

目 次

ワークショップ(日本→米国)

1. ポンプリミタとダイバータの物理
(63年3月: UCLA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 …… 1
2. 核燃焼プラズマのためのアルファ粒子計測
(62年5月: PPPL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 藤田 順治 …… 13
3. ヘリカル装置用高精度大型超電導マグネット
(63年1月: MIT)
横浜国立大学工学部 教授 塚本 修巳 …… 21
4. RTNS-II研究協力の成果に関するワークショップ
(62年10月: Double Tree Hotel)
東京工・業大学
原子炉工学研究所 教授 河村 和孝 …… 27
5. トリチウム増殖ブランケットのための中性子工学
(63年1月: UCLA)
大阪大学工学部 教授 住田 健二 …… 35
6. 次段階および定常プラズマ装置に必要なPFM-材料データの検討
(63年3月: SNLA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 …… 43
7. ATF実験結果
(62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 宇尾 光治 …… 53
8. ヘリカル系プラズマ閉じ込めの研究
(62年11月: ORNL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 藤原 正巳 …… 65
9. プラズマ閉じ込めに対する電位の効果
(62年11月: U.Wisc)
筑波大学物理学系 教授 三好 昭一 …… 73
10. 日米コンパクト・トーラスワークショップ
(62年6月: U.Maryland)
大阪大学工学部 教授 渡辺 健二 …… 83
11. 次段階逆転磁場ピンチ装置の工学と関連する物理
(62年7月: LANL)
東京大学工学部 教授 井上 信幸 …… 95

12. RFP型核融合炉の設計研究
(62年7月: UCLA)
東京大学工学部 教授 近藤 駿介 …… 99
13. 新しい電流駆動法の研究
(63年2月: LLNL, GA)
京都大学理学部 教授 田中 茂利 …… 109
14. 核融合プラズマ物理の研究
(62年11月: GA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 佐藤 照幸 …… 129
15. CIT概念設計に関する技術検討会
(63年1月: PPPL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 池上 英雄 …… 137
16. 核燃焼プラズマの計測
(63年3月: ナバ)
名古屋大学プラズマ研究所 助手 尾崎 哲 …… 141
17. 磁気流体及び粒子シミュレーションによるプラズマ・モデリング
(62年9月: ナバ)
名古屋大学プラズマ研究所 助教授 上村 鉄雄 …… 155
18. プラズマ及び流体の乱流
(62年12月: IFS)
名古屋大学プラズマ研究所 助教授 羽鳥 尹承 …… 171

ワークショップ(米国→日本)

1. 核融合プラズマ計測のためのデータベース
(63年2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 藤田 順治 …… 177
2. 高磁界超電導材料と標準計測法
(62年11月: 九州大学記念講堂)
九州大学工学部 教授 山藤 馨 …… 187
3. 照射後試験における微小試験片技術
(63年2月: 東京)
東京大学工学部 教授 石野 稔 …… 201
4. ヘリオトロンE実験結果
(63年3月: 京大ヘリオトロン)
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 …… 209
5. トーラス系の電流駆動と安定性
(62年11月: 京大会館)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助教授 伊藤 公孝 …… 217

6. 大ラーモア半径プラズマの平衡・安定性理論

(62年9月：新潟大学理学部)

名古屋大学プラズマ研究所 教授 百田 弘 …… 227

7. FFTF/MOTA 照射実験：実験者ワークショップ

(62年8月：東京大学総合図書館)

東京大学工学部 教授 石野 稔 …… 233

研究者派遣(日本→米国)

1. α 粒子計測のためのプローブビーム開発

(62.7.21～62.8.19：LBL)

山口大学工学部 助教授 福政 修 …… 245

2. 高出力ミリ波ECH源

(63.3.22～63.4.23：LLNL)

広島大学工学部 教授 尾田 年充 …… 251

3. ATF装置におけるNBI実験)

(63.2.21～63.3.20：ORNL)

京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助教授 佐野 史道 …… 255

4. ATFに於ける周辺プラズマの実験的研究

(63.1.24～63.2.29：ORNL)

京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助手 水内 亨 …… 261

5. スフェロマク実験

(62.7.20～62.10.18：PPPL)

姫路工業大学 助手 永田 正義 …… 265

6. スフェロマック・プラズマの計測

(62.9.21～62.11.20：PPPL)

大阪大学工学部 助手 里見 憲男 …… 271

7. 薄シェルRFPの実験

(62.7.20～62.8.2：GA)

東京大学工学部 教授 井上 信幸 …… 95

8. TEXT装置におけるヘリカル磁気島ダイパータ実験

(62.9.29～62.10.3：U.Texas)

名古屋大学プラズマ研究所 教授 毛利 明博 …… 277

9. トロイダル系における電流駆動の理論・シミュレーション研究

(62.11.16～63.3.15：IFS, PPPL)

名古屋大学プラズマ研究所 助教授 岡本 正雄 …… 279

10. エッジプラズマの物理の研究
(62.6.15 ~ 62.9.29 : GA, PPPL)
広島大学核融合理論研究センター 助手 田中基彦 283
11. ジャイロ運動論的方程式を用いた新しい粒子シミュレーション
(62.7.1 ~ 62.10.16 : UCLA)
名古屋大学プラズマ研究所 助手 内藤裕志 287
12. 動的トリチウムトリック法の解析とキャプセル設計
(62.8.3 ~ 62.8.31 : PNL)
東北大学金属材料研究所 教授 松井秀樹 293
13. 微小試験片による材料の微細組織と強度特性との相関則に関する研究
(62.10.20 ~ 62.12.17 : PNL)
東京大学工学部 助教授 香山晃 299
14. 微小試験片による高速炉照射技術の高度化の研究
(62.10.14 ~ 63.3.31 : PNL)
東京大学工学部 助手 河西寛 303

慣性核融合関係

ワークショップ(日本→米国)

1. 慣性核融合プラズマ中のエネルギー輸送と爆縮の一様性に関する研究
(62年10月 : U.Cornell)
大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 西原功修 309
2. 高密度爆縮プラズマの診断法
(62年11月 : U.Rochester)
大阪大学レーザー核融合研究センター 教授 井澤靖和 315

研究者派遣(日本→米国)

1. 核融合プラズマ診断用X線計測器の絶対校正に関する研究
(62年12月 : LBL)
大阪大学レーザー核融合研究センター 助手 宮永憲明 321