

放射能関係のお知らせ

2017年5月4回(A週)
お届け日:2017/5/22~5/26
発行日:2017/5/8



本誌は、カタログ掲載の青果について、2017/5/3(木)午前中までの放射能自主検査の結果をお伝えしています。

●青果 放射能が検出されていない産地(セシウム 134,137 それぞれ 3Bq/kg 以下)

| 分類 | 品目名 | 放射能検査の状況 | |
|--------|----------|--|--|
| 果実 | 小梅 | 検査予定 | 小田原 |
| | さくらんぼ | 検査予定 | さくらんぼひがしね |
| | 小玉すいか | 品目で検査済 | 八千代・北つくば |
| | メロン | 品目で検査済 | 葉菜野果・旭村・ほこた |
| | りんご | 品目で検査済 | 八峰園・ゴールド農園 |
| 果菜 | 枝豆 | 検査予定 | 野菜くらぶ |
| | きゅうり | 品目で検査済 | みちのく野菜・たまつくり・八千代・野菜くらぶ・邑楽館林・村悟空・佐原・サンド旭・和郷 |
| | | 果菜類で検査済 | 谷田部・沃土 |
| | | 検査予定 | あいづ |
| | 絹さや | 品目で検査済 | ふくしま未来・たまつくり |
| | | 検査予定 | 二本松 |
| | スナップえんどう | 品目で検査済 | ふくしま未来 |
| | 菜 | 検査予定 | あいづ・二本松・八街・風土の会 |
| | | 果菜類で検査済 | 沃土 |
| | | 検査予定 | 風土の会・飯山 |
| そらまめ | 検査予定 | 常総・やさと・八街・和郷 | |
| トマト | 品目で検査済 | 谷田部・葉菜野果・うつのみや・野菜くらぶ・沃土・八街 | |
| | 果菜類で検査済 | たまつくり・元気会・村悟空・佐原・いちかわ | |
| ピーマン | 果菜類で検査済 | 谷田部・八千代・沃土・和郷 | |
| ミニトマト | 品目で検査済 | あゆみの会・元気会・サンド旭・和郷 | |
| | 果菜類で検査済 | 八千代・野菜くらぶ・沃土・村悟空 | |
| アスパラ | 品目で検査済 | あいづ・うつのみや・飯山 | |
| | 検査予定 | 庄内たがわ | |
| 大葉 | 葉菜類で検査済 | 村悟空・和郷 | |
| キャベツ | 品目で検査済 | 谷田部・八千代・たまつくり・よこすか葉山・三浦EM・遠州 | |
| | 葉菜類で検査済 | 有機農法ギルド・常総産直・野菜くらぶ・村悟空・海上・佐原・和郷・八街・風土の会・三浦市 | |
| 小松菜 | 品目で検査済 | 有機農法ギルド・葉菜野果・野菜くらぶ・群馬モグラ・沃土・南埼玉・佐原・風土の会 | |
| | 葉菜類で検査済 | 谷田部・たまつくり・やさと・草の会・八街 | |
| サニーレタス | 葉菜類で検査済 | 谷田部・有機農法ギルド・八千代・常総産直・野菜くらぶ・八街・和郷・風土の会・グットファーム | |
| | 検査予定 | 菅平・佐久ゆうき・トップリバー | |
| チンゲン菜 | 品目で検査済 | あゆみの会・佐原 | |
| にら | 葉菜類で検査済 | 葉菜野果・野菜くらぶ・和郷 | |
| | 品目で検査済 | 常総・たまつくり・南埼玉・八街 | |
| ねぎ | 品目で検査済 | 谷田部・八千代・村悟空・佐原 | |
| | 葉菜類で検査済 | 村悟空・南伊豆 | |
| 葉ねぎ | 品目で検査済 | 谷田部・常総産直・沃土・海上・佐原・サンド旭 | |
| 花クレソン | 品目で検査済 | フォレストファーム | |
| ブロッコリー | 品目で検査済 | 夢みなみ・谷田部・八千代・常総産直・野菜くらぶ・埼玉産直・沃土・海上・佐原・サンド旭・八街・和郷 | |
| | 検査予定 | あいづ | |
| パピーリーフ | 品目で検査済 | フェニクス・レインボー | |

