

# 放射能関係のお知らせ

2016年7月2回(D週)

お届け日:2016/7/11~7/15

発行日:2016/6/27

pal\*system  
生協 パルシステム

○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7週間までは全員に配付しておりますが、7週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。タベソダでは紙でのお届けをしておりません。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	小玉すいか	品目で検査済	茨城・常総産直
		検査予定	ふるさと・こまち・飯塚
	さくらんぼ	品目で検査済	雄勝
	すもも	品目で検査済	小田原・やはた会・御坂・フルーツ山梨・こま野
		検査予定	勝沼・中野
	デラウェア	検査予定	おきたま・やはた会・東光寺・勝沼
果物	ブルーベリー	品目で検査済	庄内たがわ・狭山
		検査予定	新しいわて・小田原
	メロン	品目で検査済	鶴岡
		検査予定	庄内みどり・庄内たがわ
	桃	品目で検査済	御坂・やはた会・ふえふき
		検査予定	ふくしま未来・サンファーム
果物	りんご	品目で検査済	八峰園・ゴーランド農園
	いんげん	品目で検査済	茨城・元気会・佐原・南伊豆
		果菜類で検査済	あいづ・谷田部・たまつくり・やさと
		検査予定	軽米町・かづの・ふくしま未来・草の会・佐久ゆうき
	枝豆	品目で検査済	谷田部・野菜くらぶ・利根川
		果菜類で検査済	佐原
果物	オクラ	果菜類で検査済	あいづ・庄内たがわ・谷田部・やさと・野菜くらぶ・村悟空・サンド旭・和郷・風土の会
	かぼちゃ	果菜類で検査済	あいづ・谷田部・茨城・たまつくり・佐原・八街・和郷・佐久ゆうき
	きゅうり	品目で検査済	こまち・夢みなみ・あいづ・みちのく野菜・茨城・たまつくり・やさと・野菜くらぶ・草の会・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	新しいわて・ふるさと・かづの・二本松・水の里センター
	スナップえんどう	品目で検査済	あいづ
果物	ズッキーニ	品目で検査済	グットファーム・佐久ゆうき
		果菜類で検査済	沃土・八街・風土の会・飯山
		検査予定	草の会・水の里センター
	トマト	品目で検査済	あいづ・みちのく野菜・谷田部・有機農法ギルド・野菜くらぶ・沃土・佐原・八街・いちかわ
		果菜類で検査済	こまち・夢みなみ・茨城・たまつくり・元気会・村悟空・サンド旭・和郷・佐久ゆうき
		検査予定	かづの・草の会
果物	とうもろこし	果菜類で検査済	谷田部・茨城・野菜くらぶ・沃土・村悟空・八街・和郷・海上
	冬瓜	品目で検査済	常総産直・三浦市
	なす	果菜類で検査済	谷田部・茨城・有機ギルド・たまつくり・野菜くらぶ・沃土・佐原・八街・和郷・風土の会
	にがうり	果菜類で検査済	谷田部・茨城・たまつくり・沃土
		検査予定	常総産直
	ピーマン	果菜類で検査済	あいづ・谷田部・茨城・沃土・村悟空・佐原・八街・和郷・風土の会・グットファーム
果物	ミニトマト	品目で検査済	庄内たがわ・茨城・あいづの会・元気会
		果菜類で検査済	あいづ・野菜くらぶ・草の会・沃土・村悟空・佐原・サンド旭・和郷・風土の会・佐久ゆうき・ながの
	アスパラ	品目で検査済	あいづ・うつのみや・飯山
	大葉	品目で検査済	和郷
		葉菜類で検査済	村悟空
	キャベツ	葉菜類で検査済	野菜くらぶ・菅平・トップリバー
葉菜		検査予定	土屋・ハケ岳モグラ会
		葉菜類で検査済	ふきのとう・沃土・村悟空・八街・飯山・遠州
	空心菜	葉菜類で検査済	

