

流通食品の放射能検査（2012年度）

吉田栄充 長浜善行 竹熊美貴子 三宅定明 野本かほる 高野真理子

Radioactive contamination of foods marketed in Saitama Prefecture (2012)

Terumitsu Yoshida, Yoshiyuki Nagahama, Mikiko Takekuma,
Sadaaki Miyake, Kahoru Nomoto and Mariko Takano

はじめに

2011年3月11日に発生した東日本大地震の影響を受け、東京電力福島第一原子力発電所が炉心溶融を伴った一連の爆発事故を起こした。事故によって環境中に放出された放射性物質は、埼玉県においても確認され(3月15日以降)、放射性物質による広範囲な環境汚染が危惧された¹⁾。3月17日には、厚生労働省が食品及び飲料水中の放射能濃度の暫定規制値を定め²⁾、埼玉県においてもその後、約1年間この暫定規制値に基づき、数多くの検査を行ってきた^{1,3)}。

2012年4月1日、より一層の飲料水、食品等の安全と安心を確保する観点から、食品及び飲料水の規格基準値(放射性セシウム濃度：Cs-134及びCs-137濃度の和)が設定された⁴⁻⁶⁾(図1)。

暫定規制値(平成23年3月17日) (放射性セシウムのみ抜粋)		規格基準値(平成24年4月1日) (放射性セシウムとして)	
食品区分	暫定規制値	食品区分	基準値
飲料水	200 Bq/kg	飲料水	10 Bq/kg
牛乳・乳製品	200 Bq/kg	牛乳	50 Bq/kg
野菜類	500 Bq/kg	一般食品	100 Bq/kg
穀類	500 Bq/kg		
肉・卵・魚・その他	500 Bq/kg	乳児用食品	50 Bq/kg

図1. 暫定規制値と規格基準値

本報は、当所が2012年度にゲルマニウム半導体検出器を用いて行った流通食品の放射能行政検査の結果についてまとめたものである。

検査方法

厚生労働省通知「検査計画、出荷制限等の品目・区域の設定・解除の考え方」別紙の「地方自治体における検査計画」⁷⁾に基づき、埼玉県内の保健所等が収去した流通食品を対象に検査を行った。

搬入された検体は、予めサーベイメータ(TCS-166:日立アロカメディカル社製)を用い汚染の程度を把握した。検体の種類、前処理法、使用器具等を勘案し、必要に応じて、

別室にて試料を調製した。また、裁断等に使用する器具類は、原則として使い捨てとした。

試料の調製および測定は、厚生労働省通知⁷⁾及び文部科学省のマニュアル等⁸⁻¹⁰⁾に準じて行い、飲用に供する茶を除く試料はそのまま、もしくは洗浄し、可食部を細かく裁断等した後、U-8容器または2Lのマリネリ容器(専用の内袋使用)に充填した。飲用に供する茶(不発酵茶)については、製茶90.0gを30倍量の重量の熱水(90℃)に入れ、5回攪拌した¹¹⁾。60秒間浸出を行い、36メッシュのふるいでろ過し、室温に戻した浸出液を2Lマリネリ容器に充填した。また、紅茶(発酵茶)については、茶葉15gに対し、熱湯(沸騰直後のお湯)1080mLで4分間浸出した¹²⁾。製茶と同様にふるいをうけ、浸出液をろ過した後、U-8容器に充填した。

乾燥しいたけは、乾燥のまま細砕したものをU-8容器で測定し、水戻しによる水分含量(重量変化率5.7)¹²⁾を用い、生しいたけとして放射性セシウム濃度を求めた。

放射性セシウムの定性及び定量は、キャンベラジャパン社製のゲルマニウム(Ge)半導体検出器(GC2018)および波高分析器(DSA1000)を用いたγ線スペクトロメトリーによって行い、測定時間は、3600秒(1時間)または10800秒(3時間)とした。Cs-134とCs-137の定量は、それぞれ795.76keV及び661.64keVのピークを使用し、バックグラウンド補正は172800秒(48時間)測定値を用いた。また、検出限界値はCooper法を用いて算出した。

日常検査のバックグラウンド(BG:容器無し)測定とブランク(BL:容器有り)測定は、測定日毎に行った。BG測定は一連の検体測定前に、BL測定は一連の検体測定後に行い、測定時間は、検体の測定時間(最長時間)と同一とした。

