

# 目 次

## 1 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

#### 2.高ベータ領域の拡大

高ベータプラズマにおける MHD 平衡、安定性及び輸送特性に関する研究

核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 大館暁 ……………1

#### 5.コアプラズマの熱・粒子輸送

ビーム放射分光法を用いた LHD プラズマの揺動計測

東京大学・大学院工学系研究科 門 信一郎 ……………6

トカマクとヘリカルでの密度分布の比較

日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門・研究主幹 竹永秀信 ……………8

核燃焼プラズマにおける磁場の動力学と乱流輸送構造に関する包括的研究

大阪大学・大学院工学研究科 福田武司 ……………9

マイクロ波散乱計測および CO<sub>2</sub> 位相コントラストイメージングによる微視的乱流揺動計測

東京工業大学・原子炉工学研究所 飯尾俊二 ……………12

連続スペクトルによるペレット吸収過程の計測

早稲田大学理工学術院 入江克 ……………13

#### 6.周辺プラズマ物理とプラズマ・壁相互作用

高速カメラによる LHD プラズマ計測

広島大学大学院・工学研究科 西野信博 ……………14

周辺ペDESTAL構造に関するトカマクとヘリカルの比較

日本原子力研究開発機構先進プラズマ研究開発

ユニットトカマク実験グループ 浦野創 ……………15

マテリアルプローブによる LHD プラズマ壁相互作用の解析

北海道大学・大学院工学研究科 日野友明 ……………17

不純物含有ボロン膜における水素同位体の滞留挙動および不純物効果に関する研究

静岡大学・理学部 奥野健二 ……………18

LHD の LID 配位におけるヘリウムガス排気特性の研究

東海大学・熊本教養教育センター 御手洗修 ……………19

LHD 周辺プラズマにおける非拡散的輸送現象の統計解析

名古屋大学・大学院工学研究科 大野哲靖 ……………20

LHD プラズマ中でのダスト輸送研究	名古屋大学・大学院工学研究科 大野哲靖 ……	21
LHD 周辺領域プラズマの水素原子分子輸送の偏光分離分光診断	京都大学・大学院工学研究科機械理工学専攻 蓮尾昌裕 ……	22
核融合炉壁材酸化層中の重水素リテンション	名古屋大学・エコトピア科学研究所 松波紀明 ……	23
オープンダイバータ構造を持つ LHD における PMI データベースの構築	九州大学・応用力学研究所 吉田直亮 ……	24
LHD 周辺ダイバータプラズマのプロープ計測における斜入射磁場の影響	長野工業高等専門学校・電子制御工学科 江角直道 ……	25
マテリアルプローブによる荷電交換中性粒子の入射パラメータ評価	島根大学・総合理工学部 小野興太郎 ……	26
LHD ダストとモデル実験装置ダストの比較	九州大学・大学院システム情報科学研究院 電子デバイス工学部門 白谷正治 ……	27
<b>7.MHD 平衡と安定性</b>		
LHD と JT-60U における磁気島構造の比較研究	日本原子力研究開発機構・先進プラズマ研究開発ユニット 諫山明彦 ……	28
ヘリカルプラズマにおける電流消滅時のプラズマ応答	名古屋大学・大学院工学研究科 大野哲靖 ……	29
磁気計測を用いた 3 次元プラズマ境界形状同定の研究	北海道大学・大学院工学研究科 板垣正文 ……	30
LHD 高ベータプラズマにおける NBI 粒子の軌道とビーム圧力の解析	北海道大学・大学院工学研究科 松本裕 ……	31
<b>8.高エネルギー粒子の物理</b>		
LHD における高エネルギー粒子輸送の分布計測による検証	京都大学・大学院工学研究科 村上定義 ……	32
強磁場側 ECH 入射によるイオンテール生成の実験的検証	京都大学・エネルギー理工学研究所 小林進二 ……	34
LHD におけるアルファ粒子挙動のシミュレーション実験のための準備研究	東北大学大学院・工学研究科・量子エネルギー工学専攻 笹尾眞實子 ……	35

