

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・壁プラズマ相互作用

(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) 分光的手法による放電洗浄効果の評価

東京大学高温プラズマ研究センター 門 信一郎…………… 2

(3) LHDにおける放電制御・プラズマ壁相互作用

核融合科学研究所 小森彰夫…………… 3

(4) 高粒子束イオン照射下におけるボロンコーティング膜のリテンション特性

大阪大学大学院工学研究科 上田良夫…………… 4

(5) 核融合装置におけるダストの振る舞いと影響に関する予備的研究

(元)東北大学 佐藤徳芳…………… 5

(6) LHDにおけるプラズマ対向面の変質と損傷の評価

九州大学応用力学研究所 吉田直亮…………… 6

(7) 水素プラズマ壁相互作用によるカーボンダストの発生機構の研究

九州大学大学院システム情報科学研究院 渡辺征夫…………… 7

1-B. 輸送・閉じ込め

(1) LHDにおける輸送・閉じ込め研究

核融合科学研究所 山田弘司…………… 8

(2) 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…………… 9

1-C. プラズマ加熱

(1) LHDにおけるICRF加熱実験とデータ解析

核融合科学研究所 熊澤隆平…………… 10

(2) LHDに於けるプラズマ加熱シナリオの研究

核融合科学研究所 金子修…………… 11

1-D. 平衡と安定性

(1) 大型ヘリカルプラズマのMHD平衡及び安定性研究

核融合科学研究所 東井和夫…………… 12

1-E. 周辺プラズマ・ダイバータ

(1) 細管内の水の上向流における沸騰限界熱流束

京都大学エネルギー理工学研究所 畑 幸 一……………13

(2) イオンセンシティブプローブ計測によるLHDダイバータプラズマ特性の解明

長野工業高等専門学校 江 角 直 道……………14

(3) LHDダイバータ最適化研究

核融合科学研究所 大 藪 修 義……………15

(4) LHD周辺プラズマにおける水素・ヘリウムの輻射輸送の解析

信州大学工学部 澤 田 圭 司……………16

1-F. 長時間・定常放電

(1) 液体リチウム壁による水素リサイクリングの抑制

名古屋大学大学院工学研究科 豊 田 浩 孝……………17

(2) プラズマ対向壁用B系セラミックス材料の開発

東海大学工学部 松 下 純 一……………18

(3) セラミックスタイバータの開発とその温度制御

茨城大学工学部 友 田 陽……………19

(4) 実時間磁場制御によるプラズマ電流制御

核融合科学研究所 西 村 清 彦……………20

(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……………21

1-G. プラズマ計測

(1) 計測データのデータベース構築に関する研究

福井大学工学部 寶 珍 輝 尚……………22

(2) LHDにおけるECEイメージング

九州大学先端科学技術共同研究センター 間 瀬 淳……………23

(3) 偏光法によるLHDの電子密度計測

東京工業大学原子炉工学研究所 飯 尾 俊 二……………24

(4) 大規模・実時間・分散型実験データ収集・処理システムの研究

職業能力開発総合大学校情報工学科 寺 町 康 昌……………25

(5) LHDプラズマのポロメータCT

大同工業大学 岩 間 尚 文……………26

2. 実験技術・開発共同研究

2-A. 本体システム物理・技術

(1) 燃料注入用超音速分子ビーム源の開発

三重大学教育学部 松岡 守……………27

(2) プラズマ燃料供給による閉じ込め制御実験

核融合科学研究所 山田 弘 司……………28

(3) 荷電交換中性粒子とプラズマ対向壁材料との相互作用