結果

2012年度に当所に搬入された食品(267検体)の分類別の結果を表1に、また個々の食品の結果を表2に示す。食品分類は、日本食品標準成分表¹²⁾を参考にしたが、基準値が設定された乳児用食品と一般食品扱いになる幼児用食品について、各々区別し分類した。

表1. 食品分類別検体数と検出数

食品分類	検体数	検出数	備考
うどん・そば類	8	1	・うどん
いも類	9	0	
甘味料類	8	0	
豆類	8	1	・煮豆
野菜類	33	0	
野菜類(漬物)	13	0	
果実類	10	0	
きのこ類	22	20	・原木しいたけ
魚介類	25	3	・付ダ・加工・加味
肉類	5	0	
卵類	2	0	
牛乳	24	1	
菓子類	15	0	
嗜好飲料類	69	20	・製茶18, 抹茶2
調味料類	8	0	
幼児用食品	3	0	
乳児用食品	5	0	
	267	46	

一部のうどん、豆、しいたけ、魚、牛乳、茶類（製茶及び抹茶）から放射性セシウムが検出されたが、基準値を超えた食品は無かった。原木しいたけは、22検体中20検体から（最大79Bq/kg）、抹茶は2検体とも（65及び84Bq/kg）放射性セシウムが検出され、他の食品と比較し高い濃度を示した。

また、放射性物質に対する感受性が成人より高い乳幼児を対象とした乳児用、幼児用食品については、すべて不検出であった。

なお、各食品群に関する考察等については、既報¹⁴⁾を参照して頂きたい。

まとめ

2012年4月1日の食品、飲料水等の放射性物質の規格基準値施行から1年間、当所が行った行政検査の結果を示した。

基準値は超過しなかったものの、比較的放射性セシウム濃度が高い食品群（きのこ類、抹茶）が見られたことから、今後、より計画的な行政検査を行い、経過を見守る必要があると思われる。

参考文献

- 1) 吉田栄充, 長浜善行, 竹熊美貴子, 他: 福島原発事故後における食品等の放射能検査. 埼玉県衛生研究所報, 46, 87-90, 2012
- 2) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 放射能汚染された食品の取り扱いについて. 食安発0317第3号 (平成23年3月17日)
- 3) 三宅定明, 飯島育代: 自治体による食品の放射性物質の調査事情 埼玉県, 神奈川県. 食品衛生学雑誌, 53(4), 348-351, 2012
- 4) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 乳及び乳製品の成分

規格に関する省令の一部を改正する省令, 乳及び乳製品の成分規格等に関する省令別表の二の(一)の(1)の規定に基づき厚生労働大臣が定める放射性物質を定める件及び食品, 添加物等の規格基準の一部を改正する件について. 食安発0315第1号 (平成24年3月15日)

5) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 食品中の放射性物質の試験法について. 食安発0315第4号 (平成24年3月15日)

6) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 食品中の放射性物質に係る基準値の設定に関するQ&Aについて. 食安基発(食安監発)0705第1号 (平成24年7月5日)

7) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 農畜水産物等の放射性物質検査について. 食安発0312第7号 (平成24年3月12日)

8) 科学技術庁編: ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー3訂, (財)日本分析センター, 千葉, 1992

9) 文部科学省編: 緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法, (財)日本分析センター, 千葉, 2004

10) 原子力安全委員会: 環境放射線モニタリング指針, 東京, 2011

11) 生産局農産部地域作物課長通知: お茶の放射性物質の検査に係る留意事項について. 24生産第271号 (平成24年4月18日)

12) 文部科学省 科学技術・学術審議会資源調査分科会報告. 日本食品標準成分表2010. 東京, 全国官報販売協同組合, 2010

13) 厚生労働省医薬食品局食品安全部: 食品中の放射性物質の試験法の取扱いについて. 食安発0315第7号 (平成24年3月15日)