## 9.波動加熱物理

LHDにおけるイオンサイクロトロン周波数帯の自発励起波動

筑波大学・数理物質科学研究科・プラズマ研究センター 市村真 …… 36

LHDにおける超高密度コアプラズマの電子バーンスタイン波加熱

京都大学・大学院エネルギー科学研究科 田中仁 …… 37

電子サイクロトロン電流駆動の物理機構に関する研究

京都大学・エネルギー理工学研究所 長崎百伸 …… 38

## 10.装置実験工学

LHD コイルの監視と状態推定

成蹊大学・理工学部 石郷岡猛 …… 39

LHD 過冷却システムの制御法の最適化

東京工業大学・創造エネルギー専攻 岡村哲至 …… 40

### (2)実験技術・開発共同研究

#### 1.本体システム物理・技術

LHDにおけるバイアス実験用電極の研究開発

東北大学大学院工学研究科・量子エネルギー工学専攻 北島純男 …… 41

タングステン被覆炭素材料の LHD ダイバータ板への適応

九州大学・応用力学研究所 徳永和俊 …… 44

CT 入射技術を使った極超高速中性粒子フロー入射研究

兵庫県立大学・大学院工学研究科 永田正義 …… 45

大型ヘリカル装置プラズマ対向壁に流入する熱エネルギーの電気エネルギーへの変換

核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部プラズマ制御研究系 宮澤順一 …… 46

ITB 形成と不純物制御解析のコード開発

名古屋大学・大学院工学研究科 山崎耕造 …… 47

#### 2.超伝導技術

希土類系超伝導溶融材料を用いた超小型球殻状バルク体の磁気浮上制御に関する研究

東北大学・大学院工学研究科 津田理 …… 48

ケーブル・イン・コンジット型超電導導体の素線配置 3次元計測

東北大学・大学院工学研究科 濱島高太郎 …… 49

核融合装置用酸化物超伝導導体の電磁特性に関する基礎研究

九州大学・大学院システム情報科学研究院 岩熊成卓 …… 52

MgB <sub>2</sub> 超伝導線材を用いた極低熱侵入電流リードに関する研究開発 東海大学・工学部 山田豊 ……………	53
高温超伝導単結晶バルクのインデンテーションによる機械的特性評価に関する研究 弘前大学大学院・理工学研究科 村上明 ……………	54
新しい機構による高性能 Nb <sub>3</sub> Sn 層の拡散生成に関する研究 東海大学・工学部 太刀川恭治 ……………	55
LHD 電気絶縁の信頼性向上のための部分放電防止技術の確立 豊橋技術科学大学・工学部 長尾雅行 ……………	58
間接冷却方式を用いた超伝導多層化コイルの熱的安定性解析 高エネルギー加速器研究機構・大強度陽子加速器計画推進部 荻津透 ……………	59
新型パワーデバイスの核融合装置用電源への適用検討 大阪大学大学院・工学研究科 伊瀬敏史 ……………	60
LHD ヘリカルコイル導体の最小伝播電流に対する擾乱時間の影響 京都大学・エネルギー科学研究科 白井康之 ……………	61
<b>3.高周波加熱技術</b>	
位相測定に基づくミリ波伝送要素部品の評価 九州大学応用力学研究所 出射浩 ……………	62
大電力定常ミリ波伝送システムの真空化 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 久保伸 ……………	63
オーバーサイズ遅波電磁波源における周期的コルゲート共振空洞の研究 新潟大学自然科学系情報理工学系列工学部 小椋一夫 ……………	64
ミリ波・サブミリ波応用の新展開ための調査研究 福井大学・遠赤外領域開発研究センター 斉藤輝雄 ……………	65
<b>4.高エネルギービーム技術</b>	
大口径ビームを用いる NBI 装置の高性能化 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・粒子加熱プラズマ研究系 金子修 ……………	66
α 粒子計測のための ITER 用フルスケールヘリウム正イオン源の開発 東北大学・大学院工学研究科 笹尾眞實子 ……………	68
負イオン源内ビーム引き出し電場の形成と引き出し機構の研究 徳島文理大学・一般総合 松本新功 ……………	71
負イオン NBI 用短軸・大口径の高密度ヘリコンプラズマ源の特性評価 九州大学大学院総合理工学研究院 篠原俊二郎 ……………	72

## 5.計測技術

大規模波形データベース中の高速類似検索手法に関する研究

京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科 寶珍輝尚 ……73

ボロメータカメラ系による LHD プラズマの CT 撮像

大同工業大学・情報学部情報学科 岩間尚文 ……75

反射計高精度化技術開発とシミュレーション研究

筑波大学大学院数理物質科学研究科 北條仁士 ……78

テラヘルツ波を用いた高温プラズマ計測

大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター 萩行正憲 ……79

大型装置における反射計による密度分布再構成法の最適化研究

九州大学・産学連携センター 間瀬淳 ……80

中性子検出器校正用小型 D-D 中性子源の高性能化

京都大学・エネルギー理工学研究所 増田開 ……81

マルチチャンネルヘテロダインレシーバーの開発と ECE イメージングの LHD への適用

九州大学・産学連携センター 近木祐一郎 ……82

THz 領域ジャイロトロン LHD 高密度プラズマ協同トムソン散乱計測応用のための検討

福井大学・遠赤外領域開発研究センター 立松芳典 ……83

LHD-HIBP 用タンデム加速器の Au+イオンビーム生成時のガス種及びガス厚の最適化に関する研究

神戸大学大学院・海事科学研究科 谷池晃 ……84

人工ダイヤモンド放射線検出器による高速中性粒子・中性子測定の試み

北海道大学大学院・工学研究科 金子純一 ……85

極端紫外分光による不純物ホール現象の解明

琉球大学・教育学部 石黒英治 ……86

トムソン散乱計測のための位相共役鏡の応用研究

独立行政法人日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 波多江仰紀 ……87

ヘリウムビームプローブの開発

核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 森崎友宏 ……88

大型プラズマ実験装置用ファイバーレーザーを用いたテラヘルツ波発生の研究

広島大学・大学院先端物質科学研究科 角屋豊 ……89

光反射率劣化防止機構を備えた LHD リトロ反射鏡の開発研究 九州大学・応用力学研究所 吉田直亮 ……………	90
MHD 揺動計測のための損失高エネルギー粒子計測器の高性能化 東北大学大学院・工学研究科・量子エネルギー工学専攻 笹尾眞實子 ……………	91
短波長遠赤外領域の 2 波長レーザー干渉計の開発と LHD への適用のための研究 中部大学・先進計測研究センター 中山和也 ……………	92
LHD 定常・高密度プラズマ計測作業会 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 川端一男 ……………	93
重水素プラズマ診断用高分解能中性子スペクトロメータの開発 名古屋大学・大学院工学研究科 井口哲夫 ……………	94
低密度プラズマ領域用簡易ミリ波干渉計システム回路の検討と試験開発 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科 比村治彦 ……………	95
<b>(3)重水素実験計画検討</b>	
LHD 実験における中性子利用計画の検討 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 高畑一也 ……………	96
DD 実験時の中性子発生量の測定方法の検討 東北大学・大学院工学研究科 笹尾眞實子 ……………	102
LHD における重水素実験計画の検討 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 小森彰夫 ……………	103
DD 実験における中性子発生量測定のための技術的課題に関する検討 名古屋大学・大学院工学研究科 瓜谷章 ……………	112
LHD 重水素プラズマ中性粒子輸送コードの構築と信州大高周波プラズマによるその信頼性の検証 信州大学・工学部 澤田圭司 ……………	113
<b>(4)大型ヘリカル装置 (LHD) 理論共同研究</b>	
LHD における高イオン温度領域の拡大に向けての理論研究 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 横山雅之 ……………	114
ダイバータ研究のための SONIC コードの開発と改良 日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 清水勝宏 ……………	115
LHD における非定常プラズマに対する NBI 加熱解析 京都大学・大学院工学研究科 村上定義 ……………	116

