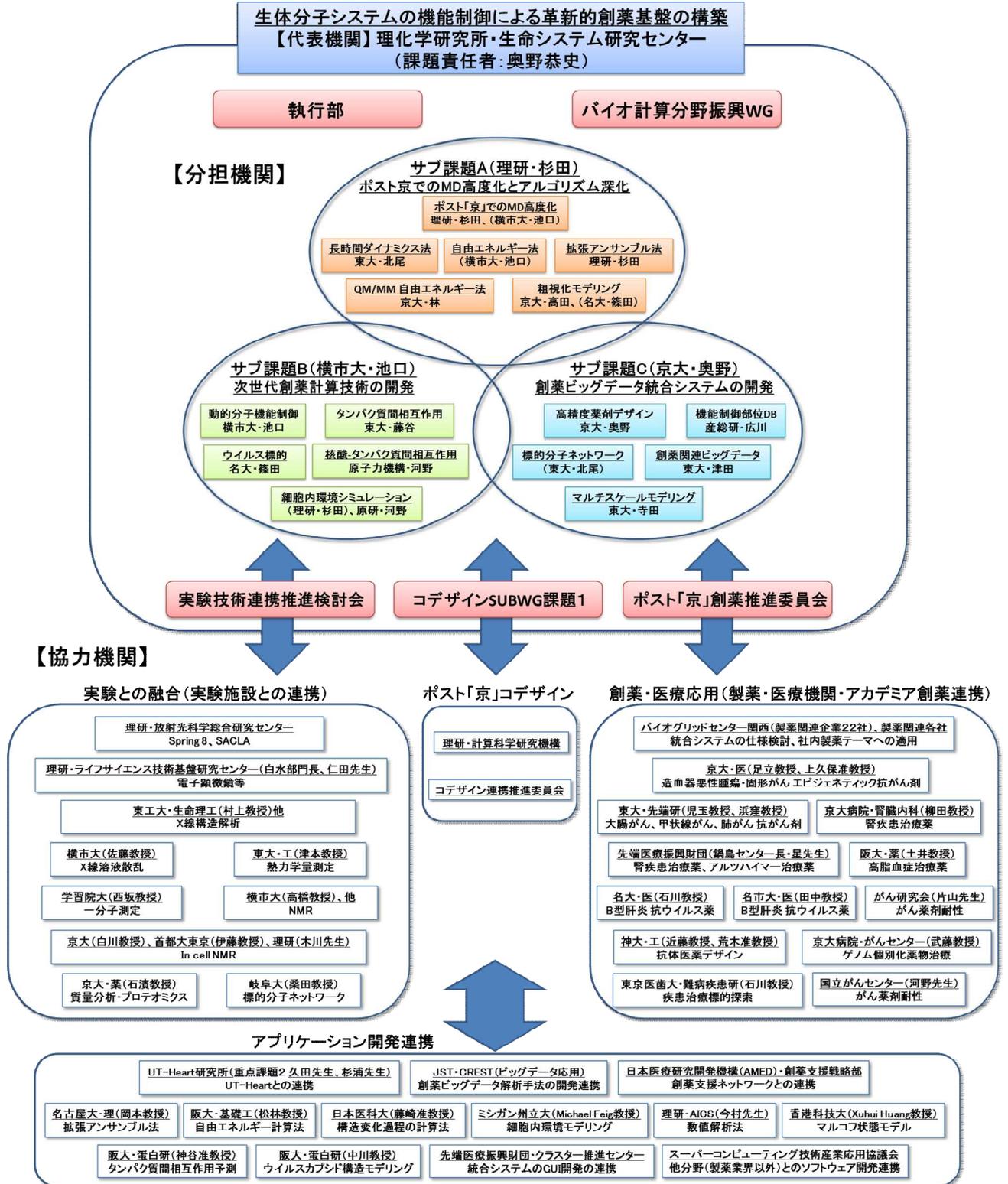


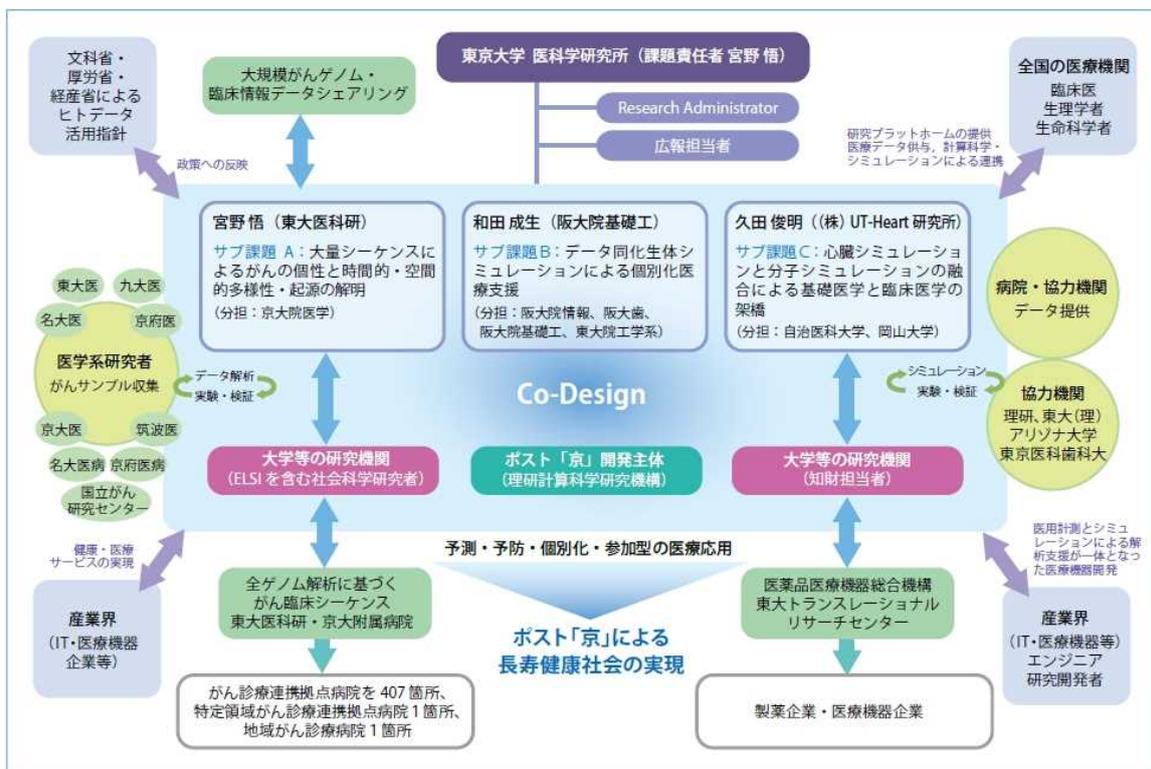
● 重点課題 1 生体分子システムの機能制御による革新的創薬基盤の構築

代表機関：理化学研究所（課題責任者：奥野 恭史・客員主管研究員）



重点課題 2 個別化・予防医療を支援する統合計算生命科学

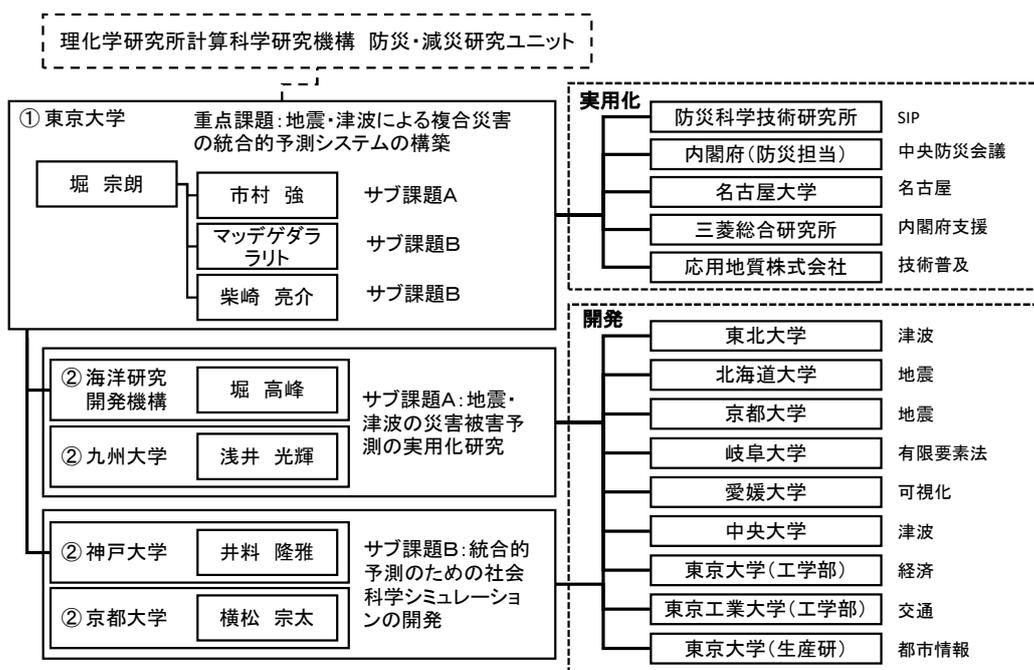
