

## 【お知らせ 速報3/15】

3月14日に当測定所で測定した食品から以下の数値が検出されました。

基準値内ではありますが比較的高い数値と判断しご報告いたします。

測定結果については半減期の短いセシウム134が検出されず、セシウム137のみの検出であることから、チェルノブイリ原発事故の際のフォールアウトに起因すると考えられます。

【流通品】 原産国名：ドイツ 商品名：SCHWARTAU 340g extra blueberry

名称：ブルーベリージャム メーカー名：シュヴァルター 賞味期限：2014年6月26日

購入店：KALDI COFFEE FARM (カルディコーヒーファーム) モザイクモール港北店

購入日：2013年3月11日 輸入者：三菱食品株式会社

※ブルーベリーの原産国について：三菱食品株式会社に電話で問合せをしました。賞味期限の2年前が製造、2012年度はウクライナ、ベラルーシ、ポーランド、リトアニア産を混ぜて仕入れ状況に応じて配合を変えて生産している。年度の切替え時期は不明、野生種かどうかは把握していないとのことでした。



Cs137	22.2±4.6Bq/kg (統計誤差6%)
Cs134	ND (検出下限値 <1.58Bq/kg)
重量	1356g
測定日	2013.3.14
測定時間	3600秒

※3/14に同検体において当測定所内で別のAT1320Aの測定器でのクロスチェックを行いましたが高程度の結果を得ました。

この結果は会員の皆様に迅速に注意喚起を行うための速報としてお知らせしています。測定データの詳細は分析や検証を経てから公開いたします。しばらくお待ちください。

**ブルーベリー** wikipedia より <http://bit.ly/WKllxK>

北アメリカ原産のツツジ科スノキ属の落葉低木果樹。

北米大陸で栽培される野生種に近い品種は数十 cm 程度の低木である。

酸性で水はけが良い土壌を好み、根が浅い。

ツツジ科スノキ属には、先日お知らせを配信したコケモモの他にもクランベリー、ビルベリー、ハックルベリーなどがある。

チェルノブイリ原発事故後には 370Bq/Kg という輸入基準値が日本で設定されていました。福島第一原発事故 1 年後の、2012 年 4 月より一般食品の基準値は 100Bq/Kg まで下げられました。これまでは表面化しなかったが、チェルノブイリ事故により汚染された欧州からの輸入食品が見つかってきています。

以下の表は、2012 年 4 月以降に新基準値 100Bq/kg を超えたブルーベリージャムの数値です。

厚生労働省：輸入時における違反事例速報(平成 24 年度) <http://www.mhlw.go.jp/topics/yunyu/ihan/>

	品名	製造者	生産国	不適合内容	輸入者名	備考
4 月	ブルーベリージャム： BLUEBERRY CLASSIC VIENNESE PRESERVES	STAUD' S GMBH	オーストリア (ブルーベリーの原産国：ポーランド)	放射性物質 (セシウム) 140Bq/kg 検出	株式会社 明治屋	自主検査
4 月	ブルーベリージャム： BLUEBERRY CLASSIC VIENNESE PRESERVES	STAUD' S GMBH	オーストリア (ブルーベリーの原産国：ポーランド)	放射性物質 (セシウム) 180Bq/kg 検出	株式会社 明治屋	自主検査
4 月	ブルーベリージャム： BLUEBERRY CLASSIC VIENNESE PRESERVES	STAUD' S GMBH	オーストリア (ブルーベリーの原産国：ポーランド)	放射性物質 (セシウム) 220Bq/kg 検出	株式会社 明治屋	自主検査
6 月	ブルーベリージャム： CONFITURE MYRTILLE	LE POTAGER SUCRE	フランス(ブルーベリーの原産国：ウクライナ)	放射性物質 (セシウム) 180Bq/kg 検出	LADUREE JAPAN 株式会社	自主検査
7 月	ブルーベリージャム (BLUEBERRY JAM)	HEDIARD' S	フランス(ブルーベリーの原産国：ポーランド)	放射性物質 (セシウム) 150Bq/kg 検出	株式会社 センチュリートレーディングカンパニー	自主検査

