

特別チーム共同研究課題

#	分野	課題名	AP との対応
1	炉設計	超伝導コイルの代替概念の研究	SC 概念基本設計 (19)
2	理論シ	核燃焼制御に向けた輸送シミュレーションコード開発及び運転シナリオの研究	炉心プラズマ統合 SMC の開発・利用 (19) プラズマ応答特性・制御モデリング (19)
3	理論シ	非軸対称磁場成分に関連するプラズマ物理課題の研究	プラズマ応答特性・制御モデリング (19)
4	理論シ	原型炉に向けたジャイロ運動論モデルによる電磁乱流シミュレーション解析	炉心プラズマ第1原理系 SMC 群の開発・利用 (35)
5	材料	原型炉構造材料の材料特性データの統計的性質に関する研究	微小試験片技術の信頼性評価・規格化 (25) 耐照射性ダイバータ材料の開発 (30)
6	材料	炉内環境影響を考慮した炉内構造物設計技術に関する研究	微小試験片技術の信頼性評価・規格化 (25) 耐照射性ダイバータ材料の開発 (30)
7	材料	炉内構造物製作に要する異材接合技術に関する研究	ブランケット構造物製作技術 (25) 耐照射性ダイバータ材料の開発 (30)
8	材料	原型炉ダイバータ構造材料の水腐食に関する研究	耐照射性ダイバータ材料の開発 (30)
9	材料	原型炉構造材料における核融合中性子照射効果予測技術に関する研究 -I. 実験	核融合中性子照射影響の解明／照射劣化モデルの構築 (35)
10	材料	原型炉構造材料における核融合中性子照射効果予測技術に関する研究 -II. シミュレーション	核融合中性子照射影響の解明／照射劣化モデルの構築 (35)