| 分類 | 品目名 | 放射能検査の状況 | |
|---------|---------|---|---|
| 葉菜 | ほうれん草 | 品目で検査済 | 新しいわて・常総産直・草の会・沃土 |
| | | 葉菜類で検査済 | あいづ・谷田部・八千代・有機農法ギルド・たまつくり・野菜くらぶ・佐原・八街・和郷・風土の会 |
| | | 検査予定 | 八ヶ岳モグラ会 |
| | みず菜 | 葉菜類で検査済 | 谷田部・葉菜野果・沃土・佐原 |
| | ルッコラ | 葉菜類で検査済 | 葉菜野果・沃土・南埼玉・和郷 |
| レタス | 品目で検査済 | やさと・野菜くらぶ・和郷 | |
| | 葉菜類で検査済 | 谷田部・八千代・常総産直・草の会・沃土・海上・佐原・八街・風土の会・グットファーム | |
| | 検査予定 | 佐久ゆうき・トップリバー | |
| ロメインレタス | 葉菜類で検査済 | グットファーム | |
| 若芽ひじき | 品目で検査済 | 寺島 | |
| 根菜 | かぶ | 品目で検査済 | 谷田部・たまつくり・やさと・沃土・佐原・八街 |
| | | 根菜類で検査済 | 八千代・風土の会 |
| | ごぼう | 根菜類で検査済 | 清瀬 |
| | 検査予定 | 利根川 | |
| | しょうが | 根菜類で検査済 | 和郷 |
| 玉ねぎ | 品目で検査済 | 小田原 | |
| | 根菜類で検査済 | たまつくり・元気会・埼玉産直・海上 | |
| | 品目で検査済 | 谷田部・有機農法ギルド・葉菜野果・村悟空・海上・佐原・和郷 | |
| 大根 | 根菜類で検査済 | たまつくり・八千代・沃土・八街・風土の会 | |
| | 品目で検査済 | あゆみの会・和郷・風土の会 | |
| 人参 | 品目で検査済 | 谷田部・有機農法ギルド・たまつくり・八千代・村悟空・海上・佐原 | |
| | 根菜類で検査済 | | |

●2016年産米の検査

検査対象の産直産地のお米の検査を玄米で行い、検査は全産地終了しました。2016年産の下記の産地・銘柄は、すべて不検出です。

青森県: JA津軽みらいの青森つがるロマン
岩手県: JAいわて花巻の岩手ひとめぼれ、JA新しいわての岩手いわてっこ
宮城県: JAみどりの宮城ひとめぼれ
秋田県: JAこまちの秋田あきたこまち・オーリア21の秋田あきたこまち・花咲農園の秋田あきたこまち・JA秋田ふるさとの秋田あきたこまち、JAかづのの秋田淡雪こまち
山形県: JA庄内たがわの山形はえぬき、JA山形おきたまの山形ササニシキ、庄内協同ファームの山形つや姫
福島県: JA会津よつばの会津こしひかり
新潟県: JA北蒲みなみの新潟こしひかり・JAささかみの新潟こしいぶき・JAにいがた南蒲の新潟こしひかり・JA魚沼みなみの魚沼こしひかり・JAえちご上越の新潟こしひかり・謙信の郷の新潟こしひかり・JA佐渡の佐渡こしひかり
茨城県: JAつくば市谷田部の茨城こしひかり
栃木県: 日本の稲作を守る会の栃木こしひかり(19検体中17検体不検出 2検体は白米で検査を行い不検出)
千葉県: JA君津市の千葉ふさおとめ・ちば緑耕舎の千葉こしひかり
埼玉県: 南埼玉産直ネットワークの彩のかがやき
長野県: JA佐久浅間の長野こしひかり

放射能は玄米のぬかにたまる傾向があります。玄米で検査後、供給は白米および玄米で行います。

●青果以外の牛乳・牛肉・卵・食肉類および加工品の対象商品はすべて検査をしています。*酒類はみりんと料理酒を検査対象としています。

●青果の検査分類表

| 大分類 | 中分類 | 代表的な品目名 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 果実(くだもの) | — | みかん、りんご、いちごなど |
| 果菜 | 果菜 | きゅうり、トマト、なす、オクラなど |
| | 未成熟豆類 | 枝豆、いんげん、スナップえんどうなど |
| 葉菜 | 結球性・非結球性葉菜 | アスパラ、キャベツ、白菜、ほうれん草、小松菜、ねぎなど |
| | 花蕾・莖菜 | ブロッコリーなど |
| | 根菜・茎菜 | 玉ねぎ、人参、しょうがなど |
| 根菜・いも類 | いも類 | さつまいも、里芋など |

