

目 次

I. 大型ヘリカル装置 (LHD) プロジェクト

1. 大型ヘリカル装置 (LHD) 実験共同研究

1-A. 放電制御

- (1) LHDプラズマ対向壁に対するコンディショニング効果
北海道大学大学院工学研究科 日 野 友 明 1
- (2) LHDの壁コンディショニング法の開発と試験
名古屋大学工学研究科 豊 田 浩 孝 2
- (3) 大型ヘリカル装置の放電制御実験研究
核融合科学研究所 山 崎 耕 造 3

1-B. 輸送・閉じ込め

- (1) ヘリカル型装置の閉じ込め改善に関する研究
京都大学エネルギー理工学研究所 大 引 得 弘 4
- (2) 高周波誘起シースのアンテナプラズマ結合特性に及ぼす効果
名古屋大学理工科学総合研究センター 上 杉 喜 彦 5

1-C. 平衡と安定性

- (1) 大型ヘリカル装置の平衡と安定性実験研究
核融合科学研究所 山 崎 耕 造 6

1-D. 周辺プラズマ・ダイバータ

- (1) LHDダイバータ最適化設計研究
核融合科学研究所 大 藪 修 義 7
- (2) ダイバータ実験解析作業会
核融合科学研究所 大 藪 修 義 8

1-E. 長時間・定常放電

- (1) LHDダイバータ板用炭素系材料とチタンによる接合と接合部の熱・力学特性評価
茨城大学工学部 奥 達 雄 9
- (2) 核融合炉内機器材料の微小試験片による損傷評価
京都大学エネルギー理工学研究所 加 藤 雄 大 10
- (3) ダイバータ及び第一壁の消耗と再蓄積過程の原子レベル過程の実験的研究
広島大学工学部 下 村 義 治 11
- (4) LHDの定常運転のための真空システム構成機器の開発研究
核融合科学研究所 赤 石 憲 也 12
- (5) 大型ヘリカル装置長時間・定常放電実験
核融合科学研究所 野 田 信 明 13

2. 装置技術・開発共同研究

2-A. 本体システム物理・技術

(1) 定常運転における能動粒子制御法の開発研究 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	中村幸男	14
(2) 粒子線による黒鉛材料の酸化作用 愛媛大学工学部	中山祐輔	15
(3) LHDのD-D実験におけるトリチウム挙動と安全管理技術 富山大学水素同位体機能研究センター	松山政夫	16
(4) プラズマ対向材の高フルーエンス粒子照射 大阪大学大学院工学研究科	上田良夫	17
(5) 燃焼注入用高指向性パルスクラスタ源の開発 三重大学教育学部	松岡守	18
(6) 荷電交換中性粒子の挙動と制御の研究 筑波大学プラズマ研究センター	中嶋洋輔	19
(7) LHD用高Zダイバータ機器の総合的評価 九州大学応用力学研究所	吉田直亮	20
(8) プラズマ燃料供給と粒子閉じ込めの応用実験と技術開発 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	山田弘司	21
(9) 強制対流限界熱流束の研究 京都大学エネルギー理工学研究所	畑幸一	22
(10) 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	23
(11) LHDプラズマ対向壁の総合評価 札幌国際大学	山科俊郎	24

2-B. 超伝導技術

(1) 偏流防止に関わる課題 成蹊大学工学部	二ノ宮晃	25
(2) 超流動ヘリウム冷却における超伝導ケーブルの安定性に関する研究 高エネルギー加速器研究機構	新富孝和	26
(3) 極低温における大型超伝導マグネット候補材料の機械的特性 東北大学大学院工学研究科	進藤裕英	27
(4) 新製法による高性能A15型化合物超伝導線材に関する研究 東海大学工学部	太刀川恭治	28
(5) 加圧超流動ヘリウム冷却超伝導コイルの模擬流路における熱伝達特性 日本大学原子力研究所	小林久恭	29
(6) Bi系酸化物高温超伝導体の電流輸送特性ならびに安定性に関する基礎的研究 九州大学大学院システム情報科学研究科	木須隆暢	30
(7) 均流化型同軸型円形超伝導ケーブル導体の次世代ヘリカルコイルへの適合性の検討 新潟大学大学院自然科学研究科	福井聡	31
(8) ポロイダルコイル用超伝導導体の長い結合時定数の発生機構 鹿児島大学工学部	住吉文夫	32
(9) 大電流容量酸化物超伝導導体の開発研究 九州大学工学部超伝導科学研究センター	船木和夫	33