欧州では 26 年経ってなお（現在セシウム 137 はほぼ半減している）基準値を超える放射性セシウムがブルーベリージャムから検出されています。外国産の食品購入の際は、販売会社の国だけでなく材料の原産国を選ぶことがセシウム摂取をコントロールする上で重要になると思います。

ところで、ブルーベリージャムは加熱によって濃縮されるのでしょうか？砂糖などの添加により薄まるのでしょうか？

福島農業センターの技術情報『果実における放射性セシウムの分布と加工による変化』

[http://www4.pref.fukushima.jp/nougyou-centre/kenkyuseika/h23\\_radiologic\\_seika/h23\\_radiologic\\_13.pdf](http://www4.pref.fukushima.jp/nougyou-centre/kenkyuseika/h23_radiologic_seika/h23_radiologic_13.pdf) によりますと、

「ブルーベリーのジャム加工では砂糖等の副材料を加えるため加工後の Cs 濃度は原料と変わらない。」という結果でした。ジャムだからセシウム値が高く出るのではない様です。

では、日本のブルーベリーのセシウム値はどれくらい出ているのか？

参考までに調べてみました。農林水産省：品目別\*ベリー類より抜粋

[http://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s\\_chosa/hinmoku\\_kekka.html](http://www.maff.go.jp/j/kanbo/joho/saigai/s_chosa/hinmoku_kekka.html)

宮城県栗原市と福島県田村市で基準値を超える値が検出されています。

セシウム合計で色を付けてみました。

30Bq/kg 以上：水色、50Bq/kg 以上：ピンク、100Bq/kg 以上：オレンジ

厚労省 公表日	品目名	産地		検査 法	結果 (Bq/kg)		
		都道府県	市町村		Cs-134	Cs-137	Cs 合計
H24. 8. 3	ブルーベリー	宮城県	加美町	Ge	6	13	19
H24. 8. 1	ブルーベリー	宮城県	角田市	Ge	<4. 77	7	7
H24. 8. 1	ブルーベリー	宮城県	丸森町	Ge	5	6	11
H24. 8. 29	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	10	16	26
H24. 8. 15	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 93	6	6
H24. 8. 15	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	5	7	12
H24. 8. 8	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	7	11	18
H24. 8. 8	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	5	7	12
H24. 7. 30	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 65	6	6
H24. 7. 30	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 97	6	6
H24. 7. 30	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 99	10	10
H24. 7. 30	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 45	10	10
H24. 7. 30	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	25	35	60
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 91	5	5
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	6	5	11
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	8	10	18
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	5	5	10
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 90	5	5
H24. 7. 27	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 98	6	6
H24. 7. 25	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 2	8	8
H24. 7. 25	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	<4. 4	6	6
H24. 7. 25	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	15	29	44
H24. 7. 13	ブルーベリー	宮城県	栗原市	Ge	71	121	190
H24. 8. 1	ブルーベリー	宮城県	蔵王町	Ge	7	9	16
H24. 7. 4	ブルーベリー	宮城県	大河原町	Ge	4	6	10
H24. 8. 1	ブルーベリー	宮城県	白石市	Ge	<4. 87	5	5
H24. 7. 10	ブルーベリー	福島県	伊達市	Ge	<4. 2	4	4

