

放射能関係のお知らせ

2018年5月1回(B週)

お届け日:2018/4/30~5/4

発行日:2018/4/16



生協 パルシステム

本誌は、カタログ掲載の青果について、2018/4/12(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	甘夏	品目で検査済 小田原 検査予定 南伊豆
	いちご	品目で検査済 たまつくり・とちのみ・うつのみや・はが野・海上・佐原
	カラマンダリン	検査予定 小田原
	すいか	検査予定 八千代・北つくば
	セミノール	品目で検査済 小田原
	メロン	検査予定 旭村
	りんご	品目で検査済 八峰園・ゴールド農園
果菜	絹さや	検査予定 二本松・ふくしま未来・たまつくり
	きゅうり	品目で検査済 みちのく野菜・八千代・野菜くらぶ・邑楽館林・村悟空・サンド旭・佐原
		果菜類で検査済 谷田部・沃土・和郷
		検査予定 あいづ・たまつくり
	ズッキーニ	果菜類で検査済 沃土
		検査予定 風土の会・飯山
	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・いちかわ
		果菜類で検査済 沃土・元気会・村悟空・サンド旭・八街
		検査予定 たまつくり
		ピーマン
ミニトマト	品目で検査済 あゆみの会・元気会・沃土・村悟空・和郷	
	果菜類で検査済 八千代・野菜くらぶ・サンド旭	
葉菜	アスパラ	品目で検査済 うつのみや 葉菜類で検査済 庄内たがわ・あいづ 検査予定 飯山
	大葉	葉菜類で検査済 村悟空・和郷
	キャベツ	品目で検査済 常総産直・野菜くらぶ・村悟空・海上・佐原・和郷・三浦市・三浦EM・遠州・よこすか葉山
		葉菜類で検査済 谷田部・有機栽培ギルト・たまつくり・八街・風土の会
	小松菜	品目で検査済 有機農法ギルト・群馬モグラ・沃土
		葉菜類で検査済 谷田部・たまつくり・やさと・葉菜野果・野菜くらぶ・草の会・南埼玉・佐原・八街・風土の会
	サニーレタス	葉菜類で検査済 谷田部・有機農法ギルト・八千代・常総産直・野菜くらぶ・八街・和郷・風土の会
		検査予定 グットファーム・佐久ゆうき
	チンゲン菜	品目で検査済 あゆみの会・遠州 葉菜類で検査済 葉菜野果・沃土・佐原
	にら	品目で検査済 元気会・和郷
葉菜類で検査済 葉菜野果・野菜くらぶ		
ねぎ	品目で検査済 沃土・村悟空・八街	
	葉菜類で検査済 谷田部・たまつくり・八千代・利根川・南埼玉・佐原	
	検査予定 常総	

分類	品目名	放射能検査の状況
葉菜	葉ねぎ	葉菜類で検査済 常総産直・沃土・村悟空・海上・佐原・サンド旭・南伊豆
	白菜	葉菜類で検査済 谷田部・八千代・常総産直
	ブロッコリー	品目で検査済 野菜くらぶ・海上・佐原・和郷
		検査予定 夢みなみ・あいづ・谷田部・八千代・常総産直・沃土・埼玉産直・サンド旭・八街・菅平
	ペピーリーフ	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・たまつくり・佐原・草の会
		葉菜類で検査済 あいづ・谷田部・有機農法ギルト・八千代・常総産直・利根川・野菜くらぶ・沃土・八街・和郷・風土の会
		検査予定 栃木開拓・ハケ岳モグラ会
	みず菜	品目で検査済 葉菜野果
	ルッコラ	葉菜類で検査済 谷田部・佐原・沃土
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・佐原・サンド旭	
	葉菜類で検査済 谷田部・常総産直・八千代・南埼玉・沃土・海上・八街・和郷・風土の会・草の会	
	検査予定 グットファーム・菅平・佐久ゆうき・トップリバー	
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・沃土・八街	
	根菜類で検査済 八千代・佐原・風土の会	
	検査予定 やさと	
ごぼう	検査予定 利根川・清瀬	
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	
大根	品目で検査済 野菜くらぶ・佐原・海上・和郷	
	根菜類で検査済 谷田部・有機農法ギルト・たまつくり・八千代・葉菜野果・沃土・村悟空・八街・風土の会	
	長芋	根菜類で検査済 葉菜野果
	人参	根菜類で検査済 和郷・風土の会
	にんにく	根菜類で検査済 八千代

●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
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	品目で検査済 ささかみ
谷田部の若手生産者きのこセット	品目で検査済 谷田部 *生しいたけからは放射能が検出されました

●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。

●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	2018/4/11	22
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

品目名	産地名	報告日	セシウム Bq/kg
栃木こしひかり	日本の稲作を守る会	2017/10/18	3.1 4.8
パルシステムの独自ガイドライン			10
政府の基準値			100

*白米で検査を行ったところ、放射能の検出はありませんでした。

注文番号	商品名	報告日	セシウム Bq/kg
コトコト 340	担々マーボー豆腐	2018/4/11	22
きなり 313	セットのしいたけ		
コトコト 111309	産直鶏肉と野菜の	2018/4/11	22
きなり 112151	治部煮風セットのしいたけ		
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
yumyum 122718	冷凍さつまいもスティック	2017/11/20	1.3
パルシステムの独自ガイドライン			10
政府の基準値			100

注文番号	商品名	報告日	セシウム Bq/kg
食菜 120粒:185523	ブルーベリー&ルティン	2017/12/5	8.2
240粒:185531			
パルシステムの独自ガイドライン			25
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・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

