

# ぎふ宇宙プロジェクト研究会

2022/2/24

株式会社由紀精密 松本幸子

**YUKI**

**CONFIDENTIAL**

# 株式会社由紀精密 会社概要

設立 1961年7月（創業1950年）

従業員 34名 2022年2月18日現在

本社所在地 神奈川県茅ヶ崎市円蔵370

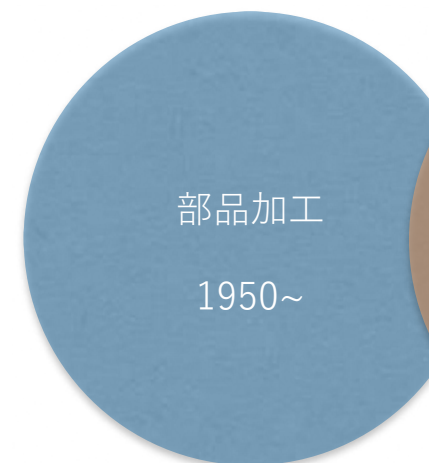
## 事業内容

- 精密加工事業（試作加工・量産加工）
  - 航空宇宙関連部品、医療機器関連部品、電機・電子機器部品
  - 半導体製造装置・各種試験装置部品、自動車関連部品
- 技術開発事業（製品試作・開発・設計・製作等）
  - 自動車関連や人工衛星用搭載部品テスト装置の設計開発・製作
  - 人工衛星筐体の設計・製作
  - 特殊環境〔高温、低温、真空等〕で用いられる装置の設計・製作等

## 拠点

- 本社（精密加工事業）
- 東京オフィス（営業拠点）
- 横浜ファクトリー（技術開発事業）
- YUKI Précision SAS（100%子会社 仏・リヨン）

