

# ぎふ宇宙プロジェクト研究会

## 1 研究会の目的

### (1) 産業的側面

- 県内航空宇宙関連企業(約70社)を主対象に、宇宙という新たなビジネスフィールドが存在する事実を徹底的に理解。
  - 当該フィールドは未成熟で未着手領域(※)が多数。将来、巨大鉱脈となる可能性を秘めていることを徹底的に理解。
- ※JAXA関連事業等へ部材供給する企業は県内に26社あるが、ベンチャー企業等の小型衛星向け取引は限定的

- ①小型衛星をはじめとする製造分野は、コア企業（目利き企業）が有するネットワークにたどり着けるか否かが、将来のビジネス化に向けたカギ。
- ②宇宙を活用した波及的産業のうち、教養娯楽分野（宇宙活用教育、疑似宇宙旅行、宇宙アート、宇宙エンタメ等の波及的産業）は、国内だけでも2050年には2兆円規模にまで急成長する分野。（NTTデータ通信資料による）
- ③木工技術がロケット機体製造に転用された例もあり、地場産業も、切り口を変えると宇宙ビジネスフィールドに進出できる可能性がある。

航空機製造で培ってきた技術、知見など『自分の強み』を、宇宙というフィールドでどう活かせるのか  
地場産業などの『岐阜県らしさ』を、どのようにすれば宇宙ビジネスにつなげることが可能となるのか

#### 【部材提供可能企業の育成】1年程度

- ・ 「目利き企業」を巻き込み、部材選定に必要な要件、合致する県内企業の洗出し、+マッチングを実施  
※既存の宇宙事業拡大と新規企業の発掘（随時視察）
- ・ コンポーネント提供実績（宇宙に行った実績）の蓄積

#### 【波及的産業への進出】3年程度

- ・ 宇宙（含む成層圏）を活用した新製品・新商品の創出（製品、食品等）
- ・ 衛星データ活用、周辺機器製造等新たな領域への進出可能性を探求
- ・ SONY等の先行企業と連携して進出可能性を探求

#### 【地場産業の針路検討】4年程度

- ・ 地場産業のうち、まずはモノづくり関係の情報を整理し、目利き企業による利活用選定を実施
- ・ ISSを含む宇宙空間での活用可能性、製造分野での活用可能性を探求

受皿企業の拡大・発掘

# ぎふ宇宙プロジェクト研究会

## (2) 人材育成的側面

- 宇宙をビジネスフィールドにするためには、これを将来にわたって支える人材の育成・確保が必須であることを再認識。
- 必要人材の定義は、「確実に動作するモノを製造できること」と「確実にモノを使いこなせること」を再認識。



- ①これまで単発的に展開されていた宇宙関連教育カリキュラムを体系的に再整理する必要がある。
- ②将来即戦力となり得る人材の確保のためには、高校生から宇宙教育に接し、体験できる機会の創出が必須である。



高度宇宙技術者（「作り」「使える」人材）を継続して岐阜から輩出するために必要なプロセスは何か  
地元企業の参画のあり方を、どのように定義づけていくべきなのか



### 【岐大・高専・工業系高校と連携したプログラム】確立2年程度

- ・ 高度技術者育成に必要な技術を習得していくベースとして、岐大が手掛ける「缶サット関連講座」「宇宙工学講座」を主に、「プロジェクトマネジメント教育カリキュラム」を体系的に再整理
- ・ 上記カリキュラムを、岐阜高専の宇宙工学研究会メンバーをコアとして試行的に実施
- ・ 成層圏等「宇宙近似空間」を活用した衛星機器、無線通信機器操作等、教育プログラムを確立（共同プロジェクト化も視野）
- ・ 将来的に、生徒が製作した小型衛星をISSで宇宙空間へ放出
- ・ 製造、実地訓練（インターンシップ）等を県内企業と協働で実施する土壌を造成



受皿企業への将来的・継続的な人材の供給

# ぎふ宇宙プロジェクト研究会

## 2 体制

顧問	千葉工大学長 松井 孝典 岐阜県知事 古田 肇	宇宙政策委員長代理
座長	岐阜大学 森脇久隆学長	—
事務局	県航空宇宙産業課、各務原市産業活力部	全体調整、企業ニーズ収集、マッチング調整
	岐大工学部（佐々木教授、宮坂教授） 岐阜高専（中谷准教授）	教育プログラム開発・実践、 最新技術動向情報収集
アドバイザー	千葉工大 秋山主席研究員	全体指導
コーディネーター	Space BD（株）	研究会運営
オブザーバー	県内工業系高校、岐阜高専 JAXA 中部経済産業局（経産省）	人材育成サポート 技術サポート、販路拡大 最新動向情報、販路拡大
構成員	県内航空宇宙関連企業、県工業会会員、県産業経済振興センター、ソフトピアジャパン関連企業、 ぎふ技術革新センター運営協議会会員、県次世代エネルギー産業創出コンソーシアム会員 等	

## 3 スケジュール

		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度～
産業振興	航空機製造 技術の活用	●—● ●—● ●—●	●—● ●—●	●—	
	地場産業と 宇宙の融合		●—● ●—● ●—●	●—	
人材育成	宇宙工学講座関連	●—● ●—● ●—●	●—		
	ハイスクールサット	体制構築・企画立案	試作機製作(BBM)・プロトタイプ製作(PM)		実機製作(FM)