

第2回 放射線夏の学校 プログラム

| | 7月30日(月) | 7月31日(火) | 8月1日(水) |
|-------|--|--|---------------------|
| 8:00 | | 朝 食 | 朝 食 |
| 9:00 | | レーザー共鳴イオン化分光法 と放射線計測 宮島光弘 先生 (高エネルギー物理学研究所) | 研 究 会 |
| 10:00 | | 極低温を用いた放射線検出器 石橋健二 先生 (九州大学工学部) | |
| 11:00 | | 核融合実験装置から発生 する放射線・放射能と そのモニタリング 佐久間洋一 先生 (核融合研) | |
| 12:00 | | 昼 食 | 閉 校 式 |
| 12:30 | | | |
| 13:00 | 参 加 登 録 | 自 由 時 間 | |
| 13:30 | 開 校 式 | | |
| 14:00 | 放射線計測における 信号処理回路 長谷川賢一 先生 (法政大学工学部) | | |
| 15:30 | 高エネルギー加速器がつく りだす放射線場とその応用 山本幸佳 先生 (大阪大学産業科学研究所) | | |
| 17:00 | 休 憩 | | |
| 17:30 | | | 夕 食 |
| 18:00 | 懇 親 会 | | |
| 19:00 | | 研 究 会 | |
| 19:30 | | | |
| 21:00 | | | |

目 次

【開校挨拶】

| | | |
|-------------------|------------|---|
| 第2回放射線夏の学校開催に当たって | 武部雅汎 (幹事長) | 1 |
|-------------------|------------|---|

【講義】

| | | |
|----------------------------------|-------------|----|
| 1. 放射線計測における信号処理回路 | 長谷川賢一 (法大工) | 5 |
| 2. 高エネルギー加速器がつくりだす放射線場とその応用 | 山本幸佳 (阪大産研) | 13 |
| 3. レーザー共鳴イオン化分光法と放射線計測 | 宮島光弘 (高工研) | 37 |
| 4. 極低温を用いた放射線検出器 | 石橋健二 (九大工) | 49 |
| 5. 核融合実験装置から発生する放射線・放射能とそのモニタリング | 佐久間洋一 (融科研) | 57 |

【研究会】

| | | |
|------------------------------------|----------------|----|
| 1. 放射線測定における対数パルスアンプの利用 | 山本敏生 (名大工) | 67 |
| 2. 武蔵工大炉を使用した中性子ラジオグラフィ用TVシステム | 菊田將克 (武蔵工大) | 69 |
| 3. シンチレーション光ファイバーを用いた放射線検出器の開発 | 今井俊一 (東大工) | 72 |
| 4. Siフォトダイオードによる希ガス液体からの真空紫外光の測定 | 中杉哲郎 (早大理工研) | 76 |
| 5. 液体アルゴンの純化と純度モニター | 市毛正之 (早大理工研) | 80 |
| 6. 半導体検出器の評価における飛行時間法の果たす役割 | 馬場秀明 (住友金属鉱山) | 83 |
| 7. CR-39を用いた個人中性子線量計の開発 | 米田 宏 (神船大) | 86 |
| 8. ^{125}I 放射能絶対測定法とその問題点 | 檜野良穂 (電総研) | 90 |
| 9. レーザー核融合プラズマ診断における核反応粒子計測 | 節原裕一 (阪大レーザー研) | 95 |
| 10. 核励起レーザー発振を用いた中性子検出法の開発 | 空本誠喜 (東大工) | 99 |