LHDにおけるプラズモイドの運動  
核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石崎龍一 ……117

ヘリカルプラズマにおける輸送障壁とそのダイナミクスに関する輸送解析研究  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 登田慎一郎 ……118

ヘリオトロンプラズマにおける非共鳴モードの解析  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部、理論・データ解析研究系 市口勝治 ……119

LHD平衡のエルゴディック領域における輸送解析  
核融合科学研究所・理論・データ解析研究系 菅野龍太郎 ……120

## 2 炉工学分野研究

### (1)炉工学研究

低放射化V合金の照射脆化に及ぼす転位チャネルの効果  
九州大学応用力学研究所 プラズマ・材料力学部門 渡辺英雄 ……121

核融合炉ブランケット用低放射化フェライト鋼の寿命評価  
京都大学・エネルギー理工学研究所 香山晃 ……123

核融合炉材料中の照射損傷過程のマルチスケールモデリング  
京都大学・エネルギー理工学研究所 森下和功 ……124

短いスワール管内水の強制対流サブクール沸騰限界熱流束  
京都大学・エネルギー理工学研究所 畑幸一 ……125

IFMIF 背面壁の構造設計及び背面壁溶接部の機械特性評価  
八戸工業高等専門学校・機械工学科 古谷一幸 ……126

核融合炉のトリチウム移行と熱制御に関する総合的検討  
静岡大学・理学部 奥野健二 ……127

SiC/SiC 複合材料の熱・電気伝導特性に及ぼす構成要素の影響  
京都大学・エネルギー理工学研究所 檜木達也 ……128

Flibe ブランケットシステムの熱流動構造評価と TBM 設計検討  
東北大学・大学院工学研究科 橋爪秀利 ……129

先進液体増殖ブランケットシステムにおける酸化物絶縁被覆プロセスの開発  
明星大学・理工学部・環境システム学科 吉澤秀治 ……130

3次元溶湯浸透法を経由した押出 MgB<sub>2</sub>/Al 複合材料線材の超伝導特性  
富山大学大学院・理工学研究部 松田健二 ……131

- 低放射化フェライト鋼における高信頼性微小疲労試験法の開発  
東北大学・大学院工学研究科 野上修平 ……132
- 高クロム濃度及びイットリウム添加バナジウム合金の時効熱処理と機械的性質の評価  
東北大学大学院・工学研究科 佐藤学 ……133
- ベリリウム金属間化合物中における水素同位体の挙動に関する研究  
琉球大学・教育学部 岩切宏友 ……134
- 超伝導マグネット絶縁用複合材料システムの極低温混合モード層間破壊靱性  
東北大学・大学院工学研究科 進藤裕英 ……135
- V-Ga 化合物を Ga 源とした V3Ga 超伝導線材の開発  
物質・材料研究機構・超伝導材料センター 菊池章弘 ……136
- 核融合炉材料中のトリチウム挙動に及ぼす中性子照射効果  
富山大学・水素同位体科学研究センター 波多野雄治 ……137
- 酸化エルビウム被覆の照射誘起発光による特性評価  
名古屋大学・名古屋大学エコトピア科学研究所 長崎正雅 ……138
- 液体ブランケットのニュートロニクス評価実験における中性子計測の高度化  
大阪大学大学院・工学研究科・電気電子情報工学専攻 飯田敏行 ……139
- 核融合炉ブランケット用酸化物セラミックスに捕捉された水素同位体の動的照射誘起挙 …  
東北大学金属材料研究所原子力材料物性学研究部門 土屋文 ……140
- 三面三層コーティングを用いた液体ブランケットの流動特性  
東北大学・大学院工学研究科 伊藤悟 ……141
- ヘリウム照射した高融点プラズマ対向材料の損耗過程に与える熱負荷効果  
島根大学・総合理工学部 宮本光貴 ……142
- 体積中性子源を用いた高レベル廃棄物の核変換処理  
名古屋工業大学 田中靖敏 ……143
- レーザープラズマ分光分析法による材料中の微量ヘリウム分析法の開発  
福井大学大学院工学研究科・原子力エネルギー安全工学専攻 福元謙一 ……144
- 液体 Ga 金属塗布した V 複合前駆体線材を経由した V3Ga 線材の開発  
徳島大学大学院・ソノテクノサイエンス研究部 井上廉 ……145
- 有機物電気絶縁材料の照射効果  
大阪大学・大学院工学研究科 西嶋茂宏 ……146



超伝導コイルの構造材料とクエンチ特性に関する研究  
上智大学・理工学部 高尾智明 ……147

液体ブランケットに関する鋼材・セラミックスの腐食特性に関する研究  
東京工業大学・原子炉工学研究所 高橋実 ……148

超微細結晶粒・粒子分散 V-Y-W-TiC 合金の高温クリープ特性  
東北大学・金属材料研究所附属量子エネルギー  
材料科学国際研究センター 栗下裕明 ……149

## (2)炉設計

ヘリカル炉における分割型超伝導マグネット実現可能性の検討  
東北大学・大学院工学研究科 伊藤悟 ……150

円周切欠き付丸棒試験片による破壊靱性試験法の規格化  
岩手大学・工学部 笠場孝一 ……152

ヘリカル炉設計における装置サイズ最適化に関するシステム統合研究  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 相良明男 ……154

ヘリカル炉とトカマク炉との比較研究  
名古屋大学・大学院工学研究科エネルギー理工学専攻 山崎耕造 ……155

核融合炉の設計統合コードの構築と設計の標準化に関する研究  
東京大学・大学院新領域創成科学研究科 小川雄一 ……156

粒子充填層における熱流動及び熱機械特性の大規模 in-silico 実験  
九州大学・大学院総合理工学研究院 江原真司 ……157

FFHR ヘリカル核融合炉における低温・高密度自己点火運転の研究  
東海大学・熊本教養教育センター 御手洗修 ……158

高熱伝導球充填管を用いた Spectral-shifter  
第一壁の冷却性能評価と実機装荷へのアプローチ  
東北大学大学院・工学研究科 結城和久 ……159

