

目 次

ワークショップ(日本→米国)

1. アルファ計測のための不純物ペレット法の評価
(平成元年1月:GA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 藤田 順 治 1
2. D^3He 燃料磁場逆転配位核融合のためのデータベース整備
(昭和63年10月:U. Illinois)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 百 田 弘 7
3. 核融合用高磁界超伝導材料及び標準計測
(平成元年2月:Colorado)
九州大学工学部 教授 山 藤 馨 17
4. 低放射化材を含む核融合炉材料セミナー
(昭和63年6月:Massachusetts)
東京大学工学部 教授 石 野 葉 29
5. 新しい実験結果について
(昭和63年11月:ORNL)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 教授 大 引 得 弘 43
6. 「コアプラズマ特性における周辺プラズマ物理と粒子制御の役割」ワークショップ
(平成元年1月:GA)
名古屋大学工学部 教授 高 村 秀 一 53
7. MHDに対する運動論的效果, 第2安定領域, およびアルファ粒子効果
(平成元年1月:PPPL)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 教授 若 谷 誠 宏 63
8. 逆転磁場ピンチの計算機実験
(平成元年1月:San Diego)
東京大学理学部 教授 宮 本 健 郎 77

ワークショップ(米国→日本)

1. D-³He 燃料磁場逆転配位核融合のシナリオ設定
(平成元年3月:名古屋大学プラズマ研究所)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 百田 弘 85
2. 液体金属の電磁流体力学及び関連問題
(昭和63年4月:大阪大学工学部)
大阪大学工学部 助教授 宮崎慶次 93
3. 先端セラミックスの核融合への応用
(昭和63年6月:東京工業大学原子炉工学研究所)
東京工業大学
原子炉工学研究所 教授 河村和孝 99
4. 核融合装置における真空技術
(昭和63年8月:名古屋大学プラズマ研究所)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 107
5. プラズマ装置による材料研究用14 MeV中性子源
(昭和63年6月:大阪大学工学部)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 115
6. 逆転磁場ピンチのデータベース評価
(平成元年3月:東京本郷学会館)
東京大学工学部 教授 井上信幸 125
7. 極低温構造物材料及び設計基準
(昭和63年5月:日本原子力研究所那珂研究所)
東北大学工学部 教授 高橋秀明 131
8. ヘリカル型核融合装置の超伝導化
(平成元年3月:大津)
横浜国立大学工学部 教授 塚本修巳 139
9. 照射損傷:理論および計算ワークショップ
(平成元年1月:つくば市(科学技術庁)研究交流センター)
東京大学工学部 教授 石野 菜 157
10. 負イオンビームの技術
(昭和63年11月:日本原子力研究所那珂研究所)
名古屋大学核融合研究所(仮称)
創設準備室 教授 黒田 勉 167

11. 第三回日米ワークショップ：トリチウム放射線生物学と保健物理学
(昭和63年11月：京都)
京都大学放射線
生物研究センター 教授 岡田重文 177
12. 次期大型核融合装置の第1壁としての黒鉛材料の評価及び第1壁工学
(平成元年2月：東京，札幌)
北海道大学工学部 教授 山科俊郎 191
13. 新大型計画と炉心プラズマ
(昭和63年7月：京都大学ヘリオトロン核融合研究センター)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 教授 飯吉厚夫 205
14. ミラー実験結果の解析
(平成元年2月：筑波大学大学会館)
筑波大学物理学系 教授 三好昭一 219
15. 日米コンパクトトーラス・ワークショップ
(昭和63年11月：箱根)
大阪大学工学部 教授 渡辺健二 233
16. 新しい電流駆動法の研究
(昭和63年12月：京大会館)
京都大学理学部 教授 田中茂利 241
17. 閉じ込めプラズマ中の諸構造
(平成元年3月：名古屋大学プラズマ研究所)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 市川芳彦 249
18. エッジプラズマの物理
(平成元年3月：広島厚生年金会館)
広島大学
核融合理論研究センター 教授 佐藤哲也 257
19. 原子炉照射技術に関する日米ワークショップ
(昭和63年11月：東京大学工学部)
東京大学工学部 教授 石野 栗 263

