試験検査成績書

第　G208-72　号
平成 24 年 8 月 22 日

株式会社　エフ　ユー　アイ　ジャパン　様

平成 24 年 8 月 16 日
ご依頼を受けました検査結果は、
下記のとおりです。

環境計量証明事業所　静岡県公認登録第148の6号
食品衛生法登録機関　厚生労働省発東海厚第0222001号
水道水水質検査機関　厚生労働省登録第126号
建築物飲料水水質検査業　静岡県11水第1号

株式会社 静環検査センター

静岡県藤枝市高柳２３１０番地
TEL (054)634-1000（代）

試料名	麦飯石 1 2L
採取年月日：時刻	平成 24 年 8 月 12 日
特記事項	採取者:高岡浩一郎様 測定日:平成24年8月16日

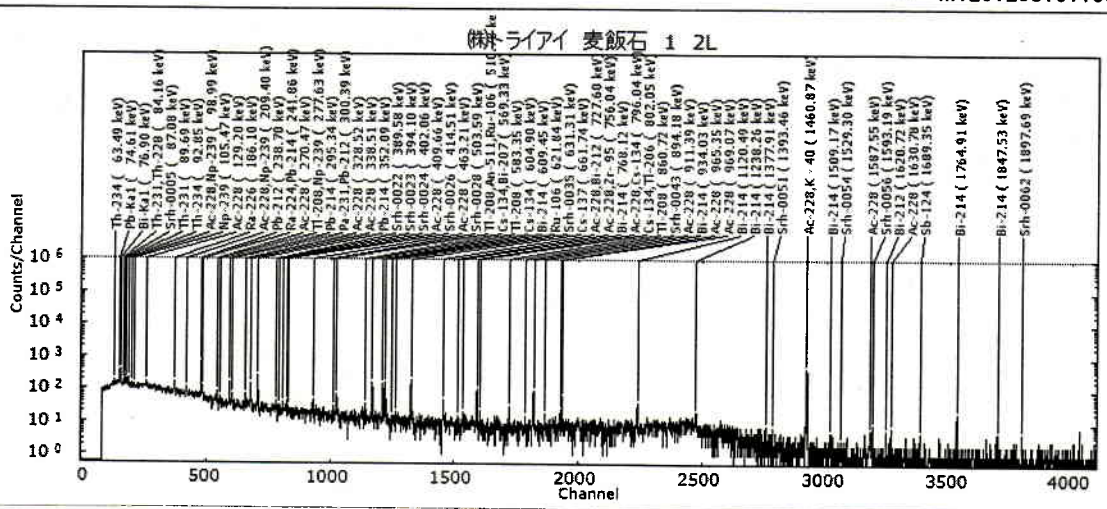
検査項目	単位	結果	検出限界	検査方法
核種定性分析	Bq/kg	別紙記載	---	γ線スペクトロメトリー（Ge半導体検出器）

以下余白

γ線核種分析結果

M120120816113837

スペクトル



測定コード	測定コード	M120120816113837	試料コード	M120120816113837
試料情報	試料区分	その他	地域	−
	試料種類	−	地点	−
	採取開始	2012年08月16日 00時00分	緯度・経度	
	採取終了	2012年08月16日 00時00分	試料コメント	G208-72
	試料容器	マリネリ2L容器	目的	その他
	供試料量	2.18E+00 kg	部位	−@−@−
	回収率	100.00 %	母材	海底土，土壌，灰化物
	充填高さ	12.50 cm	元素組成式	
	密度	1.088 g/cm3	AMP比	0.00 %
測定情報	検出器番号	No. 1	測定位置	密着
	測定開始	2012年08月16日 11時38分	測定者	Sano
	測定時間	LT 3600 秒 RT 3601 秒	測定コメント	㈱トライアイ 麦飯石 1 2L
付加情報				
分析条件	核データ	環境分析用核データ	減衰補正	補正無し
	BG補正	する(結果利用)	エネルギー校正	E120110704_エネルギー校正
	BG1:B120120803214342	BG2:	効率校正	F1MR2効率_20110705

No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射能濃度 (Bq/kg)	荷重平均放射能濃度 (Bq/kg)	検出限界値 (Bq/kg)	マーク
1	Pb-210	46.50	1.60E+03 Y	ND		5.3782E+01	
2	Am-241	59.54	4.32E+02 Y	ND		4.2279E+00	N
3	Pb-Ka1	74.97	1.00E+10 Y	3.2492E+00 ± 2.8881E-01	3.2492E+00 ± 2.8881E-01	1.9536E+00	
4	Bi-Ka1	77.11	1.00E+10 Y	4.7708E+00 ± 3.0925E-01	4.7708E+00 ± 3.0925E-01	2.5347E+00	
5	Th-228	84.37	1.41E+10 Y	ND		5.6543E+02	S
6	Th-231	89.95	7.04E+08 Y	LTD		1.0054E+02	L
7	Th-234	92.80	4.47E+09 Y	3.2177E+01 ± 5.7602E+00	3.2177E+01 ± 5.7602E+00	1.6582E+01	
8	Np-239	106.14	2.35E+00 D	ND		3.9217E+00	NE
9	Ce-144	133.54	2.85E+02 D	ND		7.8139E+00	N
10	Ge- 75m	139.68	4.77E+01 S	ND		2.1466E+00	
11	Tc- 99m	140.51	6.01E+00 H	ND		9.5875E-01	
12	U -235	143.76	7.04E+08 Y	ND		6.8362E+00	
13	Ce-141	145.44	3.26E+01 D	ND		1.5422E+00	
14	Ra-226	186.18	1.60E+03 Y	5.1401E+01 ± 7.6412E+00	5.1401E+01 ± 7.6412E+00	2.5107E+01	
15	Te-132	228.16	7.82E+01 H	ND		9.6571E-01	
16	Th-227	236.00	7.04E+08 Y	ND		7.9658E+00	N
17	Pb-212	238.63	1.41E+10 Y	2.8669E+01 ± 8.8266E-01	2.8672E+01 ± 8.7192E-01	3.8291E+00	
18	Ra-224	240.98	1.41E+10 Y	LTD		6.5809E+01	LS
19	Ge- 75	264.61	8.28E+01 M	ND		7.3414E+00	
20	Y - 93	266.90	1.03E+01 H	ND		1.1006E+01	N
21	Ce-143	293.26	3.30E+01 H	ND		3.2625E+00	NS
22	Cr- 51	320.08	2.77E+01 D	ND		7.8776E+00	
23	Pb-214	351.99	1.60E+03 Y	1.8103E+01 ± 9.1177E-01	1.8579E+01 ± 7.5510E-01	2.1766E+00	
24	I -131	364.48	8.04E+00 D	ND		1.0528E+00	
25	Sb-125	427.95	2.71E+00 Y	ND		3.0034E+00	
26	Ag-108m	434.00	1.27E+02 Y	ND		9.9976E-01	
27	Te-129	459.60	6.95E+01 M	ND		1.1719E+01	N
28	Be- 7	477.59	5.33E+01 D	ND		1.1235E+01	S
29	Ru-103	497.08	3.94E+01 D	ND		9.8659E-01	
30	An-511	511.00	1.00E+10 Y	LTD		6.1326E-01	LS

M120120816113837

マークについて A:注意ピーク L:2σ以上(3σ未満) C:積算法で計算 X:レンジ外
積算法での複合処理 N:近接処理 D:分割処理 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理
減衰補正に関する注意 T:試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF

No.	核種名	エネルギー (keV)	半減期	放射能濃度 (Bq/kg)	荷重平均放射能濃度 (Bq/kg)	検出限界値 (Bq/kg)	マーク
31	Nd-147	531.01	1.10E+01 D	ND		6.8187E+00	
32	Ba-140	537.27	1.28E+01 D	ND		3.5926E+00	
33	Sr- 91	555.57	9.48E+00 H	ND		1.4537E+00	
34	Bi-207	569.65	3.83E+01 Y	ND		1.1249E+00	S
35	Tl-208	583.14	1.41E+10 Y	2.7030E+01 ± 1.4227E+00	2.7145E+01 ± 1.3732E+00	2.7589E+00	
36	Ga- 74	595.88	8.25E+00 M	ND		1.0032E+00	
37	Cs-134	604.66	2.06E+00 Y	7.9019E+00 ± 4.5452E-01	7.7081E+00 ± 3.6038E-01	9.5231E-01	
38	Bi-214	609.31	1.60E+03 Y	1.8038E+01 ± 9.7002E-01	1.8758E+01 ± 8.6840E-01	1.8005E+00	
39	Ru-106	622.20	3.67E+02 D	ND		8.5963E+00	
40	As- 74	634.80	1.78E+01 D	ND		6.0748E+00	N
41	Nb- 97	657.92	7.21E+01 M	ND		8.5375E-01	N
42	Cs-137	661.64	3.02E+01 Y	1.2505E+01 ± 6.0372E-01	1.2505E+01 ± 6.0372E-01	1.1285E+00	
43	I -132	667.69	2.28E+00 H	ND		1.1176E+00	NS
44	Sb-127	685.70	3.91E+00 D	ND		2.5576E+00	
45	Te-129m	695.98	3.35E+01 D	ND		3.2129E+01	
46	Bi-212	727.27	1.41E+10 Y	3.4672E+01 ± 4.2412E+00	3.4672E+01 ± 4.2412E+00	1.5290E+01	S
47	Mo- 99	739.40	6.60E+01 H	ND		7.9190E+00	
48	Zr- 97	743.36	1.69E+01 H	ND		9.9046E-01	
49	Zr- 95	756.72	6.40E+01 D	ND		2.0419E+00	S
50	Nb- 95	765.79	3.50E+01 D	ND		1.6246E+00	S
51	Tl-206	803.30	1.60E+03 Y	ND		2.8884E+04	S
52	Co- 58	810.76	7.08E+01 D	ND		9.7682E-01	
53	Cs-136	818.50	1.30E+01 D	ND		9.3185E-01	
54	Mn- 54	834.83	3.12E+02 D	ND		1.1691E+00	S
55	Mn- 56	846.75	2.58E+00 H	ND		9.8133E-01	
56	Ag-110m	884.67	2.52E+02 D	ND		1.3360E+00	
57	Ac-228	911.20	1.41E+10 Y	2.7488E+01 ± 1.8154E+00	2.7396E+01 ± 1.1047E+00	3.9488E+00	
58	Zn- 63	962.06	3.80E+01 M	ND		2.2427E+01	NDS
59	Pa-234m	1001.03	4.47E+09 Y	ND		1.8821E+02	
60	Fe- 59	1099.22	4.46E+01 D	ND		2.3425E+00	
61	Zn- 65	1115.52	2.44E+02 D	ND		2.1923E+00	N
62	Co- 60	1173.21	5.27E+00 Y	ND		1.3836E+00	
63	Y - 91	1208.00	5.85E+01 D	ND		5.4736E+02	
64	Co- 60	1332.47	5.27E+00 Y	ND		1.1083E+00	
65	K - 40	1460.75	1.28E+09 Y	6.3016E+02 ± 1.5094E+01	6.3016E+02 ± 1.5094E+01	1.0315E+01	S
66	La-140	1596.49	4.03E+01 H	ND		1.4895E+00	NS
67	Sb-124	1691.02	6.02E+01 D	ND		1.3677E+00	