代表機関：東京大学（課題責任者：宮野 悟・教授）



重点課題 2 研究実施体制

● 重点課題 3 地震・津波による複合災害の統合的予測システムの構築

代表機関：東京大学（課題責任者：堀 宗朗・教授）

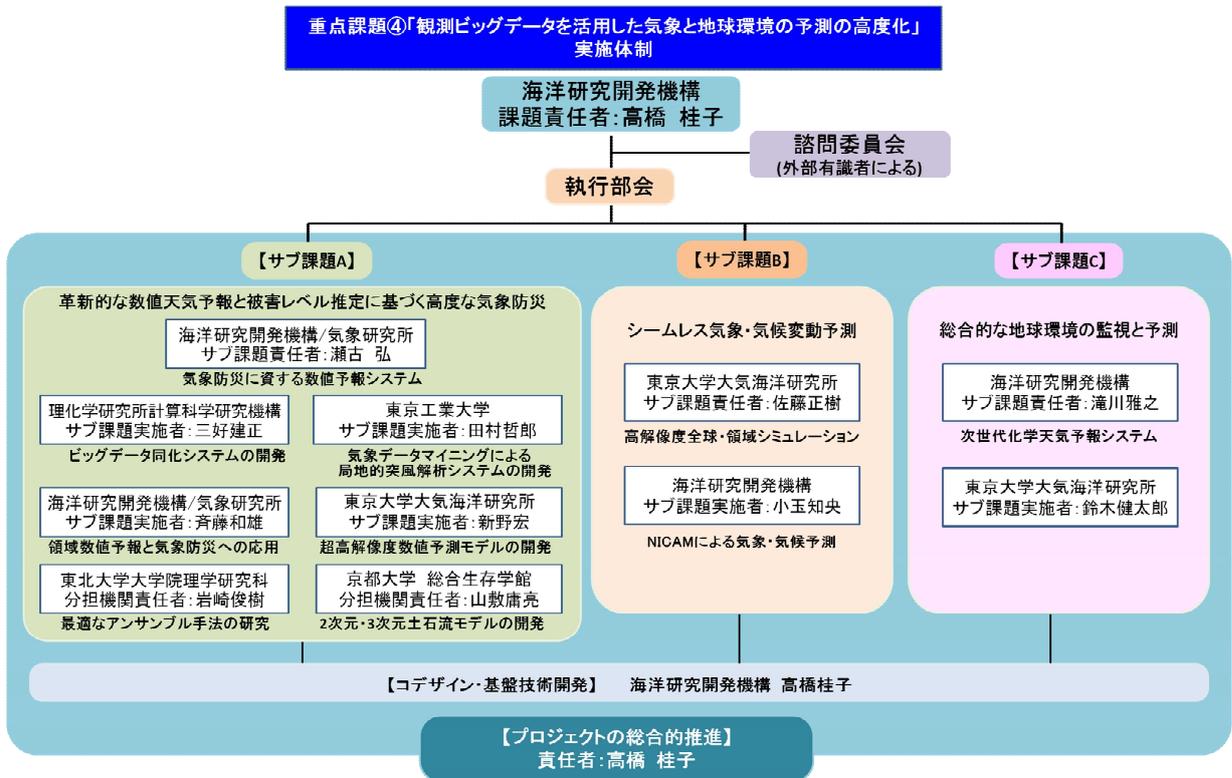


研究体制は開発と実用化のグループに大別。

