

# 放射能関係のお知らせ

2016年11月2回(A週)

お届け日:2016/11/7~11/11  
発行日:2016/10/24



○カタログ掲載青果について放射能自主検査の結果をお伝えします。

○新規ご利用の組合員さんへ:初回利用から2か月までは全員に配付しておりますが、その期間を過ぎますと自動的に停止します。継続配付をご希望の方は、注文番号「190888」を記入の上お申し込みいただければ2週目から配付されます。タペソダでは紙でのお届けをしております。インターネットでのご確認をお願いします。○配付中止をご希望の場合は、「190900」を注文の際にご記入ください。ご記入後2週間で配付が停止いたします。

## ●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	
果物	柿	検査予定	庄内たがわ・ささかみ
	梨	品目で検査済	うつのみや・増野・上伊那
	みかん	品目で検査済	小田原・久望
	ラフランス	品目で検査済	天童・さくらんぼひがし
		検査予定	ね・錦の会
りんご	品目で検査済	八峰園・ゴールド農園・雄勝・天童・米沢郷・錦の会・さみず・青木・サンファーム・中野	
		八峰園・ゴールド農園・雄勝・天童・米沢郷・錦の会・さみず・青木・サンファーム・中野	
果菜	青大豆	品目で検査済	花咲
	いんげん	果菜類で検査済	谷田部
	かぼちゃ	品目で検査済	佐久ゆうき
	きゅうり	品目で検査済	新しいわて・夢みなみ・茨城・野菜くらぶ・邑楽館林・村悟空・佐原・サンド旭・和郷
			谷田部・たまつくり・沃土
		果菜類で検査済	谷田部・たまつくり・沃土
	トマト	品目で検査済	谷田部・野菜くらぶ・八街
		果菜類で検査済	茨城・元気会・村悟空・佐原・サンド旭
		検査予定	うつのみや
	なす	果菜類で検査済	谷田部・茨城・八街
	ピーマン	品目で検査済	沃土
		果菜類で検査済	谷田部・茨城・八街・和郷
	ミニトマト	品目で検査済	茨城・あゆみの会・元気会
		果菜類で検査済	野菜くらぶ・沃土・村悟空・サンド旭・八街・和郷・風土の会
			和郷
大葉	品目で検査済	たまつくり・海上	
	品目で検査済	谷田部・茨城・常総産直・野菜くらぶ・沃土・村悟空・佐原・八街・和郷・風土の会・遠州	
		品目で検査済	フォレストファーム
		品目で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・野菜くらぶ・群馬・モグラ会・草の会・沃土・南埼玉・佐原・八街・風土の会
キャベツ	品目で検査済	たまつくり・やさと・和郷	
	果菜類で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・常総産直・野菜くらぶ・沃土・村悟空・佐原・八街・和郷・風土の会・遠州	
クレソン	品目で検査済	フォレストファーム	
小松菜	品目で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・野菜くらぶ・群馬・モグラ会・草の会・沃土・南埼玉・佐原・八街・風土の会	
	果菜類で検査済	たまつくり・やさと・和郷	
サニーレタス	品目で検査済	夢みなみ	
	果菜類で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・常総産直・野菜くらぶ・沃土・海上・八街・和郷	
春菊	品目で検査済	有機農法ギルド・たまつくり・レインボー・沃土・村悟空・佐原・八街・和郷・風土の会・グットファーム	
	果菜類で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・常総産直・野菜くらぶ・沃土・海上・八街・和郷	
せり	検査予定	こまち	
チンゲン菜	品目で検査済	あゆみの会・遠州	
	果菜類で検査済	茨城・沃土・佐原・和郷	
にら	品目で検査済	こまち	
	果菜類で検査済	元気会	
ねぎ	品目で検査済	茨城・野菜くらぶ・和郷	
	品目で検査済	南埼玉	
		果菜類で検査済	谷田部・茨城・たまつくり・有機農法ギルド・やさと・利根川・沃土・村悟空・佐原・八街・風土の会
白菜	品目で検査済	常総	
	果菜類で検査済	谷田部・茨城・常総産直・野菜くらぶ・八街	
ブロッコリー	品目で検査済	夢みなみ・あいづ・谷田部・茨城・常総産直・野菜くらぶ・沃土・埼玉産直・海上・佐原・和郷・八街	
	検査予定	みちのく野菜・たまつくり・南埼玉・村悟空・サンド旭	
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	草の会
		果菜類で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・たまつくり・常総産直・野菜くらぶ・利根川・沃土・佐原・八街・和郷・風土の会
	ミックスカールスプラウト	品目で検査済	フェニクス
	みず菜	品目で検査済	ふきのとう
		果菜類で検査済	谷田部・茨城・沃土・佐原
	ルッコラ	果菜類で検査済	茨城・沃土・南埼玉・和郷
		品目で検査済	やさと・野菜くらぶ・和郷
	レタス	品目で検査済	谷田部・茨城・常総産直・沃土・南埼玉・海上・佐原・サンド旭・八街
		果菜類で検査済	谷田部・茨城・常総産直・沃土・南埼玉・海上・佐原・サンド旭・八街
	若芽ひじき	品目で検査済	寺島
かぶ	品目で検査済	谷田部・たまつくり・やさと・佐原・八街	
	根菜類で検査済	茨城・沃土・和郷・海上・風土の会・佐久ゆうき	
	検査予定	庄内たがわ・水の里センター・グットファーム	
ごぼう	品目で検査済	茨城・利根川・風土の会・清瀬	
	根菜類で検査済	常総・谷田部・たまつくり・やさと・有機農法ギルド・佐原・和郷	
さつまいも	根菜類で検査済	常総・谷田部・茨城・有機農法ギルド・たまつくり・佐原・和郷・風土の会	
里芋	根菜類で検査済	常総・谷田部・茨城・有機農法ギルド・たまつくり・佐原・八街・風土の会	
しょうが	根菜類で検査済	村悟空・和郷	
大根	品目で検査済	有機農法ギルド・野菜くらぶ・沃土・佐原・和郷・海上	
	根菜類で検査済	常総・谷田部・茨城・たまつくり・村悟空・八街・風土の会・水の里センター	
長芋	根菜類で検査済	茨城	
人参	品目で検査済	常総	
	根菜類で検査済	谷田部・茨城・有機農法ギルド・たまつくり・やさと・村悟空・佐原・八街・和郷・農法の会・清瀬・風土の会	
にんにく	品目で検査済	常総産直・沃土・海上・グットファーム	
ほしいも	検査予定	八峰園・田子	
れんこん	品目で検査済	常陸	
	品目で検査済	常総・たまつくり・新ひたち野・あゆみの会・佐原	

