

報第 A 250438 号  
平成 25 年 11 月 8 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 :  $\gamma$ 線スペクトル測定

4. 測定結果

A250438

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 11/1採取	検出限界未満 (0.47)	検出限界未満 (0.48)
		検出限界未満 (0.50)

( )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11月7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	Bq/kg	検出限界未満 Bq/kg
検出限界濃度	0.47	Bq/kg	0.48 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 11/1採取	探取量	—	g
		供試量	2000.00	g
試験料No.	—	前処理法	なし	
試験料採取日	平成25年11月1日	備考		
試験料採取時刻	17:00			

ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV									
検出器	GH1242								
測定日時	平成25年11月7日 16時37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	I-131			Cs-134					
検出ピークチャンネル	728.573	ch		1591.708					
検出ピーク領域	724 ~ 733	ch		1586 ~ 1597					
検出ピークエネルギー	364.483	keV		795.867					
全計数	13	counts		4	counts				
散乱計数	18	counts		3	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		1±3	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		13	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

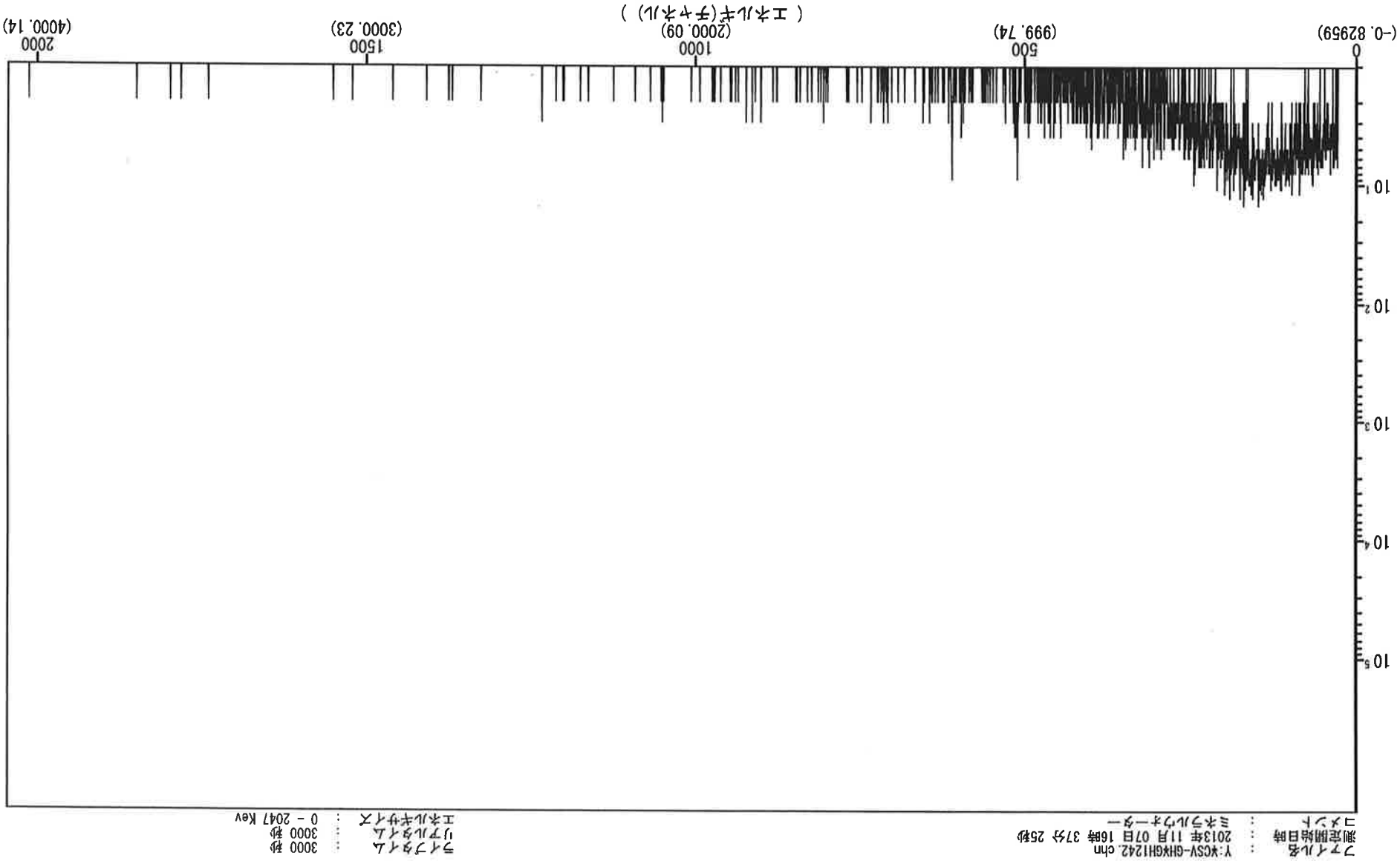
(γ線スペクトル測定)

