

食品中の放射性物質対策について

食品・衛生課
食品保健担当チーフ 松岡 哲也

高知県の食品検査の取り組み 1

H24年4月より、食品の放射性物質の規格基準が施行された。高知県食品衛生課では、県内で流通している食品の放射性物質の検査を行う。

120検体／年（月に10検体）

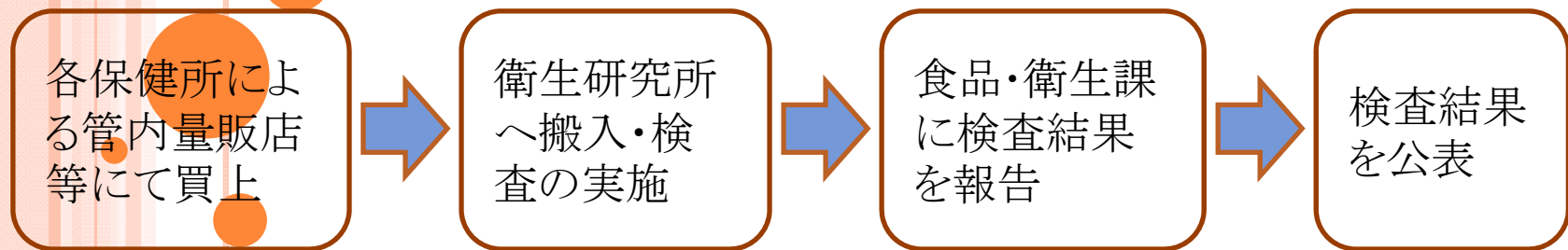
内訳	検体数
野菜	24
穀類(米)	12
果物	18
水産物	18
畜産物(牛、豚、鶏)	12
牛乳	12
飲料水(ミネラルウォーター)	12
乳児用食品(粉ミルク)	12



高知県の食品検査の取り組み2

検査日	毎月2回(第2、4木・金曜日)
検査機関	高知県衛生研究所
検出機器	Ge半導体検出器
検出下限値	一般食品:5Bq以下 牛乳、乳児用食品、ミネラルウォーター類 :1Bq以下

検査フロー



高知県の食品検査の取り組み（4～5月分結果）

	検体	産地	結果			新基準値
			セシウム134	セシウム137	セシウム合計	
1	原木しいたけ	四万十町	—	—	—	100
2	たけのこ	須崎市	—	—	—	100
3	いちご	高知県	—	—	—	100
4	つばす(ワカナ)	千葉県	4.6	9.9	14.5	100
5	牛乳	香川県	—	—	—	50
6	精米	山形県	—	—	—	100
7	りんご	青森県	—	—	—	100
8	牛肉	北海道	—	—	—	100
9	ミネラルウォーター	山梨県	—	—	—	10
10	粉ミルク	国産	—	—	—	50
11	グリーンホール	茨城県	—	—	—	100
12	精米	新潟県	—	—	—	100
13	小夏	高知県	—	—	—	100
14	ぶり	高知県	—	—	—	100
15	ミネラルウォーター	山形県	—	—	—	10
16	ピーマン	高知県	—	—	—	100
17	シイラ刺身用	高知県	—	—	—	100
18	豚モモバラ切り落とし	高知県	—	—	—	100
19	牛乳	高知県	—	—	—	50
20	調製粉乳	東京都	—	—	—	50

高知県の食品検査の取り組み（6～7月分結果）

	検体	産地	結果			新基準値
			セシウム134	セシウム137	セシウム合計	
21	サニーレタス	長野県	—	—	—	100
22	精米	新潟県	—	—	—	100
23	アンデスメロン	茨城県	—	—	—	100
24	さば	高知県	—	—	—	100
25	ミネラルウォーター	静岡県	—	—	—	10
26	トマト	北海道	—	—	—	100
27	スイカ	茨城県	—	—	—	100
28	牛肉	高知県	—	—	—	100
29	牛乳	高知県	—	—	—	50
30	粉ミルク	国産	—	—	—	50
31	白菜	長野県	—	—	—	100
32	平アジ	高知県	—	—	—	100
33	精米	宮城県	2.4	3.1	5.5	100
34	桃	山梨県	—	—	—	100
35						
36						
37						
38						
39						
40						

