

目 次

ワークショップ(日本→米国)

1. 高磁界超電導材料とその標準的測定法
(61年2月:ウエストバージニア)
九州大学工学部 教授 山藤 馨 1
2. 核融合炉材料の低放射化
(61年1月:ANL, GA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 鎌田 耕治 13
3. 核燃焼プラズマ実験に必要なプラズマ・壁相互作用のデータの検討
(60年6月:SNLL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 21
4. ヘリオトロン/ステラレーター研究の状況
(60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 31
5. 次期バンピートラス計画の開発
(60年11月:ORNL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 池上 英雄 41
6. タンデムミラーデータ比較と電位形成の物理
(60年11月:LLNL)
筑波大学物理学系 教授 三好 昭一 45
7. コンパクトトラスワークショップ
(60年11月:STI)
広島大学核融合
理論研究センター 教授 佐藤 哲也 67
8. ポンプリミターの物理と実験
(60年6月:UCLA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 宮原 昭 75
9. 高周波加熱と電流生成
(60年8月:PPPL)
京都大学工学部 講師 阿部 宏尹 85
10. 3次元MHDシミュレーション
(61年3月:ORNL)
広島大学核融合
理論研究センター 教授 佐藤 哲也 95

ワークショップ（米国→日本）

1. プラズマ計測機器に及ぼす放射線影響

（61年1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 …………… 111

2. ヘリオトロンE実験

（61年3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 宇尾 光治 …………… 121

3. タンデムミラースタートアップ

（61年3月：筑波大学大学会館）

筑波大学物理学系 教授 三好 昭一 …………… 129

4. 高周波加熱と電流駆動における輸送現象

（60年12月：京大会館）

京都大学理学部 教授 田中 茂利 …………… 155

5. トカマク物理の総合検討

（61年1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 松浦 清剛 …………… 163

6. 新しいプラズマ・シミュレーションモデル

（60年9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 助教授 上村 鉄雄 …………… 171

7. 統計プラズマ物理

（61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 助教授 羽鳥 尹承 …………… 183

8. 軸対称システムの巨視的安定性に関する新しい概念

（60年9月：名古屋大学プラズマ研究所）

広島大学核融合
理論研究センター 助教授 渡邊 二太 …………… 195

研究者派遣（日本→米国）

1. 超電導マグネット設計のための電磁構造力学的研究

（60.10.1～61.9.30：MIT, NBS）

東北大学工学部 助教授 進藤 裕英 …………… 205

2. TFTR及びPBXにおける中性粒子ビーム入射実験

（60.10.23～60.11.22：PPPL）

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 …………… 211

3. アルカトールCにおける分光測定
(60.9.24～60.10.23：MIT)
京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助手 近藤克巳 …………… 213
4. タンデムミラーにおける電子サイクロトロン加熱の研究
(60.9.18～60.11.19：LLNL)
筑波大学物理学系 助手 斉藤輝雄 …………… 219
5. FRCプラズマの研究
(60.10.1～60.12.29：LANL)
大阪大学工学部 助手 岡田成文 …………… 223
6. コンパクトトラスプラズマにおけるエネルギーバランスの研究
(60.11.11～61.2.8：LANL)
大阪大学工学部 助手 里見憲男 …………… 227
7. ZT-40M装置での実験的研究
(60.9.21～60.12.20：LANL)
東京大学理学部 助手 篠原俊二郎 …………… 231
8. 核燃焼装置技術に関する検討会
(60.6.10～60.6.16：MIT)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 松浦清剛 …………… 235
9. 磁場反転配位の理論的研究
(60.11.15～61.3.16：U. Texas)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 百田弘 …………… 237
10. 高周波によるプラズマ制御
(60.9.30～61.3.30：LLNLほか)
広島大学理学部 助手 北條仁士 …………… 241
11. MHDスケール粒子シミュレーション・コードの共同開発
(61.3.15～61.4.6：U. Texas)
名古屋大学プラズマ研究所 助教授 上村鉄雄 …………… 245
12. ミクロ組織変化に対する14MeV中性子カスケード損傷の効果の研究
(60.9.6～60.12.11：LLNL)
北海道大学工学部 助手 義家敏正 …………… 249
13. 14MeV中性子照射による金属及び合金の機械的性質の変化
(60.6.21～60.9.21：LLNL)
東京大学工学部 助教授 香山晃 …………… 255
14. 中性子照射したアルミ合金中のトリチウム溶解度と放出速度の測定
(60.12.15～61.3.15：LLNL)
九州大学工学部 助教授 杉崎昌和 …………… 267

15. RTNS-IIによるセラミック材料の照射損傷実験

(60.12.27 ~ 61.3.26 : LLNL)

名古屋大学工学部 助手 谷村 克巳 273

回転ターゲット中性子源 (RTNS-II) で核融合中性子照射した金属中の変位カスケード
損傷の極低温クライオ・トランスファー電子顕微鏡観察

(61.3.11 ~ 61.5.31 : LLNL)

広島大学工学部 教授 下村 義治 279

17. 金属材料の14MeV中性子による高温長期照射実験

(60.5.30 ~ 61.6.6 : LLNL)

東京大学工学部 助手 河西 寛 283

慢性核融合関係

ワークショップ(日本→米国)

1. 高輝度粒子ビームとプラズマの相互作用

(60年10月 : U. Cornell)

大阪大学レーザー

核融合研究センター 教授 中井 貞雄 287

2. 核融合用KrFレーザーに関するワークショップ

(61年3月 : サンタフェ)

電気通信大学

新形レーザー研究センター 教授 宅間 宏 293

研究者派遣(日本→米国)

1. 高密度プラズマ中のX線放射計測技術の研究

(60.8.1 ~ 60.9.11 : U. Eire)

大阪大学レーザー

核融合研究センター 教授 望月 孝晏 297