筑波大学プラズマ研究センター 中嶋 洋 輔……………29

(4) LH Dプラズマ対向壁の総合評価

九州大学応用力学研究所 吉田 直 亮……………30

(5) 高Z系被覆材料の開発と強制冷却下での熱挙動

九州大学応用力学研究所 徳永 和 俊……………31

(6) 総合実験解析コードの開発

核融合科学研究所 山崎 耕 造……………32

2-B. 超伝導技術

(1) 強制冷却型超伝導導体における素線の表面特性

上智大学理工学部 高尾 智 明……………33

(2) 超伝導コイル運転環境下での電気絶縁特性の研究

九州大学大学院システム情報科学研究院 原 雅 則……………34

(3) 変圧器による並列導体を用いた超伝導コイルの均流化法の研究

新潟大学大学院自然科学研究科 山口 貢……………35

(4) 大型超伝導マグネット構造健全性評価のための極低温・強磁場破壊力学

東北大学大学院工学研究科 進 藤 裕 英……………36

(5) 次世代高磁界金属間化合物超伝導線材の実用化に関する基盤研究

東海大学工学部 太刀川 恭 治……………37

(6) 複合大型超伝導コイル群の独立電流制御

核融合科学研究所 力 石 浩 孝……………38

(7) 超電導電力貯蔵 (SME S) 用高温超電導コイルの安定性に関する研究

山口大学工学部 浜 島 高太郎……………39

(8) 大型C I C超電導導体の不規則交流損失に関する研究

山口大学工学部 浜 島 高太郎……………40

(9) Hell 冷却アルミ安定化超伝導導体の導体の動きに対する安定性

横浜国立大学工学部 塚 本 修 巳……………41

(10) 計算機シミュレーションを用いた大型導体の機械的性質と安定性の解析

大阪大学大学院工学研究科 西 嶋 茂 宏……………42

(11) 大型超伝導コイルシステム構成材料の研究開発と強度特性評価	核融合科学研究所 西村 新	43
(12) LHD超伝導マグネット低温システムの建設・運転初期における経験と教訓	(元)核融合科学研究所 佐藤 定男	44
(13) 高安定・低損失型パルスコイル用超伝導導体の開発	鹿児島大学工学部 住吉 文夫	45
(14) 電気・音響信号の高度利用による超伝導コイルの状態推定	成蹊大学工学部 石郷岡 猛	46
(15) 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	47
(16) 高温超伝導コイルの最適化設計の研究	新潟大学工学部 福井 聡	48
(17) 核融合装置用超伝導コイルシステムの先進化技術	核融合科学研究所 佐藤 隆	49
(18) 先進超伝導線材の高磁場下ひずみ特性に関する研究	岩手大学工学部 片桐 一宗	50
(19) 高温超伝導コイルの磁気浮上実験における総合的評価	東京大学高温プラズマ研究センター 小川 雄一	51
(20) LHDヘリカルコイルの過渡安定性評価	早稲田大学理工学部 石山 敦士	52
(21) 大型超伝導装置用低温システムの体系化研究	核融合科学研究所 三戸 利行	53
(22) 酸化物超伝導並列導体を用いた伝導冷却マグネットの基礎研究	九州大学大学院システム情報科学研究院 船木 和夫	54
(23) 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	55

2-C. 加熱装置

(1) ミリ波プラズマ応用技術作業会	東北大学電気通信研究所 横尾 邦義	56
(2) 誘導RF負イオン源における負イオン挙動の解明	中部大学工学部 中村 圭二	57
(3) 大面積プラズマ源における金属壁と電場の密度分布への影響	九州大学大学院総合理工学研究院 篠原 俊二郎	58
(4) マルチアンテナシステムを用いた高周波イオン源の開発	名古屋大学大学院工学研究科 庄司 多津男	59
(5) 電子サイクロトロン加熱システムの最適化	核融合科学研究所 大久保 邦三	60

