

講義、実習の概要

講座名	放射線防護コース
題目	γ線スペクトル測定
	<input type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 実習
所要時間	5コマ (5時間 50分)
実施場所	R I 製造棟実習室
	<input checked="" type="checkbox"/> 講義室 <input type="checkbox"/> 非管理区域 <input checked="" type="checkbox"/> 第1種管理区域 <input type="checkbox"/> 第2種管理区域
本講義のねらい	ゲルマニウム半導体検出器によるγ核種の測定実験をとおして、測定試料中の放射性核種を定性、定量分析を体験し習得する。
概要	ゲルマニウム半導体検出器を用いて $^{22}\text{Na}$ や $^{241}\text{Am}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ の標準線源を測定し、エネルギー校正曲線や分解能特性曲線、計数効率曲線などを作成し、未知試料及び環境試料の定性・定量分析などの基本的な計測技術を習得する。
キーワード	ゲルマニウム半導体検出器、標準線源、エネルギー校正、分解能特性曲線、分解能特性曲線、計数効率曲線、放射性核種の定性、放射能測定
使用する RI、危険物、重量物等	密封 RI ( $^{22}\text{Na}$ 、 $^{241}\text{Am}$ 、 $^{152}\text{Eu}$ )