

平成 30 年度 川崎市健康安全研究所 理化学検査情報 Vol. 6

目 次

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 食品添加物検査結果（平成 30 年 10 月～12 月）（食品担当） | 1 |
| 2 | 残留農薬検査結果（平成 30 年 10 月～12 月）（残留農薬・放射能担当） | 5 |
| 3 | 残留動物用医薬品検査結果（平成 30 年 10 月～12 月）（残留農薬・放射能担当） | 7 |
| 4 | 放射性物質検査結果（平成 30 年 10 月～12 月）（残留農薬・放射能担当） | 8 |

（発行：平成 31 年 2 月 20 日）

1 食品添加物検査結果（平成30年10月～12月）（食品担当）

(1) 概要

川崎市内の店舗で販売されている食品について、次のような観点で検査しています。

ア 使用が禁止されている食品添加物(不許可添加物)が使用されていないか

イ 食品添加物が使用基準に基づいて正しく使用されているか

<参考リンク> 川崎市健康安全研究所ホームページ「食品添加物検査」

<http://www.city.kawasaki.jp/350/page/0000051091.html>

(2) 根拠法令等

食品衛生法、食品表示法、川崎市食品衛生監視指導計画

<参考リンク> 川崎市ホームページ「平成30年度川崎市食品衛生監視指導計画を策定しました」

<http://www.city.kawasaki.jp/350/page/0000075709.html>

(3) 検査依頼元

川崎市保健所

(4) 検査結果

今回は、食品46検体延べ146項目の検査を実施しました。検査した項目については、46検体全て食品添加物の表示・使用基準共に適切でした。

表1 食品添加物検査結果(平成30年10月～12月)

食品の種類	検体品目	検査項目 ^{※1}	食品表示 ^{※2}	検査結果	使用基準 ^{※3}	添加物分類	
食肉製品	ローストビーフ	亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料	
		ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出			
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料	
	ローストポーク	亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料	
		ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出			
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料	
	ベーコン	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料	
		亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤	
	ベーコン	亜硝酸(Na)	有	0.055 g/kg	0.070 g/kg以下	発色剤	
	鴨スモーク	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料	
		亜硝酸(Na)	有	0.005 g/kg	0.070 g/kg以下	発色剤	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料	
	蒸し鶏	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出			
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料	
		亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料	
	チーズ入りソーセージ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出			
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料	
亜硝酸(Na)		有	0.002 g/kg	0.070 g/kg以下	発色剤		
許可酸性タール色素 ^{※4}		無	不検出		着色料		
ローストビーフ	亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤		
ローストビーフ	亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤		
ベーコン	亜硝酸(Na)	有	0.009 g/kg	0.070 g/kg以下	発色剤		
ローストビーフ	亜硝酸(Na)	無	不検出		発色剤		