(6) 負イオン方式NBIの高性能化

核融合科学研究所 金子修……………61

2-D. 計測装置

(1) 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……………62

(2) LHD計測計画作業会

核融合科学研究所 川端一男……………63

(3) 可視領域広範囲波長モニターの試作

広島大学大学院工学研究科 西野信博……………64

(4) 放電型核融合中性子源内における電界分布の分光的時間・空間高精緻計測

京都大学エネルギー理工学研究所 吉川潔……………65

(5) 遠赤外線実時間二段ホログラフィ干渉法の研究

北海道大学大学院工学研究科 榎戸武揚……………66

(6) 計測ビーム用シートプラズマ源の開発

名古屋大学大学院工学研究科 庄司多津男……………67

(7) 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

福井大学遠赤外領域開発研究センター 出原敏孝……………68

3. 大型ヘリカル装置(LHD)理論共同研究

(1) 簡約化MHD方程式に基づく安定性解析

核融合科学研究所 市口勝治……………69

(2) LHDにおける改善閉じ込めの実現を目指した径電場解析

核融合科学研究所 横山雅之……………70

(3) LHDのダイバータプラズマと高エネルギー粒子軌道特性の解析

核融合科学研究所 渡辺二太……………71

(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 中島徳嘉……………72

(5) 理想MHD不安定性に対する運動論的効果に関する研究

核融合科学研究所 中島徳嘉……………73

(6) ヘリカル系装置における径電場構造に関する理論解析

核融合科学研究所 登田慎一郎……………74

(7) 磁気島生成/抑制メカニズムとブートストラップ電流効果の研究

核融合科学研究所 菅野龍太郎……………75

(8) 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……………76

(9) ペレットアブレーションにおける二次元効果の評価	核融合科学研究所 石崎 龍	77
(10) 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	78
(11) LHDにおける新古典および高エネルギー粒子輸送の最適化磁場配位の研究	核融合科学研究所 村上 定義	79
(12) 高エネルギー粒子解析OFMCコードのヘリカル系への拡張に関する準備検討	日本原子力研究所那珂研究所 飛田 健次	80

II. 炉工学分野研究

1. 炉工学研究

(1) 核融合炉材料の微少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	81
(2) 高性能ブランケット用低放射化フェライト鋼の開発	京都大学エネルギー理工学研究所 香山 晃	82
(3) 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	83
(4) 低放射化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	84
(5) 先進核融合材料の高温その場観察	東海大学教養学部 内田 晴久	85
(6) 液体ブランケット材料の両立性とコーティング開発の基礎研究	東京大学大学院工学系研究科 寺井 隆幸	86
(7) 超高純度化バナジウム合金の機械的性質変化	東北大学金属材料研究所 福元 謙一	87
(8) 核融合炉構造材料の照射下挙動モデルと基礎データの高度化	東京大学大学院工学系研究科 関村 直人	88
(9) 核融合におけるエネルギー変換システムの基礎研究	中部大学工学部 山口 作太郎	89
(10) 粒子分散・微細結晶粒バナジウム合金の高温強度	東北大学金属材料研究所 栗下 裕明	90

2. 炉設計

(1) ヘリカル核融合炉のサブイグニッション燃焼制御の研究	九州東海大学工学部 御手洗 修	91
-------------------------------	-----------------	----

(2) ヘリカル型定常炉ブランケット設計に関する研究		
	東京大学大学院工学系研究科	田中知……………92
(3) ヘリカル型核融合炉ブランケットの構造設計		
	東北大学金属材料研究所	山本琢也……………93
(4) 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……………94
(5) 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……………95
(6) ヘリカル型核融合炉の伝熱流動システム設計及びデータベース構築に関する研究		
	京都大学大学院工学研究科	功刀資彰……………96
(7) 先進ヘリカル炉設計用システムコードとそのための先進的炉工学データベースの構築		
	東北大学大学院工学研究科	橋爪秀利……………97
(8) 核融合炉の液体ブランケット熱交換システム設計の研究		
	九州大学大学院総合理工学研究院	清水昭比古……………98
(9) 核融合炉液体ブランケットでのトリチウム回収システム設計の研究		
	九州大学大学院工学研究院	深田智……………99
(10) 核融合炉の高密度・高熱流束の先進熱構造システムの設計研究		
	東北大学大学院工学研究科	戸田三朗……………100

