

平成 23 年度 核融合科学研究所研究プロジェクト成果報告会 資料集

4月 9日 (月) 午前			ページ	
11:05	— 11:10	はじめに	小森 彰夫	—
11:10	— 11:35	大型ヘリカル装置プロジェクト成果概要	山田 弘司	3
11:35	— 11:55	数値実験研究プロジェクト成果概要	堀内 利得	15
11:55	— 12:15	核融合工学研究プロジェクト成果概要	相良 明男	33

第I部：大型ヘリカル装置プロジェクト

4月 9日 (月) 午後			ページ	
13:15	— 13:45	高温領域の拡大	村上 定義 (京大)	47
13:45	— 14:15	高密度プラズマとダイバータによる閉じ込め改善	森崎 友宏	59
14:15	— 14:45	高 β 領域の拡大	鈴木 康浩	71
14:45	— 15:15	高温定常プラズマの保持/波動加熱物理	出射 浩 (九大)	89
15:30	— 16:00	MHD平衡と安定性	長崎 百伸 (京大)	105
16:00	— 16:30	周辺プラズマ物理	大野 哲靖 (名大)	123
16:30	— 17:00	プラズマ・壁相互作用	芦川 直子	137
17:00	— 17:30	LHDを用いた原子・分子過程研究	村上 泉	151

4月10日 (火) 午前			ページ	
9:05	— 9:35	高エネルギー粒子の物理	山本 聡 (京大)	165
9:35	— 10:05	コアプラズマの熱・粒子輸送	稲垣 滋 (九大)	181
10:00	— 10:25	装置工学実験	濱口 真司	197
10:40	— 11:10	第16サイクル実験計画	竹入 康彦	215
11:10	— 12:15	パネル討論：第16サイクル実験計画策定に当たって		
		パネルディスカッション I：上田 良夫 (阪大)，坂本 瑞樹 (筑波大)		229
		パネルディスカッション II：村上 定義 (京大)，神谷 健作 (原子力機構)		239

第II部：数値実験研究プロジェクト

4月10日 (火) 午後			ページ	
13:30	— 13:50	プラズマ流体モデルによる平衡安定性解析	市口 勝治	249
13:50	— 14:10	高エネルギー粒子グループ成果報告	藤堂 泰	259
14:10	— 14:30	統合輸送コードTASK3Dの開発とLHD実験適用	横山 雅之	275
14:30	— 14:50	流体乱流モデルを用いたプラズマ輸送解析の進展	登田 慎一郎	283
14:50	— 15:10	運動論的輸送シミュレーション研究の進展	佐竹 真介	291
15:30	— 15:50	周辺プラズマおよび不純物の輸送研究	河村 学思	303
15:50	— 16:10	プラズマ固体相互作用シミュレーションの研究報告	中村 浩章	315
16:10	— 16:30	シミュレーション構造の多階層化と連結階層シミュレーションコードの開発	三浦 英昭	323
16:30	— 16:50	シミュレーション科学基盤グループの成果報告	大谷 寛明	335
16:50	— 17:00	全体討論	堀内 利得	347

第III部：核融合工学研究プロジェクト

4月11日（水）			ページ
9:00	— 9:15	核融合工学研究プロジェクト成果概要	相良 明男 357
9:15	— 9:40	設計統合タスク成果報告	後藤 拓也 361
9:40	— 10:05	炉心プラズマタスク成果報告	宮澤 順一 373
10:20	— 10:45	超伝導マグネットタスク成果報告	柳 長門 387
10:45	— 11:10	5kA@12T級間接冷却方式Nb ₃ Sn導体の性能試験結果	高畑 一也 399
11:10	— 11:35	ブランケットタスク成果報告	田中 照也 411
11:35	— 12:00	バナジウム合金の高性能化	長坂 琢也 423
13:00	— 13:25	低放射化第一壁材料のプラズマ照射透過初期結果	廣岡 慶彦 439
13:25	— 13:50	炉内機器タスク成果報告	田村 仁 457
14:15	— 14:40	ヘリオトロン型炉ダイバータの設計・開発活動	増崎 貴 469
14:55	— 15:20	加熱タスク成果報告	津守 克嘉 481
15:20	— 15:45	トリチウムタスク成果報告	田中 将裕 493
15:45	— 16:15	全体討論	相良 明男 503