

報第 A 250310 号
平成 25 年 9 月 5 日

エア・ウォーター株式会社 殿

作業環境測定機関 11-4
埼玉県吉川市旭 8 番 3
株式会社 日本環境調査研究所
Tel 048-991-9461

報 告 書

測定委託を受けた測定結果について下記のとおり御報告申し上げます。

記

1. 件 名 : 放射能測定作業
2. 試料及び数量 : 液体試料 1 検体
3. 測 定 項 目 : γ 線スペクトル測定

4. 測定結果

A250310

試料名	核種	
	放射性ヨウ素	放射性セシウム
	I-131 (Bq/kg)	Cs-134 (Bq/kg) Cs-137 (Bq/kg)
エフ・ウォーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 9/3 採取	検出限界未満 (0.49)	検出限界未満 (0.63)
	検出限界未満 (0.57)	検出限界未満 (0.57)

()内の数値は、検出限界濃度を示す。

5. 測定方法

使用する測定器は、ゲルマニウム半導体検出器で、外部放射線に対して十分な遮蔽能力を有するものである。

- ① 試料を検出器中心に置き、測定を開始する。
- ② 測定終了後、文部科学省「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」平成4年度版に準拠したデータ解析をする。

6. 測定機器

ゲルマニウム半導体検出器 : ORTEC-GMX-20195-S
 波高分析装置 : SEIKO EG&G製 MCA7600
 解析プログラム : SEIKO EG&G製 EPSON AT-960 パーソナルコンピュータ

7. 測定日

平成25年9月4日

8. 測定責任者

安藤 佳明

放射性物質濃度測定結果

(γ線スペクトル測定)

核種	I-131	Cs-134
放射性物質濃度	検出限界未満	検出限界未満
検出限界濃度	0.49 Bq/kg	0.63 Bq/kg

試験料名	エア・ウォーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 9/3採取		採取量	—	g
	試験料No.	—	試験量	2000.00	g
試験採取日	平成25年9月3日		処理法	なし	
試験採取時刻	13:00		備考		

放射能測定器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV				
測定器No.	GB3178				
測定日時	平成25年9月4日 14時09分～				
測定時間	3000 sec				
容器	マリネリ容器(2L)	形状	備考	液体	
試験料高さ	—	備考			
核種	I-131	Cs-134			
検出ピークチャネル	910.833	ch	1989.211	ch	
検出ピーク領域	906～916	ch	1983～1995	ch	
検出ピークエネルギー	364.483	keV	795.867	keV	
全計数	18	counts	2	counts	
散乱計数	14	counts	6	counts	
自然計数	0	counts	0	counts	
妨害ピーク計数	0	counts	0	counts	
正味計数※	4±6	counts	—	counts	
計数効率	0.874	%	0.466	%	
放出比	81.2	%	85.4	%	
半減期	8.04	D	2.062	Y	
減衰補正係数	1.00		1.00		
検出限界計数	21	counts	15	counts	
備考	減衰補正無し ※正味計数が負の値の場合「-」と表記				

