

1. ゲルマニウム半導体検出器による測定法

本講座は3回開催します

1. 対象者

環境放射線（能）モニタリングの実務担当者

2. 概要

環境試料中のガンマ線放出核種の定量に必要なガンマ線スペクトロメトリーの基礎知識を学習するとともに、測定試料の調製、機器調整、エネルギー校正、スペクトル解析等の演習及び実習を通じて高度な技術的手法等を習得します。

3. 内容

下表のとおり

4. 注意事項

スペクトル解析実習では、単なるプログラムの操作方法ではなく、解析の内部ロジックを理解することを目的として、汎用の表計算ソフト上でデータ解析を行います。さらに、実際の業務に即した形として、市販のガンマ線スペクトル解析プログラムを用いた実習も併せて行います。

分類	科目名	時間数
講義	環境放射線概論	2.5
	試料前処理法	0.5
	ガンマ線スペクトロメトリーの基礎	6.5
実習	試料前処理（海産生物等）	3.0
	Ge 測定	0.5
	データ解析	6.0