●きのこ類

放射能が検出されていない産地(3Bq/kg 以下)

| 品目名 | 放射能検査の状況 | |
|-----------|----------|---|
| えのき茸 | 品目で検査済 | 飯山 |
| エリンギ | 品目で検査済 | 小川きのこ・南伊豆・渡辺きのこ |
| しめじ(ひらたけ) | 品目で検査済 | 谷田部 |
| きのこセット | 品目で検査済 | 小川きのこ・丸金グループ・三幸・渡辺きのこ |
| まいたけ | 品目で検査済 | 雪国 |
| ぶなしめじ | 品目で検査済 | 谷田部 |
| 山えのき | 品目で検査済 | 有倉 |
| 4種のきのこセット | 品目で検査済 | 谷田部・雪国・丸金グループ *生しいたけ・なめこから放射能が検出されました。 |

●検出された商品

| 品目名 | 産地名 | 報告日 | セシウム Bq/kg |
|------------------------------------|-----|-----------|------------|
| 生しいたけ(原木栽培) | 谷田部 | 2017/4/26 | 11 |
| 徳用生しいたけ(原木栽培) | | | |
| お料理セットの生しいたけ | | | |
| 4種のきのこセットのしいたけ 谷田部の原木しいたけ(はねだし) | | | |
| パルシステムの独自ガイドライン | | | 100 |
| 政府の基準値 | | | 100 |

*5/3の検査では生しいたけ(原木栽培)から検出されませんでした

| 品目名 | 産地名 | 報告日 | セシウム Bq/kg |
|-----------------|-----|-----------|------------|
| なめこ | 谷田部 | 2017/3/24 | 4.4 |
| パルシステムの独自ガイドライン | | | 25 |
| 政府の基準値 | | | 100 |

| 品目名 | 産地名 | 報告日 | セシウム Bq/kg |
|-------------------|-----------|------------|------------|
| コアフード 栃木こしひかり(玄米) | 日本の稲作を守る会 | 2016/10/21 | 3.9 |
| パルシステムの独自ガイドライン | | | 10 |
| 政府の基準値 | | | 100 |

*白米では不検出でした

| 注文番号 | 商品名 | 報告日 | セシウム Bq/kg |
|--------------------|---------------------------|-----------|------------|
| コトコ きなり 341 301 | もやしと豚肉のチャンプルセットのしいたけ | 2017/4/10 | 3.6 |
| コトコ きなり 342 292 | ひき肉と春雨のオイスターソース炒めセットのしいたけ | | |
| コトコ きなり 343 - | ポリウムたっぷりマーボー春雨セットのしいたけ | 2017/4/26 | 11 |
| コトコ きなり 111228 289 | 鶏肉と野菜の治部煮風セットのしいたけ | | |
| コトコ きなり 111244 291 | 肉野菜丼ぶりセットのしいたけ | | |
| コトコ きなりセレクト 341096 | | 2017/4/24 | 3.3 |
| コトコ きなり 349 303 | 具だくさんの牛肉きんぴらセットのまいたけ水煮 | | |
| コトコ きなり 111236 - | 鶏ときのこの炊き込みご飯セットのまいたけ水煮 | | |
| パルシステムの独自ガイドライン | | | 100 |
| 政府の基準値 | | | 100 |

●青果の検査について

*北海道を除く東日本(新潟県・長野県・静岡県以東の本州17都県)のカタログ掲載産地において、分類ごとに一品目以上検査をしています。報告の時点で検査が間に合わない品目については、供給前までには放射能検査を実施します。
*旬のある果物などの検査は、シーズンでの収穫の時期のみになります。それ以外はおおよそ半年に1回以上の頻度で検査を行なっています。検査の日付は省略しています。
*検査対象外地域でも放射能検査を実施している場合がありますが、掲載は省略しています。
*yumyum 果物セットにセットされている果物は、検出下限値1Bq/kgで検査を行っています。

2016年度のパルシステム検査報告 その3

2016年度を振り返り、検査結果の概要を報告いたします。

● 2016年度の青果の検出状況

2016年度初めに、ジョイファーム小田原よりバレンシアオレンジの検出がありました。柑橘類は、皮ごと調理に利用することがあるため、皮ごと計測しています。皮の部分に多く放射能が集まるため、皮を除いて計測すると不検出となります。

