

# 残留農薬検査(平成30年4月～6月)

食品中に残留する農薬等が、人の健康に害を及ぼすことのないよう、厚生労働省は農薬等について残留基準を設定しています。当所では、横浜市内に流通する農産物等に残留する農薬の検査を行っています。

今回は、平成30年4月及び6月に食品専門監視班、各区福祉保健センターが収去した農産物等の検査結果を報告します。

## 1 市内産農産物

4月に収去されたほうれんそう(4検体)、こまつな、トマト(各3検体)、かぶの根、だいこんの根(各2検体)及びキャベツ(1検体)の計15検体、6月に収去されたキャベツ、こまつな、トマト(各4検体)、きゅうり、じゃがいも(各3検体)、なす、ブロッコリー(各2検体)及びだいこんの根(1検体)の計23検体、合計38検体について検査を行いました。

検査の結果を表1に示しました。きゅうり1検体、こまつな4検体、トマト4検体及びなす2検体から計11種類14項目の農薬が検出されましたが、残留農薬の規格基準値を超えるものはありませんでした。検査項目及び検出限界については表3に示しました。

## 2 国内産農産物

6月に収去されたキャベツ、きゅうり、トマト、なす及びにんじん(各1検体)の合計5検体について検査を行いました。

検査の結果を表2に示しました。その結果、きゅうり及びなすから計5種類5項目の農薬が検出されましたが、残留農薬の規格基準値を超えるものはありませんでした。検査項目及び検出限界については表3に示しました。

今回の検査で多く検出された農薬の概要については、12ページの【農薬解説】を参考にしてください。

表1 市内産農産物の残留農薬検査結果

(H30年4月～6月)

| 農産物    | 産地  | 検査<br>検体数 | 農薬検出<br>検体数 | 検出農薬名           | 検出値<br>(ppm) | 基準値<br>(ppm) |
|--------|-----|-----------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| かぶの根   | 横浜市 | 2         | 0           |                 |              |              |
| キャベツ   | 横浜市 | 5         | 0           |                 |              |              |
| きゅうり   | 横浜市 | 3         | 1           | イミダクロプリド        | 0.04         | 1            |
| こまつな   | 横浜市 | 7         | 4           | アゾキシストロビン       | 0.83         | 15           |
|        |     |           |             | イミダクロプリド        | 0.02         | 5            |
|        |     |           |             | * シアゾファミド       | 0.01         | 15           |
|        |     |           |             | メタラキシル及びメフェノキサム | 0.01         | 1            |
|        |     |           |             | メタラキシル及びメフェノキサム | 0.04         | 1            |
| じゃがいも  | 横浜市 | 3         | 0           |                 |              |              |
| だいこんの根 | 横浜市 | 3         | 0           |                 |              |              |
| トマト    | 横浜市 | 7         | 4           | クロチアニジン         | 0.02、0.04    | 3            |
|        |     |           |             | クロルフェナピル        | 0.02         | 1            |
|        |     |           |             | ピリダベン           | 0.02         | 5            |
|        |     |           |             | フルジオキサニル        | 0.01         | 5            |
|        |     |           |             | ボスカリド           | 0.03         | 5            |
| なす     | 横浜市 | 2         | 2           | クロルフェナピル        | 0.03         | 1            |
|        |     |           |             | フルフェノクスロン       | 0.02         | 2            |
| ブロッコリー | 横浜市 | 2         | 0           |                 |              |              |
| ほうれんそう | 横浜市 | 4         | 0           |                 |              |              |

\*中括弧({)は同一検体からの検出

表2 国内産農産物の残留農薬検査結果

(H30年6月)

| 農産物  | 産地  | 検査<br>検体数 | 農薬検出<br>検体数 | 検出農薬名                                | 検出値<br>(ppm)         | 基準値<br>(ppm)  |
|------|-----|-----------|-------------|--------------------------------------|----------------------|---------------|
| キャベツ | 千葉県 | 1         | 0           |                                      |                      |               |
| きゅうり | 高知県 | 1         | 1           | * {<br>ファモキサドン<br>フルジオキサニル<br>プロシミドン | 0.02<br>0.01<br>0.06 | 0.5<br>2<br>5 |
| トマト  | 北海道 | 1         | 0           |                                      |                      |               |
| なす   | 山梨県 | 1         | 1           | {<br>アクリナトリン<br>イミダクロプリド             | 0.05<br>0.10         | 0.5<br>2      |
| にんじん | 徳島県 | 1         | 0           |                                      |                      |               |

