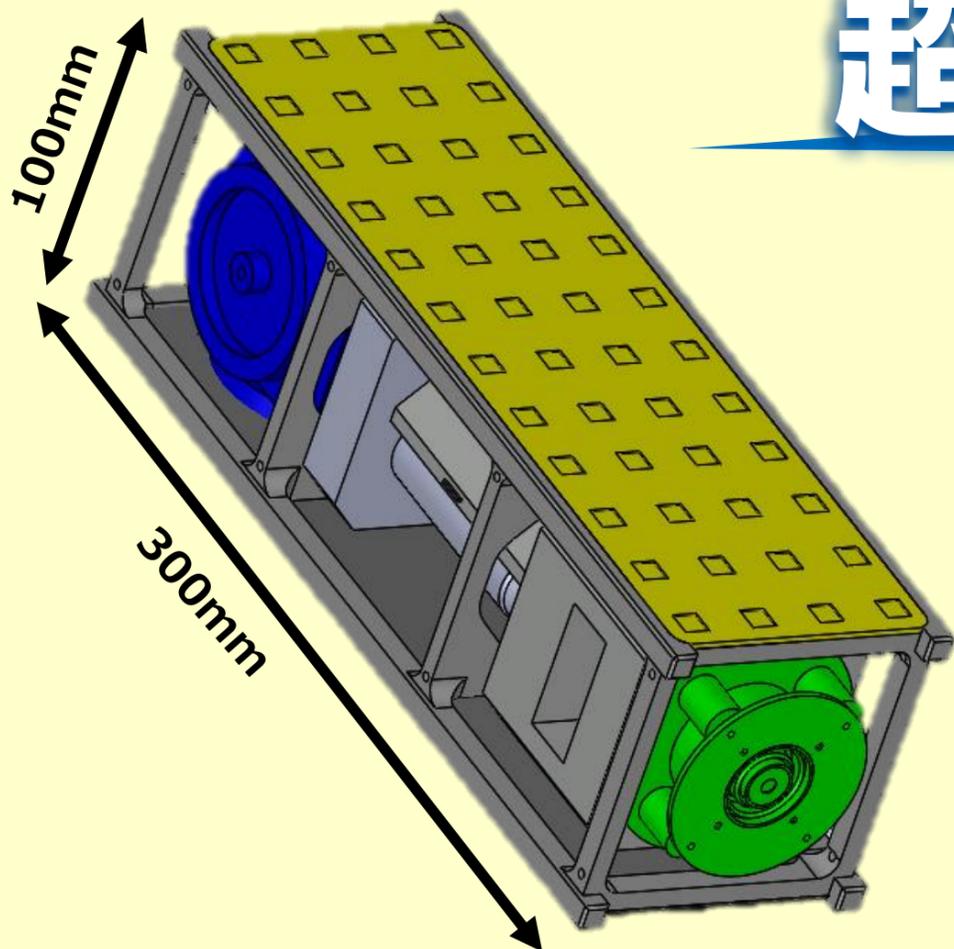


# 県内企業の技術を超小型衛星へ

## 超小型衛星

データ通信大容量化と長寿命化・デブリ対策を実現する超小型衛星



通信技術	最大通信容量：現状の4倍以上（※） 最大利得：20dBi以上 ※アンテナと地上局が対向時
姿勢制御	アンテナを地上局と対向させるように衛星の姿勢を3軸で制御 角運動量 最大36.2mNms 3~12U（最大30kg）まで対応
推進技術	長寿命化2年以上 ホールスラスタ推力5mN 3~12U（最大30kg）まで対応

3U以上で分析カメラ等が搭載できます！

## データ通信大容量化

通信技術

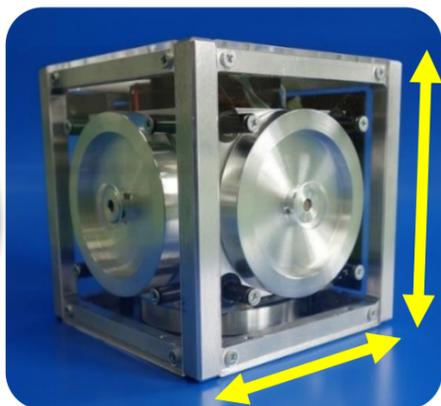


積層パッチアレーアンテナ

＜協力企業＞

- (株)白土プリント配線製作所「アンテナ基板製作」
- (株)シバソク「アンテナ通信評価」
- (株)菊池精機「衛星筐体製作」
- 山野井精機(株)「衛星筐体製作」

姿勢制御



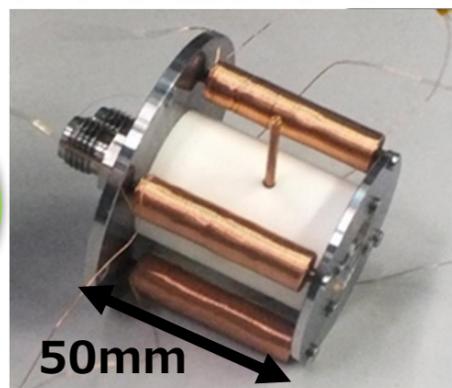
100mm角

リアクションホイール

＜協力企業＞

- スターエンジニアリング(株)「小型モーター製作」
- (株)菊池精機「筐体製作」

推進技術



50mm

小型電気推進装置

## 長寿命化とデブリ対策

＜協力企業＞

- スターエンジニアリング(株)「コイル製作」
- 大塚セラミックス(株)「絶縁体製作」
- 筑波大学「設計と評価」



茨城県産業技術イノベーションセンター  
Industrial Technology Innovation Center Of Ibaraki Prefecture

お問合せ：研究推進G 行武 磯  
電話：029-293-7492  
電子メール：space@itic.pref.ibaraki.jp