- ・ 開発は分担機関が協力機関と推進。実用化は研究代表機関が協力機関と推進。
- ・ 開発と実用化の連携は研究代表機関が担当。

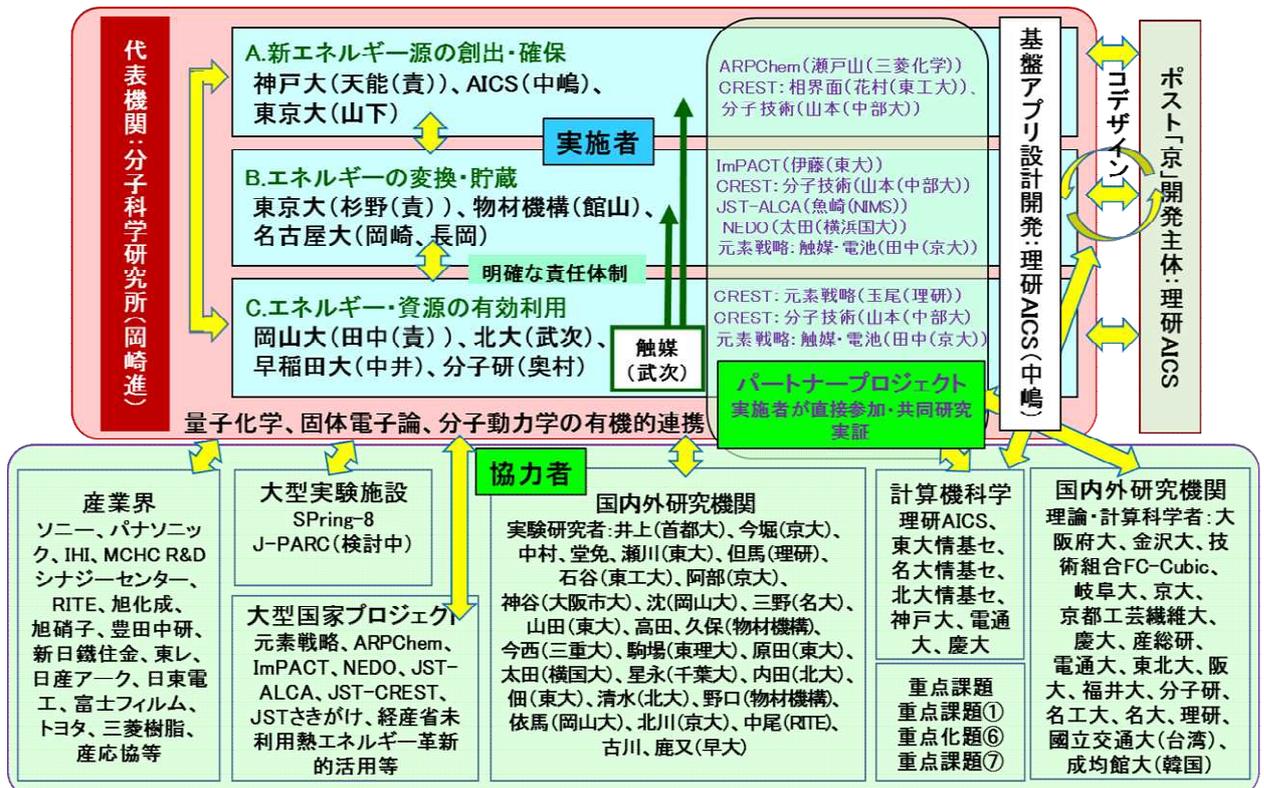
● 重点課題 4 観測ビッグデータを活用した気象と地球環境の予測の高度化

代表機関：海洋研究開発機構（課題責任者：高橋 桂子・センター長）



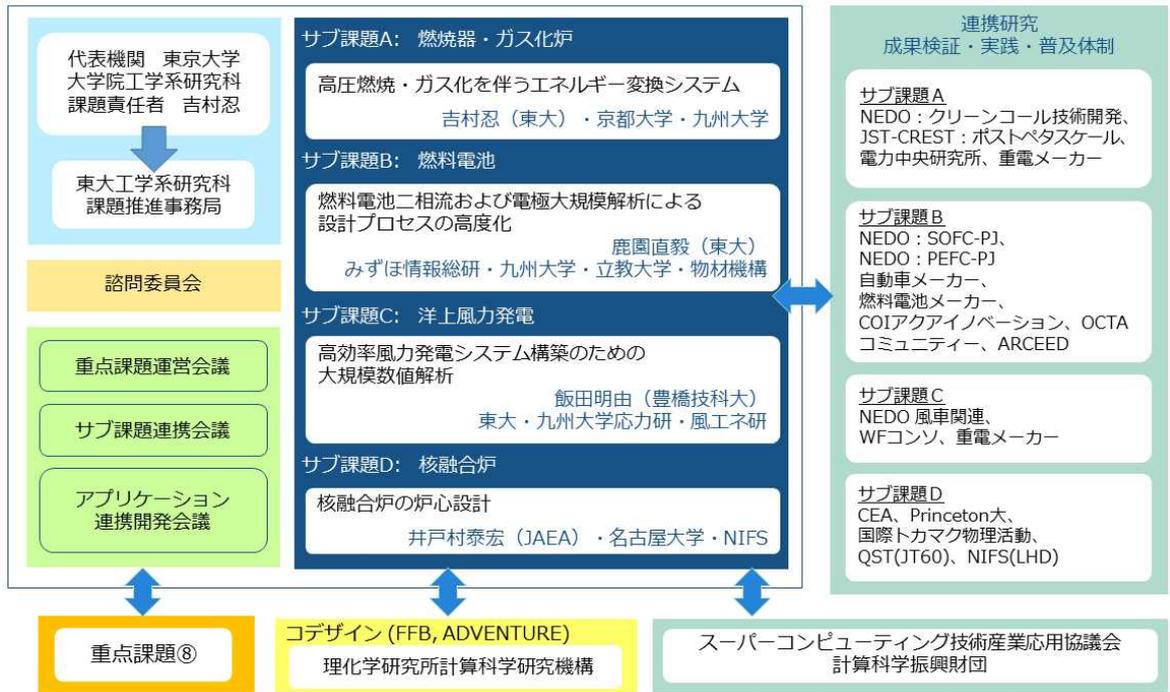
