

## 2010 年度 GC/MS 法による残留農薬検査結果について

高野美紀子 河野裕子 神尾典子 大野金男  
理化学課

### 要 旨

2010 年度に県内で収去された農産物について GC/MS 法による残留農薬検査を実施した。その結果、53 農産物 240 検体中 29 農産物 60 検体から延べ 96 農薬が検出され、検出率は 25.0 % であった。検体数に対する農薬検出率を産地別にみると、県内産が 20.0 %、県外産が 36.6 %、輸入が 34.7 % であった。検出された農薬のうち、県外産農産物において、基準値を超えたものが 1 検体あった。その他は、ほとんどが基準値の 1/10 以下であった。検出農薬を用途別にみると、殺虫剤であるクロルフェナピルの検出率が高かった。

キーワード：残留農薬，農産物，GC/MS，一斉試験法

### はじめに

2006 年 5 月より、食品に残留する農薬、飼料添加物又は動物用医薬品を原則全て規制する、いわゆる「ポジティブリスト制度」が施行された。県内に流通する食品の安全性を確保するため、当所では、県の食品安全対策事業の一環として、農産物中の残留農薬検査を実施している。2010 年度は GC/MS 法による一斉試験法を用いて 96 農薬について検査を行った。今回、その検査結果をまとめたので報告する。

### 材料及び方法

#### 1 試料

食品安全対策事業において、2010 年度に収去された 53 農産物 240 検体（県内産 42 農産物 150 検体、県外産 22 農産物 41 検体、輸入 23 農産物 49 検体）を対象とした。

#### 2 検査項目

表 1 に示した 96 農薬について実施した。

#### 3 試薬

##### 1) 標準品

和光純薬工業製、関東化学製、林純薬工業製等を用いた。

##### 2) 試薬等

アセトニトリル、アセトン、塩化ナトリウム、トルエン、ヘキサン及び無水硫酸ナトリウムは残留農薬試験用を、リン酸水素二カリウム、リン酸二水素カリウムは特級を使用した。

C18 カラムは、バリアン社製 MEGA-Bond Elut C18 (1,000mg)、グラファイトカーボン/NH<sub>2</sub> カラムは、GL サイエンス (株) 製 GL-Pak GC/NH<sub>2</sub> (500mg/500mg) を使用した。

#### 4 装置

ガスクロマトグラフ・質量分析計 (GC/MS) は、Agilent 社製 6890N GC/5975 MSD 及び 7890A GC/5975C MSD を使用した。

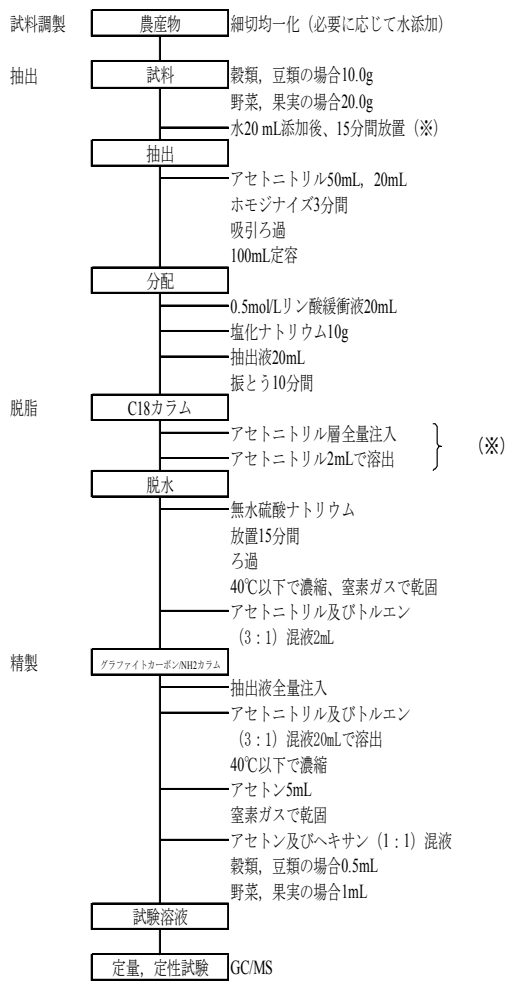
#### 5 試験溶液の調製

フローチャートを図 1 に示した。

細切均一化した試料をアセトニトリル抽出し、塩析した後、野菜・果実類についてはそのまま、穀類・豆類については C18 カラムで精製後、脱水し、グラファイトカーボン/NH<sub>2</sub> カラムで精製を行い、GC/MS で定量、確認を行った。定量下限値は、穀類・豆類で 0.01ppm、野菜・果実類で 0.005ppm である。

