

目 次

I. 大型ヘリカル装置 (LHD) 計画

1 大型ヘリカル装置 (LHD) 計画の研究計画検討

(1) 大型ヘリカル装置研究計画の総合的検討			
	核融合科学研究所	藤原正巳	1
(2) ヘリカル型装置閉じ込めスケーリングの評価と確立			
	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	大引得弘	2
(3) 大型ヘリカル装置の「輸送」実験計画			
	核融合科学研究所	山崎耕造	3
(4) ダイバータ実験計画作業会			
	核融合科学研究所	大藪修義	4
(5) MHD実験計画作業会			
	核融合科学研究所	等々力二郎	5
(6) 大型ヘリカル型装置での定常プラズマ保持に関する検討			
	核融合科学研究所	野田信明	6
(7) ヘリカル型核融合炉の設計に関する研究			
	核融合科学研究所	本島修	7

2 装置本体設計及びR & D研究

(1) 大型ヘリカル装置本体の実施設計および建設			
	核融合科学研究所	本島修	8
(2) 大型ヘリカル装置の磁場解析と制御設計			
	核融合科学研究所	山崎耕造	9
(3) LHDダイバータ設計研究			
	核融合科学研究所	大藪修義	10
(4) 大型ヘリカル装置第一壁・ダイバータ板設計と試作開発			
	核融合科学研究所	野田信明	11
(5) 大型ヘリカル装置用電源システムの研究			
	核融合科学研究所	棚橋秀伍	12
(6) LHD真空系および第一壁コンディショニングに関する研究			
	核融合科学研究所	赤石憲也	13
(7) 水素ベレット入射実験の検討			
	核融合科学研究所	金子博	14
(8) プラズマ壁相互作用に関する低放射化材料の基礎的過程の研究			
	核融合科学研究所	鎌田耕治	15

(9)	LHD装置定常運転用真空系の予備的設計	帝京大学 経済学部	宮原 昭	16
(10)	LHDプラズマ対向壁用黒鉛の総合的評価およびプラズマ表面相互作用の検討	北海道大学 工学部	山科 俊郎	17
(11)	LHD装置のコイル系精度検出に関する研究	金沢工業大学	森本 茂行	18
(12)	プラズマ実時間制御システムの開発	東京工業大学 原子炉工学研究所	嶋田 隆一	19
(13)	LHDダイバータ用黒鉛および金属混合黒鉛の水素イオンによるエロージョン特性の評価	北海道大学 工学部	山科 俊郎	20
(14)	大型ヘリカル装置用超伝導コイルの設計	核融合科学研究所	山本 純也	21
(15)	大型超伝導コイルの安定性と保護の研究	核融合科学研究所	佐藤 隆	22
(16)	大型ヘリカル装置用超伝導コイルの冷却・冷凍技術	核融合科学研究所	佐藤 定男	23
(17)	大型ヘリカル装置用超伝導導体の開発研究	核融合科学研究所	三戸 利行	24
(18)	大型ヘリカル装置用超伝導体および支持材料の極低温強度特性評価	核融合科学研究所	西村 新	25
(19)	大型超伝導コイルに対する高速電流制御方法の開発	核融合科学研究所	棚橋 秀伍	26
(20)	大型ヘリカル装置用超伝導導体に生じる機械的擾乱とそれに対する安定性	横浜国立大学 工学部	塚本 修巳	27
(21)	先進超伝導線材の補強安定化と高電流密度化	岩手大学 工学部	能登 宏七	28
(22)	大型ヘリカル装置用超伝導導体の交流損失	鹿児島大学 工学部	住吉 文夫	29
(23)	大型ヘリカル超伝導磁石用非金属絶縁材料の開発	大阪大学 産業科学研究所	岡田 東一	30
(24)	大型超伝導マグネットの冷却流路における熱伝達特性	日本大学 理工学部	小林 久恭	31
(25)	超伝導・極低温電気絶縁の研究	豊橋技術科学大学	小崎 正光	32
(26)	超伝導コイル電源システムの検討	東京工業大学 原子炉工学研究所	嶋田 隆一	33

