

目 次

まえがき

セミナー・ワークショップ(J→US)

1. スフエロマックとスパックに関するセミナー
(54. 12. 9～54. 12. 16 (8日間) 6名 : PPPL)
名古屋大学プラズマ研究所 助教授 毛利 明 博・・・ 1
2. 開放端系におけるプラズマの輸送現象及びTMXの結果
(55. 2. 24～55. 3. 2 (8日間) 6名 : LLL)
筑波大学物理学系 教授 三好 昭 一・・・ 10
3. 核融合炉条件下の材料の表面及びバルク照射効果
(55. 1. 5～55. 1. 12 (8日間) 6名 : ANL)
東京理科大学工学部 教授 橋口 隆 吉・・・ 13
4. 遠赤外線によるプラズマ診断
(55. 1. 27～55. 2. 3 (8日間) 6名 : MIT)
名古屋大学工学部 教授 築島 隆 繁・・・ 22
5. プラズマの不均一効果の理論及び計算機解析
(55. 1. 6～55. 1. 13 (8日間) 5名 : UCLA)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 寺嶋 由之介・・・ 31
6. バンピートーラス実験の比較検討
(54. 12. 2～54. 12. 9 (8日間) 6名 : ORNL)
名古屋大学プラズマ研究所 教授 池上 英 雄・・・ 36

セミナー・ワークショップ(US→J)

1. 大電力高周波加熱の物理
(55. 3. 24～55. 3. 27 (4日間) 18名 : KYOTO)
京都大学理学部 教授 田中 茂 利・・・ 47
2. プラズマの電磁的ゆらぎの抵抗性不安定と非線形解析
(55. 3. 24～55. 3. 28 (5日間) 18名 : TOKYO)
広島大学理学部 教授 西川 恭 治・・・ 60
3. ヘリオトロン/トルサトロン/ステラレータに関するセミナー
(今年度中止)
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

研究者派遣（J→US）

1. 核融合炉材料のバルク照射損傷
（54. 12. 16～55. 3. 15（91日間）：ORNL）
九州大学応用力学研究所 助教授 蔵元英一・・・77
2. 核融合炉材料特に低原子番号炉材料と高エネルギーイオンとの相互作用
（55. 1. 1～55. 3. 10（70日間）：ANL）
北海道大学工学部 助手 毛利衛・・・81
3. ダブレットⅢにおけるD型プラズマの研究
（54. 10. 29～55. 1. 29（93日間）：GA）
東京大学理学部 講師 遠山潤志・・・85
4. RF封じ込め実験
（55. 1. 30～55. 3. 12（43日間）：U.Wisc）
名古屋大学プラズマ研究所 助手 渡利徹夫・・・88
5. 輸送散逸を包含した非定常MHDシミュレーションのための基礎研究
（55. 1. 4～55. 3. 2（59日間）：ORNL・PPPL・U・Maryland）
広島大学核融合理論研究
センター 助手 井上早苗・・・91
6. トリチウム汚染動物の取扱いと生殖細胞に与えるトリチウムの影響
（55. 2. 8～55. 2. 28（21日間）：LLL）
京都大学医学部 助手 滝本晃一・・・98
7. 水素同位体並びにそれら化合物の分離・捕集
（55. 2. 8～55. 2. 28（21日間）：LASL）
名古屋大学工学部 助手 山本一良・・・102
8. トリチウムの放射線生物学
（55. 2. 20～55. 3. 11（21日間）：BNL）
東北大学医学部 助手 小松賢志・・・112
9. セラミックス材料からのトリチウム放出
（55. 2. 23～55. 3. 14（21日間）：ANL）
東京工業大学原子炉工学
研究所 助手 丸山忠司・・・117
10. パンピートラスに関する研究打合せ
（55. 1. 6～55. 1. 14（9日間）：ORNL）
名古屋大学プラズマ研究所 教授 池上英雄・・・121
11. 重イオン核融合のための加速器研究
（54. 10. 28～54. 11. 14（18日間）：LBL）
金沢大学理学部 教授 川崎温・・・123

12. 核融合における素過程データに関する調査

(55. 3. 9～55. 3. 21 (13日間) : NBS, ORNL 他1ヶ所)

名古屋大学プラズマ研究所 助教授 市川行和・・・125
〃 助手 大谷俊介・・・127

13. 高ベータピンチ実験の問題点と相互評価

(55. 3. 6～55. 3. 19 (14日間) : LASL, Corombia. U 他2ヶ所)

大阪大学工学部 教授 渡辺健二・・・129
東北大学工学部 教授 長尾重夫・・・129

14. 核融合炉材料の水素同位体透過に関する調査

(55. 3. 23～55. 4. 6 (13日間) : PPPL 他5ヶ所)

東京大学工学部 教授 菅野昌義・・・134
大阪大学工学部 教授 井本正介・・・140

15. 高温プラズマ診断に関する技術的討論及び現状調査

(55. 3. 10～55. 3. 21 : PPPL, UCLA)

名古屋大学プラズマ研究所 教授 藤田順治・・・143

16. プラズマ・核融合理論における共同研究の今後の進め方

(今年度中止)

広島大学理学部 教授 西川恭治

レーザー関係

セミナー・ワークショップ (J→US)

1. レーザー核融合における成果検討会

(55. 2. 17～55. 2. 22 (6日間) : ROCH)

大阪大学工学部 教授 山中千代衛・・・147

研究者派遣 (J→US)

1. 核融合用大出力レーザー関連技術研究

(54. 11. 3～55. 1. 27 (86日間) : ROCH, LASL)

大阪大学レーザー核融合
研究センター 助手的 場幹史・・・153

2. レーザー核融合用ペレット技術の開発

(55. 1. 7～55. 3. 30 (84日間) : ROCH, KMS Fusion)

大阪大学レーザー核融合
研究センター 助教授 井澤靖和・・・156