3. 炉システム安全性

(1) LHDのDD実験にともなう施設環境におけるトリチウムトレーサビリティと回収処理技術の研究		
	静岡大学理学部	奥野健二……………101
(2) 冷却配管材料におけるトリチウム移行過程に関する研究		
	東京大学アイソトープ総合センター	巻出義紘……………102
(3) 圧カスイング吸着法による同位体分離精製を目的とした多成分水素吸着実験解析		
	九州大学大学院工学研究院	古藤健司……………103

III. CHS 共同研究

(1) 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	松岡啓介……………104
(2) ヘリカル系への電子入射によるシヤード流駆動および非中性プラズマ生成		
	東京大学大学院新領域創成科学研究科	吉田善章……………105
(3) CHSにおける高周波プラズマ生成		
	名古屋大学大学院工学研究科	庄司多津男……………106
(4) 近赤外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分布計測		
	福岡工業大学工学部	松尾敬二……………107

(5) 軟X線不純物ラインの高速測定	東京大学大学院新領域創成科学研究科	江 尻 晶	108
--------------------	-------------------	-------	-----

IV. 基礎開発共同研究

(1) 励起水素原子と多価イオン間の荷電交換反応、および固体表面での化学スパッタリング反応の分光研究	京都大学大学院工学研究科	斧 高 一	109
(2) TPD-IIを用いた高密度プラズマ中の不純物輸送	東海大学工学部	渋谷 猛 久	110
(3) ECRプラズマの一様性にたいする真空容器周辺部の電磁波の役割	九州大学大学院総合理工学研究院	河 合 良 信	111
(4) プラズマによる固体水素溶発の基礎過程	佐賀大学理工学部	藤 田 寛 治	112
(5) 非中性・中性プラズマにおける渦運動と輸送	京都大学総合人間学部	際 本 泰 士	113
(6) 超音速プラズマ流の流速測定と制御	東北大学大学院工学研究科	犬 竹 正 明	114
(7) 磁化プラズマ中の電場と密度遷移現象の研究	九州大学大学院総合理工学研究院	篠 原 俊 二 郎	115
(8) プラズマからのノズル流による緩和時間差レーザーの基礎研究	九州大学応用力学研究所	佐 藤 浩 之 助	116
(9) 運動論的アルヴェン波の励起とその測定	横浜国立大学大学院工学研究院	津 島 晴	117
(10) 高温気体分子の電子散乱実験	流体物理研究所	末 岡 修	118
(11) プラズマ計測用負イオンビームのレーザー光脱離中性化セルの開発	同志社大学工学部	和 田 元	119
(12) 超流動液体ヘリウム中で発生させた極低温プラズマの磁場閉じ込め	新潟大学工学部	南 一 男	120
(13) プラズマ推進・電磁加速に関する基礎研究	(元)核融合科学研究所	平 野 恵 一	121
(14) 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	122
(15) 炭素の低速多価イオンの炭化水素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	123
(16) 移動表面式プラズマ対向機器概念のTPD定常装置を用いた原理検証実験	名古屋大学大学院工学研究科	大 野 哲 靖	124

(17) 大強度イオン源を用いた電子-イオン衝突過程の研究	高知工科大学 木村正廣	125
(18) 多価イオン-金属および励起金属原子衝突における多電子捕獲過程の研究	電気通信大学工学部 大谷俊介	126
(19) 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	127

V-A. 理論共同研究

(1) トーラスプラズマの新古典的輸送とシミュレーション	核融合科学研究所 岡本正雄	128
(2) モンテカルロ・シミュレーションのプラズマ輸送への応用	核融合科学研究所 岡本正雄	129
(3) 高ベータプラズマの運動論的特長と自己組織化に関する研究	群馬大学工学部 高橋俊樹	130
(4) 改善閉じ込めの理論的研究	核融合科学研究所 横山雅之	131
(5) 遠非平衡系のプラズマ物理学	核融合科学研究所 伊藤公孝	132
(6) 低周波揺動及び閉じ込めと径電場	核融合科学研究所 佐貫平二	133
(7) 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	134
(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 佐藤哲也	135
(9) 周辺ダイバータプラズマの理論・シミュレーション研究	核融合科学研究所 富田幸博	136
(10) 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	137
(11) 自己組織化の理論体系化	核融合科学研究所 佐藤哲也	138