14) 吉田栄充, 長浜善行, 竹熊美貴子, 他: 埼玉県における食品の放射能検査. 食品衛生学雑誌, 54(2), 165-171, 2013

表2 食品の放射性セシウム濃度

試料名	産地	搬入日	Cs-134 Bq/kg	Cs-137 Bq/kg	備考	試料名	産地	搬入日	Cs-134 Bq/kg	Cs-137 Bq/kg	備考
<うどん・そば類>											
うどん(生)	埼玉県	2012/7/30	<3.8	<4.3		漬物きゅうり	埼玉県	2012/8/27	<5.5	<4.5	
うどん(生)	埼玉県	2012/7/30	<4.3	<3.4		漬物きゅうり	埼玉県	2012/10/31	<5.7	<4.8	
うどん(生)	埼玉県	2012/10/9	<7.5	3.8		漬物しゃくしな	埼玉県	2012/10/16	<4.3	<4.8	
うどん(生)	埼玉県	2012/12/3	<4.3	<4.1		漬物しゃくしな	埼玉県	2013/3/11	<4.5	<4.8	
うどん(ゆで)	埼玉県	2012/10/1	<5.0	<3.8		漬物しろすり	埼玉県	2012/7/30	<5.7	<5.2	
うどん(ゆで)	埼玉県	2012/10/9	<5.6	<4.4		漬物なす	埼玉県	2012/8/27	<6.4	<4.7	
うどん(ゆで)	埼玉県	2012/12/3	<4.8	<3.8		漬物なす	埼玉県	2012/10/31	<5.5	<4.8	
茶そば(乾)	埼玉県	2012/10/9	<6.0	<5.0		漬物はくさい	埼玉県	2012/8/27	<5.0	<4.3	
<いも類>											
こんにゃく	埼玉県	2012/10/16	<5.4	<5.3		漬物はくさい	埼玉県	2012/10/31	<4.7	<4.3	
こんにゃく	埼玉県	2013/3/4	<4.0	<4.7		漬物はくさい	埼玉県	2013/3/11	<5.6	<4.4	
こんにゃく	埼玉県	2013/3/4	<5.7	<4.8		漬物ゆず大根	埼玉県	2013/3/11	<5.0	<5.0	
こんにゃく	埼玉県	2013/3/4	<5.8	<4.3		<果実類>					
サトイモ	埼玉県	2012/11/19	<3.5	<4.7		いちご	埼玉県	2013/2/19	<4.3	<5.2	
サトイモ	埼玉県	2012/11/19	<6.1	<4.9		いちご	埼玉県	2013/2/19	<5.0	<4.6	
サトイモ	埼玉県	2012/11/19	<6.8	<5.4		いちご	埼玉県	2013/2/19	<5.7	<5.0	
サトイモ	埼玉県	2012/11/19	<3.5	<5.1		梨	埼玉県	2012/8/22	<5.9	<4.5	
干しいも	埼玉県	2012/11/27	<4.5	<4.3		梨	埼玉県	2012/8/22	<4.8	<5.0	
<甘味料類>											
はちみつ	埼玉県	2012/11/5	<2.9	<3.3		梨	埼玉県	2012/8/22	<4.8	<4.2	
はちみつ	埼玉県	2012/11/5	<3.7	<3.2		梨	埼玉県	2012/8/22	<4.8	<5.0	
はちみつ	埼玉県	2012/11/5	<4.2	<3.1		梨	埼玉県	2012/8/22	<4.8	<4.2	
はちみつ	埼玉県	2012/11/6	<2.9	<3.6		梨	埼玉県	2012/8/22	<3.6	<4.2	
はちみつ	埼玉県	2012/11/6	<3.3	<3.3		ブルーベリージャム	埼玉県	2012/11/26	<4.7	<3.7	
はちみつ	埼玉県	2012/11/6	<3.8	<3.7		干し柿	埼玉県	2012/11/27	<4.6	<4.7	
はちみつ	埼玉県	2012/11/6	<4.2	<3.1		干し柿(チップ)	埼玉県	2012/11/27	<5.3	<4.0	
はちみつ	埼玉県	2012/11/6	<3.8	<3.6		りんごジュース	埼玉県	2012/5/14	<4.7	<3.9	
<豆類>						<きのこ類>					
豆腐(木綿)	埼玉県	2012/8/20	<5.5	<4.8		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/7/13	18	21	
豆腐(木綿)	埼玉県	2012/8/20	<5.8	<5.4		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/7/17	<4.9	<4.5	
豆腐(木綿)	埼玉県	2012/8/28	<5.2	<5.0		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/7/17	<6.2	<5.5	
豆腐(木綿)	埼玉県	2012/8/28	<5.9	<4.2		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/9/13	14	20	
豆腐(木綿)	埼玉県	2012/11/12	<3.3	<3.8		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/9/13	24	50	
豆腐(絹)	埼玉県	2012/11/12	<4.9	<4.8		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/9/13	13	16	
煮豆	埼玉県	2013/3/4	4.6	7.2		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/9/13	10	17	
ひたし豆	埼玉県	2013/3/4	<5.5	<4.7		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/4	<5.0	14	
<野菜類>											