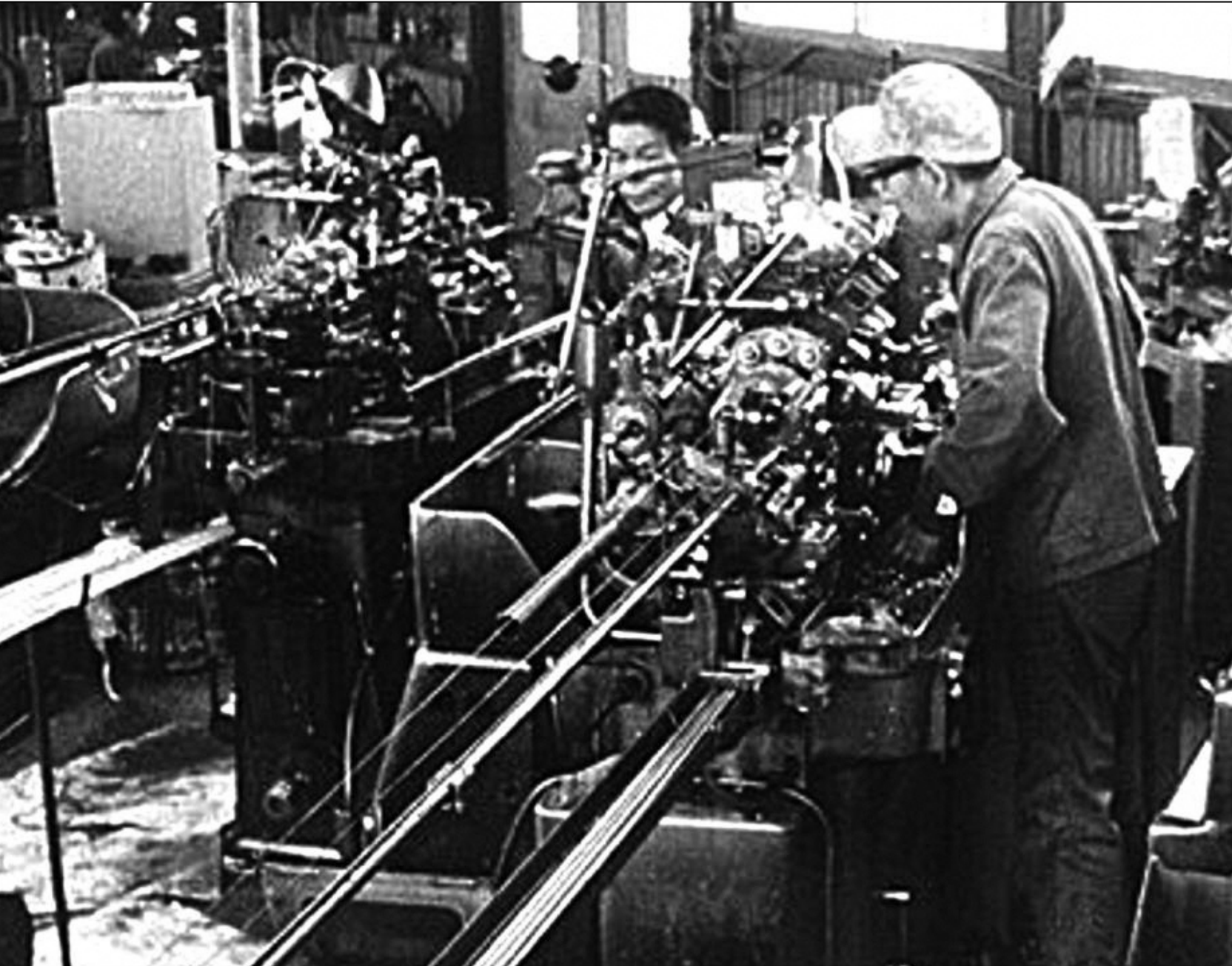
## 精密加工事業



## 技術開発事業

機械設計支援  
技術コンサルティング  
2004~

# 株式会社 由紀精密 (1950年)

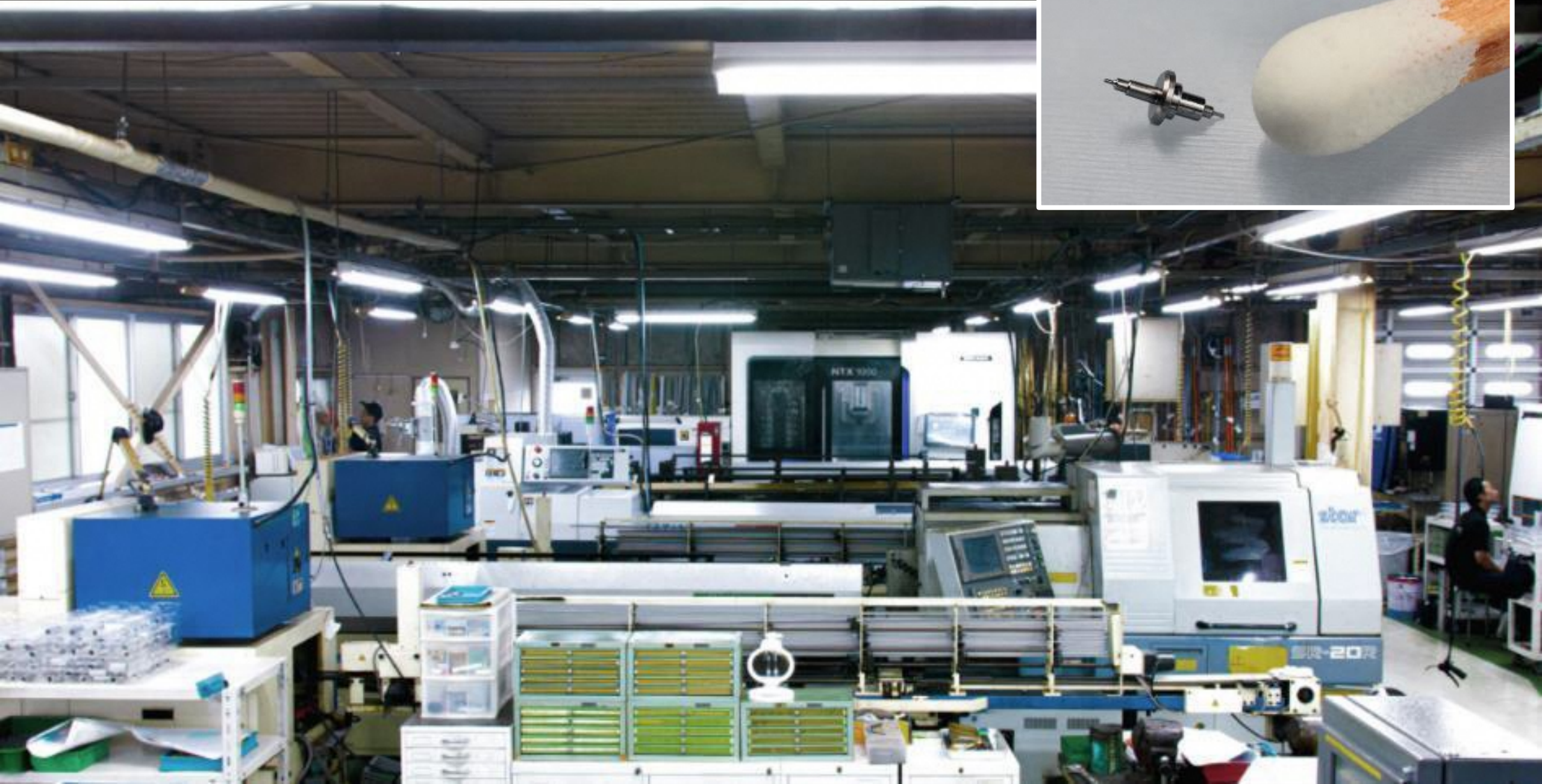


主に公衆電話に使われる金属部品を製造



# 株式会社 由紀精密 (2020年)

高精度が要求される部品を製造  
