

平成 20 年度 環境省環境放射線等 モニタリング調査等業務結果報告書

〔 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 21 年 3 月

財団法人 日本分析センター

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

石山 央存 新潟県放射線監視センター
新潟分室主任研究員

菊地 正光 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技術副主幹

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

田中 敦 独立行政法人国立環境研究所化学環境研究領域
無機環境計測研究室主任研究員

本検討会の内容については、「平成20年度環境省環境放射線等モニタリング調査等業務結果報告書（別冊）」に記載している。

目 次

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 γ 線スペクトロメトリー-----	9
4.2 放射化学分析-----	10
5. 分析結果 -----	13
5.1 γ 線スペクトロメトリー-----	13
5.2 放射化学分析-----	29
5.3 分析結果及びその評価-----	37

参考資料

1. 試料採取状況 -----	43
2. 測定機器の仕様 -----	63
3. γ 線スペクトロメトリーのデータ -----	67
4. 放射性ストロンチウムの分析データ -----	329
5. 放射性セシウムの分析データ -----	349