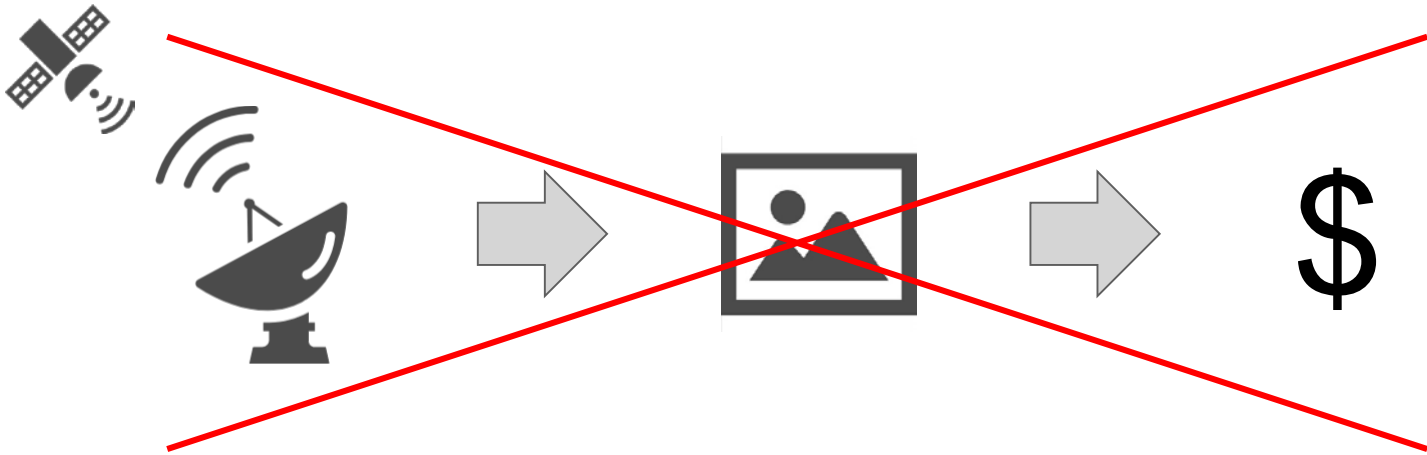
インフォステラは加速する人類の宇宙進出を見据え
“Expanding the internet to the stars” - 地上のインターネットを宇宙に広げる -
というビジョンを持った宇宙の通信インフラをつくる会社です。

ビジョンを実現するために、多くの宇宙空間を活用しようとする民間のスタートアップ企業が成功することを助けることが重要だと考えています。

そういったスタートアップ企業にとっての一つの大きな痛みである地上システムに対して我々は

“Unlock ground services for new space business“
というミッションを掲げ、地上局共有プラットフォーム StellarStationのサービスを提供しています。

Challenges to create Space 2.0



Challenges to create Space 2.0

1. Hard to get started

From integration time & resources, to licenses and upfront costs and commitments—there are many barriers to securing initial ground services.

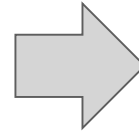
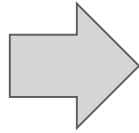
2. Expensive

