



# 分析結果報告書

平成 23 年 5 月 26 日

アルプスウォーター株式会社 殿

株式会社 環境総合テクノス  
〒541-0052 大阪府中央区安土町 1 丁目 3 番 5 号

計量証明事業所 計測分析所  
〒576-0061 交野市東倉治 3 丁目 1 番 1 号  
TEL 072-810-6551 FAX 072-810-6552

計量証明事業登録番号 大阪府 第 10212 号(濃度)  
環境計量士[登録番号 第 6246 号] 藤川 敬



御依頼の試料に対する分析結果は、以下のとおりであったことを報告します。

受注先 アルプスウォーター株式会社  
受付年月日 平成 23 年 5 月 25 日  
受付番号 R111597  
試料名 アルピナ  
試料種別 水  
試料採取日 平成 23 年 5 月 19 日 09 時 07 分  
分析方法 緊急時における食品の放射能測定マニュアル  
(平成 14 年 3 月厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課)

## 分析結果

分析項目	放射能濃度 (Bq/L)	検出下限値濃度 (Bq/L)
ヨウ素-131(I-131)	ND ±	10.0
セシウム-134(Cs-134)	ND ±	6.11
セシウム-137(Cs-137)	ND ±	5.88

注 1) ND は検出下限値未満であることを示す。

注 2) 本書の一部を複製し、使用しないで下さい。

γ線核種分析結果

KANSO

ファイル名	R111597. chn		
試料名	アルピナ	採取場所	-
検出器	Ge-1 (No. 1)	採取者	アルプスウォーター(株)
測定者	環境総合テクノス	採取開始	2011年 05月 19日 09時 07分
試料形状	V-7容器	採取終了	2011年 05月 19日 09時 07分
試料高さ	20 (mm)	測定日時	2011年 05月 26日 08時 49分
供試料量	5.44E-02 (g)	測定時間	RT 2001.0 ( LT 2000.0 ) 秒
コメント	アルプスウォーター株式会社 殿		

エネルギー校正	2011年 03月 24日	効率校正	2003年 11月 21日	BG測定	2011年 01月 14日
---------	---------------	------	---------------	------	---------------

核種定量結果

No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射能濃度 (Bq/g)	検出限界濃度 (Bq/g)
1	Pb-210	46.503	4.47E+09 Y	N. D	7.71E+01
2	Am-241	59.537	432.000 Y	N. D	6.54E+00
3	Th-231	84.210	7.04E+08 Y	N. D	3.47E+01
4	Th-228	84.371	1.41E+10 Y	N. D	2.14E+02
5	Th-234	92.800	4.47E+09 Y	N. D	5.00E+01
6	Np-239	106.140	2.346 D	N. D	7.37E+01
7	Ce-144	133.544	284.500 D	N. D	3.47E+01
8	Tc- 99m	140.511	0.250 D	N. D	1.13E+09
9	Ce-141	145.444	32.550 D	N. D	9.82E+00
10	U -235	163.350	7.04E+08 Y	N. D	8.60E+01
11	Ra-226	186.180	4.47E+09 Y	N. D	1.29E+02
12	Te-132	228.160	3.258 D	N. D	2.10E+01
13	Pb-212	238.626	1.41E+10 Y	N. D	1.21E+01
14	Ra-224	240.981	1.41E+10 Y	N. D	1.24E+02
15	Th-227	256.300	7.04E+08 Y	N. D	7.55E+01
16	Ge- 75	264.610	1.380 H	N. D	3.97E+01
17	Y - 93	266.900	0.427 D	N. D	6.00E+06
18	Ce-143	293.262	1.375 D	N. D	4.24E+02
19	Cr- 51	320.076	27.701 D	N. D	5.88E+01
20	Pb-214	351.992	4.47E+09 Y	N. D	1.39E+01
21	I -131	364.480	8.040 D	N. D	1.00E+01
22	Sb-125	427.950	989.828 D	N. D	1.76E+01
23	Ag-108m	434.000	127.000 Y	N. D	4.57E+00
24	Te-129	459.600	1.158 H	N. D	6.43E+01
25	Be- 7	477.593	53.290 D	N. D	4.56E+01