(試作から量産まで)



# その歴史は順風満帆！・・・ではありませんでした

創業～1990年台まで

- ・ 高度経済成長期 = 国産家電の進化
- ・ 由紀精密の部品は電子機器デバイスに大量採用



～2000年台は・・・

- ・ バブル崩壊後の停滞期
- ・ 電子部品は小型高性能化し、機械部品が不要に



# 由紀精密のチャレンジ

高精度  
高付加価値  
への対応

開発部門の  
立ち上げ

宇宙

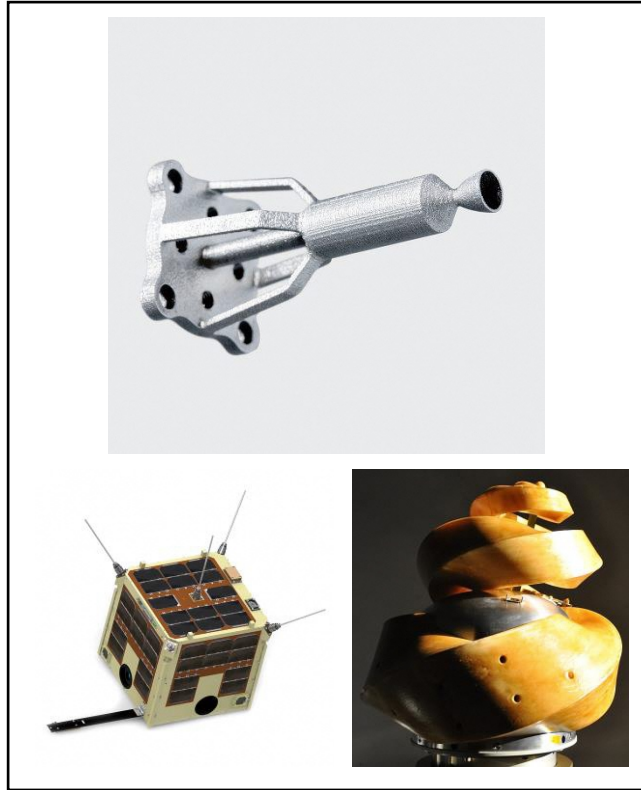
航空

医療  
(手術器械)

JIS Q 9100認証取得  
(加工)

医療機器製造業登録

# やがてチャレンジが実を結び始める



人工衛星開発支援



高付加価値部品の製造



医療機器開発・製造

# 精密加工事業 加工事例



## 航空業界

JIS Q 9100による品質管理 (茅ヶ崎工場)