(10) 計算機シミュレーションを用いた CICC の安定性解析	大阪大学産業科学研究所	西 嶋 茂 宏	34
(11) 大型ヘリカル装置用超伝導導体および支持材料の極低温強度評価	核融合科学研究所	西 村 新	35
(12) アルミニウム母材を有する大容量超伝導導体の過渡安定性評価と保護に関する研究	早稲田大学理工学部	石 山 敦 士	36
(13) 能動的電流分布制御パラレル導体方式による超伝導導体の大電流容量・高電流密度・高安定度化	横浜国立大学工学部	塚 本 修 巳	37
(14) 超伝導ケーブルにおける Boundary Induced Coupling Current と安定性	横浜国立大学工学部	雨 宮 尚 之	38
(15) 核融合装置用超伝導コイルの運転と制御	核融合科学研究所	佐 藤 隆	39
(16) 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	40
(17) 大型超伝導コイルの超流動冷却技術 その2	核融合科学研究所	佐 藤 定 男	41
(18) 超伝導コイルの電気絶縁劣化機構の研究	九州大学大学院システム情報科学研究科	原 雅 則	42
(19) 大型超伝導コイルにおける極低温複合電気絶縁の研究	豊橋技術科学大学工学部	長 尾 雅 行	43
(20) 超伝導導体の横圧縮歪み効果に関する研究	上智大学理工学部	高 尾 智 明	44

2-C. 加熱装置

(1) マイクロ波を用いた多孔板表面波負イオン源の開発	山梨大学工学部機械システム工学科	吉 田 善 一	45
(2) 【ミリ波加熱技術】に関する作業会	京都大学大学院理学研究科	擘 道 恭	46
(3) 負イオン方式NBIの立ち上げとビーム入射加熱実験	核融合科学研究所	金 子 修	47
(4) LHDにおけるICRF加熱実験の検討	核融合科学研究所	武 藤 敬	48
(5) 負イオン源用高密度一様プラズマ発生のためのRF結合方式の最適化	三重大学教育学部	松 岡 守	49
(6) 負イオンNBIシステム用光中性化セルの基礎研究	東北大学大学院工学研究科	安 藤 晃	50
(7) 静電結合の抑制によるプラズマの高密度化と誘導RF負イオン源への応用	名古屋大学工学部	中 村 圭 二	51
(8) 大電力高周波放電を用いた高密度負イオン源の開発	名古屋大学工学研究科	庄 司 多津男	52
(9) 定常大電力ミリ波用ブリュースター窓の開発	核融合科学研究所	下 妻 隆	53
(10) 大電力ミリ波用ガス冷却型楕円真空窓の冷却特性に関する研究	金沢工業大学	森 本 茂 行	54
(11) ヘリコン波シートプラズマによる高密度水素負イオン源の大面积化	名古屋大学大学院工学研究科	門 田 清	55

(12) 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	56
--------------------	----------	---------	----

2-D. 計測装置

(1) 時間・空間分解ポリクロメーターによるLHDの計測	琉球大学教育学部	石 黒 英 治	57
(2) ダイバーター干渉計の開発研究	東京大学大学院理学系研究科	江 尻 晶	58
(3) FECnet の利用の開発と教育への応用	三重大学教育学部	松 岡 守	59
(4) 分散環境でのデータ収集・解析・制御システムの研究	松坂大学	奥 村 晴 彦	60
(5) 準光学ジャイロトロンによる計測用周波数可変マイクロ源の実用化研究	福井大学工学部	出 原 敏 孝	61
(6) 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	62
(7) LHD計測計画作業会	核融合科学研究所	須 藤 滋	63
(8) 超長時間磁場計測用回転プローブの試験・改良	九州大学応用力学研究所	中 村 一 男	64

