

食品等の検査状況

食品の安全を確保するために食品添加物、残留農薬などさまざまな検査を実施しています。ここでは、平成17年度（一部平成18年度）に実施した神奈川県及び保健所設置市（横浜市、川崎市、横須賀市及び相模原市）の検査結果の一部をご紹介します。



◎食品添加物

(平成17年度)

国産食品、輸入食品あわせて4,224件の検査を実施したところ、表示が不適正なものや食品衛生法に定められた使用量より多く含まれていたなど、違反のものが28件ありました。違反食品については、製造・販売者に回収や販売禁止など必要な措置をとるとともに、関係自治体に通報しました。

| 検査品目 | 国産食品 | | 輸入食品 | |
|--------------|-------|-----|-------|-----|
| | 検体数 | 違反数 | 検体数 | 違反数 |
| 乳及びその加工品 | 19 | 0 | 1 | 0 |
| 肉卵類及びその加工品 | 297 | 0 | 14 | 0 |
| 魚介類及びその加工品 | 1,443 | 6 | 115 | 0 |
| 野菜・果実及びその加工品 | 442 | 0 | 396 | 0 |
| 穀類及びその加工品 | 139 | 1 | 21 | 0 |
| 冷凍食品 | 4 | 0 | 10 | 0 |
| 清涼飲料水 | 128 | 3 | 36 | 1 |
| 酒類 | 12 | 0 | 79 | 1 |
| 菓子 | 235 | 2 | 303 | 9 |
| かん詰・びん詰食品 | 31 | 0 | 103 | 0 |
| その他の食品 | 318 | 3 | 78 | 2 |
| 合計 | 3,068 | 15 | 1,156 | 13 |

◎残留農薬

(平成17年度)

国産食品、輸入食品あわせて1,236件の検査を実施したところ、違反はありませんでした。

| 検査品目 | | 検体数 | 違反数 | 検査食品内訳 | | |
|------|-----|------|-----|--------|----------------------------------|---|
| 基準あり | 国産品 | 農産物 | 349 | 0 | 米、きゅうり、キャベツ、りんご、なし、かぶの葉、かぶの根、もも等 | |
| | | 畜産物 | 13 | 0 | 牛肉、豚肉、鶏肉、牛乳 | |
| | | 加工食品 | 3 | 0 | 冷凍野菜 | |
| | | 小計 | 365 | 0 | — | |
| | 輸入品 | 農産物 | 139 | 0 | ブロッコリー、アメリカンチェリー、バナナ等 | |
| | | 畜産物 | 37 | 0 | 牛肉、豚肉、鶏肉 | |
| | | 加工食品 | 39 | 0 | 冷凍野菜 | |
| | | 小計 | 215 | 0 | — | |
| 合計 | | 580 | 0 | — | | |
| 基準なし | 国産品 | 農産物 | 323 | — | にんじん、ピーマン、かぶの葉、ぶどう等 | |
| | | 畜産物 | 73 | — | 牛肉、豚肉、鶏肉、牛乳 | |
| | | 水産物 | 6 | — | しろぎす、すずき、くろだい、うみたなご、あゆ | |
| | | 加工食品 | 21 | — | うなぎ加工品、小麦加工品、大豆加工品等 | |
| | | 小計 | 423 | — | — | |
| | 輸入品 | 農産物 | 131 | — | オレンジ、えんどう等 | |
| | | 畜産物 | 36 | — | 牛肉、豚肉、鶏肉 | |
| | | 水産物 | 9 | — | エビ | |
| | | 加工食品 | 57 | — | うなぎ加工品、小麦加工品、大豆加工品等 | |
| | | 小計 | 233 | — | — | |
| | | 合計 | | 656 | 0 | — |
| | | 総計 | | 1,236 | 0 | — |

◎動物用医薬品 (平成17年度)

