

# コープネットの放射性物質の自主検査

## ～ コープネット商品検査センター ～

福島第一原発事故による放射能汚染は、組合員の皆さんの生活に大きな不安を引き起こしています。中でも、暮らしに不可欠な食品へのご心配は大きく、これまでたくさんのお問い合わせをいただいています。今回は、コープネット商品検査センターでの自主検査についてお伝えします。



# 放射性物質検査の検査方法



泥や根、変色した葉などを取って水洗いする。



フードプロセッサーで細かく刻み、検体を均質化する。



容器に隙間を作らないよう検体(1検体で約1kg必要)を詰める。



検出器を汚染しないよう容器をポリ袋へ入れ、検出器へセット。

### 検査精度に優れた「ゲルマニウム半導体検出器」



パソコンに検体情報(検体名・産地情報など)と、測定条件(重量、測定時間など)を入力し、測定開始。

約  
20分  
で  
終了

検査精度に優れた「ゲルマニウム半導体検出器」と、スクリーニング検査に適した「NaIシンチレーションスペクトロメータ」の2種類の測定器を組み合わせ、より多くのサンプルを正確に検査しています。

2011年6月から  
10,000検体  
以上の検査を  
しています。

#### ● 検査状況については？

重点商品を中心に検査を行ない、これまでの検査でほとんどが「検出せず」の検査結果です。新茶の検査は終わっております。

#### ● 正確な検査のために「精度管理」を行なっています。

正確な検査結果を出すために「精度管理」の取り組みとして、外部機関による精度管理試験の実施や測定機器校正・日常点検、検査担当者の技術研修・教育などを行っています。

#### ● 検査でむずかしいところは？

可食部を検査しますので梅の種や、魚の骨は手作業で取り除いてからフードプロセッサーにかけする必要があります。また、放射性物質(セシウム)は筋肉にたまりやすい性質がありますので、肉や魚の筋肉部分を中心に、検査しています。

#### ● 家庭の食事に含まれる放射性物質の「摂取量調査」。

家庭の食事に含まれる放射性物質の量について、日本生協連では約300人の組合員からサンプルをいただき「摂取量調査」を行なっています。2012年7月から、そのうち78検体をコープネット商品検査センターでも検査しました。



検体から発する放射線を電気信号に変えて、セシウム134、セシウム137の濃度測定をします。

### スクリーニング検査に適した「NaIシンチレーションスペクトロメータ」



詳しくはインターネットで **コープネット** 検索

<http://www.coopnet.jp/radioactive/index.php>



co-opdeli  
コープデリ



商品名	部門	産地情報など	検査結果日	国の規格基準 (Bq/kg)	セシウム134 (Bq/kg)	セシウム137 (Bq/kg)	判定
じゃがいも	農産	千葉県匝瑳市	6月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
じゃがいも	農産	千葉県八街市	6月5日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
じゃがいも	農産	千葉県富里市	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ながいも	農産	青森県	7月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	茨城県	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	茨城県古河市	6月17日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	茨城県古河市	7月2日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	茨城県石岡市	7月2日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	茨城県筑西市	6月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	千葉県旭市	7月2日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	千葉県富里市	6月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	千葉県匝瑳市	6月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	千葉県八街市	6月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
かぼちゃ	農産	栃木県小山市	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
たまねぎ	農産	茨城県桜川市	7月2日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
たまねぎ	農産	群馬県	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
たまねぎ	農産	栃木県上三川町	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
たまねぎ	農産	栃木県真岡市	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
新たまねぎ	農産	茨城県結城市	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
にんにく	農産	千葉県栄町	6月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ながねぎ	農産	埼玉県吉川市	6月28日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
れんこん	農産	茨城県小美玉市	6月21日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
れんこん	農産	茨城県土浦市	6月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
えのき	農産	群馬県	6月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
えのき	農産	埼玉県小鹿野町	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
えのき	農産	新潟県十日町市	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
えのき	農産	新潟県長岡市	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
エリンギ	農産	新潟県十日町市	7月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
エリンギ	農産	新潟県南魚沼市	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
エリンギ	農産	長野県大町市	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
なめこ	農産	群馬県	6月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
なめこ	農産	群馬県高崎市	7月3日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
なめこ	農産	埼玉県秩父市	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ひらたけ	農産	千葉県多古町	6月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適

