テーマ分類	今年度実施中の研究課題(R8)
A3,A4,A6	JT-60U実験データに基づくELMモデリング手法の確立とJT-60SAに向けた検討
B7	プラズマ平衡のディープニューラルネットワークによる高速予測手法の開発
B1	JT-60SA超伝導コイルのピックアップコイル式クエンチ検出器の特性およびプラズマ試験時の計測器ノイズに関する研究
B6,A6	JT-60SAにおける近赤外分光を用いた輝線ゼーマン効果高感度計測法の開発
A1,B7	電子サイクロトロン波補助プラズマ立ち上げ効率向上のための数値モデリングとシナリオ設計
A6,A7	JT-60SAのSOL/ダイバータプラズマにおけるタングステン損耗・輸送の数値解析
A3	Hモードプラズマの周辺部を対象とした輸送モデリング研究
A4	ロックトモードの発現機構に関する実験研究
B6,A8	JT-60SAトムソン散乱計測における電子温度及び密度評価の高精度・高性能化に関する研究
B1	JT-60SA超伝導コイルの熱的安定性評価及びクエンチ保護技術の開発
A5,A8,A1	バウンス周期高速イオン輸送コードの開発とジャイロ周期計算とのハイブリッド化
A2,A6	不純物イオンの輸送係数のイオン種・プラズマパラメータ依存性
A1,B7	データ同化によるJT-60SAプラズマの予測制御システムの開発
A2	炉心プラズマにおける乱流輸送のベータ値依存性解析
A3,A6	JT-60SA周辺プラズマの運動論的シミュレーション研究
B8	トーラス線源を用いたJT-60建屋における遮蔽計算効率化に関する研究
A7	JT-60SAにおけるプラズマ・壁相互作用研究
A6,B6	JT-60UのVUVスペクトル解析に基づくJT-60SAの水平VUV分光計測システム高性能化の検討
A5,B6	JT-60SAにおける中性子計測器を用いた高速イオンの位相空間分布の可視化による閉じ込め性能の研究
A4,A5,A1	JT-60SA統合コミッショニングにおける過渡現象と高速電子のモデリング
A5,A2,A8	内部輸送障壁形成への高エネルギーイオン分布および高エネルギーイオン駆動モードの影響に関する研究
A-1,A-2,A-4	統合シミュレーションに基づくJT-60SAにおける高閉じ込め負磁気シアプラズマの開発
B-6,A-2,A-3,A-4,A-5,A-6	JT-60SAにおける高速トムソン散乱計測の検討
B-6	OX/XOモード変換を利用した反射計による磁気シア分布計測手法の開発
A-6,A-3	JT-60SAにおける共鳴摂動磁場印加時のダイバータ熱負荷軽減とペデスタル性能両立に向けた基盤研究
A-6	不純物イオン分光計測に基づくダイバータ磁場配位の検討
A-8,A-4,A-5,A-3	JT-60SAにおけるMHDモードを対象とした物理情報込み軟X線トモグラフィ手法の実験的検証
B-2,A-7,A-6	粉末固相接合法を用いた先進高熱流束対向機器の開発

A-2,B-6	JT-60SAにおける乱流計測用位相コントラストイメージングシステムを用いた乱流計測の開発研究と輸送研究
A6,A8	JT-60U不純物分光データ解析による不純物挙動研究とその学際的展開
A-8,A-2,B-7	プラズマ内部計測を用いた平衡再構成における先端最適化技術による大域的最適解の探索法の確立
A-2	JT-60UおよびJT-60SAの乱流輸送モデリング
A-5,A-8,A-1	JT-60SAにおける核融合反応率に対する核弾性散乱効果及びその実験法の検討
A-3,A-4	JT-60UのType-IELMの非線形ダイナミクス
テーマ分類	昨年度終了の研究課題(R7)
B1	機械学習によるJT-60SA超伝導マグネットシステムの状態予測モデルの開発
A5,A8,A1	JT-60SAにおける核弾性散乱を介したイオン加熱効果の評価
A6,A3	JT-60SA・原型炉に向けた３次元輸送モデリングによるダイバータ熱負荷の定量的評価
B6,A2,A5,A8	高速荷電交換分光によるイオンの速度空間歪みの計測
A6,A8	機械学習を用いた分光計測による非接触プラズマ計測・制御法の開発
A6,A8	JT-60U不純物分光データ解析による不純物挙動研究とその学際的展開