分類	品目名	放射能検査の状況	
果物	小松菜	品目で検査済	谷田部・有機農法ギルド・野菜くらぶ・草の会・沃土・群馬モグラ会・南埼玉・佐原・八街
		葉菜類で検査済	茨城・たまつくり・風土の会
	サニーレタス	品目で検査済	トップリバー
		葉菜類で検査済	菅平・野菜くらぶ
	セロリ	品目で検査済	八ヶ岳モグラ会
	チンゲン菜	品目で検査済	信州諏訪
果物	にら	品目で検査済	あゆみの会・遠州
		葉菜類で検査済	茨城・沃土
	ねぎ	品目で検査済	元気会
		葉菜類で検査済	茨城・野菜くらぶ・和郷
	にんにくの芽	品目で検査済	田子
	葉ねぎ	品目で検査済	谷田部・茨城・たまつくり・沃土・南埼玉・村悟空・佐原・八街
果物	葉ねぎ	品目で検査済	南伊豆
		葉菜類で検査済	谷田部・常総産直・村悟空・海上・佐原・サンド旭
	ブロッコリー	品目で検査済	野菜くらぶ・菅平
	ペーパーリーフ	品目で検査済	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
		葉菜類で検査済	谷田部・野菜くらぶ・柄木開拓・草の会・佐原
果物	みず菜	葉菜類で検査済	ハケ岳モグラ会・長野モグラ会
	モロヘイヤ	葉菜類で検査済	谷田部・茨城・沃土・佐原
	ルッコラ	葉菜類で検査済	谷田部・沃土・南埼玉・八街・和郷
	レタス	品目で検査済	野菜くらぶ・菅平
		葉菜類で検査済	草の会・トップリバー
		検査予定	ハケ岳モグラ会
果物	若芽ひじき	品目で検査済	寺島
	ごぼう	品目で検査済	利根川・清瀬
		根菜類で検査済	谷田部・茨城・たまつくり・佐原・和郷
	じゃがいも	品目で検査済	茨城・やさと・埼玉産直・海上・和郷・佐原・八街
		根菜類で検査済	常総・谷田部・有機農法ギルド・たまつくり・風土の会
	大根	品目で検査済	あいづ・野菜くらぶ
根菜		検査予定	津軽みらい
	玉ねぎ	品目で検査済	旬彩・元気会・埼玉産直・小田原・北杜
		根菜類で検査済	たまつくり・有機農法ギルド・海上・風土の会
	長芋	根菜類で検査済	検査予定みどりの
	人参	品目で検査済	茨城
		根菜類で検査済	常総・谷田部・茨城・有機農法ギルド・やさと・沃土・村悟空・佐原・八街・和郷・風土の会
根菜	にんにく	根菜類で検査済	茨城

## ●青果以外の牛肉・卵・食肉類・米および、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以外は検査対象外とさせていただいています。

## ●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が、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。

## ●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・渡辺のこ
生きくらげ	品目で検査済 きのこ総研
きのこセット	品目で検査済 小川きのこ・丸金グリープ・三幸・渡辺のこ。
徳用きのこセット	品目で検査済 谷田部・丸金グリープ *しいたけ、しめじから放射能が検出されました
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
ささかみのまいたけ	品目で検査済 ささかみ
山えのき	品目で検査済 有倉

## ●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)			
徳用生しいたけ(原木栽培)	谷田部	2016/6/22	10
お料理セットの生しいたけ			
徳用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	

品目名	産地名	報告日	セシウム Bq/kg
しめじ	谷田部	2016/6/21	3.5
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
コトコト 118	海鮮白湯あんかけ炒めセットのしいたけ	2016/5/4	5.7
きなり 288			
コトコト 112	もやしと豚肉のチャンプルー		
きなり 286	セシウムのしいたけ		
コトコト 117	鶏肉のチキンオロ	2016/6/22	10
きなり 283	ースセットのしいたけ		
コトコト 116	炒り豆腐セットのしいたけ		
きなり 289	たけ		
コトコト 111023	香ばしあんかけ焼きそば		
きなり -	そばセットのしいたけ		
コトコト 111538	岩手県産乾しいたけ(徳用)	2015/7/28	8.3
コトコト 111988	小粒どんこ		
コトコト 112569	パルシステムの独自ガイドライン		
	政府の基準値		