(27) 超伝導マグネットのクエンチ検出と保護に関する研究	成蹊大学工学部	石郷岡 猛	34
(28) 大型超伝導コイルの超流動ヘリウム冷却	京都大学 原子エネルギー研究所	塩津 正博	35

3 加熱機器設計及びR & D研究

(1) LHD用NB I装置の最適化	核融合科学研究所	黒田 勉	36
(2) 大電力ミリ波伝送回路の開発	核融合科学研究所	大久保邦三	37
(3) 大型真空中置きイオン源の開発基礎実験	鈴鹿工業高等専門学校	船戸 康幸	38
(4) 小型高電流密度H ⁻ イオン源の開発	法政大学工学部	細川 辰三	39

4 計測機器設計及びR & D研究

(計測)

(1) LHD計測のための高出力・高安定FIR(遠赤外)レーザーの開発	中部大学工学部	岡島 茂樹	40
-------------------------------------	---------	-------	----

(放射光)

(1) 軟X線光学素子及び光学系の性能評価	名古屋大学理学部	山下 広順	41
(2) 時間・空間分布測定用軟X線ポリクロメーターの開発(多層膜回折格子)	大阪市立大学工学部	石黒 英治	42
(3) 真空紫外光照射による固体表面からの粒子放出現象の研究	学習院大学理学部	荒川 一郎	43

5 長期的開発研究

(1) アイスペレット入射の開発研究	核融合科学研究所	佐藤 浩之助	44
(2) 核反応粒子計測(中性子計測, 損失高エネルギー粒子計測)の研究開発	核融合科学研究所	笹尾 真実子	45
(3) 負イオン加速による高エネルギー重イオンビームビームプローブ開発の基礎研究	核融合科学研究所	笹尾 真実子	46
(4) プラズマ中磁場ピッチ角分布計測法の開発	核融合科学研究所	藤田 順治	47

(5) 核反応シミュレーション実験に関する検討			
	核融合科学研究所	佐藤浩之助	48
(6) 電磁加速による大電力ビームの為のプラズマ源			
	核融合科学研究所	平野恵一	49
(7) レールガン方式による高速高繰り返しアイスペレット入射装置の開発			
	熊本大学工学部	秋山秀典	50
(8) 定常高熱流プラズマを用いたダイバータ模擬実験			
	名古屋大学工学部	高村秀一	51
(9) Liコーティングによる粒子制御法の開発			
	名古屋大学工学部	菅井秀郎	52
(10) 大型ヘリカル装置における遠赤外イオントムソン散乱計測システムの開発			
	名古屋大学工学部	永津雅章	53
(11) プラズマ中の粒子挙動計測法の開発			
	九州大学大学院 総合理工学研究科	村岡克紀	54
(12) アルカリ土類ビームプローブとレーザー誘起蛍光法による高温・高密度プラズマの電界・磁界計測法の開発			
	大阪市立大学工学部	勝俣五男	55
(13) 計測用Liイオン源の開発			
	同志社大学工学部	和田元	56
(14) 定常大電流電子ビーム励起イオン源の開発と応用			
	福岡教育大学	大後忠志	57
(15) 多価イオンの分光学的研究			
	電気通信大学レーザー 極限技術研究センター	大谷俊介	58
(16) 電子衝突による分子の中性解離断面積の測定			
	名古屋大学工学部	菅井秀郎	59
(17) 炭化水素分子の非弾性電子衝突断面積の測定			
	新潟大学理学部	西村浩之	60

II. 支援研究

1 N T X共同研究

(1) N T X共同研究 (所内主導型分)			
	核融合科学研究所	東井和夫	61
(2) マイクロ波反射計を用いた電子密度、密度揺動計測法の開発			
	静岡大学工学部	神藤正士	62

(3) 不純物イオンのドップラー温度測定用高分解能真空紫外結像分光計測システム開発	芦屋大学 小塩高文	63
---	-----------------	----