2-E. ヘリカル炉設計

(1) 溶融LiF—PbF ₂ を利用した核融合炉ブランケットの概念設計	東工大・原子炉	高 木 隆 三	65
(2) ヘリカル型核融合炉材料照射試験装置の検討	核融合科学研究所	室 賀 健 夫	66
(3) FFHR 構造用低放射化フェライト鋼の破壊・疲労特性評価	京都大学エネルギー理工学研究所	香 山 晃	67
(4) 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	相 良 明 男	68
(5) ヘリカル型定常炉ブランケット設計に関する研究	東京大学工学部	田 中 知	69
(6) FFHR 構造材料用バナジウム合金開発に関する研究	東北大学大学院工学研究科	阿 部 勝 憲	70
(7) ヘリカル型核融合炉の炉心システム解析	核融合科学研究所	山崎耕造、渡邊清政	71

3. 大型ヘリカル装置（LHD）理論共同研究

(1) 「HINT」コードによるブートストラップ電流存在下での磁気島生成の研究	核融合科学研究所	菅 野 龍太郎	72
(2) ECR 加熱分布および ECR 加熱に伴う輸送の研究	核融合科学研究所	村 上 定 義	73
(3) NBI ビーム分布と加熱入力分布に関するデータベースの構築	核融合科学研究所	村 上 定 義	74

(4)	3次元MHD平衡に対する理想MHD安定性の研究 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	中島 徳 嘉	75
(5)	理想MHD不安定性に対する運動論的效果に関する研究 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	中島 徳 嘉	76
(6)	理想MHD不安定性に対する運動論的效果の非線形過程に関する研究 テキサス大学 IFS	J. W. VanDam	77
(7)	新「HINT」コードによるMHD非線形発展の研究 核融合科学研究所理論シミュレーションセンター	林 隆 也	78
(8)	シア一流による抵抗性インターチェンジモード乱流と異常輸送の軽減 京都大学大学院エネルギー科学研究科	若谷 誠 宏	79
(9)	ステラレータ展開・平均化法に基づく2次元MHD平衡とその安定性に関する研究 核融合科学研究所	市口 勝 治	80
(10)	MHDコードによるペレット及びプラズマ入射の検討 核融合科学研究所	石崎 龍 一	81
(11)	抵抗性交換型不安定性及びイオン温度勾配不安定性による異常輸送に関する研究 核融合科学研究所	洲 鎌 英 雄	82

II. CHS 共同研究

(1)	レーザーイメージング法を用いたCHSプラズマ中の密度揺らぎの計測 福岡工業大学工学部	松尾 敬 二	83
(2)	CHSにおける閉じ込め・加熱実験(所内主導型) 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	松岡 啓 介	84

III. 基礎開発共同研究

(1)	プラズマ流測定のための方向性プローブの最適化の検討 横浜国立大学工学部	津島 晴	85
(2)	核融合研究におけるエネルギー変換システムの基礎研究 核融合科学研究所	山口 作太郎	86
(3)	多段式電磁プラズマ加速の基礎実験 核融合科学研究所	平野 恵 一	87
(4)	陽電子プラズマに関わる基礎散乱過程の研究 山口大学工学部	末岡 修	88
(5)	熱パルスに対する非接触再結合プラズマの動的応答 名古屋大学大学院工学研究科	大野 哲 靖	89
(6)	分子の電子散乱断面積の系統的研究 大同工業大学工学部	近藤 芳 孝	90
(7)	TPD-S号機を用いたプラズマ後進波発振器の基礎実験 新潟大学工学部	南 一 男	91
(8)	エッジプラズマに係わる低エネルギー金属イオンの 原子・分子との衝突における電荷移行反応断面積の測定 近畿大学理工学部	日下部 俊 男	92

