

目 次

ワークショップ (日本→米国)

1. 核融合装置のための真空および第一壁技術
(平成2年2月: SNLA)
核融合科学研究所 教授 宮原 昭 1
2. 高周波により誘起される径方向輸送
(平成元年9月: U. Wisconsin)
筑波大学物理学系 教授 三好 昭一 15
3. 日米コンパクト・トーラスワークショップ
(平成元年11月: LANL)
大阪大学工学部 教授 後藤 誠一 31
4. 重水素-ヘリウム3燃料による磁場逆転配位ワークショップ
(平成元年11月: BERK)
核融合科学研究所 教授 百田 弘 45
5. RFP/ULQプラズマ中の揺動解析
(平成2年3月: U. Wisconsin)
東京大学工学部 教授 井上 信幸 63
6. 核燃焼プラズマの物理-中性子計測校正ワークショップ
(平成元年7月: PPPL)
核融合科学研究所 助手 笹尾 真実子 69
7. 核燃焼プラズマの物理-TTF第1回会合
(平成元年8月: San Diego)
核融合科学研究所 教授 浜田 泰司 77
8. 核燃焼プラズマの物理-TTF第2回会合
(平成2年2月: Hilton Head)
核融合科学研究所 助教授 東井 和夫 89
9. 新しい電流駆動法の研究
(平成2年2月: LLNL)
京都大学理学部 教授 田中 茂利 103
10. 低自由度非線形力学系理論とそのプラズマ閉じ込めへの応用
(平成元年7月: Bolder)
核融合科学研究所 教授 市川 芳彦 115
11. 高温・定常核融合のための磁場逆転配位
(平成元年11月: LANL)
核融合科学研究所 教授 百田 弘 127

ワークショップ (米国→日本)

1. プラズマ診断用ビームプローブ法の評価

(平成元年5月:名古屋大学プラズマ研究所)

核融合科学研究所 教授 藤田 順治 137

2. セラミックスおよび黒鉛の照射損傷の評価

(平成元年12月:東京大学)

九州大学工学部 教授 木下 智見 143

3. トリチウム増殖ブランケット核融合中性子工学

Li 球・Be 反射体による T 増殖率

(平成元年5月:大阪大学工学部)

大阪大学工学部 教授 住田 健二 153

4. ブランケット技術に関する次期研究・開発

(平成元年5月:東京大学工学部)

東京大学工学部 教授 近藤 駿介 157

5. 次期大型ヘリカル装置実験

(平成元年12月:土枝, 核融合科学研究所)

核融合科学研究所 教授 本島 修 171

6. 核融合プラズマにおける周辺プラズマ制御に関するワークショップ

(平成2年1月:核融合科学研究所)

名古屋大学工学部 教授 高村 秀一 177

7. 非軸対称トーラスの理論的諸問題

(平成元年10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 若谷 誠宏 193

8. トーラスプラズマの輸送理論と実験との比較

(平成元年10月:核融合科学研究所)

核融合科学研究所 助教授 伊藤 公孝 205

9. 第3回 FFTF/MOTA 実験者ワークショップ

(平成元年12月:東京大学)

東京大学工学部 教授 石野 栞 213

研究者派遣 (日本→米国)

1. 材料照射用イオン源の最適化

(H. 1. 10. 28 ~ H. 1. 12. 29 : SNLA)

核融合科学研究所 助手 安藤 晃 221

2. PISCES 装置を用いての低Zプラズマ対向材に対する粒子および熱流束軽減試験

(H. 2. 1. 15 ~ H. 2. 3. 16 : UCLA)

核融合科学研究所 助手 相良 明男 225

3. ATF におけるペレット入射実験の研究

(H. 1. 10. 14 ~ H. 1. 11. 10 : ORNL)

京都大学ヘリオトロン
核融合研究センター 助教授 須藤 滋 231

4. MHD的側面から ATF プラズマの研究

(H. 1. 8. 3 ~ H. 1. 10. 28 : ORNL)

核融合科学研究所 助手 山田 弘司 235

5. ATF 装置における分光計測

(H. 2. 1. 1 ~ H. 2. 3. 31 : ORNL)