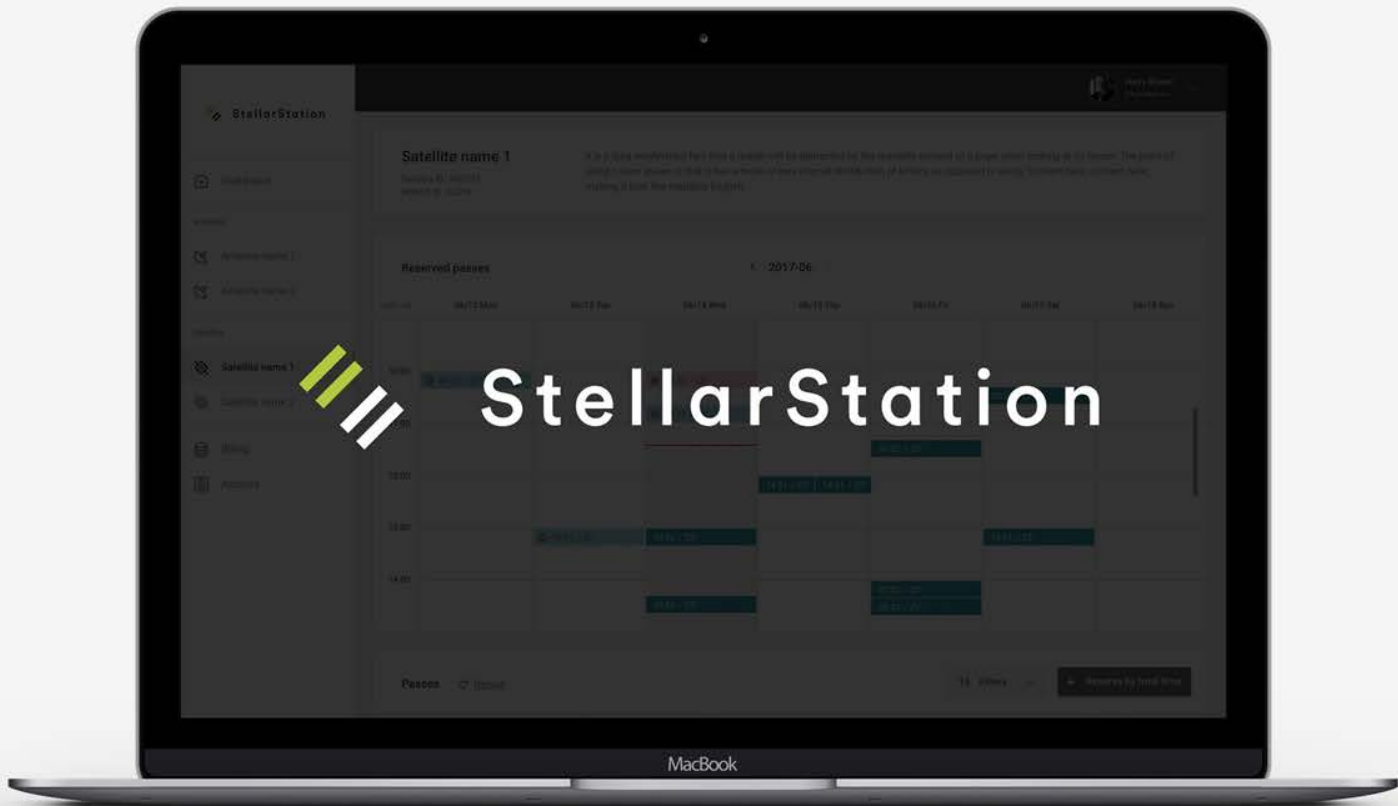
Not only are ground stations expensive to build, but they are idle most of the time.

3. Hard to scale

When adding additional ground stations, they all need to be individually integrated.

Right Approach





StellarStation



Satellite name 1

Version 0.1.0
Version 0.1.0

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English.