● 重点課題 5 エネルギーの高効率な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発

代表機関：自然科学研究機構（課題責任者：岡崎 進・教授）



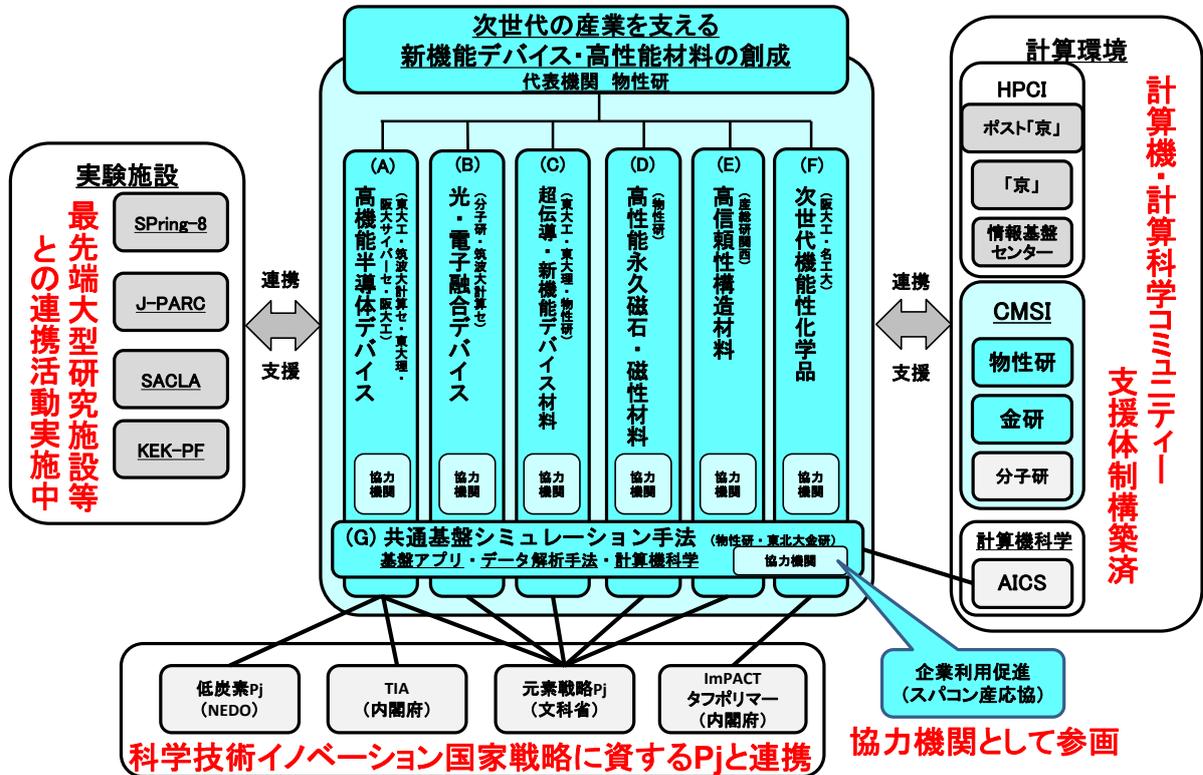
● 重点課題 6 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化