## 宇宙

超小型衛星の  
部品



## 電気電子

測定器などの部品



## 医療

内視鏡



## 機械式時計

精密部品



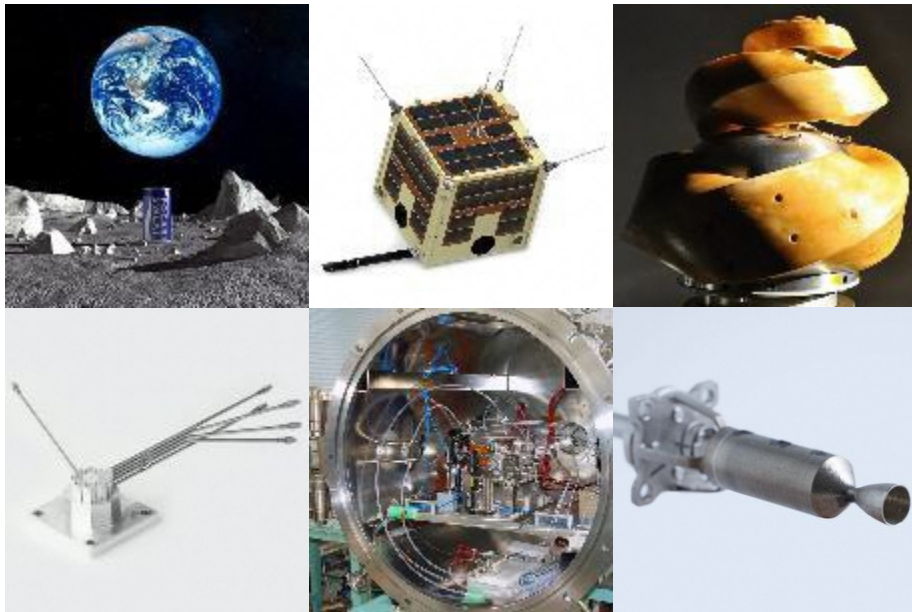


# 技術開発事業 開発事例



## 宇宙

超小型人工衛星の筐体・部品  
テスト用装置等



## 医療

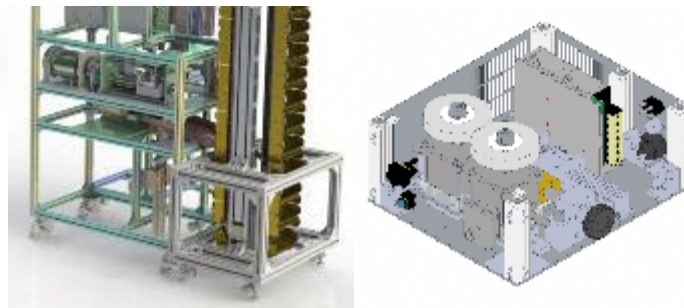
脊椎インプラント



## エンター テインメント



## 製造装置



## 農林水産



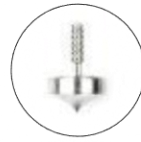
# 自社製品開発



レコードプレーヤ AP-0



<https://audio-yukiseimitsu.com/>



SEIMITSU COMA



PILLPILL CASE



ENDPIN STOPPER



SEIMITSU PIN

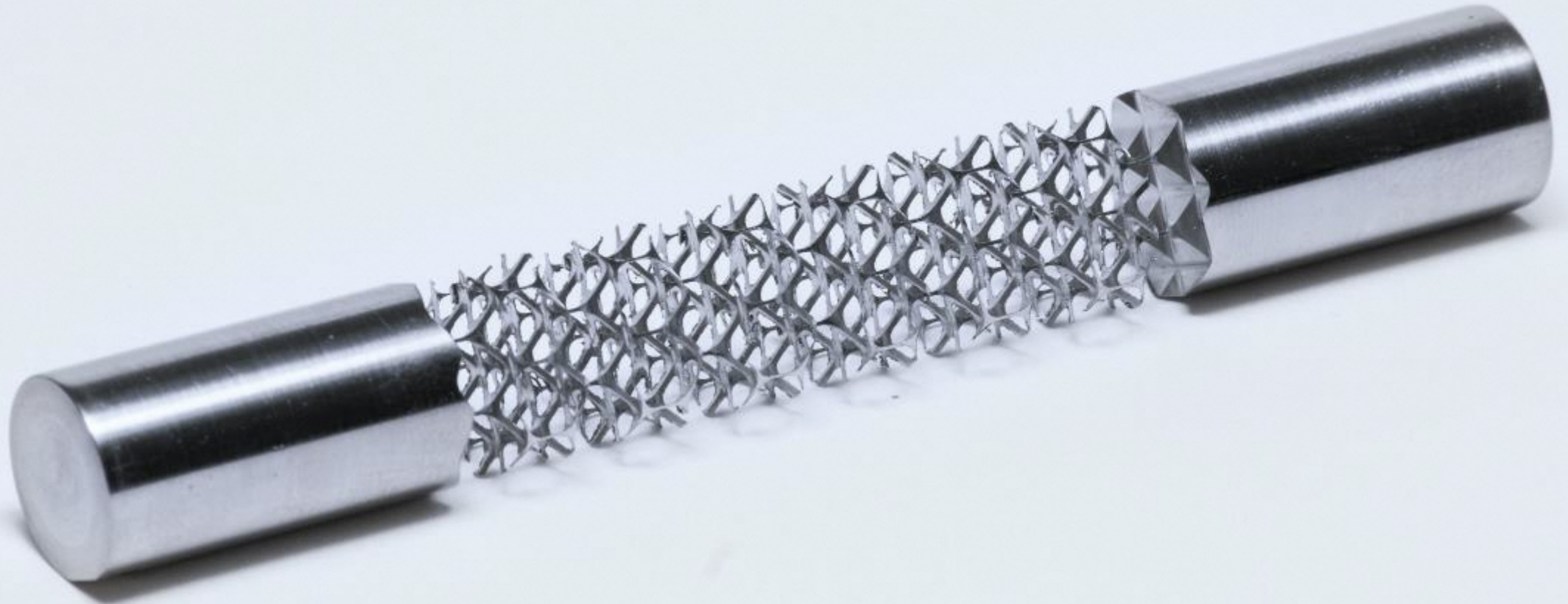


Amazon・自社ECサイトで販売中

# 航空宇宙系の展示会へ出展

国際航空宇宙展

エアショー(パリ)

