

# 放射能関係のお知らせ

2017年9月4回(C週)

お届け日:2017/9/25~9/29  
発行日:2017/9/11



本誌は、カタログ掲載の青果について、2017/9/7(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	巨峰・ピオーネ	品目で検査済 青木・中野・ながの ぶどう類で検査 御坂・やはた会・東光寺・勝沼
	梨	品目で検査済 庄内たがわ・夢みなみ・うもれ木の会・ふくしま梨ネット・うつのみや
	大粒・中粒ぶどう	ぶどう類で検査 御坂・やはた会・東光寺・勝沼・ふえふき・フルーツ山梨・青木・ながの・中野
	プラム	品目で検査済 中野
	洋ナシ	検査予定 天童・さくらんぼひがしね・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・さみず・サンファーム・青木
	青大豆	品目で検査済 花咲
果菜	いんげん	品目で検査済 かつの・あいづ・二本松・ふくしま未来・元気会・草の会 果菜類で検査済 たまつくり・佐久ゆうき
	枝豆	検査予定 さがえ西村山
	オクラ	品目で検査済 あいづ 果菜類で検査済 庄内たがわ・やさと・サンド旭・和郷・風土の会 検査予定 谷田部・野菜くらぶ・村悟空
	かぼちゃ	品目で検査済 花咲 果菜類で検査済 佐久ゆうき
	きゅうり	品目で検査済 こまち・かつの・夢みなみ・あいづ・二本松・みちのく野菜・サンド旭・和郷 果菜類で検査済 ふるさと・谷田部・たまつくり・沃土・いちかわ 検査予定 新しいわて・八千代・邑楽館林・野菜くらぶ・村悟空・佐原
	ししとう	果菜類で検査済 サンド旭・和郷
	トマト	品目で検査済 八峰園・ふるさと・かつの・あいづ・みちのく野菜・谷田部・たまつくり・葉菜野果・元気会 果菜類で検査済 こまち・夢みなみ・サンド旭・和郷・佐久ゆうき 検査予定 野菜くらぶ・村悟空
	なす	品目で検査済 沃土 果菜類で検査済 谷田部・有機農法ギルド・たまつくり・八街・和郷 検査予定 八千代・野菜くらぶ・佐原
	ピーマン	品目で検査済 和郷 果菜類で検査済 あいづ・谷田部・沃土・草の会・八街・風土の会・グットファーム・水の里センター 検査予定 八千代・村悟空・佐原
	ミニトマト	品目で検査済 庄内たがわ・あゆみの会・サンド旭・和郷・ながの 果菜類で検査済 あいづ・草の会・沃土・八街・佐久ゆうき・水の里センター 検査予定 八千代・元気会・野菜くらぶ・村悟空・佐原
生落花生	品目で検査済 あゆみの会・サンド旭 果菜類で検査済 佐原・八街	