(9) 低エネルギーイオン衝撃による酸化物表面からの2次正イオン放出 名古屋大学工学研究科 松波紀明	93
(10) 多価イオン-金属原子衝突での電子捕獲過程の研究 高知工科大学知能機械システム工学科 木村正広	94
(11) 励起種を含む原子衝突実験 電通大レーザー極限技術研究センター 大谷俊介	95
(12) TRD-IIによるガスダイバータ中の逆流模擬実験—逆流の防止— 東海大学総合科学技術研究所 河村和孝	96
(13) 偏極アイスレットを用いた偏極核融合の研究 核融合科学研究所 野村和泉	97
(14) 核反応計測のための基礎・開発研究 核融合科学研究所 笹尾真実子	98
(15) 低仕事関数を用いたHe負イオンの生成 同志社大学工学部 和田元	99
(16) 燃料注入クラスタービームの生成と入射技術の基礎研究 中部大学 黒田勉	100
(17) メンブレンポンプをもつプラズマ中性化セルの開発 中部大学 黒田勉	101
(18) TPD-IIにおける非平衡再結合プラズマの生成とその原子過程研究 広大工 尾田年充	102
(19) 準軸対称ヘリカル装置の概念設計 核融合科学研究所 岡村昇一	103
(20) 超流動液体ヘリウム中で発生させた極低温プラズマ磁場閉じ込め 新潟大学工学部 南一男	104

IV-A. 理論共同研究

(1) プラズマ閉じ込めの新概念 核融合科学研究所 横山雅之	105
(2) D- ³ He 燃料核融合のためのプラズマ物理 核融合科学研究所 富田幸博	106
(3) Convective Scheme を用いた放電プラズマの非線形振動のシミュレーション 早稲田大学理工学部 松永康、加藤鞆一	107
(4) 電磁流体のカオス再結合 早稲田大学理工学部 八柳祐一	108
(5) 閉じ込め改善と径電場の研究 核融合科学研究所 佐貫平二	109
(6) プラズマ・核融合の動的特性の理論的研究 核融合科学研究所 渡辺二太	110
(7) 超高ベータプラズマの理論・シミュレーション解析 新潟大学理学部 石田昭男	111
(8) プラズマ・核融合の非線形現象の理論的研究 核融合科学研究所 富田幸博	112
(9) トーラス・プラズマ閉じ込めに関連する基礎的理論研究 核融合科学研究所 洲鎌英雄	113

(10) 異常プラズマ輸送理論の研究	東京都立科学技術大学自然系	山岸留次郎	114
(11) 自己組織化における非線形ダイナミクスの役割	東京工業大学理学部	北原和夫	115
(12) 非線形物理における新しい表現法の理論的研究	核融合科学研究所	佐藤哲也	116
(13) 自己組織化の理論体系化	核融合科学研究所	佐藤哲也	117

IV-B. 理論共同研究

(1) ダストプラズマの粒子帯電と波動特性に関する非線形動力学	八戸工業大学大学院工学研究科	根城安伯	118
(2) 電磁波とプラズマの相互作用における新しい物理の開拓	筑波大学物理学系(プラズマ研究センター)	北條仁士	119
(3) プラズマ中微粒子の動的挙動	東北大学大学院工学研究科	佐藤徳芳	120
(4) イオンリング入射による反転磁場配位プラズマの加熱と配位維持の研究	阪大工・超高温理工学研究施設	大井正一	121

