

報第 A 250169 号
平成 25 年 7 月 3 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

A250169

試料名	核種	
	放射性ヨウ素	放射性セシウム
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 7/1採取	I-131 (Bq/kg)	Cs-134 (Bq/kg)
	検出限界未満 (0.45)	検出限界未満 (0.51)
		Cs-137 (Bq/kg) 検出限界未満 (0.62)

()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7月2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	0.45 Bq/kg	0.51 Bq/kg

試験料名	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		採取量	—	g
	7/1採取		試験量	2000.00	g
試験料No.	—	前処理法	なし		
採取日	平成25年7月1日	備考			
採取時刻	9:00				

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.	GH0399				
測定日時	平成25年7月2日 15時44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			Cs-134	
検出ピークチャンネル	728.837	ch	1592.059	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	14	counts	10	counts	
散乱計数	15	counts	4	counts	
自然計数	0	counts	0	counts	
妨害ピーク計数	0	counts	0	counts	
正味計数※	—	counts	6±4	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	22	counts	14	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

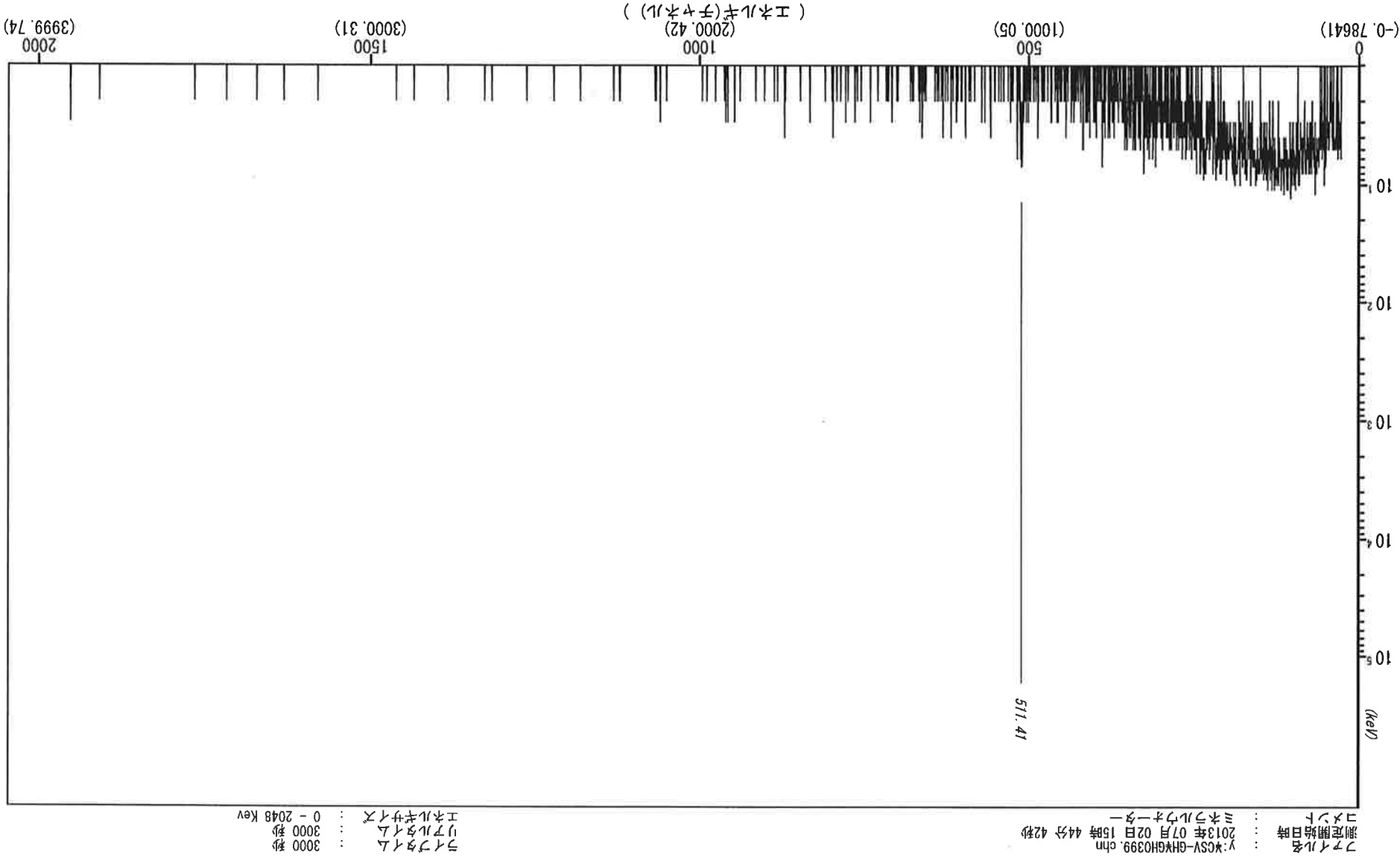
(γ線スペクトル測定)

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	0.62	Bq/kg

試料	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 7/1採取		採取量	—	g
	試験料No.	—		試験量	2000.00	g
	採取日	平成25年7月1日		処理方法	なし	
	採取時刻	9:00				