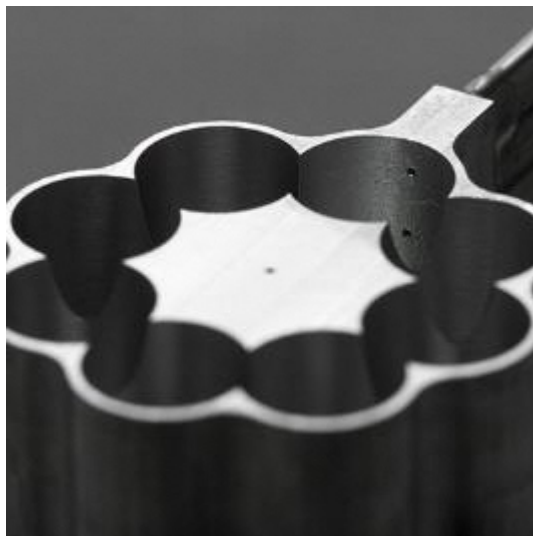


当時展示したインコネルメッシュ

# JAXA様

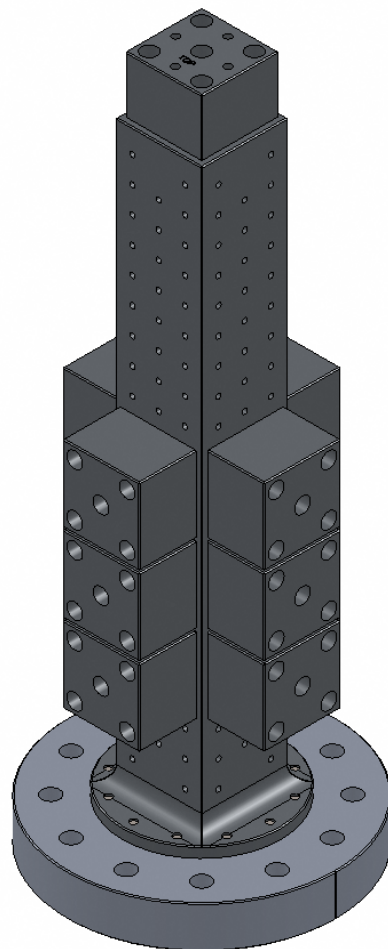
初めは展示会がきっかけ！

