

報第 A 250490 号
平成 25 年 12 月 4 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

A250490

試料名	核種	
	放射性ヨウ素	放射性セシウム
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 12/3 採取	I-131 (Bq/kg) 検出限界未満 (0.50)	Cs-134 (Bq/kg) Cs-137 (Bq/kg) 検出限界未満 (0.62) 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
 液高分析装置 : 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12月3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
放射線物質濃度	検出限界未満	検出限界未満
検出限界濃度	0.50 Bq/kg	0.62 Bq/kg

試験料	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	—	単位	g
	試験料No.	12/3採取	試験量	2000.00	単位	g
採取日	平成25年12月3日	備考	前処理法	なし		
採取時刻	12:00					

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.	GH1446					
測定日時	平成25年12月3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	備考				Cs-134
検出ピークチャンネル	728.573	ch	1591.708	ch		
検出ピーク領域	724～733	ch	1586～1597	ch		
検出ピークエネルギー	364.483	keV	795.867	keV		
全計数	13	counts	6	counts		
散乱計数	21	counts	8	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	—	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	24	counts	17	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

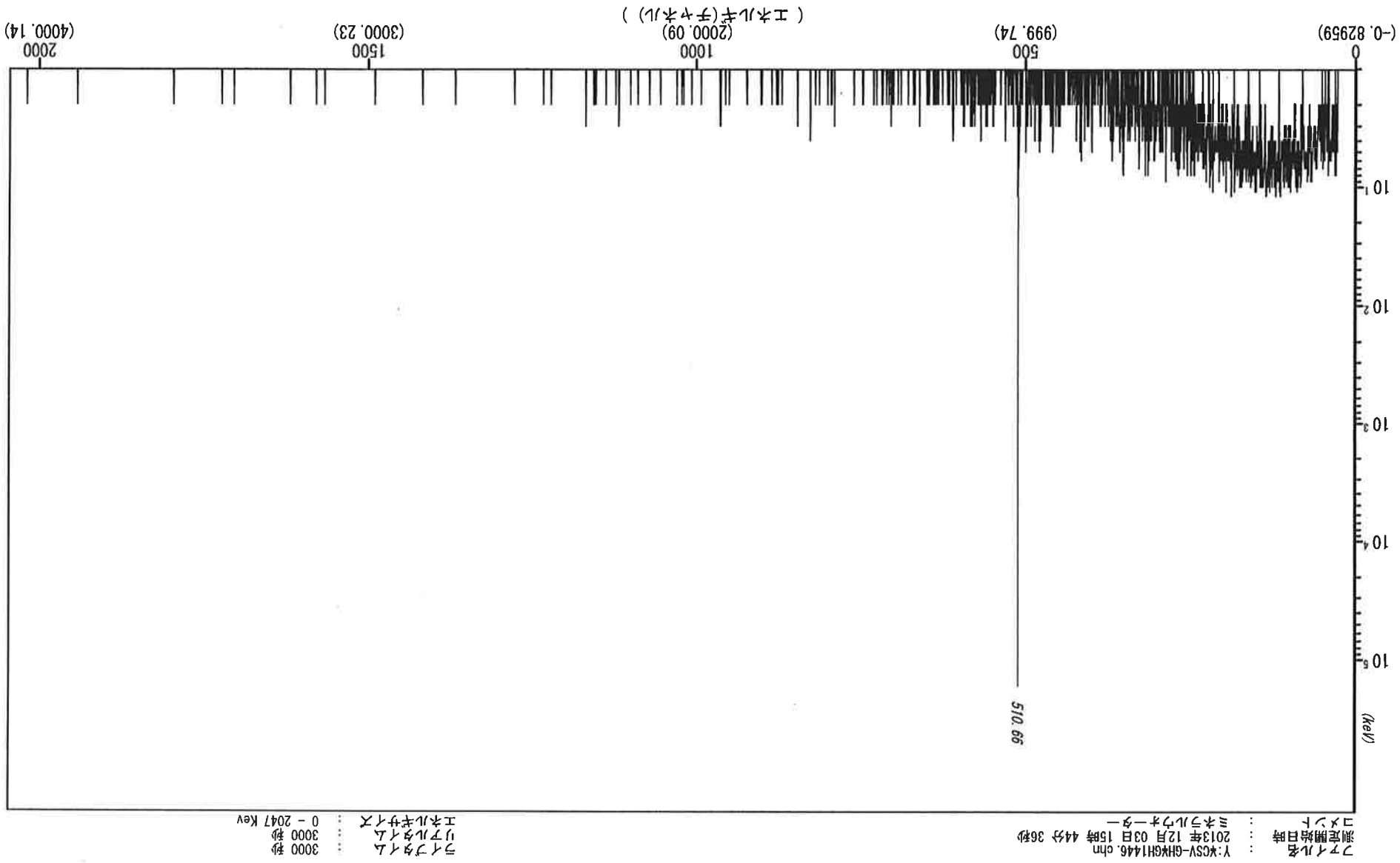
(γ 線スペクトル測定)

