

# LHD計画共同研究成果報告書 (平成28年度終了課題)

## 目 次

### (1) プラズマ分野

LHDにおける協同ドムソン散乱計測への適用を目指したサブテラヘルツパルスジャイロトロンの高出力化研究	福井大学	斉藤輝雄 ……1
低アスペクト比トカマク・ヘリカル混成配位の研究	名古屋大学	藤田隆明 ……23
摂動法を用いた粒子循環系応答関数の決定と定常制御への適用	九州大学	関子秀樹 ……42
共鳴摂動磁場の遮蔽と巨視的不安定性との相互作用に関する研究	石川工業高等専門学校	岡本征晃 ……62
定常NBI動作を目指した大型高周波負イオン源と光中性化セルの開発	東北大学	安藤 晃 ……75

### (2) 炉工学分野

熱負荷低減用希ガス注入下のプラズマ壁相互作用	北海道大学	山内有二 ……95
高磁場先進超伝導ヘリカル巻線の開発研究	明治大学	野村新一 ……109
低濃度トリチウムおよび低線量放射線の生物影響解明に向けた新たな試み	広島大学	笹谷めぐみ ……128
照射損傷を持つタングステン中のリテンションのダイナミクス	大阪大学	上田良夫 ……150
ホットラボ用小型ダイバータプラズマ模擬試験装置の開発	名古屋大学	大野哲靖 ……165
原型炉燃料サイクルを目指した水素同位体分離技術の開発	名古屋大学	杉山貴彦 ……185
核融合炉ブランケット熱交換器の界面構造による熱・水素輸送制御	東京工業大学	近藤正聡 ……206