核融合科学研究所 助手 森田 繁 239

6. 中性粒子密度測定と粒子輸送の解析

(H. 1. 9. 4 ~ H. 1. 10. 4 : U. Wisconsin)

筑波大学物理工学系 助教授 間瀬 淳 245

7. FRC プラズマのトモグラフィー計測

(H. 1. 9. 1 ~ H. 1. 11. 24 : LANL)

大阪大学工学部 助手 杉本 敏司 249

8. 高磁界領域におけるスフェロマックプラズマの生成と閉じ込め

(H. 1. 10. 3 ~ H. 2. 1. 4 : U. Maryland)

東京大学工学部 助手 小野 靖 253

9. MST における RFP 周辺プラズマの振舞

(H. 1. 8. 20 ~ H. 1. 11. 19 : U. Wisconsin)

東京大学理学部 助教授 遠山 潤志 259

10. ZT-40M における周辺プラズマの揺動解析

(H. 1. 7. 29 ~ H. 1. 10. 21 : LANL)

京都工芸繊維大学工学部 助教授 政宗 貞男 263

11. FIR 散乱法によるトカマク揺動の研究

(H. 2. 1. 22 ~ H. 2. 3. 23 : UCLA, IFS)

核融合科学研究所 助教授 森 下一 男 267

12. TEXTプラズマへの不純物ペレット入射
(H. 1. 10. 4～H. 1. 11. 8: IFS)
核融合科学研究所 助教授 佐藤 浩之助 271
13. TEXTプラズマへの不純物ペレット入射
(H. 1. 12. 1～H. 1. 12. 31: IFS)
核融合科学研究所 助手 森田 繁 277
14. FRCプラズマの閉じ込めと安定性に関する理論
(H. 1. 10. 8～H. 1. 12. 12: STL, IFS)
新潟大学理学部 助教授 石田 昭男 283
15. プラズマにおける不安定性の非線形発展と構造形成
(H. 1. 9. 29～H. 1. 12. 29: BERK, LBL, IFS)
九州大学応用力学研究所 助教授 河野 光雄 289
16. 低放射化鉄鋼材料のマイクロ組織と機械的性質の変化
(H. 1. 6. 23～H. 2. 3. 10: BPNL)
東京大学工学部 助手 幸野 豊 295
17. DHCE法を用いたバナジウムのヘリウム効果
(H. 1. 8. 22～H. 1. 9. 24: BPNL, ANL)
東北大学金属材料研究所 教授 松井 秀樹 301
18. 核融合炉材料の照射下マイクロ組織変化とマイクロ組成変化の相関性
(H. 1. 3. 19～H. 1. 6. 17: BPNL)
東京大学工学部 助教授 関村 直人 307
19. セラミックプラズマ対向材料の熱・機械的特性
(H. 1. 6. 9～H. 1. 9. 16: BPNL, ORNL)
東北大学金属材料研究所 助教授 四電 樹男 313
20. 黒鉛およびセラミックス材料の照射損傷
(H. 2. 1. 15～H. 2. 4. 4: BPNL)
名古屋大学工学部 助教授 井関 道夫 319
21. 低放射化鉄鋼材料のマイクロ組織と機械的性質
(H. 2. 1. 26～H. 2. 3. 21: BPNL)
東北大学金属材料研究所 助手 木村 晃彦 325

慣性核融合関係

ワークショップ (日本→米国)

1. 慣性核融合用新ドライバーの高効率化

(H. 1. 11. 5 ~ H. 1. 11. 11 : Monterrey)

大阪大学レーザー
核融合研究センター

教授 中井貞雄 331

2. 核融合プラズマの核反応粒子計測・診断

(H. 1. 11. 18 ~ H. 1. 11. 26 : U. Rochester)

大阪大学レーザー
核融合研究センター

助教授 山中正宣 337

研究者派遣 (日本→米国)

1. 高温・高密度プラズマのダイナミクス

(H. 1. 8. 14 ~ H. 1. 11. 18 : LLNL)

大阪大学レーザー
核融合研究センター

教授 西原功修 343