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	0.43	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	採取量	—	単位	g
	試験料No.	12/3採取	試験量	2000.00	単位	g
	採取日	平成25年12月3日	前処理	なし		
	採取時刻	12:00	備考			

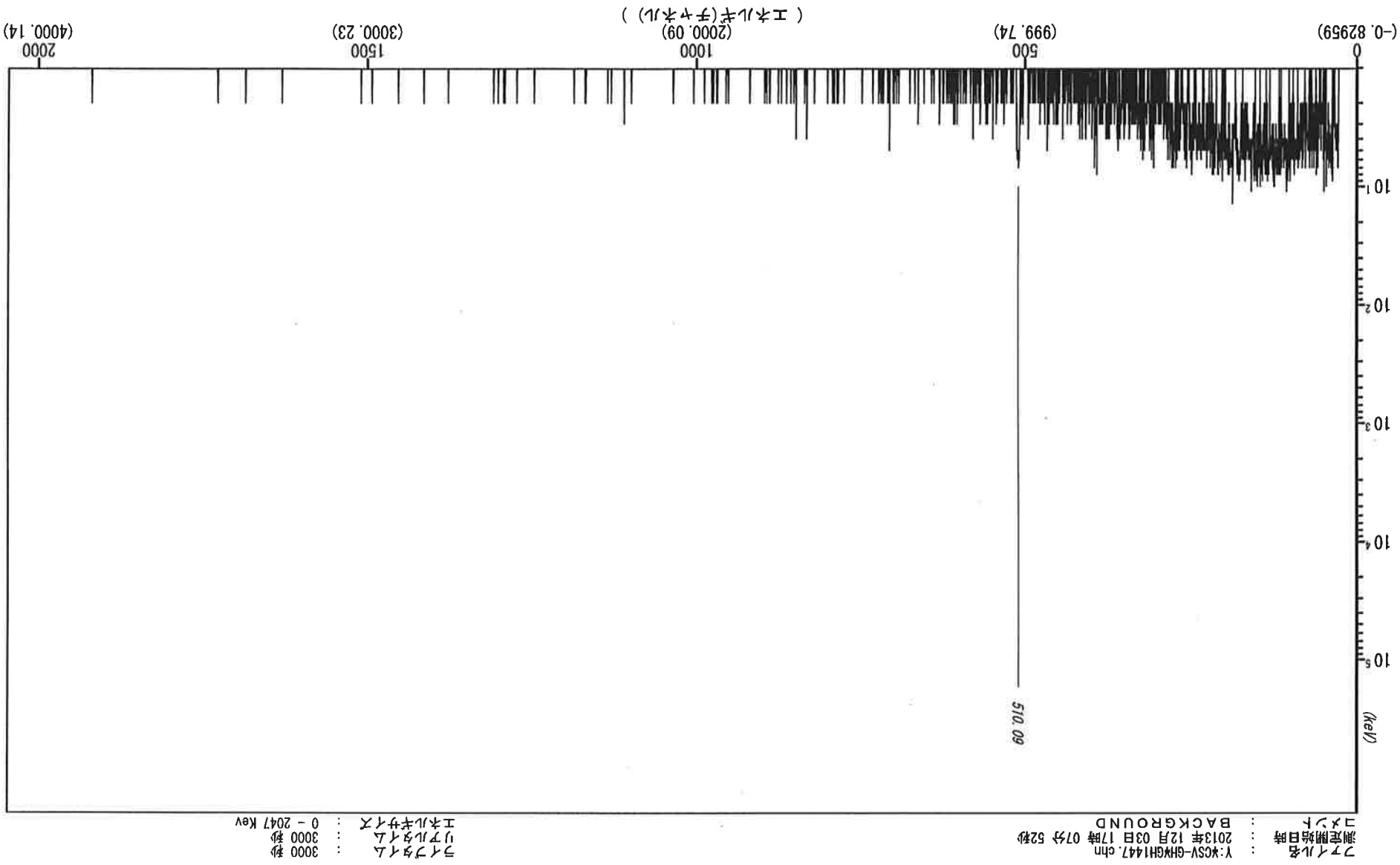
放射能測定	検出器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV				
	測定No.	GH1446				
	測定日時	平成25年12月3日 15時44分～				
	測定時間	3000 sec				
	容器	マリネリ容器(2L)	形状	液体		
	試験料高さ	— mm	備考			
	核種	Cs-137				
	検出ピークチャンネル	1323.197	ch			
	検出ピーク領域	1318 ~ 1328	ch			
	検出ピークエネルギー	661.66	keV			
	全計数	7	counts			
	散乱計数	5	counts			
	自然計数	0	counts			
	妨害ピーク計数	0	counts			
	正味計数※	2±3	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			
	備考	減衰補正無し ※正味計数が負の場合「—」と表記				

(カウント)



GH1446.chm

(カウント)



GH1447.chn