

コープネットの放射性物質の自主検査

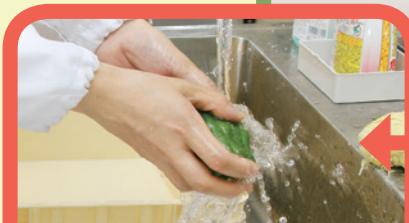
～ コープネット商品検査センター ～

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。



2011年6月から
12,500 検体
以上の検査を
しています。

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」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。

● 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。2013年産「新米」や「おせち関連」の検査も終了し、「そろってGood! (料理キット)」や「おうちデリカ (即食商品)」などの検査も実施しております。

● 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にかける必要があります。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」。

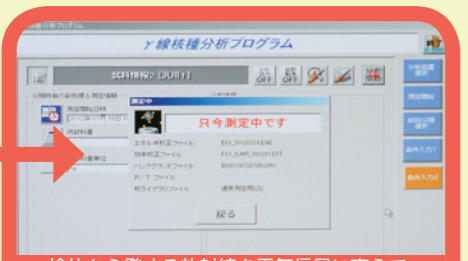
家庭の食事に含まれる放射性物質の量について、日本生協連では約350人の組合員からサンプルをいただき「摂取量調査」を行なっています。2013年度も約50検体をコープネット商品検査センターでも実施しています。

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

放射性物質の自主検査結果

コープネットは、行政のモニタリング検査を補完し、行政対応が適切に行われていることを確認したり、取扱商品の管理状況を確認したりすることを目的として、放射性物質の自主検査を実施しています(自主検査の限界を踏まえながら進めています)。この取組により、組合員さんにより安心してご利用いただけるように努力してまいります。

放射性セシウムの国の規格基準

2012年4月からの国の規格基準	
年間1ミリシーベルト	
食品区分	基準値(ベクレル/kg)
一般食品	100

農産(2014年2月以降)食品区分: 一般食品

9/30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。(3月10日更新)

最終更新日 2014年3月10日

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
キャベツ	農産	神奈川県	2月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
キャベツ	農産	神奈川県三浦市	2月13日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ほうれん草	農産	栃木県	2月26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	2月10日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(ちばA)	農産	千葉県	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(ちばB)	農産	千葉県(玉ねぎ以外)、玉ねぎ(北海道斜里郡小清水町)	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(ちばC)	農産	千葉県	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(とうきょう)	農産	千葉県	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(とちぎ)	農産	トマト(JAしもつけ(栃木市・岩船町・壬生町)、きゅうり・サニーレタス(下野市)、小松菜(壬生町)、春菊(高根沢町)、キウイフルーツ(小山市)	2月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
グリーンBox(有機)	農産	ほうれん草(栃木県河内郡)、小松菜(千葉県成田市)、長ねぎ(千葉県富里市)、さつまいも(千葉県成田市)、ごぼう(北海道網走郡)、じゃが芋(北海道斜里郡)	2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	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
えのき	農産	新潟県長岡市	2月5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	2月26日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
なめこ	農産	茨城県鉾田市	2月4日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
大粒なめこ	農産	山形県	2月26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	2月25日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ぶなしめじ	農産	新潟県新潟市	2月5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	2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	2月5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	2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	2月5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	2月26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	2月13日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
マッシュルーム	農産	千葉県香取市	3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	茨城県小美玉市	2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	新潟県加茂市	2月13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	2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	千葉県多古町	2月4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
生しいたけ(菌床栽培)	農産	千葉県茂原市	2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	東京都東村山市	2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	栃木県那珂川町	2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	2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。(3月10日更新)