Reserved passes

2017-06



StellarStation

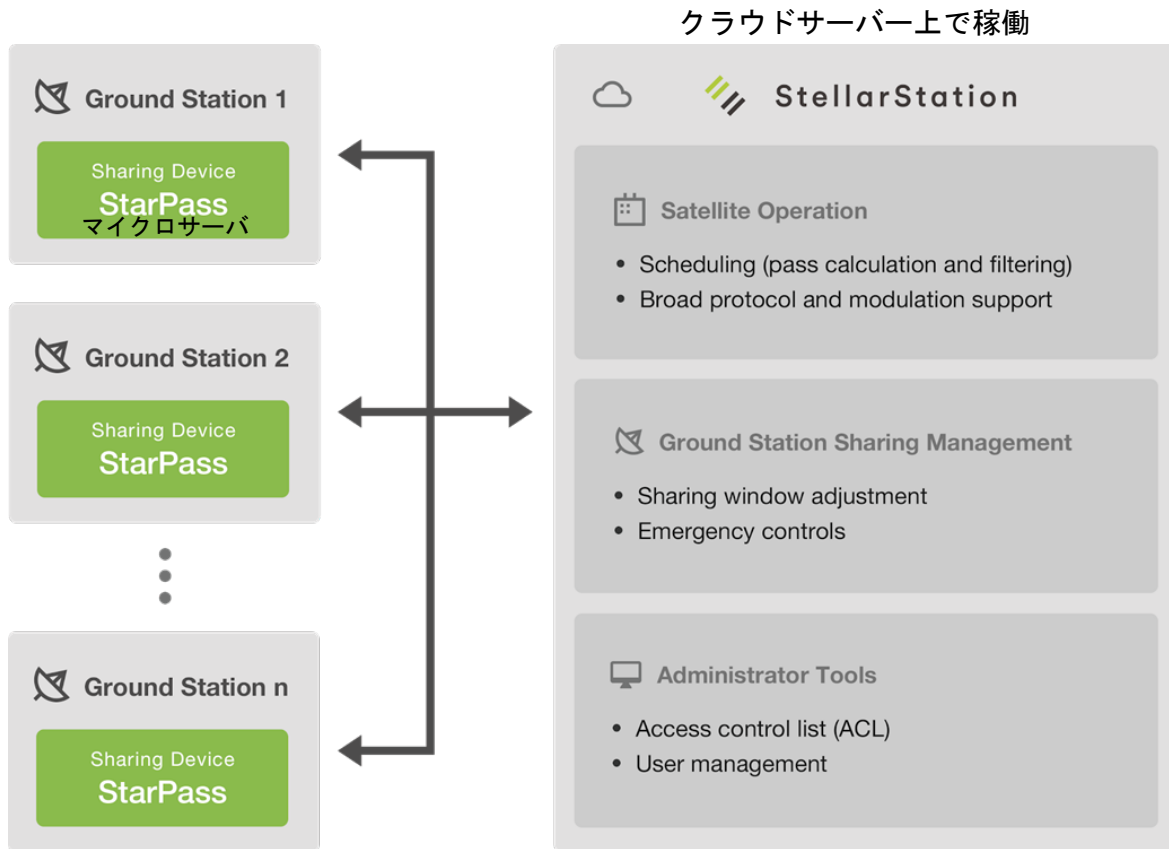
MacBook

- 一般的に周回衛星用の地上のアンテナの稼働時間は、1機の衛星に対して一日に40分程度 → **多くの非稼働時間が存在**
- 周回衛星は、通信時間を増やすためにより多くの地上局が欲しい

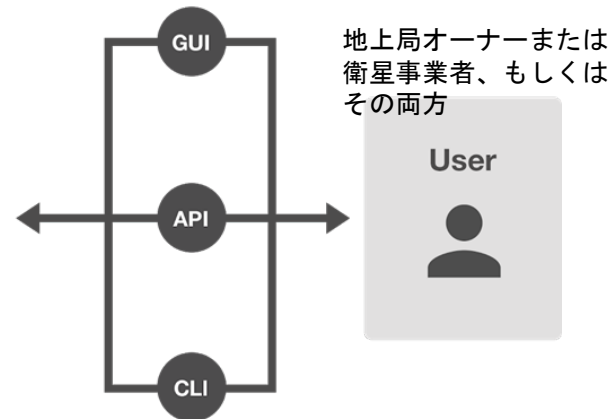
StellarStationとは

- 地上局所有者が、周回衛星用の地上局の非稼働時間を他の衛星事業者に貸出・利用させることができるプラットフォーム
- 衛星事業者が、より多くのアンテナの利用機会及び通信時間を得られるようになるプラットフォーム

StellarStation architecture & interfaces



- StellarStationは公衆インターネット回線及びクラウドサーバを利用したサービス
- 地上局オーナーは、地上局を貸し出すためにStarPassと呼ばれるハードウェア（無償貸し出し）を地上局にインストールする
- StarPassとクラウドサーバー上で稼働しているStellarStationが協調してアンテナの駆動やコマンド、テレメトリデータの転送等を行う



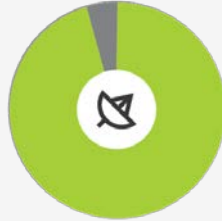
- GUI/API/CLIでStellarStationにアクセス
- 地上局オーナーは自社の利用のために確保しておく時間帯（貸し出ししたくない時間）を優先的に確保できる
- 衛星事業者は自身の衛星との通信の予約・キャンセルを行うことができる

What is StellarStation



Start easily and quickly

Integrate smoothly with our easy-to-use API and enjoy no upfront costs or commitments.



Offset costs with sharing

Share your existing idle resources to expand your communications at no extra cost



Scale easily

Just add more ground stations, no contracts or integrations needed.

