

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)

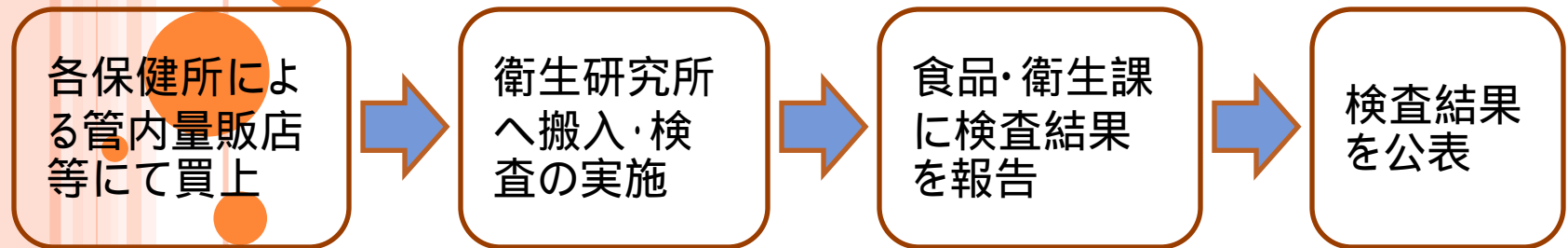
内訳	検体数
野菜	24
穀類(米)	12
果物	18
水産物	18
畜産物(牛、豚、鶏)	12
牛乳	12
飲料水(ミネラルウォーター)	12
乳児用食品(粉ミルク)	12



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



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



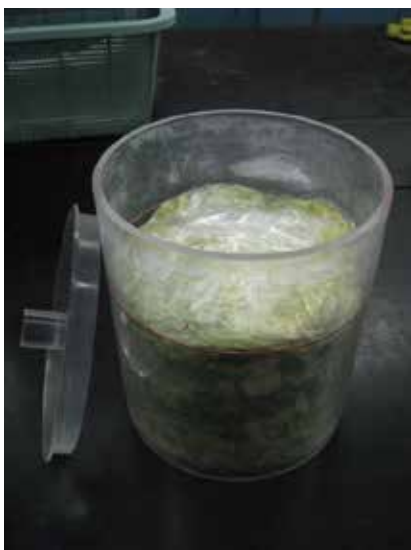
線測定に使用する。

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結晶を使用していて、他の線測定機器に比べて、どんなエネルギーの線が放出されているのか、調べるのが得意。

しかし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



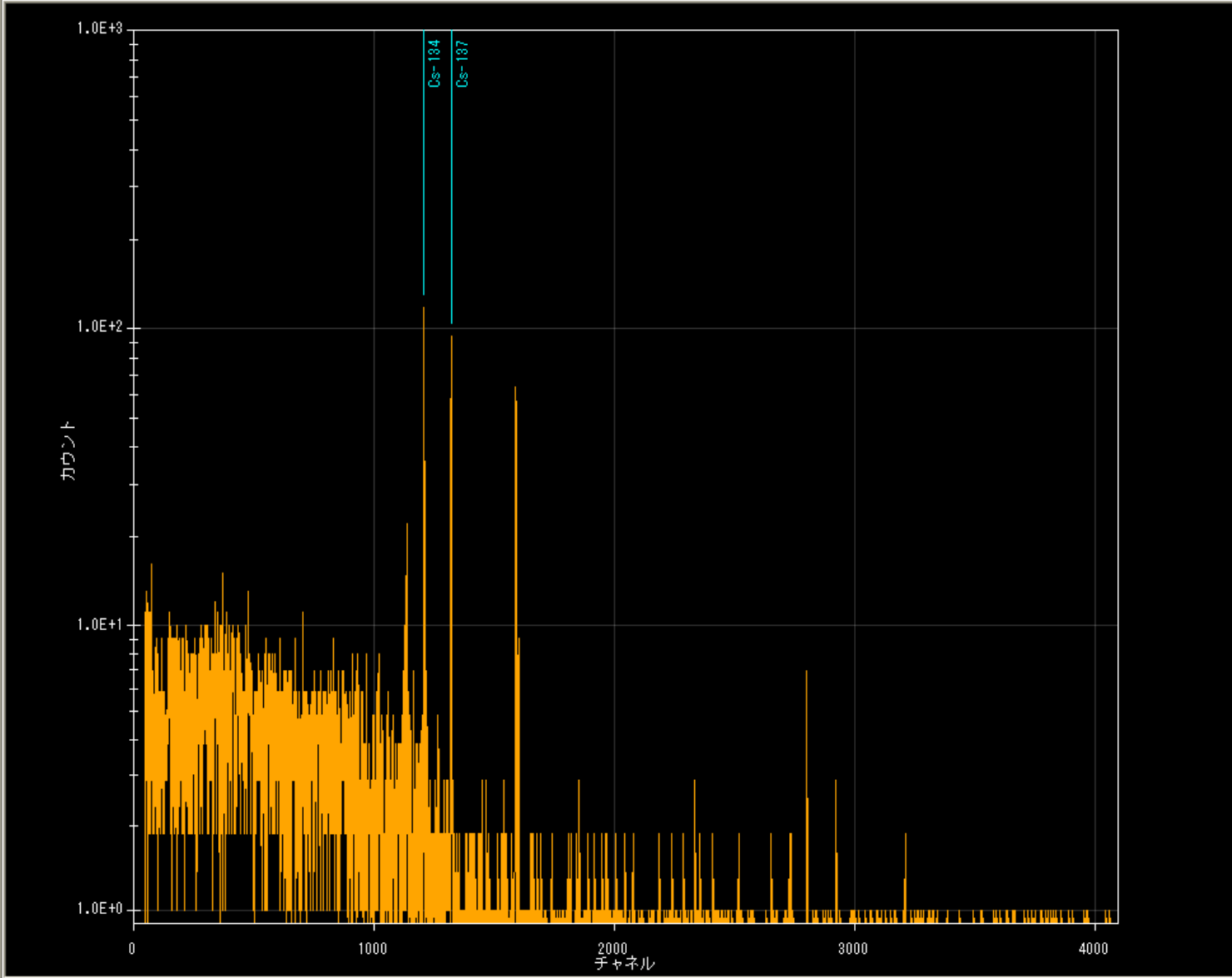
機器中のキャベツ



機器中の牛乳



解析用パソコン



Information
 Spectrum=D:\SegDat\SpC#2011#陸土#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

表示切替

表示ピーク

倍率 100%

ページ 1/1

高知県の食品検査の取り組み 3

検査結果 (4月～9月分)

* 総検査検体数	55 検体
* セシウム検出検体数	3 検体
・ つばす (千葉県産)	14.5 Bq / kg
・ 精米 (宮城県産)	5.5 Bq / kg
・ 調製粉乳 (群馬県産)	0.48 Bq / kg

いずれも基準値以内であった



検査結果の公表

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

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 4

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26日 対象：一般

第3回目 平成24年内 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