V. 大型シミュレーション研究

(1) 活動銀河核における相対論的ジェットの形成機構	富山大学工学部	小出真路	122
(2) トロイダル形状における電磁流体非線形不安定性の研究	九州大学応用力学研究所	矢木雅敏	123
(3) 核融合炉における直接エネルギー変換装置の大規模数値シミュレーション	筑波大学構造工学系	石川本雄	124
(4) 熱対流による磁場形成機構	地球フロンティア研究システム	北内英章	125
(5) MHD 不安定性における高速流れの非線形効果	広島大学大学院先端物質科学研究科	草野完也	126
(6) 磁気重力不安定性の3次元シミュレーション	広島大学大学院先端物質科学研究科	草野完也	127
(7) 高温プラズマにおけるエネルギー緩和過程	広島大学大学院先端物質科学研究科	草野完也	128
(8) 極短パルス電磁波・プラズマの相互作用のシミュレーション	筑波大学物理学系(プラズマ研究センター)	北條仁士	129
(9) 微粒子を含むプラズマの構造形成	核融合科学研究所	石黒静児	130
(10) 多種イオンプラズマ中の不安定性の多次元シミュレーション	名古屋大学大学院理学研究科	樋田美栄子	131
(11) ジャイロ粒子・流体ハイブリッドコードによる鋸歯振動崩壊過程のシミュレーション	山口大学工学部	内藤裕志	132

(12) 核融合中性子照射した体心立方金属バナジウム中での損傷形成と損傷組織化発達動的過程 広島大学工学部 下村 義治	133
(13) L/H遷移におけるダブルヒステリシス特性の研究 九州大学応用力学研究所 登田 慎一郎	134
(14) 電流流入磁束系の非線形自己組織化としての 太陽ループフレアの3次元電磁流体シミュレーション研究 東京理科大学理学部 内田 豊	135

VI-A. 研究・企画情報に関する共同研究

(1) 低速C ⁶⁺ , O ⁸⁺ イオン (q = 1-6) と H, He 原子との衝突による電荷移行過程について 山口大学医療技術短期大学部 季村 峯生	136
(2) 核融合・エネルギー作業会 核融合科学研究所 難波 忠清	137
(3) 素過程データ作業会 核融合科学研究所 加藤 隆子	138
(4) リチウムイオンの原子データ評価 核融合科学研究所研究・企画情報センター 村上 泉	139

VI-B. 研究・企画情報に関する共同研究

(1) 実験室・宇宙に於ける電離進行プラズマの原子過程 大阪大学レーザー核融合研究センター 高部 英明	140
(2) 高温プラズマおよび強結合プラズマにおける構造形成の研究 核融合科学研究所研究・企画情報センター 田中 基彦	141
(3) 気体ダイバータ物理学に関係する衝突素過程の研究 東京理科大学基礎工学部 恩田 邦蔵	142
(4) D ³ He/FRC核融合炉における直接エネルギー変換の基礎的研究 筑波大学構造工学系 石川 本雄	143
(5) X線レーザーの利得の実験と原子過程シミュレーションの比較 日本原子力研究所関西研究所光量子科学センター 佐々木 明	144

VII-A. 安全管理に関する共同研究

(1) 大型プラズマ核融合実験施設における安全性に関する研究 核融合科学研究所安全管理センター 宇田 達彦	145
(2) 土岐地区における環境放射線の測定 核融合科学研究所安全管理センター 宇田 達彦	146
(3) 大型ヘリカル実験装置における安全性に関する研究 核融合科学研究所安全管理センター 佐久間 洋一	147

VII-B. 安全管理に関する共同研究

- (1) 保守点検及び真空破壊時におけるプラズマ対向材料中トリチウムのハザードポテンシャル評価
静岡大学理学部放射化学研究施設 奥野 健二148
- (2) 環境トリチウムのモニタリング手法の確立及び変動要因の解明に関する研究
九州大学工学部 岡井 富雄 149
- (3) 高磁場中での気体の流れと反応 — 安全性に関する基礎研究 —
広島大学工学部 西野 信博150
- (4) 環境中トリチウムの酸化要因および環境中のトリチウムレベル変動要因の研究
茨城大学理学部 一政 満子 151