2 CHS共同研究

(1) CHSにおける閉じ込め加熱実験	核融合科学研究所 松岡啓介	64
(2) CHS装置における中性粒子密度分布の測定	九州大学大学院 総合理工学研究科 内野喜一郎	65
(3) 周辺プラズマの分光計測	理化学研究所 岡崎清比古	66
(4) サブミリ波ジャイロトロンを光源とする小振幅密度揺動の散乱計測	福井大学工学部 出原敏孝	67

3 支援調査共同研究

(1) 高性能遠赤外検出器の開発	核融合科学研究所 藤田順治	68
(2) プラズマ中におけるカオス現象	九州大学大学院 総合理工学研究科 河合良信	69

Ⅲ. 理論・シミュレーションの共同研究

1 磁場の幾何学的配位と粒子の運動的効果を考慮した炉心プラズマ輸送機構の解明

(1) 磁場の幾何学的配位と粒子の運動論的効果を考慮した炉心プラズマ輸送機構の解明	核融合科学研究所 佐藤哲也	70
---	---------------------	----

2 磁気流体プラズマにおけるエネルギー緩和・変換機構の解明

(1) 磁気流体プラズマにおけるエネルギー緩和・変換機構の解明	核融合科学研究所 佐藤哲也	71
---------------------------------	---------------------	----

3 プラズマの自己組織化の微視的研究

(1) プラズマの自己組織化の微視的研究	核融合科学研究所 佐藤哲也	72
----------------------	---------------------	----

4 大型ヘリカル装置プラズマに関する物理検討

(1) 大型ヘリカル装置プラズマに関する物理検討

核融合科学研究所 岡本正雄 73

5 ヘリカルプラズマ閉じ込めの基礎的研究

(1) ヘリカルプラズマの加熱と輸送機構

核融合科学研究所 天野恒雄 74

(2) ヘリカルトーラスのMHD現象

核融合科学研究所 等々力二郎 75

(3) ダイバータ領域におけるプラズマ流の解析

核融合科学研究所 渡辺二太 76

6 閉じ込め改善策の研究

(1) 微視的安定性改善による異常輸送低減の研究

核融合科学研究所 伊藤公孝 77

(2) プラズマ回転によるヘリカル系プラズマの閉じ込め改善の研究

京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 若谷誠宏 78

その他

(1) 電場を含むトロイダルプラズマ安定性の理論的研究

福井工業大学 山岸留次郎 79

(2) 大出力レーザービームとプラズマの相互作用

山梨大学工学部 竹内 智 80

(3) 高温プラズマにおける不可逆過程

自治医科大学 青野 修 81

(4) ビームFRC系のハイブリッドシミュレーション

大阪大学工学部 加古雅史 82

IV. 計算機利用共同研究

カテゴリー I

(1) 大型ヘリカル装置の磁気面解析

核融合科学研究所 山崎耕造 83

(2) 大型ヘリカル装置の平衡と輸送解析	核融合科学研究所	山崎 耕造	84
(3) 大型ヘリカル装置のMHD解析及び工学的検討	核融合科学研究所	金子 博	85
(4) ヘリカル系におけるダイバータの研究	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	大引 得弘	86
(5) 微視的自己組織化のためのマクロスケール粒子コード開発	核融合科学研究所	藤堂 泰	87
(6) 粒子シミュレーションによるプラズマ自己組織化の研究	東北大学工学部	石黒 静児	88
(7) ダブル・レイヤにおける微視的自己組織化の研究	核融合科学研究所	高丸 尚教	89
(8) 秩序構造形成における有限ラーモア半径効果	核融合科学研究所	堀内 利得	90
(9) 「非一様・非線形」核融合プラズマ研究のための低周波マクロスケール粒子コードの開発・整備	核融合科学研究所	田中 基彦	91
(10) 3次元ジャイロ運動論的粒子コードによるMHD及び輸送のシミュレーション研究	山口大学工学部	内藤 裕志	92
(11) 周辺プラズマ (SOLとエッジ) の輸送解析	九州大学 応用力学研究所	伊藤 早苗	93
(12) ヘリカル系の3次元平衡	核融合科学研究所	林 隆也	94
(13) 磁気流体プラズマにおけるエネルギー緩和変換機構	核融合科学研究所	林 隆也	95
(14) 自発的構造形成における排出機構の研究	核融合科学研究所	佐藤 哲也	96
(15) 磁気流体のダイナモ機構	広島大学理学部 (学術振興特別研究員)	陰山 聡	97
(16) 磁化プラズマの自己組織化における無秩序因子の抽出	核融合科学研究所	渡邊 國彦	98
(17) 高密度電流トラス系におけるエネルギー緩和機構の解明と閉じ込め制御	広島大学理学部	草野 完也	99
(18) 磁気流体におけるエネルギー変換と磁気リコネクションの研究	広島大学理学部	草野 完也	100
(19) MHD乱流における磁場のセルフオーガニゼーションと乱流ダイナモ	京都大学 数理解析研究所	木田 重雄	101