商品名	部門	産地情報など	検査結果日	国の規格基準 (Bq/kg)	セシウム134 (Bq/kg)	セシウム137 (Bq/kg)	判定
ぶなしめじ	農産	新潟県新潟市	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	新潟県新発田市	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	新潟県南魚沼市	6月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	新潟県南魚沼市	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	長野県佐久市	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	長野県長野市	7月3日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	群馬県	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	群馬県前橋市	7月3日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	埼玉県小鹿野町	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	新潟県阿賀野市	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	新潟県南魚沼市	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まいたけ	農産	静岡県菊川市	6月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
マッシュルーム	農産	茨城県	6月14日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	茨城県行方市	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	岩手県田野畑村	6月19日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	岩手県岩泉町	7月3日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	岩手県岩泉町	6月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	群馬県	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	群馬県安中市	6月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	埼玉県	6月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	埼玉県皆野町	6月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	埼玉県小鹿野町	6月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	埼玉県小鹿野町	6月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	新潟県加茂市	6月14日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	新潟県南魚沼市	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	千葉県千葉市	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	千葉県船橋市	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	千葉県多古町	6月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	千葉県茂原市	6月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	東京都東村山市	6月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	栃木県さくら市(旧喜連川町)	7月3日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(菌床栽培)	農産	栃木県那珂川町	6月5日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
生しいたけ(原木栽培)	農産	長野県塩尻市	6月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適

### これまでの検査で放射性物質は検出されていません。(7月16日更新)

最終更新日 2013年 7月 16日

商品名	規格	部門	製造者(販売者)	産地情報など	検査結果日	国の規格基準 (Bq/kg)	セシウム134 (Bq/kg)	セシウム137 (Bq/kg)	判定
バラエティ手巻きセット	5種180g	水産	山菱水産(株)	[ねぎとろ芯]きはだまぐる・めばちまぐる(フィジー・日本・その他)、[まぐる芯]きはだまぐる(フィリピン産)、[サーモン芯]トラウトサーモン(養殖・チリ産)、[エビマヨ芯]甘えび(グリーンランド産)、[玉子芯]鶏卵(国産)	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
子持ちからふとししゃも(ノルウェー産)	250g	水産	株式会社やまさん商店	からふとししゃも(ノルウェー産)	7月11日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
国産さばみりん干し切身	280g(4切)	水産	株式会社大磯	さば(三重県産)	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
骨まで食べられる銚子産真いわしの角煮	100g×2	水産	株式会社兆星	真いわし(銚子産)	6月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
真いわし酢じめ	100g(6枚)	水産	株式会社鴨安商店	いわし(銚子沖)	6月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
さんま開き一夜干し	500g(5枚)	水産	株式会社山安	さんま(釧路産)	6月7日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
一夕天然ぶり切身	300g(4切)	水産	(有)アンドーフーズ	ぶり(三陸産)	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
さごしの青じそ香味干し	210g(2枚)	水産	株式会社山安	さごし(長崎県産)	6月13日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ムスカレイ切身	160g(2切)	水産	株式会社スイシン	カラスカレイ(ロシア産)	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
金目鯛開き干し	300g(3枚)	水産	株式会社山安	水揚げ：宮城	6月13日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
徳用めかじき玄米味噌漬	200g(6～8切)	水産	神山食品工業(株)	めかじき(インドネシア産)	7月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まぐるねぎとろ用(使い切りパック)	40g×3	水産	山菱水産(株)	めばちまぐる、きはだまぐる(フィジー産、日本、その他)	7月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
まぐるねぎとろ用(使い切りパック)	40g×3	水産	山菱水産(株)	めばち(韓国)、きはだ(韓国、フィジー)	6月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
塩紅鮭(甘口)	240g(4切)	水産	神山食品工業(株)	べにさけ(ロシア産)	6月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
塩紅鮭(中辛口)	220g	水産	(株)コアネットフーズ	紅鮭(アメリカ産)	7月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適

※ 国の「食品区分」(規格基準)では「一般食品」(100ベクレル)ですが、小さいお子様の利用が想定される食品については、一般食品ではなく、「乳児用食品」の検査に準じた検査(検出限界:各種5ベクレル/キログラム)を行います。  
・「検出せず」とは、検出限界値未満のことです。( )内の数値は検出限界値(検出できる最小の値)。より確実な検出限界値の担保のために、実測値はより低い検出限界値ではありますが、一律での表記「(<10)」となっております。