分類	品目名	放射能検査の状況
葉菜	アスパラ	品目で検査済 あいづ・うつのみや
	大葉	葉菜類で検査済 和郷 品目で検査済 土屋
	キャベツ	葉菜類で検査済 谷田部・野菜くらぶ・菅平・トップリバー・ハケ岳モグラ会
	小松菜	品目で検査済 葉菜野果・野菜くらぶ・群馬モグラ・沃土・南埼玉・風土の会
		葉菜類で検査済 谷田部・有機農法ギルド・草の会・佐原
		検査予定 たまつくり・八街
	サニーレタス	品目で検査済 八ヶ岳モグラ会 葉菜類で検査済 谷田部・八千代・常総産直研・野菜くらぶ・八街・菅平・トップリバー
	チンゲン菜	葉菜類で検査済 和郷 検査予定 あゆみの会
	にら	品目で検査済 元気会 葉菜類で検査済 葉菜野果・野菜くらぶ・和郷
	ねぎ	品目で検査済 谷田部・たまつくり・南埼玉・沃土
		葉菜類で検査済 利根川・村悟空・佐原
		検査予定 八千代・八街
	白菜	葉菜類で検査済 野菜くらぶ・菅平・トップリバー・ハケ岳モグラ会
	葉ねぎ	品目で検査済 サンド旭・海上・南伊豆 葉菜類で検査済 谷田部・常総産直・村悟空・佐原
	ブロッコリー	品目で検査済 夢みなみ・常総産直・野菜くらぶ・菅平
	ベビーリーフ	検査予定 フェニクス・レインボー
	ほうれん草	品目で検査済 新しいわて・あいづ・常総産直・栃木開拓・草の会・長野モグラ会
		葉菜類で検査済 谷田部・野菜くらぶ・ハケ岳モグラ会
		検査予定 たまつくり・八千代・佐原
	みず菜	葉菜類で検査済 谷田部・葉菜野果・沃土・佐原
みょうが	葉菜類で検査済 庄内たがわ・草の会	
ミックスカールスプラウト	品目で検査済 フェニクス	
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 野菜くらぶ・菅平・トップリバー	
	葉菜類で検査済 谷田部・常総産直・八千代・サンド旭・八街・ハケ岳モグラ会	
若芽ひじき	検査予定 寺島	
根菜	ごぼう	品目で検査済 利根川 根菜類で検査済 たまつくり・有機農法ギルド・葉菜野果・和郷・佐原・清瀬・風土の会 検査予定 谷田部
	里芋	根菜類で検査済 常総・谷田部・有機農法ギルド・たまつくり・八千代・佐原・八街・風土の会
	さつまいも	根菜類で検査済 常総・谷田部・有機農法ギルド・たまつくり・葉菜野果・佐原・和郷・風土の会
	しょうが	品目で検査済 和郷 検査予定 村悟空
	大根	品目で検査済 津軽みらい・ゆうき青森・野菜くらぶ
	長芋	検査予定 葉菜野果
	にんにく	品目で検査済 八峰園・田子
	れんこん	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

## ●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 小川きこ・南伊豆・渡辺きこ
しめじ(ひらたけ)	品目で検査済 谷田部
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
マッシュルーム	品目で検査済 村悟空・三蔵
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	2017/9/6	6.1
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

注文番号	商品名	報告日	セシウム Bq/kg
コトコ きなり 357	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	2017/7/31	3.0
292			
コトコ きなり 350	もやしと豚肉のチャンプルーセットのしいたけ	2017/9/6	6.1
289			
コトコ きなり 362	野菜たっぷりつけごはんセットのしいたけ	2017/9/6	6.1
300			
コトコ きなり 358	厚揚げの詰め物煮セットのしいたけ	2017/4/3	3.1
298			
コトコ きなり 356	具だくさんの牛肉きんぴらセットのまいたけ水煮	2017/4/24	3.3
294			
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。

## ●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。

# 食品中の放射性ストロンチウム及びプルトニウムの測定結果

国立医薬品食品衛生研究所では、全国 15 地域で、実際に流通する食品を購入し、放射性ストロンチウム(Sr-90)及びプルトニウム(Pu-238、Pu-239+240)の濃度を測定しています。

北海道、岩手県、宮城県、福島県(3カ所)、茨城県、栃木県、埼玉県、東京都、神奈川県、新潟県、大阪府、高知県、長崎県の 15カ所のスーパーマーケットで市販されている食品を購入し、定期的に検査を行っています。

14の食品群に分けて、混合した検査を行っています。つまりは、6群は果実ですが、例えば、モモと梨とブドウなどを購入し混合して検査を行っているということになります。通常 10品以上を混合するマーケットバスケット方式をとっています。そのため、全国 15地域 14品群で 200種類程度の検査を行っているとしています。

## ストロンチウムとプルトニウムは微量に検出がある

● 前々回、2015年9～10月に採取した調査結果  
前々回 2015年9～10月に採取した調査結果では、2カ所でストロンチウム 90 が検出されていました。

<http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11134000-Shokuhinzenbu-Kijunshinsaka/20160819.pdf>