M120120816113837

マークについて A:注意ピーク L:2σ以上(3σ未満) C:積算法で計算 X:レンジ外
積算法での複合処理 N:近接処理 D:分割処理 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理
減衰補正に関する注意 T:試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF

γ線核種分析結果

試料・測定情報

測定コード	測定コード	M120120816113837	試料コード	M120120816113837
試料情報	試料区分	その他	地域	–
	試料種類	–	地点	–
	試料コメント	G208-72	緯度	
	容器	マリネリ2L容器	経度	
	採取開始日時	2012年08月16日 00時00分	採取期間	0.00 時間
	採取終了日時	2012年08月16日 00時00分	保存期間	11.64 時間
	供試料量(濃度換算量)	2.177E+00 kg	試料高さ	12.50 cm
	除算係数(回収率)	100.00 %	密度	1.088 g/cm3
	乗算係数	100.00 %	母材	海底土，土壌，灰化物
	測定目的	その他	元素組成式	
	部位	-@-@-	AMP比	0.00 %
測定情報	検出器番号	1	測定位置	密着
	測定日時	2012年08月16日 11時38分	測定者	Sano
	ライブタイム	3600.0 秒	チャンネル数	4096 ch
	リアルタイム	3601.5 秒	測定コメント	㈱トライアイ 麦飯石 1 2L
付加情報				

分析条件

核データ	核ライブラリー	環境分析用核データ		
減衰補正	減衰補正	補正無し		
バックグラウンド補正	バックグラウンド補正	する(結果利用)		
	バックグラウンド1	B120120803214342	バックグラウンド2	
エネルギー校正	エネルギー校正コード	E120110704_エネルギー校正		
	分析時エネルギー校正	エネルギ対チャンネル：しない	エネルギ対半値幅校	しない
	エネルギー対チャンネル校正	ENE(keV) = 5.7660E-02 + 5.0010E-01 ×ch -4.6388E-08 ×ch^2		
	エネルギー対半値幅校正式	FWHM(ch) = 1.8086E+00 + 1.8133E-02 ×√(Ene) + 8.8216E-04 ×Ene		
効率校正	効率校正コード	F1MR2効率_20110705	効率校正の種類	シングル(高さ補正なし)
	自己吸収補正	する	高さ補正時のモード	高さ補正なし
	サム効果補正	する	P／T校正コード	P_T校正22p3%
その他パラメータ	ピークサーチ感度	2.50	核種同定幅	1.00
	剰余サーチの実行	無効	検出限界ファクター	3.00
	ピーク中心計算方法	計数のGaussian近似	検出の判定方法	検出限界(Cooper)との比較
	ピーク面積計算方法	関数適合主体	短半減期核種のチェック	無効
	関数適合時の関数タイプ	プログラムの判断による関数形選択	親娘による検出判定	親娘関係を検出判定に使用しない
	適合モード	全て適合	定量分析の対象ピーク	核データ全てを対象とする
	核種同定方法	キーラインのみで行う	外部定義データの引用	しない
	信頼度	0.70	分析外部定義コード	
	コベル領域ファクタ	L2 = 1.5 L1 = 1.5 L0 = 1.5 H0 = 1.5 H1 = 1.5 H2 = 1.5	未知ピーク候補としてEscapeをテストするか	テストしない

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

核種分析結果1

核種名	エネルギー (keV)	ピーク面積 (counts)	検出限界 (counts)	半減期 (日)	放出比 (%)	サム効果補正係数	自己吸収補正係数	減衰補正補正係数	検出効率 (%)	放射能 (Bq/kg)	荷重平均放射能 (Bq/kg)	検出限界値 (Bq/kg)	属性	Mark	計算方法
Pb-210	46.50	30.0 ± 37.8	116.7	5.84035E+05	4.05	1.000000	0.752200	1.000000	0.684	1.383E+01 ± 1.741E+01		5.378E+01	%#		積算法
Am-241	59.54	52.7 ± 41.6	127.4	1.57788E+05	35.70	1.000000	0.757916	1.000000	1.077	1.750E+00 ± 1.380E+00		4.228E+00	%#	N	積算法
* Pb-Ka1	74.97	374.9 ± 33.3	225.4	3.65250E+12	100.00	1.000000	0.764649	1.000000	1.472	3.249E+00 ± 2.888E-01	3.249E+00 ± 2.888E-01	1.954E+00	%#		関数適合
* Bi-Ka1	77.11	567.6 ± 36.8	301.6	3.65250E+12	100.00	1.000000	0.765559	1.000000	1.518	4.771E+00 ± 3.092E-01	4.771E+00 ± 3.092E-01	2.535E+00	%#		関数適合
Th-228	84.37	-705.8 ± 277.9	888.7	5.15002E+12	1.21	1.000000	0.768595	1.000000	1.657	-4.490E+02 ± 1.768E+02		5.654E+02	%#	S	関数適合
< Th-231	89.95	125.9 ± 41.9	129.4	2.57063E+11	0.94	1.000000	0.770866	1.000000	1.747	9.781E+01 ± 3.256E+01		1.005E+02	%#	L	関数適合
* Th-234	92.80	243.3 ± 43.5	125.4	1.63194E+12	5.40	1.000000	0.772006	1.000000	1.786	3.218E+01 ± 5.760E+00	3.218E+01 ± 5.760E+00	1.658E+01	%#		関数適合
Np-239	106.14	3.8 ± 29.8	164.4	2.34600E+00	27.80	1.000000	0.777150	1.000000	1.925	9.068E-02 ± 7.106E-01		3.922E+00	$#	NE	積算法
Ce-144	133.54	-30.9 ± 43.6	136.5	2.84500E+02	11.10	1.000000	0.786780	1.000000	2.008	-1.769E+00 ± 2.497E+00		7.814E+00	$#	N	積算法
Ge- 75m	139.68	-55.9 ± 41.5	131.2	5.52083E-04	39.00	1.000000	0.788777	1.000000	1.999	-9.149E-01 ± 6.796E-01		2.147E+00	%#		積算法
Tc- 99m	140.51	-96.9 ± 41.9	133.6	2.50292E-01	89.00	1.000000	0.789044	1.000000	1.997	-6.956E-01 ± 3.004E-01		9.587E-01	$#		積算法
U -235	143.76	86.8 ± 38.7	117.2	2.57063E+11	11.00	1.000000	0.790076	1.000000	1.989	5.062E+00 ± 2.256E+00		6.836E+00	%#		積算法
Ce-141	145.44	110.8 ± 38.6	116.1	3.25500E+01	48.40	1.000000	0.790605	1.000000	1.984	1.472E+00 ± 5.131E-01		1.542E+00	$#		積算法
* Ra-226	186.18	234.6 ± 34.9	114.6	5.84035E+05	3.30	1.000000	0.802322	1.000000	1.765	5.140E+01 ± 7.641E+00	5.140E+01 ± 7.641E+00	2.511E+01	%#		関数適合
Te-132	228.16	42.8 ± 32.6	100.5	3.25833E+00	88.00	1.000000	0.812592	1.000000	1.510	4.111E-01 ± 3.135E-01		9.657E-01	$#		積算法
Th-227	236.00	25.6 ± 32.5	101.0	2.57063E+11	11.00	1.000000	0.814344	1.000000	1.471	2.019E+00 ± 2.565E+00		7.966E+00	%#	N	積算法
* Pb-212	238.63	1408.8 ± 43.4	188.2	5.15002E+12	43.00	1.000000	0.814921	1.000000	1.458	2.867E+01 ± 8.827E-01	2.867E+01 ± 8.719E-01	3.829E+00	%#		関数適合
< Ra-224	240.98	122.2 ± 31.9	291.1	5.15002E+12	3.90	1.000000	0.815433	1.000000	1.447	2.762E+01 ± 7.218E+00		6.581E+01	%#	LS	関数適合
Ge- 75	264.61	28.9 ± 27.6	86.0	5.74861E-02	11.10	1.000000	0.820361	1.000000	1.346	2.465E+00 ± 2.361E+00		7.341E+00	%#		積算法
Y - 93	266.90	40.8 ± 25.4	78.4	4.27083E-01	6.80	1.000000	0.820818	1.000000	1.337	5.718E+00 ± 3.566E+00		1.101E+01	%#	N	積算法
Ce-143	293.26	36.5 ± 43.4	133.5	1.37500E+00	42.00	1.000000	0.825861	1.000000	1.243	8.923E-01 ± 1.061E+00		3.263E+00	$#	NS	積算法
Cr- 51	320.08	-37.5 ± 22.0	73.2	2.77010E+01	10.20	1.000000	0.830600	1.000000	1.162	-4.038E+00 ± 2.369E+00		7.878E+00	$#		積算法
* Pb-214	351.99	561.8 ± 28.3	67.6	5.84035E+05	36.70	1.000000	0.835797	1.000000	1.079	1.810E+01 ± 9.118E-01	1.858E+01 ± 7.551E-01	2.177E+00	%#		関数適合
I -131	364.48	-29.1 ± 21.2	70.2	8.04000E+00	81.00	1.000000	0.837714	1.000000	1.050	-4.365E-01 ± 3.175E-01		1.053E+00	$#		積算法
Sb-125	427.95	1.0 ± 20.3	65.4	9.89828E+02	30.00	1.000000	0.846588	1.000000	0.926	4.591E-02 ± 9.308E-01		3.003E+00	$#		積算法
Ag-108m	434.00	-17.0 ± 19.7	65.0	4.63868E+04	90.50	1.000000	0.847367	1.000000	0.916	-2.616E-01 ± 3.027E-01		9.998E-01	%#		積算法
Te-129	459.60	11.8 ± 17.8	57.1	4.82639E-02	7.10	1.000000	0.850548	1.000000	0.876	2.414E+00 ± 3.654E+00		1.172E+01	%#	N	積算法
Be- 7	477.59	-9.8 ± 24.1	77.5	5.32900E+01	10.35	1.000000	0.852680	1.000000	0.850	-1.423E+00 ± 3.491E+00		1.123E+01	$#	S	積算法
Ru-103	497.08	21.1 ± 17.4	55.0	3.93500E+01	86.40	1.000000	0.854901	1.000000	0.824	3.778E-01 ± 3.118E-01		9.866E-01	$#		積算法
< An-511	511.00	58.0 ± 20.4	77.5	3.65250E+12	200.00	1.000000	0.856434	1.000000	0.806	4.588E-01 ± 1.614E-01		6.133E-01	%#	LS	関数適合
Nd-147	531.01	24.0 ± 15.9	50.1	1.09800E+01	12.00	1.000000	0.858564	1.000000	0.782	3.264E+00 ± 2.164E+00		6.819E+00	$#		積算法
Ba-140	537.27	5.5 ± 15.8	51.5	1.27890E+01	23.60	1.000000	0.859214	1.000000	0.775	3.839E-01 ± 1.100E+00		3.593E+00	$#		積算法
Sr- 91	555.57	7.0 ± 16.1	52.4	3.95000E-01	61.00	1.000000	0.861069	1.000000	0.754	1.941E-01 ± 4.471E-01		1.454E+00	%#		積算法
Bi-207	569.65	-14.4 ± 12.1	63.7	1.39891E+04	97.74	1.000000	0.862454	1.000000	0.740	-2.544E-01 ± 2.132E-01		1.125E+00	%#	S	関数適合

