

LHD計画共同研究成果報告書

平成22年度終了課題

目 次

プラズマ分野

(1) 高ベータプラズマ中の波動物理研究			
東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	高瀬 雄一	1	
(2) MHD 不安定性の実時間制御システムの開発			
京都工芸繊維大学・工芸科学研究科・教授	政宗 貞男	25	
(3) 磁気計測による磁気島検出器の開発			
京都大学・エネルギー理工学研究所・准教授	岡田 浩之	45	
(4) 高周波生成プラズマを用いたセシウム添加型水素負イオン源の特性評価			
東北大学・大学院工学研究科・教授	安藤 晃	59	
(5) LHD閉ダイバータの最適化と原子分子素過程に関する研究			
東海大学・理学部・教授	利根川 昭	79	

炉工学分野

(1) LHD 用ステンレス鋼材料からのトリチウム放出挙動			
富山大学・水素同位体科学研究センター・教授	松山 政夫	93	
(2) 液体ブランケット材料システムにおける両立性と物質移行に関する研究			
東京大学・大学院工学系研究科・教授	寺井 隆幸	111	
(3) 炭素、水素同位体、ヘリウム同時照射環境での金属 一炭素複合堆積層表面の水素同位体滞留評価			
静岡大学・理学部・准教授	大矢 恭久	125	
(4) LHD-DD実験にむけた水素透過の実測と壁面漏洩量の評価			
京都大学・大学院工学研究科・教授	高木 郁二	143	
(5) 高熱流プラズマ照射ーイオンビーム解析複合装置の開発と 水素同位体リテンション量のその場計測			
名古屋大学・大学院工学研究科・教授	大野 哲靖	167	