## ●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、検査が終了した2016年産の下記の産地・銘柄について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  
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いな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  
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。

\*酒類はみりん料理酒以外は検査対象外とさせていただきます。

## ●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
なめこ	品目で検査済	谷田部
ぶなしめじ	品目で検査済	谷田部
まいたけ	品目で検査済	雪国
谷田部の若手生産者きのこセット	品目で検査済	谷田部 *しいたけ・しめじ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	2016/10/19	8.1
徳用生しいたけ(原木栽培)			
お料理セットの生しいたけ			
谷田部の若手生産者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

\*10/5の検査では、生しいたけは不検出でした。

品目名	産地名	報告日	セシウム Bq/kg
しめじ(ひらたけ)	谷田部	2016/9/23	3.3
谷田部の若手生産者きのこセットのしめじ			
パルシステムの独自ガイドライン			25
政府の基準値			100

注文番号	商品名	報告日	セシウム Bq/kg
コトコ きなり 260	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	2016/10/10	8.1
344			
コトコ きなり 263	豚もやし坦々鍋セットのしいたけ	2016/10/19	8.1
340			
コトコ きなり 259	ポリウムたっぷりマールボー春雨セットのしいたけ	2016/10/10	4.3
335			
コトコ きなり 111163	香ばしあんかけ焼きそばセットのしいたけ	2016/10/10	4.3
-			
コトコ きなり 261	焼き豚セットのしいたけ	2016/10/10	4.3
337			
きなりセレクト 341096			
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、スナップエンドウなど
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・いも類	根菜	玉ねぎ、人参、しょうがなど
	いも類	さつまいも、里芋など

## ●青果の検査について

\*スペースの都合上、産地の県名は省略しています。  
\*北海道を除く東日本(新潟県・長野県・静岡県)の本州17都府県)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行っています。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

## 12月1回より放射能関係のお知らせが変わります

現在の週刊「放射能関係のお知らせ」は、ご注文の際の青果の検査状況をお知らせしており、検出情報については、最新の情報です。  
 12月1回より、本誌放射能関係のお知らせは、ホームページで掲載いたします。月次で、登録者の方々によりわかりやすく放射能の影響についての不安、放射能への対処方法などをお知らせしてまいります。  
 12月1回より登録者の方に・・・毎月1回に、わかりやすい放射能関係の情報をご案内ホームページに・・・毎週の「放射能関係のお知らせ」をアップします。  
 今後とも、放射能へのパルシステムの取り組みにご協力・ご理解をお願いします。