*: 検出　Mark C: 積算法 N: 近接処理 D: 分割 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理 X:レンジ外(*1)　L:2σ以上 A:注意(*2)　計算方法 G:関数適合 C:積算法
T: 試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF
*1) 測定レンジ外にピークがある　*2)サーチされていないが計数が、BG分析なら2σ以上、核種分析なら DL以上

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

核種分析結果1

核種名	エネルギー (keV)	ピーク面積 (counts)	検出限界 (counts)	半減期 (日)	放出比 (%)	サム効果補正係数	自己吸収補正係数	減衰補正補正係数	検出効率 (%)	放射能 (Bq/kg)	荷重平均放射能 (Bq/kg)	検出限界値 (Bq/kg)	属性	Mark	計算方法
* Tl-208	583.14	476.2 ± 25.1	48.6	5.15002E+12	30.96	1.000000	0.863747	1.000000	0.726	2.703E+01 ± 1.423E+00	2.714E+01 ± 1.373E+00	2.759E+00	%#		関数適合
Ga- 74	595.88	2.2 ± 15.6	51.2	5.72917E-03	91.20	1.000000	0.864940	1.000000	0.714	4.247E-02 ± 3.050E-01		1.003E+00	%#		積算法
* Cs-134	604.66	410.4 ± 23.6	49.5	7.53146E+02	97.56	0.962884	0.865746	1.000000	0.679	7.902E+00 ± 4.545E-01	7.708E+00 ± 3.604E-01	9.523E-01	$#		関数適合
* Bi-214	609.31	457.0 ± 24.6	45.6	5.84035E+05	46.10	1.000000	0.866168	1.000000	0.701	1.804E+01 ± 9.700E-01	1.876E+01 ± 8.684E-01	1.800E+00	%#		関数適合
Ru-106	622.20	-1.8 ± 13.5	45.5	3.66500E+02	9.80	1.000000	0.867321	1.000000	0.690	-3.461E-01 ± 2.554E+00		8.596E+00	$#		積算法
As- 74	634.80	0.1 ± 14.7	48.9	1.77900E+01	15.12	1.000000	0.868423	1.000000	0.679	1.441E-02 ± 1.829E+00		6.075E+00	%#	N	積算法
Nb- 97	657.92	-1.9 ± 12.8	43.4	5.00694E-02	98.20	1.000000	0.870385	1.000000	0.660	-3.816E-02 ± 2.518E-01		8.537E-01	%#	N	積算法
* Cs-137	661.64	547.2 ± 26.4	49.4	1.10211E+04	85.00	1.000000	0.870694	1.000000	0.657	1.250E+01 ± 6.037E-01	1.250E+01 ± 6.037E-01	1.128E+00	$#		関数適合
I -132	667.69	10.8 ± 17.5	56.4	9.51917E-02	98.70	1.000000	0.871192	1.000000	0.652	2.149E-01 ± 3.477E-01		1.118E+00	$#	NS	積算法
Sb-127	685.70	11.0 ± 14.2	46.1	3.91000E+00	36.00	1.000000	0.872647	1.000000	0.638	6.107E-01 ± 7.866E-01		2.558E+00	$#		積算法
Te-129m	695.98	11.0 ± 14.2	46.1	3.35200E+01	2.90	1.000000	0.873459	1.000000	0.631	7.671E+00 ± 9.881E+00		3.213E+01	%#		積算法
* Bi-212	727.27	104.3 ± 12.8	46.0	5.15002E+12	6.30	1.000000	0.875851	1.000000	0.609	3.467E+01 ± 4.241E+00	3.467E+01 ± 4.241E+00	1.529E+01	%#	S	関数適合
Mo- 99	739.40	-8.6 ± 13.8	47.0	2.75083E+00	12.60	1.000000	0.876748	1.000000	0.601	-1.446E+00 ± 2.322E+00		7.919E+00	$#		積算法
Zr- 97	743.36	9.8 ± 13.2	43.1	7.04167E-01	92.80	1.000000	0.877037	1.000000	0.599	2.259E-01 ± 3.024E-01		9.905E-01	%#		積算法
Zr- 95	756.72	2.9 ± 15.7	51.6	6.39800E+01	54.60	1.000000	0.878000	1.000000	0.590	1.138E-01 ± 6.220E-01		2.042E+00	$#	S	積算法
Nb- 95	765.79	-31.2 ± 22.5	74.3	3.49700E+01	99.82	1.000000	0.878643	1.000000	0.585	-6.825E-01 ± 4.928E-01		1.625E+00	$#	S	積算法
Tl-206	803.30	-19.3 ± 21.3	70.0	5.84035E+05	0.01	1.000000	0.881217	1.000000	0.563	-7.941E+03 ± 8.804E+03		2.888E+04	%#	S	積算法
Co- 58	810.76	1.4 ± 12.5	42.1	7.07800E+01	99.44	0.990643	0.881712	1.000000	0.553	3.247E-02 ± 2.900E-01		9.768E-01	$#		積算法
Cs-136	818.50	1.7 ± 11.9	40.4	1.30000E+01	99.70	1.000000	0.882221	1.000000	0.554	3.849E-02 ± 2.754E-01		9.319E-01	%#		積算法
Mn- 54	834.83	-39.3 ± 13.7	50.0	3.12200E+02	100.00	1.000000	0.883277	1.000000	0.545	-9.197E-01 ± 3.210E-01		1.169E+00	$#	S	積算法
Mn- 56	846.75	-14.1 ± 11.5	41.0	1.07438E-01	98.87	1.000000	0.884033	1.000000	0.539	-3.370E-01 ± 2.747E-01		9.813E-01	%#		積算法
Ag-110m	884.67	10.4 ± 12.1	39.7	2.52200E+02	72.80	1.000000	0.886359	1.000000	0.521	3.507E-01 ± 4.064E-01		1.336E+00	%#		積算法
* Ac-228	911.20	295.7 ± 19.5	42.5	5.15002E+12	27.00	1.000000	0.887919	1.000000	0.508	2.749E+01 ± 1.815E+00	2.740E+01 ± 1.105E+00	3.949E+00	%#		関数適合
Zn- 63	962.06	19.9 ± 17.8	56.4	2.63889E-02	6.60	1.000000	0.890768	1.000000	0.487	7.927E+00 ± 7.080E+00		2.243E+01	%#	NDS	積算法
Pa-234m	1001.03	30.9 ± 13.3	41.0	1.63194E+12	0.59	1.000000	0.892834	1.000000	0.471	1.419E+02 ± 6.102E+01		1.882E+02	%#		積算法
Fe- 59	1099.22	-3.7 ± 13.3	45.2	4.45600E+01	56.50	0.996971	0.897644	1.000000	0.435	-1.926E-01 ± 6.915E-01		2.342E+00	$#		積算法
Zn- 65	1115.52	-0.5 ± 10.9	37.6	2.44000E+02	50.75	1.000000	0.898393	1.000000	0.432	-2.830E-02 ± 6.361E-01		2.192E+00	$#	N	積算法
Co- 60	1173.21	-2.3 ± 12.9	43.7	1.92556E+03	100.00	0.972724	0.900940	1.000000	0.403	-7.239E-02 ± 4.082E-01		1.384E+00	$#		積算法
Y - 91	1208.00	-12.1 ± 15.4	52.0	5.85100E+01	0.30	1.000000	0.902404	1.000000	0.404	-1.270E+02 ± 1.619E+02		5.474E+02	%#		積算法
Co- 60	1332.47	-4.9 ± 8.6	31.5	1.92556E+03	100.00	0.971908	0.907247	1.000000	0.363	-1.709E-01 ± 3.025E-01		1.108E+00	$#		積算法
* K - 40	1460.75	1823.7 ± 43.7	29.9	4.66424E+11	10.67	1.000000	0.911682	1.000000	0.346	6.302E+02 ± 1.509E+01	6.302E+02 ± 1.509E+01	1.031E+01	$#	S	関数適合
La-140	1596.49	9.7 ± 10.8	35.9	1.67792E+00	95.50	1.000000	0.915868	1.000000	0.322	4.050E-01 ± 4.488E-01		1.489E+00	$#	NS	積算法
Sb-124	1691.02	7.4 ± 4.5	16.1	6.02000E+01	49.00	1.000000	0.918523	1.000000	0.307	6.316E-01 ± 3.812E-01		1.368E+00	%#		積算法

