

報第 A 250584 号
平成 26 年 1 月 27 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

A250584

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 1/24 採取	検出限界未満 (0.42)	検出限界未満 (0.50)
		検出限界未満 (0.53)

()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

7. 測定日

平成26年1月24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	0.42 Bq/kg	0.50 Bq/kg

試験料名	探 取 量	
	供 試 量	—
試験料 No.	—	
試験採取日	平成26年1月24日	
試験採取時刻	9:00	
試験料名	エフ・ウォータース株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 1/24 採取	探 取 量
試験採取日	—	2000.00 g
試験採取時刻	—	なし
備考	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.	GB6187		
測定日時	平成26年1月24日 16時18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	
検出ピークチャネル	911.011	ch	1989.595 ch
検出ピーク領域	906 ~ 916	ch	1984 ~ 1996 ch
検出ピークエネルギー	364.483	keV	795.867 keV
全計数	14	counts	6 counts
散乱計数	10	counts	2 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±5	counts	4±3 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	18	counts	12 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

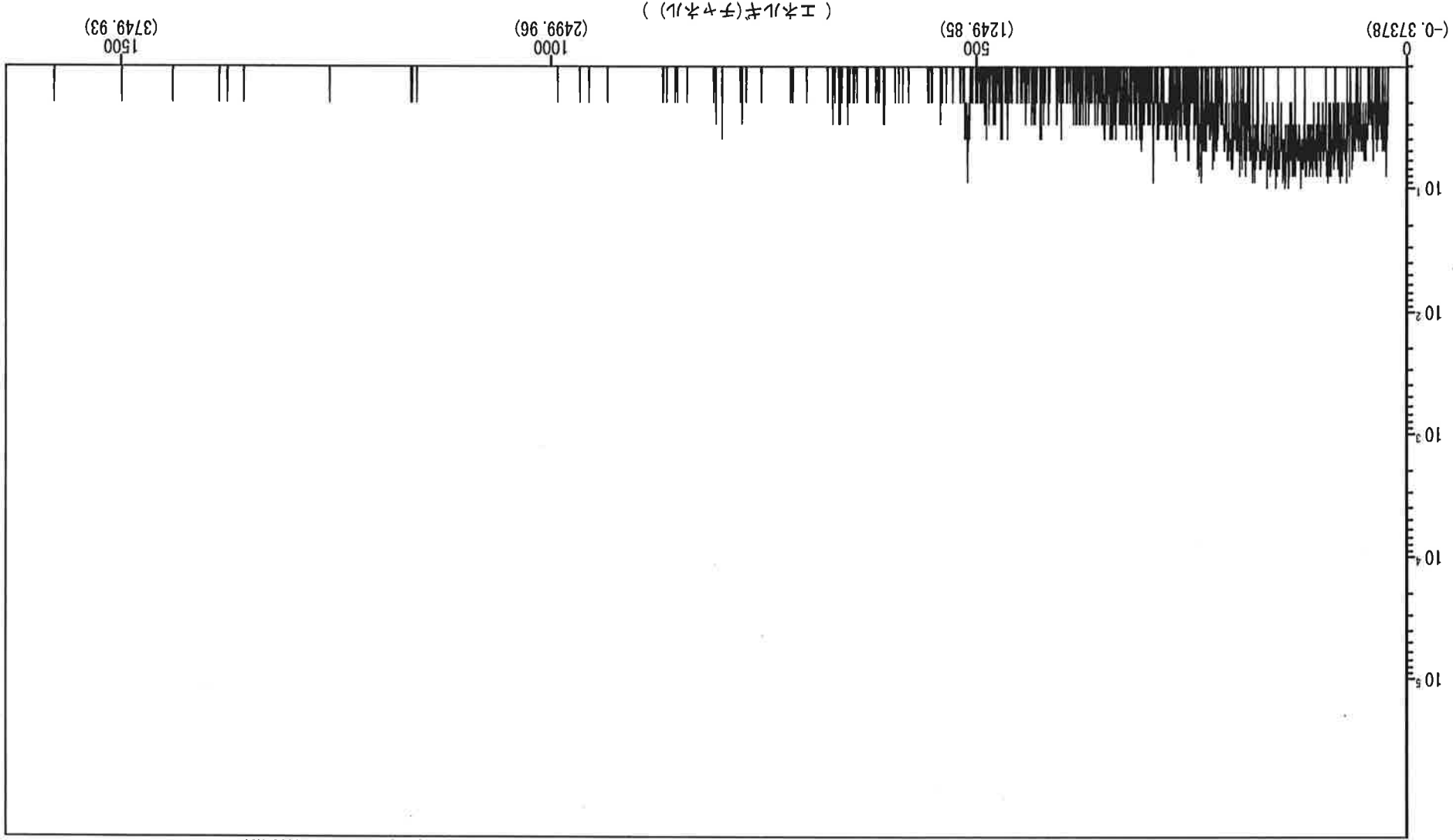
(γ線スペクトル測定)

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	0.53	Bq/kg

試料	試料名	採供前	取試処	取理	量法	—	g
	試料No.	イ7・ウオーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水 1/24採取	備	考	なし	2000.00	g
採取日	平成26年1月24日						
採取時刻	9:00						