食肉、乳類など439件の検査を実施しましたが、基準を超えて検出されたものはありませんでした。

| 検査品目 | | 検体数 | 違反数 |
|------|------|-----|-----|
| 国産食品 | 食肉 | 248 | 0 |
| | 鶏卵 | 39 | 0 |
| | 魚介類 | 7 | 0 |
| | 乳等 | 21 | 0 |
| | はちみつ | 1 | 0 |
| | 小計 | 316 | 0 |
| 輸入食品 | 食肉 | 88 | 0 |
| | 魚介類 | 30 | 0 |
| | 乳等 | 4 | 0 |
| | はちみつ | 1 | 0 |
| 小計 | 123 | 0 | |
| 合計 | | 439 | 0 |

◎抗菌性物質 (平成17年度)

食肉、魚介類など1,850件の検査を実施しました。違反となった食肉5検体については、廃棄処分としました。

| 検査品目 | 検体数 | 違反数 | | |
|------|------|-------|-------|---|
| | | 抗生物質 | 合成抗菌剤 | |
| 国産食品 | 食肉 | 1,459 | 0 | 5 |
| | 鶏卵類 | 73 | 0 | 0 |
| | 魚介類 | 61 | 0 | 0 |
| | 乳等 | 56 | 0 | 0 |
| | はちみつ | 1 | 0 | 0 |
| | その他 | 8 | 0 | 0 |
| | 小計 | 1,658 | 0 | 5 |
| | 輸入食品 | 食肉 | 82 | 0 |
| はちみつ | | 2 | 0 | 0 |
| 乳等 | | 4 | 0 | 0 |
| 魚介類 | | 81 | 0 | 0 |
| その他 | | 23 | 0 | 0 |
| 小計 | | 192 | 0 | 0 |
| 合計 | | 1,850 | 0 | 5 |

◎環境汚染物質 (平成17年度)

水俣病の原因となったメチル水銀、工業分野で多く使われていたPCB、船底塗料や魚網の汚染防止剤として使われていた有機スズ化合物などの環境汚染物質について、検査を実施しました。

このうち、総水銀について141件、PCBについて60件の検査を実施したところ、暫定的規制値を超えたものはありませんでした。また、有機スズ化合物については規制値は定められていませんが222件の検査を実施したところ19件から微量検出されました。

◆総水銀◆

ppm:濃度の単位(100万分の1)

| 検査品目 | 検体数 | 検出数 | 検出範囲(ppm) | 規制値を超えたもの※ |
|------|-----|-----|------------|------------|
| 魚介類 | 141 | 131 | 0.01~0.436 | 0 |

※総水銀が0.4ppmを超えたもののうち、メチル水銀が0.3ppmを超えたもの

◆PCB◆

| 食品分類 | 検体数 | 検出数 | 検出範囲(ppm) | 規制値を超えたもの | |
|------|-----|-----|-----------|------------|---|
| 魚介類 | 遠洋 | 21 | 3 | 0.007~0.04 | 0 |
| | 内海 | 39 | 15 | 0.01~0.088 | 0 |
| 合計 | 60 | 18 | — | 0 | |

暫定的規制値:魚介類 遠洋沖合産 0.5ppm
内海内湾産 3.0ppm

◆有機スズ化合物◆

| 検査項目 | 検査品目 | 検体数 | 検出数 | 検出範囲(ppm) |
|--------------------|------|-----|-----|-------------|
| TBT(トリブチルスズ) | 魚介類 | 22 | 5 | 0.01 |
| TBTO(トリブチルスズオキシド) | | 75 | 10 | 0.01~0.018 |
| TPT(トリフェニルスズ) | | 79 | 4 | 0.011~0.034 |
| TPTC(塩化トリフェニルスズ) | | 18 | 0 | — |
| DBT(ジブチルスズオキシド) | | 15 | 0 | — |
| DBTC(塩化ジブチルスズオキシド) | | 13 | 0 | — |
| 合計 | | 222 | 19 | |

うに使用できる食品と上限量が定められていないものと、グルタミン酸カルシウムなどのように使用できる上限量のみが定められているものがあります。表示には、一括名(調味料)を記載することとされていますが、グループ名(アミノ酸、核酸、有機酸など)の記載も必要です。