*: 検出　Mark C: 積算法 N: 近接処理 D: 分割 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理 X:レンジ外(*1)　L:2σ以上 A:注意(*2)　計算方法 G:関数適合 C:積算法
T: 試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF
*1) 測定レンジ外にピークがある　*2)サーチされていないが計数が、BG分析なら2σ以上、核種分析なら DL以上

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

核種定量結果2

核種名	エネルギー (keV)	ピークチャンネル (ch)	ピーク領域 (ch)		ベースライン 低 (ch)		ベースライン 高 (ch)		半値幅 (ch)	グロスカウント (counts)	バックグラウンド (counts)		妨害カウント (counts)		ピークバックグラウンド (counts)		Mark
Pb-210	46.50	92.87	89 -	96	85 -	88	97 -	100	1.973	728.0	698.0 ±	26.4	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Am-241	59.54	118.94	115 -	122	110 -	114	131 -	135	2.001	942.0	889.3 ±	28.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	N
Pb-Ka1	74.97	149.08	141 -	162	-		-		1.826	2601.0	1590.0 ±	43.7	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Bi-Ka1	77.11	153.67	141 -	162	-		-		1.852	2601.0	1590.0 ±	43.7	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Th-228	84.37	168.60	160 -	194	-		-		2.649	993.0	831.3 ±	28.1	824.4 ±	274.5	0.0 ±	0.0	S
Th-231	89.95	179.23	160 -	194	-		-		1.997	1172.0	949.5 ±	27.9	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	L
Th-234	92.80	185.56	160 -	194	-		-		2.560	1112.0	830.5 ±	28.1	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Np-239	106.14	210.78	204 -	214	190 -	194	215 -	219	2.089	1277.0	1270.2 ±	39.6	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	NE
Ce-144	133.54	266.93	263 -	271	250 -	254	272 -	276	2.136	938.0	968.9 ±	31.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	N
Ge- 75m	139.68	279.20	275 -	283	270 -	274	284 -	288	2.146	881.0	936.9 ±	29.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Tc- 99m	140.51	280.86	277 -	285	272 -	276	286 -	290	2.148	876.0	972.9 ±	29.6	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
U -235	143.76	287.36	284 -	291	279 -	283	292 -	296	2.153	870.0	783.2 ±	25.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Ce-141	145.44	290.73	287 -	294	282 -	286	295 -	299	2.156	878.0	767.2 ±	24.8	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Ra-226	186.18	372.03	363 -	381	-		-		3.271	941.0	707.4 ±	25.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Te-132	228.16	456.14	452 -	460	447 -	451	461 -	465	2.284	581.0	538.2 ±	22.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Th-227	236.00	471.82	468 -	475	463 -	467	489 -	493	2.295	534.0	508.4 ±	22.9	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	N
Pb-212	238.63	477.22	468 -	493	-		-		2.233	2579.0	910.4 ±	38.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Ra-224	240.98	481.78	468 -	493	-		-		3.195	2579.0	910.4 ±	38.2	155.6 ±	7.8	0.0 ±	0.0	LS
Ge- 75	264.61	529.03	525 -	533	520 -	524	534 -	537	2.337	391.0	362.1 ±	19.3	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Y - 93	266.90	533.61	530 -	537	525 -	529	546 -	550	2.340	351.0	310.2 ±	17.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	N
Ce-143	293.26	586.33	582 -	595	577 -	581	605 -	609	2.378	828.0	451.6 ±	26.5	339.9 ±	18.8	0.0 ±	0.0	NS
Cr- 51	320.08	639.95	636 -	644	631 -	635	645 -	649	2.415	237.0	274.5 ±	15.7	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Pb-214	351.99	703.98	695 -	713	-		-		2.353	807.0	231.3 ±	14.4	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
I -131	364.48	728.76	725 -	733	720 -	724	734 -	738	2.476	222.0	251.1 ±	15.0	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Sb-125	427.95	855.69	851 -	860	846 -	850	861 -	865	2.561	206.0	205.0 ±	14.3	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Ag-108m	434.00	867.79	863 -	872	858 -	862	873 -	877	2.569	185.0	202.0 ±	14.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Te-129	459.60	918.99	915 -	923	910 -	914	932 -	936	2.603	161.0	149.2 ±	12.5	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	N
Be- 7	477.59	954.97	946 -	959	941 -	945	960 -	964	2.626	240.0	242.2 ±	18.4	7.6 ±	0.5	0.0 ±	0.0	S
Ru-103	497.08	993.95	989 -	998	984 -	988	999 -	1002	2.651	153.0	131.9 ±	12.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
An-511	511.00	1021.79	1011 -	1035	-		-		3.263	386.0	191.4 ±	14.5	132.8 ±	7.0	0.0 ±	0.0	LS
Nd-147	531.01	1061.81	1057 -	1066	1051 -	1056	1067 -	1072	2.695	149.0	125.0 ±	10.2	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	
Ba-140	537.27	1074.33	1070 -	1079	1064 -	1069	1080 -	1085	2.703	138.0	132.5 ±	10.5	0.0 ±	0.0	0.0 ±	0.0	

*: 検出　Mark C: 積算法 N: 近接処理 D: 分割 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理 X:レンジ外(*1)　L:2σ以上 A:注意(*2)
T: 試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF
*1) 測定レンジ外にピークがある　*2)サーチされていないが計数が、BG分析なら2σ以上、核種分析なら DL以上

