

2015年1月31日

「平成26年度宇宙科学技術推進調整委託費」  
宇宙科学技術拠点形成プログラム  
第1回会合

高品質蛋白質結晶化技術の  
宇宙科学研究拠点形成

筑波大学  
国際統合睡眠医科学研究機構  
裏出 良博

# 平成26年度宇宙航空科学技術推進委託費 の採択課題

提案件数：41件

実践的若手宇宙人材育成プログラム12件  
宇宙科学研究拠点形成プログラム29件

採択：公募対象プログラム：  
実践的若手宇宙人材育成プログラム（2件）  
宇宙科学研究拠点形成プログラム（4件）

採択率：13%

# 背景

- 「高品質蛋白質結晶化技術」  
：国内外で注目される成功例
- 年間1～2回の実験機会
- 技術伝承システムの欠如
- 人材育成の環境整備の遅れ

# 高品質蛋白質結晶化技術コミュニティ



裏出

**筑波大学**  
創薬関連蛋白質  
筋ジス治療薬

**大阪大学**  
膜蛋白質  
巨大分子複合体



中川

学



五十嵐

**東京大学**  
バイオマス関連  
多糖分解酵素

**兵庫県立大学**  
ヒドロゲナーゼ  
(水素発生)



樋口

官

産



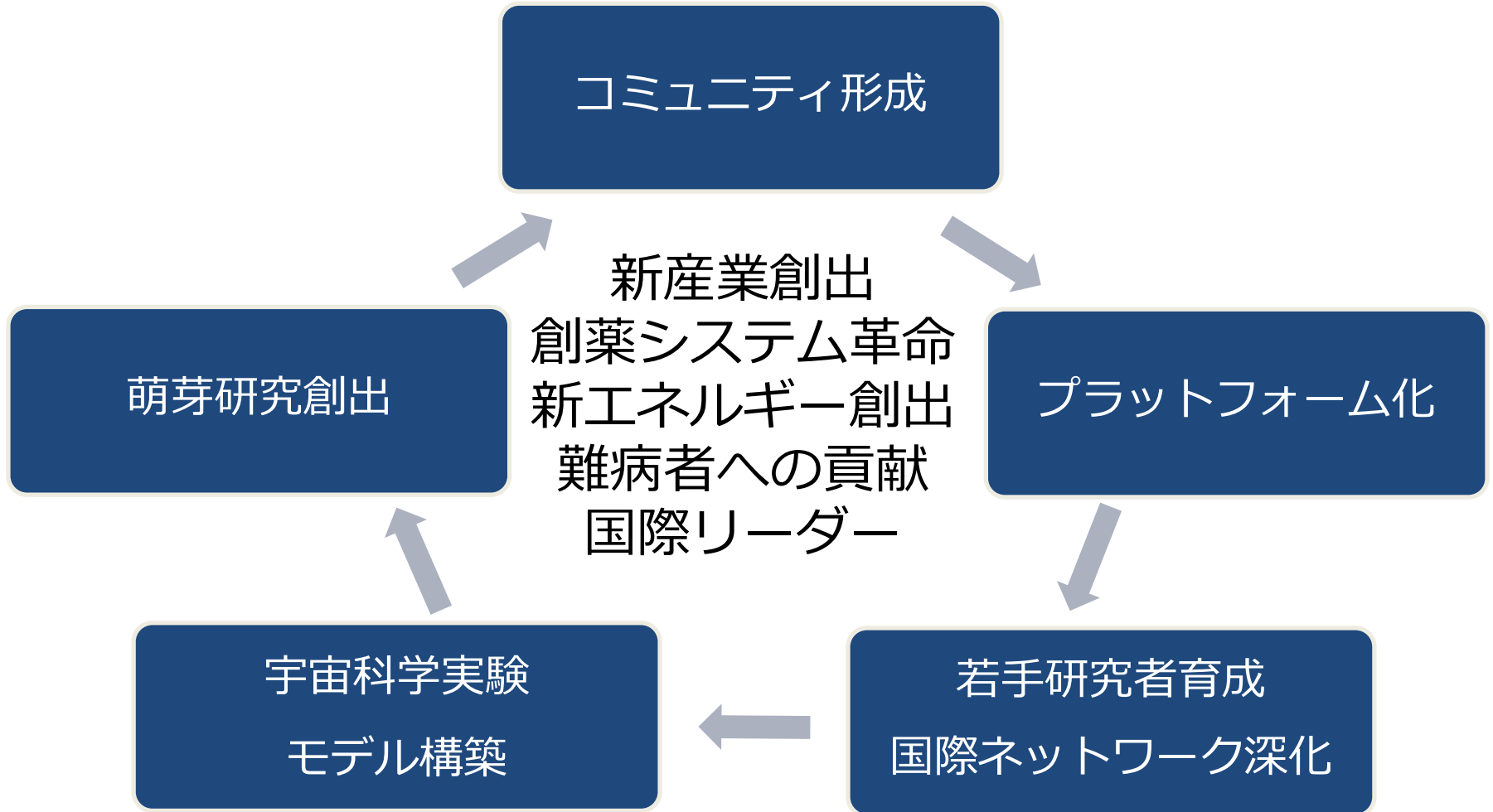
朴

**神奈川科学技術  
アカデミー**  
インフルエンザ  
RNAポリメラーゼ

**コンフォーカル  
サイエンス(株)**  
宇宙実験支援  
結晶化装置開発

プラットフォーム化

# 宇宙科学研究拠点形成



# 実施内容

H26年  
コミュニティ  
形成

H27, 28年  
きぼう実験

キックオフ  
会議  
ホームページ

プラット  
フォーム  
研究会  
(年2回)

若手研究会  
(年2回)

関東・関西エリア  
(拠点以外の  
大学院生も対象)

国際シンポ  
(年1回)

異分野融合

製薬企業  
宇宙実験企業  
脳科学、農業、  
生体分子科学、  
物理学、等

# 実施期間終了後の取り組み