液体ブランケットにおける印加磁場下の熱輸送機構に関する研究  
東京理科大学・基礎工学部 佐竹信一 ……160

核融合炉 Flibe ブランケットにおけるトリチウム回収用向流抽出塔の実験的研究  
国立大学法人九州大学・大学院総合理工学研究院 深田智 ……161

## (3)炉システム安全性

冷却配管材料でのトリチウム捕捉状態抑制とその除去挙動に関する研究  
静岡大学・理学部附属放射化学研究施設 大矢恭久 ……162

トリチウム回収システムの高度化に関する研究 九州大学大学院総合理工学研究院・エネルギー理工学部門 宗像健三	164
低エネルギープラズマ下でのステンレス鋼再堆積層形成と水素捕捉に関する研究 九州大学・大学院総合理工学研究院 片山一成	165
水素同位体分離圧カスイング吸着法の最適化実験研究 九州大学・大学院工学研究院 古藤健司	166
水-水素化学交換法によるトリチウム水処理 名古屋大学大学院・工学研究科 杉山貴彦	167
<b>3 CHS データ解析共同研究</b>	
CHS における閉じ込め・加熱実験(実験データ解析) 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 岡村昇一	168
YAG 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	169
CHS におけるプラズマ中への電子注入による径方向電場制御 東北大学大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 北島純男	171
熱い非中性プラズマの CHS ヘリカル磁気面閉じ込め実験のデータ解析 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科 比村治彦	172
<b>4 基礎開発共同研究</b>	
炭素様酸素イオンにおける多重項間遷移スペクトル分布の非平衡性 東北大学・大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻 小淵隆	173
ビームプローブ用小型マイクロ波イオン源からの多価イオンの引き出し 同志社大学・大学院工学研究科 和田元	174
高パワーマイクロ波直線プラズマ中の自発的磁場揺動の特性研究 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 中野治久	175
TPD 装置における高熱流束プラズマ・固体相互作用に伴う衝撃波の発生 広島大学・大学院工学研究科 難波慎一	176
レーザー誘起蛍光法を用いた速度ベクトル場計測法の開発 東北大学・大学院工学研究科 岡本敦	177
粗い表面における荷電粒子と固体との相互作用に関するシミュレーション 同志社大学・生命医科学部 剣持貴弘	178

プラズマ流によるプラズマ中の浮遊平行電極間の電位差形成 宇都宮大学・大学院工学研究科 齋藤和史 ……	179
円柱磁化プラズマにおける構造形成の研究 九州大学大学院・総合理工学研究院 篠原俊二郎 ……	180
プラズマ物理に関連する科学研究諸分野の連携 横浜国立大学・大学院工学研究院 石原修 ……	181
プラズマ・壁相互作用物理に関する基礎研究：軽元素の物質中のリテンション 独立行政法人理化学研究所・播磨研究所 山岡人志 ……	182
マイクロ波により生成される高圧水素プラズマの特性解明 岐阜大学・工学部 牟田浩司 ……	183
HYPER-Iにおける中性ガス流の精密計測 名古屋大学・工学研究科 荒巻光利 ……	184
マイクロ波放電開始時における中性ガスの挙動 横浜国立大学・工学部 津島晴 ……	185
<b>5 理論共同研究</b>	
<b>共同研究 A</b>	
遠非平衡系プラズマの物理学の推進 核融合科学研究所・理論データ解析研究系 伊藤公孝 ……	186
巨視的揺動と高エネルギー粒子の相互作用 核融合科学研究所 LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 藤堂泰 ……	187
巨視的スケールが引き起こす非線形現象と微視スケールへの拡張 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 中島徳嘉 ……	189
多階層複雑現象解明のためのシミュレーション技法開発研究 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石黒静児 ……	190
ソフトマター系における構造形成とプラズマ自己組織化の比較研究 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科 藤原進 ……	191
プラズマ複雑性と構造形成の科学 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 堀内利得 ……	192
流れのあるプラズマ中での構造形成の研究 日本原子力研究開発機構先進プラズマ研究開発ユニット 石井康友 ……	193

LHD 周辺プラズマ中での微粒子の挙動に関する研究 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系	富田幸博	194
TASK3D による FFHR-SDC 炉の燃焼プラズマ時間発展解析とその制御法の開発 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系	中島徳嘉	195
磁場閉じ込めプラズマにおける階層統合シミュレーション 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系	中島徳嘉	196
トロイダルプラズマにおける新古典及び乱流輸送の運動論的研究 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部	洲鎌英雄	197
プラズマ壁相互作用による不純物の LHD ダイバータプラズマ中の輸送に関する研究 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系	富田幸博	198
<b>共同研究 B</b>		
物質および電磁場の相互作用系の挙動解析 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部	中村浩章	199
非平衡系での量子輸送現象 横浜国立大学・大学院工学研究院	白崎良演	200
高エネルギー密度レーザープラズマの理論研究 大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター	三間罔興	203
積分セル非依存型完全 Meshless 法の開発 山形大学・大学院理工学研究科	神谷淳	204
磁場反転配位プラズマにおける D-3He 核融合要請条件に対する再検討 群馬大学大学院・工学研究科	高橋俊樹	205
周辺・炉心統合モデリングによる熱・粒子制御の研究 日本原子力研究機構・核融合研究開発部門	林 伸彦	206
球状 RFP における自己組織化現象の理論研究 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科	三瓶明希夫	207
LHD のダイバータ磁力線に対する有限ベータ効果の解析 核融合科学研究所・名誉教授	渡辺二太	208