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

核種定量結果2

核種名	エネルギー (keV)	ピーク チャンネル (ch)	ピーク領域 (ch)	ベースライン 低 (ch)	ベースライン 高 (ch)	半値幅 (ch)	グロス カウント (counts)	バック グラウンド (counts)	妨害 カウント (counts)	ピーク バックグラウンド (counts)	Mark
Sr- 91	555.57	1110.93	1106 - 1116	1100 - 1105	1117 - 1122	2.726	139.0	132.0 ± 11.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Bi-207	569.65	1139.10	1128 - 1150	-	-	1.998	191.0	157.7 ± 12.0	66.5 ± 3.8	0.0 ± 0.0	S
Tl-208	583.14	1166.49	1156 - 1177	-	-	2.722	597.0	116.7 ± 9.9	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Ga- 74	595.88	1191.55	1187 - 1196	1181 - 1186	1197 - 1202	2.777	133.0	130.8 ± 10.4	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Cs-134	604.66	1209.59	1199 - 1229	-	-	2.693	536.0	114.0 ± 10.4	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Bi-214	609.31	1218.69	1199 - 1229	-	-	2.677	565.0	99.8 ± 9.3	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Ru-106	622.20	1243.46	1239 - 1248	1233 - 1238	1249 - 1254	2.810	99.0	100.8 ± 9.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
As- 74	634.80	1269.39	1265 - 1274	1252 - 1257	1275 - 1280	2.825	112.0	111.9 ± 10.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	N
Nb- 97	657.92	1315.64	1311 - 1319	1305 - 1310	1329 - 1334	2.854	89.0	90.9 ± 8.6	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	N
Cs-137	661.64	1323.27	1312 - 1334	-	-	2.781	653.0	120.8 ± 10.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
I -132	667.69	1335.18	1327 - 1340	1312 - 1317	1341 - 1346	2.866	152.0	126.5 ± 12.4	14.7 ± 0.8	0.0 ± 0.0	NS
Sb-127	685.70	1371.20	1366 - 1376	1360 - 1365	1377 - 1382	2.888	110.0	99.0 ± 9.5	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Te-129m	695.98	1391.76	1387 - 1397	1381 - 1386	1398 - 1403	2.901	110.0	99.0 ± 9.5	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Bi-212	727.27	1454.35	1442 - 1465	-	-	2.939	238.0	89.0 ± 9.4	10.2 ± 0.7	0.0 ± 0.0	S
Mo- 99	739.40	1478.61	1474 - 1484	1468 - 1473	1485 - 1490	2.954	95.0	103.6 ± 9.7	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Zr- 97	743.36	1486.53	1482 - 1491	1476 - 1481	1492 - 1497	2.959	99.0	89.2 ± 8.6	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Zr- 95	756.72	1513.25	1505 - 1518	1499 - 1504	1519 - 1524	2.975	122.0	106.2 ± 11.1	13.0 ± 0.9	0.0 ± 0.0	S
Nb- 95	765.79	1531.38	1522 - 1540	1518 - 1521	1541 - 1546	2.986	180.0	162.6 ± 18.0	48.6 ± 2.3	0.0 ± 0.0	S
Tl-206	803.30	1606.42	1599 - 1617	1595 - 1598	1618 - 1623	3.031	162.0	141.4 ± 17.0	39.9 ± 1.9	0.0 ± 0.0	S
Co- 58	810.76	1621.33	1616 - 1626	1611 - 1615	1627 - 1632	3.040	78.0	76.6 ± 8.9	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Cs-136	818.50	1636.82	1632 - 1642	1626 - 1631	1643 - 1648	3.049	75.0	73.3 ± 8.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Mn- 54	834.83	1669.48	1665 - 1675	1659 - 1664	1677 - 1682	3.069	88.0	107.0 ± 9.9	20.3 ± 1.4	0.0 ± 0.0	S
Mn- 56	846.75	1693.34	1688 - 1698	1682 - 1687	1699 - 1704	3.083	62.0	76.1 ± 8.4	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Ag-110m	884.67	1769.17	1764 - 1774	1758 - 1763	1775 - 1780	3.128	81.0	70.6 ± 8.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Ac-228	911.20	1822.62	1811 - 1834	-	-	3.329	380.0	79.0 ± 8.9	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Zn- 63	962.06	1923.98	1919 - 1934	1913 - 1918	1944 - 1949	3.220	166.0	96.0 ± 11.8	50.1 ± 3.6	0.0 ± 0.0	NDS
Pa-234m	1001.03	2001.93	1997 - 2007	1991 - 1996	2008 - 2013	3.265	107.0	76.1 ± 8.4	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Fe- 59	1099.22	2198.36	2193 - 2204	2186 - 2192	2205 - 2211	3.380	94.0	97.7 ± 9.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Zn- 65	1115.52	2230.96	2225 - 2235	2218 - 2224	2248 - 2254	3.398	63.0	63.5 ± 7.5	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	N
Co- 60	1173.21	2346.37	2342 - 2352	2335 - 2341	2353 - 2359	3.465	92.0	94.3 ± 8.6	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Y - 91	1208.00	2415.97	2410 - 2422	2403 - 2409	2423 - 2429	3.505	117.0	129.1 ± 10.9	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	
Co- 60	1332.47	2664.98	2659 - 2671	2652 - 2658	2672 - 2678	3.646	36.0	40.9 ± 6.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	

*: 検出　Mark C: 積算法 N: 近接処理 D: 分割 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理 X:レンジ外(*1)　L:2σ以上 A:注意(*2)
T: 試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF
*1) 測定レンジ外にピークがある　*2)サーチされていないが計数が、BG分析なら2σ以上、核種分析なら DL以上

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

核種定量結果2

核種名	エネルギー (keV)	ピーク チャンネル (ch)	ピーク領域 (ch)	ベースライン 低 (ch)	ベースライン 高 (ch)	半値幅 (ch)	グロス カウント (counts)	バック グラウンド (counts)	妨害 カウント (counts)	ピーク バックグラウンド (counts)	Mark
K－40	1460.75	2921.62	2905 － 2935	－	－	3.805	1862.0	27.9 ± 5.8	6.9 ± 0.5	0.0 ± 0.0	S
La-140	1596.49	3193.20	3181 － 3200	3162 － 3168	3201 － 3207	3.942	46.0	12.5 ± 4.2	23.7 ± 7.3	0.0 ± 0.0	NS
Sb-124	1691.02	3379.00	3372 － 3386	3364 － 3371	3387 － 3394	4.046	14.0	6.6 ± 2.5	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	

*: 検出　Mark C: 積算法 N: 近接処理 D: 分割 S:寄与差引 E:同一核種処理 W:和処理 X:レンジ外(*1)　L:2σ以上 A:注意(*2)
T: 試料保存期間が半減期×64を超えた為、試料保存中の減衰補正をOFF
*1) 測定レンジ外にピークがある　*2)サーチされていないが計数が、BG分析なら2σ以上、核種分析なら DL以上

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

ピーク検索結果

No.	ピーク チャンネル (ch)	フィルタ 幅 (ch)	半値幅 (ch)	エネルギー (keV)	グロス カウント (counts)	バック グラウンド (counts)	ネット カウント (counts)			検出限界 カウント (counts)	核種名
1	126.84	2.00	2.009	63.49	1130.0	1001.6	128.4 ±	43.9		132.0	Th-234
2	149.08	2.00	1.827	74.61	1228.0	806.2	375.0 ±	33.3	*	115.1	Pb-Ka1
3	153.67	2.00	1.852	76.90	1526.0	916.6	567.7 ±	36.8	*	124.8	Bi-Ka1
4	168.18	3.00	2.649	84.16	993.0	831.3	118.7 ±	43.5		125.4	Th-231,Th-228
5	174.01	2.00	2.204	87.08	1049.0	712.3	291.9 ±	46.6	*	106.9	
6	179.23	2.00	1.997	89.69	898.0	712.1	125.8 ±	41.9	*	106.1	Th-231
7	185.56	2.00	2.560	92.85	1112.0	830.5	243.3 ±	43.5	*	125.4	Th-234
8	197.83	3.00	2.076	98.99	956.0	907.2	48.8 ±	41.0		125.8	Ac-228,Np-239
9	210.78	3.00	2.088	105.47	928.0	903.2	24.8 ±	40.6		125.5	Np-239
10	258.25	2.00	1.210	129.20	1025.0	921.6	77.3 ±	20.8		126.8	Ac-228
11	372.03	2.00	3.242	186.10	941.0	707.4	233.4 ±	34.7	*	114.6	Ra-226
12	418.62	2.00	2.537	209.40	748.0	594.9	131.6 ±	26.6	*	105.5	Ac-228,Np-239
13	477.22	2.00	2.235	238.70	1885.0	458.2	1410.3 ±	43.4	*	93.5	Pb-212
14	483.54	2.00	3.186	241.86	707.0	434.6	281.5 ±	31.5	*	90.4	Ra-224,Pb-214
15	540.75	2.00	2.345	270.47	475.0	331.2	143.8 ±	27.8	*	79.9	Ac-228
16	555.06	3.00	3.349	277.63	370.0	291.6	82.0 ±	22.2	*	75.3	Tl-208,Np-239
17	590.49	2.00	2.383	295.34	694.0	310.2	362.2 ±	25.6	*	82.5	Pb-214
18	600.59	2.00	2.206	300.39	404.0	269.4	94.4 ±	17.8	*	75.3	Pa-231,Pb-212
19	656.84	2.00	1.552	328.52	378.0	297.0	66.9 ±	14.7		75.9	Ac-228
20	676.81	2.00	1.984	338.51	555.0	264.6	250.8 ±	21.7	*	71.9	Ac-228
21	703.98	2.00	2.353	352.09	807.0	231.3	561.8 ±	28.3	*	67.6	Pb-214
22	778.95	2.00	2.510	389.58	239.0	220.5	18.5 ±	21.7		68.3	
23	788.00	3.00	2.516	394.10	175.0	216.9	-41.9 ±	20.0		67.6	
24	803.91	3.00	1.412	402.06	215.0	196.2	29.4 ±	10.7		62.6	
25	819.11	3.00	2.537	409.66	219.0	166.0	53.0 ±	19.2		57.9	Ac-228
26	828.82	3.00	2.543	414.51	176.0	149.3	26.7 ±	17.6		55.2	
27	926.21	3.00	3.178	463.21	268.0	154.0	104.7 ±	17.0	*	57.3	Ac-228
28	1006.98	2.00	2.660	503.59	146.0	149.4	-3.4 ±	17.8		58.4	
29	1021.36	2.00	3.227	510.78	403.0	199.1	188.3 ±	19.1	*	69.0	Tl-208,An-511,Ru-106
30	1138.44	2.00	1.994	569.33	177.0	145.0	52.1 ±	11.5		53.6	Cs-134,Bi-207
31	1166.49	2.00	2.722	583.35	597.0	116.7	476.2 ±	25.1	*	48.6	Tl-208
32	1209.59	2.00	2.693	604.90	536.0	114.0	410.4 ±	23.6	*	49.5	Cs-134
33	1218.69	2.00	2.677	609.45	565.0	99.8	457.0 ±	24.6	*	45.6	Bi-214
34	1243.46	3.00	2.809	621.84	99.0	100.8	-1.8 ±	13.5		45.5	Ru-106
35	1262.40	3.00	2.821	631.31	122.0	106.7	15.3 ±	14.5		46.7	

