



次世代宇宙システム技術研究組合  
*Next-generation Space Systems Technology  
Research Association*

2010/06/10

理事長

山口 耕司

# 我々の考えるイノベーションとは

研究開発による「未来の価値体系」の創造

- Product Innovation

- Process Innovation

イノベーション (innovation) とは、物事の「新機軸」「新しい切り口」「新しい捉え方」「新しい活用法」(を創造する行為)のこと。新しい技術の発明だけではなく、新しいアイデアから社会的意義のある新たな価値を創造し、社会的に大きな変化をもたらす自発的な人・組織・社会の幅広い変革である。つまり、それまでのモノ、仕組みなどに対して、全く新しい技術や考え方を取り入れて新たな価値を生み出し、社会的に大きな変化を起こすことを指す。

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

# ダーウインの海を越えて

LMB 7/3/01

## *The Darwinian Sea* *The Struggle of Inventions to* *Become Innovations*



Ref. Lewis M. Branscomb, Harvard University, "National Innovation Systems and US Government Policy"

イノベーションの源泉である「新たな知」をどのように構築するか？

- ・一企業で生み出せるようなものではなくなった
- ・大学や企業、研究機関、官庁の幅広い様々な人間が交流して幅広い視野で議論することによってしか生まれない

そのための、場所・組織の構築が必要！

# 超小型衛星センター

## 超小型衛星戦略研究センター

- (中須賀：東京大学)
- ・ 戦略立案・研究全体の統括
  - ・ ①信頼性工学と実衛星開発を通じた衛星開発・試験・運用・利用手法 (東大、組合、アクセススペース)

緊密な連携

ミッション開拓面での連携・技術交流

## 技術研究組合 (理事長：山口)

- ・ 産業化に向けた各種方策の実施
- ・ ②産業化を目的とする超小型衛星技術の実用化ともの作りイノベーション

## 拠点大学群

③先進的超小型衛星設計論と要素技術 (理科大、東工大、北大、日大、愛知工、東北大、九大)

④革新的光学・情報処理技術 (東京大、ジェネシア)

⑥地上試験手法 (九工大、京大)

⑤地上局と運用法 (神戸大、九大)

⑦実践的宇宙教育・人材育成 (和歌山大、UNISEC)

⑧科学への応用法と先進インターフェース (京大、東北大、北大)

