

# 科目名 放射線計測学実験

1単位 45時間 昼間部2年 前・後期 担当講師 阿部 克弘、齋藤 秀敏、乳井 嘉之

## 教育目標

放射線測定に関する基礎技術として放射線量、放射能、エネルギーの測定について習得させ、放射線防護に関する測定法を教授する。

使用教材 プリント

一回あたりの学生数 3 / 5 クラス 班の構成 5 班 一班あたりの学生数 約 8 名

出欠確認方法 点呼 試験 無 評価方法 レポート、出席、怠惰

## 授業概要（前・後期）

- 項目 1 GM計数管の諸特性試験
- 項目 2 電離箱の試作
- 項目 3 ガンマ線スペクトル測定
- 項目 4 半価層測定
- 項目 5  $\beta$ 線の最大飛程（簡便法）
- 項目 6 外部放射線治療の標準計測法12（光子線）

以上の項目をローテーションにより行う。

前期 1 4 回、後期 9 回

## 【実務経験】

病院の核医学検査部門やPET 検診に 10 年以上従事した臨床経験をもとに、核医学検査技術について授業を行います。また、核医学専門技師としての知識や臨床で研究した内容なども織り交ぜて講義を進めていきます。

(阿部)