Start easily and quickly

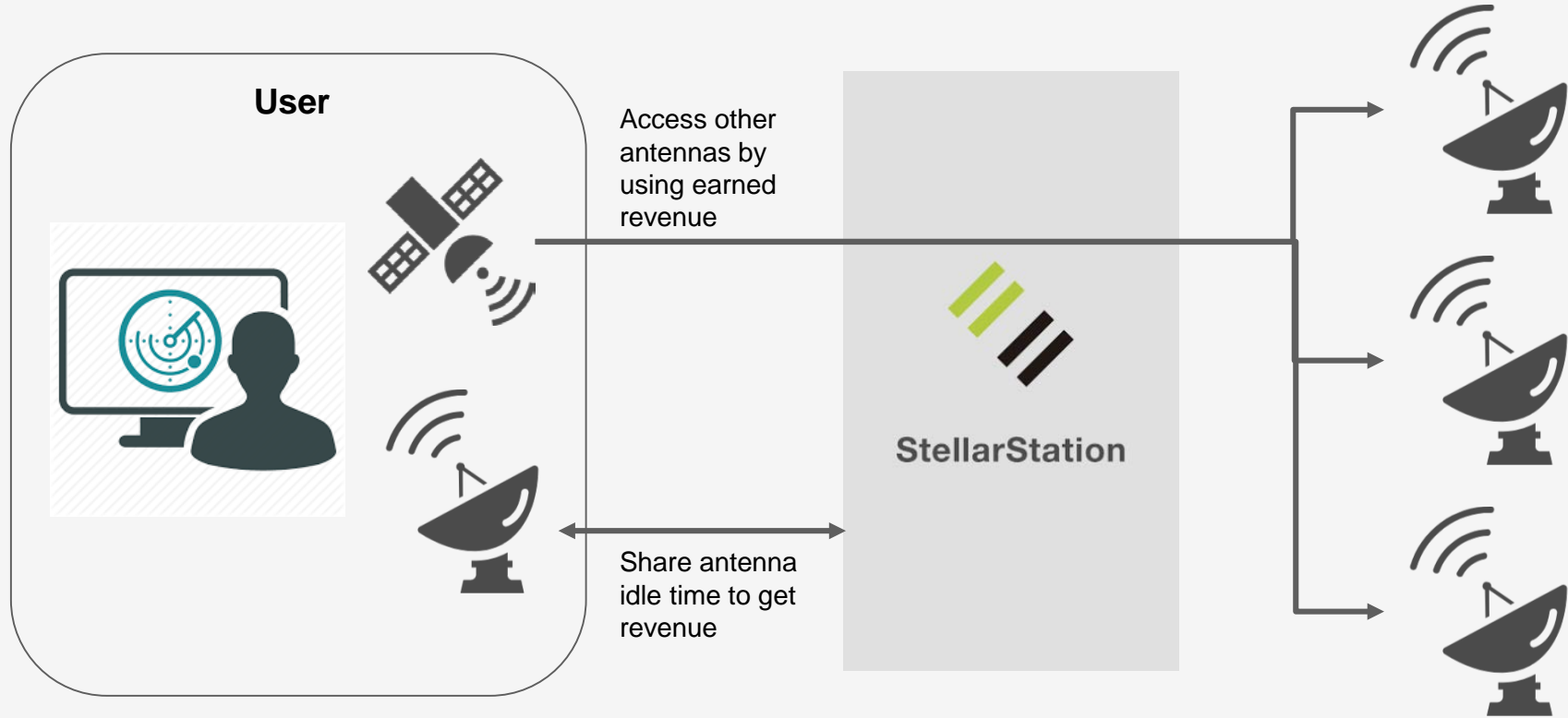
Simple, speedy integration

Access all ground stations in our network through one-time setup with our easy-to-use [API](#), GUI, or CLI. No upfront costs or commitments.

Bright Ascension, GMV, or Spaceit users can use StellarStation pre-integrated.



Offset costs with sharing



Scale easily

Just add more ground stations

No contracts or integrations needed.

Regulation and license support is available for coordinating frequencies, updating licenses, and adding ground station locations.



Thank you



To learn more:

<https://stellarstation.com>

+81-3-6416-9569

info@istellar.jp