◎遺伝子組換え食品（平成17年度）

現在、我が国で食品への使用が認められているのは7作物（大豆、とうもろこし、じゃがいも、なたね、わた、アルファルファ、てんさい）で、これらの作物とこれらを原料とした加工食品32食品群には表示が必要です。

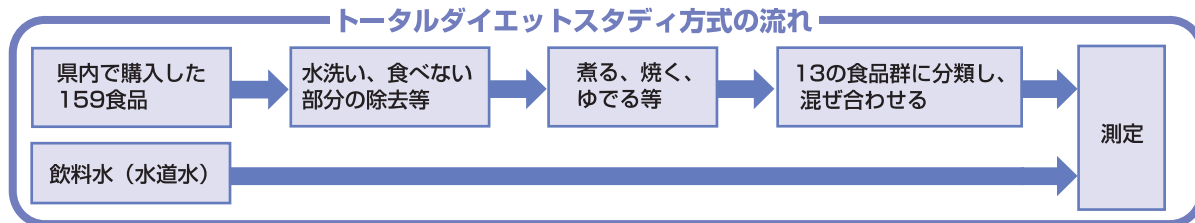
スーパーや小売店では「遺伝子組換えでない」「遺伝子組換え不分別」等の表示のある加工食品を目にしますが、その表示が正しいかどうかについて検査を実施しました。検査には、安全性未審査の組換え遺伝子の混入の有無を確認する「定性検査」と安全性審査済の組換え遺伝子の混入量を確認する「定量検査」があります。検査の結果、不適のものはありませんでした。

| 食品名 | 検査項目 | 定性検査 | | | 定量検査 | | | | |
|-----------|------|------|----|----|-------|-----|-----|----|-------|
| | | 検体数 | 適 | 不適 | 検知不能※ | 検体数 | 適 | 不適 | 検知不能※ |
| パパイヤ | | 12 | 12 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| パパイヤ加工品 | | 2 | 0 | 0 | 2 | — | — | — | — |
| とうもろこし加工品 | | 77 | 74 | 0 | 3 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| とうもろこし穀粒 | | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| 大豆穀類 | | — | — | — | — | 61 | 61 | 0 | 0 |
| 大豆加工品 | | — | — | — | — | 36 | 36 | 0 | 0 |
| 合計 | | 101 | 96 | 0 | 5 | 113 | 113 | 0 | 0 |

※検知不能：食品製造工程の加熱等により、遺伝子がすべて分解されて、検査ができなかったもの。

◎食品からの有機塩素系農薬一日摂取量調査（平成17年度）

神奈川県では、県民の平均的な食生活を通じて一日に摂取される有機塩素系農薬7種類について、トータルダイエツトスタディ方式に基づき調査を実施しました。



●調査結果（平均体重を50kgとして算出）

| 農薬名 | 検出値 (ppm) | 検出食品 | | 検出された農薬の 一日摂取量 (μg) | 「50 kg体重のADI※」 に対する摂取割合 (%) | |
|------------------------------------|----------------|--------|-----------|------------------------|--------------------------------|-------|
| | | 食品群 | 一日摂取量 (g) | | | |
| BHC | α-BHC | 不検出 | — | — | — | |
| | β-BHC | 不検出 | — | — | — | |
| | γ-BHC | 不検出 | — | — | — | |
| | δ-BHC | 不検出 | — | — | — | |
| DDT | pp'-DDD | 不検出 | — | — | — | |
| | op'-DDD | 不検出 | — | — | — | |
| | op'-DDT | 不検出 | — | — | — | |
| | pp'-DDT | 0.0007 | 魚介類 | 68.7 | 0.0481 | 0.020 |
| | pp'-DDE | 0.0014 | 魚介類 | 68.7 | 0.0962 | 0.039 |
| チドスルファン | α-エンドスルファン | 0.0006 | 砂糖類・菓子類 | 40.1 | 0.0241 | 0.008 |
| | β-エンドスルファン | 0.0009 | 油脂類 | 13.3 | 0.0120 | 0.004 |
| | エンドスルファンスルフェート | 0.0012 | 油脂類 | 13.3 | 0.0160 | 0.005 |
| エンドリン ディルドリン アルドリン ヘブタクロル | 不検出 | — | — | — | — | |