きゅうり	山形県	2012/7/9	<5.9	<5.9		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/4	<5.2	10	
きゅうり	岩手県	2012/9/3	<6.0	<6.0		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/4	26	43	
きゅうり	埼玉県	2012/9/18	<6.1	<5.4		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/5	16	30	
きゅうり	埼玉県	2012/9/18	<6.1	<4.9		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/5	<6.1	8.5	
きゅうり	埼玉県	2012/9/18	<6.5	<4.3		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/10	16	21	
きゅうり	埼玉県	2012/9/18	<6.0	<5.2		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/10	11	22	
きゅうり	埼玉県	2012/12/25	<5.3	<4.9		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/10	11	20	
こまつな	埼玉県	2013/1/28	<5.5	<5.5		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/10	9.0	22	
こまつな	埼玉県	2013/1/28	<5.1	<5.6		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/17	9.1	28	
こまつな	埼玉県	2013/1/28	<5.8	<6.5		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/17	6.6	11	
こまつな	埼玉県	2013/1/28	<5.8	<5.6		原木しいたけ(生)	埼玉県	2012/12/17	7.9	17	
サニーレタス	群馬県	2012/10/1	<9.1	<6.2		原木しいたけ(乾燥)	埼玉県	2012/12/17	13	21	生換算
だいこん(根)	群馬県	2012/10/1	<5.1	<5.5		原木しいたけ(乾燥)	埼玉県	2012/12/17	18	32	生換算
とうがん	神奈川県	2012/9/3	<5.9	<5.7		原木しいたけ(乾燥)	埼玉県	2012/12/17	28	51	生換算
ナス	福島県	2012/10/1	<7.6	<5.5		<魚介類>					
ニラ	山形県	2012/10/1	<5.2	<6.3		イナダ	千葉県	2012/4/9	6.8	6.4	
にんじん	青森県	2012/7/9	<6.7	<4.8		イナダ	千葉県	2012/4/16	<4.4	<4.5	
にんじん	埼玉県	2012/12/25	<4.5	<3.9		カツオ	千葉県	2012/5/7	<4.7	<4.9	
にんじん	埼玉県	2013/1/23	<5.2	<3.5		カツオ	宮城県	2012/7/23	<6.3	<4.0	
にんじん	埼玉県	2013/1/23	<4.9	<3.6		カマス	千葉県	2012/6/19	<6.8	6.5	
にんじん	埼玉県	2013/1/23	<5.9	<4.0		キンキ	青森県	2012/6/19	<4.4	<5.2	
にんじん	埼玉県	2013/1/23	<5.5	<5.0		キンメダイ	千葉県	2012/4/3	<5.2	<4.5	
ピーマン	茨城県	2012/9/3	<6.8	<5.0		キンメダイ	千葉県	2012/6/19	<5.5	<5.8	
深谷ねぎ	埼玉県	2012/12/25	<6.7	<5.7		キンメダイ	千葉県	2012/7/23	<5.1	<4.0	
ブロッコリー	埼玉県	2012/11/19	<5.0	<5.7		キンメダイ	千葉県	2012/10/15	<4.8	<5.2	
ブロッコリー	埼玉県	2012/11/19	<7.3	<6.3		クロムツ	千葉県	2012/10/15	<6.0	5.2	
ブロッコリー	埼玉県	2012/11/19	<7.5	<6.9		ゴマサバ	宮城県	2012/7/23	<4.7	<5.4	
ブロッコリー	埼玉県	2012/11/19	<5.6	<5.4		サヨリ	茨城県	2012/4/9	<5.5	<4.1	
ほうれんそう	埼玉県	2013/1/15	<7.4	<6.1		ショウサイフグ	茨城県	2013/2/25	<5.3	<3.6	
ほうれんそう	埼玉県	2013/1/15	<4.2	<6.1		ナメタガレイ	岩手県	2012/4/16	<4.9	<5.2	
ほうれんそう	埼玉県	2013/1/15	<7.6	<6.8		ホウボウ	千葉県	2013/2/25	<5.1	<4.3	
メロン	山形県	2012/7/9	<4.4	<4.5		マイワシ	千葉県	2012/4/9	<5.7	<5.1	
レタス	長野県	2012/9/3	<6.5	<6.3		マガレイ	北海道	2012/4/23	<5.2	<3.9	
漬物かぶ	埼玉県	2012/7/30	<6.9	<4.9		マコガレイ	岩手県	2012/4/3	<5.6	<4.5	
漬物きゅうり	埼玉県	2012/7/30	<5.9	<5.6		マサバ	千葉県	2012/4/23	<5.3	<4.1	
						マサバ	千葉県	2012/5/7	<5.5	<4.6	
						マサバ	青森県	2012/10/15	<4.4	<4.9	
						ヤリイカ	茨城県	2012/4/3	<5.4	<4.8	
						ヤリイカ	茨城県	2012/4/16	<4.1	<4.6	
						ヤリイカ	千葉県	2013/2/25	<5.4	<4.0	