科学コミュニティとの連携

USEF

開発マネジメント、設計力、技術指導、サブライセンス、販売のプラットフォーム、販促

技術力提供、製作、各種ノウハウ・アイデア

技術面での各種依頼、共同検討

## 組合参加企業群

- ・ 衛星開発への参加
- ・ 機器開発への参加
- ・ 各種技術サポート
- ・ 商業化・産業化推進

技術力、製作、コンサルテーション、各種アイデア

外部の連携組織

本プロジェクトで構築する組織

太字：サブテーマ

超小型衛星の普及啓蒙・利用開拓、利用コミュニティの構築と展開

## 超小型衛星利用コミュニティ (一部実在、今後プロジェクトの中で開拓)

- ・ 宇宙科学・工学
- ・ 宇宙実験
- ・ インターテインメント
- ・ リモセンシング
- ・ 監視
- ・ 教育

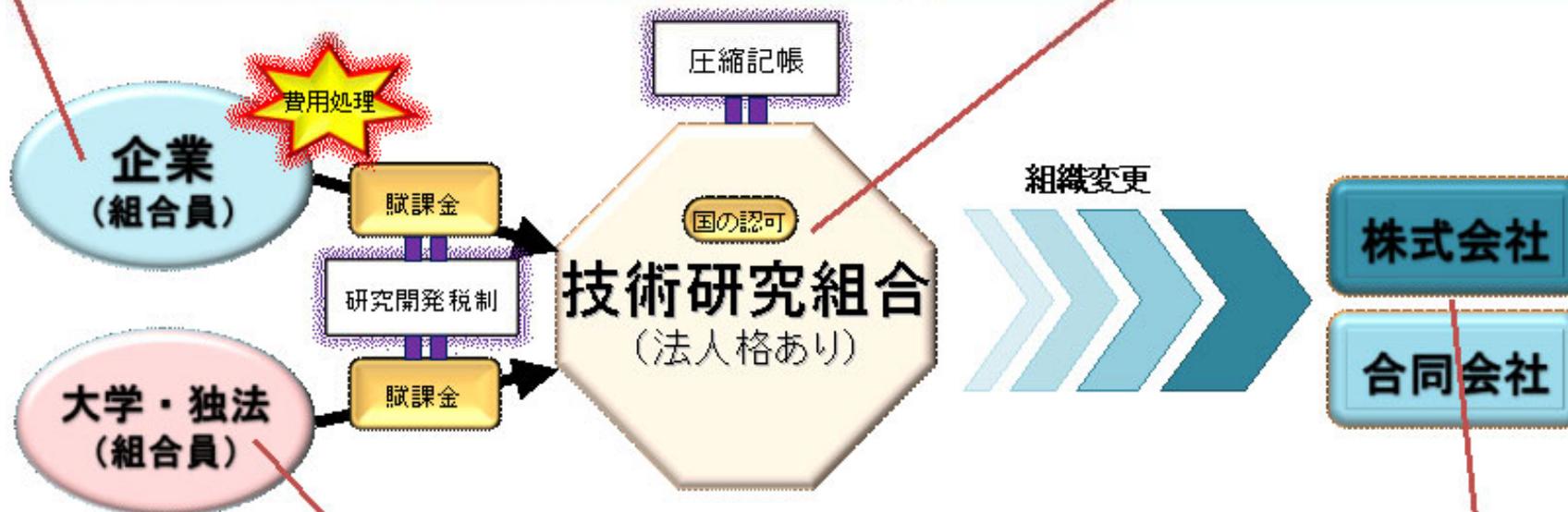
# 技術研究組合制度

## 企業にとってのメリット

- ① 他社や大学・独法と共同で研究開発ができる。
- ② 節税効果がある。
- ③ 研究開発に成功すれば、株式売却によって回収できる可能性がある。
- ④ 中小企業でも大企業と対等の立場で研究開発に参画できる。

## 技術研究組合にとってのメリット

- ① 独立の研究機関としての法人格がある。
- ② 節税効果や補助金（申請要）がある。
- ③ 研究開発を事業に発展させられる。
- ④ 多様な資金調達手法を活用できる。



## 大学・独法にとってのメリット

- ① 民間企業や他大学・独法と共同で研究開発ができる。
- ② 研究費を増やしても交付金が減らされるおそれがない。
- ③ 研究開発に成功すれば、株式売却によって回収できる可能性がある。
- ④ 企業の下請けではなく、対等の立場で研究開発に参画できる。

