

報第 A 250378 号
平成 25 年 10 月 10 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

A250378

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・ウオーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 10/9採取	検出限界未満 (0.47)	検出限界未満 (0.55)
	検出限界未満 (0.43)	検出限界未満 (0.43)

()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10月9日

8. 測定責任者

安藤 佳明

放射線物質濃度測定結果

(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	0.47 Bq/kg	0.55 Bq/kg

試験料	試験料名	探供	取量	単位
	試験料No.	取試	量	g
採取日	採取時刻	前処理	法	なし
採取日	採取時刻	備考	考	
採取時刻	9:10			

検出器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV			
測定No.	GH1016			
測定日時	平成25年10月9日 14時48分～			
測定時間	3000 sec			
容器	マリネリ容器(2L)	形状	液体	
試験料高さ	- mm	備考		
核種	I-131	備考		Cs-134
検出ピークチャンネル	728.651	ch	1591.882	ch
検出ピーク領域	724 ~ 733	ch	1587 ~ 1597	ch
検出ピークエネルギー	364.483	keV	795.867	keV
全計数	19	counts	4	counts
散乱計数	18	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※	1±6	counts	-	counts
計数効率	0.994	%	0.531	%
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	23	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			

放射線物質濃度測定結果

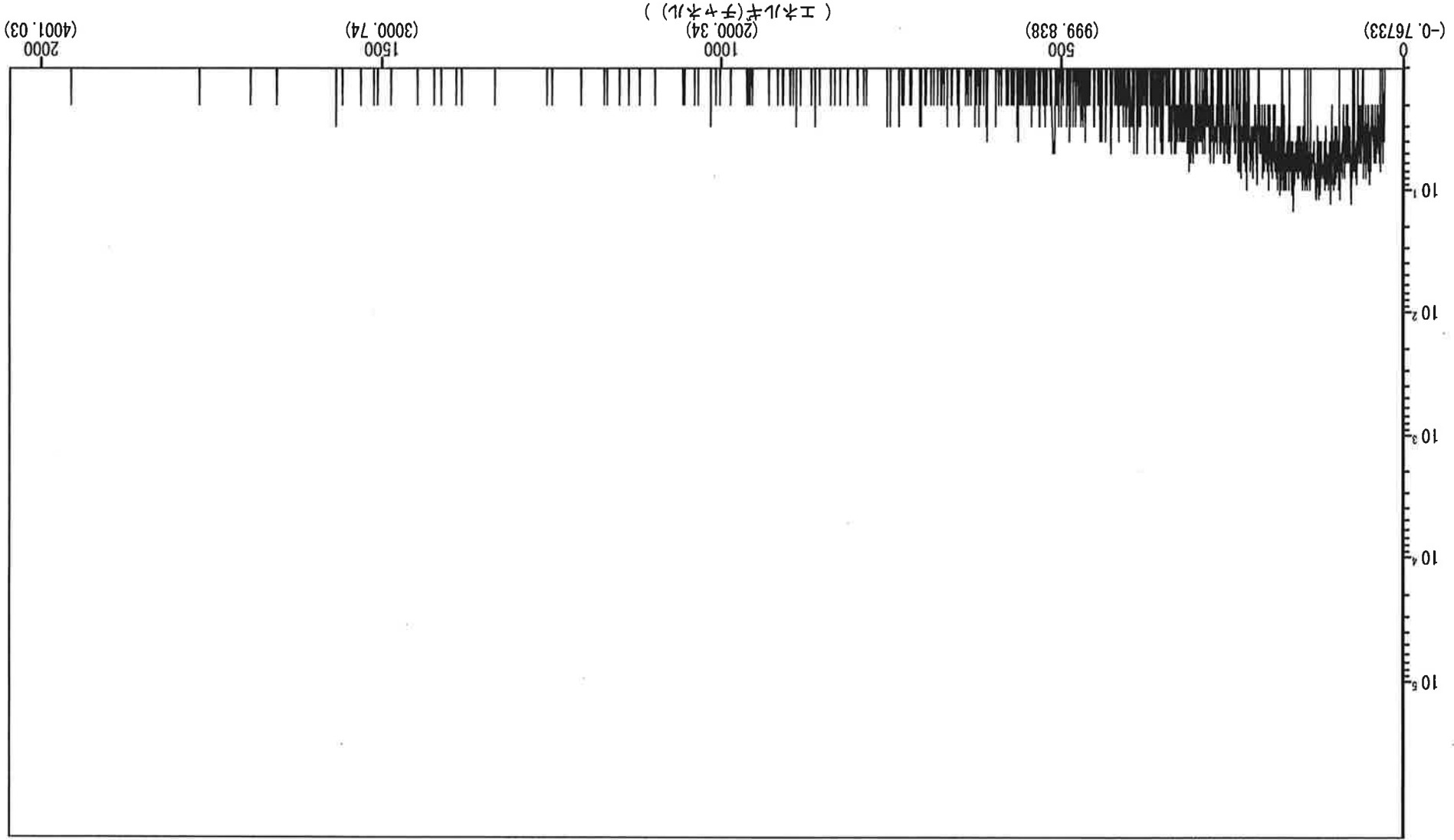
(γ線スペクトル測定)

核種	Cs-137	
放射線物質濃度	検出限界未満	Bq/kg
検出限界濃度	0.43	Bq/kg

試料	試験料名	エフ・オーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 10/9採取	採取量	—	g
	試験料No.	—	供試量	2000.00	g
	採取日	平成25年10月9日	前処理法	なし	
	採取時刻	9:10	備考		

