

川崎市健康安全研究所 理化学検査情報 Vol.5

(発行：平成 28 年 12 月 28 日)

目 次

- | | | |
|---|----------------------------------------------|---|
| 1 | 残留農薬検査結果（平成 28 年 8 月～11 月分）（残留農薬・放射能担当）・・・ | 1 |
| 2 | 放射性物質検査結果（平成 28 年 10 月～11 月分）（残留農薬・放射能担当）・・・ | 4 |

1 残留農薬検査結果（平成 28 年 8 月～11 月分）（残留農薬・放射能担当）

平成 28 年 8 月～11 月に搬入された市内流通食品および学校給食等に用いられる食材についての残留農薬検査結果を報告します。

(1) 市内流通食品

収去された市内流通食品のかぼちゃ(1 件)、キャベツ(2 件)、きゅうり(3 件)、玄米(2 件)、こまつな(3 件)、ズッキーニ(1 件)、大豆(1 件)、トマト(1 件)、日本なし(1 件)、にんじん(3 件)、パプリカ(2 件)、ピーマン(3 件)、ほうれんそう(2 件)、りんご(1 件)の計 26 検体について残留農薬検査を実施しました。

結果については表 1-1 に記載したように、きゅうり 2 件で 1 項目ずつ、トマト 1 件で 2 項目、パプリカ 1 件で 1 項目、ピーマン 1 件で 1 項目、ほうれんそう 1 件で 1 項目の検出がありました。検出した項目についてはいずれも基準値を超えるものではありませんでした。

表1-1 残留農薬検査結果(市内流通食品)(平成28年8月～11月分)

農産物	検査農薬数	検出農薬名	検出値 (ppm)	基準値 (ppm)	産地
かぼちゃ	81	-	-	-	川崎市麻生区
キャベツ	80	-	-	-	川崎市高津区
	80	-	-	-	群馬県
きゅうり	89	-	-	-	川崎市麻生区
	89	クロルフェナピル※1	0.012	0.5	福島県
	85	ジエトフェンカルブ※2	0.034	5	群馬県
玄米	85	-	-	-	秋田県
	85	-	-	-	秋田県
こまつな	81	-	-	-	川崎市麻生区
	81	-	-	-	川崎市高津区
	81	-	-	-	茨城県
ズッキーニ	81	-	-	-	長野県
大豆	82	-	-	-	アメリカ
トマト	108	メパニピリム※3	0.015	5	福島県
		ルフェヌロン※4	0.014	0.5	
日本なし	89	-	-	-	埼玉県
にんじん	83	-	-	-	川崎市麻生区
	83	-	-	-	川崎市麻生区
	83	-	-	-	川崎市宮前区
パプリカ	86	アゾキシストロピン※5	0.146	3	韓国
	86	-	-	-	オランダ
ピーマン	86	-	-	-	川崎市麻生区
	86	-	-	-	川崎市麻生区
	86	クレソキシムメチル※6	0.082	2	福島県
ほうれんそう	98	フルフェノクスロン※7	0.551	10	栃木県
	79	-	-	-	群馬県
りんご	86	-	-	-	長野県

(2) 学校給食等に用いられる食材

学校給食等に用いられる食材として使用される、日本なし(1件)、キャベツ(1件)の計2検体について残留農薬検査を実施しました。結果については表1-2に記載したように、検出された項目はありませんでした。

表1-2 残留農薬検査結果(学校給食等に用いられる食材)(平成28年8月～11月分)

農産物	検査農薬数	検出農薬名	検出値(ppm)	基準値(ppm)	産地
日本なし	88	-	-	-	茨城県
キャベツ	80	-	-	-	群馬県

<検出された農薬について>

※1 クロルフェナピル

殺虫-殺ダニ剤の一種で、「コテツフロアブル」などの商品名で販売されています。日本では、きゅうり、トマト、こまつな、にんじんなどの作物に散布して使用され、アザミウマ目やダニ目の主要害虫の防除に用いられています。

