

9. プルトニウム分析法

専門

[オンライン聴講あり]

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

環境試料のプルトニウム分析の基礎となる放射化学分析法等を習得するとともに、アルファ線スペクトロメトリー等の技術的な手法等を習得します。

実習では、実際の環境試料（前処理済みの土壌試料）を用いて、酸抽出、イオン交換分離、測定試料の調製、アルファ線計測の一連の操作を行います。

また、緊急時を想定したプルトニウムの迅速分析法について、ICP-MSを用いた実習を行い、緊急時に必要な分析操作等の習得も行います。

3. 内容

下表のとおり

4. 注意事項

放射線管理区域内に立ち入るため、この講座を受講される方は、直近の電離放射線健康診断個人票（写し）を提出していただきます。

分類	科 目 名	時間数
講義	プルトニウム分析法概論(迅速分析法含む)*1	1.0
	アルファ線スペクトロメトリー概論 *1	2.0
	ICP-MS 測定概論 *1	2.0
	不確かさの求め方概論	1.5
実習	イオン交換法（灰試料、土壌試料等）	9.0
	アルファ線計測 （エネルギー校正、計数効率、試料の測定）	2.0
	迅速分析法（土壌試料）	8.0
	ICP-MS 測定	2.0
	データ解析	2.0

*1：聴講可能です。

お問合せ：教育研修グループ E-mail:kenshu@jcac.or.jp

Tel：043-424-8663（直通）