

報第 A 250707 号
平成 26 年 3 月 25 日

エア・ウオーター株式会社 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

A250707

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 3/20 採取	検出限界未満 (0.56)	検出限界未満 (0.63)
	検出限界未満 (0.50)	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26年3月24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	Bq/kg
検出限界濃度	0.56 Bq/kg	0.63 Bq/kg
	検出限界未満	Bq/kg
	0.56 Bq/kg	0.63 Bq/kg
	検出限界未満	Bq/kg

試験料	試験料名	IA・ウオーター株式会社 関東ガスサービス吉川工場 製品水	採取	3/20	探取	—	質量	—	質量	g
	試験料No.	—	探取	—	探取	—	質量	2000.00	質量	g
	採取日	平成26年3月20日	探取	—	探取	—	質量	なし	質量	g
	採取時刻	13:00	探取	—	探取	—	質量	なし	質量	g
	備考		探取	—	探取	—	質量	なし	質量	g

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.	GB7531		
	測定日時	平成26年3月24日	17時31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	—	備考	
	核種	I-131		Cs-134
	検出ピークチャンネル	911.099	ch	1989.724
	検出ピーク領域	906～916	ch	1984～1996
	検出ピークエネルギー	364.483	keV	795.867
	全計数	17	counts	4
	散乱計数	20	counts	6
	自然計数	0	counts	0
	妨害ピーク計数	0	counts	0
	正味計数※	—	counts	—
	計数効率	0.874	%	0.466
	放出比	81.2	%	85.4
	半減期	8.04	D	2.062
	減衰補正係数	1.00		1.00
	検出限界計数	24	counts	15
	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

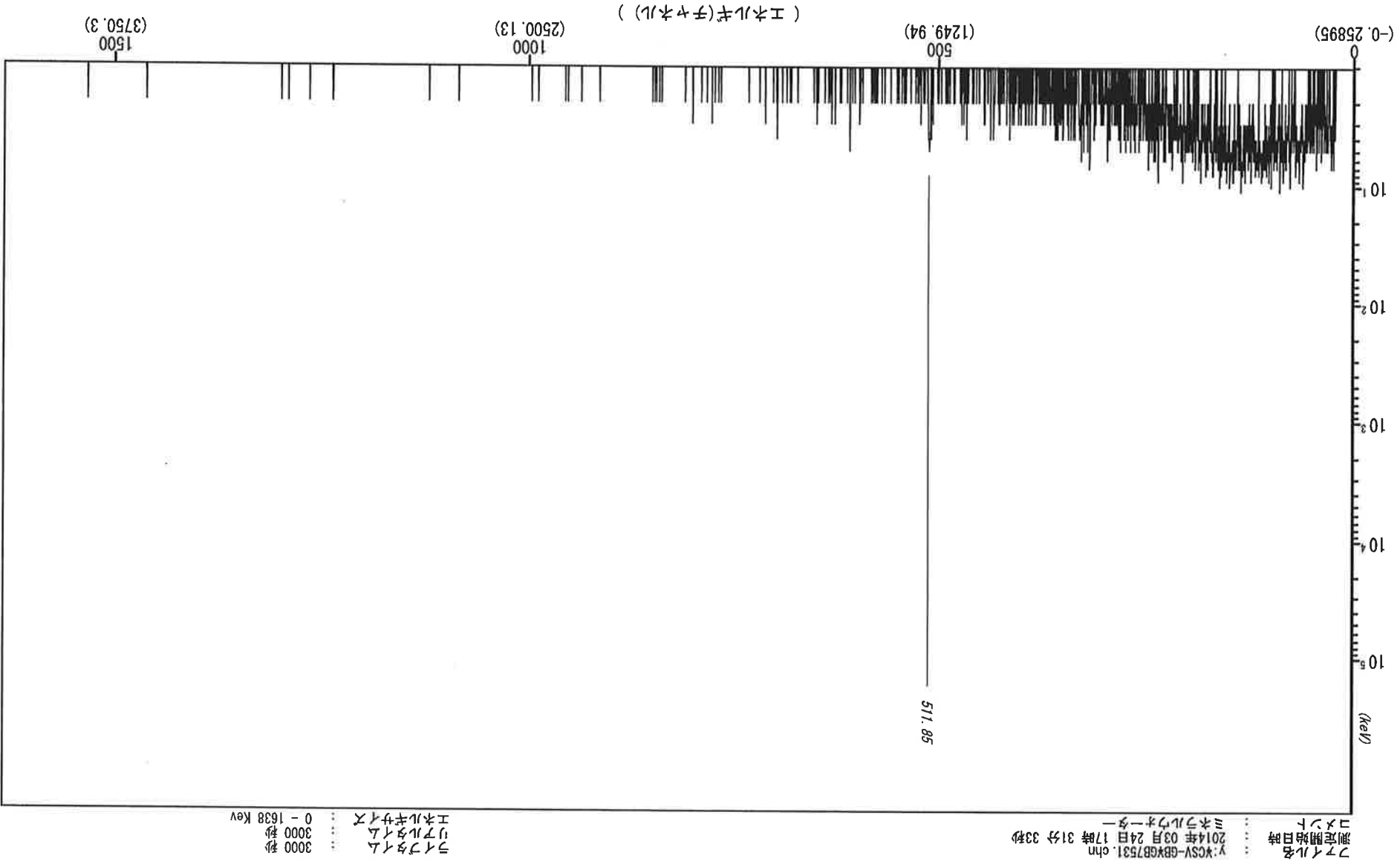
(γ線スペクトル測定)