VIII-A. 汎用計算機利用共同研究

- (1) 核融合炉プラントにおけるトリチウム緊急除去システムの設計に関する研究
九州大学総合理工学研究科 宗像 健三 152
- (2) 流体シミュレーションコードの開発
筑波大学プラズマ研究センター 片沼 伊佐夫 153
- (3) 少数自由度・大多数自由度モデルを用いた電磁流体乱流の研究
九州大学応用力学研究所 矢木 雅敏 154
- (4) D³He/FRC核融合炉における直接エネルギー変換装置の解析的研究
筑波大学構造工学系 石川 本雄155
- (5) 核融合炉に組み込んだMHD発電内の弱電離プラズマの振舞に関する研究
筑波大学構造工学系 石川 本雄 156
- (6) 逆転磁場配位プラズマにおける無衝突・確率論的散乱とそれに関連した粒子損失
核融合科学研究所 富田 幸博 157
- (7) 核融合プラズマ推進システムの磁気ノズルにおける流動解析
九州大学大学院総合理工学研究科 中島 秀紀158
- (8) 逆転磁場配位プラズマ燃料イオン速度分布の歪みと核燃焼への影響
九州大学工学部 松浦 秀明 159
- (9) ヘリカル系磁場のカオスの性質に関する研究
大阪府立大学工学部 松浦 寛人160
- (10) NBIシステムとNBI加熱の解析
核融合科学研究所 竹入 康彦161
- (11) マイクロ波反射計計測に対する揺動の影響の研究
東京大学大学院理学系研究科 江尻 晶 162
- (12) δf —粒子シミュレーション技法によるトーラスプラズマの新古典輸送
核融合科学研究所 岡本 正雄163
- (13) LHD 及び CHS におけるプラズマ加熱の数値シミュレーション
核融合科学研究所 村上 定義164
- (14) プラズマ照射によるボロンコーティング膜の損耗と不純物放出
徳島大学工学部 大宅 薫165
- (15) タンデムミラーガンマ10の高周波を用いた高密度化
筑波大学プラズマ研究センター 市村 真166

(16) トーラス系磁場配位の新概念	核融合科学研究所 横山 雅之	167
(17) 3次元 MHD 平衡における理想 MHD 不安定性に関する研究	核融合科学研究所大型ヘリカル研究部 中島 徳嘉	168
(18) Delta-f 法を用いたプラズマ輸送のシミュレーション	京都大学エネルギー理工学研究所 花谷 清	169
(19) 非線形 MHD 不安定とそれに伴う駆動型リコネクションの MHD シミュレーション	京都大学理学研究科附属天文台 真柄 哲也	170
(20) 大振幅マイクロ波による電子加熱の計算	筑波大学プラズマ研究センター 立松 芳典	171
(21) 粒子 - 表面相互作用の基礎的研究	Fundamental Study of Interaction between Particles and Surface 徳島大学工学部 森 一郎	172
(22) 分子活性化再結合による非接触プラズマの 2 次元構造の変化	名古屋大学大学院工学研究科 高村 秀一	173
(23) MHD 乱流と NS 乱流場の幾何学構造と統計法則の研究	名古屋工業大学生産システム工学科 後藤 俊幸	174
(24) MHD ダイナモにおけるフィードバック効果	広島大学大学院先端物質科学研究科 草野 完也	175
(25) マイクロ波によるプラズマ診断のシミュレーション	筑波大学物理学系 (プラズマ研究センター) 北條 仁士	176
(26) ガンマ10における高温イオンの加熱・緩和過程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	177
(27) 境界プラズマ・ダイバータ系における腐食のシミュレーション	岡山理科大学 山村 泰道	178
(28) 抵抗性 MHD モデルによる乱流輸送の数値シミュレーション	京都大学大学院エネルギー科学研究科 若谷 誠宏	179
(29) プラズマ自由境界問題の数値解法	四日市大学環境情報学部 武本 行正	180
(30) トカマク実験炉の規模の諸パラメーターに対する依存性	成蹊大学工学部 宮本 健郎	181
(31) コンパクト・トーラス・プラズマにおける圧力勾配駆動型モードの数値解析	核融合科学研究所理論・シミュレーション研究センター 渡辺 智彦	182
(32) プラズマの衝突・放射モデルの高速計算法の開発	広島大学工学部 尾田 年充	183
(33) ミラー磁場中 ECR によるプラズマ電位形成	核融合科学研究所 石黒 静児	184
(34) 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	185
(35) 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	186
(36) $L=1$ 系立体磁気軸配位に於ける MHD 平衡、安定性、輸送の両立性	日本大学理工学部原子力研究所 椎名 庄一	187
(37) 磁気流体波の非線形伝播と粒子加速	名古屋大学大学院理学研究科 大澤 幸治	188

