

平成 17 年度 環境省環境放射線等 モニタリング調査業務結果報告書

[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 18 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	21
5.3 分析結果及びその評価	37

参考資料

1. 試料採取状況	41
2. 測定機器の仕様	61
3. 放射性ストロンチウムの分析データ	65
4. 放射性セシウムの分析データ	85
5. γ 線スペクトロメトリーのデータ	105

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 敏莊 東京大学大学院 工学系研究科原子力専攻 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

松浦 賢一 独立行政法人 日本原子力研究開発機構
東海研究開発センター 原子力科学研究所
放射線管理部 環境放射線管理課長代理

武石 稔 独立行政法人 日本原子力研究開発機構
東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所
放射線管理部 環境監視課長

山崎 興樹 新潟県放射線監視センター 専門研究員

土井 妙子 独立行政法人 国立環境研究所 水土壤圈環境研究領域
地下環境研究室 主任研究員