## 6 シミュレーション科学共同研究

### 共同研究 A

周辺プラズマの粒子シミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部	石黒静児	209
---	------	-----

衝撃波中の強電磁場による粒子加速 名古屋大学・大学院理学研究科 大澤幸治 ……	210
多階層プラズマ過程が支配する乱流輸送と構造形成のシミュレーション研究 京都大学・エネルギー科学研究科 岸本泰明 ……	211
太陽及び宇宙プラズマにおけるエネルギー変換過程の連結階層シミュレーション 海洋研究開発機構・地球シミュレータセンター 草野完也 ……	212
実験適用型統合コードシステムへの HINT2 コードの適用 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 鈴木康浩 ……	225
ヘリカル系プラズマにおける統合コード開発 京都大学・大学院エネルギー科学研究科 中村祐司 ……	227
コロナ質量放出過程の 3 次元数値シミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 田光江 ……	229
物質および電磁場の相互作用系シミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 中村浩章 ……	230
トロイダルプラズマにおける統合波動解析シミュレーション 京都大学・大学院工学研究科 福山淳 ……	231
LHD 中の MHD 不安定性の非線形発展の直接数値シミュレーション研究 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 三浦英昭 ……	234
ヘリカルプラズマ実験適用型統合コード開発とその LHD 実験解析への適用 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 横山雅之 ……	235
加熱状態での MHD 不安定性、微視的乱流及びゾーナル流の多階層相互作用のシミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石澤明宏 ……	237
ヘリカル系プラズマにおける新古典輸送・径電場形成シミュレーション研究 核融合科学研究所大型ヘリカル研究部理論・データ解析研究系 佐竹真介 ……	238
高速点火の統合シミュレーションシステムによる研究 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 坂上仁志 ……	239
乱流輸送低減に関わるゾーナルフローと渦構造のジャイロ運動論的シミュレーション研究 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 渡邊智彦 ……	240
ペレットアブレーションの MHD シミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石崎龍一 ……	241

無衝突磁気リコネクションにおけるエネルギー解放機構 核融合科学研究所・新領域シミュレーション研究系 大谷寛明 ……	242
非定常 LHD プラズマにおけるグローバル NBI 加熱シミュレーション 京都大学・大学院工学研究科 村上定義 ……	243
大規模並列計算による高速な完全陰解法の開発 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 佐藤雅彦 ……	244
高速粒子とアルフベン固有モードの相互作用に関するシミュレーション研究 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 藤堂泰 ……	245
LHD 周辺プラズマの境界層プラズマのシミュレーション研究 核融合科学研究所 LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 富田幸博 ……	246
プラズマ乱流と MHD の非線形相互作用のシミュレーション研究 九州大学・応用力学研究所 矢木雅敏 ……	247
背景散逸を含むヘリオトロンプラズマの非線型 MHD シミュレーション 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・理論データ解析研究系 市口勝治 ……	248
トラスプラズマのエルゴディック領域における粒子・熱輸送シミュレーション 核融合科学研究所・理論・データ解析研究系 菅野龍太郎 ……	249
SDC プラズマに代表される LHD プラズマの安定性解析 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 中島徳嘉 ……	250
マイクロ開放系における無衝突リコネクションと電子ダイナミクス 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 堀内利得 ……	251
並列大規模計算による NS 乱流場と MHD 乱流場の特異性と階層間エネルギー輸送の研究 名古屋工業大学大学院・創成シミュレーション工学専攻 後藤俊幸 ……	252
磁気リコネクション研究のための MHD-PIC 階層繰り込みモデルの開発 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 宇佐見俊介 ……	253
<b>共同研究B</b>	
プラズマフロー速度シア駆動不安定性に対する複数種イオンの効果 東北大学・大学院工学研究科 金子俊郎 ……	254
熱輸送を伴う MHD 壁面剪断乱流に関する研究 東京理科大学・基礎工学部 佐竹信一 ……	257
高速点火核融合の計算機シミュレーションによる研究 大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター 長友英夫 ……	259

水素および重水素の原子・分子衝突輻射モデルおよび中性粒子輸送コードの構築 信州大学・工学部 澤田圭司 ……	260
乱流における階層的エネルギースペクトルの検出とその組織渦構造との相関の研究 東京工業大学・理工学研究科 堀内潔 ……	261
正規直交ベクトル・ウェーブレットを用いた磁気流体の組織構造形成の解析 岡山理科大学・工学部 荒木圭典 ……	262
太陽および天体の電磁流体力学現象の解明 京都大学理学研究科附属花山天文台 浅野栄治 ……	263
大規模シミュレーションを中心に据えた遠隔共同研究 京都大学・エネルギー科学研究科 岸本泰明 ……	264
トーラスプラズマ中の輸送現象の数値解析 核融合科学研究所・理論データ解析研究系 山岸統 ……	265
乱流輸送現象の大規模数値シミュレーションによる解明 京都大学・大学院工学研究科 後藤晋 ……	266
歳差回転球体内流れの構造と安定性 京都大学・大学院工学研究科 木田重雄 ……	267
<b>7 LHD 数値解析システム利用共同研究</b>	
CHS 実験に関連したプラズマのモデル計算(三次元磁気面形状) 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 岡村昇一 ……	268
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・大型ヘリカル研究部 渡邊清政 ……	269
境界層プラズマのシミュレーション研究 核融合科学研究所 LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 富田幸博 ……	272
三次元トーラス配位の最適化研究(新古典輸送特性) 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 岡村昇一 ……	273
太陽・地球磁気圏における磁気流体现象のシミュレーション 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 田光江 ……	274
原子・緩和過程が関与したプラズマの相乗的複雑性と構造形成に関する研究 京都大学・エネルギー科学研究科 岸本泰明 ……	275
GCB の統合最適化を目指した熱ガス流シミュレーション 九州大学・応用力学研究所 中村一男 ……	276

