

# センターの歩み

## 目次

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・核融合プラズマ計測センター長 藤田順治・・・i

### Part 1. 核融合プラズマ計測センターにおける研究活動

- 1. 1 概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・藤田順治・・・1
- 1. 2 ビームプローブ分光法・・・・・・・・・・・・・・・・門田 清・・・2
- 1. 3 荷電交換分光法・・・・・・・・・・・・・・・・尾崎 哲・・・10
- 1. 4 不純物ペレット入射計測・・・・・・・・・・・・・・・・森田 繁・・・17
- 1. 5 X線結晶分光及び真空紫外分光計測・・・・・・・・森田 繁・・・20
- 1. 6 核反応粒子計測・・・・・・・・・・・・・・・・笹尾真実子・・・27
- 1. 7 プラズマからの遠赤外計測法の開発・・・・・・・・  
・・・・・・・・川端一男・西沢章光・岡島茂樹・・・29
- 1. 8 較正技術の確立ー計測センター放射光実験設備について・・桜井 誠・・・37  
ープラズマ研での較正実験及び計画・・・・・・・・森田 繁・・・47
- 1. 9 客員研究  
    新方式線形レーザー分光法による  
    プラズマ中局所磁場の測定・・・・・・・・・・狩野 覚・・・52  
    遠赤外レーザーによるプラズマ計測法  
    確立のための基礎研究・・・・・・・・・・岡島茂樹・・・53
- 1.10 所外との共同研究  
    国内・・  
        日本原子力研究所との協力研究・・・・・・・・藤田順治・・・57  
        原研（JT-60）との共同研究  
        「X線分光計測に関する協力研究」・・・・・・・・森田 繁・・・59  
        ヘリオトロンEにおけるX線分光計測・・・・・・・・森田 繁・・・60  
            ・・金子 博・近藤克巳・関子秀樹・本島 修  
        核融合プラズマ計測センター放射光実験設備の建設  
            ・・森田 繁・水井順一・桜井 誠・米津宏昭・・・63  
            藤田順治・福井一俊・酒井楠雄・渡辺 誠・  
            石黒英治・山下広順  
        民間との共同研究ー分光器較正用安定出力軟X線の開発研究  
            ・・・・・・・・森田 繁・畑 次郎・水井順一・・・67  
    国外・・  
        TEXTORトカマク装置における共同研究・・・・・・・・門田 清・・・70
- 1.11 中央測定器室の活動・・・・・・・・・・西沢章光・・・72

Part 2. 核融合プラズマ計測センターの生い立ちと発展的解消に当たって

明日への旅立ちを祝して	内田岱二郎	75
誕生と概算要求	嶋 良二	76
プラズマ研—分子研機器校正ビームラインの存続について	渡辺 誠	78
計測センター客員の期間を振り返って	狩野 寛	79
X線計測	山下広順	80
核融合プラズマ計測センターの生い立ちと発展的解消に当たって	岡島茂樹	81
核融合プラズマ計測センターの終結に寄せて	築島隆繁	84
計測と言うこと	波岡 武	85
計測センターの終結に際して	横山昌弘	86
遠 望	後藤誠一	87
計測センター解消にあたって	木島 滋	88
計測センターの店仕舞いに思う	図子秀樹	89
計測センターの終結に際して	藤本 孝	90
計測センターの発展的解消に当たって	間瀬 淳	91
プラズマ診断について	村岡克紀	92
計測センターでの共同研究	尾田年充	93
核融合プラズマ計測センターの生い立ちと発展的解消に当たって	毛利明博	94
時間スケールと平均値	佐藤浩之助	96
分光計測を通じて	森 一夫	97
診断と計測	勝俣五男	98
雑 感	橋本静代	100
プラズマ計測について	井上信幸	101
計測センターの新しい発展に当たって	佐々木 亘	102
計測センターの発展的解消に寄せて	須藤 滋	103
共同研究を振り返って	奥野和彦	104
計測センターの改組によせて	岡崎清比古	105
核融合研究における計測に関して思うこと	門田 清	106
「感想」	森田 繁	107
感想文	尾崎 哲	108
計測センターから新研究所へ	笹尾真実子	109
On the Importance of Cooperation in the Field of Plasma Diagnostics	Eduard Hintz	110
On the Contribution of the Fusion and Plasma Diagnostics Center	Ralph C. Isler	112

### Part 3. 核融合プラズマ計測センター資料集

核融合プラズマ計測センター規定	113
核融合プラズマ計測センター人員構成	115
核融合プラズマ計測センター専門委員会委員名簿	116
核融合プラズマ計測センター専門委員会開催記録	118
核融合プラズマ計測センター共同研究一覧表	119
核融合プラズマ計測センター関係研究発表論文リスト	124
参考資料 核融合プラズマ計測センターの発足にあたって	139