表1 食品添加物検査結果(平成30年10月~12月)続き

食品の種類	検体品目	検査項目 ^{※1}	食品表示 ^{※2}	検査結果	使用基準 ^{※3}	添加物分類
穀類及びその加工品	卵麺	プロピレングリコール	無	不検出		品質保持剤
	餃子の皮	プロピレングリコール	無	不検出		品質保持剤
	生中華めん	プロピレングリコール	有	0.87 %	2.0 %以下	品質保持剤
	生中華めん	プロピレングリコール	無	不検出		品質保持剤
	生中華めん	プロピレングリコール	無	不検出		品質保持剤
	生中華めん	プロピレングリコール	有	1.5 %	2.0 %以下	品質保持剤
	生中華めん	プロピレングリコール	有	0.73 %	2.0 %以下	品質保持剤
	そば生めん	プロピレングリコール	無	不検出		品質保持剤
野菜果実類及びその加工品(漬物)	キムチ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
乳製品	カマンベールチーズ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
	マスカルポーネ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
	カマンベールチーズ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
	クリームチーズ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
調味料	スイートチリソース	サッカリン(Na,Ca)	無	不検出		甘味料
		サイクラミン酸	-	不検出		甘味料(不許可)
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料
		アゾルビン	-	不検出		着色料(不許可)
	トムヤムペースト	tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出		酸化防止剤(不許可)
		ジブチルヒドロキシルエン	無	不検出		酸化防止剤
		ブチルヒドロキシアニソール	無	不検出		酸化防止剤
		アゾルビン	-	不検出		着色料(不許可)
		キノリンイエロー	-	不検出		着色料(不許可)
	ドレッシング	tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出		酸化防止剤(不許可)
		ジブチルヒドロキシルエン	無	不検出		酸化防止剤
		ブチルヒドロキシアニソール	無	不検出		酸化防止剤
		キノリンイエロー	-	不検出		着色料(不許可)
		パテントブルー	-	不検出		着色料(不許可)
	酢味噌ダレ	安息香酸(Na)	無	不検出		保存料
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料
		サッカリン(Na,Ca)	無	不検出		甘味料
		tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出		酸化防止剤(不許可)
	焼肉のたれ	安息香酸(Na)	無	不検出		保存料
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料
		サッカリン(Na,Ca)	無	不検出		甘味料
		tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出		酸化防止剤(不許可)
	しょうゆ	安息香酸(Na)	無	不検出		保存料
		パラオキシ安息香酸エチル	無	不検出		
		パラオキシ安息香酸イソプロピル	無	不検出		
		パラオキシ安息香酸プロピル	無	不検出		
		パラオキシ安息香酸イソブチル	無	不検出		
パラオキシ安息香酸ブチル		無	不検出			
つゆ(希釈用)	安息香酸(Na)	無	不検出		保存料	
	パラオキシ安息香酸エチル	無	不検出			
	パラオキシ安息香酸イソプロピル	無	不検出			
	パラオキシ安息香酸プロピル	無	不検出			
	パラオキシ安息香酸イソブチル	無	不検出			
	パラオキシ安息香酸ブチル	無	不検出			
菓子	ウェハース	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料
		アセスルファミカリウム	無	不検出		甘味料
		サイクラミン酸	-	不検出		甘味料(不許可)
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料
	チョコレート菓子	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料
		アセスルファミカリウム	無	不検出		甘味料
		サイクラミン酸	-	不検出		甘味料(不許可)
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料

表1 食品添加物検査結果(平成30年10月~12月)続き

食品の種類	検体品目	検査項目 ^{※1}	食品表示 ^{※2}	検査結果	使用基準 ^{※3}	添加物分類		
菓子	ビスケット	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料		
		安息香酸(Na)	無	不検出				
		アセスルファムカリウム	無	不検出			甘味料	
		サイクラミン酸	-	不検出			甘味料(不許可)	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出			着色料	
		tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出			酸化防止剤(不許可)	
		亜硫酸塩	有	0.017 g/kg	0.030 g/kg以下		漂白剤・酸化防止剤	
	キノリンイエロー	-	不検出		着色料(不許可)			
	チョコパイ	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料		
		安息香酸(Na)	無	不検出				
		アセスルファムカリウム	無	不検出			甘味料	
		サイクラミン酸	-	不検出			甘味料(不許可)	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出			着色料	
		アゾルビン	-	不検出			着色料(不許可)	
	亜硫酸塩	無	不検出		漂白剤・酸化防止剤			
	ビスケット	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料		
		安息香酸(Na)	無	不検出				
		アセスルファムカリウム	無	不検出			甘味料	
		サイクラミン酸	-	不検出			甘味料(不許可)	
		許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出			着色料	
	マシュマロ	亜硫酸塩	有	0.005 g/kg	0.030 g/kg以下	漂白剤・酸化防止剤		
	びん詰・缶詰食品	フルーツ缶詰	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料	
			アゾルビン	-	不検出			
			キノリンイエロー	-	不検出			着色料(不許可)
		漬けキャベツびん詰	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料	
			キノリンイエロー	-	不検出			着色料(不許可)
			パテントブルーV	-	不検出			着色料(不許可)
亜硫酸塩			無	不検出		漂白剤・酸化防止剤		
フルーツソースびん詰		ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料		
		アゾルビン	-	不検出				
		キノリンイエロー	-	不検出			着色料(不許可)	
	パテントブルーV	-	不検出		着色料(不許可)			
カットマト	亜硫酸塩	無	不検出		漂白剤・酸化防止剤			
	アゾルビン	-	不検出			着色料(不許可)		
	サッカリン(Na,Ca)	無	不検出			甘味料		
フルーツカクテル	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料			
	許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出			着色料		
	アゾルビン	-	不検出			着色料(不許可)		
	亜硫酸塩	無	不検出			漂白剤・酸化防止剤		
	サイクラミン酸	-	不検出			甘味料(不許可)		
フルーツミックス	サッカリン(Na,Ca)	無	不検出		甘味料			
	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料			
	許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出			着色料		
	アゾルビン	-	不検出			着色料(不許可)		
	亜硫酸塩	無	不検出			漂白剤・酸化防止剤		
サイクラミン酸	-	不検出		甘味料(不許可)				
ザーサイ	サッカリン(Na,Ca)	無	不検出		甘味料			
	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料			
ピクルス	tert-ブチルヒドロキノン	-	不検出			酸化防止剤(不許可)		
	ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		保存料			
	サッカリン(Na,Ca)	無	不検出			甘味料		
許可酸性タール色素 ^{※4}	無	不検出		着色料				
その他の食品	味付けメンマ	亜硫酸塩	無	不検出		漂白剤・酸化防止剤		
		ソルビン酸(K,Ca)	無	不検出		着色料		
		安息香酸(Na)	無	不検出		保存料		
		亜硫酸塩	無	不検出		漂白剤・酸化防止剤		