また他に、れんこんの検出がありました。れんこんの放射能対策は吸収を抑えることを中心に行っていました。

放射能を吸着する性質のある細かな砂状のゼオライトをれんこん田に散布しました。しかし、ゼオライトを散布すると、れんこんに傷がつき商品としての価値がなくなるため、ゼオライトを多く撒くことができませんでした。れんこん田は茨城の標高の低い地域に広がっているため、れんこん田に放射能が入り込みやすくなっています。河川からの放射能の流入を抑えるため、もみ殻やゼオライトを取水口に配置しれんこん田に新たな放射能が入らないように対策をたてています。

行政検査では、コゴミ、アブラチャン、コシアブラなどの自生している山菜を中心にいまだに高い放射能の検出があります。福島をはじめ、土壌や肥料を管理している栽培作物からの放射能の検出は大変低くなっています。

● 過去6年間の検出状況

下の表は、過去6年間に計測してきた青果のうち、放射能を検出した数値を表したものです。

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 青果の検出数(件) | 875 | 11 | 11 | 11 | 6 | 2 |
| 検出のセシウム合計の平均値(Bq/kg) | 84.8 | 23.4 | 11 | 4.3 | 5 | 4.6 |
| 検出のヨウ素131の平均値(Bq/kg) | 549.3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

ヨウ素 131 は、2011年度に検出され、震災直後の3月に計測した青果のうち、葉物野菜で 2000Bq/kg を超えた数値が数点確認され、組合員へのお届けはされませんでした。

ヨウ素は、半減期 8日と短いため、2011年5月に計測している青果からはすでに不検出となりました。その後、ヨウ素が検出されたことはありません。

2014年に検出下限値を10Bqから3Bq/kgに下げたために、放射能の検出が一時的に増えていますが、現在は放射能の検出が少なくなりました。

震災後すぐに土壌中の放射能を計測し、田畑の状況を把握しました。その後、カリウム分を十分に補強した施肥設計をし、放射性セシウムの吸収抑制を行うとともに、土中の除染を進めました。

セシウム 134 は半減期が2年と短いため、現在では、セシウム 137 より非常に少なく検出はまれな状態となっています。

田畑へ肥料として持ち込む際に、汚染されているかなど確認していくことで栽培作物から高濃度に放射能を検出することはほぼないと考えられています。

行政検査の検出情報

● 厚生労働省発表「食品中の放射性物質の検査結果について(第1029)」(2017/2/2~2017/4/9で採取・購入された検体検査)より、国の定めた基準セシウム合計 100Bq/kg未未満で検出された上位数点です。

| | |
|------------------------|--------------|
| 原木シイタケ: 栃木県鹿沼市ほか | 4.3~42Bq/kg |
| タラの芽: 栃木県栃木市・高根沢町ほか | 27~30Bq/kg |
| タケノコ: 千葉県印西市・流山市ほか | 0.91~36Bq/kg |
| イノシシ肉: 千葉県君津市・茨城県石岡市ほか | 20~32 Bq/kg |

● 福島県の緊急調査で国の定めた基準セシウム合計 100Bq/kg未未満で検出された上位数点です。

| | |
|-------------------------|-------------|
| タラの芽: 福島県棚倉町ほか | 51Bq/kg |
| 原木シイタケ: 福島県喜多方市ほか | 4.2~25Bq/kg |
| イワナ: 福島県福島市(阿武隈川水系) | 14~92Bq/kg |
| ヤマメ: 福島県福島市・西郷村(阿武隈川水系) | 9.8~31Bq/kg |

パルシステムの放射能検査について

● 独自ガイドライン(自主基準)と検出限界について

パルシステムでは食品の残留放射能について独自ガイドライン(自主基準)を設定しています。放射線にはこれ以下なら安全という「しきい値」がないので、**基準以下であっても、放射能低減を追求します。検査の結果、自主基準を超えるものについては供給いたしません。**また、独自ガイドラインは継続的に見直しを行いません

| 自主基準(独自ガイドライン)(セシウム 134,137 の合計) | | 国の規格基準 | |
|---|-----|--------|-------------------------|
| 2014年10月より現行基準 | 現 | 旧 | |
| 水、飲料、牛乳、乳製品、米、乳幼児用食品 | 10 | 10 | 水、飲料茶 10 乳児用食品、牛乳 50 |
| 青果類(きのこ類除く)、肉類、卵、魚介類、その他食品、きのこ類(しいたけ除く) | 25 | 50 | 一般食品 100 |
| しいたけ | 100 | 100 | |

* 乾燥食品は生原料や摂取状態で検査します。(単位 Bq/kg)