表1 検査項目

|            |            |             |           |          |
|------------|------------|-------------|-----------|----------|
| EPN        | クロルフェンビンホス | テニルクロール     | ピリミホスメチル  | プロパニル    |
| アクリナトリン    | クロルプロファム   | テブコナゾール     | ピリメタニル    | プロピザミド   |
| アトラジン      | クロロベンジレート  | テブフェンピラド    | ピロキロン     | プロフェノホス  |
| アミノホス      | シアナジン      | テフルトリン      | フェナリモル    | プロメトリン   |
| アメトリン      | シアノホス      | トリフルラリン     | フェニトロチオン  | ヘキサコナゾール |
| アラクロール     | ジエトフェンカルブ  | トリフロキシストロピン | フェノキサニル   | ペルメトリン   |
| イソキサチオン    | ジクロシメット    | トルクロホスメチル   | フェノチオカルブ  | ペンコナゾール  |
| イソプロチオラン   | ジクロフェンチオン  | トルフェンピラド    | フェンチオン    | ペンディメタリン |
| ウニコナゾールP   | ジコホール      | ナプロパミド      | フェントエート   | ペンフレセート  |
| エスプロカルブ    | シハロトリン     | パクロプロトラゾール  | フェンプロバトリン | ホサロン     |
| エチオン       | ジフェノコナゾール  | パラチオンメチル    | フサライド     | ホスチアゼート  |
| エディフェンホス   | シマジン       | ハルフェンブロックス  | ブタクロール    | マラチオン    |
| エトキサゾール    | ジメタメトリン    | ピテルタノール     | ブタミホス     | ミクロブタニル  |
| エトフェンブロックス | ジメテナミド     | ビフェントリン     | ブプロフェジン   | メチダチオン   |
| エトリムホス     | シメトリン      | ピラクロホス      | フルアクリピリム  | メプロニル    |
| カフェンストロール  | ジメピベレート    | ピラチフェンチオン   | フルシトリネート  | レナシル     |
| キナルホス      | ダイアジノン     | ピリダベン       | フルミオキサジン  |          |
| クロルピリホス    | チオベンカルブ    | ピリプチカルブ     | プレチラクロール  |          |
| クロルピリホスメチル | チフルザミド     | ピリプロキシフェン   | プロシミドン    |          |
| クロルフェナビル   | テトラコナゾール   | ピリミノバックメチル  | プロチオホス    |          |



(※)は穀類, 豆類の場合のみ実施

図1 フローチャート

## 6 分析条件

- 1) カラム : HP-5ms (内径 0.25mm, 長さ 30m, 膜厚 0.25 $\mu$ m)
- 2) カラム温度 : 70  $^{\circ}$ C (2min)  $\rightarrow$  25  $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  150  $^{\circ}$ C (0min)  $\rightarrow$  3  $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  200  $^{\circ}$ C (0min)  $\rightarrow$  8  $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  280  $^{\circ}$ C (5.5min)  $\rightarrow$  20  $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  300  $^{\circ}$ C (5min)
- 3) 注入口温度 : 250  $^{\circ}$ C
- 4) インターフェイス温度 : 280  $^{\circ}$ C
- 5) キャリアガス : ヘリウム
- 6) 注入方法 : スプリットレス
- 7) 注入量 : 2 $\mu$ L

## 結果

### 1 農産物別の農薬検出状況

農産物別農薬検出状況を表2に示した. 53農産物 240検体中 29農産物 60検体から, 延べ 96農薬が検出され, 検出率は 25.0%であった. 農産物区分別検出率は, 果実類が 70検体中 30件 42.9%であり, 野菜類が 160検体中 29件 18.1%, 穀類が 8検体中 1件 12.5%, 豆類が 2検体中 0件であった. 特に, 野菜類のピーマンにおいては, 9検体中 4件で 4種以上の農薬が検出された.