試料名	産地	搬入日	Cs-134 Bq/kg	Cs-137 Bq/kg	備考
<肉類>					
豚肉 (頸部)	埼玉県	2013/2/12	<5.5	<4.0	
豚肉 (頸部)	埼玉県	2013/2/12	<5.1	<4.2	
豚肉 (頸部)	埼玉県	2013/2/12	<5.5	<4.0	
豚肉 (頸部)	埼玉県	2013/2/12	<4.8	<4.7	
豚肉 (頸部)	埼玉県	2013/2/12	<5.7	<5.2	
<卵類>					
鶏卵	埼玉県	2012/10/22	<5.1	<4.4	
鶏卵	埼玉県	2012/10/22	<4.6	<4.6	
<乳類>					
牛乳	埼玉県	2012/4/4	<0.70	<0.60	
牛乳	埼玉県	2012/4/4	<0.47	<0.65	
牛乳	埼玉県	2012/4/10	<0.97	<0.55	
牛乳	埼玉県	2012/4/10	<0.51	<0.49	
牛乳	埼玉県	2012/4/16	<0.62	<0.60	
牛乳	埼玉県	2012/4/16	<0.56	<0.54	
牛乳	埼玉県	2012/4/23	<0.63	<0.68	
牛乳	埼玉県	2012/4/23	<0.47	0.59	
牛乳	埼玉県	2012/9/3	<0.68	<0.57	
牛乳	埼玉県	2012/9/11	<0.53	<0.54	
牛乳	埼玉県	2012/9/11	<0.70	<0.57	
牛乳	埼玉県	2012/9/11	<0.65	<0.50	
牛乳	埼玉県	2012/9/11	<0.49	<0.55	
牛乳	埼玉県	2012/9/24	<0.51	<0.56	
牛乳	埼玉県	2012/9/24	<0.58	<0.57	
牛乳	埼玉県	2012/9/24	<0.49	<0.56	
牛乳	埼玉県	2013/1/7	<0.55	<0.56	
牛乳	埼玉県	2013/1/7	<0.60	<0.46	
牛乳	埼玉県	2013/1/7	<0.49	<0.59	
牛乳	埼玉県	2013/1/15	<0.55	<0.58	
牛乳	埼玉県	2013/1/15	<0.54	<0.55	
牛乳	埼玉県	2013/1/21	<0.67	<0.54	
牛乳	埼玉県	2013/1/21	<0.52	<0.66	
牛乳	埼玉県	2013/1/21	<0.49	<0.60	
<菓子類>					
油菓子	埼玉県	2012/10/9	<6.0	<7.0	
米菓	埼玉県	2012/10/9	<8.2	<6.8	
米菓	埼玉県	2012/11/12	<9.3	<8.6	
米菓	埼玉県	2012/11/12	<6.8	<5.3	
米菓	埼玉県	2012/11/12	<6.5	<7.2	
カスタードクリーム	埼玉県	2013/3/11	<4.2	<3.9	
水菓	埼玉県	2012/5/1	<4.6	<3.9	
水菓	埼玉県	2012/5/1	<5.0	<5.0	
ラクトアイス	埼玉県	2012/5/1	<5.0	<4.5	
アイスマルク	埼玉県	2012/5/1	<5.3	<4.0	
水菓	埼玉県	2012/5/1	<5.8	<4.7	
アイスクリーム	静岡県	2012/9/10	<5.3	<5.4	
抹茶ようかん	埼玉県	2012/10/22	<4.0	<3.4	
抹茶ケーキ	埼玉県	2012/10/22	<5.0	<3.9	
抹茶もち	埼玉県	2012/10/22	<5.4	<2.6	
<嗜好飲料類>					
日本酒	埼玉県	2012/7/24	<4.4	<4.7	
日本酒	埼玉県	2012/7/24	<5.8	<5.7	
日本酒	埼玉県	2012/8/6	<5.4	<4.2	
日本酒	埼玉県	2012/8/6	<5.7	<4.8	
日本酒	埼玉県	2012/8/6	<5.4	<4.9	
日本酒	埼玉県	2012/8/6	<5.9	<3.6	
日本酒	埼玉県	2013/3/18	<5.6	<4.2	
日本酒	埼玉県	2013/3/18	<4.1	<4.9	
日本酒	埼玉県	2013/3/18	<5.0	<4.7	
白ワイン	埼玉県	2012/8/6	<5.3	<4.3	
イオン飲料水	埼玉県	2012/5/14	<5.2	<5.2	
炭酸飲料水	埼玉県	2012/5/14	<4.8	<4.7	
炭酸飲料水	埼玉県	2012/5/14	<3.2	<3.7	
ミルクティー	埼玉県	2012/5/14	<3.7	<4.6	
抹茶	埼玉県	2012/9/18	32	52	
抹茶	埼玉県	2012/9/18	25	40	
紅茶	埼玉県	2012/8/13	<6.3	<4.9	浸出法
紅茶	埼玉県	2012/8/13	<5.3	<5.6	浸出法