測定コード　M120120816113837
測定日時　2012年08月16日 11時38分

ピーク検索結果

No.	ピーク チャンネル (ch)	フィルタ 幅 (ch)	半値幅 (ch)	エネルギー (keV)	グロス カウント (counts)	バック グラウンド (counts)	ネット カウント (counts)			検出限界 カウント (counts)	核種名
36	1323.27	2.00	2.781	661.74	669.0	127.4	547.2 ±	26.4	*	51.6	Cs-137
37	1455.00	2.00	3.740	727.60	227.0	99.9	127.5 ±	15.8	*	46.3	Ac-228,Bi-212
38	1511.89	5.00	2.974	756.04	103.0	76.1	26.9 ±	13.1		41.0	Ac-228,Zr- 95
39	1536.05	4.00	2.989	768.12	121.0	94.4	26.6 ±	14.4		45.1	Bi-214
40	1591.89	2.00	3.365	796.04	401.0	72.6	325.9 ±	21.2	*	41.4	Ac-228,Cs-134
41	1603.93	3.00	2.003	802.05	94.0	67.9	31.9 ±	8.5		40.4	Cs-134,Tl-206
42	1721.28	2.00	3.100	860.72	116.0	77.0	39.0 ±	13.7		41.2	Tl-208
43	1788.19	3.00	1.956	894.18	88.0	64.2	22.9 ±	7.4		38.1	
44	1822.62	2.00	3.329	911.39	380.0	79.0	295.7 ±	19.5	*	42.5	Ac-228
45	1867.91	3.00	1.912	934.03	94.0	68.8	23.5 ±	7.5		39.2	Bi-214
46	1930.57	3.00	2.690	965.35	126.0	64.5	56.8 ±	10.8	*	38.5	Ac-228
47	1938.00	2.00	2.752	969.07	247.0	62.1	180.3 ±	15.6	*	37.6	Ac-228
48	2240.90	3.00	3.404	1120.49	176.0	80.8	95.2 ±	15.8	*	42.2	Bi-214
49	2476.50	3.00	3.539	1238.26	144.0	86.6	57.4 ±	14.8	*	42.8	Bi-214
50	2755.88	5.00	3.395	1377.91	44.0	30.6	21.6 ±	6.6		28.0	Bi-214
51	2787.00	3.00	3.715	1393.46	23.0	23.2	-0.2 ±	6.7		25.1	
52	2921.86	3.00	3.807	1460.87	1858.0	16.7	1831.3 ±	43.7	*	22.1	Ac-228,K - 40
53	3018.50	5.00	3.844	1509.17	23.0	17.0	6.0 ±	6.3		22.6	Bi-214
54	3058.77	6.00	3.867	1529.30	12.0	19.0	-7.0 ±	5.6		23.5	
55	3175.32	6.00	4.174	1587.55	33.0	13.6	19.8 ±	6.0		20.9	Ac-228
56	3186.60	4.00	3.814	1593.19	38.0	14.3	24.3 ±	6.3	*	21.5	
57	3241.69	4.00	3.968	1620.72	17.0	12.0	5.0 ±	5.4		19.9	Bi-212
58	3261.80	4.00	2.291	1630.78	23.0	12.0	11.7 ±	4.2		19.9	Ac-228
59	3379.00	4.00	4.044	1689.35	14.0	6.6	7.4 ±	4.5		16.1	Sb-124
60	3530.19	4.00	4.090	1764.91	94.0	10.5	79.7 ±	9.8	*	18.6	Bi-214
61	3695.50	5.00	4.218	1847.53	26.0	7.0	19.0 ±	5.7	*	16.3	Bi-214
62	3795.88	7.00	4.273	1897.69	14.0	5.6	8.4 ±	4.4		15.4	

測定コード　M120120816113837　　測定日時　2012年08月16日 11時38分　Live Time　3600　　Real Time　3601.46

ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	81	91	83	85	83	86	91	79	77
90	95	87	98	97	93	91	90	81	105	84
100	89	88	91	108	101	85	102	100	94	101
110	99	108	92	104	111	109	108	122	119	122
120	110	107	145	137	131	144	152	180	129	128
130	129	111	119	132	144	143	134	121	149	121
140	158	129	133	141	139	147	144	166	201	334
150	230	153	164	342	392	199	139	137	138	132
160	117	120	129	108	120	126	127	132	174	153
170	154	127	139	200	248	201	134	137	147	183
180	169	128	140	134	147	204	207	165	137	118
190	112	122	109	114	136	104	105	128	145	113
200	114	111	106	104	107	106	136	110	103	116
210	130	140	116	100	113	105	107	116	128	114
220	101	107	126	104	110	123	129	121	89	128
230	121	104	106	116	118	108	111	117	108	108
240	112	117	105	105	121	118	112	111	113	128
250	122	125	122	113	119	118	120	120	161	146
260	112	109	139	129	118	98	102	104	95	92
270	107	93	92	94	124	109	90	102	95	90
280	107	96	91	101	100	94	112	117	108	118
290	117	104	103	111	100	90	90	77	102	102
300	97	83	91	85	90	99	107	106	88	102
310	112	92	100	83	95	103	93	88	86	86
320	78	85	71	93	96	81	84	91	95	84
330	87	90	86	82	87	68	61	81	85	97
340	83	99	89	82	74	95	100	68	87	95
350	74	102	78	64	81	70	77	76	79	72
360	93	83	95	81	68	73	79	83	94	91
370	109	124	156	127	86	95	59	93	75	72
380	67	95	74	70	75	84	66	62	73	67
390	84	84	69	71	52	76	86	62	69	78
400	73	68	71	67	64	65	74	68	66	87
410	70	73	71	52	73	71	78	76	110	114
420	87	76	73	63	58	70	70	64	60	60
430	63	60	85	65	61	62	70	66	60	71
440	64	76	57	70	52	57	65	68	59	50
450	51	52	66	71	67	67	77	57	61	62
460	53	59	57	67	73	62	59	73	55	55
470	54	71	65	68	67	99	306	637	482	166
480	60	87	109	126	127	105	45	48	47	58
490	41	67	45	58	57	43	60	43	52	46
500	44	40	50	36	41	36	53	53	37	54
510	49	40	42	43	58	47	48	50	41	41
520	43	51	22	42	31	34	43	40	41	52
530	54	42	43	42	43	41	41	45	62	53
540	70	87	46	36	34	42	39	29	20	27
550	43	32	32	42	44	60	47	43	35	35
560	25	35	42	27	37	39	34	33	27	37
570	31	37	40	38	31	36	38	45	33	30
580	31	25	36	32	31	35	32	32	47	78
590	160	159	81	33	43	29	37	40	29	41
600	66	69	44	41	38	36	29	30	23	38
610	26	42	21	28	36	24	24	31	31	27
620	43	40	38	28	44	32	31	38	30	27
630	29	24	30	34	24	34	27	28	22	27
640	24	24	33	28	24	32	41	33	20	33
650	40	35	21	28	46	43	52	72	38	35
660	25	39	34	31	37	39	40	33	32	30
670	28	31	44	34	44	51	105	151	67	32
680	44	27	28	29	21	24	27	19	26	32
690	24	25	27	28	27	30	36	20	29	35
700	32	31	69	154	270	146	54	33	18	31
710	20	20	21	15	25	25	14	29	27	29

測定コード　M120120816113837　　測定日時　2012年08月16日 11時38分　Live Time　3600　　Real Time　3601.46

ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
720	36	25	23	27	37	26	24	18	30	18
730	27	24	22	33	25	25	28	29	24	20
740	24	26	32	24	21	22	19	21	24	26
750	26	26	23	19	23	14	19	18	25	26
760	21	21	21	24	34	29	25	25	23	23
770	25	24	18	29	28	23	25	23	26	44
780	23	29	18	28	20	10	19	20	33	20
790	14	22	17	26	30	16	21	26	23	19
800	15	20	23	28	40	24	23	17	25	26
810	24	22	21	20	29	20	23	24	29	42
820	33	34	14	19	19	17	19	15	27	31
830	23	17	22	22	22	13	25	22	19	20
840	25	16	22	15	18	12	12	20	21	26
850	22	17	22	17	23	18	14	17	27	24
860	27	24	17	24	24	15	16	18	12	20
870	21	15	20	12	19	14	17	21	21	19
880	26	17	22	19	24	24	19	12	26	23
890	17	21	20	17	17	23	9	20	21	23
900	17	20	23	20	14	18	21	18	18	19
910	16	21	16	19	16	16	23	19	12	10
920	22	19	23	17	28	32	49	41	28	16
930	16	18	9	15	12	18	18	29	22	19
940	16	23	16	19	22	17	23	18	15	19
950	24	22	11	23	20	21	7	11	12	14
960	18	13	11	15	19	24	17	15	15	10
970	20	13	20	27	16	15	15	15	18	19
980	19	17	19	18	11	13	14	10	19	19
990	17	12	14	21	14	13	14	15	14	14
1000	12	14	12	9	17	11	17	30	16	10
1010	14	10	11	15	21	17	19	15	17	26
1020	39	72	65	46	31	16	19	21	19	23
1030	19	14	10	18	13	11	15	16	7	6
1040	16	11	19	15	16	16	18	15	15	12
1050	19	10	16	12	13	18	9	16	10	9
1060	18	20	15	19	11	17	14	14	13	3
1070	12	15	15	13	15	13	9	15	16	15
1080	19	11	12	13	21	11	13	15	10	15
1090	11	12	10	15	16	22	8	12	7	19
1100	13	9	11	12	10	13	12	14	12	8
1110	10	17	13	9	13	16	15	6	11	16
1120	16	14	13	19	20	19	18	27	21	12
1130	12	21	12	14	16	6	11	14	35	33
1140	20	22	11	9	14	17	15	11	13	12
1150	12	15	12	14	13	12	9	13	10	16
1160	19	15	12	20	31	72	164	162	87	26
1170	12	11	10	11	12	8	6	11	15	10
1180	13	20	12	16	13	12	6	15	15	13
1190	17	10	13	6	12	19	13	12	17	12
1200	14	12	11	9	12	17	10	21	72	137
1210	146	75	27	18	13	11	19	65	145	165
1220	96	31	18	15	15	9	12	10	10	9
1230	17	11	11	13	10	9	7	10	10	12
1240	10	7	3	16	15	11	5	7	13	10
1250	10	16	9	10	7	10	15	7	13	7
1260	12	5	21	18	14	10	12	10	12	11
1270	11	9	18	9	10	9	13	14	10	14
1280	12	9	5	10	13	11	8	14	11	9
1290	13	6	14	8	13	11	6	10	9	7
1300	15	12	14	5	9	7	12	7	13	10
1310	6	9	12	8	15	9	9	13	6	8
1320	12	29	102	193	159	104	20	20	16	9
1330	11	20	13	10	10	8	6	7	13	6
1340	3	5	8	9	7	11	8	6	5	14
1350	7	7	9	8	11	10	7	10	17	6
1360	12	7	12	10	14	3	12	11	15	10
1370	11	11	6	9	10	7	8	4	6	8
1380	9	12	11	13	6	10	5	9	13	8
1390	11	7	8	9	7	12	16	10	7	6
1400	12	9	11	6	12	8	13	9	9	6
1410	10	9	7	6	14	7	8	7	11	6
1420	8	6	3	13	6	4	5	12	8	6
1430	7	12	12	9	8	9	10	6	4	13