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	0.50	Bq/kg

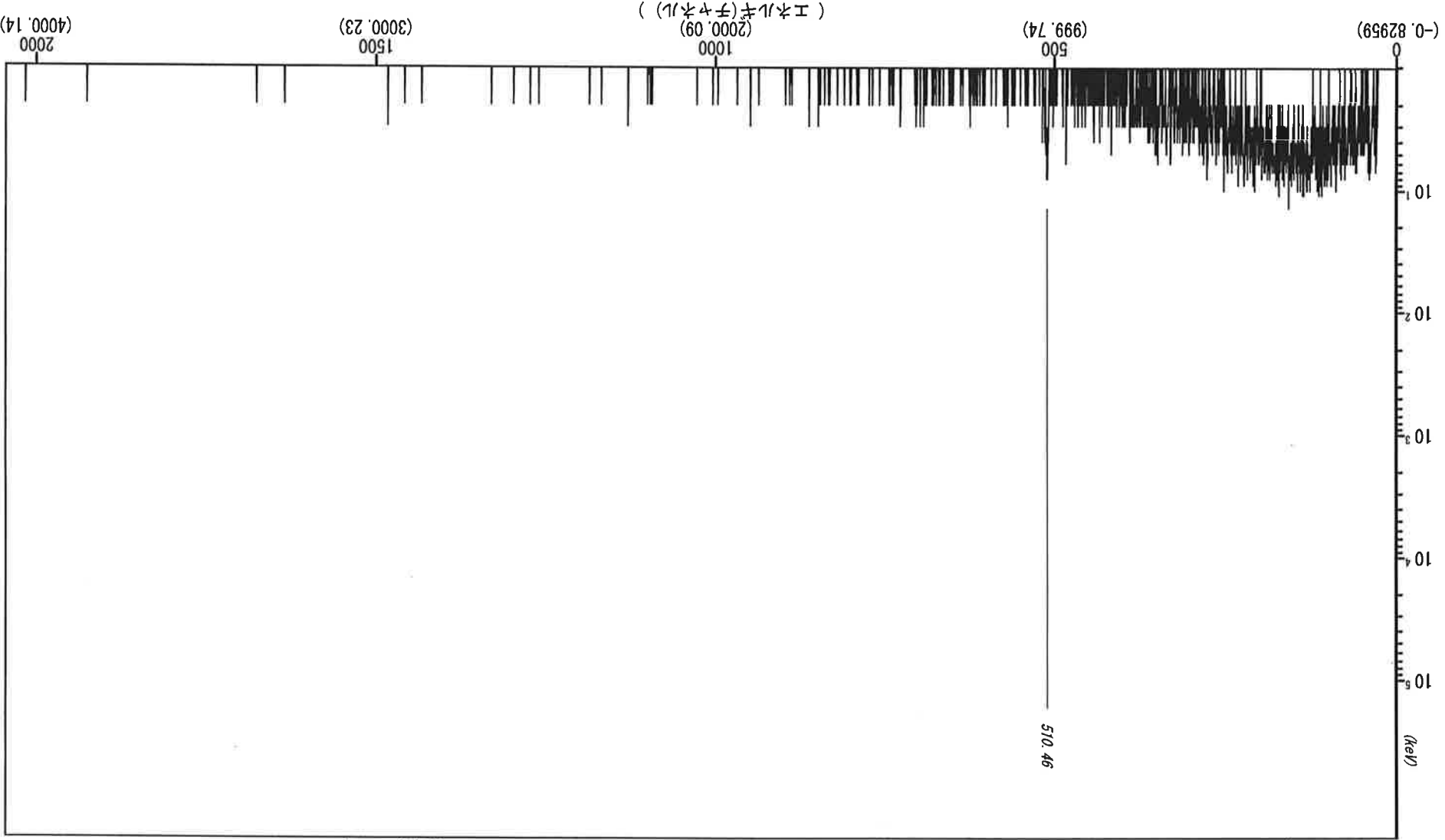
試料	試験料名	エア・ウォーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 11/1採取		採取量	—	g
	試験料No.	—		試験量	2000.00	g
	採取日	平成25年11月1日		処理法	なし	
	採取時刻	17:00		備考		

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.	No.	GH1242				
測定日時	時間	平成25年11月7日		16時37分 ~		
測定時間	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	Cs-137					
検出ピークチャンネル	1323.197	ch				
検出ピーク領域	1318 ~ 1328	ch				
検出ピークエネルギー	661.66	keV				
全計数	5	counts				
散乱計数	6	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	0.632	%				
放出比	85.21	%				
半減期	30	Y				
減衰補正係数	1.00					
検出限界計数	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 )



( カウント )



GH1241.chm

ファイル名 : Y:\CSV-GHX\GH1241.chm  
測定開始日時 : 2013年 11月 07日 13時 29分 51秒  
コメント : BACKGROUND

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