

平成 29 年度 川崎市健康安全研究所 理化学検査情報 Vol.6

目 次

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | 食品中の残留動物用医薬品検査結果（平成 29 年度）（食品担当） | 1 |
| 2 | 遺伝子組換え食品検査結果（平成 29 年度）（食品担当） | 3 |
| 3 | 放射性物質検査結果（平成 30 年 1 月）（残留農薬・放射能担当） | 5 |

（発行：平成 30 年 3 月 30 日）

1 食品中の残留動物用医薬品検査結果（平成 29 年度）（食品担当）

(1) 動物用医薬品とは

動物の疾病の予防や治療等を目的に使用する医薬品を動物用医薬品といい、家畜等に使用された場合、食品中に残留することがあります。

牛、豚、鶏などの家畜や養殖の魚、ミツバチなどへの動物用医薬品の使用については、「医薬品、医療機器等の品質、有効性および安全性の確保等に関する法律」（医薬品医療機器等法、旧薬事法）によって規制されています。

(2) 検査の概要

川崎市内の店舗で販売されている食品及び学校給食用食材のうち、畜水産物について、動物用医薬品が基準を超えて残留していないかという観点で検査をしています。

(3) 根拠法令等

食品衛生法、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>

(4) 検査依頼元

川崎市保健所及び川崎市教育委員会

(5) 検査結果

ア 市内流通食品

市内流通食品の牛肉（1 件）、豚肉（5 件）、鶏肉（9 件）、鶏卵（8 件）、えび（8 件）、さけ目魚類（3 件）の計 34 検体（表 1-1）について検査を実施した結果、すべて不検出でした。

イ 学校給食用食材

学校給食用食材として使用される豚肉（2 件）、鶏肉（2 件）、鶏卵（2 件）、牛乳（1 件）の計 7 検体（表 1-2）について検査を実施した結果、すべて不検出でした。

表1-1 残留動物用医薬品検査実施食品（市内流通食品）

分類	品名	検査対象薬剤 (種類数)	産地
牛肉	牛カメノコウ	18	北海道
豚肉	冷凍豚肉	18	ドイツ
	冷凍豚肉	18	メキシコ
	ヒレ	18	アメリカ
	豚肉	18	千葉県
	豚ロースブロック	18	アメリカ
鶏肉	若鶏もも肉	19	タイ
	若鶏もも肉	19	ブラジル
	若鶏もも肉	19	ブラジル
	鶏もも肉	19	千葉県
	鶏むね肉	19	国内産
	鶏むね肉	19	青森県
	鶏肉モモ	19	宮崎県
	鶏肉むね	19	佐賀県
	鶏もも肉	19	宮崎県
鶏卵	鶏卵	18	茨城県
	鶏卵	18	秋田県
	鶏卵	18	川崎市
	未殺菌液卵	18	岩手県
	鶏卵	18	岩手県
	鶏卵	18	福島県
	鶏卵	18	青森県
	鶏卵	18	青森県
えび	バナメイえび	5	インド
	背わた取りえび	5	ベトナム
	尾つきむきえび	5	ベトナム
	バナメイえび	5	インド
	バナメイえび	5	ベトナム
	むきえび	5	タイ
	むきえび	5	インドネシア
	むきえび	5	タイ
さけ目魚類	銀鮭	5	チリ
	銀鮭	5	チリ
	アトランティックサーモン	5	ノルウェー

表1-2 残留動物用医薬品検査実施食品（学校給食用食材）

分類	品名	検査対象薬剤 (種類数)	産地
豚肉	豚もも肉	5	国内産
	豚肉(もも)	5	岩手県
鶏肉	皮なしとり肉	5	岩手県
	とり肉(皮なし)	5	岩手県
鶏卵	卵	5	国内産
	殺菌液卵(全卵)	5	国内産
牛乳	牛乳	5	神奈川県

2 遺伝子組換え食品検査結果（平成 29 年度）（食品担当）

(1) 遺伝子組換え食品とは

有用な性質を持つ遺伝子を生物の細胞から取り出し、改良しようとする作物などの細胞の遺伝子に組み込み、新しい性質をもたせることを「遺伝子組換え」といい、その技術を応用して作られた食品を「遺伝子組換え食品」といいます。異種の作物のかけ合わせなどによる従来の品種改良でも、遺伝子の組換えは起きていますが、「遺伝子組換え食品」は、より効率よく遺伝子の組換えをするために、組換え技術を応用して作られています。

平成 30 年 2 月 23 日現在、318 品種の作物（じゃがいも、大豆、てんさい、とうもろこし、なたね、わた、アルファルファ、パパイヤ）と 31 品目の添加物が、安全性審査の手続きを経ており、その輸入と国内流通が認められています。

