

平成19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 $\gamma$ 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20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 敏荘 | 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<br>主任研究官                                  |
|     | 菊地 正光  | 独立行政法人日本原子力研究開発機構<br>東海研究開発センター原子力科学研究所<br>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<br>東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所<br>放射線管理部環境監視課長    |
|     | 土井 妙子  | 独立行政法人国立環境研究所水圏環境研究領域<br>水環境質研究室主任研究員                          |
|     | 山崎 興樹  | 新潟県放射線監視センター<br>柏崎刈羽放射線監視センター長                                 |

本検討会の内容については、「平成 19 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 $\gamma$ 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 $\gamma$ 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	41
2. 測定機器の仕様	61
3. $\gamma$ 線スペクトロメトリーのデータ	65
4. 放射性ストロンチウムの分析データ	313
5. 放射性セシウムの分析データ	335