サンプル調整から、測定まで



牛肉のサンプリング



充填



U-8容器





ビニールで包装



測定



測定機器に置く



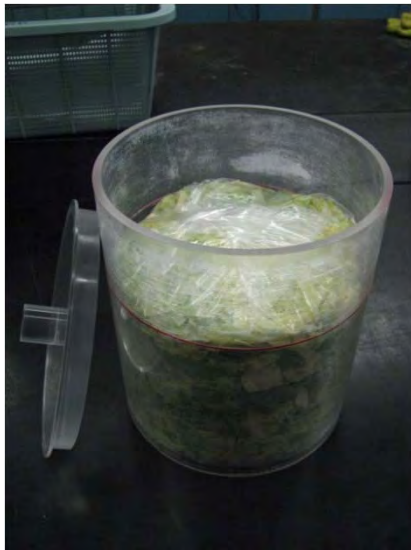
Ge半導体検出器



γ 線測定に使用する。
どのような種類の放射性核種が入っているかを調べる機械。
高純度のGe結晶を使用して、他の γ 線測定機器に比べて、どんなエネルギーの γ 線が放出されているのか、調べるのが得意。

しかし γ 線を出さない核種は測定できない。遮蔽体を含めると2トン近くの重さがあり、常に、冷却しないと使えない。





キャベツ



牛乳



半導体検出器



機器中のキャベツ

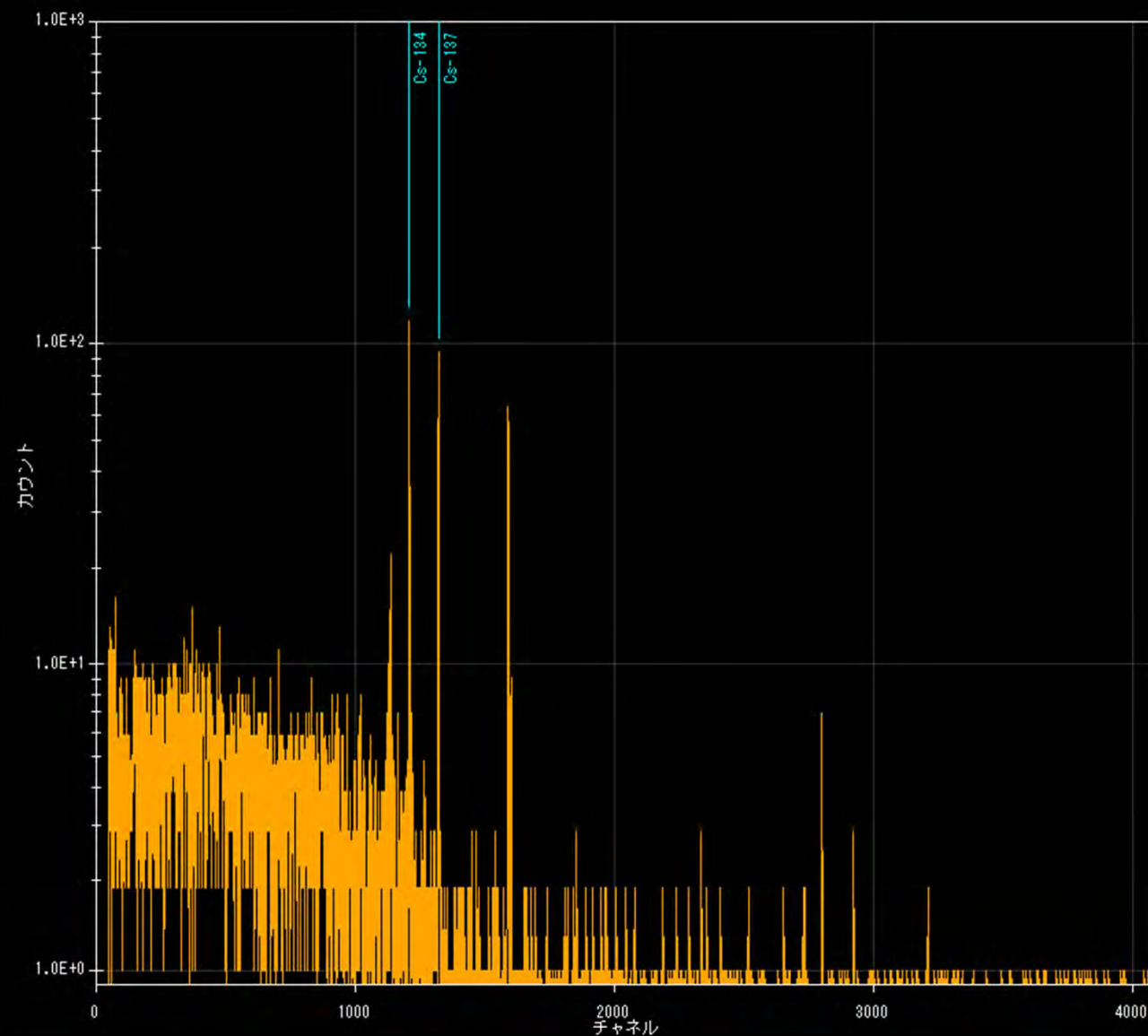


機器中の牛乳



解析用パソコン

標準帳票 詳細帳票 生データ **プロット**



Information

Spectrum=D:\SegDat\Spec\2011\陸士\0
Date=2011-07-27 19:37:05
AnlMode=環境分析(定量分析)
WARNINGCOUNT=2
WARNING=エネルギー再校正できないため、
WARNING=半値幅再校正できないため、
ERRORCOUNT=0

印刷設定

標準帳票

1

詳細帳票

1

生データ

1

プロット

1

出力先 1

LP-S5000(ネットワーク)

出力先 2

(なし)

プロット出力条件

フラグ

対照
ピーク

あり

なし

表示切替

定量ピーク
(核種名)

定量ピーク
(keV)

定量ピーク
(ch)

サーチピーク
(同定核種)

サーチピーク
(keV)

サーチピーク
(ch)

表示ピーク

全ピーク

LTD 除く

ND 除く

検出核種のみ

LTD/NDを除外

倍率

倍率下げる

100%

倍率上げる

ページ

最初のページ

1ページ戻る

1/1

1ページ進む

最後のページ

分析結果確認に切替

印刷して 終了

終了

検査結果の公表 I

ホームページアドレス