<参考 URL> 厚生労働省ホームページ「遺伝子組換え食品」

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/identshi/index.html

農林水産省ホームページ「生物多様性と遺伝子組換え（基礎情報）」

http://www.maff.go.jp/j/syouan/nouan/carta/kiso_joho/outline.html

(2) 検査の概要

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 日本で安全性が未審査の遺伝子組換え食品が含まれていないか

イ 安全性審査が済んでいる遺伝子組換え食品について表示が正しくされているか

<参考 URL> 川崎市健康安全研究所ホームページ「遺伝子組換え食品検査」

<http://www.city.kawasaki.jp/350/page/0000053200.html>

(3) 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 URL> 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>

(4) 検査依頼元

川崎市保健所及び川崎市教育委員会

(5) 検査結果

ア 遺伝子組換えばれいしょ（F10、J3）及び遺伝子組換えコメ（63Bt、NNBt、CpTI）

安全性が未審査の遺伝子組換え食品について検査が可能な作物のうち、「ばれいしょ（F10、J3）」及び「コメ（63Bt、NNBt、CpTI）」が検査対象となりました。24 検体について検査を実施したところ、すべて検出されませんでした（表 2 及び表 3）。

表2 遺伝子組換えばれいしょ（F10、J3）検査結果

食品の種類	検査 検体数	結果(検体数)	
		陽性	陰性
生鮮ばれいしょ(じゃがいも)	4	0 ^{※1}	4 ^{※1}
ばれいしょ(じゃがいも)含有惣菜	7	0	7
ばれいしょ(じゃがいも)含有スナック菓子	1	0	1
合計	12	0	12

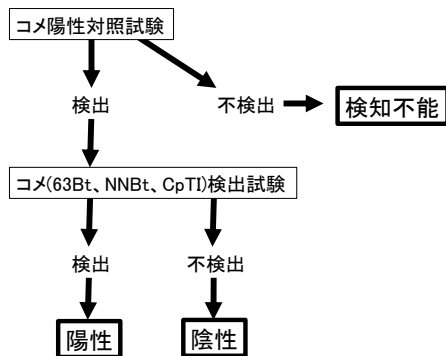
※1 生鮮ばれいしょ4検体のうち1検体は、ばれいしょ(F10、J3)に加えてばれいしょ(E12)についても検査しました。ばれいしょ(E12)は、平成29年7月に日本でも安全性が認められ、以降は検査対象から外れました。

表3 遺伝子組換えコメ（63Bt、NNBt、CpTI）検査結果

食品の種類	検査 検体数	結果(検体数)		
		陽性	陰性	検知不能
精白米	2	0	2	0
米粉	2	0	2	0
もち	2	0	2	0
せんべい	2	0	2	0
ビーフン	2	0	1	1 ^{※2}
ライスペーパー	2	0	2	0
合計	12	0	11	1

※2 ビーフン2検体中1検体の結果は、検知不能でした。米が主原料でないビーフンであったため、検査に必要な遺伝子が十分量なかったと考えられます。(結果表記については図1参照)

図1 遺伝子組換えコメ（63Bt、NNBt、CpTI）の結果表記について



<参考 URL> 厚生労働省ホームページ「組換え DNA 技術応用食品の検査方法」

[以下のサイトの「(別添)安全性未審査の組換え DNA 技術応用食品の検査方法」を参照ください]

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/identshi/kensa/kensa.html

イ 遺伝子組換え大豆（RRS、LLS、RRS2）

安全性審査が済んでいる遺伝子組換え食品のうち「大豆(RRS、LLS、RRS2)」について、給食用食材の生大豆に含まれていないかどうかの検査依頼が1件ありました。結果は不検出でした。

表4 遺伝子組換え大豆（RRS、LLS、RRS2）検査結果

食品の種類	検体数	検出数
生大豆	1	0

<参考 URL> 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_170329_0007.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 遺伝子組換え食品表示関係

3 放射性物質検査結果（平成30年1月）（残留農薬・放射能担当）

平成30年1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食品が1検体ありましたが、基準値の10分の1以下でした。

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5 放射性物質検査結果（平成30年1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	いり大豆	一般食品	100	不検出(2.4 Bq/kg 未満)	不検出(1.4 Bq/kg 未満)	基準値未満	北海道、青森県(原材料産地)
	ウインナー	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	千葉県、群馬県(原材料産地)
	トマトピューレ	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	北海道、宮城県、茨城県 他(原材料産地)
	大豆ミート	一般食品	100	不検出(2.1 Bq/kg 未満)	不検出(2.4 Bq/kg 未満)	基準値未満	青森県(原材料産地)
	牛乳	牛乳	50	不検出(1.1 Bq/kg 未満)	不検出(1.1 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(1.3 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	しいたけ	一般食品	100	不検出(1.2 Bq/kg 未満)	4.8 Bq/kg	基準値未満	岩手県(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(原材料産地)