## 事業化する会社にとってのメリット

- ① 研究開発から迅速に事業に移行できる。
- ② 研究開発成果が散逸せず、独占できる。
- ③ 課税関係が簡素化される (注)。

(注)旧組合員への割当株式は通常通り時価評価される。

# 次世代宇宙システム技術研究組合

技術のイノベーション

先端技術の実用化

要素技術の製品化  
民生先端技術の実用化

グローバルマーケティング

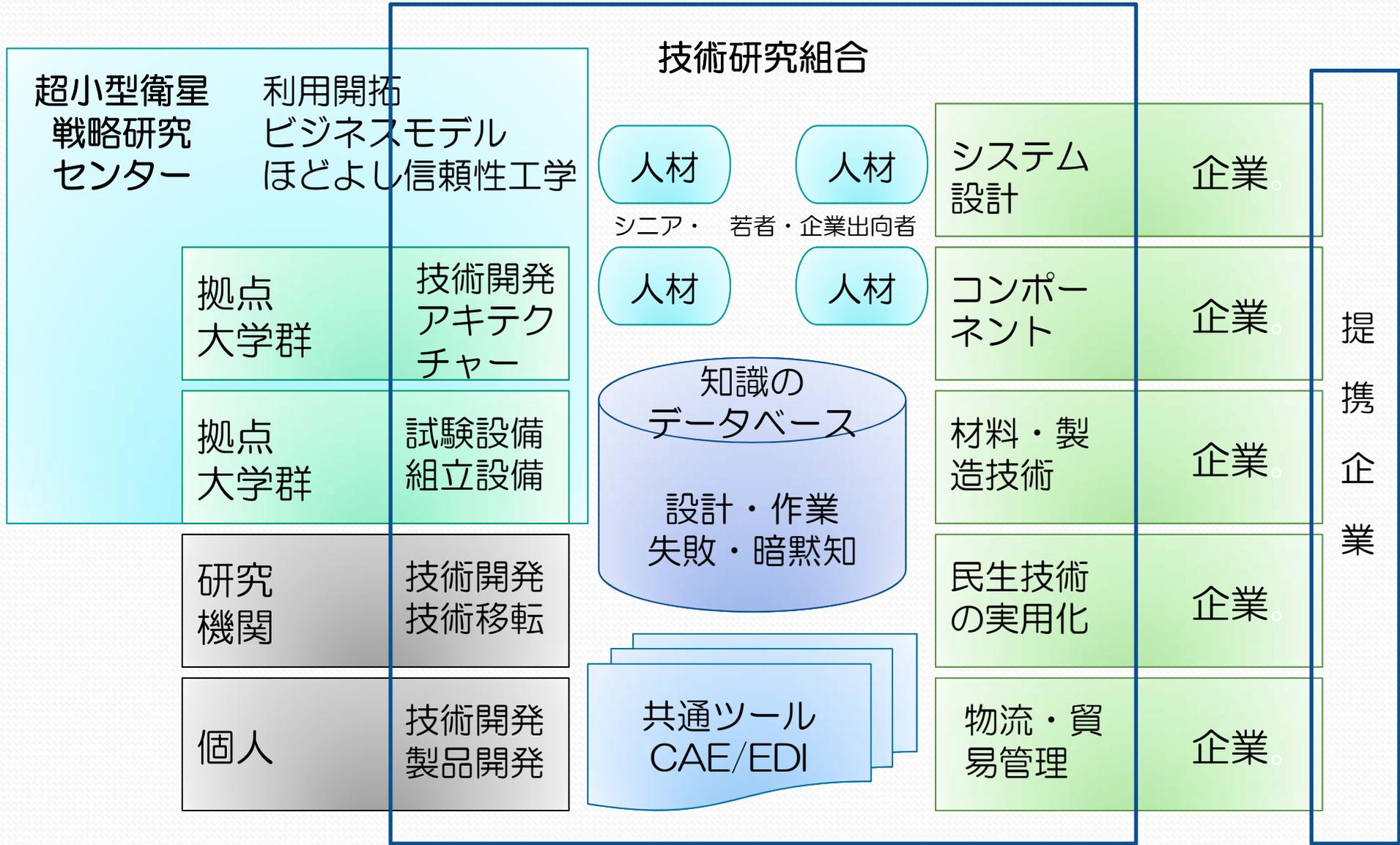
産業化・商売のための

市場開拓  
ビジネスモデル構築

サプライチェーン  
(ビジネスモデル)

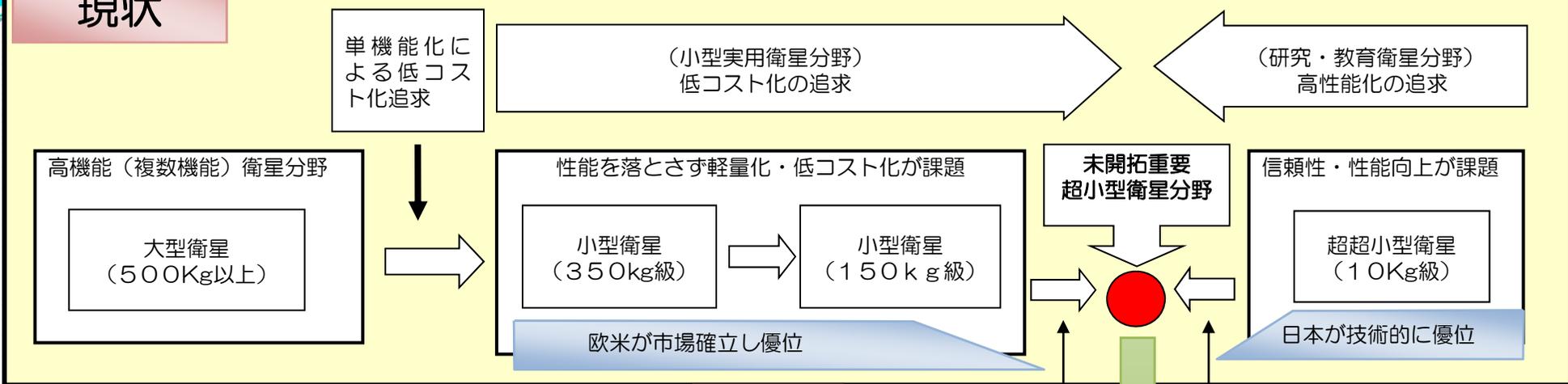
品質・信頼性 [QCD]