## クラスターノズル

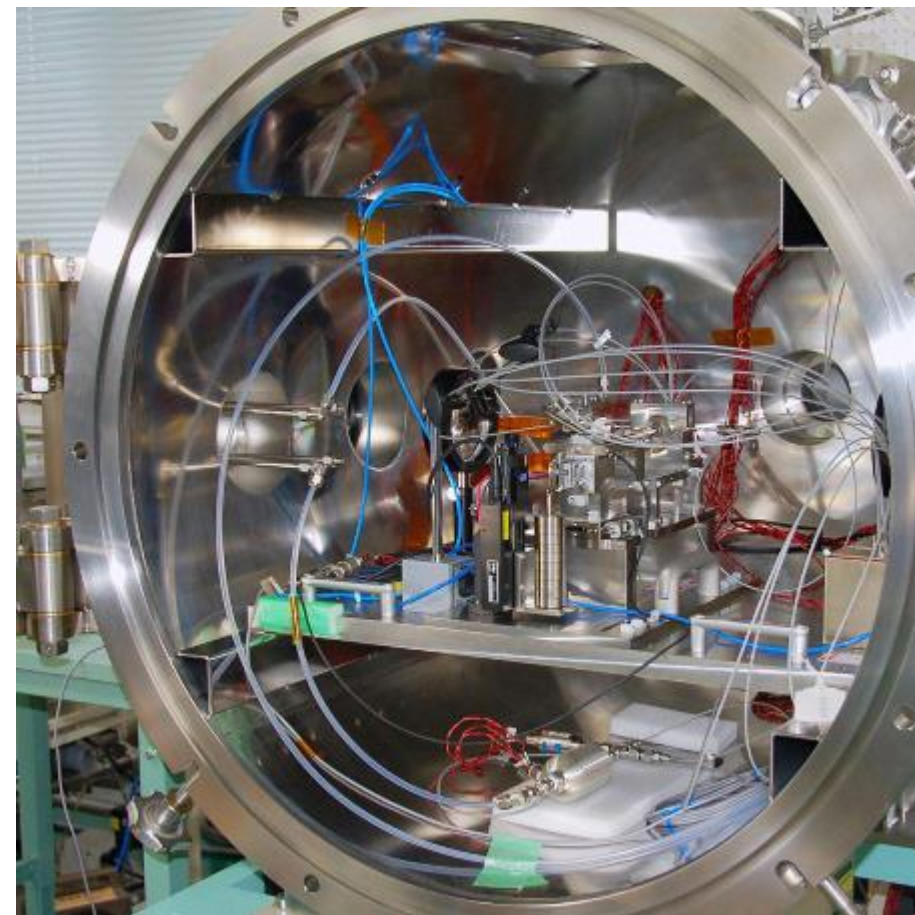


## ダミーマス

革新的衛星技術実証プログラム用

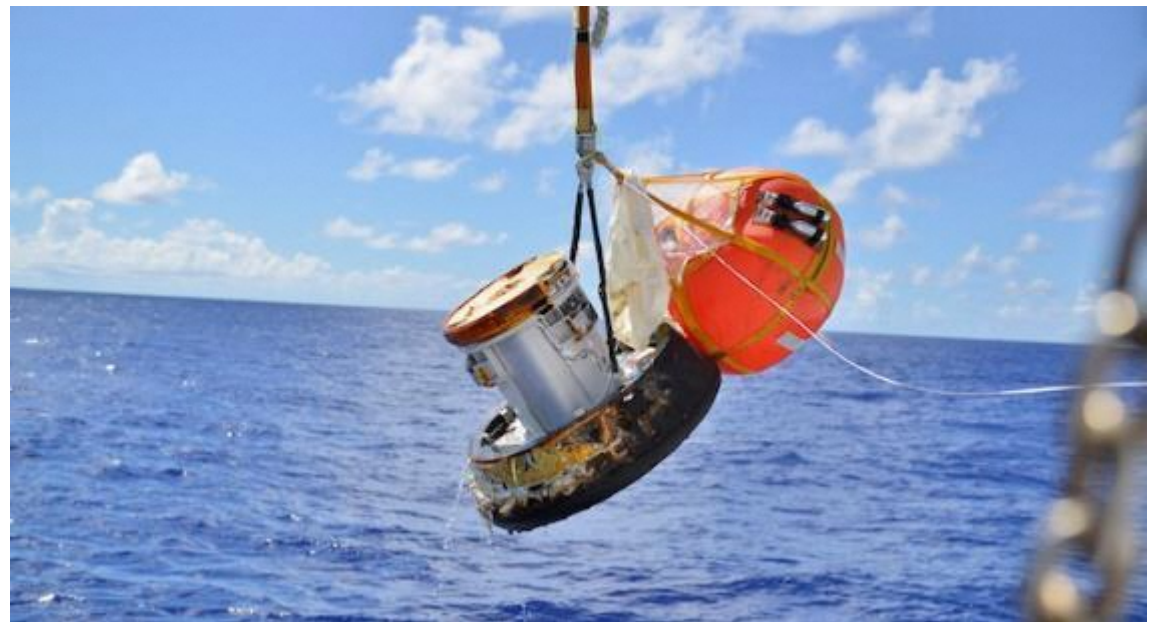
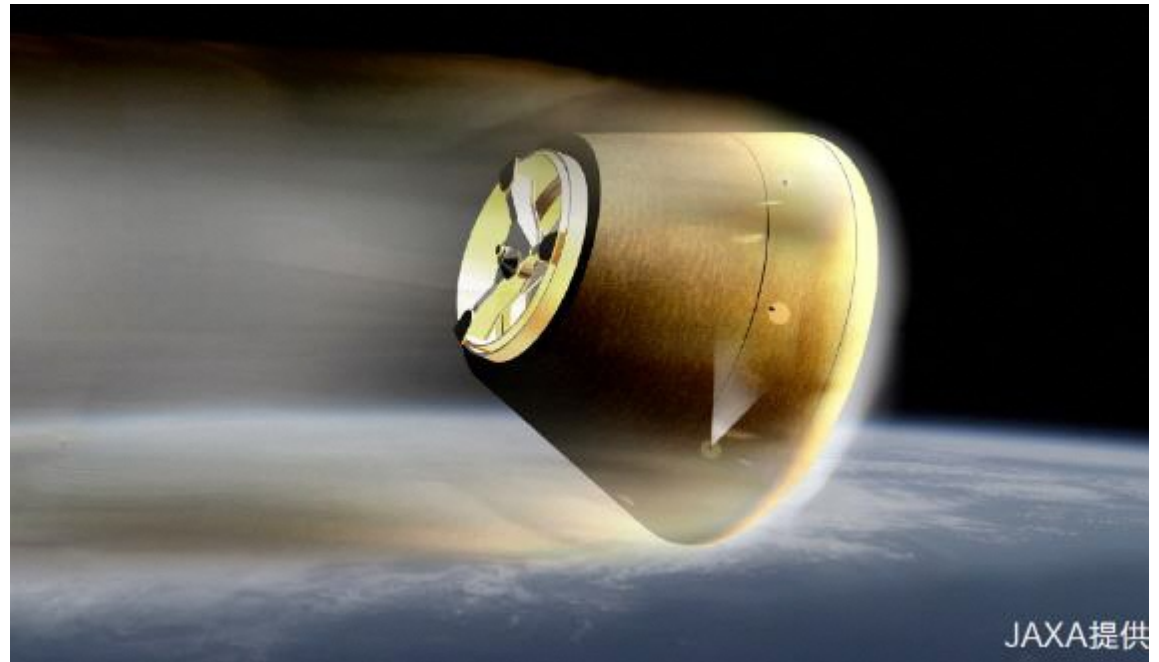