トラスプラズマにおける統合時間発展コードの開発 京都大学・大学院工学研究科 福山淳 ……	277
トラスプラズマのための MHD 高精度・高粒度計算手法の開発 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 三浦英昭 ……	280
トラスプラズマ中の新古典・異常輸送解析 核融合科学研究所・理論データ解析研究系 山岸統 ……	281
ヘリカル系プラズマにおける統合輸送シミュレーション 京都大学・大学院エネルギー科学研究科 中村祐司 ……	283
SDC プラズマに代表される LHD プラズマの安定性解析 核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 中島徳嘉 ……	284
磁気緩和法による流体定常解・定常磁場解の探索とその乱流理論への応用 九州工業大学・工学部 服部裕司 ……	285
プラズマ周辺における乱流シミュレーション研究 九州大学・応用力学研究所 矢木雅敏 ……	286
加熱を伴う微視的電磁乱流輸送のシミュレーション研究 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石澤明宏 ……	287
磁気流体波とプラズマ加熱におけるイオン組成の効果 名古屋大学・大学院理学研究科 樋田美栄子 ……	288
LHD プラズマにおける輸送現象に関する理論研究(統合輸送コード開発) 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 横山雅之 ……	289
衝突・輻射モデルを用いた不純物イオン放射の研究 筑波大学・大学院数理学研究科 吉川正志 ……	290
LHD 本体棟内部流れ用乱流モデルシミュレーションコード開発 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 三浦英昭 ……	291
LHD 平衡中の磁気島周辺における粒子軌道研究 核融合科学研究所・理論・データ解析研究系 菅野龍太郎 ……	292
任意粒子種混合プラズマのための新古典輸送コード開発 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 西村伸 ……	293
先進ヘリカル配位におけるトロイダル電流の MHD と閉じ込めへの影響 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 鈴木康浩 ……	294



拡張 MHD モデルを用いた平衡状態の数値解析 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 伊藤淳 ……	295
磁場反転配位プラズマの回転起源 群馬大学大学院・工学研究科 高橋俊樹 ……	296
平衡データベースの構築 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 居田克巳 ……	297
高温超伝導体中を流れる遮蔽電流密度の時間発展シミュレーション 山形大学・大学院理工学研究科 神谷淳 ……	298
高温超伝導体内部の遮蔽電流密度と交流損失解析 東京工科大学・コンピュータサイエンス学部 生野壮一郎 ……	299
重イオンビームプローブのためのビーム輸送システムの最適化 核融合研・大型ヘリカル研究部 井戸毅 ……	300
核融合装置におけるプラズマ・材料相互作用の分子動力学シミュレーション 徳島大学・大学院ソシオテクノサイエンス研究部 大宅薫 ……	301
階層繰込みシミュレーションコードの開発 核融合科学研究所・新領域シミュレーション研究系 大谷寛明 ……	302
新古典輸送における有限軌道幅効果についてのシミュレーション研究 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部理論・データ解析研究系 佐竹真介 ……	303
LHD 高ベータプラズマにおける非熱化圧力の影響 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 渡邊清政 ……	304
薄い電流層でのプラズマ不安定性による異常電気抵抗 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 堀内利得 ……	305
ヘリカルプラズマにおける帯状流の影響に関する輸送理論解析 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 登田慎一郎 ……	306
抵抗性一般相対論的 MHD 数値計算法の開発 熊本大学・理学研究科 小出眞路 ……	307
ガンマ 10 タンデムミラープラズマにおけるイオンエネルギー収支の時間発展解析 筑波大学・プラズマ研究センター 中嶋洋輔 ……	308
MHD 乱流と NS 乱流における物質輸送特性と階層的モデリング 名古屋工業大学大学院・創成シミュレーション 後藤俊幸 ……	309

- 高周波アルゴンプラズマによる衝撃粒子エネルギー分布と粒子束の解析  
徳島大学・大学院ソシオテクノサイエンス研究部 川上烈生 ……310
- リサイクル中性水素からの  $H\alpha$  線放射とそのスペクトル  
大阪府立大学・工学研究科 松浦寛人 ……311
- ダイバータ磁場配位におけるフルート揺動と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 片沼伊佐夫 ……312
- ヘリオトロン配位での圧力駆動型モードの非線形発展  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部理論・データ解析研究系 市口勝治 ……313
- LHD における NBI 入射粒子の軌道とビーム圧力の解析  
北海道大学・大学院工学研究科 松本裕 ……314
- 大型ヘリカル装置(LHD)における閉ダイバータ構造の最適化設計のための中性粒子輸送シミュレーション解析  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 庄司主 ……315
- GAMMA10 におけるイオンサイクロトロン周波数帯の三次元波動伝播解析  
筑波大学プラズマ研究センター 山口裕資 ……316
- 完全陰解法を用いた非線形プラズマシミュレーションコードの開発  
核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 佐藤雅彦 ……317
- MHD 方程式の安定性解析用大規模密行列の固有値計算コードの作成  
早稲田大学・メディアネットワークセンター 渡橋憲司 ……318
- LHD 型核融合炉における  $\alpha$  粒子閉じ込めに対する有限ベータ効果の検証  
京都大学・大学院工学研究科 村上定義 ……319
- LHD 高エネルギー粒子損失過程に関する研究  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 西浦正樹 ……320
- アルフベン固有モードの基礎的性質に関するシミュレーション研究  
核融合科学研究所・LHD・磁場閉じ込めシミュレーション研究系 藤堂泰 ……321
- トロイダルプラズマにおける乱流構造と輸送障壁の研究  
核融合科学研究所大型ヘリカル研究部理論・データ解析研究系 糟谷直宏 ……322
- 閉じ込め改善モードの輸送シミュレーション解析  
名古屋大学・大学院工学研究科 山崎耕造 ……323
- ヘリカルプラズマにおける崩壊現象の非線形解析  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 水口直紀 ……324