LTD: 検出核種 (3σ未満) ND: 検出されず

γ線核種分析結果

KANSO

核種定量結果

No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射能濃度 (Bq/g)	検出限界濃度 (Bq/g)
26	Ru-103	497.080	39.350 D	N. D	5.91E+00
27	Nd-147	531.010	10.980 D	N. D	5.83E+01
28	Ba-140	537.270	12.789 D	N. D	2.90E+01
29	Sr-91	555.570	0.395 D	N. D	1.68E+06
30	Tl-208	583.139	1.41E+10 Y	N. D	1.51E+01
31	Ga-74	595.880	8.250 M	N. D	5.69E+00
32	As-74	595.900	17.790 D	N. D	1.13E+01
33	Cs-134	604.660	753.146 D	N. D	6.11E+00
34	Bi-214	609.312	4.47E+09 Y	N. D	1.06E+01
35	Ru-106	622.200	366.500 D	N. D	4.47E+01
36	Nb-97	657.920	1.202 H	N. D	4.80E+00
37	Cs-137	661.638	30.174 Y	N. D	5.88E+00
38	I-132	667.690	2.285 H	N. D	7.09E+22
39	Zn-63	669.620	0.633 H	N. D	6.15E+01
40	Sb-127	685.700	3.910 D	N. D	3.89E+01
41	Te-129m	695.980	33.520 D	N. D	1.31E+02
42	Zr-95	724.184	63.980 D	N. D	1.20E+01
43	Bi-212	727.270	1.41E+10 Y	N. D	7.03E+01
44	Mo-99	739.400	2.751 D	N. D	2.23E+02
45	Zr-97	743.360	0.704 D	N. D	4.57E+03
46	Zr-95	756.720	63.980 D	N. D	9.75E+00
47	Nb-95	765.786	34.970 D	N. D	5.49E+00
48	Tl-206	803.300	4.47E+09 Y	N. D	1.01E+05
49	Co-58	810.755	70.780 D	N. D	5.60E+00
50	Cs-136	818.500	13.000 D	N. D	7.01E+00
51	Mn-54	834.827	312.200 D	N. D	4.07E+00
52	Mn-56	846.754	0.107 D	N. D	1.82E+20
53	Ag-110m	884.667	252.200 D	N. D	7.73E+00
54	Ac-228	911.200	1.41E+10 Y	N. D	1.72E+01
55	Pa-234m	1001.030	4.47E+09 Y	N. D	7.56E+02
56	Bi-207	1063.630	7.04E+08 Y	N. D	7.35E+00
57	Fe-59	1099.220	44.560 D	N. D	9.79E+00
58	Zn-65	1115.520	244.000 D	N. D	1.18E+01
59	Co-60	1173.210	1925.562 D	N. D	5.50E+00
60	Y-91	1208.000	58.510 D	N. D	2.21E+03

