

平成 30 年度 川崎市健康安全研究所 理化学検査情報 Vol. 1

目 次

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | 食品添加物検査結果（平成 30 年 1 月～ 3 月）（食品担当） | 1 |
| 2 | 残留農薬検査結果（平成 29 年 11 月～ 30 年 3 月）（残留農薬・放射能担当） | 5 |
| 3 | 放射性物質検査結果（平成 30 年 2 月～ 3 月）（残留農薬・放射能担当） | 6 |

（発行：平成 30 年 5 月 15 日）

1 食品添加物検査結果（平成30年1月～3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や学校給食用食材について、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、学校給食法、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29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、川崎市教育委員会及び(公財)川崎市学校給食会

(4) 検査結果

今回は、食品31検体延べ95項目の検査を実施しました。検査した項目については、31検体全てにおい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1月～3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 |
|------------------|-------------|-------------------------|--------------------|------|--------------------|-----------|
| 魚介類加工品 | 揚げボール | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | しらす干し | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | | ジブチルヒドロキシトルエン | 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 | | |
| 食肉製品 | ウインナーソーセージ | 亜硝酸(Na) | 無 | 不検出 | | 発色剤 |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | 煮豚 | 亜硝酸(Na) | 無 | 不検出 | | 発色剤 |
| | | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | チャーシュー千切り | 亜硝酸(Na) | 無 | 不検出 | | 発色剤 |
| | | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | |
| ソルビン酸(K,Ca) | | 無 | 不検出 | | 保存料 | |
| 穀類及びその加工品 | 有機全粒粉スパゲッティ | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | |
| | イタリアスパゲッティ | 亜硫酸塩 | 無 | 不検出 | | 漂白剤・酸化防止剤 |
| | | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| | 有機スパゲッティ | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| 野菜果実類及びその加工品(漬物) | キムチ | 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 |
| | | 亜硫酸塩 | 無 | 不検出 | | 漂白剤・酸化防止剤 |
| | | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | |
| | | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 |

表1 食品添加物検査結果(平成30年1月～3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 | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| 野菜果実類 及びその加工 品(漬物) | らっきょう | 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) | |
| | | 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 | | 保存料 | |
| | 糖しぼり大根 | 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 | |
| | | キノリンイエロー | - | 不検出 | | 着色料(不許可) | |
| | 甘口たくあん | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | |
| | | サッカリン(Na,Ca) | 有 | 0.38 g/kg | 2.0 g/kg | 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} | 食用黄色4号 | 食用黄色4号 | 量規制なし | 着色料 | |
| | 野菜果実類 及びその加工 品(漬物以外) | ザーサイ | キノリンイエロー | - | 不検出 | | 着色料(不許可) |
| | | | ソルビン酸(K,Ca) | 有 | 0.32 g/kg | 1.0 g/kg | 保存料 |
| 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) | |
| スーダンⅠ | | | - | 不検出 | | 着色料(不許可) | |
| スーダンⅡ | | | - | 不検出 | | | |
| スーダンⅢ | | | - | 不検出 | | | |
| スーダンⅣ | | | - | 不検出 | | | |
| パラレッド | | - | 不検出 | | | | |
| 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 | | 保存料 | | |
| 乾燥マンゴー | | 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 | |
| | | キノリンイエロー | - | 不検出 | | 着色料(不許可) | |
| | 亜硫酸塩 | 有 | 0.58 g/kg | 2.0 g/kg | 漂白剤・酸化防止剤 | | |
| | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| 竹の子 | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | 亜硫酸塩 | 無 | 不検出 | | 漂白剤・酸化防止剤 | | |
| ドライマンゴー | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | サイクラミン酸 | - | 不検出 | | 甘味料(不許可) | | |
| | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| やわらかマンゴー | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | サイクラミン酸 | - | 不検出 | | 甘味料(不許可) | | |
| | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| たけのこ水煮 | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| イチゴジャム | 亜硫酸塩 | 無 | 不検出 | | 漂白剤・酸化防止剤 | | |
| | 許可酸性タール色素 ^{※4} | 無 | 不検出 | | 着色料 | | |
| 輸入グレープフルーツ | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | チアベンダゾール | 有 | 0.0008 g/kg | 0.010 g/kg | 防カビ剤 | | |
| | イマザリル | 有 | 0.0012 g/kg | 0.0050 g/kg | | | |
| | オルトフェニルフェノール(Na) | 無 | 不検出 | | | | |
| ジフェニル | 無 | 不検出 | | | | | |
| 輸入グレープフルーツ | チアベンダゾール | 有 | 0.0007 g/kg | 0.010 g/kg | 防カビ剤 | | |
| | イマザリル | 有 | 0.00090 g/kg | 0.0050 g/kg | | | |
| | オルトフェニルフェノール(Na) | 無 | 不検出 | | | | |
| | ジフェニル | 無 | 不検出 | | | | |