テラヘルツ波領域ジャイロトロン及び伝送系の設計 福井大学・遠赤外領域開発研究センター 立松芳典 ……	325
原子空孔を含む金属材料中の水素(同位体)輸送の第一原理分子動力的研究 核融合科学研究所・連携研究推進センター 加藤太治 ……	326
多階層・複合物理周辺プラズマシミュレーションモデル構築のための基盤コード整備 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石黒静児 ……	327
LHD のダイバータ磁力線に対する有限ベータ効果の計算機解析 核融合科学研究所・名誉教授 渡辺二太 ……	328
巨視的径方向電場・衝突周波数を考慮したゾーナルフロー・微視的不安定性・乱流輸送の 数値解析 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 洲鎌英雄 ……	329
スタッガード格子を用いた MHD シミュレーションコード開発 核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 石崎龍一 ……	330
LHD の閉型ダイバータ設計のための周辺磁場構造解析とプラズマ輸送への影響 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 小林政弘 ……	331
Hinode データと連携した太陽プラズマの MHD モデリング 国立天文台・Hinode 科学プロジェクト 真柄哲也 ……	332
宇宙天気モデリングの基礎としての定常 MHD 太陽風モデルの構築 京都大学大学院理学研究科附属花山天文台 浅野栄治 ……	333
ヘリカル型核融合炉 FFHR の炉心プラズマ MHD 平衡解析 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 後藤拓也 ……	334
球状 RFP における自己組織化現象の理論研究 京都工芸繊維大学・大学院工芸科学研究科 三瓶明希夫 ……	335
<b>8 連携研究推進センター共同研究</b>	
<b>共同研究A</b>	
原子分子データ応用フォーラム形成 日本原子力研究開発機構・量子ビーム応用研究部門 佐々木明 ……	336
LHD の周辺プラズマのための高 Z 原子及び分子の原子分子データベース作成 東京工業大学・大学院理工学研究科化学専攻 北島昌史 ……	337
データベースとタギングの総合プラットフォームにより管理システム開発 国際基督教大学・教養学部 LukasPichl ……	338

- 電磁環境下におけるプラズマおよびナノ物質物性の物理化学研究  
核融合科学研究所・連携研究推進センター 田中基彦 ……340
- 揮発性有機化合物(VOC)のプラズマ分解処理の原子分子素過程の研究  
日本原子力研究開発機構・量子ビーム応用研究部門 佐々木明 ……341
- 多価イオン-アルカリ土類金属原子衝突による多電子捕獲過程の研究  
東邦大学・理学部 酒井康弘 ……342
- 熱励起分子を含むプラズマ関連分子の電子衝突励起過程の研究  
上智大学・理工学部 星野正光 ……343
- 電子・イオン衝突における共鳴過程の実験的研究  
立教大学・理学部 平山孝人 ……344
- 低速ヘリウムイオンの水分子との衝突における電荷移行反応断面積に関する研究  
近畿大学・理工学部 日下部俊男 ……345
- 共同研究B**  
マイクロ波製鉄法の開発  
東京工業大学・大学院理工学研究科 永田和宏 ……346
- 金属圧粉体のマイクロ波焼結及び電磁場浸透機構の解明  
広島大学大学院・工学研究科 西野信博 ……348
- その場観察法を用いた光触媒表面におけるマイクロ波効果の解析に関する研究  
東京理科大学総合研究機構 堀越智 ……349
- 粉体材料のマイクロ波/ミリ波吸収特性測定法に関する研究  
独立行政法人産業技術総合研究所・サステナブルマテリアル研究部門 佐野三郎 ……350
- 低熱容量熱電対を用いた熱伝導率測定システムの開発  
埼玉大学・大学院理工学研究科環境システム工学系専攻 長谷川靖洋 ……351
- 非化石エネルギーによる文明社会の持続  
核融合科学研究所 田島輝彦 ……352
- Vehicle-1を用いた溶射Wのバブル形成におよぼすプラズマ照射・マイクロ波の複合効果の研究  
九大応用力学研究所 関子秀樹 ……353
- マイクロ波トモグラフィのデータ解析研究  
広島工業大学・情報学部 寺西大 ……356
- 展示用大型プラズマ発生装置の開発  
名古屋市科学館・学芸課学芸係 山田吉孝 ……357