注文番号	商品名	報告日	セシウム Bq/kg



</tbl

## 放射能拡散 5 年めの対策 その8

3.11 の東日本大震災では大きな範囲で甚大なる被害をうけました。福島第一原発事故により、その被災はさらに重大な事故へと発展し、多くの人に影響を及ぼしました。現状を見つめ、どのように食材を選んでいくのか、また処理の方法についてお届けします。

### きのこ類

- きのこは、放射能を選択的に吸収してしまう

きのこ類は、セシウムを選択的に吸収されるとされ、一般的な作物に比べて、放射能の移行係数が10~1000倍高いことが報告されています。そのため、2016年6月現在でも、野生きのこの出荷制限が17都県で設けられています。

### 栽培きのこの培地の違いと移行係数

きのこは、原木しいたけや原本なめこのように原木に植菌して栽培するタイプの他に、培地に植菌して栽培するタイプの大きく二つにわけられます。

主な基材に、マッシュルームのように堆肥をもちいる場合もありますが、通常はおがくずを基材としてそれに米ぬかや栄養剤をいれたもので栽培します。

移行係数とは、培地からどれだけきのこに放射能がうつるかを示しています。

種類	主な基材	移行係数
マッシュルーム	堆肥	—
えのき茸	とうもろこし由来	0.11
ぶなしめじ	スギおが粉	0.13~0.26
エリンギ	スギおが粉	0.26~0.30
なめこ	広葉樹おが粉	0.18~0.32
菌床しいたけ	広葉樹おが粉	0.20~0.41
まいたけ	広葉樹おが粉	0.38~0.53

\* 移行係数については「栽培キノコ及び培地中における放射性セシウム濃度 三宅ら RADIOISOTOPES,57 2008」より

えのき茸のように放射能があまり含まない基材で栽培でき、移行係数が低いきのこもあります。基材がスギなどの針葉樹の場合と広葉樹の場合では、針葉樹の方が樹皮に放射能の付着が少なかったともいわれています。基材となるおが粉がどこに生えていた木であるのかも、きのこ類の放射能蓄積に影響します。

### 原木しいたけの放射能を除去する

きのこは、通常調理前にあまり洗浄しないが、冷水から加熱沸騰させることで88~97%の放射能を除去することができるという報告があります。加熱沸騰後は、冷ましてから、水分をしぼってからお使いください。

### パルシステムのきのこ類の検出状況

パルシステムで検出されたきのこ類は以下の通りとなっています。

検出された年	検出されたきのこ類
2011年	エリンギ、なめこ、まいたけ
2012年	原木しいたけ、なめこ
2013年	原木しいたけ
2014年	原木しいたけ、ささかみのまいたけ
2015年	原木しいたけ、ささかみのまいたけ、お料理セットのしいたけ(菌床)、お料理セットのまいたけ
2016年6月	原木しいたけ、お料理セットのしいたけのまいたけ、しめじ

その他のきのこから検出がありません。検出された数値も自主基準値内でした。

## 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985)」(2016/3/7~2016/6/10で採取・購入された検体検査)より国が定めた基準値セシウム合計100Bq/kg以上検出された検体は以下の通りです。

### タケノコ:宮城県丸森町 240・210・150・110・110Bq/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。

タケノコ:宮城県丸森町・栗原市・茨城県竜ヶ崎市ほか 2.5~98Bq/kg  
原木シイタケ:茨城県潮来市・土浦市・石岡市ほか 16~30 Bq/kg  
ウワバミソウ(ミズ):宮城県加美町 26~62 Bq/kg  
クサソテツ(コゴミ):宮城県気仙沼市 29Bq/kg  
タラの芽:宮城県栗原市 23 Bq/kg  
ウナギ:茨城県牛久沼・霞ヶ浦(北浦) 21~51 Bq/kg