V-B. 理論共同研究

(1) 宇宙における電気推進機周辺ダストプラズマの特性研究	八戸工業大学大学院工学研究科 根城安伯	139
-------------------------------	---------------------	-----

- (2) LHD型磁場配位を用いたICRF支援プロトン・ボロン核融合炉の理論的研究
核融合科学研究所 渡辺 二太……………140
- (3) プラズマ中微粒子の挙動
東北大学大学院工学研究科 飯塚 哲……………141
- (4) FRCプラズマにおける反転磁束供給機構の研究
大阪大学大学院工学研究科 大井 正一……………142

VI. 大型シミュレーション研究

- (1) 核融合プラズマへのヘリシティ入射のシミュレーション研究
日本原子力研究所那珂研究所 鈴木 喜雄……………143
- (2) 電流注入系の自己組織化過程としての天体ループフレア・ジェット等の三次元電磁流体力学シミュレーションと、大画像データのネットワークを介しての共同検討法
東京理科大学理学部 内田 豊……………144
- (3) 秩序渦と乱流場の相互作用
電気通信大学大学院工学研究科 宮 崙 武……………145
- (4) MHD-輸送コードを用いたプラズマ閉じ込め研究
九州大学応用力学研究所 矢木 雅敏……………146
- (5) 太陽コロナにおけるエネルギー解放過程の実データシミュレーション
広島大学大学院先端物質科学研究科 草野 完也……………147
- (6) 高プラントル自由表面乱流場における多重相関構造
京都大学大学院工学研究科 功刀 資彰……………148
- (7) 大型シミュレーション研究プロジェクト
核融合科学研究所 佐藤 哲也……………149
- (8) 準軸対称ヘリカル磁場構造を持った配位のベータ限界の研究
核融合科学研究所 岡村 昇一……………150
- (9) HPFプログラミングの実用化研究
広島市立大学情報科学部 津田 孝夫……………151
- (10) VRにおける3次元可視化技法の開発と応用
埼玉大学工学部 井門 俊治……………152

VII-A. 研究・企画情報に関する共同研究

- (1) 核融合プラズマからの不純物イオンスペクトル放射強度の研究
筑波大学物理学系 吉川 正志……………153

(2) プラズマにおける構造形成と機能に関する萌芽的研究	核融合科学研究所 田中基彦	154
(3) パルスパワー生成Zピンチ方式慣性核融合システム	熊本大学大学院自然科学研究科 秋山秀典	155
(4) 核融合反応データ最新情報調査	核融合科学研究所 笹尾真実子	156
(5) 「プラズマ-壁相互作用データベースの整備と関連コードのライブラリー化」作業会	岡山理科大学 山村泰道	157
(6) 「定常炉のプラズマ-壁相互作用と対向機器新概念の研究」作業会	大阪大学大学院工学研究科 西川雅弘	158
(7) プラズマ原子分子過程作業会	核融合科学研究所 加藤隆子	159
(8) 原子データの評価とフィッティング	お茶の水女子大学大学院人間文化研究科 佐藤浩史	160
(9) 多電子・多価電離イオンの汎用原子物理・原子過程コード開発	日本原子力研究所関西研究所 佐々木 明	161
(10) 強結合微粒子プラズマの分子動力的解析	京都大学大学院工学研究科 高橋和生	162
(11) 核融合システム検討作業会	核融合科学研究所 田島輝彦	163
(12) 原子分子データ収集とデータベースアップデート	山口大学工学部 季村峯生	164