6群:果物で 0.05Bq/kg の検出、8群:その他の野菜・漬物・きのこ・海藻で 0.035Bq/kg の検出でした。

● 前回、2016年2～3月に採取した調査結果  
前回 2016年2～3月に採取した調査結果では、ストロンチウムもプルトニウムも検出されませんでした。

● 今回、2016年9～10月に採取した調査結果  
今回、2017年8月25日に新しい結果が公表されました。2016年9～10月に各地で購入された 14の食品群を検査した結果、すべての食品群で、プルトニウム(Pu-238、Pu-239+240)は、検出下限値 0.0006Bq/kg で不検出でしたが、ストロンチウム 90 が食品群 5 で 0.064Bq/kg 検出されたと報告されています。

<http://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-11134000-Shokuhinzenbu-Kijunshinsaka/20170825.pdf>

5群:豆で、0.064Bq/kg の検出でした。  
豆類は、カルシウムも豊富なものも多く、ストロンチウムを吸収しやすい傾向にあるかと思われます。  
豆類は検出しやすい傾向にありますが、過去の結果からも、検出されたり、不検出だったりしており、今後も注視していくことが必要です。  
放射能を意識する人が少なくなることで国・行政が行うこのような検査や研究が縮小されていく可能性もあります。今後も気にかけていきたいものです。

## 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1047)」(2017/6/1～2017/8/18 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 未満で検出された検体です。

マイタケ:栃木県 11Bq/kg  
ワカサギ:茨城県霞ヶ浦(西浦) 16Bq/kg  
アユ:宮城県阿武隈川(丸森町)ほか 6.1～12Bq/kg  
乾シイタケ:静岡県流通品 14Bq/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 未満で検出された上位数点です。

チチタケ:福島県南会津町 11～46Bq/kg  
干しゼンマイ:福島県西会津町 5.2Bq/kg  
乾シイタケ:福島県松枝岐村 3.9Bq/kg

山のほとんどが除染を行っていないため、放射能の減衰が自然の状態に任されています。集積しているところと少なくなっているところがありますが、状況はきちんと把握できていません。

今年も原発から遠い長野などでも国の基準値を超えた放射能の検出がありました。

栽培管理を行っていない山で採取した山菜や検査を行っていない山菜は放射能が心配されます。山菜は十分に注意をしましょう。また、ジビエや天然淡水魚も注意が必要です。

# 8月の放射能検査状況

8月の検査は、しいたけから生しいたけ(原木栽培)から2件(6, 15Bq/kg)の検出がありました。乳幼児用食品は、検出下限値を2016年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)

	8月	8月の検出内容	8月
青果	44(0)	卵	0(0)
しいたけ	5(2)	生しいたけ(原木栽培) 6, 15 Bq/kg	魚介類
その他のきのこ類	4(0)		飲料水・飲料
米・米飯類	1(0)		乳幼児用食品
牛乳・乳製品	3(0)		その他加工食品
肉類	0(0)		合計
			255(2)

## 2017年度の放射能検査の状況(2017年4月～2017年8月)

青果	今年度は青果・果物からの検出はありません。
しいたけ、他のきのこ	生しいたけが(3.1～15Bq/kg)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	2017年産米の検査を開始いたしました。 千葉県JA君津の千葉ふさおとめから検査をスタートしました。新米検査は順次行います。重点産地については各産地より複数の検体を検査を行います。それ以外の産直産地については、一産地一検体で検査を行います。複数の銘柄を出荷している場合でも、一検体となります。 *放射能はぬか部分に多く蓄積するため、玄米で検査をおこなっています。
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。
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	<お料理セット> 野菜と肉を含めて毎月各メーカーごとに1検体の検査を行っています。2017年より yumyum での掲載が開始され、検出下限値は 1Bq/kg で行っています。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。 <大豆加工品> 豆腐、納豆、味噌、醤油など大豆加工品は、2014年産～2016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。 <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(6.5 Bq/kg)から自主基準内で検出がありました。

## パルシステムの放射能検査について

### ● 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

### ● 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。