\*中括弧({})は同一検体からの検出

表3 農薬の検査項目及び検出限界

| 農薬名   | 検出<br>限界<br>(ppm) | 農産物 |     |     | 農薬名         | 検出<br>限界<br>(ppm) | 農産物 |   |   |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-------------|-------------------|-----|---|---|
|   |                   | A*1 | B*1 | C*1 |             |                   | A   | B | C |
| BHC ( $\alpha, \beta, \gamma$ 及び $\delta$ の和) | 0.005             | ○*2 | -*2 | ○   | シプロコナゾール    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| DDT (DDE,DDD,DDTの和*3)                         | 0.005             | ○   | ○   | ○   | シベルメトリン     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| EPN   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ジメエート       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| アクリナトリン                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ジメモルフ       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| アセタミプリド                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | シラフルオフエン    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| アゾキシストロビン                                     | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ダイアジノン      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| アラクロール  | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ダイムロン       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| アルドリン及びディルドリン                                 | 0.005             | ○   | -   | ○   | チアクロプリド     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| イソキサチオン                                       | 0.01              | -   | ○   | ○   | チアメトキサム     | 0.01              | ○   | - | ○ |
| イミダクロプリド                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | テトラコナゾール    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| インドキサカルブ                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | テブコナゾール     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| エトキサゾール                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | テブフェノジド     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| エトフェンプロックス                                    | 0.01              | ○   | ○   | ○   | テブフェンピラド    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| エポキシコナゾール                                     | 0.01              | ○   | ○   | ○   | テフルトリン      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| エンドスルファン ( $\alpha$ 及び $\beta$ の和)            | 0.005             | ○   | ○   | ○   | トリアジメノール    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| エンドリン   | 0.005             | ○   | ○   | ○   | トリアゾホス      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| オキサミル   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | トリコナゾール     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| カルバリル   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | トリフルラリン     | 0.01              | ○   | - | ○ |
| カルプロパミド                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | トリフロキシストロビン | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クミルロン   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | トルクロホスメチル   | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クレソキシムメチル                                     | 0.01              | ○   | ○   | ○   | トルフェンピラド    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロチアニジン                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ノバルロン       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロマフェノジド                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | パラチオン       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロルピリホス                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | パラチオンメチル    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロルピリホスメチル                                    | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピフェントリン     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロルフェナピル                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピラクロストロビン   | 0.01              | ○   | - | - |
| クロルプロファミ                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリダベン       | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| クロロクソン  | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリプロキシフェン   | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シアゾファミド                                       | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリミカーブ      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シアノフェンホス                                      | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリミノバックメチル  | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シアノホス   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリホスメチル     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| ジエトフェンカルブ                                     | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ピリメタニル      | 0.01              | ○   | - | - |
| ジコホール   | 0.01              | ○   | ○   | ○   | ファモキサドン     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シニドンエチル                                       | 0.01              | ○   | ○   | -   | フィプロニル      | 0.002             | ○   | ○ | ○ |
| シハロトリン  | 0.01              | ○   | ○   | ○   | フェナリモル      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| ジフェノコナゾール                                     | 0.01              | ○   | ○   | -   | フェニトロチオン    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シフルトリン  | 0.01              | ○   | ○   | ○   | フェノブカルブ     | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| シフルフェナミド                                      | 0.01              | ○   | ○   | -   | フェンクロルホス    | 0.01              | ○   | ○ | ○ |

表3 農薬の検査項目及び検出限界(続き)

| 農薬名        | 検出<br>限界<br>(ppm) | 農産物 |   |   | 農薬名                  | 検出<br>限界<br>(ppm) | 農産物 |   |   |
|------------|-------------------|-----|---|---|----------------------|-------------------|-----|---|---|
|            |                   | A   | B | C |                      |                   | A   | B | C |
| フェンスルホチオン  | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ブロモプロピレート            | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フェントエート    | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ヘキサコナゾール             | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フェンバレレート   | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ヘプタクロル(エポキシドを含む)     | 0.005             | ○   | - | ○ |
| フェンピロキシメート | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ペルメトリン               | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フェンブコナゾール  | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ペンコナゾール              | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フェンプロバトリン  | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ペンシクロン               | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フサライド      | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ベンゾフェナップ             | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| ブタフェナシル    | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ベンダイオカルブ             | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| ブプロフェジン    | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ボスカリド                | 0.01              | ○   | ○ | - |
| フルジオキシニル   | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ホスチアゼート              | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フルシトリネート   | 0.01              | ○   | ○ | ○ | マラチオン                | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フルトラニル     | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ミクロブタニル              | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フルバリネート    | 0.01              | ○   | ○ | ○ | メタラキシル及びメフェノキサム      | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フルフェノクスロン  | 0.01              | ○   | ○ | ○ | メチダチオン               | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| フルリドン      | 0.01              | ○   | ○ | ○ | メトキシフェノジド            | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| プロシミドン     | 0.01              | ○   | ○ | ○ | メトラクロール              | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| プロチオホス     | 0.01              | ○   | ○ | ○ | リニユロン                | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| プロパホス      | 0.01              | ○   | ○ | ○ | リンデン( $\gamma$ -BHC) | 0.005             | ○   | ○ | ○ |
| プロピコナゾール   | 0.01              | ○   | ○ | ○ | ルフェヌロン               | 0.01              | ○   | ○ | ○ |
| プロピザミド     | 0.01              | ○   | ○ | ○ | レナシル                 | 0.01              | ○   | ○ | ○ |

\*1 A:こまつな、トマト、にんじん、ブロッコリー、ほうれんそう B:かぶの根、キャベツ、きゅうり、だいこんの根、なす  
C:じゃがいも

\*2 ○:実施、-:実施せず

\*3 DDTは $p,p'$ -DDE、 $p,p'$ -DDD、 $o,p'$ -DDT及び $p,p'$ -DDTの和

### 【農薬解説】

#### ○イミダクロプリド

『アドマイヤー』などの商品名で販売されている殺虫剤で、特にハモグリガ類に効果があります。殺虫効果が長く持続し、作物の薬害がほとんどありません。

#### ○クロルフェナピル

『コテツ』などの商品名で販売されている殺虫・殺ダニ剤です。従来の殺虫剤に耐性があるコナガやハダニ等に対しても効果があります。

#### ○フルジオキシニル

『セイビアー』などの商品名で販売されている殺菌剤です。灰色かび病に高い予防効果があります。

#### ○メタラキシル及びメフェノキサム

『リドミル』などの商品名で販売されている殺菌剤です。べと病や疫病などに予防効果及び治療効果があります。

### ※参考文献

・一般社団法人日本植物防疫協会、農薬ハンドブック2016年版

【 理化学検査研究課 微量汚染物担当 】