代表機関：東京大学（課題責任者：吉村 忍・教授）



● 重点課題 7 次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成

代表機関：東京大学（課題責任者：常行 真司・教授）



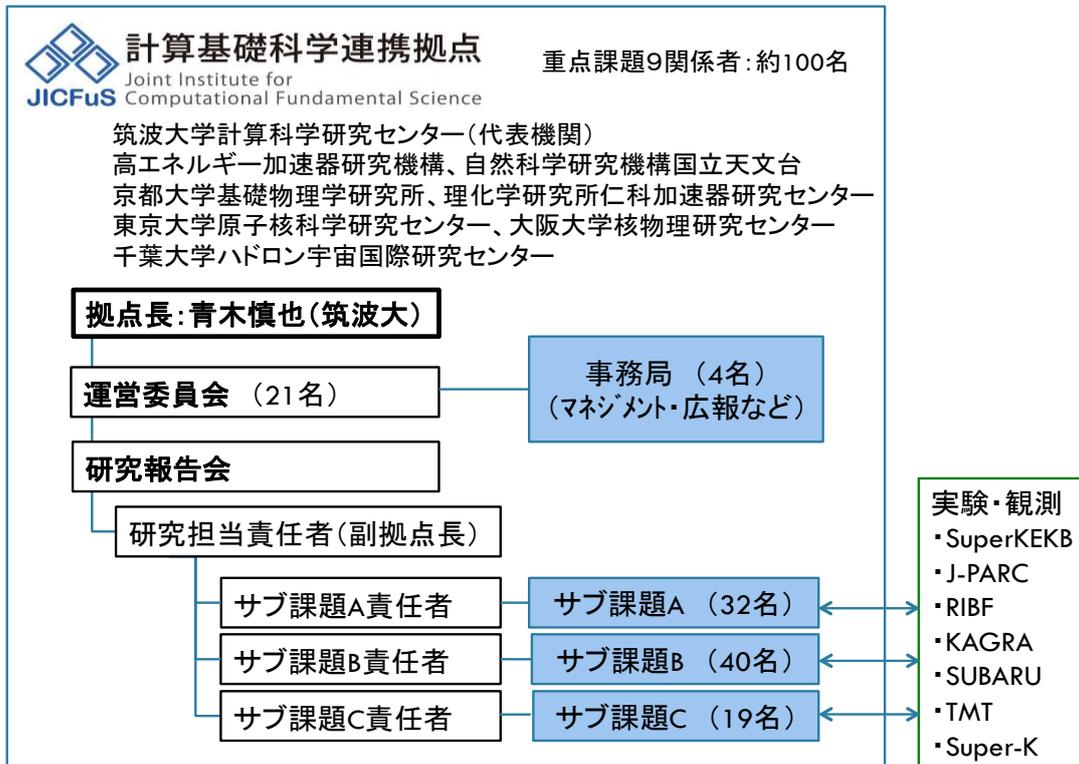
● 重点課題 8 近未来型ものづくりを先導する革新的設計・製造プロセスの開発

代表機関：東京大学（課題責任者：加藤 千幸・教授）



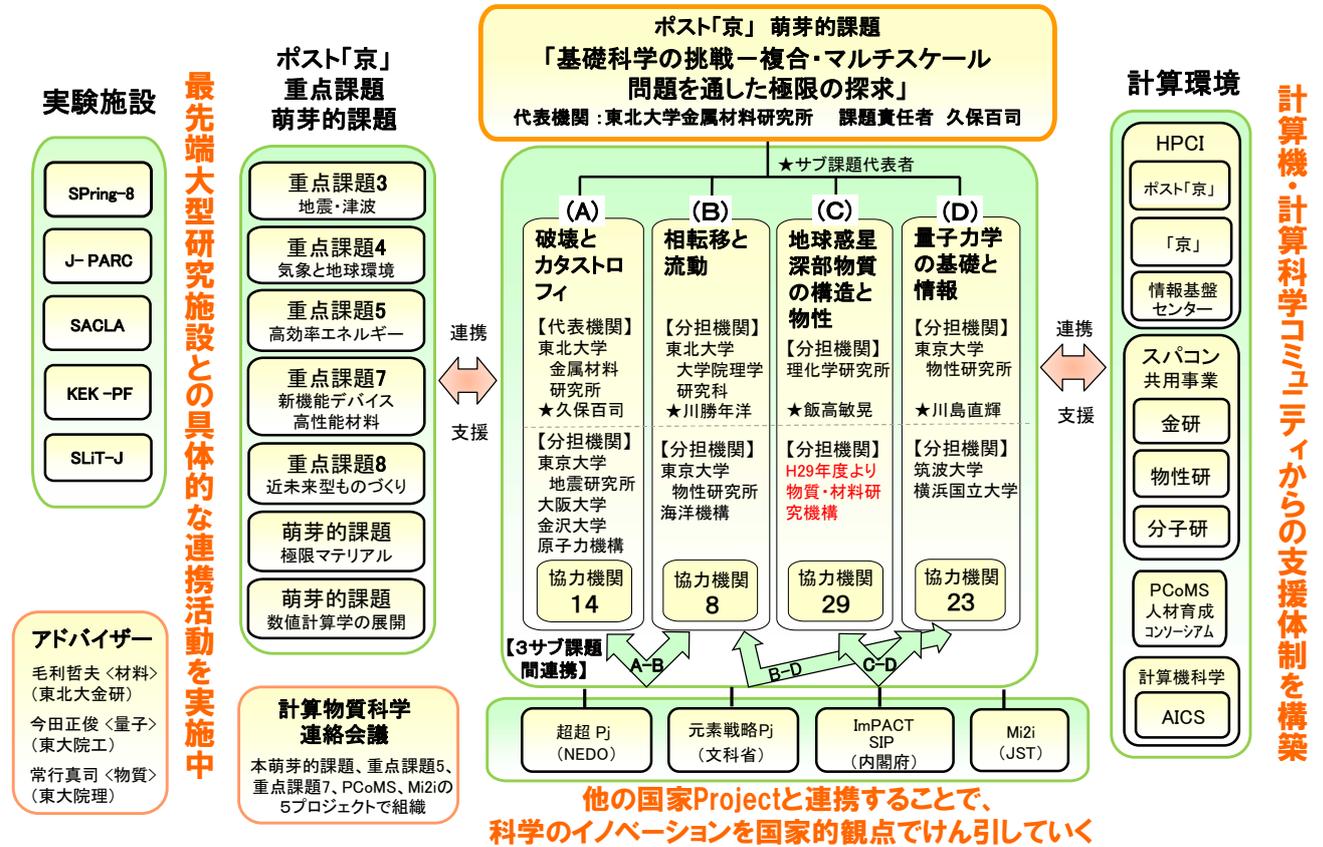
