

目次

総括班

はじめに	飯吉厚夫 (京都大学ヘリオトロン)	1
------	-------------------	---

第3-1班

(計画) 爆縮プラズマ診断用計測技術の研究	山中龍彦 (大阪大学レーザー研)	2
(公募) X線フレームカメラによる軽イオンビーム・ターゲット爆縮過程の高時間分解計測	八井 淨 (長岡技術科学大学工)	6
(公募) 高効率爆縮用大気圧ArF/KrFレーザーの大強度増幅	小原 實 (慶応義塾大学理工)	8
(公募) レーザー爆縮プラズマの原子過程	古谷洋一郎 (岡山大学工)	10
(公募) スピン偏極した重陽子によるプラズマ追加熱のための基礎研究	和久田義久 (九州大学工)	13

第3-2班

(計画) 高周波加熱におけるプラズマ輸送と制御	田中茂利 (京都大学理)	14
(公募) 大電力高周波加熱用アンテナと伝送系に関する研究	安達三郎 (東北大学工)	20
(公募) アルフベン波による加熱と制御の基礎研究	天岸祥光 (静岡大学教養)	23
(公募) 超高温プラズマ診断用ショットキ・ダイオード検出器の開発	水野 稔 (東北大学工学部通信研)	26

第3-3班

(計画) 外部導体系プラズマ閉じ込めの最適化に関する研究	藤原正己 (名古屋大学プラズマ研)	28
(公募) ヘリカル磁気軸系におけるプラズマ閉じ込めの実験的研究	渡辺博茂 (東北大学工)	32
(公募) 逆転磁場ピンチプラズマの閉じ込め最適化に関する研究	宮本健郎 (東京大学理)	35
(公募) セパラトリクスを利用した逆磁界ピンチの形成と電流維持に関する研究	押山 宏 (京都・工芸繊維大学)	37
(公募) 反転磁場配位(FRC)プラズマの温度-密度分布計測	大井正一 (大阪大学工)	38
(公募) 周辺プラズマ中の不純物計測のための真空紫外レーザー蛍光分校法の開発	村岡克紀 (九州大学総理工)	40



第3-4班

(計画) 計算機によるプラズマモデリング	佐藤哲也 (広島大学核融合理論研)	44
(公募) 核融合プラズマ輸送理論における新手法の開発	石原 武 (筑波大学物理工学系)	48
(公募) 核融合プラズマ輸送理論における新手法開発のための研究	羽鳥尹承 (名古屋大学プラズマ研)	51