VII-B. 研究・企画情報に関する共同研究

(1) 我が国の大学における核融合研究に関する資料調査研究	日本大学理工学部 西尾成子	165
(2) ダイヴァータープラズマの原子・分子過程	京都大学大学院工学研究科 藤本 孝	166
(3) 種々の低速イオンと炭化水素 (C _m H _n) 分子との衝突による電荷移行過程	山口大学工学部 季村峯生	167
(4) 励起分子による電子散乱	山口大学工学部 季村峯生	168

VIII-A. 安全管理に関する共同研究

- (1) 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 佐久間 洋 一……………169
- (2) 大型プラズマ実験における放射線管理システムに関する研究
核融合科学研究所 宇田 達 彦……………170

VIII-B. 安全管理に関する共同研究

- (1) 気相中トリチウム酸化触媒の高性能化に関する研究
九州大学大学院総合理工学研究院 宗 像 健 三……………171
- (2) 土岐地区における環境放射線変動要因の支配機構
京都大学原子炉実験所 藤 川 陽 子……………172
- (3) 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……………173
土岐市プラズマ研究委員会 林 民 平
- (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……………174
- (5) LHD建屋内におけるラドン娘核種の性状と挙動
京都大学原子炉実験所 山 崎 敬 三……………175
- (6) 核融合実験施設の電磁場環境における生体の曝露量計測と防護に関する検討
名古屋工業大学 藤 原 修……………176

IX. 汎用計算機利用共同研究

- (1) LHDにおける最適コイル電流配位の探索と誤差磁場の低減に関する研究
核融合科学研究所 庄 司 主……………177
- (2) ヘリオトロン配位におけるMHD安定性解析
核融合科学研究所 市 口 勝 治……………178
- (3) 密度汎関数（第一原理）分子動力学法コードの整備と応用
核融合科学研究所 田 中 基 彦……………179
- (4) 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……………180
- (5) 逆転磁場配位プラズマにおける無衝突ピッチ角散乱と粒子輸送の検討
群馬大学工学部 高 橋 俊 樹……………181

(6) Delta-f 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	182
(7) ガンマ10における不純物イオンスペクトル放射強度の研究	
筑波大学物理学系 吉川正志	183
(8) L = 1 ヘリカル軸ヘリオトロンプラズマのMHD平衡と安定性	
京都大学大学院エネルギー科学研究科 中村祐司	184
(9) 粒子シミュレーションによるプラズマ流速の測定の検討	
宇都宮大学工学部 齋藤和史	185
(10) MHD乱流とNS乱流におけるスケール間エネルギー輸送の統計法則	
名古屋工業大学 後藤俊幸	186
(11) ヘリカル系装置における輸送障壁に関する理論解析	
核融合科学研究所 登田慎一郎	187
(12) シェルモデルを用いたドリフト波乱流の研究	
九州大学応用力学研究所 矢木雅敏	188
(13) 炭素材の化学スパッタリング損耗と再堆積のシミュレーション	
徳島大学工学部 大宅薫	189
(14) 電子加熱領域円形化のための反射鏡の設計	
筑波大学プラズマ研究センター 立松芳典	190
(15) ダイバータプラズマ中の電位形成に関する計算機シミュレーション	
佐賀大学理工学部 藤田寛治	191
(16) GAMMA10磁場中のイオンの軌道計算	
筑波大学プラズマ研究センター 片沼伊佐夫	192
(17) 高調波アルベン速波加熱による高エネルギーイオンの生成	
筑波大学プラズマ研究センター 市村真	193
(18) 駆動型リコネクションにおけるエネルギー緩和	
広島大学大学院先端物質科学研究科 草野完也	194
(19) トロイダルプラズマ中の波動構造の運動論的解析	
京都大学大学院工学研究科 福山淳	195
(20) 乱流輸送の抑制に向けたヘリカル系配位最適化の理論研究	
核融合科学研究所 横山雅之	196
(21) He ⁺ と酸素原子の衝突におけるHe ⁺ の中性化・再イオン化機構の研究	
名古屋大学大学院工学研究科 加藤政彦	197
(22) 急速冷却再結合プラズマの衝突・放射モデルによる数値研究	
広島国際学院大学工学部 尾田年充	198
(23) ダスト粒子を含む低温プラズマのシミュレーション	
京都大学大学院エネルギー科学研究科 浜口智志	199
(24) プラズマ不安定性によるシアー流形成のシミュレーション	
京都大学大学院エネルギー科学研究科 若谷誠宏	200