## トリチウムについてのご質問

10月3回の放射能関係のお知らせについてご質問を頂戴しました。

質問:「トリチウムはあまり生体への危険性はないとされています。」に対して、私個人としてはどんなに危険性が小さくとも「あまり・・・危険はない」という表現を使いたくありません。(中略)「あまり危険がない」理由に含めるのは危険な議論だと思います。」

回答:ご意見ありがとうございます。よりわかりやすくしようとしているため、具体的な数値は省いてご説明をさせていただいております。  
 「あまり・・・危険はない」という表現については、トリチウムは自然に存在しているため、あまり危険性がないと一般的に言われている見解を掲載させていただきました。  
 強い放射線、弱い放射線については、半減期の長いもの、短いもので崩壊時のエネルギーが異なるため、半減期の短いものは強い放射線をだすとされています。崩壊の際に放出されるエネルギーは、ヨウ素 131 で 0.971Mev、セシウム 137 で 1.176Mev、セシウム 134 で 2.059Mev で、トリチウムは 0.0185Mev であり、セシウムよりも弱くなっています。  
 また、α線は破壊力はあっても飛距離があまりなく紙 1枚で止まるため透過力はほとんどありません。β線の破壊力はα線に準じますが飛距離は 20cm 弱で薄い金属片で止まるため透過力も強くありません。γ線の破壊力はα線、β線ほどでなくとも飛距離・透過力は一番強い放射線です。どの放射線が安全とはいきません。

以上のように、放出されるエネルギーも弱く、自然界にもともと存在するというようなところをよりどころにして、各国の原発で上限なしにトリチウムを海洋に放出してきており、6000Bq/L という基準ができたのかと思いますが、パルシステムでは安全という根拠はないと考えております。  
 放射能については、いまだに低線量被曝(少ない放射能による継続的な被曝)の影響はないか、もしくはむしろ健康に良い影響がある(ホルミシス効果)と主張するところもあります。しかし、時流は、しきい値なし直線モデル(LNT直線モデル)が正しいという方向に傾いていて、**少しの放射線被ばくでも害はある**ということがいわれてきています。  
 他にも、トリチウムは、水分子として結合し生体内に存在しますが、崩壊しヘリウムになりますと水が水分子として存在できなくなります。水から水以外のものになってしまうため、組織を傷つけることが考えられ、危険だという意見もあります。一般的には、問題ないと言われている核種でも、安全とはいえないということをお伝えしたくお知らせで取り上げさせていただきました。紙幅の関係上、内容に配慮が足りず申し訳ありません。

## 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 1002)」(2016/5/16～10/7 で採取・購入された検体検査)より国の定めた基準値セシウム合計 100Bq/kg 以上検出された品目は以下の通りです

### ツキノワグマ肉:宮城県栗原市 130Bq/kg

国の定めた基準値セシウム合計 100Bq/kg 未満で検出された検体の上位数点です。

- 原木シイタケ:群馬県渋川市・東京都奥多摩町ほか 1.4～53Bq/kg
- ショウゲンジ:長野県大町市 53Bq/kg
- ヤマグリ:栃木県那珂川町 22Bq/kg
- マイタケ:栃木県大田原市ほか 11～20Bq/kg
- ウナギ:千葉県柏市(手賀沼)・茨城県霞ヶ浦(西浦) 20～92Bq/kg
- ギンブナ:千葉県柏市(手賀沼)ほか 23～70Bq/kg
- アメリカナズ:茨城県霞ヶ浦(西浦) 54Bq/kg
- スジエビ:千葉県柏市(手賀沼) 33～47Bq/kg
- スズキ:茨城県神栖市太田地先・千葉県船橋市(東京湾) 0.81～40Bq/kg
- タモロコ:千葉県柏市(手賀沼) 34Bq/kg
- モツゴ:千葉県柏市(手賀沼) 27Bq/kg
- イノシシ肉:栃木県那珂川町・宮城県角田市ほか 8.8～83Bq/kg
- ツキノワグマ:宮城県大和町 43Bq/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 以上検出された品目は以下の通りです

