

平成12年度LHD計画共同研究炉工学分野成果報告会報告書目次

はじめに 挨拶	炉工ネットワーク世話人代表 核融合科学研究所所長	吉田直亮 藤原正己	
「超流動冷却超伝導コイルへの電流供給部の開発」	前畑京介 (九大工) (石橋健二)	・・・	1
「超流動ヘリウム中実規模導体の熱伝達測定と熱除去の評価試験」	塩津正博 (京大エネ研)	・・・	8
「ダイバータ材料の損耗と損傷の評価」	吉田直亮 (九大応力研)	・・・	16
「ファジー制御理論を用いたクエンチ検出システム開発研究」	石郷岡猛 (成蹊大)	・・・	27
「核融合用超伝導コイルデータベース」	高橋良和 (原研) (辻 博史)	・・・	38
「溶融塩トリチウム増殖材料 FLIBE と構造材料との共存性」	寺井隆幸 (東大工) (田中 知)	・・・	47
「電磁力と損失の低減する超伝導ヘリカルコイルの開発」	嶋田隆一 (東工大)	・・・	62
「高熱流シートプラズマによるダイバータ模擬実験」	河村和孝 (東海大)	・・・	73
「定常高粒子束イオンビームによる対向材料スパッタリングの評価」	上田良夫 (阪大工) (西川雅弘)	・・・	83
「プラズマ中の静電場形成による熱・粒子輸送制御法の開発」	犬竹正明 (東北大工)	・・・	90
「磁化プラズモイド入射法による高温プラズマ熱粒子制御の試行実験」	宇山忠男 (姫路工大)	・・・	97
「高熱流束による材料損傷とダイバータ冷却特性評価」	今村好男 (茨城大工) (友田 陽)	・・・	106
「溶融塩強制循環ループエットの開発とそれを用いたダイバータ高熱流束徐熱体およびブライケット溶融塩技術の開発と評価」	戸田三朗 (東北大工)	・・・	115
「LHD 磁場制御コイルをはじめとした高温超伝導コイルの様々な定常プラズマ閉じ込め装置への応用」	小川雄一(東大工)	・・・	124
「LHD における材料中のトリチウム計測とインベントリー評価」	松山政夫 (富山大水素同位体センタ)	・・・	135
「LHD 計画とトリチウムの生物学的影響評価」	一政祐輔 (茨城大理)	・・・	143
「第一壁における燃料粒子のリサイクリングと不純物の発生輸送」	森田健治 (名大工)	・・・	154
「LHD装置への電子入射によるシア流境界層の生成および非中性プラズマの閉じ込め実験」	比村治彦 (東大新領域創成科学研) (吉田善章)	・・・	164
総合討論 閉会の挨拶	共同研究委員会委員長	本島 修	

発表者が代表者でない場合代表者名は () 内に記載