(25) ペレット入射の非線形MHD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	201
(26) 開放系におけるイオン音波ダブルレイヤの形成過程 核融合科学研究所 高丸 尚 教	202
(27) 斜め衝撃波における高エネルギー粒子の振舞い 名古屋大学大学院理学研究科 大澤 幸 治	203
(28) ヘリオトロンJにおけるNB I加熱のモンテカルロ・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	204
(29) ミリ波診断シミュレーション 筑波大学プラズマ研究センター 北條 仁 士	205
(30) FDTD法を用いたプラズマ中の電磁波解析 信州大学工学部 澤田 圭 司	206
(31) LHD型磁場配位における高エネルギー粒子の生成と損失の計算機解析 北海道大学大学院工学研究科 及川 俊 一	207
(32) LHDにおける核融合炉心プラズマの計算機解析 核融合科学研究所 渡辺 二 太	208
(33) 天体噴出現象の非線形MHD的進化 モンタナ州立大学理学部 真柄 哲 也	209
(34) 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 中島 徳 嘉	210
(35) 相対論的電子による高速点火ターゲットの点火部形成過程の解析 九州大学大学院工学研究院 中尾 安 幸	211
(36) 慣性静電閉じ込め核融合プラズマ中のイオン分布関数と核燃焼特性 九州大学大学院工学研究院 松浦 秀 明	212
(37) 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院 中島 秀 紀	213
(38) プローブ電極へ流入する粒子束に対する電極構造と磁場配位の影響に関する粒子シミュレーション 長野工業高等専門学校 江角 直 道	214
(39) 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	215
(40) 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	216
(41) プラズマ緩和過程の動的特性 核融合科学研究所 林 隆 也	217
(42) 多種イオンプラズマ中の不安定性とエネルギー輸送 名古屋大学大学院理学研究科 樋田 美栄子	218
(43) 中島ヴラソフアンテナを用いた準光学システム 福井大学工学部 小川 勇	219

(44) 粒子コードを用いた高熱流プラズマ対向壁間非線形相互作用の解析 名古屋大学大学院工学研究科 大野 哲 靖	220
(45) ヘリカル系における磁気島の生成・消滅メカニズムとMHD安定性解析 核融合科学研究所 菅野 龍太郎	221
(46) ヘリカル系プラズマにおける微視的不安定性 核融合科学研究所 洲 鎌 英 雄	222
(47) 永久磁石を用いたコンパクトジャイロトロンの開発 福井大学工学部 小 川 勇	223
(48) LHD実験におけるMHD平衡・輸送データベース構築 核融合科学研究所 渡 邊 清 政	224
(49) 高精度 Boltzmann シミュレーションコードの開発 核融合科学研究所 渡 邊 智 彦	225
(50) ヘリカルプラズマの非線型MHDシミュレーション研究 核融合科学研究所 三 浦 英 昭	226
(51) 周辺ダイバータプラズマのシミュレーション研究 核融合科学研究所 富 田 幸 博	227
(52) LHDの最外殻磁気面近傍の磁力線の振る舞い 核融合科学研究所 西 村 清 彦	228
(53) 宇宙プラズマにおける金属不純物汚染の進化について 核融合科学研究所 村 上 泉	229
(54) ヘリカルシステムにおける ray 軌道と高周波加熱解析 核融合科学研究所 久 保 伸	230
(55) LHD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	231
(56) ヘリカルプラズマにおけるトロイダル電流分布の研究 核融合科学研究所 渡 邊 清 政	232
(57) 新揺動計測法開発のための計算機実験 東京大学大学院新領域創成科学研究科 江 尻 晶	233
(58) 発散型磁場中局所ECRによるプラズマ電位形成とイオン加速 東北大学大学院工学研究科 金 子 俊 郎	234
(59) 一般磁気座標とそのヘリカルトラスへの応用 核融合科学研究所 等々力 二 郎	235
(60) 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	236
(61) 核融合・プラズマ研究のための画像信号処理 大同工業大学 岩 間 尚 文	237
(62) 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	238