※1 検査項目

検査項目となる食品添加物は、川崎市食品衛生監視指導計画に基づいて検査依頼元が選定しています。

<参考リンク> 消費者庁ホームページ「食品表示法等(法令及び一元化情報)」

http://www.caa.go.jp/policies/policy/food_labeling/food_labeling_act/

⇒食品表示基準について(平成 27 年 3 月 30 日消食表第 139 号)別添 添加物関係

※2 食品表示

「有」は、検査項目の食品添加物の使用が記載されていること(店頭等含む)、

「無」は、食品表示(店頭等含む)に検査項目の食品添加物表示がないことを示しています。

検査項目の食品添加物が日本で使用を認められていない場合は、「無」ではなく「－」と示しています。

※3 使用基準

食品添加物には、食品衛生法に基づいて使用基準(使用上限量、対象食品など)が定められているものがあり、その範囲内において使用が認められています。※2の食品表示「有」の検体については、その検体品目での使用基準を示しています。

<参考リンク> 厚生労働省ホームページ「食品添加物の安全確保」

http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/dl/pamph01_10.pdf

(公財)日本食品化学研究振興財団ホームページ「添加物使用基準リスト」

<http://www.ffcr.or.jp/shokuhin/2018/11/post.html>

※4 許可酸性タール色素

食品添加物として日本で使用が認められている着色料のうち、食用タール系色素は 12 種類あり、検出された色素名を検査結果としています。(食用赤色 2 号、食用赤色 3 号、食用赤色 40 号、食用赤色 102 号、食用赤色 104 号、食用赤色 105 号、食用赤色 106 号、食用黄色 4 号、食用黄色 5 号、食用緑色 3 号、食用青色 1 号、食用青色 2 号の 12 種類)

2 残留農薬検査結果（平成30年10月～12月分）（残留農薬・放射能担当）

平成30年10月～12月に実施した市内流通食品の残留農薬検査結果を報告します。

じゃがいも(1件)、しゅんぎく(1件)、精米(2件)、大根(根)(2件)、日本なし(2件)、ブロッコリー(4件)及びりんご(2件)の計14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2に記載したように、じゃがいも1件で1項目、しゅんぎく1件で1項目、日本なし1件で1項目及びブロッコリー2件で1項目の検出がありました。検出した項目に基準値を超えるものはありませんでした。

表2 残留農薬検査結果(平成30年10月～12月)

農産物	産地	検査農薬数	検出農薬名	検出値(ppm)	基準値(ppm)
じゃがいも	高津区	50	クロチアニジン※1	0.006	0.3
しゅんぎく	麻生区	50	フルフェノクスロン※2	0.064	10
精米	佐賀県	50	—	—	—
精米	高知県	50	—	—	—
大根(根)	麻生区	50	—	—	—
大根(根)	山形県	50	—	—	—
日本なし	茨城県	50	フェニトロチオン※3	0.006	0.2
日本なし	栃木県	48	—	—	—
ブロッコリー	埼玉県	50	フルフェノクスロン※2	0.009	5
ブロッコリー	宮前区	50	フルフェノクスロン※2	0.035	5
ブロッコリー	宮前区	50	—	—	—
ブロッコリー	宮前区	50	—	—	—
りんご	青森県	42	—	—	—
りんご	青森県	50	—	—	—

