



目 次

炉工学分野

- (1) Nb3Al CIC 導体における曲げ歪みの臨界電流値に対する影響の研究
日本原子力研究開発機構核融合研究開発部門 玉井広史 1
- (2) ボロン・タイテニウムプラズマ対向材料としての適合性
北海道大学大学院工学研究科 日野友明 15
- (3) LHD, DD 実験において発生するトリチウムの装置内構造物への付着・蓄積および排出トリチウム量の評価ならびに除去回収法の開発
九州大学大学院総合理工学研究院 田辺哲朗 32
- (4) LHD 実験時の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 田内広 (一政祐輔) 65
- (5) トリチウムの環境動態研究
九州大学アイソトープ総合センター 百島則幸 83

プラズマ分野

- (6) LHD におけるアドバンスド燃料核融合のための直接エネルギー変換
神戸大学大学院工学研究科 八坂保能 105
- (7) ICRF 高次高調速波を使った高ベータプラズマ生成法の開発
東京大学大学院新領域創成科学研究科 高瀬雄一 126

- (8) LHD 定常運転における粒子補給用定常ペレット入射の研究
筑波大学大学院数理物質科学研究科 吉川正志 155
- (9) 矩形コルゲート導波管アンテナを用いた電子サイクロトロン加熱・電流駆動
九州大学応用力学研究所高温プラズマ力学研究センター 出射浩 171
- (10) 重水素負イオン生成過程の解明と引出し負イオン電流評価
山口大学大学院理工学研究科 福政修 197
- (11) 精密なサイズ可変ペレット入射装置の開発と湾曲ドリフトチューブのペレット通過性の詳細研究
九州大学応用力学研究所 佐藤浩之助 223
- (12) LHD 周辺プラズマにおける水素原子・分子輸送機構の解明
京都大学工学研究科 岩前敦 243
- (13) 高速時間応答斜入射分光器の製作と重イオン計測への応用
大阪大学レーザーエネルギー学研究センター 西村博明 261
- (14) 非接触ダイバータプラズマの光学的診断
東京大学高温プラズマ研究センター 門信一郎 289