

目 次

炉工学分野

超伝導コイル時間制御法

- (1) LHD 用高温超伝導電流導入システムの開発研究

九州大学大学院工学研究院 前畑京介

高温プラズマ熱粒子制御法

- (2) ボロンコーティング膜におけるトリチウムを含む水素同位体動的挙動

静岡大学理学部附属放射化学研究施設 奥野健二

- (3) SiC セラミックスによるプラズマ対向機器の工学評価

京都大学エネルギー理工学研究所 香山 晃

- (4) 高熱負荷ダイバータ冷却設計データベースに関わる銅円管内強制対流沸騰熱伝達と限界熱流束の研究

京都大学エネルギー理工学研究所 畑 幸一

プラズマ分野

高性能プラズマ新加熱法

- (5) 分散型計算システムに基づくヘリカル系プラズマの解析と LHD 実験への適用

京都大学大学院工学研究科 福山 淳

高温プラズマ新計測法

- (6) 時間・空間分解ポリクロメータによる LHD の計測

琉球大学教育学部 石黒英治

- (7) 高密度水素プラズマ・壁相互作用の基礎過程解明とその診断法開発

名古屋大学大学院工学研究科 佐々木浩一