<検出された農薬について>

※1 クロチアニジン

クロチアニジンはネオニコチノイド系の殺虫剤であり、商品名「ダントツ水溶剤」などの有効成分です。じゃがいも(ばれいしょ)ではアブラムシ類やテントウムシダマシ類などに適用があり、希釈して散布により用います。使用時期としては、収穫7日前までに使用します。

<参考リンク> 厚生労働省 薬事・食品衛生審議会 食品衛生分科会 農薬・動物用医薬品部会報告 農薬「クロチアニジン」 <https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-11130500-Shokuhinanzentu/0000144743.pdf>

※2 フルフェノクスロン

フルフェノクスロンはベンゾフェニル尿素系の殺虫剤であり、商品名「カスケード乳剤」などの有効成分です。昆虫などの外骨格を形成するキチン質の生合成を阻害し、本剤を取り込んだ雌成虫が産んだ卵のふ化を抑制する作用もあります。しゅんぎくではマメハモグリバエやヨトウムシなどに、ブロッコリーではハスモンヨトウに適用があり、希釈して散布で用いますが、使用時期は収穫7日前までとされています。

<参考リンク> 食品安全委員会 食品安全総合情報システムへのリンク「フルフェノクスロン」

<https://www.fsc.go.jp/fsciis/evaluationDocument/show/kya20140203022>

※3 フェニトロチオン

フェニトロチオンは有機リン系殺虫剤であり、商品名「スミチオン乳剤」などの有効成分です。昆虫の体内に入った後、正常な神経伝達機能を阻害することにより殺虫効果を示すと考えられています。日本なしではアブラムシ類、シンクイムシ類、カメムシ類などに適用があり、希釈して散布で用います。

<参考リンク> 厚生労働省 薬事・食品衛生審議会 食品衛生分科会 農薬・動物用医薬品部会報告
農薬「フェニトロチオン」 <https://www.mhlw.go.jp/content/11130500/000379233.pdf>

3 残留動物用医薬品検査結果（平成30年10月～12月分）（残留農薬・放射能担当）

平成30年10月～12月に実施した市内流通食品の残留動物用医薬品検査結果を報告します。
鶏卵(4件)の計4検体について残留動物用医薬品検査を実施しました。
結果については表3に記載したように、検出された残留動物用医薬品はありませんでした。

表3 残留動物用医薬品検査結果(平成30年10月～12月)

品名	産地	検査医薬品数	検出医薬品名	検出値 (ppm)	基準値 (ppm)
鶏卵	青森県	18	—	—	—
鶏卵	青森県	18	—	—	—
鶏卵	岩手県	18	—	—	—
鶏卵	福島県	18	—	—	—

4 放射性物質検査結果（平成30年10月～12月分）（残留農薬・放射能担当）

平成30年10月～12月に実施した放射性物質検査結果を報告します。

牛乳(3件)、水道水(2件)、魚肉練製品(2件)、鯖(1件)、しゅんぎく(1件)、炭酸飲料(1件)及び日本酒(2件)の計12検体について放射性物質検査を実施しました。

結果については表4に記載したように、放射性セシウムはすべて不検出でした。

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4 放射性物質検査結果(平成30年10月～12月)

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		
学校給食等に 用いられる食材	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(1.0 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(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	神奈川県 他(原材料産地)
水道水	長沢水道水原水	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)
	長沢水道水配水	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)
市内流通食品	魚肉練製品	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(製造所所在地)
	魚肉練製品	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	福島県(製造所所在地)
	鯖	一般食品	100	不検出(1.3 Bq/kg 未満)	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	基準値未満	三陸南部沖(産地)
	しゅんぎく	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	福島県(産地)
	炭酸飲料	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	福島県(製造所所在地)
	日本酒	一般食品	100	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.0 Bq/kg 未満)	基準値未満	福島県(製造所所在地)
	日本酒	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	福島県(製造所所在地)