研究者派遣（日本→米国）

1. 核融合材球体系におけるパルス中性子実験参加
(H. 1.3.1～H. 5.13 : LLNL)
京都大学原子炉実験所 助手 市原千博 275
2. PISCES 装置によるプラズマ対向材料試験
(H. 1.2.21～H. 1.4.21 : UCLA)
名古屋大学プラズマ研究所 助手 庄司多津男 279
3. ATF 装置におけるICRF加熱実験
(H. 1.2.19～H. 1.3.19 : ORNL)
名古屋大学核融合研究所（仮称）
創設準備室 助手 竹入康彦 281
4. 三次元MHD 平衡と安定性の数値計算法の研究
(S. 63.6.10～S. 63.9.9 : ORNL, PPPL)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助手 中村祐司 285
5. ヘリカルシステムの輸送の研究
(H. 1.3.10～H. 1.4.21 : ORNL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 天野恒雄 291
6. ICRF アンテナ周辺のプラズマ挙動
(S. 63.8.8～S. 63.10.8 : U. Wisconsin)
東北大学工学部 助教授 島山力三 293
7. イオンサイクロトロン周波数帯高周波場のポテンシャル形成への影響
(S. 63.10.30～S. 63.12.17 : U. Wisconsin)
筑波大学物理工学系 講師 市村真 299
8. FRCプラズマの断熱圧縮実験
(H. 1.2.15～H. 1.4.30 : LANL)
日本大学理工学部 助手 高橋努 305
9. 反転磁場配位プラズマの計測
(H. 1.2.13～H. 1.4.8 : Spectra Technology)
大阪大学工学部 助教授 伊藤慶文 311
10. MSTにおける実験
(S. 63.7.15～S. 63.10.13 : U. Wisconsin)
東京工業大学工学部 助教授 堀田栄喜 317
11. ヘリカル系プラズマの理論的研究
(S. 63.7.12～S. 63.8.21, H. 1.1.16～H. 1.1.29 : ORNL, PPPL, IFS)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 教授 若谷誠宏 321

12. RFP配位の維持機構に関する理論的研究
(S. 63. 11. 14 ~ H. 1. 2. 7 : GA, IFS)
広島大学理学部 助手 草野完也 329
13. トーラス配位における3次元磁気流体シミュレーション
(S. 63. 11. 11 ~ H. 1. 2. 10 : IFS)
名古屋大学プラズマ研究所 助手 中島徳嘉 335
14. FFTF/MOTA サイクル10照射の遂行と照射済試料の実験
(S. 63. 8. 28 ~ H. 1. 4. 25 : PNL)
北海道大学工学部 助教授 大貫惣明 341
15. 高速炉照射におけるヘリウム効果
(S. 63. 5. 27 ~ S. 63. 9. 16 : PNL)
九州大学応用力学研究所 助教授 室賀健夫 345
16. 動的トリチウムトリックに関する研究
(S. 63. 10. 8 ~ S. 63. 12. 19 : PNL, ANL)
東北大学金属材料研究所 教授 松井秀樹 351
17. 微小試験片による照射材の機械的性質変化の研究
(S. 63. 7. 8 ~ S. 63. 9. 30)
北海道大学工学部 助教授 岡田亜紀良 357

慣性核融合関係

ワークショップ(日本→米国)

1. 高密度プラズマにおける原子過程
(昭和63年12月: U. Maryland)
大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 加藤義章 363
2. レーザー核融合点火実験へ向けての問題点
(昭和63年10月: U. Rochester)
大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 三間圀興 369

研究者派遣(日本→米国)

1. 高密度プラズマ分光計測のための原子過程の研究
(S. 63. 10. 29 ~ H. 1. 1. 25 : U. Rochester)
大阪大学レーザー核融合研究センター 助手 白神宏之 375