※許容一日摂取量（ADI：Acceptable Daily Intake）：人が一生にわたって摂取しても、認むべき健康への悪影響がないと推定される一日の体重1kgあたりの摂取量

今回の検出値を残留農薬の一日許容摂取量と比較したところ、いずれも大きく下回っていました。

◎食品からのダイオキシン類一日摂取量調査 (平成18年度)

神奈川県では、平成12年度から独自に県民の平均的な食生活を通じて一日に摂取されるダイオキシン類について、トータルダイエットスタディ方式（前頁参照）に基づき調査を実施しています。

ここでは、平成18年度の調査結果を紹介します。

(1) 神奈川県民の平均的な食生活におけるダイオキシン類の一日摂取量 (単位：pg-TEQ/kg/日)

| | |
|---|-------|
| 体重1kgあたりの一日摂取量（平均体重を50kgとして算出） | 1.30 |
| 耐容一日摂取量（TDI）※に対する割合 | 32.5% |
| ダイオキシン類対策特別措置法で定める耐容一日摂取量（TDI）：4 pg-TEQ | |

※耐容一日摂取量（TDI：Tolerable daily intake）：人が一生涯にわたって摂取しても、健康に対する有害な影響が現れないと判断される一日の体重1kgあたりの摂取量。

(2) 食品群ごとのダイオキシン類一日摂取量（平均体重を50kgとして算出）

| 食品群 | 神奈川県民の平均的一日摂取量（g） （調理前重量） | ダイオキシン類の摂取量 | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|
| | | 一日摂取量 （pg-TEQ/日） | 体重1kgあたりの摂取量 （pg-TEQ/kg/日） | 構成割合（%） |
| I群（米） | 334.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| II群（穀類・種実類・イモ類） | 190.3 | 0.12 | 0.00 | 0.18 |
| III群（砂糖類・菓子類） | 39.9 | 0.11 | 0.00 | 0.16 |
| IV群（油脂類） | 10.9 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| V群（豆類） | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| VI群（果実類） | 145.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| VII群（緑黄色野菜） | 99.2 | 0.05 | 0.00 | 0.08 |
| VIII群（他の野菜類・キノコ類・海藻類） | 195.8 | 0.08 | 0.00 | 0.12 |
| IX群（嗜好飲料類） | 634.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| X群（魚介類） | 83.4 | 61.97 | 1.24 | 95.19 |
| XI群（肉類・卵類） | 122.0 | 2.61 | 0.05 | 4.01 |
| XII群（乳・乳製品） | 157.3 | 0.08 | 0.00 | 0.12 |
| XIII群（調味料・香辛料類） | 89.7 | 0.04 | 0.00 | 0.06 |
| XIV群（飲料水） | 600 (ml) | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | — | 65.11 | 1.30 | 100.00 |

※体重1kgあたりの摂取量は、小数点以下第3位を四捨五入しています。

ダイオキシン類は、90%以上が食品を通じて摂取されると考えられていることから、大気、土壌から取り込む量を含めても、TDIを十分下回ると考えられます。このことから、通常の平均的な食生活において、ダイオキシン類の摂取による健康への影響はないものと考えられます。

<参考>これまでの調査結果（単位：pg-TEQ/kg/日）

| 調査年度 | 18年度 | 17年度 | 16年度 | 15年度 | 14年度 | 13年度 | 12年度 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 体重1kgあたり一日摂取量 | 1.30 | 0.67 | 0.91 | 1.69 | 1.25 | 2.21 | 1.60 |

せん。表示には、一括名（pH調整剤）を記載することとされています。