<参考リンク> クロルフェナピル農薬抄録(独立行政法人 農林水産消費安全技術センター(FAMIC))

<http://www.acis.famic.go.jp/syouroku/chlorfenapyr/index.htm>

※2 ジェトフェンカルブ

殺菌剤の一種で、ベンダイミダゾール耐性の灰色かび病菌に対して実用効果を示す農薬です。「ゲッター水和剤」や「スミブレンド水和剤」などの有効成分の一つとして知られており、灰色かび病などを防除する目的で作物に散布して使用されます。

<参考リンク> ジェトフェンカルブ農薬抄録(FAMIC)

<http://www.acis.famic.go.jp/syouroku/diethofencarb/index.htm>

※3 メパニピリム

アニリノピリミジン系殺菌剤で、胞子の発芽管伸長を阻害することで、病原菌の感染行動を阻害します。「フルピカフロアブル」の名称で販売され、各種作物の灰色かび病やうどんこ病などに卓効を示し、作物に散布して使用されます。

<参考リンク> メパニピリム評価書詳細(食品安全委員会 食品安全総合情報システムへ)

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya20130130017>

※4 ルフェヌロン

ベンゾイルフェニルウレア系殺虫剤で、昆虫表皮の主成分であるキチン質の合成を阻害することで殺虫作用を示します。「マッチ乳剤」などの有効成分で、ミカンキイロアザミウマなどの害虫が幼虫の時期に散布して防除します。

<参考リンク> ルフェヌロン評価書詳細(食品安全委員会 食品安全総合情報システム)

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya2013122043n>

※5 アゾキシストロビン

ストロビルリン系殺菌剤で、ミトコンドリアの電子伝達系を阻害し、菌の呼吸を阻害すると考えられています。「アミスターエイト」などの有効成分で、いもち病や稲こうじ病などを防除するために、作物に散布して使用されます。

なお、みかんを除くかんきつ類に対しては、防かび剤として食品添加物(基準値:0.010 g/kg)での使用が認められています。

<参考リンク> アゾキシストロビン評価書詳細(食品安全委員会 食品安全総合情報システム)

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya20130612153>

※6 クレソキシムメチル

ストロビルリン系殺菌剤で、ミトコンドリアの電子伝達系を阻害する結果、胞子の発芽や菌糸の伸長を阻害すると考えられています。「ストロビーフロアブル」などの有効成分で、うどんこ病や黒枯病などの防除を目的に作物に散布して使用されます。

<参考リンク> クレソキシムメチル評価書詳細(食品安全委員会 食品安全総合情報システム)

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya20140325092>

※7 フルフェノクスロン

ベンゾフェニル尿素系殺虫剤で、キチン質の合成阻害によって殺虫作用を示します。「カスケード乳剤」の有効成分で、ハウレンソウケナガコナダニやハスモンヨトウなどを防除する目的で、散布して使用されます。

<参考リンク> フルフェノクスロン評価書詳細(食品安全委員会 食品安全総合情報システム)

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya20040803002>

3 放射性物質検査結果（平成28年10月～11月分）（残留農薬・放射能担当）

平成28年10月～11月の放射性物質検査結果において、放射性セシウムが検出されたものはありませんでした。

なお、放射性セシウムのみを測定する理由は参考リンク1を参照してください。

- 〈参考リンク〉 1 厚生労働省ホームページ「放射性物質の対策と現状について(概要)」 http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/dl/20131025-1.pdf
 2 川崎市健康安全研究所ホームページ「放射性物質検査について」 <http://www.city.kawasaki.jp/350/page/0000051431.html>
 3 厚生労働省ホームページ「食品中の放射性物質への対応」 http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html