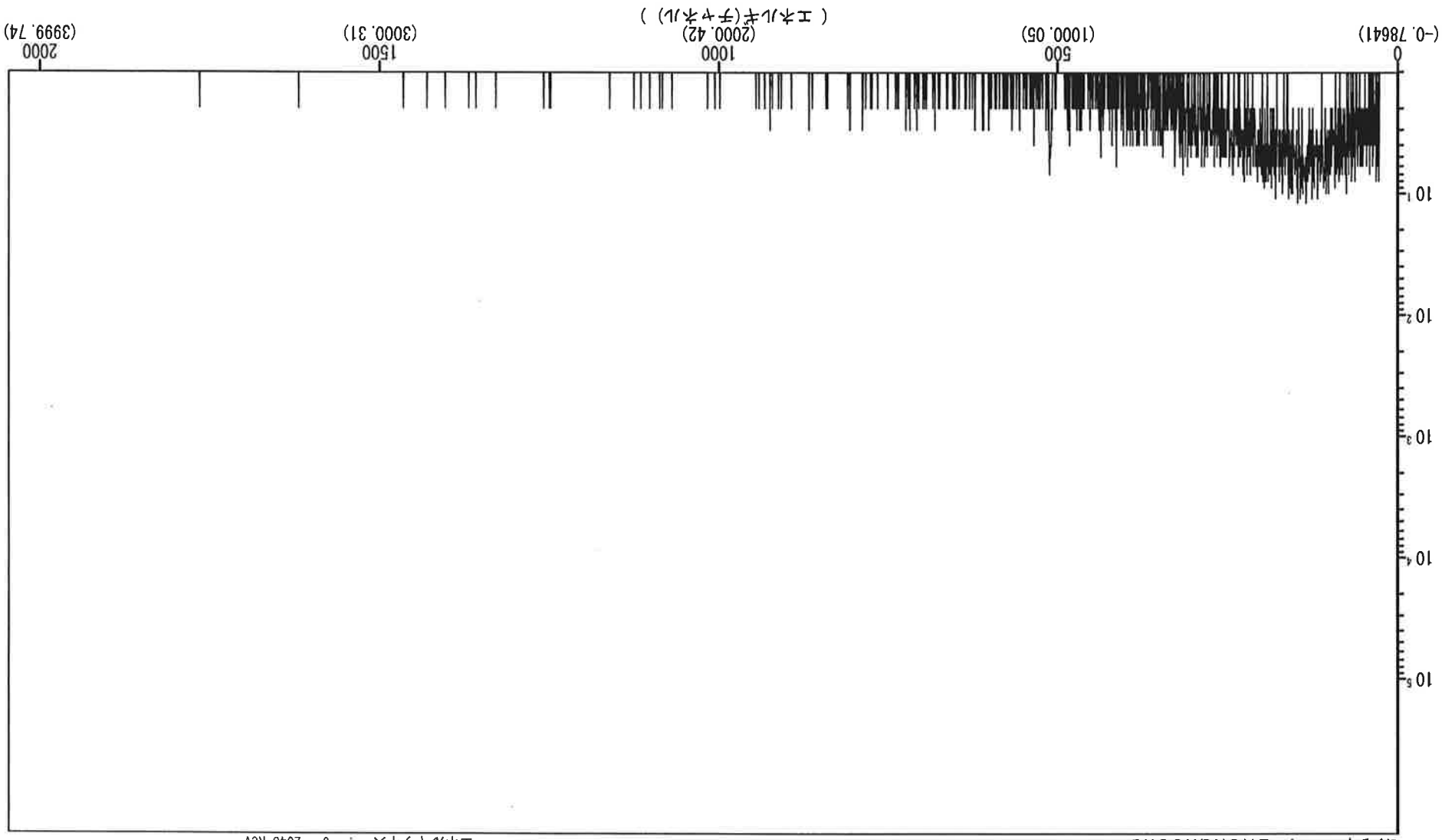
検出器		ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV				
測定No.	GH0399					
測定日時	平成25年7月2日 15時44分～					
測定時間	3000 sec					
容器	マリネリ容器(2L)	形状	液体			
試験料高さ	— mm	備考				
核種	Cs-137					
検出ピークチャンネル	1323.541	形状	ch			
検出ピーク領域	1318 ~ 1329	形状	ch			
検出ピークエネルギー	661.66	単位	keV			
全計数	10	単位	counts			
散乱計数	13	単位	counts			
自然計数	0	単位	counts			
妨害ピーク計数	0	単位	counts			
正味計数※	—	単位	counts			
計数効率	0.632	単位	%			
放出比	85.21	単位	%			
半減期	30	単位	Y			
減衰補正係数	1.00					
検出限界計数	20	単位	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)



GH0399.chn

(カウント)



ファイル名 : Y:KCSY-GH*GH0389.chn
測定開始日時 : 2013年 07月 02日 09時 47分 29秒
コメント : BACKGROUND

チャンネル : 3000 秒
リアレンジ : 3000 秒
エネルギー : 0 - 2048 KeV

GH0389.chn