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

試料名	IA・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
	3/20採取	供試量	2000.00		g
試料No.	—	前処理法			なし
採取日	平成26年3月20日	備考			
採取時刻	13:00				

放射線測定器	ゲルマニウム半導体検出器 GMX-20195-S, CFG-LB-GMX-SV				
測定No.	GB7531				
測定日時	平成26年3月24日 17時31分～				
測定時間	3000 sec				
容器	マリネリ容器(2L)	形状	備考		液体
試料高さ	— mm	備考			
核種	Cs-137				
検出ピークチャンネル	1654.156	ch			ch
検出ピーク領域	1649 ~ 1660	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	0.553	%			%
放出比	85.21	%			%
半減期	30	Y			
減衰補正係数	1.00				
検出限界計数	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)

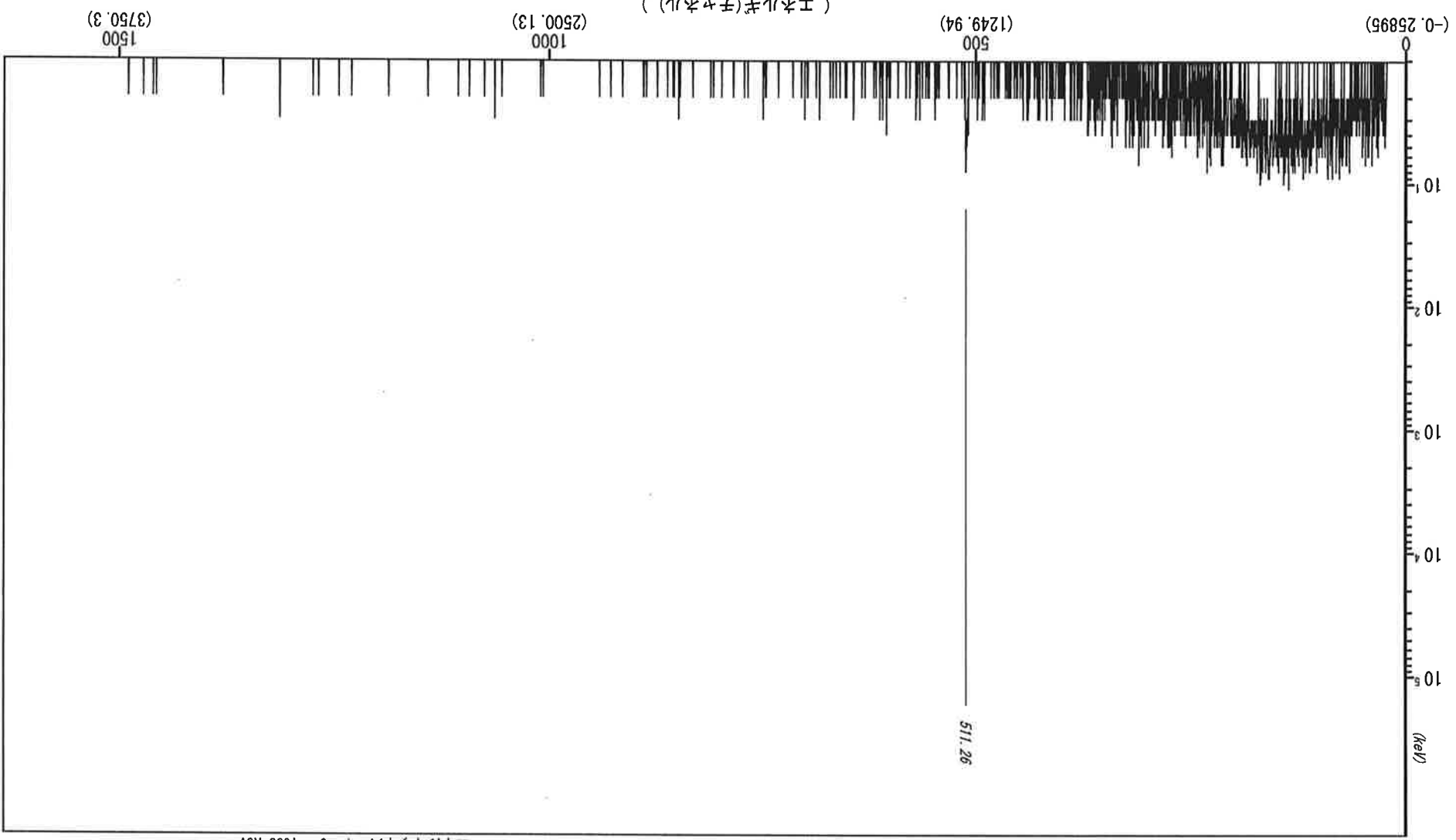


ファイル名 : Y:\CSV-GB7531.chn
測定開始日時 : 2014年 03月 24日 17時 31分 33秒
コメント : ミネラルウォーター

ライブラリ : 3000 秒
リアルタイム : 3000 秒
エネルギーサイズ : 0 - 1638 KeV

GB7531.chn

(カウント)



ファイル名 : y:\CSY-GB\GB7522.chn
測定開始日時 : 2014年 03月 24日 10時 06分 01秒
コメント : BACKGROUND

ラインタイム : 3000 秒
リアルタイム : 3000 秒
エネルギーサイズ : 0 - 1638 KeV

GB7522.chn