測定コード　M120120816113837　　測定日時　2012年08月16日 11時38分　Live Time　3600　　Real Time　3601.46

ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1440	5	13	6	4	2	12	9	1	10	12
1450	11	10	16	35	29	46	29	17	8	15
1460	11	11	8	14	6	5	19	12	10	7
1470	11	6	7	8	7	7	11	7	11	10
1480	11	9	4	8	10	14	8	10	13	9
1490	10	13	9	9	8	7	7	8	10	9
1500	9	8	5	10	3	5	9	8	4	12
1510	12	11	16	9	8	4	7	12	5	5
1520	9	13	4	7	9	3	9	10	12	4
1530	6	6	10	11	7	14	20	15	17	9
1540	7	5	11	8	10	15	6	9	9	7
1550	8	10	6	13	6	10	6	10	10	10
1560	6	11	10	9	9	8	10	8	12	6
1570	10	13	15	9	9	9	8	10	10	11
1580	12	11	7	7	5	7	10	12	7	33
1590	75	75	102	63	15	13	6	10	3	8
1600	6	5	9	14	22	12	8	5	6	7
1610	4	12	8	8	6	3	12	7	8	3
1620	8	6	7	9	3	7	8	6	5	5
1630	8	9	6	6	10	7	2	13	8	7
1640	3	6	7	4	5	8	10	8	4	4
1650	6	7	4	10	5	4	5	7	6	9
1660	5	7	10	10	15	2	6	10	2	11
1670	11	12	7	15	6	6	10	11	6	11
1680	7	13	13	6	3	11	8	8	7	6
1690	5	7	3	9	5	7	5	4	4	9
1700	8	1	6	4	6	5	7	9	6	2
1710	4	9	7	9	8	4	2	4	11	8
1720	6	30	19	13	8	5	10	7	7	8
1730	5	8	8	7	4	7	4	7	4	10
1740	4	5	6	5	12	6	6	7	8	7
1750	7	5	6	6	11	3	6	7	7	11
1760	2	7	9	9	4	7	10	3	10	6
1770	8	7	7	11	8	4	6	5	9	4
1780	4	7	6	4	8	7	5	10	16	13
1790	6	9	2	8	3	3	9	6	6	8
1800	2	8	3	4	5	12	8	6	12	11
1810	6	7	8	2	7	5	7	9	8	12
1820	35	60	82	92	40	17	11	6	8	8
1830	8	9	4	7	7	6	8	6	6	6
1840	12	9	3	5	10	7	4	4	2	10
1850	6	6	6	5	5	9	9	8	7	4
1860	3	5	8	6	7	4	8	12	18	10
1870	7	8	4	10	6	5	6	6	8	9
1880	8	3	3	12	6	5	10	5	5	6
1890	13	4	2	4	5	8	9	8	9	8
1900	14	7	7	8	7	12	9	5	9	15
1910	7	7	6	3	7	9	4	5	8	6
1920	10	3	5	10	6	12	6	8	10	16
1930	24	25	14	7	4	7	20	50	66	50
1940	22	9	6	13	4	6	11	6	5	4
1950	7	8	9	6	8	10	13	10	8	8
1960	10	6	8	9	3	13	7	7	10	5
1970	4	5	4	7	7	3	10	3	4	5
1980	4	11	1	4	5	7	9	6	5	2
1990	6	7	9	10	8	6	8	6	6	12
2000	8	14	12	10	14	7	11	7	6	8
2010	7	5	6	3	6	4	9	9	3	3
2020	12	8	3	1	13	6	7	10	9	5
2030	3	3	8	12	4	6	7	3	6	6
2040	5	6	10	6	6	8	10	8	6	11
2050	5	7	2	7	8	3	6	12	12	7
2060	12	5	7	8	10	13	5	9	11	2
2070	8	5	2	6	12	4	9	5	9	6
2080	9	4	5	6	7	4	6	6	11	10
2090	8	7	9	7	14	6	7	8	7	11
2100	10	2	6	11	9	8	1	5	7	5
2110	5	8	3	6	7	6	6	10	1	7
2120	7	6	5	6	9	4	13	8	7	9
2130	8	2	7	8	8	2	8	5	7	7
2140	8	2	6	6	3	9	6	7	11	13
2150	5	5	8	2	5	7	7	8	8	10

測定コード　M120120816113837　　測定日時　2012年08月16日 11時38分　Live Time　3600　　Real Time　3601.46