● 重点課題 9 宇宙の基本法則と進化の解明

代表機関：筑波大学（課題責任者：青木 慎也・客員教授）



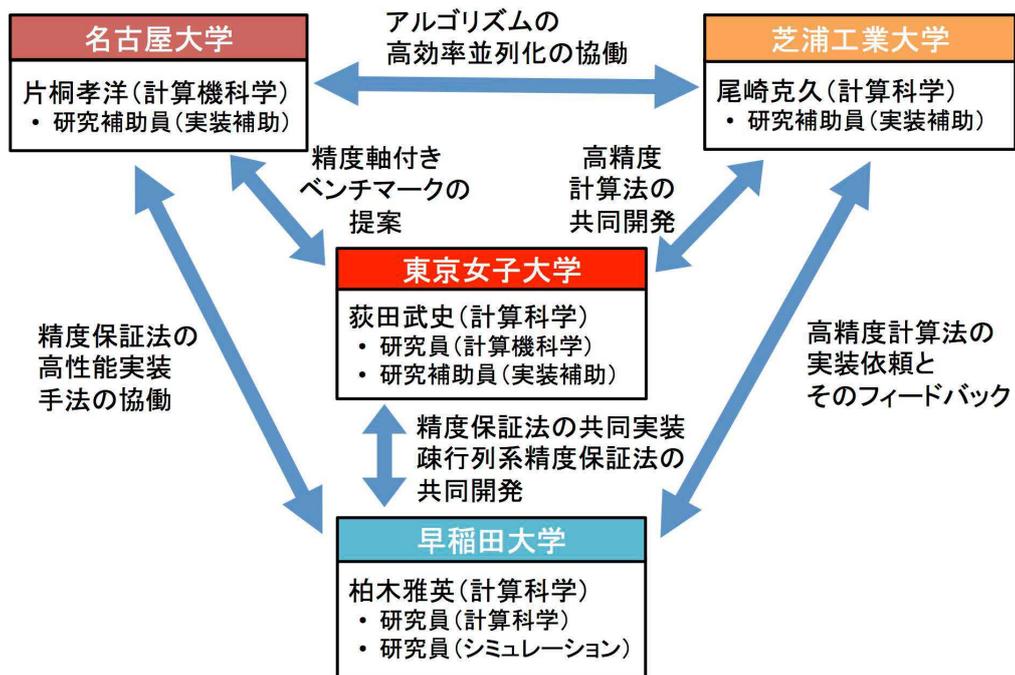
- 萌芽的課題 基礎科学の挑戦- 複合・マルチスケール問題を通した極限の探求

代表機関：東北大学金属材料研究所(研究代表者：久保百司・教授)



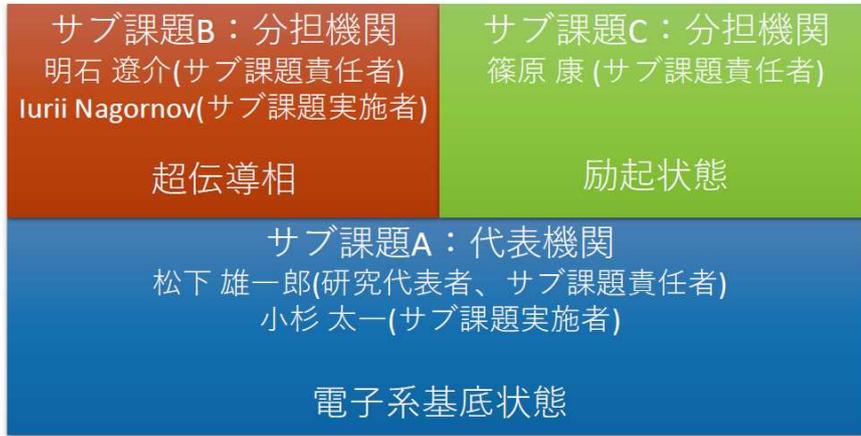
- 萌芽的課題 極限の探求に資する精度保証付き数値計算学の展開と超高性能計算環境の創成

代表機関：東京女子大学現代教養学部(研究代表者：萩田武史・准教授)