## 推力測定台



# JAXA様

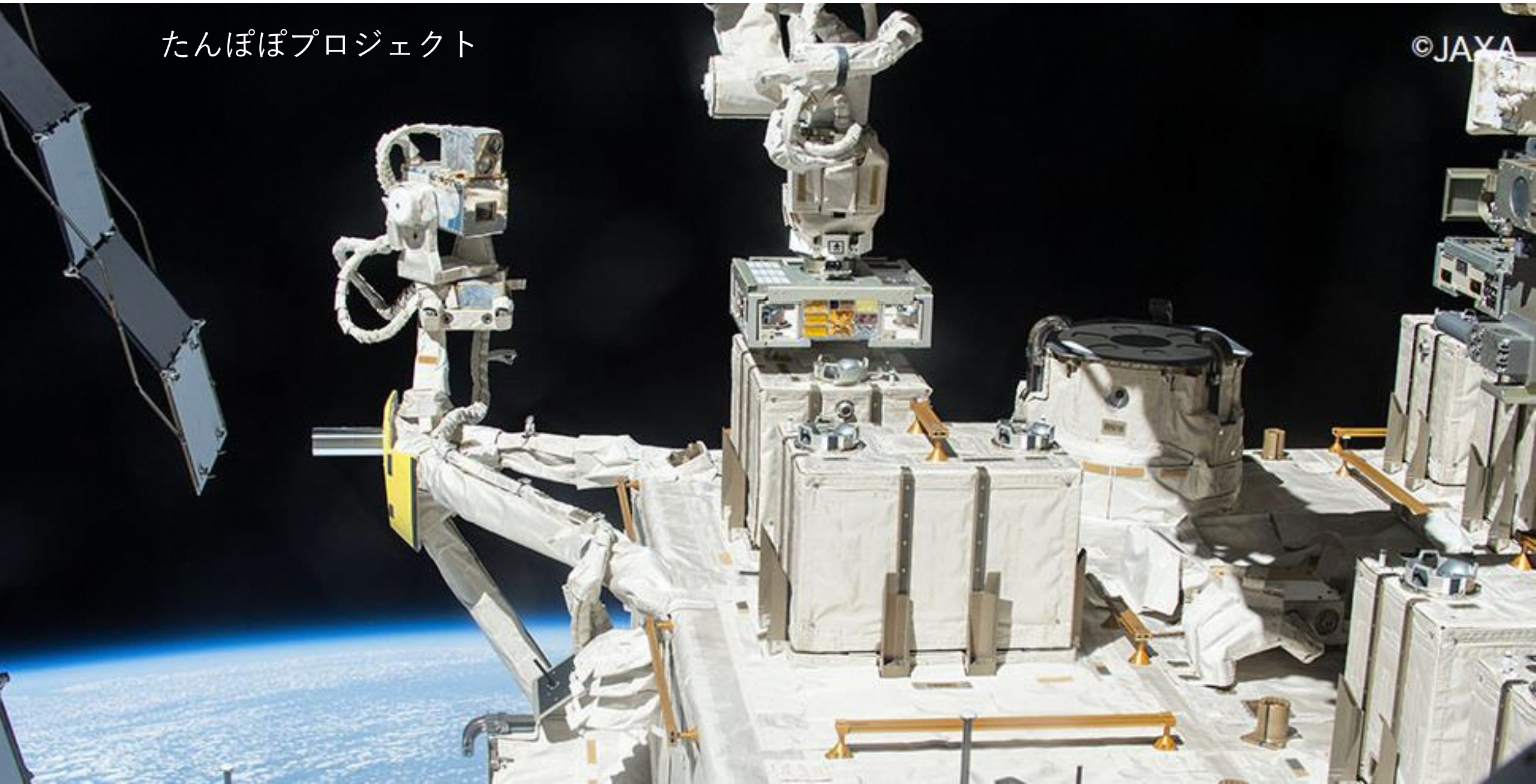
## 小型回収カプセルのスラスタ



# Web問い合わせがきっかけで…

たんぽぽプロジェクト

©JAXA



# Astroscale様

初めはSEIMITSU COMAがきっかけ！

ルナドリームカプセル(大塚製薬様) など



# 対談がきっかけで…

ARTSAT





# 自社製品開発

低毒性推進剤を用いた超小型人工衛星搭載用スラスタ



**YUKI**



高砂電気工業  
Takasago Fluidic Systems



この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 [NEDO] の助成事業の結果得られたものです。



ものづくりの力で世界を幸せに

由紀精密はこれからも挑戦し続けます！

**YUKI**