

## 市場最安レベルのスタートラッカーの実用化を目指す



### CubeSat 用小型・安価な国産スタートラッカーの 商用化に向けた宇宙実証

#### CubeSat 用国産小型スタートラッカー ASC

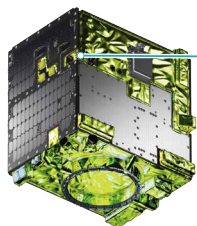
株式会社天の技

部品・コンポーネント

ASC は宇宙空間で星を観測して、衛星の向きを推定する機器です。今回の実証では、ASC が宇宙空間で実際に動くことを確かめます。ASC は実際に衛星に載せられるサイズや性能を備えているだけでなく、量産できるように開発されており、キューブサット用として国産初、低価格での製品化を目指しています。

搭載

ASC  
CubeSat 用  
国産小型スタートラッカー



インタビュー



市場最安レベルのスタートラッカーの実用化を目指す

株式会社天の技  
工藤 裕 代表取締役



## 金属 3D プリンタで衛星用アンテナの開発プロセスを確立する

### 3D プリンタで製作する廉価版アンテナ (テレメトリ・コマンド受信用) の軌道上評価

#### 3D プリンタ X 帯アンテナ 3D-ANT



三菱電機株式会社

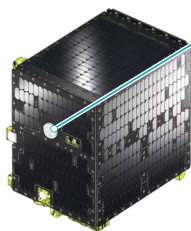
今回の実証では、金属 3D プリンタで作ったアンテナの通信の性能を確認します。

衛星の通信機器を 3D プリンタで製造するのは難しく、世界的にもあまり例がありません。

実現すれば機器の大量生産はもちろん、軽量化も可能になり、探査機などへの適用も期待されます。

搭載

3D-ANT  
3D プリンタ X 帯アンテナ



©三菱電機株式会社

部品・コンポーネント

インタビュー



金属 3D プリンタで製作した衛星用アンテナを軌道上で実証し、衛星搭載機器の開発プロセスを確立する

三菱電機株式会社  
鎌倉製作所 宇宙技術部 技術第一課 三浦 昂大