表2-1 放射性物質検査結果（平成28年10月分）

カテゴリ	品目	基準値区分	基準値 (Bq/kg)	検査結果(検出限界):Bq/kg		判定	備考
				セシウム134	セシウム137		
モニタリング	イシモチ	一般食品	100	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島付近(採取海域)
	コノシロ	一般食品	100	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	浮島付近(採取海域)
	スズキ	一般食品	100	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島付近(採取海域)
	タナゴ	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	浮島付近(採取海域)
	メジナ	一般食品	100	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	京浜運河(採取海域)
海水	海水	水浴場 ^{※1}	10 ^{※1}	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島東公園地先(採水地)
	海水	水浴場 ^{※1}	10 ^{※1}	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島東公園地先(採水地)
学校給食等に 用いられる食材	ウインナー	一般食品	100	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	千葉県 他(原材料産地)
	わかめ	一般食品	100	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	三陸産
	精米	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県産
	米粉	一般食品	100	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.7 Bq/kg 未満)	基準値未満	国産
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県 他(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県 他(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	国産
市内産農産物	柿	一般食品	100	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	麻生区(産地)

※1 水浴場の放射性物質に関する指針(環境省 平成24年6月改定)に、「水浴場の放射性物質に係る水質については、放射性セシウムが10 Bq/L以下を目安とする。」と記載されています。

表2-1 放射性物質検査結果（平成28年10月分） 続き

カテゴリ	品目	基準値区分	基準値 (Bq/kg)	検査結果(検出限界):Bq/kg		判定	備考
				セシウム134	セシウム137		
市内流通食品	しらたき	一般食品	100	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	群馬県(原材料産地)
	蒸し鶏	一般食品	100	不検出(2.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.8 Bq/kg 未満)	基準値未満	岩手県(原材料産地)
	酢	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	秋田県(原材料産地)
	豆腐	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	基準値未満	千葉県(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	千葉県(原材料産地)
水道水	水道原水	飲料水	10	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県(水源地)
	水道水	飲料水	10	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県(水源地)

表2-2 放射性物質検査結果（平成28年11月分）

カテゴリ	品目	基準値区分	基準値 (Bq/kg)	検査結果(検出限界):Bq/kg		判定	備考
				セシウム134	セシウム137		
モニタリング	イシモチ	一般食品	100	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島付近(採取海域)
	カマス	一般食品	100	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島付近(採取海域)
	コノシロ	一般食品	100	不検出(1.6 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	浮島付近(採取海域)
	スズキ	一般食品	100	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島付近(採取海域)
	タナゴ	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	浮島付近(採取海域)
海水	海水	水浴場 ^{※1}	10 ^{※1}	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島東公園地先(採水地)
	海水	水浴場 ^{※1}	10 ^{※1}	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	東扇島東公園地先(採水地)
学校給食等に 用いられる食材	うずらの卵(水煮)	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	愛知県、静岡県(原材料産地)
	コロッケ	一般食品	100	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	北海道、愛知県 他(原材料産地)
	ほうとう	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	栃木県(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県 他(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県 他(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	東京都(原材料産地)

※1 水浴場の放射性物質に関する指針(環境省 平成24年6月改定)に、「水浴場の放射性物質に係る水質については、放射性セシウムが10 Bq/L以下を目安とする。」と記載されています。

表2-2 放射性物質検査結果（平成28年11月分）続き

カテゴリ	品目	基準値区分	基準値 (Bq/kg)	検査結果(検出限界):Bq/kg		判定	備考
				セシウム134	セシウム137		
市内産農産物	カリフラワー	一般食品	100	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	基準値未満	高津区(産地)
	キャベツ	一般食品	100	不検出(1.8 Bq/kg 未満)	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	基準値未満	高津区(産地)
	ブロッコリー	一般食品	100	不検出(1.6 Bq/kg 未満)	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	基準値未満	高津区(産地)
市内流通食品	カツオのたたき	一般食品	100	不検出(1.5 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	静岡県(原材料産地)
	こんにゃく	一般食品	100	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	群馬県(原材料産地)
	りんごジュース	一般食品	100	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	基準値未満	青森県(原材料産地)
	白菜漬	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	長野県(原材料産地)
	ミネラルウォーター	飲料水	10	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	群馬県(原材料産地)
水道水	水道原水	飲料水	10	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県(水源地)
	水道水	飲料水	10	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県(水源地)