⑳	逆転磁場ピンチ装置における磁場逆転のダイナモ機構の研究	富山大学工学部	小出真路	102
㉑	2つの電流ループの3次元合体緩和過程と磁気再結合の研究	富山大学工学部	坂井純一	103
㉒	大型ヘリカル装置プラズマの物理検討	核融合科学研究所	岡本正雄	104
㉓	ヘリカル系プラズマの輸送解析	核融合科学研究所	岡本正雄	105
㉔	ヘリカル系におけるギャップモード	核融合科学研究所	中島徳嘉	106
㉕	ヘリカル系における高エネルギー粒子損失の制御	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	花谷清	107
㉖	ヘリカル系プラズマ加熱のためのモンテカルロ・シミュレーション	核融合科学研究所	村上定義	108
㉗	ヘリカル系プラズマにおける異常輸送モデルの研究	核融合科学研究所	洲鎌英雄	109
㉘	ヘリカル系プラズマにおける流れと径電場を含む輸送計算	核融合科学研究所	渡邊清政	110
㉙	ヘリカル系トーラスにおける理想及び抵抗性のMHD安定性解析	核融合科学研究所	市口勝治	111
㉚	ヘリカルトーラスのMHD平衡及び安定性の解析	核融合科学研究所	等々力二郎	112
㉛	トーラスの輸送と加熱のシミュレーション	核融合科学研究所	天野恒雄	113
㉜	ヘリカル系プラズマの輸送と加熱のシミュレーション	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	若谷誠宏	114
㉝	FLR-MHD方程式による数値シミュレーション	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	若谷誠宏	115
㉞	三次元MHDコードによるヘリカル系トーラスの研究	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	中村祐司	116
㉟	HELIOSコードをもちいたNBI加熱のシミュレーション	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	花谷清	117
㊱	外部磁場制御による周辺プラズマ制御法の研究	核融合科学研究所	伊藤公孝	118
㊲	ダイバータ領域におけるプラズマ流の解析	核融合科学研究所	渡辺二太	119

(38) ダイバータ・プラズマシミュレーションのための2次元粒子コードの開発	名古屋大学工学部	高村 秀一	120
(39) プラズマ電位形成と関連する周辺プラズマ基礎特性の解明	東北大学工学部	石黒 静児	121
(40) D- ³ He/FRC核融合炉における中性子発生量の低減化に関する研究	九州大学工学部	中尾 安幸	122
(41) 液体ヘリウムの定常及び過渡熱伝達	京都大学 原子エネルギー研究所	塩津 正博	123

