

放射性物質濃度測定結果

(シンチレーションスペクトロメータによるガンマ線スペクトル測定)

1. 測定結果

試料名	りんご 3200213			採取日時	平成24年10月24日 14:36
採取場所	17-1302752 佐藤 孝雄 伊達町			採取担当者氏名	
核種	ヨウ素-131	セシウム-137 ^{※1}	セシウム-134 ^{※1}	カリウム-40	
放射性物質濃度 (Bq/kg)	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満	
検出限界濃度 (Bq/kg)	3.6	4.9	4.3	55.4	

※1 セシウム-137 + セシウム-134 合算値(参考値)

放射線物質濃度は、検出限界未満で、検出限界濃度は、4.9 (Bq/kg) である。

2. 測定条件

S/N : 20773

測定日時	平成24年10月24日 14:36 ~	測定時間(ライブタイム)	1,000 秒
試料供試量	1,000 グラム	自然計数測定時間	10,800 秒
測定容器	1Lマリネリ容器	測定担当者氏名	

3. 使用機器情報

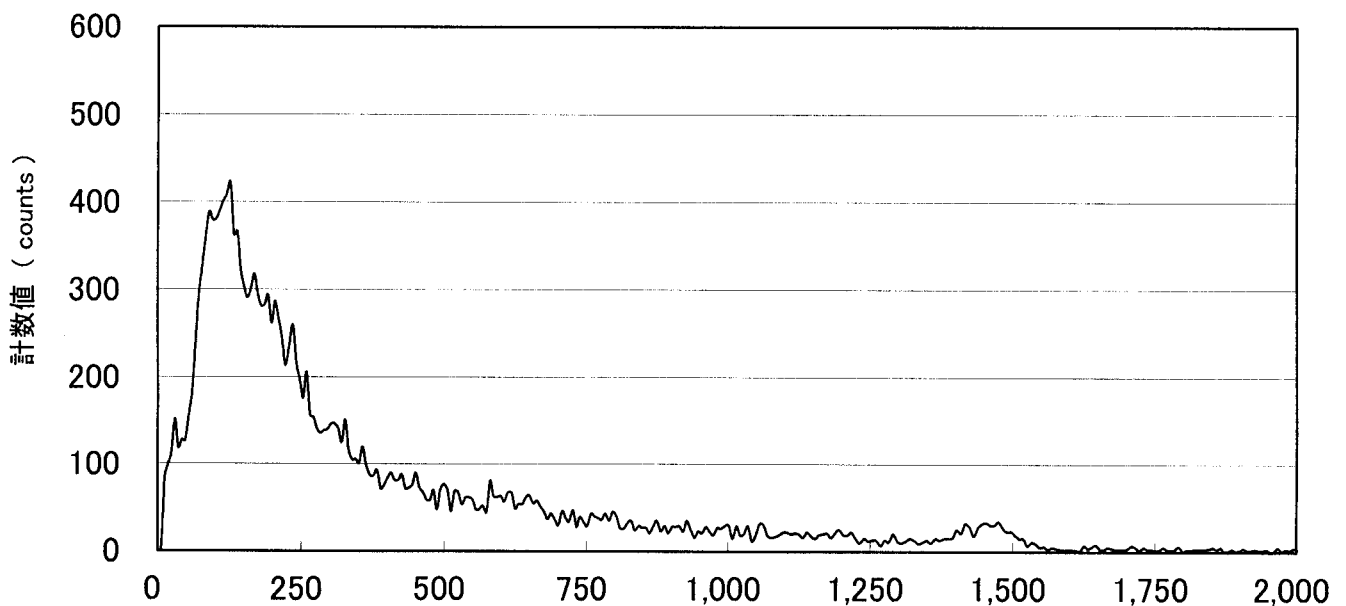
測定器名	ATOMTEX社製 AT1320A	放射線検出器	2.5"φ×2.5"NaIシンチレータ
波高分析装置(MCA)	512 チャンネル	測定時室温	21.0℃

4. 測定詳細データ

核種	ヨウ素-131	セシウム-137	セシウム-134	カリウム-40
エネルギー幅 (keV)	250 ~ 420	500 ~ 720	720 ~ 900	1330 ~ 1600
正味計数率 ^{※2} (cps)	—	0.116240±0.048862	0.074902±0.032406	0.044506±0.026097
自然計数率 (cps)	3.749568	1.905760	0.868098	0.578494
検出限界計数率 (cps)	0.196570	0.141468	0.097002	0.080056
換算係数(cps・kg / Bq)	0.0549	0.0286	0.0224	0.001445

※2 ネットカウントが負の場合“-”で表記する。

5. ガンマ線スペクトル



γ線エネルギー (keV)

Lisence No. JER-1BBA-YUGM-RMNZ

伊達みらい農業協同組合