表1 食品添加物検査結果(平成30年1月～3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 | | |
|----------|------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------|-----|-----|
| 調味料 | 赤みそ | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | 白みそ | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | 赤みそ | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | 白みそ | ソルビン酸(K,Ca) | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| | 串カツソース | | サッカリン(Na,Ca) | 無 | 不検出 | | 甘味料 | |
| | | | パラオキシ安息香酸エチル | 無 | 不検出 | | 保存料 | |
| | | | パラオキシ安息香酸イソプロピル | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸プロピル | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸イソブチル | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸ブチル | | 不検出 | | | |
| | トマトケチャップ | | 安息香酸(Na) | | 無 | | | 不検出 |
| | | | 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 | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸プロピル | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸イソブチル | | 不検出 | | | |
| | | | パラオキシ安息香酸ブチル | | 不検出 | | | |
| | 甘口たれ | | アセスルファムカリウム | | 無 | | 不検出 | |
| 安息香酸(Na) | | | 無 | 不検出 | | 保存料 | | |
| 煮豚のたれ | | | | アセスルファムカリウム | 無 | 不検出 | | 甘味料 |
| | | | | 安息香酸(Na) | 無 | 不検出 | | 保存料 |
| その他の食品 | コーンクリームスープ | 許可酸性タール色素 ^{※4} | 無 | 不検出 | | 着色料 | | |
| | クラムチャウダー | 許可酸性タール色素 ^{※4} | 無 | 不検出 | | 着色料 | | |

※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や学校給食衛生管理基準等に基づいて検査依頼元が選定しています。なお、食品添加物の表記は、簡略表記しています。

<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/foods/pdf/foods_index_18_180119_0002.pdf

⇒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/zaidan/MHWinfo.nsf/a11c0985ea3cb14b492567ec002041df/980837ba5d9b0d28492575d6000785e6?OpenDocument>

※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 29 年 11 月～平成 30 年 3 月）（残留農薬・放射能担当）

平成 29 年 11 月～平成 30 年 3 月に搬入された市内流通食品及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(4 件)、グレープフルーツ(1 件)、玄米(2 件)、こまつな(1 件)、じゃがいも(2 件)、だいこん(2 件)、大豆(1 件)、にんじん(3 件)、バナナ(1 件)、パプリカ(1 件)、ほうれんそう(1 件)の計 20 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 2-1 に記載したように、グレープフルーツ 1 件で 1 項目、玄米 1 件で 1 項目、バナナ 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2-1 残留農薬検査結果(市内流通食品)(平成29年11月～平成30年3月)

| 農産物 | 産地 | 検査農薬数 | 検出農薬名 | 検出値(ppm) | 基準値(ppm) |
|----------|----------|-------|---------|----------|----------|
| かぼちゃ | ニュージーランド | 80 | — | — | — |
| キャベツ | 愛知県 | 80 | — | — | — |
| キャベツ | 神奈川県 | 80 | — | — | — |
| キャベツ | 愛知県 | 80 | — | — | — |
| キャベツ | 麻生区 | 75 | — | — | — |
| グレープフルーツ | イスラエル国 | 78 | クロルピリホス | 0.009 | 1 |
| 玄米 | 秋田県 | 85 | フサライド | 0.030 | 1 |
| 玄米 | 岩手県 | 85 | — | — | — |
| こまつな | 宮前区 | 83 | — | — | — |
| じゃがいも | 北海道 | 66 | — | — | — |
| じゃがいも | 高津区 | 66 | — | — | — |
| だいこん | 麻生区 | 71 | — | — | — |
| だいこん | 神奈川県 | 71 | — | — | — |
| 大豆 | 北海道 | 82 | — | — | — |
| にんじん | 埼玉県 | 87 | — | — | — |
| にんじん | 麻生区 | 96 | — | — | — |
| にんじん | 宮前区 | 87 | — | — | — |
| バナナ | フィリピン | 87 | クロルピリホス | 0.043 | 3 |
| パプリカ | ニュージーランド | 87 | — | — | — |
| ほうれんそう | 茨城県 | 81 | — | — | — |

(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、キャベツ(1 件)、にんじん(1 件)、だいこん(1 件)、きゅうり(1 件)の計 4 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 2-2 に記載したように、基準値を超えるものではありませんでした。

表2-2 残留農薬検査結果(学校給食等に用いられる食材)(平成29年11月～平成30年3月)

| 農産物 | 産地 | 検査農薬数 | 検出農薬名 | 検出値(ppm) | 基準値(ppm) |
|------|------|-------|-------|----------|----------|
| キャベツ | 愛知県 | 80 | — | — | — |
| にんじん | 茨城県 | 87 | — | — | — |
| だいこん | 神奈川県 | 71 | — | — | — |
| きゅうり | 宮崎県 | 90 | — | — | — |

3 放射性物質検査結果（平成30年2月～3月）（残留農薬・放射能担当）

平成30年2月～3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2-3 放射性物質検査結果(平成30年2月～3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 | ハンバーグ | 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 | 茨城県、北海道、宮崎県 他(原材料産地) |
| | はんぺん | 一般食品 | 100 | 不検出(2.1 Bq/kg 未満) | 不検出(1.4 Bq/kg 未満) | 基準値未満 | 宮城県、北海道(原材料産地) |
| | ひなあられ | 一般食品 | 100 | 不検出(2.2 Bq/kg 未満) | 不検出(1.8 Bq/kg 未満) | 基準値未満 | 北海道、埼玉県 他(原材料産地) |
| | 牛乳 | 牛乳 | 50 | 不検出(1.3 Bq/kg 未満) | 不検出(1.3 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(1.3 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(1.2 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(1.1 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) |
| 市内流通食品 | みりん干し | 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 | 千葉県(原材料産地) |
| | 精米 | 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 | 福島県(産地) |
| | 発泡酒 | 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 | 福島県(製造所所在地) |
| 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) |
| 市内産農産物 | のらぼうな | 一般食品 | 100 | 不検出(1.6 Bq/kg 未満) | 不検出(1.4 Bq/kg 未満) | 基準値未満 | 多摩区(産地) |