カテゴリー II

(1) 大型ヘリカル装置第一壁・ダイバータ板設計研究	核融合科学研究所	野田 信明	124
(2) 大型ヘリカル装置設計のための磁界, 電磁力及び構造解析	九州大学工学部	坂本 端樹	125
(3) 大型ヘリカル装置用電源系の動的解析	核融合科学研究所	棚橋 秀伍	126
(4) 大型ヘリカル装置及び実験棟に関する放射線遮蔽解析	核融合科学研究所	山西 弘城	127
(5) 超臨界圧ヘリウムへの過渡伝熱と超伝導安定性	九州大学工学部	伊藤 猛宏	128
(6) 超伝導コイルの超流動ヘリウムによる冷却特性	九州大学工学部	福田 研二	129
(7) CHSにおけるICRF加熱のデータ処理, シミュレーション	名古屋大学 プラズマ科学センター	庄司 多津男	130
(8) トーラスプラズマへのアイスレット入射研究	核融合科学研究所	佐藤 浩之助	131
(9) ペレット入射実験の輸送解析	核融合科学研究所	須藤 滋	132
(10) ヘリカル系磁場の解析	京都大学ヘリオトロン 核融合研究センター	中須賀 正彦	133
(11) ヘリカルトーラス系における輸送及び安定性と電場	核融合科学研究所	佐貫 平二	134
(12) L=1系立体磁気軸配位に於けるプラズマの平衡と安定性	日本大学原子力研究所	椎名 庄一	135
(13) L=1系トルサトロンにおける粒子輸送	日本大学原子力研究所	相澤 正満	136

(14)	ヘリカル軸をもつヘリカルコイル装置の研究	東京理科大学理工学部	小越澄雄	137
(15)	モジュール型ステラレータの研究	東京理科大学理工学部	小越澄雄	138
(16)	非線形MHD不安定とそれともなう駆動型リコネクションのMHDシミュレーション	国立天文台	柴田一成	139
(17)	非線形磁気流体波におけるエネルギー緩和・変換機構の解明	名古屋大学 プラズマ科学センター	大澤幸治	140
(18)	MHD緩和に起因するディスラプションの抑制	東京大学工学部	吉田善章	141
(19)	TSCコードの整備と非円形断面トカマクの上下不安定性の研究	核融合科学研究所	水野幸雄	142
(20)	高精度MHD解析手法の研究	核融合科学研究所	城之内忠正	143
(21)	スペクトル法によるMHD安定性解析に関する研究	核融合科学研究所	上村鉄雄	144
(22)	MHDダイナモに伴う異常粒子輸送のシミュレーション解析	大阪工業大学工学部	長田昭義	145
(23)	円筒状ピンチプラズマにおける径方向非線型振動現象の数値解析	北海道大学工学部	谷津茂男	146
(24)	二流体不安定性における初期値問題と周期構造の発生	九州大学大学院 総合理工学研究科	田中雅慶	147
(25)	二種イオンプラズマの無衝突衝撃波	横浜国立大学工学部	津島晴	148
(26)	非線形ランダウ減衰によるプラズマ波の散乱とプラズマ加熱・加速	愛媛大学理学部	菅谷礼爾	149
(27)	ビーム・プラズマ系における非線形ランダウ減衰によるエネルギー輸送	愛媛大学理学部	菅谷礼爾	150
(28)	大強度レーザーパルスとプラズマの相互作用に関する粒子シミュレーション	山梨大学工学部	竹内智	151
(29)	分子動力学法による核融合炉材料中性子照射損傷過程の計算機シミュレーション	広島大学工学部	下村義治	152
(30)	ヘリカルシステムにおけるRay軌道解析	核融合科学研究所	久保伸	153
(31)	波動加熱とそれに伴う輸送現象の解析	岡山大学工学部	福山淳	154

