

LHD計画共同研究成果報告書

平成25年度終了課題

目 次

プラズマ分野

- (1) プラズマ支援触媒イオン化によるセシウムフリー水素負イオン源の開発
山口大学・大学院理工学研究科・准教授 大原 渡 1
- (2) 二周波数 ICRF 波動励起を利用した波動計測
東京大学・大学院新領域創成科学研究科・准教授 江尻 晶 17
- (3) マイクロ波加熱による負イオン源プラズマの高性能化
同志社大学・理工学研究科・教授 和田 元 39
- (4) フェムト秒レーザーを用いた中性粒子の基底状態分布関数の測定
九州大学・総合理工学研究院・教授 田中 雅慶 57

炉工学分野

- (1) 第二世代高温超伝導線材のコイル化技術開発と核融合プラズマ実験装置への応用
東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授 小川 雄一 73
- (2) 有機結合型トリチウム (OBT) の環境動態
九州大学・アイソトープ総合センター・教授 百島 則幸 95
- (3) 中性子照射による超伝導特性変化機構の解明
九州大学・大学院システム情報科学研究院・教授 木須 隆暢 111