

平成 22 年度 研究プロジェクト成果報告会 資料集

第一部 大型ヘリカル装置計画プロジェクト

4月11日(月) 午前			ページ
11:05 - 11:10	はじめに	小森 彰夫	
11:10 - 11:35	第14 サイクル実験成果	山田 弘司	1
11:35 - 12:05	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	13
4月11日(月) 午後			ページ
13:15 - 13:45	周辺プラズマ物理	大野 哲靖 (名古屋大学)	23
13:45 - 14:15	高温領域の拡大	長壁 正樹	37
14:15 - 14:45	コアプラズマの熱・粒子輸送	稲垣 滋 (九州大学)	49
14:45 - 15:15	LHDを用いた原子・分子過程研究	村上 泉	61
15:30 - 16:00	高温定常プラズマの保持/波動加熱物理	出射 浩 (九州大学)	75
16:00 - 16:30	高エネルギー粒子の物理	山本 聡 (京都大学)	87
16:30 - 17:00	高 β 領域の拡大	鈴木 康浩	101
17:00 - 17:30	MHD平衡と安定性	長崎 百伸 (京都大学)	115
4月12日(火) 午前			ページ
9:00 - 9:30	プラズマ・壁相互作用	芦川 直子	129
9:30 - 9:50	装置工学実験	力石 浩孝	141
9:50 - 10:20	今後の大型ヘリカル装置計画について	竹入 康彦	151
10:35 - 11:05	核融合工学研究プロジェクト成果概要	相良 明男	167
11:05 - 11:35	数値実験研究プロジェクトの成果概要	堀内 利得	181
11:35 - 12:00	研究プロジェクト化の目的と成果	金子 修	197

第二部 核融合工学研究プロジェクト

4月13日(水) 午前			ページ
9:00 - 9:10	核融合工学研究プロジェクト成果概要	相良 明男	205
9:10 - 9:30	超伝導マグネットタスク成果報告	柳 長門	207
9:30 - 9:45	ブランケットタスク成果報告	田中 照也	219
9:45 - 10:00	低放射化材料の高温強度特性の向上	長坂 琢也	225
10:00 - 10:15	炉内機器タスク成果報告	田村 仁	233
10:15 - 10:30	ヘリカル炉ダイバータの設計・開発活動	増崎 貴	239
10:45 - 11:00	炉心プラズマタスク成果報告	宮澤 順一	249
11:00 - 11:15	燃料供給タスク成果報告	坂本 隆一	257
11:15 - 11:30	トリチウムタスク成果報告	田中 将裕	263
11:30 - 11:45	設計統合タスク成果報告	後藤 拓也	271
11:45 - 12:00	全体討論		277

第三部 数値実験研究プロジェクト

4月13日(水) 午後			ページ
13:30 - 14:10	プラズマ流体モデルに基づく平衡安定性解析および高エネルギー粒子の物理	市口 勝治	279
14:10 - 14:30	ヘリカルプラズマ適用型統合輸送コード開発・そのLHD実験への適用	横山 雅之	293
14:30 - 14:50	流体乱流モデルを用いたプラズマ輸送解析	登田 慎一郎	301
14:50 - 15:10	LHDプラズマの運動論的乱流輸送および新古典輸送研究の進展	渡邊 智彦	307
15:30 - 15:50	周辺プラズマ輸送研究	富田 幸博	317
15:50 - 16:10	分子動力学をつかった炭素材の損耗現象の解明	中村 浩章	329
16:10 - 16:30	階層の微細化と階層連結の取り組みについて	三浦 英昭	337
16:30 - 16:50	バーチャルリアリティ装置による可視化	大谷 寛明	349
16:50 - 17:00	数値実験研究プロジェクトまとめ	堀内 利得	357