設計製造マニュアルデータベース  
失敗データベースの構築  
トレーサビリティの簡易化  
EDI/CALS

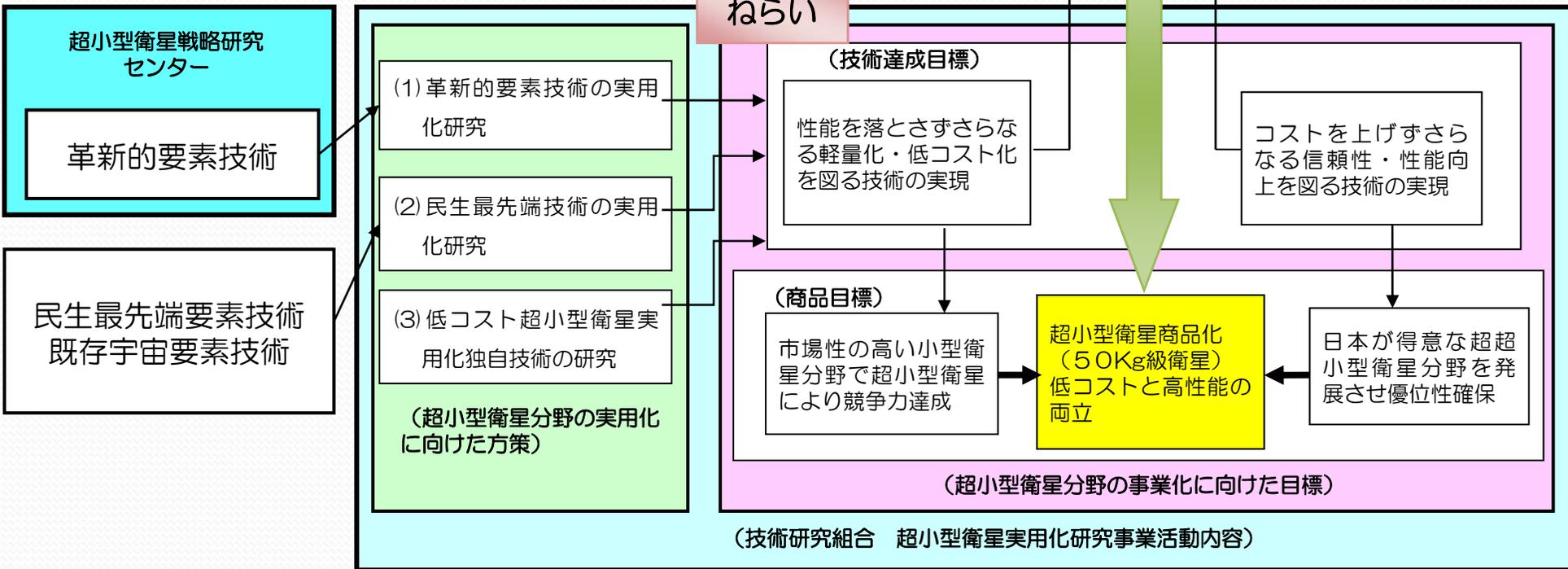


# 現状

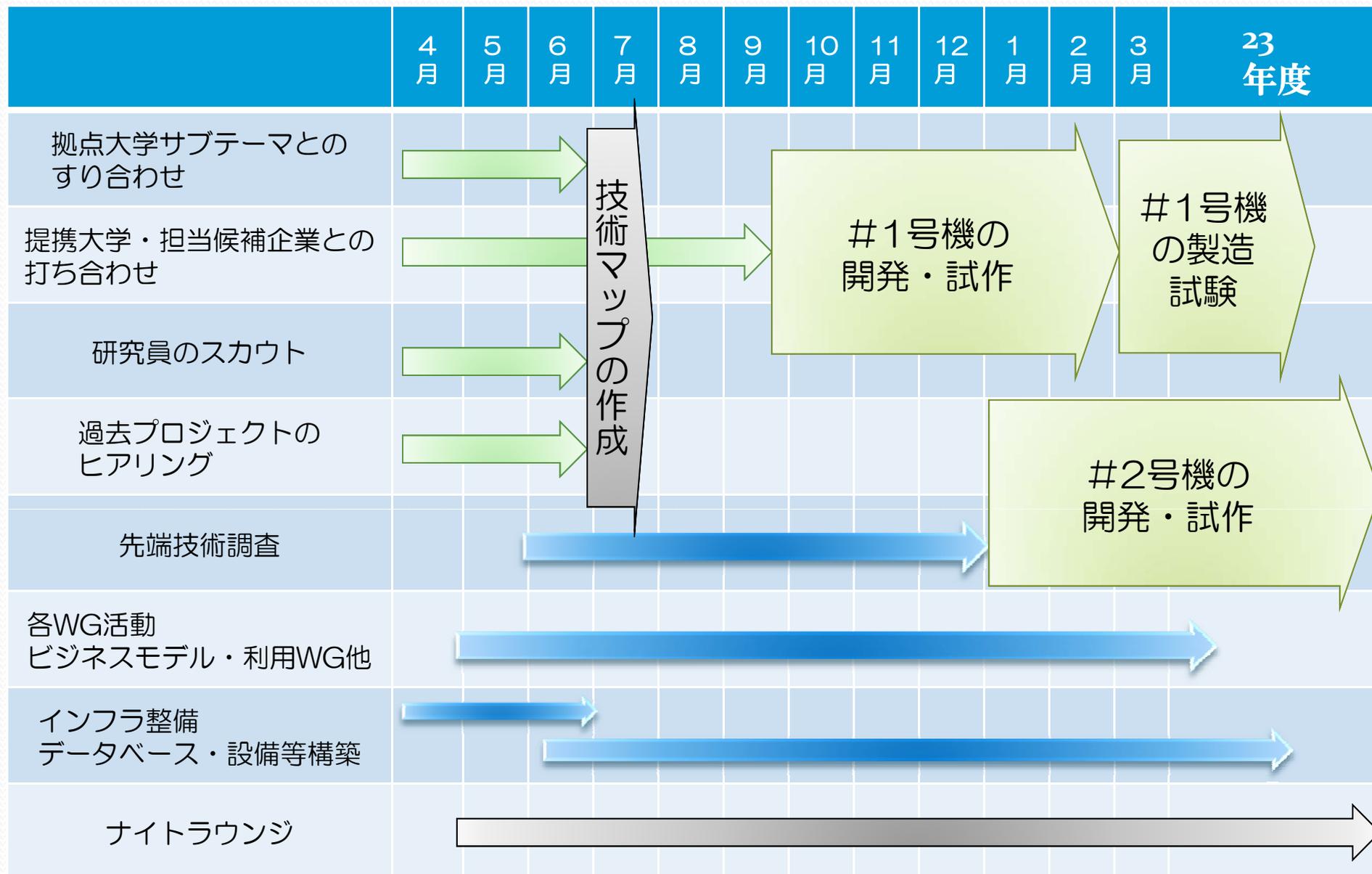
## (衛星分野の現状)



# ねらい



# これからの予定





ありがとうございました。

みなさまのご支援、ご参加よろしく願い致します。

次世代宇宙システム技術研究組合

東京都文京区西片2丁目22-21

本郷MKビル

[www.nestra.jp](http://www.nestra.jp)

[info@nestra.jp](mailto:info@nestra.jp)