32) 多重周波電子サイクロトロン加熱と電流駆動	京都大学理学部	曄道 恭	155
33) 大電力ミリ波伝送系の開発	核融合科学研究所	久保 伸	156
34) 大出力プラズマ後進波発振器の動作特性の解析	新潟大学工学部	南 一 男	157
35) パワー変調されたレーザービームによるプラズマ波動励起の計算機実験	名古屋大学工学部	築島 隆 繁	158
36) R F電流駆動プラズマの軟X線トモグラフィ	京都大学理学部	花田 和 明	159
37) WT-3 トカマクのプラズマ分光	京都大学工学部	藤本 孝	160
38) パルス・レーダー反射計による電磁波の伝搬解析	名古屋大学工学部	永津 雅 章	161
39) レーザー誘起蛍光法を活用したプラズマ計測法の開発	広島大学工学部	尾田 年 充	162
40) 光励起D ₂ O レーザーの動作解析	名古屋大学工学部	佐々木 浩 一	163
41) 核融合プラズマ中のX線輸送の研究	長岡技術科学大学	川田 重 夫	164
42) 任意アスペクト比トーラスのForce-Free 磁界に関する研究	愛媛大学工学部	辻 泰 正	165
43) フラックス・コア・スフェロマックの生成維持と緩和過程の数値解析 (三)	岐阜薬科大学教養科	板 恒 夫	166
44) エルゴディック磁場形成に伴うR F Pプラズマのエネルギー損失機構	名古屋大学 プラズマ科学センター	佐藤 紘 一	167
45) セパトトリクスを有するR F Pの平衡と安定性	京都工芸繊維大学 工 芸 学 部	政宗 貞 男	168
46) F R Cプラズマの内部傾角モード安定性	新潟大学理学部	石田 昭 男	169
47) 筑波大学ガンマ10タンデムミラーにおけるICRF加熱と微視的不安定性	筑波大学 プラズマ研究センター	市村 真	170
48) ガンマ10における電子サイクロトロン共鳴加熱	筑波大学物理学系	斉藤 輝 雄	171
49) ガンマ10における粒子計測並びにイオン・中性粒子輸送に関する計算機シミュレーション	筑波大学 プラズマ研究センター	中嶋 洋 輔	172

50	ガンマ10におけるプラズマ輸送と電位形成に対する計算機シミュレーション	筑波大学物理学系	石井 亀 男	173
51	タンデムミラーの輸送及び電位形成に関する解析	筑波大学 プラズマ研究センター	片沼伊佐夫	174
52	プラズマースリース複合系の2次元シミュレーション	京都大学工学部	板谷良平	175
53	Ambi-Plasmaの生成及びその特性解析	京都大学総合人間学部	毛利 明 博	176
54	MHD発電方式による核融合炉からのエネルギー取り出し	京都大学工学部	石川本雄	177
55	核融合電源用磁気吸引形高速電動機	東京理科大学理工学部	千葉 明	178
56	CH ₄ 分子と荷電粒子の衝突断面積	徳島大学工学部	森 一 郎	179
57	高速中性粒子入射によるトカマクプラズマ周辺部電場制御	名古屋大学工学部	上杉喜彦	180
58	境界プラズマ・ダイバーター板系における腐蝕のシミュレーション	岡山理科大学	山村泰道	181
59	プラズマ対向材料から放出される2次電子のエネルギー分布の研究	徳島大学工学部	大宅 薫	182
60	低Z材コーティングとプラズマ界面過程	名古屋大学工学部	菅井秀郎	183
61	絶縁性セラミックスの照射損傷過程の計算機模擬実験	九州大学工学部	木下智見	184
62	イオン源プラズマのシミュレーション	埼玉大学工学部	井門俊治	185
63	NBI用負イオン源の基礎的シミュレーション	山口大学工学部	内藤裕志	186
64	表面生成重負イオンビームの軌道解析	同志社大学工学部	和田 元	187
65	核融合炉における燃焼プラズマ動特性に関する研究	京都大学 原子エネルギー研究所	大西正視	188
66	一日間運転可能な誘導型トカマク核融合炉の設計	東京大学工学部	小川雄一	189
67	炉システムにおける熱流体解析コードの開発	名古屋工業大学	長野靖尚	190

(68) KrF レーザー照射慣性核融合ターゲットプラズマ中の照射不均一性の熱的スムージングの研究	電気通信大学レーザー 極限技術研究センター	植田 憲一	191
(69) $H_2 + D_2 + T_2$ 三重混合系におけるミュオン触媒核融合サイクル	九州大学理学部	上村 正康	192
(70) 一般化座標におけるプラズマ自由境界問題の数値解法	四日市大学経済学部	武本 行正	193
(71) 高出力ミリ波電子管“オートレゾナンスペニオトロン”の開発	東北大学電気通信研究所	小野 昭一	194
(72) 大型ヘリカル装置の技術的設計	核融合科学研究所	田村 仁	195

