

## ビジネスアイディアの概要

数kg級・数10cm級の超小型衛星による宇宙利用・ビジネスに注目が高まっている中、軌道維持・遷移・離脱・姿勢制御に必要な長寿命かつ超小型バスに収まる体積・電力を達成できる宇宙用推進機システムの選択肢が業界で不足している。

そこで、革新的ソフトマター材料であるイオン液体を利用することで上記を達成可能なイオン液体エレクトロスプレー推進機という新型イオンエンジン技術シーズによって、衛星メーカー・オペレーター向け汎用宇宙推進パッケージの確立による事業化を目指す。

## ビジネスアイディアを事業化するための課題

- ・長時間連続運転による信頼性の実証
- ・軌道上での推力実証と宇宙実績の獲得
- ・顧客要求性能・搭載条件の確定

## 事業化の見通し

- ・推進パッケージ試作機の作製  
(特に、イオン液体供給ポンプシステムの内製試作・外注先の探索など)
- ・衛星メーカー・オペレーターへのヒアリングにより、ミッション要求（軌道維持・遷移・離脱・姿勢制御に必要な性能）と想定価格帯を具体化
- ・推進パッケージ事業としてのビジネスモデル（顧客・価値・収益・差別化）の一次案確立
- ・宇宙での動作実証（軌道上試験）に向けたロードマップの策定

## 事業者情報

高木 公貴（たかぎ こうき）

専門分野/興味:

- ・宇宙推進
- ・電気推進
- ・イオン液体
- ・電気化学



## ビジネスアイディア概要図等