表2 農産物別農薬検出状況

| 分類      | 農産物名     | 県内産 |             |             | 県外産 |             |             | 輸入  |             |             |
|---------|----------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|
|         |          | 検体数 | 農薬検出<br>検体数 | 検出延べ<br>農薬数 | 検体数 | 農薬検出<br>検体数 | 検出延べ<br>農薬数 | 検体数 | 農薬検出<br>検体数 | 検出延べ<br>農薬数 |
| 穀類      | 玄米       | 6   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | とうもろこし   | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           |
| 豆類      | 大豆       | 2   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
| 果実類     | いちご      | 4   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 1   | 1           | 2           |
|         | 梅        | 2   | 2           | 2           | 2   | 2           | 5           | 0   | 0           | 0           |
|         | オレンジ     | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 4   | 3           | 5           |
|         | かき       | 4   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | キウイフルーツ  | 4   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 3   | 0           | 0           |
|         | グレープフルーツ | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 4   | 1           | 1           |
|         | さくらんぼ    | 2   | 1           | 1           | 1   | 1           | 2           | 1   | 1           | 3           |
|         | すもも      | 2   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | 西洋なし     | 3   | 1           | 2           | 2   | 2           | 4           | 0   | 0           | 0           |
|         | 日本なし     | 5   | 2           | 2           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | バナナ      | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 4   | 3           | 3           |
|         | ぶどう      | 3   | 1           | 2           | 2   | 1           | 2           | 0   | 0           | 0           |
|         | ブルーベリー   | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           |
|         | みかん      | 0   | 0           | 0           | 3   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | もも       | 4   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | りんご      | 5   | 3           | 3           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
| レモン     | 0        | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 4           | 3   | 3           |             |
| 野菜類     | アスパラガス   | 6   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           |
|         | えだまめ     | 2   | 0           | 0           | 1   | 1           | 1           | 3   | 2           | 2           |
|         | えのきたけ    | 1   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | かぶ(根)    | 2   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | かぼちゃ     | 3   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           |
|         | かんしょ     | 0   | 0           | 0           | 2   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           |
|         | カリフラワー   | 1   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | キャベツ     | 3   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | きゅうり     | 7   | 3           | 3           | 1   | 1           | 2           | 0   | 0           | 0           |
|         | ごぼう      | 2   | 0           | 0           | 3   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           |
|         | さといも     | 2   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           | 4   | 0           | 0           |
|         | しいたけ     | 3   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           |
|         | しゅんぎく    | 6   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | だいこん(根)  | 4   | 0           | 0           | 2   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           |
|         | たまねぎ     | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           |
|         | トマト      | 4   | 0           | 0           | 1   | 1           | 2           | 0   | 0           | 0           |
|         | なす       | 4   | 0           | 0           | 2   | 1           | 2           | 0   | 0           | 0           |
|         | なめこ      | 2   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | にら       | 6   | 2           | 2           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | にんじん     | 2   | 0           | 0           | 3   | 1           | 1           | 1   | 0           | 0           |
|         | にんにく     | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           | 3   | 0           | 0           |
|         | ねぎ       | 5   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | はくさい     | 3   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | ばれいしょ    | 6   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           |
|         | ピーマン     | 5   | 2           | 3           | 2   | 2           | 10          | 2   | 2           | 11          |
|         | ブロッコリー   | 4   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 2   | 0           | 0           |
|         | ほうれんそう   | 5   | 1           | 1           | 0   | 0           | 0           | 1   | 0           | 0           |
| ミツバ     | 2        | 2   | 3           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           |             |
| ミニトマト   | 3        | 2   | 2           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           |             |
| レタス     | 3        | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           |             |
| レンコン    | 0        | 0   | 0           | 2           | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           |             |
| 未成熟いんげん | 5        | 0   | 0           | 0           | 0   | 0           | 1           | 0   | 0           |             |
| 未成熟えんどう | 3        | 1   | 1           | 0           | 0   | 0           | 1           | 1   | 1           |             |
| 計       |          | 150 | 28          | 32          | 41  | 15          | 33          | 49  | 17          | 31          |

1) 県内産農産物

42 農産物 150 検体中 17 農産物 28 検体から、延べ 32 農薬が検出され、検出率は 20.0%であった。農産物区分別でみると、果実類では、梅が 2 検体中 2 件で農薬が検出され、次いでりんごが、5 検体中 3 件で検出された。野菜類では、ミツバが 2 検体中 2 件、次いでミニトマトが 3 検体中 2 件で農薬が検出された。また、4 検体から 2 種類の農薬が検出さ

