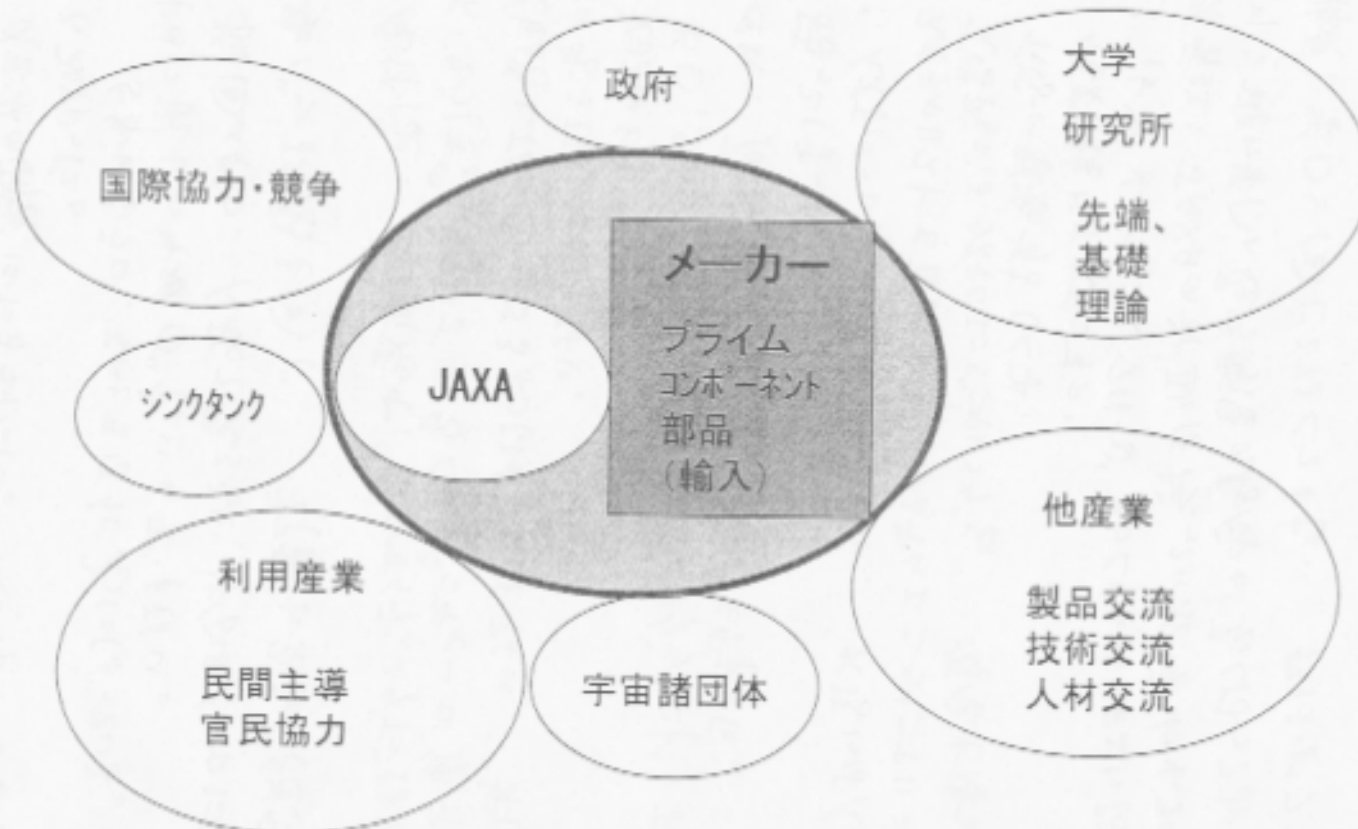


宇宙基盤技術の担い手



将来のJAXAの役割はNASAのように宇宙科学と先端宇宙技術開発。
 実用基盤技術はメーカーが持つ。

過渡期の現在はJAXA・メーカーが一体となって基盤技術の充実に努める。

基盤技術とは何か

製品技術

- ロケット技術
- 衛星技術
- 宇宙通信

基礎工学

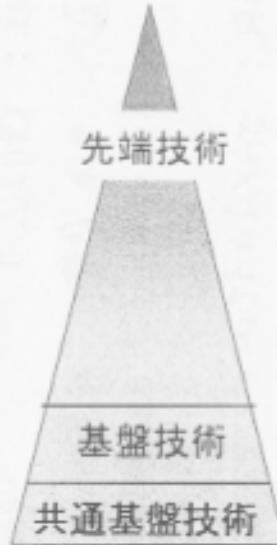
- 熱
- 流体
- 材料
- 構造・強度
- 制御
- 振動
- 放射線
- 信頼性・安全性
- 耐久性

生産技術

- 設計法
- 試験法
- 製造
- 打ち上げ
- 運用
- 廃棄

管理技術

- 性能
- 重量
- スケジュール
- 品質・信頼性
- 耐久性・寿命
- コスト
- リスク
- 人事管理



技術の構造

システム技術

- 計画技術
- 予測
- リスク

標準化

知識データベース
トラブルデータ
利用技術

「一発勝負のものづくり」 のための基盤技術

人材育成

- 気概
- 謙虚
- 倫理
- 知識
- 現場経験
- 発想力
- リーダーシップ
- 実行力
- 表現・説得力

利用技術

TBD

JAXAの役割は
基礎工学、
理論に基づいた
体系的な技法
の開発が中心

地上施設
運用
メンテ