

平成 24 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 10日 (水) 午前			ページ
11:05	— 11:10	はじめに	小森 彰夫 ー
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 2
11:35	— 11:55	数値実験研究プロジェクト成果概要	堀内 利得 14
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 30

第I部：核融合工学研究プロジェクト

4月10日 (水)			ページ
13:20	— 13:45	炉内機器タスク成果報告	田村 仁 43
13:45	— 14:10	ブランケットタスク成果報告	田中 照也 55
14:10	— 14:35	炉心プラズマタスク成果報告	宮澤 順一 66
14:35	— 15:00	設計統合タスク成果報告	後藤 拓也 80
15:15	— 15:30	計測タスク成果報告	磯部 光孝 90
15:30	— 15:45	加熱タスク成果報告	久保 伸 99
15:45	— 16:00	電源・発電システムタスク	力石 浩孝 111
16:00	— 16:25	R&D (HTS)	柳 長門 120
16:25	— 16:50	R&D (被覆)	菱沼 良光 134
16:50	— 17:15	R&D (パナジウム)	長坂 琢也 145

4月11日 (木)			ページ
9:00	— 9:20	今後のR&D計画：超伝導マグネット	今川信作 154
9:20	— 9:40	今後のR&D計画：ブランケット	八木 重郎 165
9:40	— 10:00	今後のR&D計画：材料研究	室賀 健夫 173
10:00	— 10:20	後のR&D計画：ダイバータ	増崎 貴 183
10:20	— 10:35	全体討論	相良 明男 192

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
10:50	— 11:10	プラズマ流体平衡・安定性グループの成果報告	市口 勝治 195
11:10	— 11:30	高エネルギー粒子グループ成果報告	藤堂 泰 203
11:30	— 11:50	LHD実験解析適用型統合輸送コードTASK3D-a	横山 雅之 217
11:50	— 12:10	流体乱流モデルを用いた高温プラズマ輸送解析の進展	登田慎一郎 226
13:15	— 13:35	運運動論的輸送シミュレーション研究の成果報告	石澤 明宏 233
13:35	— 13:55	周辺プラズマのシミュレーションモデリング研究	河村 学思 241
13:55	— 14:15	タングステンナノ構造形成の解明	中村 浩章 252
14:15	— 14:35	多階層複合物理グループの活動報告	宇佐見 俊介 259
14:35	— 14:55	シミュレーション科学基盤グループの活動報告	大谷 寛明 271
14:55	— 15:05	全体討論	堀内 利得 283

第III部：大型ヘリカル装置プロジェクト

4月10日(木) 午後			ページ
15:20 - 15:50	LHDにおける高温領域拡大の進展	村上 定義 (京大)	286
15:50 - 16:20	ヘリカルプラズマの高性能化を目指した加熱物理の進展	長崎 百伸 (京大)	300
16:20 - 16:50	高性能定常放電の実現に向けて	長崎 百伸 (京大)	316
16:50 - 17:20	プラズマ対向材料の表面変質がLHD定常放電に与える影響	上田 良夫 (阪大)	335

4月11日(金) 午前			ページ
9:00 - 9:30	周辺熱・粒子制御研究	大野 哲靖 (名大)	349
9:30 - 10:00	高 β 化で顕在化するMHD現象の理解に向けた実験からのアプローチ	古川 勝 (鳥取大)	367
10:00 - 10:30	摂動磁場を用いた磁場構造に関する研究	鈴木 康浩	379
10:45 - 11:15	摂動磁場を用いた輸送とプラズマ制御に関する研究	小林 政弘	395
11:15 - 11:45	マイクロ波計測による乱流揺動研究の新展開	徳沢 季彦	407
11:45 - 12:15	原子過程に着目した高温プラズマ研究の新展開	蓮尾 昌裕 (京大)	420
13:20 - 13:50	装置工学テーマ	濱口 真司	434
13:50 - 14:10	第17サイクル実験計画	竹入 康彦	450
14:10 - 14:30	全体討論	山田 弘司	462

4月11日(火) 午前			ページ
14:35 - 16:00	パネル討論：各プロジェクトへの提言		464
	司会 金子 修		
	【プラズマ実験】大野 哲靖 (名大)、鎌田裕 (JAEA)		
	【数値シミュレーション】村上 定義 (京大)、矢木 雅敏 (JAEA)		
	【工学】日野 友明 (北大)、秋葉真人 (JAEA)		