LTD: 検出核種 (3σ未満) ND: 検出されず

核種定量結果

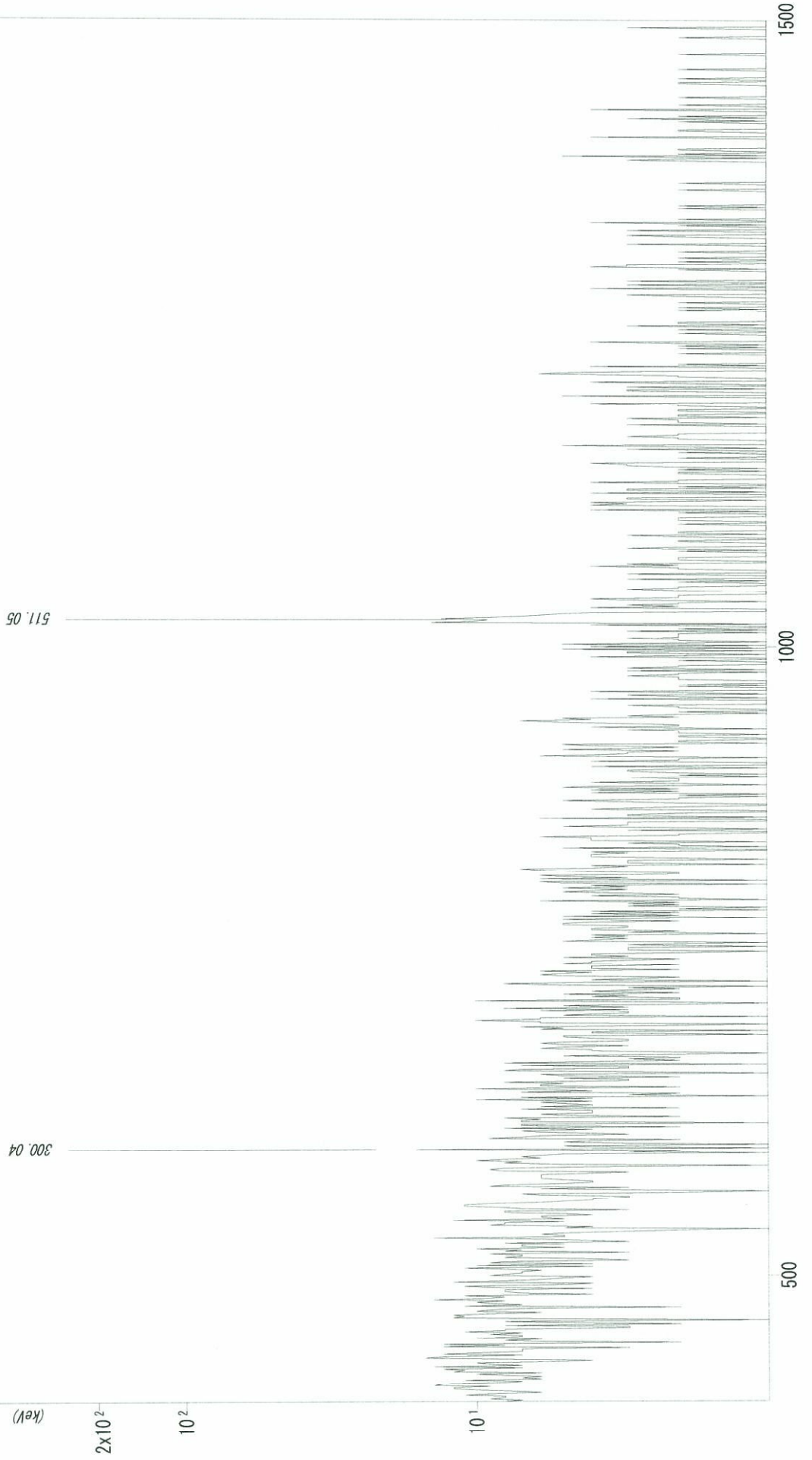
No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射能濃度 (Bq/g)	検出限界濃度 (Bq/g)
61	Fe- 59	1291. 560	44. 560 D	N. D	1. 47E+01
62	Co- 60	1332. 470	1925. 562 D	N. D	7. 52E+00
63	K - 40	1460. 750	1. 28E+09 Y	N. D	7. 25E+01
64	La-140	1596. 490	1. 678 D	N. D	9. 32E+01
65	Sb-124	1691. 020	60. 200 D	N. D	1. 51E+01

LTD: 検出核種 (3σ未満) ND: 検出されず

# R111597.chn

ファイル名 : C:\SegDat\Soc\陸水\R111597.chn  
測定開始日時 : 2011年 05月 26日 08時 49分 52秒  
コメント : アルプスウォーター株式会社 殿

ライブタイム : 2000 秒  
リアルタイム : 2001 秒  
表示領域 : 400 - 1500 ch



(チャンネル)