* 乳幼児用食品は「yumyum」掲載商品とインターネットの赤ちゃん推奨商品。

4月の放射能検査状況

4月の検査で、しいたけから生しいたけ(原木栽培)から2件(11、6.7Bq/kg)、お料理セットのしいたけおよびしいたけ水煮が2件(3.1、3.6Bq/kg)、まいたけ水煮が1件(3.3Bq/kg)検出されました。検出された商品は、すべて自主基準以内の検出でした。

乳幼児用食品は、検出下限値を4月から1Bq/kgに下げましたが、現在まですべて不検出です。

放射能検査の状況(検査件数、かつこ内は検出数、網がけは検出された分類)

| | 4月 | 4月の検出内容 | 4月 |
|----------|-------|--|----------------|
| 青果 | 33(0) | | 卵 0(0) |
| しいたけ | 6(4) | 生しいたけ(原木栽培)11、6.7Bq/kg お料理セットのしいたけ 3.1、3.6Bq/kg | 魚介類 35(0) |
| その他のきのこ類 | 5(1) | お料理セットのまいたけ水煮 3.36Bq/kg | 飲料水・飲料 10(0) |
| 米・米飯類 | 0(0) | | 乳幼児用食品 21(0) |
| 牛乳・乳製品 | 5(0) | | その他加工食品 194(0) |
| 肉類 | 1(0) | | 合計 310(5) |

2016年度の放射能検査の状況(2016年4月~2017年3月)

| | |
|------------|---|
| 青果 | 2016年5月に小田原のバレンシアオレンジの3件中1件から3.2Bq/kgが検出されました。2017年2月に常総センターのれんこんで3件中1件(6.1Bq/kg)から放射能が検出されましたが、自主基準内でした。 |
| しいたけ、他のきのこ | 生しいたけが(3.1~13Bq/kg)、しめじ(ひらたけ)が(3.0~3.5Bq/kg)、ぶなしめじが(3.1Bq/kg)、なめこが(4.4Bq/kg)で、放射能が自主基準内で検出されました。他のきのこ類は放射能不検出です。 |
| 米 | 2016年産米の検査は26産地67検体の検査を行いました。日本の稲作を守る会の栃木こしひかり(玄米)を検査したところ、2件(3.9、4.1Bq/kg)の検出がありました。検出された産地の米は、白米で検査を行い不検出でした。 米の検査は全産地終了しました。 * 放射能はぬか部分に多く蓄積します。検出されました栃木こしひかりは、不検出が確認されました白米でのお届けとなります。 |
| 牛乳、肉、卵 | 産地ごとに定期的に検査し今年度放射能は検出されていません。 |
| 魚介類 | 魚介類で放射能は検出されていません。 |
| 乳幼児用食品 | 検出下限値 1Bq/kg で検査を行い、すべて不検出です。 |
| その他加工食品 | <p><お料理セット> 肉・豆腐などは定期的に検査を行っています。野菜のみを毎月検査を別途行っています。菌茸類については毎週検査を行っており、しいたけおよびしいたけ水煮(3.1~11Bq/kg)、まいたけ水煮(3.2Bq/kg)から自主基準内ですが検出しています。その他の菌茸類からの検出はありません。</p> <p><大豆加工品> 豆腐、納豆、味噌、醤油など大豆加工品は、2014年産および2015年産原料で検査を行っているものと、製品で検査をおこなっているものがありますが、放射能は検出されていません。</p> <p><その他> 2016年11月にサプリメントのブルーベリー&ルテイン(6.5Bq/kg)から自主基準内で検出がありました。</p> |

● 検出限界について

高性能に放射能を計測できるゲルマニウム半導体検出器を2台導入して計測しています。yumyumおよび赤ちゃん&KidsのOK食品としている乳幼児用食品については、検出下限値を1Bq/kgまで検査しております。

| 検出限界(セシウム 134,137 それぞれ) | | |
|----------------------------------|---|---|
| 2016年4月1日から新基準に変更 | 新 | 旧 |
| 乳幼児用食品 | 1 | |
| 水、飲料、牛乳、乳製品、米、青果類、肉類、卵、魚介類、その他食品 | 3 | 3 |

● 放射能検査の対象範囲について

| | |
|------------|----------------------------|
| 農畜産物とその加工品 | 北海道を除く東日本産(新潟・長野・静岡以東の本州産) |
| 水産物とその加工品 | 日本沿岸・近海・一部の北太平洋・淡水産水産物 |