(38)	コンピューターシミュレーションによる核融合炉材料損傷機構の研究 名古屋工業大学工学部材料工学科	守屋 健	189
(39)	ヘリカル系におけるダイバータの研究 京都大学エネルギー理工学研究センター	大引得 弘	190
(40)	プラズマ・核融合の動的特性の計算機解析 核融合科学研究所	渡辺 二太	191
(41)	核融合中性子・プラズマ粒子による金属中の照射損傷 東京大学大学院工学系研究科システム量子工学専攻	関村 直人	192
(42)	有限ベータにおける LHD プラズマの実時間表示 核融合科学研究所	西村 清彦	193
(43)	アンテナープラズマ結合特性への高周波誘起シースの効果 名古屋大学理工科学総合研究センター	上杉 喜彦	194
(44)	高密度プラズマにおける荷電粒子輸送の研究 九州大学工学研究科	小田 明範	195
(45)	運動論的磁気流体不安定の数値シミュレーション研究 核融合科学研究所	藤堂 泰	196
(46)	RFP プラズマの計算機シミュレーション 名古屋大学大学院工学研究科	佐藤 紘一	197
(47)	プラズマ周辺領域を含めたトカマクプラズマ輸送研究 Transport Study including Plasma Edge Region of Tokamak Plasma 東京大学大学院工学系研究科	小川 雄一	198
(48)	3次元ジャイロ流体コードによる運動論的 MHD 現象のシミュレーション 山口大学工学部	内藤 裕志	199
(49)	プラズマシミュレーションと可視化技術の研究 埼玉大学工学部	井門 俊治	200
(50)	応力の効果を考慮した電子速度分布関数に関する研究 北海道大学量子エネルギー工学専攻	及川 俊一	201
(51)	体心立方金属バナジウムにおける点欠陥集合体の物理的性質 広島大学工学部	下村 義治	202
(52)	磁場反転配位の磁気流体力学的安定性 新潟大学理学部	石田 昭男	203
(53)	偏極 ^2H , ^3He , ^3H 核融合反応の 3 体 4 体計算 東京理科大学理工学部	尾立 晋祥	204
(54)	不安定波動とダストプラズマ中の波動の時間発展シミュレーション 日本大学文理学部	水野 伸夫	205
(55)	軸対称磁場構造を持つヘリカル型装置の設計 核融合科学研究所	岡村 昇一	206
(56)	CHS 実験に関連したプラズマのモデル計算 核融合科学研究所	岡村 昇一	207
(57)	プラズマ・核融合研究のための信号・画像処理法の開発 富山県立大学工学部	岩間 尚文	208
(58)	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 名古屋大学大学院工学研究科	森田 健治	209
(59)	プラズマ中の微粒子の動的挙動に関するシミュレーション研究 核融合科学研究所	上村 鉄雄	210

