

# 目 次

(敬称略)

はじめに

<座長 住 田 健 二(阪大・工)>

## I. 強力14MeV中性子照射場の線量測定

1. 14MeV中性子標準測定について 道川 太一 (電総研) 1
2. 箔放射化法 中沢 正治 (東大・工) 5
3. ガス捕捉法 神田 幸則 (九大・工) 8

<座長 村 田 裕(武工大・工)>

## II. 特殊条件下でのトリチウム測定

1. Introductory Talk 新井 栄一 (東大・工) 11
2. バックグラウンド以下のトリチウム測定 堀内 則量 (武工大) 15
3. トリチウムガスモニターによる低濃度トリチウムの測定 松本 護 (九大・工) 18
4. D-T中性子源用回転ターゲットとトリチウム測定 杓掛 忠三 (原研) 22
5. D-Tペレット中のトリチウム定量 井沢 靖和(阪大・レーザー) 26

<座長 築 島 隆 繁(名大・工)>

## III. 核反応プラズマにおける計測

(特別講演)藤田 順治 (名大・プラ研) 30

<座長 神 田 幸 則(九大・工)>

## IV. 核融合実験計測系に対する14MeV中性子照射損傷

1. 中性子検出用NE213シンチレータを中心に 佐藤浩之助 (名大・プラ研) 34
2. 電子部品・光学部品を中心に 飯田 敏行 (阪大・工) 38
3. 原研における研究状況 四谷 健夫 43

(原研・大型トカマク開発部)

<座長 藤田 順治 (名大・プラ研)>

V. 放射線計測を利用したプラズマ診断技術

- |                         |                |    |
|-------------------------|----------------|----|
| 1. プラズマ中の $\alpha$ 粒子計測 | 佐藤浩之助 (名大・プラ研) | 46 |
| 2. T F T Rにおける中性子計測     | 松岡 啓介 (名大・プラ研) | 50 |
| 3. 中性子計測によるプラズマ診断       | 井口 哲夫 (東大・工)   | 54 |

<座長 藤家 洋一 (名大・プラ研)>

VI. パルス状核融合放射線計測

- |                         |                 |    |
|-------------------------|-----------------|----|
| 1. トカマックにおけるパルス状放射線計測   | 山本 幸佳 (阪大・産研)   | 58 |
| 2. レーザー研におけるパルス状X線中性子計測 | 北川 米喜 (研大・レーザー) | 62 |
|                         | 横山 昌弘 ( " )     |    |
|                         | 山中千代衛 ( " )     |    |
| 3. プラズマ・フォーカスにおける中性子計測  | 平野 克己 (郡馬大・工)   | 66 |

<座長 渡辺 健二 (阪大・工)>

VII. Free Discussion

代表世話人

住田 健二 (阪大・工)

世話人

中沢 正治 (東大・工)

村田 裕 (武工大)

築島 隆繁 (名大・工)

藤家 洋一 (名大・プラ研)