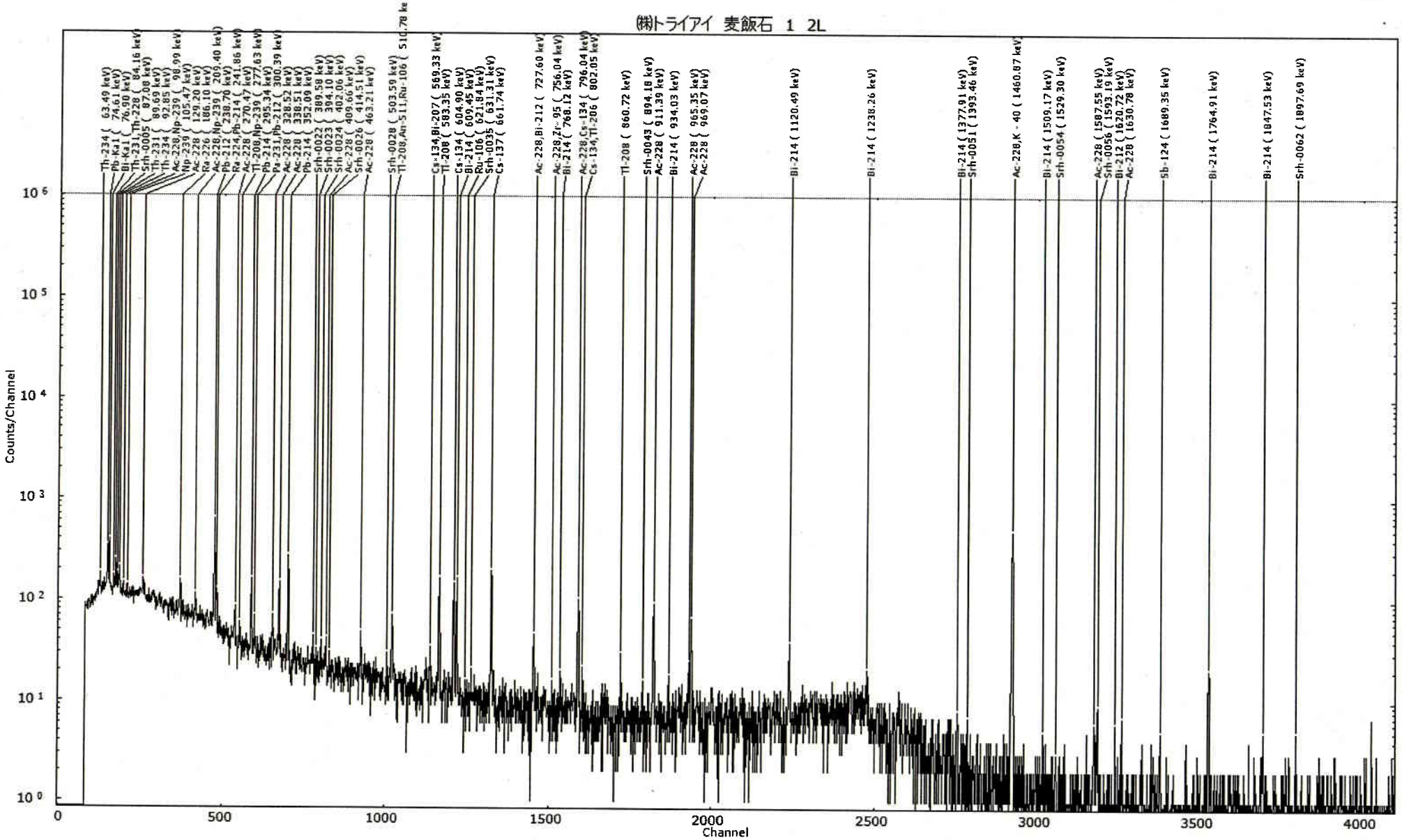
ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2160	5	10	8	4	12	8	11	5	5	6
2170	10	5	7	9	5	11	7	8	9	9
2180	9	10	7	7	3	3	6	8	5	9
2190	9	10	9	6	6	9	13	4	7	7
2200	10	7	12	7	6	12	8	8	11	4
2210	7	8	6	8	13	4	6	4	5	2
2220	6	3	6	11	5	6	2	8	4	5
2230	6	3	9	6	8	6	8	9	11	26
2240	24	38	19	9	9	7	6	4	7	6
2250	8	6	7	7	5	10	5	5	8	6
2260	7	10	9	7	3	5	5	6	10	5
2270	6	9	6	5	7	5	10	6	8	9
2280	15	12	8	8	10	4	9	8	12	10
2290	8	5	10	8	8	11	6	8	8	10
2300	6	8	4	7	10	9	13	10	11	8
2310	11	8	8	12	4	6	4	13	6	8
2320	8	10	7	4	13	6	12	6	6	9
2330	11	11	10	10	8	10	7	10	12	6
2340	10	11	8	10	8	2	10	11	9	8
2350	6	12	8	6	8	11	6	11	10	2
2360	3	8	4	5	8	9	8	11	7	8
2370	6	9	16	9	12	9	5	12	10	8
2380	6	4	11	7	10	4	9	12	9	12
2390	7	10	6	5	10	3	10	9	12	8
2400	6	10	3	10	6	9	8	10	5	13
2410	11	12	7	5	4	10	4	16	11	12
2420	9	5	11	8	11	11	12	13	12	11
2430	11	12	5	5	5	8	13	9	5	16
2440	14	12	10	6	8	11	8	8	9	14
2450	7	9	12	11	12	11	9	13	6	10
2460	5	8	11	15	7	12	11	6	7	11
2470	9	6	10	15	9	11	21	21	16	10
2480	6	7	12	7	4	4	7	6	4	6
2490	9	7	4	6	9	8	7	4	5	7
2500	5	2	7	7	5	7	4	8	9	9
2510	8	10	8	6	4	4	10	7	2	6
2520	4	4	10	5	4	6	5	2	8	9
2530	4	5	10	4	6	8	7	4	7	2
2540	5	7	6	1	4	3	2	4	10	3
2550	1	4	1	4	5	5	5	6	8	3
2560	2	8	7	6	6	5	3	1	7	8
2570	4	9	6	8	6	7	13	9	4	6
2580	4	3	5	10	7	7	5	5	2	5
2590	3	3	3	5	10	5	4	4	7	3
2600	5	6	5	5	10	3	4	5	3	5
2610	2	8	5	9	3	5	7	7	5	5
2620	5	1	6	7	9	4	6	4	0	4
2630	5	7	3	6	1	7	2	4	8	7
2640	6	4	8	6	2	4	7	1	4	2
2650	2	2	4	2	6	6	2	1	7	2
2660	5	1	3	3	2	3	2	4	4	2
2670	3	2	1	0	0	3	7	2	3	5
2680	7	4	3	4	2	4	1	2	1	3
2690	3	5	2	1	3	4	2	6	7	1
2700	1	4	2	4	2	2	3	2	2	1
2710	5	3	2	5	4	3	5	2	2	1
2720	1	3	5	1	0	4	7	2	5	3
2730	5	7	7	1	4	7	3	4	0	3
2740	2	1	0	5	2	3	3	1	2	1
2750	2	3	0	5	6	6	8	5	4	1
2760	1	1	2	1	1	2	3	4	5	0
2770	4	3	1	5	2	4	1	3	2	1
2780	0	3	5	1	0	1	1	7	1	0
2790	0	0	2	2	3	1	5	1	2	0
2800	0	2	3	3	3	3	1	2	2	1
2810	2	2	2	3	4	3	4	5	1	2
2820	0	1	2	1	2	3	2	4	1	2
2830	0	0	0	1	1	1	2	1	3	1
2840	2	1	0	0	4	2	1	1	1	0
2850	2	4	0	0	2	3	1	4	2	1
2860	1	0	2	2	2	3	0	1	2	2
2870	2	1	3	1	2	4	3	1	2	1

測定コード　M120120816113837　　測定日時　2012年08月16日 11時38分　Live Time　3600　　Real Time　3601.46

ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2880	1	2	1	0	1	3	0	3	2	1
2890	0	0	1	3	1	0	2	5	1	4
2900	1	4	1	1	1	1	2	4	2	1
2910	3	2	0	0	3	1	9	6	28	97
2920	211	393	480	337	201	72	20	3	1	0
2930	2	2	1	0	0	3	0	2	0	2
2940	0	0	3	2	1	0	1	3	2	1
2950	2	1	0	0	3	2	1	1	0	1
2960	4	1	0	1	1	0	0	0	1	2
2970	1	2	1	0	1	0	1	0	0	2
2980	1	2	1	1	0	2	0	0	1	2
2990	0	2	1	1	1	2	3	2	0	2
3000	1	0	3	1	1	0	0	2	1	0
3010	3	0	0	1	1	1	2	1	5	5
3020	3	1	0	2	1	0	0	4	1	2
3030	1	1	2	0	2	0	1	2	1	0
3040	0	2	2	1	0	0	1	3	3	0
3050	2	1	1	0	0	0	2	2	2	3
3060	1	1	0	0	0	0	0	2	2	3
3070	1	1	0	1	2	0	1	0	2	1
3080	2	0	0	3	1	4	1	0	2	0
3090	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
3100	1	1	1	0	2	2	1	1	0	0
3110	1	0	2	0	2	2	1	1	0	0
3120	0	2	2	0	1	1	3	2	0	1
3130	2	0	0	0	1	1	1	1	2	1
3140	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2
3150	1	2	0	0	5	2	1	1	2	2
3160	0	1	2	2	1	1	1	0	0	1
3170	1	1	2	2	1	6	4	5	5	3
3180	1	1	2	3	6	2	8	9	3	2
3190	0	0	2	0	2	1	0	2	1	1
3200	1	0	1	0	1	0	0	1	2	0
3210	0	1	0	1	0	1	0	1	2	0
3220	1	1	2	0	2	0	0	1	0	1
3230	0	2	0	1	0	1	0	1	1	0
3240	0	4	6	1	2	0	0	0	1	0
3250	3	1	0	1	1	2	1	0	1	0
3260	4	3	7	1	1	0	2	1	0	0
3270	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0
3280	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1
3290	1	0	2	2	0	2	1	0	1	2
3300	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0
3310	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2
3320	1	1	2	4	0	2	2	1	1	1
3330	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
3340	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1
3350	2	1	4	0	0	2	0	2	2	3
3360	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0
3370	2	1	1	0	1	0	0	0	2	5
3380	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0
3390	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3
3400	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2
3420	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0
3430	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
3440	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
3450	0	1	0	0	0	1	0	2	2	4
3460	2	0	3	0	1	1	1	1	0	0
3470	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
3480	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1
3490	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0
3500	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
3510	1	0	0	1	0	0	0	2	2	0
3520	1	0	1	2	0	2	4	13	14	13
3530	21	17	5	0	2	1	1	1	2	0
3540	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0
3550	0	1	0	0	1	2	0	1	1	1
3560	0	1	0	0	0	2	0	1	1	0
3570	0	0	2	0	2	0	1	0	2	0
3580	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
3590	2	1	2	1	2	1	2	1	2	0
3600	0	1	0	0	1	0	0	2	1	1

ch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3610	1	2	0	0	1	0	1	2	1	1
3620	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0
3630	1	0	0	1	0	0	0	1	2	0
3640	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
3650	0	1	4	0	1	1	0	1	1	1
3660	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0
3670	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0
3680	0	0	0	0	1	1	1	2	0	3
3690	0	0	2	3	2	5	5	2	0	1
3700	0	1	2	0	0	0	2	1	0	0
3710	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
3720	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1
3730	0	1	1	1	2	0	0	1	1	1
3740	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
3750	1	2	0	2	2	0	1	0	2	0
3760	1	0	0	2	3	1	1	2	1	1
3770	0	1	1	0	3	2	0	0	0	1
3780	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
3790	0	0	0	2	0	2	5	0	2	1
3800	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
3810	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0
3820	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
3830	1	0	2	0	0	0	0	2	1	0
3840	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3850	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
3860	2	0	1	1	1	3	0	1	0	0
3870	2	0	1	1	0	2	0	1	0	2
3880	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1
3890	1	1	2	2	1	0	1	0	0	0
3900	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0
3910	0	1	3	1	1	0	2	3	1	1
3920	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
3930	1	1	2	2	0	1	2	1	1	0
3940	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1
3950	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3960	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1
3970	0	2	0	1	0	1	1	2	1	0
3980	0	1	2	0	2	0	0	0	0	1
3990	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0
4000	1	1	1	1	1	0	3	0	1	1
4010	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0
4020	1	1	1	0	0	1	0	0	7	0
4030	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4040	1	0	3	1	1	0	1	0	1	0
4050	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4060	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
4070	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
4080	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1
4090	3	0	0	2	0	0				

スペクトルグラフ
測定コード　M120120816113837

検出器番号　1
測定日時　2012年08月16日 11時38分

ライブタイム　3600 秒
リアルタイム　3601 秒