

目 次

1. 超伝導コイル時間制御法

- (1) LHD 磁場制御コイルをはじめとした高温超伝導コイルの
様々な定常プラズマ閉じ込め装置への応用

東京大学高温プラズマ研究センター 小川雄一

- (2) 超流動ヘリウム中での超伝導コイルの過渡的な冷却安定性
の評価試験

京都大学大学院エネルギー科学研究科 塩津正博

2. 高温プラズマ熱粒子制御法

- (1) LHD 装置への電子入射によるシア流境界層の生成およ
び非中性プラズマの閉じ込め実験

東京大学大学院新領域創成科学研究科 吉田善章

- (2) LHD 対向壁のガス吸脱着及び放電洗浄特性

北海道大学大学院工学研究科 日野友明

- (3) 高 Z プラズマ対向壁材料の開発と総合的評価

東北大学金属材料研究所 栗下裕明

- (4) 分子性再結合過程を用いた高効率ガスダイバータ制御

東海大学理学部 利根川昭

- (5) LHD・DD 実験におけるトリチウムの挙動把握と
その回収、処理・処分法の検討

九州大学総合理工学研究院 西川正史

- (6) トリチウムの環境挙動と生物影響評価に関する研究

茨城大学理学部 一政祐輔



3. 高性能プラズマ新加熱法

(1) 重水素負イオン源の開発とデータベース構築

山口大学工学部 福政 修

4. 高温プラズマ新計測法

(1) コンパクトトーラス入射法を用いたヘリカル系プラズマ のアクティブ粒子拡散計測

東京大学大学院工学系研究科 小野 靖

(2) ダイバータプラズマの高速2次元分光計画

広島大学大学院工学研究科 西野信博

(3) 超短パルスマイクロ波によるプラズマ診断

東京大学大学院新領域創成科学研究科 江尻 晶

(4) 偏光プラズマ分光

京都大学大学院工学研究科 藤本 孝

(5) LHD周辺プラズマにおける振動励起水素分子の挙動の 解明

信州大学工学部 澤田圭司

(6) 高感度放射線半導体検出器の研究開発

中部大学工学部 黒田 勉