れた。

2) 県外産農産物

22 農産物 41 検体中 12 農産物 15 検体から、延べ 33 農薬が検出され、検出率は 36.6%であった。農産物区分別でみると、果実類では、梅、西洋なしが 2 検体中 2 件で農薬が検出された。野菜類では、ピーマンが 2 検体中 2 件で農薬が検出された。また、9 検体から 2 種類以上の農薬が検出された。

3) 輸入農産物

23 農産物 49 検体中 9 農産物 17 検体から、延べ 31 農薬が検出され、検出率は 34.7 %であった。農産物区分別でみると、果実類ではオレンジ、バナナ、レモンが 4 検体中 3 件で農薬が検出された。また、6 検体から 2 種類以上の農薬が検出された。

2 農薬別検出状況

用途別検出状況を表 3 に示す。殺菌剤が 9 農薬 27 検体から検出され、殺虫剤が 19 農薬 69 検体から検出された。殺虫剤であるクロルフェナピルで最も検出率が高く、殺菌剤のプロシミドン、次いで殺虫剤のペルメトリンであった。

表 3 用途別農薬検出状況

| 用途  | 農薬名        | 農薬検出<br>検体数 | 計  |
|-----|------------|-------------|----|
| 殺菌剤 | イソプロチオラン   | 1           | 27 |
|     | ジエトフェンカルブ  | 3           |    |
|     | ジフェノコナゾール  | 4           |    |
|     | テトラコナゾール   | 1           |    |
|     | テブコナゾール    | 2           |    |
|     | ビテルタノール    | 5           |    |
|     | ピリメタニル     | 1           |    |
|     | フェナリモル     | 1           |    |
|     | プロシミドン     | 9           |    |
| 殺虫剤 | アクリナトリン    | 3           | 69 |
|     | エトフェンプロックス | 1           |    |
|     | クロルピリホス    | 7           |    |
|     | クロルフェナピル   | 15          |    |
|     | シアノホス      | 1           |    |
|     | ダイアジノン     | 1           |    |
|     | テブフェンピラド   | 2           |    |
|     | トルフェンピラド   | 4           |    |
|     | ビフェントリン    | 4           |    |
|     | ピリダベン      | 4           |    |
|     | ピリプロキシフェン  | 2           |    |
|     | フェンプロパトリン  | 5           |    |
|     | プロプロフェジン   | 3           |    |
|     | フルシトリネート   | 2           |    |
|     | プロチオホス     | 1           |    |
|     | ペルメトリン     | 8           |    |
|     | ホスチアゼート    | 2           |    |
|     | マラチオン      | 2           |    |
|     | メチダチオン     | 2           |    |
| 計   | 96         | 96          |    |

1) 県内産農産物

農薬別検出状況を表 4 に示す。検出された農薬はクロルフェナピルが最も多く、次いでペルメトリン、ビテルタノールの順であった。

基準値を超えるものはなかったが、4 農薬で基準値の 1/10 を超えて検出された。

表 4 農薬別検出状況 (県内産)

