

「核融合研究会」プログラム

日時 昭和63年8月25日(木) 13:00 より

8月27日(土) 16:00 まで

場所 東海地区国立大学共同中津川研修センター(岐阜県中津川市苗木)

頁

8月25日(木)

13:30 (司会:名大プラズマ研 東井和夫)

	挨拶・諸報告	京大理学部	田中 茂利...	3
A	①大型トカマクの現状と将来	原子力研究所	細金 延幸...	4
B	核融合研究におけるシミュレーション			
	①炉心プラズマのシミュレーション	広大核融合	林 隆也...	18
	非軸対称トラスにおけるMHD平衡の問題	名大プラズマ研	等々力二郎...	27

15:30 (司会:九大総理工 村岡克紀)

	②低周波粒子シミュレーション	名大プラズマ研	上村 鉄雄...	36
	③マクロスケール粒子シミュレーション:プラズマ加熱・輸送への応用			
	.....	広大核融合	田中 基彦...	44
	④プラズマ挙動の新しい数値解析法「HIDM」	広大核融合	渡辺 二太...	49
C	①空間分布計測の現状と将来	名大プラズマ研	居田 克巳...	57
	.....	名大プラズマ研	川端 一男...	
	②中性水素発光強度比によるプラズマ診断	京大工学部	末満 英俊...	71
	③Sawtooth, Plasma disruption 時の軟X線トモグラフィ	東大理学部	長山 好夫...	75
	④高エネルギーアルカリ土類原子ビームとレーザー誘起蛍光法による電界・磁界計測法の開発			
	.....	阪市大原研	勝俣 五男...	81

18:00~19:30 夕食

19:30 (司会:名大プラズマ研 大林治夫)

D	①次期大型装置	原子力研究所	松田慎三郎...	91
E	①第一壁電磁・熱・構造ダイナミクス	東大工学部	班目 春樹...	103

8月26日(金)

8:30 (司会:名大プラズマ研 川村孝次)

F	①境界プラズマとその制御	京大ヘリオトロン	水内 亨...	112
	第一壁から見た水素リサイクリング	阪大工学部	田辺 哲朗...	122
	②第一壁および周辺材料の水素(同位体)に対する機能性改質	熊本大理学部	市村 憲司...	131
	③トリチウムプロセスにおけるトリチウム分圧の計測	富山大トリチウム	松山 政夫...	136
G	①開放端系研究の現状と将来	筑波大プラズマ	際本 泰士...	141

10:45 (司会:名大プラズマ研 佐貫平二)

	②アドバンスドタンデムミラーの基礎実験	京大工学部	八坂 保能...	152
	③非一様磁場内プラズマのシース, プレシースとプラズマ流束	姫路工大	佐藤 邦弘...	156
H	①炉心プラズマの理論—核燃焼の影響—	京大ヘリオトロン	若谷 誠宏...	162
	②外部ソースをもつプラズマの新古典輸送理論	東大工学部	田口 政義...	167
	③核融合反応が輸送におよぼす影響	自治医大	青野 修...	172

8月26日(金)

頁

12:30~13:30 昼食

13:30 (司会:京大理学部 嘩道恭)

I	①核融合炉材料の重照射効果と強力中性子源	東北工科大学	阿部 勝憲	176
	強力中性子源	京大原子エネ研	吉川 潔	183
J	①核反応プラズマの計測	名大プラズマ研	佐藤浩之助	189
		名大プラズマ研	笹尾真実子	
	②核反応プラズマ計測のためのビームプローブ	同志社工科大学	和田 元	199
	③核反応を用いたプラズマ診断	阪大レーザー	疇地 宏	204
K	①コンパクト内部電流系トーラスの現状と展望	東大理学部	宮本 健郎	212

16:45 (司会:京都工繊大 政宗貞男)

	②FRCプラズマの現状と将来	阪大工科大学	伊藤 慶文	227
	③CTCC-I スフェロマツクの不安定性の解析	阪大産研	菅田 義英	232
	④高温スフェロマツクにおける磁束緩和現象	東大工科大学	小野 靖	237
	⑤スフェロマツクの閉じ込めの改良	東大工科大学	金子 尚武	242
	⑥不可逆過程の熱力学から見た Tailor の緩和状態	早大理工学部	古沢 健志	247
		早大理工学部	加藤 鞆一	
	⑦RFP配位の自己形成とその維持	広大理学部	草野 完也	251
	⑧核融合炉経済性改善のためのコンパクト核融合アドバンストランキンサイクル	京大原エネ研	吉川 潔	258
L	①核融合研究の今後の課題	プリンストン大	吉川 庄一	265

19:30~21:30 懇親会

8月27日(土)

8:30 (司会:金沢大理学部 増崎克)

M	①慣性核融合研究の進歩と核融合点火・臨界条件の達成	阪大レーザー	中井 貞雄	268
	②強力パルスイオン源の実験	東工大総理工	糟谷 紘一	278
	③点火実験装置の炉設計	阪大レーザー	高部 英明	283
N	①プラズマ加熱と電流駆動(1. 電流駆動)	京大理学部	田中 茂利	288
	プラズマ加熱と電流駆動(2. 加熱の現状)	名大プラズマ研	渡利 徹夫	296
	②電流駆動プラズマへの不純物パレット入射	名大プラズマ研	大久保邦三	313
		名大プラズマ研	森田 繁	
	③プラズマ研究所におけるNBI加熱実験	名大プラズマ研	金子 修	316
O	①波動加熱とプラズマ輸送	岡山工科大学	福山 淳	322

12:30~13:30 昼食

13:30 (司会:名大プラズマ研 佐藤浩之助)

P	①ヘリカル系の現状と将来計画	京大ヘリオトロン	飯吉 厚夫	335
	②ヘリカル磁場配位と粒子閉じ込め特性の数値解析	広大理学部	赤尾 英毅	345
	③CHS初期実験	名大プラズマ研	岡村 昇一	353
	④ヘリオトロンEにおける水素リサイクリング制御	名大プラズマ研	野田 信明	358
	⑤エルゴディック磁気リミターによるトカマク周辺プラズマの制御	名大工科大学	高村 秀一	363
Q	まとめ	京大理学部	田中 茂利	369

出席者名簿 370