- 萌芽的課題 複合相関が織りなす極限マテリアル—原子スケールからのアプローチ

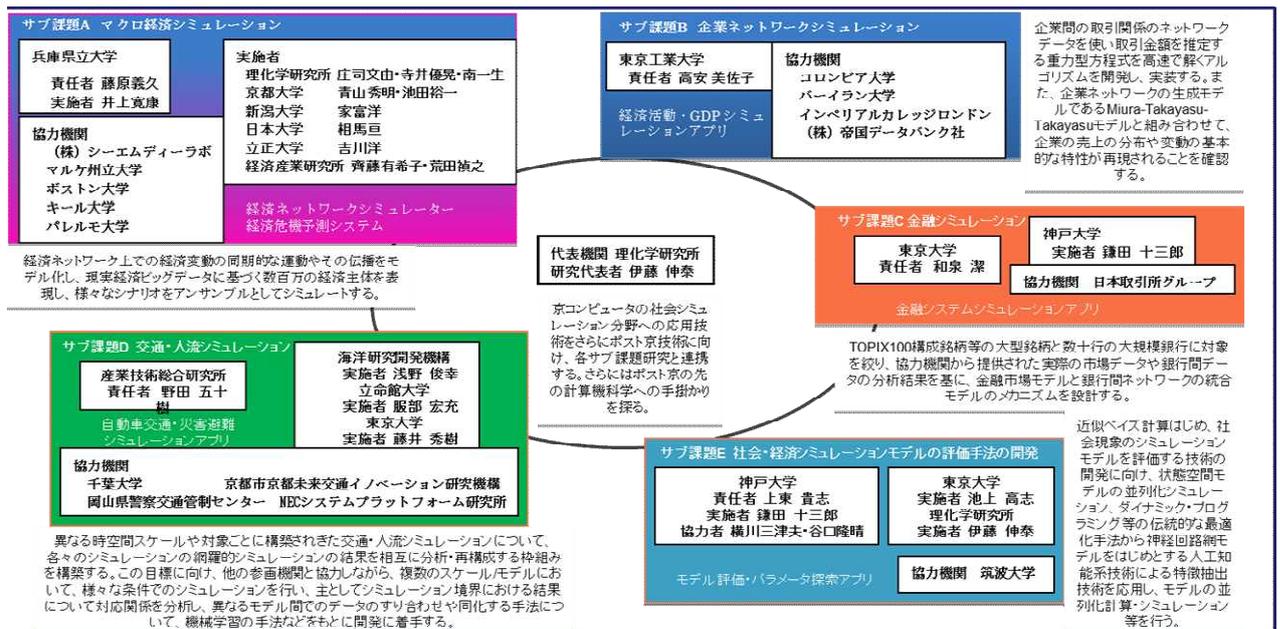
代表機関：東京大学大学院工学系研究科(研究代表者：松下雄一郎・助教)



協力機関					
東京大学	九州工業大学	理化学研究所	筑波大学	The Skolkovo Institute of Science and Technology	大阪大学
池町拓也 押山淳 高田康民 吉本芳英	石川頭一 佐藤健 常行真司	中村和磨	飯高敏晃 吉澤加奈子	重田育照	Artem Oganov 石河孝洋 越智正之 清水克哉

- 萌芽的課題 多層マルチ時空間スケール社会・経済シミュレーション技術の研究・開発

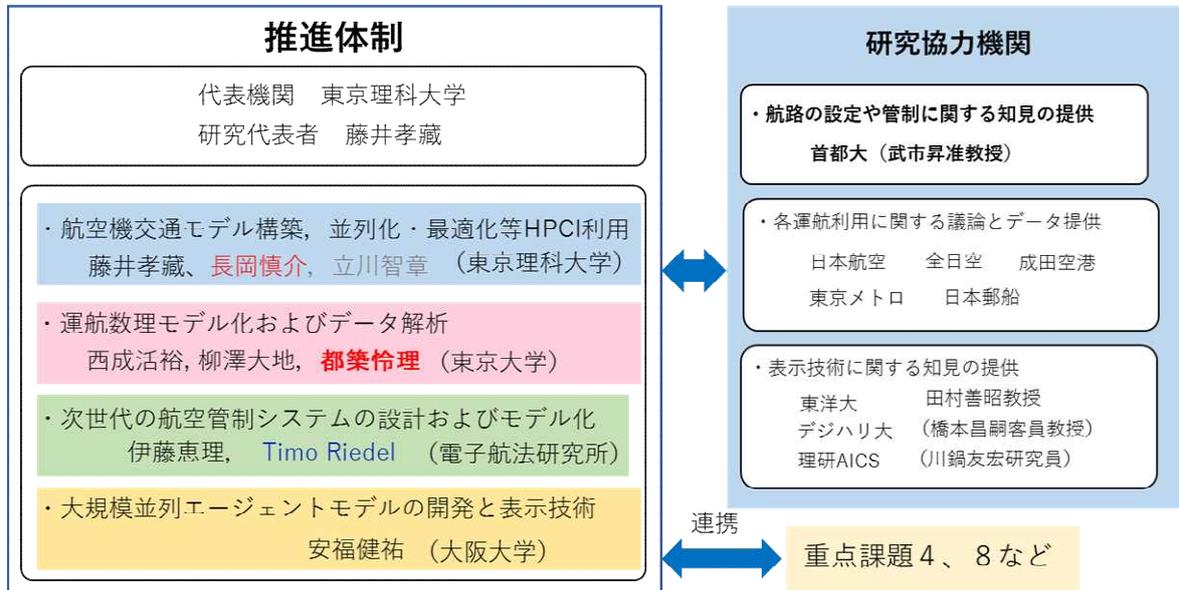
代表機関：理化学研究所計算科学研究機構(研究代表者：伊藤伸泰・チームリーダー)