放射線測定	検出器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV			
	測定No.	GH1016			
	測定日時	平成25年10月9日 14時48分～			
	測定時間	3000 sec			
	容器	マリネリ容器(2L)	形状	液体	
	試験料高さ	— mm	備考		
	核種	Cs-137			
	検出ピークチャンネル	1323.332	ch		ch
	検出ピーク領域	1318 ~ 1328	ch		ch
	検出ピークエネルギー	661.66	keV		keV
	全計数	6	counts		counts
	散乱計数	4	counts		counts
	自然計数	0	counts		counts
	妨害ピーク計数	0	counts		counts
	正味計数※	2±3	counts		counts
	計数効率	0.632	%		%
	放出比	85.21	%		%
	半減期	30	Y		
	減衰補正係数	1.00			
	検出限界計数	14	counts		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)

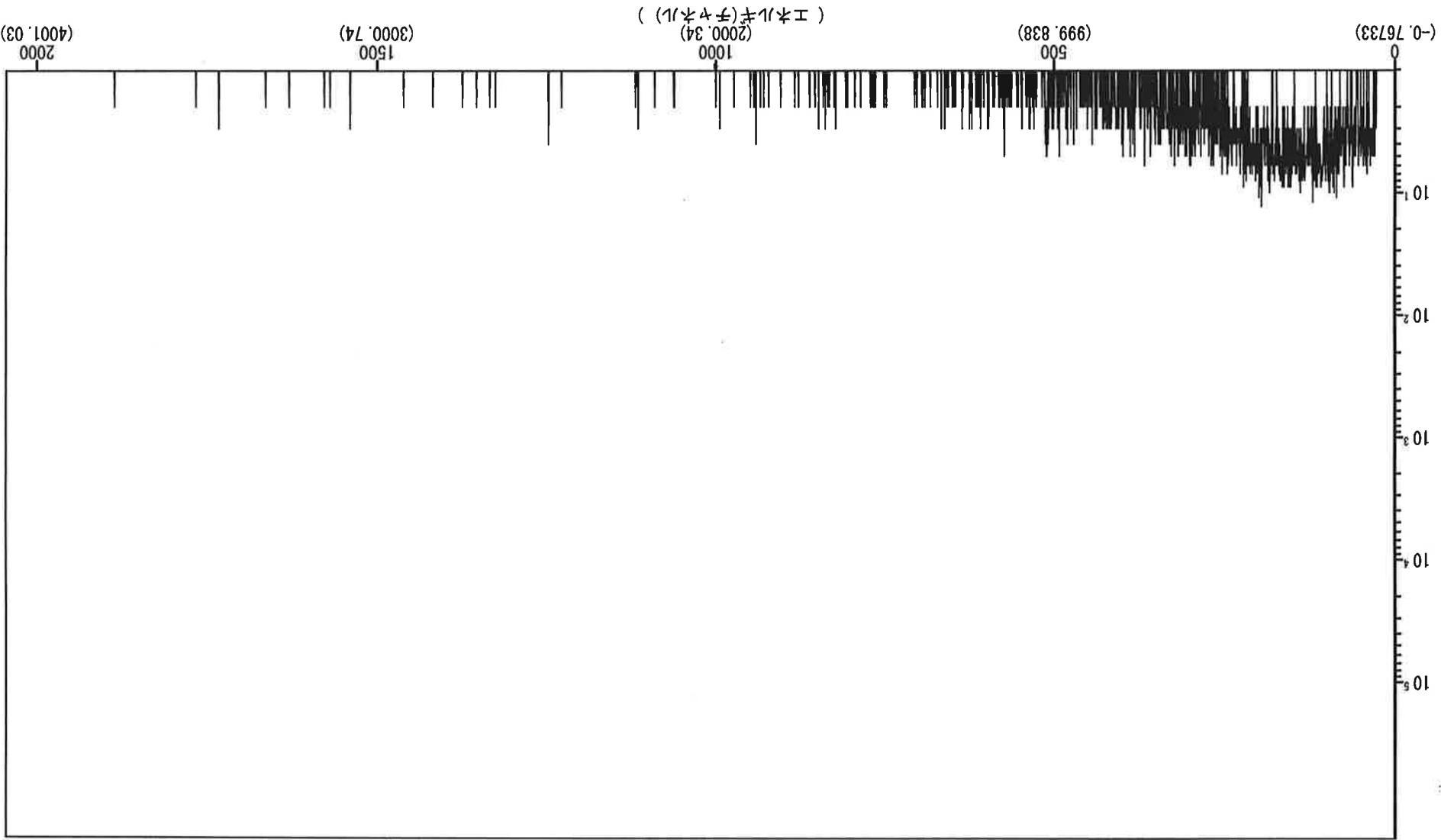


ファイル名 : Y:\CSV-GH\GH1016.chm
測定開始日時 : 2013年 10月 09日 14時 48分 53秒
コメント : ミネラルウォーター

チャンネル : 3000 秒
リアレンジ : 3000 秒
エネルギーサイズ : 0 - 2047 KeV

GH1016.chm

(カウント)



ファイル名 : Y:\CSV-GH\GH1010.chm
測定開始日時 : 2013年10月09日12時01分01秒
コメント : BACKGROUND

チャンネル : 3000
リアルタイム : 3000秒
エネルギーサンプ : 0 - 2047 KeV

GH1010.chm