### イノシシ肉:福島県南相馬・相馬市ほか 110～1800Bq/kg ツキノワグマ肉:福島県国見町・南会津町ほか 100～300Bq/kg

国の定めた基準値セシウム合計 100Bq/kg 未満で検出された検体の上位数点です。

- オヤマボクチ:福島県葛尾村 56 Bq/kg・キク科山菜・そば打ちに使用
- ナメコ(原木・菌床):福島県北塩原村・下郷町ほか 3.5～43 Bq/kg
- コウタケ(きのこ):福島県南会津町 41Bq/kg
- アマランサス:福島県南相馬市 33Bq/kg
- マイタケ:福島県川内村・会津若松市 ほか 2.6～23Bq/kg
- ヤマメ:福島県桑折町・二本松市(阿武隈川水系)ほか 8.8～47Bq/kg
- ホシザメ:福島県いわき市 46Bq/kg・・・海の魚類
- アユ:福島県伊達市・福島市(阿武隈川水系)ほか 11～31 Bq/kg
- イワナ:福島県福島市(阿武隈川水系)・猪苗代町(阿賀川水系) 8.1～22 Bq/kg
- ウグイ:福島県猪苗代町猪苗代湖ほか 7.4～21Bq/kg
- イノシシ肉:福島県いわき市・郡山市ほか 6.6～86Bq/kg
- ニホンジカ肉:福島県南会津市 72Bq/kg
- ツキノワグマ肉:福島県郡山市・猪苗代町・会津若松市ほか 6.5～65Bq/kg
- 乾しシイタケ:福島県下郷町 36Bq/kg

## 9月～10月の放射能検査状況

9月は、しいたけは原木しいたけから3件(3. 3. 5. 4. 8. 6Bq/kg)、お料理セットのしいたけから2件(6. 4. 6. 7Bq/kg)、その他きのこは、しめじ(ひらたけ)から1件(3. 3 Bq/kg)の検出がありました。その他からの放射能の検出はありませんでした。  
 10月は、14日までで、しいたけは原木しいたけから 1 件(8. 1Bq/kg)、お料理セットのしいたけから2件(4. 3. 8. 1Bq/kg)の検出がありました。  
 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。  
**検出された商品は、すべて自主基準以内の検出でした。**

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)

	9月	10月		9月	10月
青果	33 (0)	14 (0)	卵	0 (0)	0 (0)
しいたけ	6 (5)	4 (3)	魚介類	16 (0)	16 (0)
他のきのこ類	22 (1)	4 (0)	飲料水・飲料	6 (0)	3 (0)
米・米飯類	27 (0)	7 (0)	乳幼児用食品	11 (0)	5 (0)
牛乳・乳製品	7 (0)	7 (0)	その他加工食品	199 (0)	119 (0)
肉類	0 (0)	0 (0)	合計	327 (6)	179 (3)

## 2016年度の放射能検査の状況

青果	2016年5月に小田原のパ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。2016年1月に小田原の伊予柑から5.3Bq/kg、2016年2月に小田原のはっさくから4.8Bq/kgが検出されました。
しいたけ、他のきのこ	しいたけ(3. 1～24Bq/kg)、しめじ(ひらたけ)が(3. 3～3. 5 Bq/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24産地35検体の検査を行いました。 *2016年産米については、千葉ふさおとめを皮切りに、北海道を除く東日本の産直産地のお米を供給前に玄米で検査を行います。
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。2015年度は現在まで魚からの検出がありませんでしたので、放射性ストロンチウムの検査は行っていません。
乳幼児用食品	検出下限値 1Bq/kg で検査を行っておりますが、すべて不検出です。
その他加工食品	<お料理セット> 肉・豆腐などは定期的に検査を行っております。野菜のみを毎月検査を別途行っております。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. 4～11Bq/kg)から自主基準内ですが検出されています。その他の菌茸類からの検出はありません。
	<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とがありますが、放射能は検出されていません。

## 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ないます。

自主基準(独自ガイドライン)(セシウム 134,137 の合計)	2014年10月より現行基準		国の規格基準
	現	旧	
水、飲料、牛乳、乳製品、米、乳幼児用食品	10	10	水、飲料茶 10 乳幼児用食品、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。

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	3
水、飲料、牛乳、乳製品、米、青果類、肉類、卵、魚介類、その他食品	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

- 国立医薬品食品衛生研究所で流通品を検査し、基準値セシウム合計 100Bq/kg 以上検出された品目は以下の通りです

### サクラシメジ(きのこ):岩手県流通品 100Bq/kg

国の定めた基準値セシウム合計 100Bq/kg 未満で検出された検体の上位数点です。

- シシタケ(きのこ):岩手県流通品 93Bq/kg
- ホウキタケ(きのこ):岩手県流通品 83Bq/kg
- ウラベニホテイシメジ:茨城県流通品 16・82Bq/kg
- サクラシメジ(きのこ):茨城県流通品 36Bq/kg
- シイタケ:茨城県流通品 14～27Bq/kg

\*「放射能関係のお知らせ」が静電気の影響で数枚入ってしまうことがあります。ご了承ください。