

平成 16 年度 環境省環境放射線等 モニタリング調査業務報告書

ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペクトロメトリー
並びにストロンチウム 90 及びセシウム 137 の
放射化学分析に係る調査結果

平成 17 年 3 月

財団法人 日本分析センター

目 次

はじめに

1. 調査の目的及び内容	1
2. 調査・分析内容及び調査・分析期間	1
2.1 調査・分析内容	1
2.2 調査・分析期間	8
3. 試料採取及び試料調製	8
3.1 試料採取方法	8
3.2 試料調製方法	9
4. 分析方法	9
4.1 放射化学分析	9
4.2 γ 線スペクトロメトリー	11
5. 分析結果	13
5.1 放射化学分析	13
5.2 γ 線スペクトロメトリー	23
5.3 分析結果及びその評価	41

参考資料

1. 試料採取状況	45
2. 測定機器の仕様	65
3. 放射性ストロンチウムの分析データ	69
4. 放射性セシウムの分析データ	91
5. γ 線スペクトロメトリーのデータ	113

環境放射線等モニタリングデータ評価検討会

○環境放射線等モニタリングデータ評価検討会委員

委員長 小佐古 敏荘 東京大学原子力研究総合センター助教授

委員 五十嵐 康人 気象庁気象研究所地球化学研究部第2研究室
主任研究官

鈴木 隆 日本原子力研究所大洗研究所
保安管理室放射線管理課長代理

武石 稔 核燃料サイクル開発機構東海事業所
放射線安全部環境監視課長

藤高 和信 独立行政法人放射線医学総合研究所放射線安全研究センター
宇宙放射線防護プロジェクトリーダー

向井 人史 独立行政法人国立環境研究所
地球環境研究センター研究管理官