(63) 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	239
(64) ペレットアブレーションの二次元的シミュレーション		
	核融合科学研究所 石崎龍一	240
(65) サイクロトロン高速波管に関する研究		
	東北大学電気通信研究所 横尾邦義	241
(66) ボロメータ計測法を用いたプラズマ放射光3次元トモグラフィ解析		
	核融合科学研究所 ピーターソン バイロン ジェイ	242
(67) 周辺プラズマの解析		
	核融合科学研究所 鈴木肇	243
(68) 核融合中性子照射した体心立方金属の格子間原子及びその集合体の挙動と損傷組織発達		
	広島大学工学部 杉尾建次郎	244
(69) 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 守屋健	245
(70) 乱れた磁場中のプラズマ輸送		
	核融合科学研究所 岡本正雄	246
(71) 核融合炉に用いるMHD発電機内弱電離プラズマに関する研究		
	筑波大学機能工学系 石川本雄	247
(72) D3He核融合炉における直接エネルギー変換システムに関する研究		
	筑波大学機能工学系 石川本雄	248
(73) リチウムコンディショニングにおけるプラズマ・表面相互作用のシミュレーション		
	名古屋大学大学院工学研究科 菅井秀郎	249
(74) カーブラックホール磁気圏での相対論的ジェット形成の数値実験		
	富山大学工学部 小出眞路	250
(75) タンデムミラーにおける粒子の径方向輸送の計算		
	筑波大学物理学系 石井亀男	251
(76) ビーム垂直速度成分を考慮した大出力後進波発振器の動作特性の解析		
	新潟大学工学部 南一男	252
(77) 異常ドップラー効果による遅波サイクロトロンメーザの解析		
	新潟大学工学部 小椋一夫	253

X. 研究会

(1) ダイバータにおける複合現象		
	京都大学エネルギー理工学研究所 水内亨	254
(2) プラズマ科学のフロンティア		
	九州大学大学院総合理工学研究院 河合良信	277

(3) 球状トラス研究の現状と将来展望	東京大学高温プラズマ研究センター	小野 靖	290
(4) 高効率・低放射化核融合ブランケットシステムの現状と課題	東北大学大学院工学研究科	阿部 勝 憲	304
(5) 「核融合炉の新熱流動技術とシミュレーション」研究会	東北大学大学院工学研究科	戸田 三 朗	308
(6) 微粒子プラズマの基礎と応用	九州大学大学院システム情報科学研究院	渡辺 征 夫	312
(7) 画像計測研究会2001	大同工業大学	岩間 尚 文	317
(8) 先進ヘリカル磁場配位の研究	核融合科学研究所	松岡 啓 介	321
(9) 電磁パルスによって形成される高エネルギー密度プラズマの科学と応用	東京大学大学院総合理工学研究科	堀岡 一 彦	327
(10) 高温プラズマにおける圧力駆動MHDモードと高速イオンとの相互作用	核融合科学研究所	東井 和 夫	331
(11) プラズマ推進システムへの核融合技術の活用	東北大学大学院工学研究科	犬竹 正 明	335
(12) プラズマ原子・分子過程の展望	信州大学工学部	澤田 圭 司	339
(13) 商用炉への先進的デザインに関する研究会	東京大学大学院工学系研究科	田中 知	347
(14) プラズマ理論の諸問題と展開	核融合科学研究所	伊藤 公 孝	351
(15) 負イオンビームの生成とその応用	核融合科学研究所	金子 修	356
(16) 大型シミュレーション研究	核融合科学研究所	佐藤 哲 也	360