最終更新日 2014年3月10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	セシウム134	セシウム137	判定
さんま開き一夜干	400g(5枚)	水産	株式会社	さんま(北海道道東沖)	2月21日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
糠さんま	400g(4尾)	水産	厚岸共冷株式会社	さんま(北海道産)	2月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
さんま開き一夜干し	420g(5枚)	水産	株式会社	さんま(北海道産)	2月8日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
銚子産塩さば三枚おろし(小)	4枚320g	水産	協同水産流通株式会社	真さば(銚子沖)	3月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
骨とりさば玄米味噌漬	210g(3枚)	水産	神山食品工業株式会社	さば(ノルウェー産)	2月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
さば灰干	300g(3枚)	水産	株式会社	さば(ノルウェー産)	2月14日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
つば鯛昆布醤油干し	250g(2枚)	水産	株式会社	クサカリツボダイ(国産)	2月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
北海道産白身魚と野菜のポテト焼き	240g(8個入)	水産	北海道漁業協同組合連合会	ほっけ(北海道)	2月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
北海道産にしんの甘酢漬(数の子入)	100g	水産	北海道漁業協同組合連合会	ニシン(北海道)、ニシンの卵(北海道)	2月20日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
ほっけ切身一夜干し	320g(4切)	水産	有限会社	縞ほっけ(ロシア産)	2月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
北海道産ほっけハンバーグ(ねぎ塩味)	210g(6個入)	水産	北海道漁業協同組合連合会	ほっけ(北海道)、長ねぎ(国産)、玉ねぎ(北海道)	2月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
天然本まぐろのとろろ鉄火丼	120g×2	水産	山菱水産株式会社	【本まぐろ漬け】本まぐろ(メキシコ産)、【とろろ】やまいも(青森県産)	2月6日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
三陸産塩銀鮭(中辛口・寒風干)	275g(5切)	水産	株式会社	銀鮭(三陸産)	2月27日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
塩銀鮭(甘口)	260g(4切)	水産	株式会社	銀鮭(チリ産)	2月12日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
塩アトランティックサーモン(甘口)	170g	水産	日本水産株式会社	アトランティックサーモン(ノルウェー)	2月18日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
するめいかスタミナ漬	135g×2	水産	(有)アンドーフーズ	するめいか・にんじん・にら(国産)	2月18日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
活はまぐり		水産		千葉県牛込漁港	2月24日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
活はまぐり		水産		千葉県中里漁港	2月24日	100	検出せず(<10)	検出せず(<10)	適
活はまぐり		水産		千葉県金田漁港	2月24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:各種毎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。

飲料水	牛乳	乳児用食品	米	畜産
2012年9/10週以降の、検査では、放射性物質は検出されていません。(3月10日更新)	検査品からは、放射性物質は検出されていません。(3月10日更新)	検査品からは、放射性物質は検出されていません。(3月10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。H25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まいります。(2月24日更新)	牛肉・豚肉・鶏肉から放射性物質は検出されていません。(3月10日更新)
たまご	冷凍食品	加工食品・飲料	日配・デザート	その他(住関連品等)
これまでの検査で放射性物質は検出されていません。(3月10日更新)	検査品からは、放射性物質は検出されていません。(3月10日更新)	(菓子・和風調味料・洋風調味料・即席食品・飲料・嗜好飲料・乾物・缶詰・粉加工・機能性食品) 2014年3月3日週の検査では、放射性物質の検出はありませんでした。(3月10日更新)	(飲料・デザート・乳製品・麺・水物・豆腐・納豆・漬物・冷食・アイス・氷菓・惣菜・練製品) 2012年5/14週の検査では、放射性物質の検出はありませんでした。(3月10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。(3月10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^{※注1}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性物質自主検査の概要

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) ^{※1}	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"> ● スクリーニング検査 <ul style="list-style-type: none"> ・NaIシンチレーションスペクトロメータ ・ゲルマニウム半導体検出器(迅速検査法) ● 確認検査 <ul style="list-style-type: none"> ・ゲルマニウム半導体検出器 	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 ^{※2}	10 ベクレル/kg	1 ベクレル/kg	<ul style="list-style-type: none"> ● 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^{※3} <ul style="list-style-type: none"> ・ゲルマニウム半導体検出器 	検出限界を超えて検出した場合、再検査を行います。
牛乳 乳児用食品	50 ベクレル/kg	5 ベクレル/kg		

※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。

農地の安全性を確認する放射性物質検査に 職員100人以上を派遣しました。

コープネットグループでは、2013年9月末から12月中旬まで、福島の農地において放射性物質の分布状況を詳細に計測する「土壌スクリーニング・プロジェクト」に、毎週約8人、計100人以上の職員を派遣しました。

JA新ふくしまと福島大学、福島県生協連が行っているこの活動は、田んぼや畑の土壌の表面を1区画ずつ計測し、詳細な分布地図を作成。分布状況に応じた作付けなど必要な営農対策につなげることで、安全・安心かつ効率的な生産を実現しようとするものです。

今年度もコープネットグループは職員を派遣する予定です。

- 「土壌スクリーニング・プロジェクト」のホームページ
<http://fukushimakenren.sakura.ne.jp/dojo/>



中央の赤い筒状の機械で計測します。参加者からは「農地自体の安全性を調査することで、生産者の方が自信を持って生産できる状況をつくることも必要だと感じました」などの感想が寄せられました。



GPS端末で農地の位置を確認しながら調査。計測が終わった場所をマーカーで塗りつぶしていきます。

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-op deli

コープデリ