放射性物質濃度測定結果

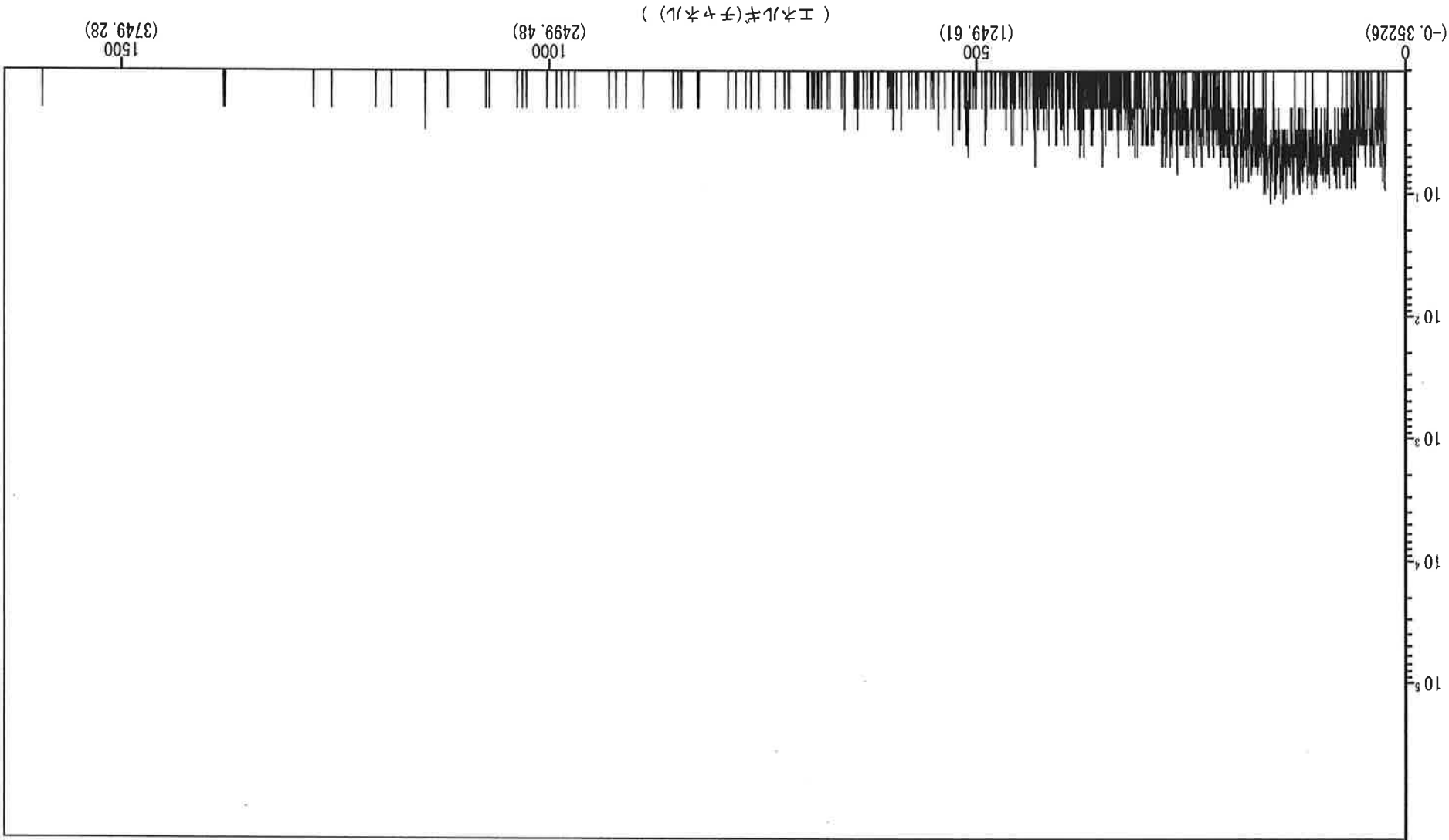
(γ 線スペクトル測定)

核種	Cs-137	
放射性物質濃度	検出限界未満	Bq/kg
検出限界濃度	0.57	Bq/kg

試験料	試験料名	エフ・ウオーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 9/3採取	採取量	—	—	g
	試験料No.	—	試験量	2000.00	—	g
探取日	探取時刻	平成25年9月3日 13:00	前処理	なし	備考	
探取時刻			備考			

放射能測定器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV					
測定No.	GB3178					
測定日時	平成25年9月4日 14時09分 ~					
測定時間	3000 sec					
容器	マリネリ容器(2L)	形状	備考	液体		
試験料高さ	— mm	備考				
核種	Cs-137					
検出ピークチャンネル	1653.725	ch				
検出ピーク領域	1648 ~ 1659	ch				
検出ピークエネルギー	661.66	keV				
全計数	3	counts				
散乱計数	7	counts				
自然計数	0	counts				
妨害ピーク計数	0	counts				
正味計数※	—	counts				
計数効率	0.553	%				
放出比	85.21	%				
半減期	30	Y				
減衰補正係数	1.00					
検出限界計数	16	counts				
備考	減衰補正無し ※正味計数が負の値の場合「—」と表記					

(カウント)



GB3178.chn

ファイル名 : Y:*CSV-GB*GB3178.chn
測定開始日時 : 2013年 09月 04日 14時 09分 56秒
コメント : シネウルクォーター

チャンネル : 3000 秒
リアルタイム : 3000 秒
エネルギーサテズ : 0 - 1638 KeV

(カウント)