放射能測定		ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV	
検出器	No.	GB6187	
測定日時	時間	平成26年1月24日	16時18分 ~
測定時間	測定時間	3000 sec	
容器	マリネリ容器(2L)	形状	液体
試料高さ	— mm	備考	
核種	Cs-137		
検出ピークチャンネル	1654.049	ch	ch
検出ピーク領域	1648 ~ 1660	ch	ch
検出ピークエネルギー	661.66	keV	keV
全計数	14	counts	counts
散乱計数	6	counts	counts
自然計数	0	counts	counts
妨害ピーク計数	0	counts	counts
正味計数※	8±4	counts	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	15	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)

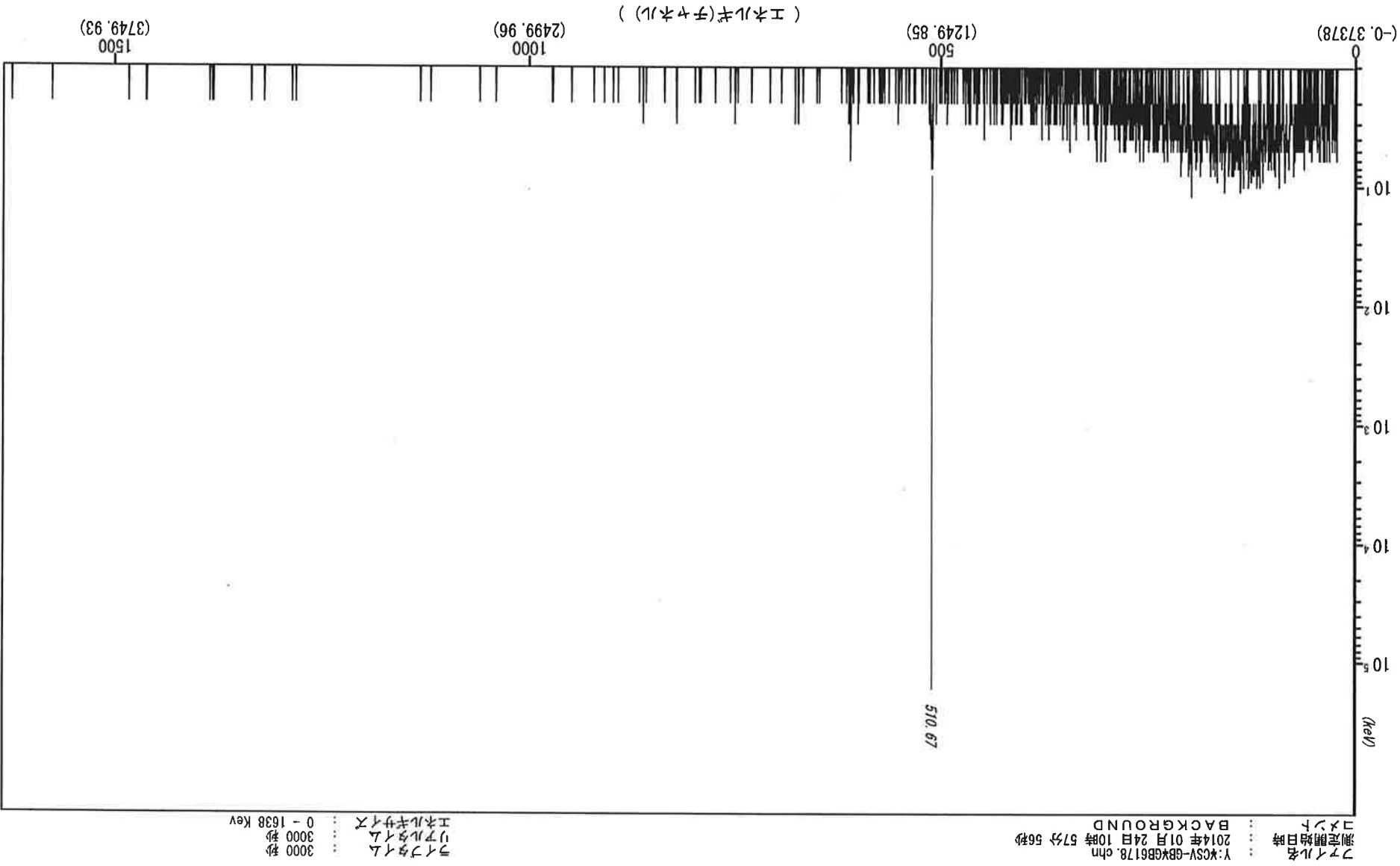


ファイル名 : Y:KGSV-GBYGB6187.chn
測定開始日時 : 2014年 01月 24日 16時 18分 48秒
コメント : ミネラルウォーター

チャネル数 : 3000
リアルタイム : 3000 秒
エネルギー幅 : 0 - 1638 KeV

GB6187.chn

(カウント)



GB6178.chn

ファイル名 : Y:KGSV-GRYGB6178.chn
測定開始日時 : 2014年 01月 24日 10時 57分 56秒
バックグラウンド :
ファイル名 : リアルタイム
エネルギー : エネルギーサイス
0 - 1638 KeV