科学成果の社会的認知促進のための文理と科学の融合  
名古屋大学エコトピア科学研究所副所長融合プロジェクト研究部門 片山新太 ……358

マイクロ波陶磁器焼成装置の実用化研究  
土岐市立陶磁器試験場 大橋康男 ……359

## 9 安全管理に関する共同研究

### 共同研究A

環境トリチウム測定に関する研究  
核融合科学研究所・安全管理センター 佐久間洋一 ……360

土岐地区における環境中性子線の測定  
福山大学・工学部 占部逸正 ……361

### 共同研究B

土岐地区における環境放射線の測定  
土岐市プラズマ研究委員会・委員長 楓正敏 ……362

空気中の水蒸気中のトリチウムモニタ試作  
名古屋大学・医学部保健学科 緒方良至 ……363

光子/中性子混在場におけるIPによる放射線測定に関する研究  
東京大学大学院工学系研究科 小佐古敏荘 ……364

マイクロチップによるトリチウム水からのトリチウム除去及び同位体分離  
広島大学大学院・工学研究科 碓隆太 ……365

電離箱におけるトリチウム化合物の残留効果(2)  
新潟大学・自然科学系(工学部) 太田雅壽 ……366

核融合実験施設等広帯域環境電磁界の測定と曝露評価  
名古屋工業大学・大学院工学研究科 藤原修 ……367

## 10 相互交流型共同研究

### 企画型

高速プラズマ流中での高周波を用いたイオン加速制御  
東北大学大学院・工学研究科電気・通信工学専攻 安藤晃 ……368

内部導体トーラス装置における電子バーンシュタイン波の励起実験  
東京大学・大学院新領域創成科学研究科 小川雄一 ……369

高機能多価イオン源を用いたプラズマ模擬実験  
電気通信大学レーザー新世代研究センター 中村信行 ……370

## 派遣型

- グリッドバイアス法を用いたセシウムフリー重水素負イオン源の開発  
山口大学大学院・理工学研究科 福政修 ……371
- 低放射化超伝導線材の高磁界下における T·J·H 臨界特性解析  
核融合科学研究所・炉工学研究センター 菱沼良光 ……372
- 超高ベータープラズマからの電子バーンスタイン波輻射計測  
東京大学・大学院新領域創成科学研究科 小野靖 ……373
- TST-2 球状トカマクにおける高周波電流駆動実験  
東京大学・大学院新領域創成科学研究科 高瀬雄一 ……374
- 波形弁別法による高感度トリチウムガスモニターに関する研究  
核融合科学研究所安全管理センター 河野孝央 ……375
- 等価的 NBI 効果を利用した高ベータ領域におけるイオンの運動論的効果に関する研究  
日本大学・理工学部 浅井朋彦 ……376
- 高出力サブテラヘルツパルスジャイロトロンの開発  
福井大学・遠赤外領域開発研究センター 斉藤輝雄 ……377
- 東北大学ヘリアック装置における閉じ込め改善モード運転時の外部制御ノブの開発  
東北大学・大学院工学研究科・量子エネルギー工学専攻 北島純男 ……378
- パルス粒子・熱負荷実験用 200kW 級誘導プラズマ源製作のための開発研究  
金沢大学・大学院自然科学研究科 上杉喜彦 ……379

## 1 1 研究会

### 核融合と応用技術

- 核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 三戸利行 ……380
- 各種方式による核融合炉設計の相互比較とクリティカル課題の抽出  
東京大学・大学院新領域創成科学研究科 小川雄一 ……389
- 「プラズマ科学のフロンティア 2008」研究会  
九州大学・総合理工学研究院 田中雅慶 ……393
- 「最適動力炉形態の確立に向けた核融合炉熱流動システム工学」研究会  
京都大学・大学院工学研究科 功刀資彰 ……402
- 先進ブランケット研究の推進と技術課題  
北海道大学・大学院工学研究科 日野友明 ……406

- 負イオン生成および負イオンビーム加速とその応用  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 竹入康彦 ……415
- 自律燃焼系プラズマでの特性予測の高精度化に向けたトロイダルプラズマの閉じ込め・輸送に関する体系的研究  
日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 竹永秀信 ……422
- 先進的な磁場配位による新しい閉じ込め研究  
核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部 岡村昇一 ……431
- 微粒子プラズマ研究会  
横浜国立大学大学院工学研究院 石原修 ……437
- 周辺プラズマ挙動と SOL, プラズマ-壁相互作用  
広島大学大学院・工学研究科 西野信博 ……445
- プラズマ分光診断と原子分子素過程の最先端  
日本原子力開発機構・那珂核融合研究所 ITER 計測開発 岩前敦 ……475
- 高エネルギー密度科学に関する学際的連携研究  
大阪大学・大学院工学研究科 田中和夫 ……482
- LHD におけるトリチウム挙動と安全研究の展望  
静岡大学・理学部 奥野健二 ……486
- 核燃焼プラズマにおける PWI 基礎過程の解明と対向機器開発  
大阪大学・大学院工学研究科 上田良夫 ……490
- 核融合実験に関するバーチャル・ラボラトリ研究会  
国立情報学研究所・アーキテクチャ科学研究系 漆谷重雄 ……494
- 先進核融合炉の高性能化と燃料とに関する研究  
核融合科学研究所・名誉教授 渡辺二太 ……498
- 高性能ヘリカルプラズマに向けた先進ヘリカル研究の進展  
京都大学・エネルギー理工学研究所 水内亨 ……504
- パルスパワー技術を用いたプラズマ科学の新展開  
金沢大学・大学院自然科学研究科 鎌田啓一 ……534
- 球状トカマク炉の経済性志向に伴う技術的課題  
日本原子力研究開発機構・那珂研究所 西尾敏 ……539
- 自己組織化系高ベータプラズマの外部 MHD 制御と粒子制御技術への応用  
兵庫県立大学・大学院工学研究科 永田正義 ……543

核融合炉における機器システムの材料接合課題	東北大学・大学院工学研究科 長谷川晃 ……547
SNET を用いた共同研究の進展	核融合科学研究所・シミュレーション科学研究部 岡村昇一 ……556
<b>1 2 SNET 共同研究</b>	
核融合研究グリッドの構築に向けた広帯域ネットワークによるヘリカルおよびトカマクプラズマの特性解析の検証	日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門 小関隆久 ……561
グリッドを用いたデータ解析システムの研究開発	名古屋大学・大学院工学研究科 山崎耕造 ……562
ST バーチャルラボラトリ(2次元計測データの SINET によるリンク)	東京大学・大学院新領域創成科学研究科 小野靖 ……563
SNET を利用した大振幅波と粒子加速のシミュレーション	名古屋大学・大学院理学研究科 大澤幸治 ……564
<b>1 3 核融合アーカイブズに関する共同研究</b>	
核融合科学に於ける実験装置アーカイブズのための資料収集	核融合科学研究所・名誉教授 黒田勉 ……565
核融合アーカイブズに基づく年表の作成	核融合科学研究所 木村一枝 ……566
ヘリオトロン型プラズマ実験装置開発に関する歴史的資料収集・整理	京都大学・エネルギー理工学研究所 水内亨 ……567
核融合アーカイブズデータベースの共有化	核融合科学研究所 難波忠清 ……568
大学共同利用機関における機関リポジトリに関する調査研究	核融合科学研究所 難波忠清 ……569
IAEA Fusion Energy Conference の歴史調査	日本大学理工学部・物理学科 植松英穂 ……570
資料に基づく核融合の歴史の研究	核融合科学研究所・連携研究推進センター 松岡啓介 ……571
平成 20 年度一般共同研究成果報告会発表資料	……573