

目 次

プラズマ分野

- (1) 広帯域小型 X 線分光計測システムの開発
名古屋大学エコトピア科学研究所 田原 譲 1
- (2) 大電力ジャイロトロンを用いた強力な ECH によるプラズマの高性能化研究
筑波大学大学院数理物質科学研究科 今井 剛 17
- (3) ダイバータプラズマにおけるダスト微粒子の溶発と不純物輸送過程に関する研究
金沢大学理工学域電子情報学系 上杉喜彦 32

炉工学分野

- (4) 極低温下での 14MeV 中性子照射による超伝導マグネット材料の特性変化
大阪大学大学院工学研究科 西嶋茂宏 57
- (5) 核融合装置用高磁場・高電流密度超伝導導体の開発
東海大学工学部 太刀川恭治 80
- (6) LHD ダイバータ部での負イオン計測と再結合プラズマの制御
東海大学理学部 利根川昭 99



- (7) プラズマ第1壁用5族金属材料の表面およびバルクにおける水素同位体の動的挙動
富山大学水素同位体科学研究センター 波多野雄治 119
- (8) ナノ粒子多孔質層伝熱促進法を用いたプラズマ対向機器除熱性能の向上
京都大学工学研究科 功刀資彰 148
- (9) 先進的な高温超伝導線材の核融合プラズマ実験装置への先駆的応用
東京大学高温プラズマ研究センター 小川雄一 164
- (10) プラズマ対向材料中の水素挙動に及ぼすヘリウム同時照射効果
大阪大学大学院工学研究科 上田良夫 194
- (11) パルス管冷凍方式による電流導入部の開発
九州大学大学院工学研究院 前畑京介 217