*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。

放射能拡散 8年めに どんな食事が大切か 3

2016年度に取り上げた内容を一部改編してお届けします。
放射能は体内で放射線を出してDNAを切断するほか、活性酸素を作り出し体内の細胞やDNAを障害します。活性酸素を抑えるために、抗酸化作用のある物質をとることがよいとされています。
放射能対策のため、身体に必要な栄養素を逃すことも問題です。できる限り、放射能を取り込まない対応と体に必要な栄養をとり、健康に保つためのバランスを考えることがとても大事な時代になりました。

果物

① セシウム分布は果皮に多い

カリウムと間違われるセシウムは、果物の身部分よりも、果皮に多く分布します。しかし、果皮の薄い果物であるりんごやぶどうと果皮の厚い柑橘類では果皮をむいた時のセシウム除去率は大きく異なります。

② りんごのセシウム除去とリンゴポリフェノール

セシウムの濃度は、果皮にもっとも高く含まれますが、果皮が薄いため、果肉に78%のセシウムが分布します。ジュースでジュースにすると、果汁部分に約70%、パルプ分に30%、セシウムが含まれます。濃い砂糖液で煮込んだ場合、65%セシウムが除去され、煮汁にセシウムが移行します。りんごに含まれるビタミンCは加熱しても壊れない酸化ビタミンCなので、コンポートにすることもおすすめです。
りんごは水溶性食物繊維であるペクチンを含んでいて、腸内にあるセシウムなどのミネラル分を排泄するのを助けます。ペクチンの量は果物の種類や品種によって異なります。りんごの品種でのペクチン含有量は、ふじ:12.2mg/100g、王林:61.9mg/100g、ジョナゴールド:85.8mg/100gです。甘さの指標は、王林>ふじ>ジョナゴールドなので、甘くてペクチンを多く含んでいるのは王林となります。放射能への対策として、抗酸化作用の高い食材をとることよいとされています。りんごは「リンゴポリフェノール」という抗酸化物質は、切るとすぐに酸化して減ってしましますが、塩につける、レモン汁にさらすことで酸化を防ぐことができます。

③ 柑橘類のセシウム除去

柑橘類は、果皮が厚く、果肉と果皮では、1:1から1:2くらいの割合で果皮の方にセシウムが含まれています。果皮を取り除いて食べることで、大きく放射性セシウムを除去することが可能です。
ペクチンは、オレンジはりんごより含まれているとされています。果肉を包む薄いじょうのう膜やその周りの白い筋に多くのペクチンが含まれているため、外果皮以外はなるべくそのまま食べることでペクチンをより多く取り込めます。
柑橘類は、ビタミンCやβカロテンを多く含み、抗酸化力にも優れています。特に、白い筋は、ビタミンP(ヘスペリジン)はポリフェノールの仲間で、抗酸化力があり、血管強化に働くとされています。

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1076)」(2017/4/25~2018/3/16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以上検出された検体です
イノシシ肉:茨城県笠間市・栃木県茂木町・益子町 160・150・100Bq/kg
- 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のうち、20Bqを超えたものです。
タケノコ:千葉県印西市・成田市・八街市ほか 1.6~36Bq/kg
シイタケ(原木・菌床):埼玉県越谷市・千葉県茂原市ほか 2.8~22Bq/kg
イノシシ肉:栃木県那須烏山市・栃木県益子町ほか 11~74Bq/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未満で検出された検体のうち、20Bqを超えたものです。
シイタケ(原木):福島県大玉村 4.9~24Bq/kg
フキノトウ:福島県田村市 31Bq/kg

4月の放射能検査状況

4月の検査は、6日までで、しいたけより原木しいたけ(9.5Bq/kg)から1件、**その他加工食品**よりお料理セットのしいたけ(4.3Bq/kg)から1件、自主基準内の検出がありましたほかは、すべて不検出でした。

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)

	4月	検出内容	4月	
青果	4(0)	卵	0(0)	
しいたけ	2(1)	原木しいたけ 9.5Bq/kg	魚介類	14(0)
その他のきのこ類	0(0)		飲料水・飲料	0(0)
米・米飯類	0(0)		乳幼児用食品	3(0)
牛乳・乳製品	7(0)		その他加工食品	48(1)
肉類	0(0)		合計	78(2)

2017年度の放射能検査の状況(2017年4月~2018年3月)

青果	柑橘類の不知火より1件(3.2Bq/kg)で自主基準内で検出がありました。
しいたけ、他のきのこ	生しいたけが(3.1~21Bq/kg)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	日本の稲作を守る会の玄米(こしひかり)より2件(3.1、4.8Bq/kg)放射能が自主基準内で検出されましたが、白米で検査したところ不検出でした。 2017年産米は、27産地69検体の検査が終了し、2件検出、その他67件不検出でした。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で検査を行っております。冷凍さつまいもスティックより1件(1.3Bq/kg)、産直野菜チップス(さつまいも・にんじん)より1件(1.2Bq/kg)が自主基準内で検出されました。
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せん。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、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。 <乾物> 2017年7月に岩手県産乾燥しいたけ(5.0Bq/kg)から自主基準内で検出がありました。 <その他> 2017年12月にサプリメントのブルーベリー&ルテイン(8.2Bq/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	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

●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	
水、飲料茶、牛乳、乳幼児用食品	10	10	水、飲料茶 10 乳幼児用食品、牛乳 50
飲料、乳製品、米			一般食品 100
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	
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。