<http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/111301/h23-koho-hosha.html>

- ・ 高知県の環境放射線量の状況（衛生研究所）
- ・ 新基準における食品の放射性物質検査について（食品衛生課）
- ・ 高知県内で流通している牛肉の放射性物質の調査について（食品衛生課）
- ・ カツオ等水産物に関する放射性物質の検査結果（漁業振興課）
- ・ 農畜産物に関する放射性物質の検査結果（農業政策課）
- ・ 海洋深層水の放射性物質の検査結果（工業振興課 海洋深層水推進室）
- ・ 県内8カ所の海水浴場での放射性物質の調査結果（環境対策課）
- ・ 下水汚泥、流入水及び放流水の放射性物質の検査結果（公園下水道課）
- ・ 腐葉土からの放射性物質の検出結果（環境農業推進課）

検査結果の公表Ⅱ

ホームページアドレス

<http://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/36/monitaringu.html>

牛肉の放射能モニタリング検査結果（高知市保健所）

ホームページアドレス

http://www.kankyo-hoshano.go.jp/kl_db/servlet/com_s_index

日本の環境放射能と放射線（文部科学省）

ホームページアドレス

<http://radioactivity.mext.go.jp/map/ja/>

全国及び福島県の空間線量測定結果（モニタリングポストによるリアルタイム測定値）高知県内は5か所



高知県の食品検査の取り組み3

1 放射線に関するリスクコミュニケーション

平成24年度の国、高知市と共催で3回開催予定

第1回目 平成24年7月23日 対象:地域の専門家

第2回目 平成24年9月頃 対象:一般

第3回目 未定 対象:各種団体

2 放射線に関する講習会

県が主催する講習会における情報提供

3 放射線に関する研修会への講師派遣

各種団体・グループの研修会への講師派遣



ご静聴ありがとうございました

