

目 次

プラズマ分野

- (1) LHDプラズマ内不純物炭化水素分子発生機構・挙動の解明と輸送制御
近畿大学 理工学部理学科 教授 日下部俊男 (季村峯生) 1
- (2) プラズマ乱流と乱流輸送の総合的研究及び実験法の開発
九州大学 応用力学研究所 教授 伊藤早苗 15
- (3) 密度揺動構造とサイクロトロン高調波電子バーンシュタイン波による
電流生成の相関について
九州大学 応用力学研究所 教授 関子秀樹 30
- (4) LHD周辺領域プラズマの水素高分解能スペクトル同時計測システムの開発
京都大学大学院工学研究科 教授 蓮尾昌裕 54

炉工学分野

- (1) 先進タングステン材のプラズマ対向機器への適用評価
九州大学 応用力学研究所 教授 吉田直亮 71
- (2) 原子炉照射による超伝導マグネット材料の特性変化
物質・材料研究機構 超伝導材料センター グループリーダー 竹内孝夫 95
- (3) 原型炉LiPb-He-Sic高温発電ブランケットの工学基礎研究
京都大学 エネルギー理工学研究所 教授 小西哲之 125
- (4) 核融合装置用先進超電導導体の開発
鹿児島大学 工学部 教授 川畑秋馬 (住吉文夫) 156
- (5) LHD-DD実験時のトリチウム蓄積低減化、給排気燃料 (H, D) の定量および
回収ガス中のH, D, T分離のための基礎研究
九州大学 大学院総合理工学研究院 教授 田辺哲朗 174

(6) 環境トリチウムの動態と環境影響評価手法に関する研究

九州大学 アイソトープ総合センター 助教 杉原真司 200

(7) LHD実験に伴う低線量放射線の生物学的影響評価に関する研究

茨城大学 理学部 教授 田内 広 215