- 萌芽的課題 堅牢な輸送システムモデルの構築と社会システムにおける最適化の実現

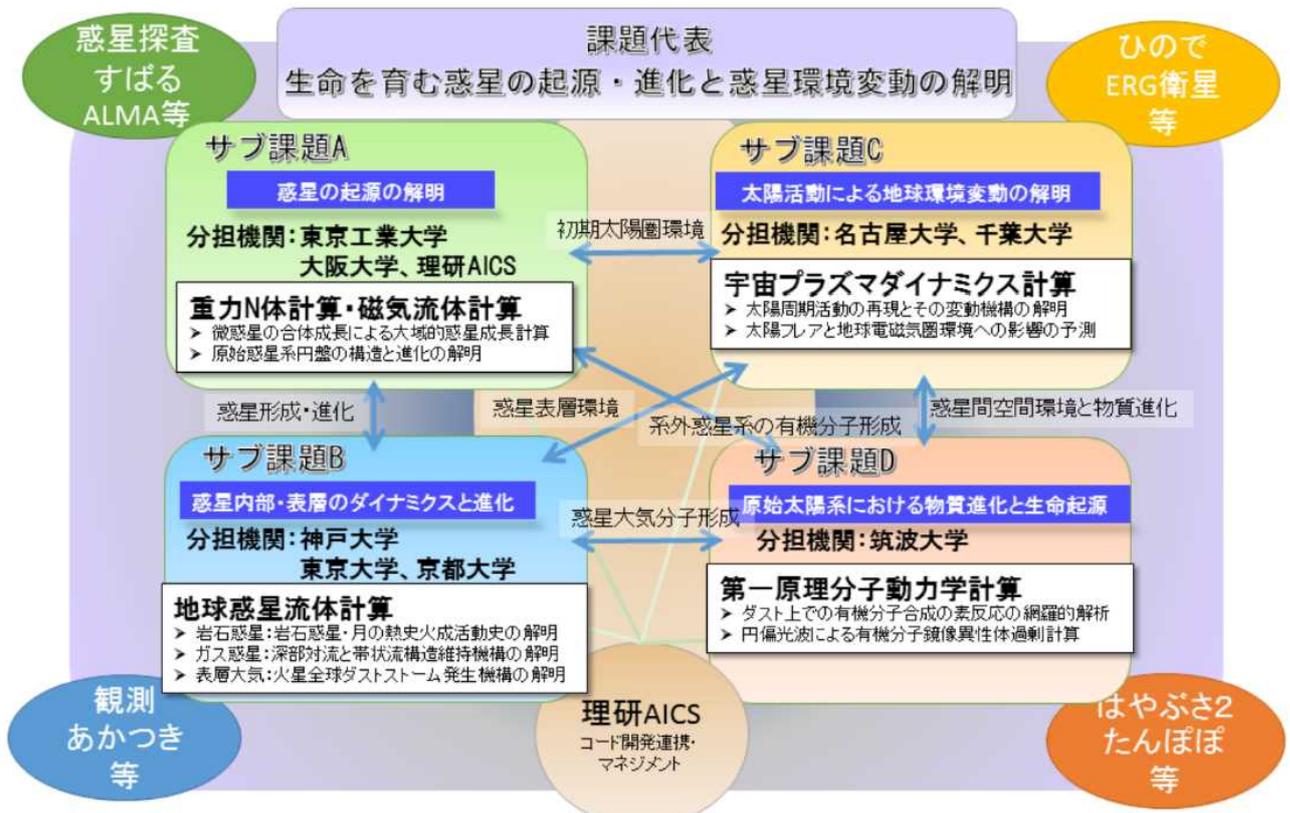
代表機関：東京理科大学工学部(研究代表者：藤井孝藏・教授)

研究体制 (H29.8時点)

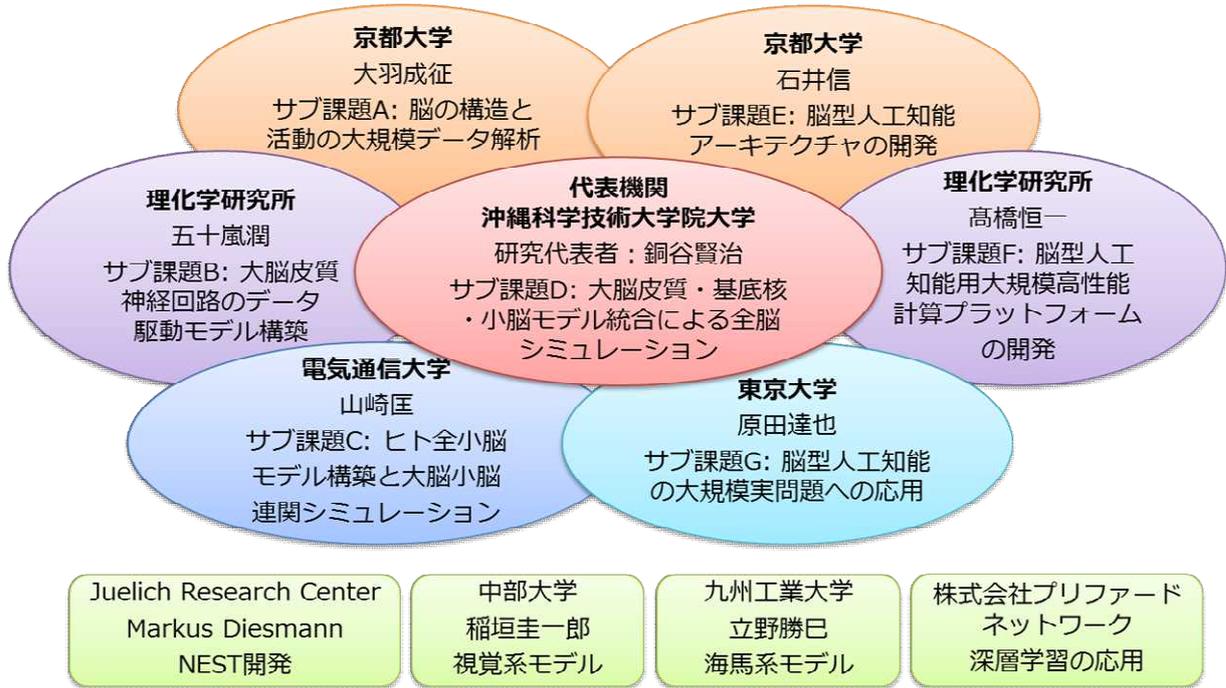


- 萌芽的課題 太陽系外惑星 (第二の地球) の誕生と太陽系内惑星環境変動の解明

代表機関：神戸大学大学院理学研究科(研究代表者：牧野淳一郎・教授)



- 萌芽的課題 脳のビッグデータ解析、全脳シミュレーションと脳型人工知能アーキテクチャ
代表機関：沖縄科学技術大学院大学神経計算ユニット(研究代表者：銅谷賢治・教授)



- 萌芽的課題 ボトムアップで原子的知能を理解する子運中全脳シミュレーション
代表機関：東京大学先端科学技術研究センター(研究代表者：神崎亮平・所長)