試料名	産地	搬入日	Cs-134 Bq/kg	Cs-137 Bq/kg	備考
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.69	<0.54	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.56	<0.61	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.54	<0.52	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.64	<0.58	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.56	<0.56	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.71	<0.52	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.49	<0.56	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.69	<0.53	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.52	<0.54	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/22	<0.56	<0.52	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.86	<0.53	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.62	<0.43	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.52	<0.51	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.68	0.58	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.66	<0.58	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.47	<0.59	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.68	<0.57	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	0.87	1.2	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.56	<0.47	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/5/28	<0.61	<0.57	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	0.75	0.86	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.50	0.54	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	0.70	1.1	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	1.2	1.3	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.57	0.66	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	0.85	1.0	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.54	<0.46	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.50	<0.56	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.52	<0.47	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/4	<0.53	<0.45	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/11	0.88	0.71	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/11	<0.62	<0.46	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/11	<0.65	0.85	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.49	<0.44	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.41	<0.55	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.57	<0.58	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.61	<0.47	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.59	<0.45	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.52	<0.48	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/12	<0.61	<0.51	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/26	<0.58	1.2	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/26	0.79	0.97	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/26	<0.59	1.1	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/26	0.73	0.52	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/6/26	<0.71	0.82	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/7/2	1.0	1.1	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/7/2	0.86	1.2	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/7/2	<0.62	0.55	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/7/2	<0.50	<0.68	浸出法
製茶 (一番茶)	埼玉県	2012/7/2	<0.50	<0.62	浸出法
<調味料類>					
醤油	埼玉県	2013/1/28	<4.6	<4.3	
醤油	埼玉県	2013/1/28	<4.8	<3.8	
醤油	埼玉県	2013/3/11	<4.6	<4.4	
味噌 (赤)	埼玉県	2013/2/26	<4.4	<2.9	
味噌 (赤)	埼玉県	2013/3/18	<4.9	<3.6	
味噌 (白)	埼玉県	2013/2/26	<4.4	<3.9	
味噌 (白)	埼玉県	2013/2/26	<4.0	<4.2	
味噌 (白)	埼玉県	2013/3/18	<4.2	<3.3	
<幼児用食品>					
幼児用レトルト食品 (米飯類)	埼玉県	2012/7/3	<2.7	<2.4	
幼児用栄養補助食品 (ビタミンゼリー類)	埼玉県	2012/7/10	<4.4	<5.5	
幼児用栄養補助食品 (ビタミンゼリー類)	埼玉県	2012/7/10	<5.2	<5.2	
<乳児用食品>					
調製粉乳	埼玉県	2012/7/17	<4.7	<4.0	
調製粉乳	埼玉県	2012/7/17	<4.3	<3.9	
調製粉乳	埼玉県	2013/2/5	<3.7	<3.6	
調製粉乳	埼玉県	2013/2/5	<4.5	<4.1	
乳幼児用レトルト食品 (煮物類)	埼玉県	2012/7/3	<2.6	<2.3	