| 農薬名       | 用途  | 検出された<br>農産物名 | 検出値<br>(ppm) | 基準値<br>(ppm) |
|-----------|-----|---------------|--------------|--------------|
| イソプロチオラン  | 殺菌剤 | 玄米            | 0.20         | 2            |
| クロルフェナピル  | 殺虫剤 | きゅうり①         | 0.016        | 1            |
|           |     | きゅうり②         | 0.015        | 1            |
|           |     | きゅうり③         | 0.037        | 1            |
|           |     | 日本なし①         | 0.034        | 1            |
|           |     | ピーマン①         | 0.047        | 1            |
|           |     | ピーマン②         | 0.010        | 1            |
|           |     | ぶどう           | 0.028        | 5            |
|           |     | ブロッコリー        | 0.022        | 1            |
|           |     | ミニトマト①        | 0.12         | 1.0          |
| シアノホス     | 殺菌剤 | 梅①            | 0.019        | 0.2          |
| ジエトフェンカルブ | 殺菌剤 | ミツバ②          | 0.076        | 5.0          |
| ダイアジノン    | 殺虫剤 | さくらんぼ         | 0.007        | 0.1          |
| テブフェンピラド  | 殺虫剤 | りんご①          | 0.007        | 0.5          |
| トルフェンピラド  | 殺虫剤 | 未成熟えんどう       | 0.020        | 2            |
|           |     | ミニトマト②        | 0.016        | 2            |
| ビテルタノール   | 殺菌剤 | もも            | 0.058        | 1.0          |
|           |     | 西洋なし          | 0.009        | 0.6          |
|           |     | 梅②            | 0.21         | 2.0          |
| フェンプロパトリン | 殺虫剤 | りんご②          | 0.074        | 5            |
|           |     | りんご③          | 0.034        | 5            |
| プロプロフェジン  | 殺虫剤 | すもも           | 0.015        | 1.9          |
| プロシミドン    | 殺菌剤 | ミツバ①          | 0.023        | 5            |
|           |     | ミツバ②          | 3.1          | 5            |
|           |     | にら①           | 0.006        | 5            |
| プロチオホス    | 殺虫剤 | 西洋なし          | 0.006        | 0.1          |
| ペルメトリン    | 殺虫剤 | ピーマン①         | 0.26         | 3.0          |
|           |     | 日本なし②         | 0.011        | 2.0          |
|           |     | ぶどう           | 0.025        | 5.0          |
|           |     | はくさい          | 0.17         | 5.0          |
| マラチオン     | 殺虫剤 | ほうれんそう        | 0.01         | 2.0          |
| メチダチオン    | 殺虫剤 | にら②           | 0.025        | 0.1          |

2) 県外産農産物

農薬別検出状況を表 5 に示す。検出された農薬はクロルフェナピルが最も多く、次いでジフェノコナゾール、ビフェントリン、プロシミドンの順であった。ピーマン②においては基準値の約 3 倍のホスチアゼートが検出された。だいこん(根)は、フルシトリネートが基準値の 1/10 を超えて検出された。その他は、基準値の 1/10 以下であった。

3) 輸入農産物

農薬別の検出状況を表 6 に示す。クロルピリホスが最も検出された。基準値を超えるものはなかったが、31 農薬のうち 6 農薬が基準値の 1/10 を超えて検出された。

表5 農薬別検出状況（県外産）

| 農薬名        | 用途  | 検出された<br>農産物名 | 測定値<br>(ppm) | 基準値<br>(ppm) |
|------------|-----|---------------|--------------|--------------|
| アクリナトリン    | 殺虫剤 | ピーマン①         | 0.030        | 1            |
|            |     | ピーマン②         | 0.032        | 1            |
| エトフェンブロックス | 殺虫剤 | えだまめ          | 0.023        | 5            |
| クロルピリホス    | 殺虫剤 | かんしょ          | 0.006        | 0            |
| クロルフェナピル   | 殺虫剤 | きゅうり          | 0.010        | 1            |
|            |     | 西洋なし①         | 0.030        | 1            |
|            |     | ピーマン①         | 0.060        | 1            |
|            |     | ピーマン②         | 0.024        | 1            |
| ジエトフェンカルブ  | 殺菌剤 | トマト           | 0.033        | 5.0          |
| ジフェノコナゾール  | 殺菌剤 | 梅②            | 0.005        | 1            |
|            |     | さくらんぼ         | 0.079        | 5            |
|            |     | 梅①            | 0.012        | 1            |
| トルフェンピラド   | 殺虫剤 | なす            | 0.050        | 2            |
|            |     | ピーマン①         | 0.23         | 3            |
| ピテルタノール    | 殺菌剤 | 梅①            | 0.024        | 2.0          |
| ピフェントリン    | 殺虫剤 | さくらんぼ         | 0.12         | 2            |
|            |     | ぶどう           | 0.072        | 2            |
|            |     | 西洋なし②         | 0.023        | 0.5          |
| ピリダベン      | 殺虫剤 | ピーマン①         | 0.050        | 3.0          |
| フェナリモル     | 殺菌剤 | ピーマン②         | 0.012        | 0.5          |
| フェンプロバトリン  | 殺虫剤 | 西洋なし①         | 0.007        | 5            |
|            |     | 西洋なし②         | 0.062        | 5            |
| ブプロフェジン    | 殺虫剤 | なす            | 0.010        | 1            |
|            |     | 梅①            | 0.059        | 1.9          |
| フルシトリネート   | 殺虫剤 | だいこん（根）       | 0.020        | 0.05         |
| プロシミドン     | 殺菌剤 | きゅうり          | 0.080        | 5            |
|            |     | ピーマン①         | 0.17         | 5            |
|            |     | ピーマン②         | 0.03         | 5            |
|            |     | トマト           | 0.16         | 5            |
| ベルメトリン     | 殺虫剤 | ぶどう           | 0.026        | 5.0          |
|            |     | 梅①            | 0.062        | 5.0          |
| ホスチアゼート    | 殺虫剤 | にんじん          | 0.009        | 0.2          |
|            |     | ピーマン②         | 0.33         | 0.1          |