(60) LHD 実験における MHD 平衡・輸送データベース構築のための R&D	核融合科学研究所 渡邊清政	211
(61) プラズマ遷移現象の確率的描像	九州大学応用力学研究所 登田慎一郎	212
(62) MHD コードによるペレット及びプラズマ入射の検討	核融合科学研究所 石崎龍一	213
(63) 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	214
(64) ヘリカルシステムにおける ray 軌道解析と高周波加熱解析	核融合科学研究所 久保伸	215
(65) ヘリカル系トーラスにおける理想及び抵抗性安定性解析	核融合科学研究所 市口勝治	216
(66) ミリ波—サブミリ波電磁波源の高性能化に関する研究	東北大学電気通信研究所 横尾邦義	217
(67) カスプ型直接エネルギー変換器の数値解析	Numerical Analysis for Cusp Direct Energy Converter 北海道大学エネルギー先端工学研究センター 谷津茂男	218
(68) バウンス平均 Fokker-Planck 方程式によるヘリカルトーラスの輸送の研究	核融合科学研究所 等々力二郎	219
(69) 大型ヘリカル装置の磁場配位と閉じ込め解析	核融合科学研究所 山崎耕造、庄司主	220
(70) ヘリカル系におけるブートストラップ電流存在下での磁気島生成と磁気島の輸送に与える影響	核融合科学研究所 菅野龍太郎	220-
(71) ガンマ 10 における不純物イオンスペクトルの放射強度の研究	筑波大学物理学系 吉川正志	220-
(72) 散逸系の反転磁場配位 (FRC) プラズマの MHD 平衡	阪大工・超高温理工学研究施設 大井正一	221

VIII-B. 汎用計算機利用共同研究

(1) 磁場中の相対論的ジェットの 3次元シミュレーション	富山大学工学部 小出真路	222
(2) プラズマ粒子・波動の非線形相互作用	愛媛大学理学部 須川正雄	223
(3) リチウムコンディショニングにおけるプラズマ・壁相互作用	名古屋大学工学研究科 菅井秀郎	224
(4) プラズマ中の不純物イオンの物理状態について	核融合科学研究所 研究・企画情報センター 村上泉	225
(5) 有限強度の磁場を考慮した大出力後進波発振器の動作特定の解析	新潟大学工学部 南一男	226
(6) 遅波導波管における電子ビームサイクロトロン不安定性の研究	新潟大学工学部 小椋一夫	227

IX. 研究会

(1) 核融合炉第一壁構造材料の金属—タングステン系傾斜機能化材料設計	名大工学研究科 宮原一哉	228
-------------------------------------	--------------	-----

(2)	「形状トラス研究会」及び「内部電流系閉じ込め配位の電流制御と配位維持」合同研究会 東京大学大学院理学系研究科 高瀬 雄一 大阪大学大学院工学研究科 岡田 成文	232
(3)	定常化を目指したプラズマの分光計測 京都大学大学院エネルギー科学研究科 近藤 克己	236
(4)	「プラズマ科学の新しい展開」研究会 名古屋大学大学院工学研究科 高村 秀一	240
(5)	報告書の序文 1. 行政組織改革の巨費科学への影響について (報告者：吉岡 齊) 2. 核融合研究の最近の動向について (報告者：山口作太郎) 3. 計算機ソフトを検討する研究者の仕事と地位について (報告者：山口作太郎)	245
(6)	デザインウインドウ評価のための実環境材料照射挙動モデル開発 東京大学大学院工学系研究科システム量子工学専攻 関村 直人	251
(7)	核融合炉用 SiCf/SiC 複合材料に関する研究開発・評価 東北大学工学研究科 長谷川 晃	255
(8)	金属系高 Z 高熱流束材料の開発と評価 — 高熱流束材料としてのタンゲステンの材料開発の現状 — 東北大学工学研究科 阿部 勝憲	273
(9)	パルスパワー生成高温・高密度プラズマの物理とその応用 熊本大学工学部電気システム工学科 秋山 秀典	279
(10)	核融合炉液体ブランケット開発研究の総合化 九州大学応用力学研究所 吉田 直亮	283
(11)	プラズマ閉じ込めに関連する数値計算手法の研究 電気通信大学電気通信学部情報工学科 加古 孝	288
(12)	高速イオンによって励起される MHD 不安定性とプラズマ閉じ込めへの影響 核融合科学研究所 東井 和夫	292
(13)	大型シミュレーション研究 (研究会) 核融合科学研究所 佐藤 哲也	297