

# 課題194

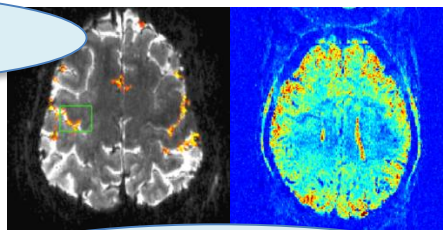
## 国際共同研究プログラムに基づく日米連携による脳情報通信研究 (英語名: Collaborative Research in Computational Neuroscience)

計算論的神経科学の分野における日米での連携研究の促進、効率的な脳情報通信研究の推進を目指す。  
研究テーマは、以下の「研究課題」と「データ共有課題」の二本柱。

### 研究開発の概要

#### 研究課題

脳波



#### 脳機能解析

理論、モデル化、データ解析

認知科学・心理学

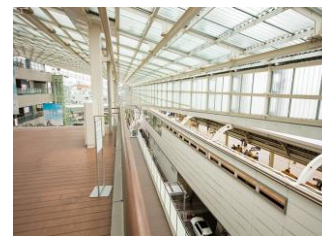
分子・細胞科学

医科学

数理情報科学

材料科学

社会貢献



生活空間  
脳情報活用

住宅・家電への  
応用



自動運転  
AI  
学習



健康  
医療支援

リハビリ、ロボティクス  
BMI, 新しいコミュニケーション技術

MRI

#### 脳機能計測技術

#### 脳情報ビッグデータ

データ整備、共有化、データ利活用技術

#### データ共有課題

**本委託研究の目的:** 異分野融合と国際協力により生まれる機構および受託者双方の成果を統合することにより、新しい脳情報通信技術の展開と社会貢献を目指す

研究開発期間: 平成30年度契約締結日から36か月間  
予算: 1プロジェクト10百万円/12か月 採択: 最大5件  
(日米共通の研究提案書をNICT、NSF双方に提出すること)