表6 農薬別検出状況（輸入）

| 農薬名       | 用途  | 検出された<br>農産物名 | 測定値<br>(ppm) | 基準値<br>(ppm) |
|-----------|-----|---------------|--------------|--------------|
| アクリナトリン   | 殺虫剤 | ピーマン①         | 0.031        | 1            |
| クロルピリホス   | 殺虫剤 | オレンジ①         | 0.15         | 1            |
|           |     | オレンジ②         | 0.17         | 1            |
|           |     | バナナ①          | 0.020        | 3            |
|           |     | レモン①          | 0.071        | 1            |
|           |     | レモン②          | 0.069        | 1            |
| クロルフェナピル  | 殺虫剤 | レモン③          | 0.015        | 1            |
|           |     | ピーマン①         | 0.080        | 1            |
|           |     | ピーマン②         | 0.16         | 1            |
| ジエトフェンカルブ | 殺菌剤 | ピーマン①         | 0.030        | 5.0          |
| ジフェノコナゾール | 殺菌剤 | 未成熟えんどう       | 0.006        | 0.01         |
| テトラコナゾール  | 殺菌剤 | ピーマン①         | 0.020        | 1            |
| テブコナゾール   | 殺菌剤 | さくらんぼ         | 0.056        | 5            |
|           |     | ピーマン①         | 0.017        | 0.5          |
| テブフェンピラド  | 殺虫剤 | ピーマン②         | 0.10         | 0.5          |
| ピテルタノール   | 殺菌剤 | バナナ②          | 0.020        | 0.5          |
| ピフェントリン   | 殺虫剤 | ピーマン②         | 0.031        | 0.5          |
| ピリダベン     | 殺虫剤 | えだまめ①         | 0.046        | 2.0          |
|           |     | ピーマン①         | 0.017        | 3.0          |
|           |     | ピーマン②         | 0.064        | 3.0          |
| ピリプロキシフェン | 殺虫剤 | オレンジ①         | 0.010        | 0.5          |
|           |     | オレンジ③         | 0.010        | 0.5          |
| ピリメタニル    | 殺菌剤 | いちご           | 0.046        | 10           |
| フェンプロバトリン | 殺虫剤 | さくらんぼ         | 0.014        | 5            |
| フルシトリネート  | 殺虫剤 | バナナ③          | 0.020        | 0.05         |
| プロシミドン    | 殺菌剤 | いちご           | 0.021        | 10           |
|           |     | ピーマン①         | 0.29         | 5            |
| ベルメトリン    | 殺虫剤 | えだまめ②         | 0.007        | 3.0          |
|           |     | さくらんぼ         | 0.020        | 5.0          |
| マラチオン     | 殺虫剤 | オレンジ③         | 0.040        | 4.0          |
| メチダチオン    | 殺虫剤 | グレープフルーツ      | 0.011        | 5            |

まとめ

- 1 2010年度の農産物別農薬検出状況は、53農産物240検体中29農産物60検体から、延べ96農薬が検出され、検出率は25.0%であった。
- 2 農産物区分別検出率は、果実類が最も高く、次いで野菜類、穀類、豆類の順であった。
- 3 用途別検出状況をみると、殺虫剤であるクロルフェナピルの検出率が高かった。
- 4 農薬別検出状況では、県外産農産物のピーマンにおいて、ホスチアゼートが基準値を超えて検出された。他は、ほとんどが基準値の1/10以下であった。

引用文献

- 1) 食安発第0124001号 厚生労働省医薬品食品安全全部長通知：2005/1/24