牛乳	たまご	飲料水	乳児用食品	米
検査品からは、放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	これまでの検査で放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	9/10日週以降の検査では、放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	検査品からは、放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	米は、銘柄別・産地別・集荷単位別を基本とした放射性物質の自主検査を実施しています。H24年産の新米も、収穫に伴い、順次検査を進めています。今までのところ、全て検出せず(検出限界値未満)の結果です。お米は主食であり摂取量の多いことから、引き続き定期的な自主検査を行っています。 (7月1日更新)

畜産	冷凍食品	加工食品・飲料	日配・デザート	その他(住関連品等)
牛肉・豚肉・鶏肉から放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	検査品からは、放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)	6/11日週以降の検査では、放射性物質の検出はありませんでした。 (7月16日更新)	5/14日週以降の検査では、放射性物質の検出はありません。 (7月16日更新)	食品ではありませんが、ペットフード等を検査しています。検査品からは、放射性物質は検出されていません。 (7月16日更新)

# 福島第一原発事故にともなう 放射性物質問題へのコープネットの対応について

## 自主検査の方法と対象品

- 組合員の利用が多く放射能への不安が高い食品を中心に、優先順位をつけて、自主検査<sup>※注1</sup>を行っています。

※注1 自主検査は、厚生労働省の「食品中の放射性セシウム検査法」および「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」に基づくものです。



## ● コープネットが実施している放射能自主検査の概要

コープネットの自主検査方法

食品区分	国の規格基準	検出限界(核種毎) <sup>※1</sup>	測定方法と測定器の種類	備考
一般食品	100ベクレル/kg	10ベクレル/kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スクリーニング検査                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・NaIシンチレーションスペクトロメータ</li> <li>・ゲルマニウム半導体検出器(迅速検査法)</li> </ul> </li> <li>● 確認検査                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゲルマニウム半導体検出器</li> </ul> </li> </ul>	スクリーニング検査で検出限界を超えて検出があった場合、同一検体についてゲルマニウム半導体検出器による検査精度に優れた確認検査を行います。
飲料水 <sup>※2</sup>	10ベクレル/kg	1ベクレル/kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 乳製品やお子様向けの食品は牛乳、乳児用食品の検査に準じた検査<sup>※3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゲルマニウム半導体検出器</li> </ul> </li> </ul>	検出限界を超えて検出した場合、再検査を行います。
牛乳	50ベクレル/kg	5ベクレル/kg		
乳児用食品				

※1. 検出限界値は、検体の性状や検査時間などにより、変動する場合があります。

※2. 飲料水に含まれる飲用茶については、飲用に供する状態での検査を基本とします。

※3. 一般食品の中で、特に小さいお子さまの利用が想定される食品(乳製品、乳酸ドリンク、プリンなど)については、一般食品ではなく、乳児用食品の検査に準じた検査(検査精度を重視したゲルマニウム半導体検出器による検査)を行います。

## 放射性物質自主検査結果：2012年度のまとめ

2012年度は5,247検体の検査を実施し、食品衛生法の基準値を超えたものはありませんでした。  
そのうち「検出せず(検出限界値未満)」が約99.2%という結果でした。

分類	米	水 (飲用茶含む)	飲料	牛乳類	たまご	日配・パン	水産	畜産	農産	冷食・アイス	食品・菓子	夕食 宅配	料理キット (そろってGood!)	宅配 おせち	住関連 など	摂取量調査	計
検査検体数	175	131	153	245	116	582	376	454	1,298	721	629	117	60	51	61	78	5,247
基準値超過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検出せず (検出限界値未満)	175	127	153	245	116	580	376	454	1,265	721	626	117	60	51	61	76	5,205 (約99.2%)
検出あり (検出限界を超えて 検出があったもの)	0	4 (飲用茶)	0	0	0	2	0	0	31	0	3	0	0	0	0	2	42

(※調査目的を含む)

農産品で検出があったのは、生しいたけ22検体、まいたけ(4検体)、その他れんこん、プラム、くりでした(基準値の1/2を超えたものはありませんでした)。

飲用茶(緑茶)で4検体の検出がありました(検出値は低く、基準値の1/3以下でした)。

食品・菓子分類では麦茶とスキムミルクで検出がありました。麦茶は原料の大麦の状態一般食品の基準が適用され、実際に飲む状態での検査では検出ませんでした。

スキムミルクの脱脂粉乳は水分がなく濃縮したものとされます(基準値の1/10以下)

日配はしそ漬梅干で1検体検出(基準値の1/3程度)がありました。

詳しくはインターネットで **コープネット** 検索

<http://www.coopnet.jp/radioactive/index.php>



co-opdeli

コープデリ