H24. 7. 10	ブルーベリー	福島県	伊達市	Ge	<4.3	4	4
H24. 6. 28	ブルーベリー	福島県	会津若松市	Ge	4	4	8
H24. 7. 5	ブルーベリー	福島県	会津美里町	Ge	5	7	11
H24. 7. 5	ブルーベリー	福島県	喜多方市	Ge	<3.5	6	6
H24. 8. 9	ブルーベリー	福島県	鏡石町	Ge	4	5	9
H24. 7. 10	ブルーベリー	福島県	桑折町	Ge	11	15	25
H24. 7. 20	ブルーベリー	福島県	郡山市	Ge	5	9	14
H24. 7. 13	ブルーベリー	福島県	郡山市	Ge	21	27	49
H24. 7. 6	ブルーベリー	福島県	広野町	Ge	11	13	24
H24. 7. 10	ブルーベリー	福島県	国見町	Ge	9	23	32
H24. 7. 26	ブルーベリー	福島県	鮫川村	Ge	<3.8	5	5
H24. 6. 28	ブルーベリー	福島県	三春町	Ge	<4.3	3	3
H24. 7. 6	ブルーベリー	福島県	新地町	Ge	18	16	34
H24. 8. 2	ブルーベリー	福島県	須賀川市	Ge	<4.5	7	7
H24. 7. 12	ブルーベリー	福島県	相馬市	Ge	<7.6	8	8
H24. 6. 28	ブルーベリー	福島県	棚倉町	Ge	6	12	18
H24. 7. 12	ブルーベリー	福島県	天栄村	Ge	<7.3	10	10
H24. 7. 5	ブルーベリー	福島県	田村市	Ge	69	94	160
H24. 7. 6	ブルーベリー	福島県	南相馬市	Ge	<7.3	13	13
H24. 7. 10	ブルーベリー	福島県	二本松市	Ge	12	16	28
H24. 6. 29	ブルーベリー	福島県	二本松市	Ge	7	8	15
H24. 7. 5	ブルーベリー	福島県	白河市	Ge	8	<7.5	8
H24. 7. 5	ブルーベリー	福島県	白河市	Ge	21	36	57
H24. 6. 22	ブルーベリー	栃木県	大田原市	Ge	2	3	5
H24. 7. 2	ブルーベリー	栃木県	那須塩原市	Ge	6	10	15
H24. 7. 6	ブルーベリー	栃木県	那須町	Ge	10	18	28
H24. 7. 2	ブルーベリー	栃木県	日光市	Ge	5	10	15
H24. 7. 13	ブルーベリー	栃木県	茂木町	Ge	<2.2	2	2
H24. 6. 21	ブルーベリー	群馬県	渋川市	Ge	<2.3	1	1
H24. 7. 4	ブルーベリー	群馬県	昭和村	Ge	7	11	17
H24. 7. 4	ブルーベリー	群馬県	川場村	Ge	2	<2.0	2
H24. 7. 25	ブルーベリー	群馬県	東吾妻町	Ge	<1.7	2	2

H24. 6. 28	ブルーベリー	埼玉県	さいたま市	Ge	2	2	4
H24. 7. 20	ブルーベリー	埼玉県	白岡町	Ge	<2.0	2	2
H24. 6. 1	ブルーベリー	千葉県	鎌ヶ谷市	Ge	<2.5	4	5
H24. 7. 20	ブルーベリー	千葉県	佐倉市	Ge	<1.5	3	3
H24. 6. 15	ブルーベリー	千葉県	多古町	Ge	<1.4	2	2
H24. 6. 29	ブルーベリー	千葉県	八千代市	Ge	<1.7	3	3
H24. 7. 4	ブルーベリー	神奈川県	横浜市	Ge	1	1	2
H24. 7. 26	ブルーベリー	神奈川県	相模原市	Ge	<0.60	1	1

※検査法の「Ge」とは、ゲルマニウム半導体検出器になります。Wikipedia 半導体検出器→ <http://bit.ly/100mX8t>

前回すでにお伝えしました通り、ブルーベリーの汚染は長期に及ぶと予想されています。

また、汚染された加工食品は全世界に流通しています。

摂取をコントロールするには、ご自身の中で風化し忘れてしまわない様に心がけることが大切です。

福島第一原発事故後、放射性物質を摂取しない目的で海外食品を今までよりも多く買い求めたり、福島第一原発事故以前はセシウムが入っていると思わないで食べていた方もいるのでは？と思います。

何か気になる海外食品がありましたら、これを機会にぜひ測定所にお持ち込み頂けたらと思います。

今回の測定結果はご自身の判断材料としていただけたらと思います。

今後ともどうぞよろしくお願いいたします。

横浜市民測定所