- 福島県より発表された「農林水産物緊急時モニタリング検査結果」より、国が定めた基準値100Bq/kg未満で検出された検体の上位数点です。

乾シイタケ:福島県喜多方市 45Bq/kg  
原木シイタケ:福島県郡山市 11Bq/kg  
ヤマメ:福島県桑折町(阿武隈川水系) 13~64Bq/kg  
ウゲイ:福島県会津若松市(猪苗代湖) 34~43Bq/kg  
イワナ:福島県福島市ほか(阿武隈川水系) 10~36Bq/kg  
アユ:福島県伊達市(阿武隈川水系) 22Bq/kg  
コモンカスペ:福島県いわき市・浪江町 8.1~27Bq/kg  
スズキ:福島県いわき市 20Bq/kg  
クロソイ:福島県富岡町 28Bq/kg  
イシガレイ:福島県新地町 26Bq/kg  
ネマガリタケ:福島県大玉村 20Bq/kg

## 5月~6月の放射能検査状況

5月は、しいたけは原木しいたけから2件(6.7、9.1Bq/kg)、お料理セットのしいたけから3件(5.2、5.7、14Bq/kg)検出がありました。青果は、ジョイファーム小田原のバレンシアオレンジより3件中1件検出(3.2Bq/kg)がありました。

6月は、17日までの集計で、しいたけは原木しいたけから2件(3.1、3.5Bq/kg)検出がありました。\*最新検出データは、表面をご参照ください

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、かつて内は検出数、網がけは検出された分類)

	5月	6月		5月	6月
青果	78(1)	46(0)	卵	0(0)	0(0)
しいたけ	8(5)	3(2)	魚介類	23(0)	17(0)
他のきのこ類	9(0)	4(0)	飲料水・飲料	13(0)	3(0)
米・米飯類	0(0)	0(0)	乳幼児用食品	95(0)	17(0)
牛乳・乳製品	13(0)	2(0)	その他加工食品	103(0)	58(0)
肉類	0(0)	8(0)	合計	343(6)	158(2)

### 2015年度以降の放射能検査の状況

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。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	
米	生しいたけ(3.1~24Bq/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。	
	2015年産新米の検査が玄米で28産地69件実施されました。そのうち、コア・フードの栃木こしひかり(日本稻作を守る会)では20件の玄米の検査を行い、1件から自主基準内の6.0Bq/kg検出されました。精白米で検査を行った結果、不検出でした。こちらは精白米でお届けしています。 *2016年産米については、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ており、今年度放射能は検出されていません。	
	魚介類	
乳幼児用食品	魚介類で放射能は検出されていません。2015年度は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おりません。	
	牛乳、肉、卵	
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います。野菜のみを毎月検査を別途行っています。菌草類については毎週検査を行っており、しいたけ(3.4~11Bq/kg)とまいたけ(3.4~17Bq/kg)から自主基準内ですが検出されています。その他の菌草類からの検出はありません。	
	<しいたけ> 岩手県産乾しいたけ・小粒どんこ(8.3Bq/kg)から自主基準内ですが検出されています。	
<大豆加工品> 豆腐、納豆、味噌、醤油など大豆加工品は、2014年産原料より放射能は検出されていません。一部の豆腐、納豆で、2015年産原料の放射能検査を実施しておりますが、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)			国規格基準
	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食状態で検査します。(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		
乳幼児用食品	1	旧
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

\* 採取禁止地域より採取されたコシアブラが道の駅で販売され、回収される事例がありました。  
計測されていない、または、計測結果を公開していない食品および、天然の川魚やジビエ、山菜、きのこ類などに注意をしてください。