カテゴリーⅢ

(1) プラズマにおける局所構造と非線形動力学	名古屋大学理学部	野崎 一洋	196
(2) 秩序形成過程の非線形動力学	九州大学理学部	川崎 恭治	197
(3) 乱れたプラズマに対する実効オーム則	北海道大学工学部	及川 俊一	198
(4) 凍結荷電状態下での高速イオンの物質中でのエネルギー付与	岡山理科大学理学部	金子 敏明	199
(5) 酸化物格子欠陥特性計算コード	名古屋大学理学部	伊藤 憲昭	200
(6) 黒鉛および金属被覆黒鉛における水素同位体の動的挙動	名古屋大学工学部	森田 健治	201
(7) トリチウムの大気中動態	名古屋大学工学部	池辺 幸正	202
(8) 最大エントロピー法によるプラズマ発光投影データの計算機トモグラフィ	北海道大学工学部	藤田 文行	203
(9) プラズマ・核融合のための信号・画像処理法の開発	富山県立大学工学部	岩間 尚文	204
(10) MHD乱流の統計法則のLagrange 的視点に立った研究	名古屋工業大学	後藤 俊幸	205
(11) スペクトル法による非平衡プラズマの直接数値シミュレーション	名古屋工業大学	長谷川 達也	206
(12) FD-TD 法による超高速カメラのシャッターリング特性の解析	北海道大学工学部	榎戸 武揚	207

V. 研究・企画情報センター及び安全管理センターの共同研究

1 研究・企画情報センター共同研究

- (1) FRCプラズマの安定性
新潟大学理学部 石田昭男 208
- (2) 中性粒子ビームによる核融合プラズマ診断のための偏光分光
京都大学工学部 藤本孝 209
- (3) レーザー生成プラズマの高輝度XUV放射光のモデリングのための原子過程
大阪大学レーザー核融合研究センター 西原功修 210
- (4) 高励起状態を含む衝突輻射模型の原子過程
山梨大学工学部 藤間一美 211

2 安全管理センター共同研究

- (1) プラズマ実験装置からの発生放射線に関する計測並びに監視システムの開発
核融合科学研究所 大林治夫 212
- (2) 土岐地区における環境放射線の測定
核融合科学研究所 大林治夫 213
- (3) 重水素を用いる大型核融合実験装置におけるトリチウムに関する研究
核融合科学研究所 佐久間洋一 214
- (4) 環境トリチウム測定用試料の採集と測定
茨城大学理学部 一政祐輔 215

VI. 研究会

1-① 研究会

- (1) 核融合炉技術の高度化に関する研究会
東北大学工学部 戸田三朗 217
- (2) 核融合開発に伴うトリチウムの生物医学的影響研究の進め方
茨城大学理学部 一政祐輔 218
- (3) 核融合炉主燃料サイクル並びにブランケット燃料サイクルの基礎過程の検討
東京大学工学部 山脇道夫 219
- (4) RFP-CT研究会
日本大学理工学部 野木靖之 220

(5) 高密度Zピンチの物理と応用	日本大学理工学部	宮本 徹	221
(6) 大型ヘリカル装置真空系の設計に関する研究	核融合科学研究所	赤石 憲也	222
(7) MHD数値計算の基礎研究	電気通信大学 電気通信学部	牛島 照夫	223
(8) ヘリカル系実験の課題と今後の方針	核融合科学研究所	松岡 啓介	224
(9) プラズマ-壁境界領域における粒子・熱輸送制御	名古屋大学工学部	高村 秀一	225
(10) 開放磁場における電位と輸送機構	筑波大学物理学系	谷津 潔	227
(11) 高温・高密度プラズマ中での原子過程及び輻射輸送の研究会	大阪大学レーザー 核融合研究センター	高部 英明	228

1-② 研究会

(1) 大電力マイクロ波加熱装置の開発	核融合科学研究所	大久保 邦三	230
(2) D ³ He 核融合プラズマの閉じ込め配位とエネルギー変換の検討	大阪大学工学部	後藤 誠一	231

2 NIFS シンポジウム

(1) 核燃焼プラズマの研究を考える —現状と今後のとり組み方—	九州大学応用力学研究所	伊藤 早苗	232
----------------------------------	-------------	-------	-----