

報第 A 270085 号
平成 27 年 5 月 21 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

A270085

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)
AW・ウォーター株式会社 吉川工場 製品水 5/20 採取	検出限界未満 (0.49)	検出限界未満 (0.43)	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
 EPSON AT-960 パーソナルコンピュータ
 解析プログラム : SEIKO EG&G製

7. 測定日

平成27年5月20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	0.49 Bq/kg	0.43 Bq/kg

試料	試料名	AW・ウォーター株式会社 吉川工場 製品水 5/20採取	採取量	— g
	試料No.	—	供試量	2000.00 g
	採取日	平成27年5月20日	前処理法	なし
	採取時刻	10:00	備考	

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.	021500303-01-01		
	測定日時	平成27年5月20日 13時28分～		
	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	I-131	Cs-134	
	検出ピークチャンネル	911.05 ch	1989.87 ch	
	検出ピーク領域	906～916 ch	1984～1996 ch	
	検出ピークエネルギー	364.48 keV	795.87 keV	
	全計数	15 counts	6 counts	
	散乱計数	20.2 counts	1.9 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	4±3 counts	
	計数効率	0.9944 %	0.5312 %	
	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	23.7 counts	11.7 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	Bq/kg
検出限界濃度	0.50	Bq/kg	Bq/kg

試料	試料名	AW・ウォーター株式会社 吉川工場 製品水 5/20採取	採取量	—	g
	試料No.	—	供試量	2000.00	g
	採取日	平成27年5月20日	前処理法	なし	
	採取時刻	10:00	備考		

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.	021500303-01-01		
	測定日時	平成27年5月20日		13時28分～
	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	1654.24	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	3	counts	counts
	散乱計数	6.9	counts	counts
	自然計数	0	counts	counts
	妨害ピーク計数	0	counts	counts
	正味計数※	—	counts	counts
	計数効率	0.6322	%	%
	放出比	85.21	%	%
半減期	30	Y		
減衰補正係数	1.00			
検出限界計数	16.1	counts	counts	
備考	減衰補正無し ※正味計数が負の値の場合「—」と表記			

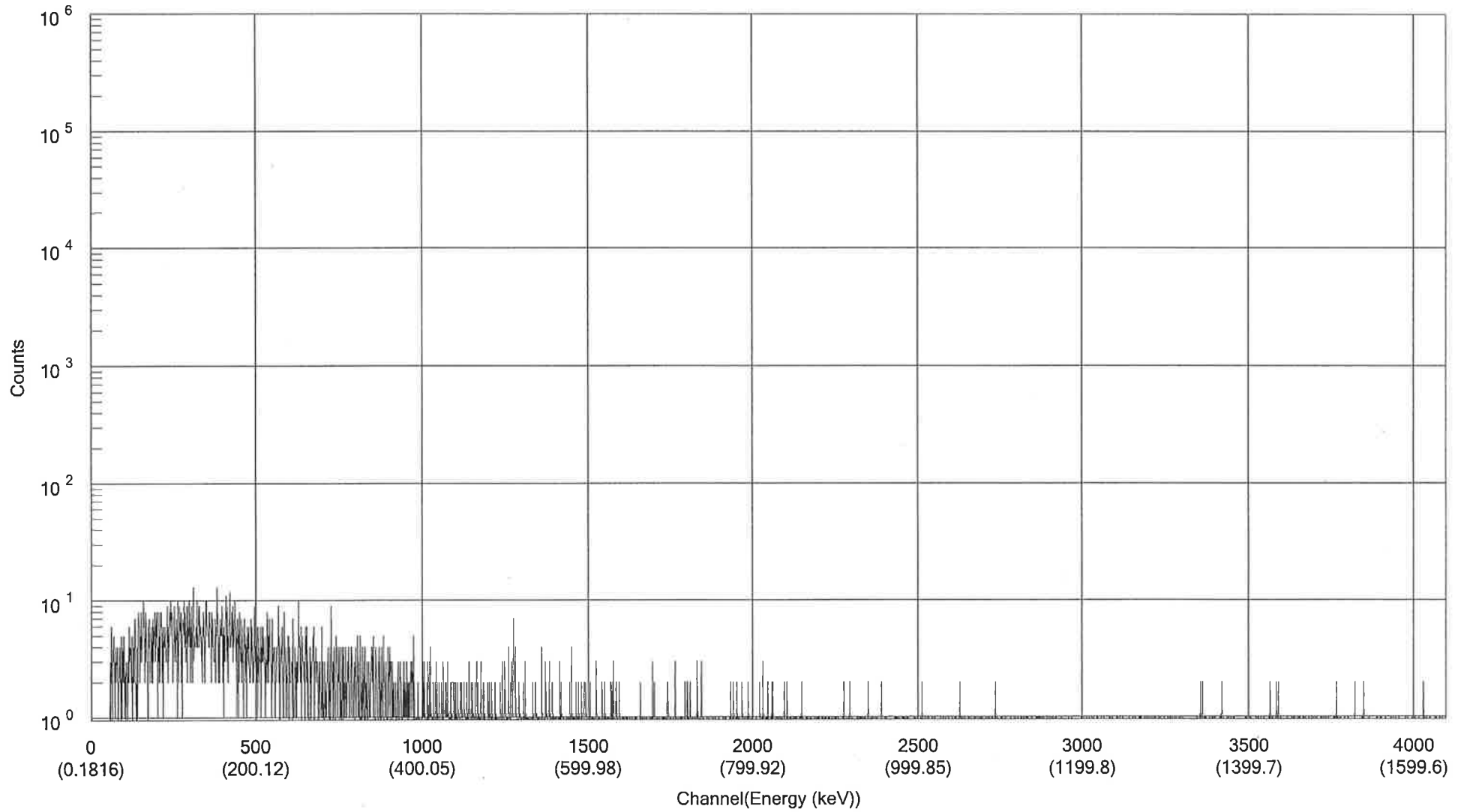
021500303-01-01

ミネラルウォーター

Acquired : 2015/05/20 13:28:56

Real Time : 3000.6 sec

Live Time : 3000.0 sec



021500302-01-01

BACKGROUND

Acquired : 2015/05/20 11:07:27

Real Time : 3000.5 sec

Live Time : 3000.0 sec

