

## 2014～2016 年度の札幌市における残留農薬の検出状況について

葉原美菜 石田陽子 佐々木翼 小田達也 山口弘行 鈴木欣哉

### 1. 緒 言

札幌市では行政検査の一環として、市内に流通する農作物中の残留農薬の分析を行っている。今回、2014 年度から 2016 年度までの検査結果をまとめたので報告する。

### 2. 方 法

#### 2-1 試料

2014 年度から 2016 年度に札幌市内で収去した農作物（野菜、果実、豆類、穀類、茶）472 検体を対象とした。内訳は、国産品 299 検体、輸入品 173 検体（冷凍食品 26 検体を含む）である。

#### 2-2 測定対象農薬

測定対象は計 236 農薬である（表 1）。

#### 2-3 測定装置

GC(FPD)、GC-MS、GC-MS/MS (Agilent 社製) 及び LC(UV) (Agilent 社製)、LC-MS、LC-MS/MS (Waters 社製) を用いた。

#### 2-4 分析方法

本市が策定した製品検査実施標準作業書 (SOP) を用いた。定量下限は、2,4-D が 0.005ppm、臭素が 1ppm、その他は全て 0.01ppm とした。

### 3. 結 果

#### 3-1 農薬別検出状況

測定対象 236 農薬のうち、47 農薬が検出された（表 2）。検出された検体数が多かった農薬は、クロルピリホス（23 検体）、シペルメトリン（15 検体）、プロシミドン（14 検体）であった。

#### 3-2 作物別検出状況

農作物 472 検体を検査した結果、野菜 48 検体（冷凍食品 2 検体を含む）、果実 73 検体、豆類 2 検体か

ら農薬が検出された（表 3）。穀類及び茶からは検出されなかった。

野菜では、メロン 6 検体中 5 検体から、きゅうり 10 検体中 4 検体からプロシミドンが検出された。

2016 年度に、しゅんぎくからトリフルラリン（1 検体）、長ねぎからプロチオホス（1 検体）が、基準値を超えて検出された。

果実では、レモン 8 検体中 7 検体からフルジオキソニル、5 検体から 2,4-D、いちご 6 検体中 4 検体からミクロブタニル、西洋なし 6 検体中 4 検体からクレソキシムメチル、りんご 9 検体中 6 検体からトリフロキシストロビンが検出された。基準値を超過したものはなかった。

豆類では、落花生 9 検体中 2 検体からクロルピリホスが検出されたが、基準値を超過したものはなかった。

検出された農薬の種類が多かった農作物は、おうとう（チェリー）の 14 農薬、次いでぶどうの 8 農薬であった。

#### 3-3 産地別検出状況

農薬の検出率を産地別にみると、国産品では野菜 16%、果実 52%、輸入品では野菜 20%、果実 53% であり、輸入品のほうが高い値を示した（表 4）。

なお、基準値を超えて検出されたしゅんぎく及び長ねぎは、両検体とも国産品であった。

また、多く検出された農薬は、国産品ではプロシミドン（14 検体）、シペルメトリン（12 検体）、トリフロキシストロビン（9 検体）、輸入品では、クロルピリホス（20 検体）、フルジオキソニル（11 検体）、ペルメトリン（6 検体）であった。

### 4. 考 察

2014年度から2016年度に実施した検査の結果、472検体中123検体（26％）から農薬が検出され、このうち2検体が基準値を超過していた。

内訳は、野菜が298検体（冷凍食品26検体を含む）中48検体（冷凍食品2検体を含む）（16％）、果実は140検体中73検体（52％）、豆類が18検体中2検体（11％）であり、果実の検出率が最も高かった。

また、検出された農薬は、野菜ではプロシミドン、果実ではクロルピリホス、トリフロキシストロビンなどが多い傾向が見られた。

## 5. 結 語

今後も引き続き残留農薬の実態を把握し、検査対象農作物の選定や検査項目の拡充に役立てていきたい。

表1 測定対象農薬

|                     |                  |                |                |
|---------------------|------------------|----------------|----------------|
| 1 2,4-D             | 71 ジェトフェンカルブ     | 141 ピラゾホス      | 211 ベンフルラリン    |
| 2 BHC               | 72 ジオキサベンゾホス     | 142 ピラフルフェンエチル | 212 ホサロン       |
| 3 DDT               | 73 ジクロトホス        | 143 ビリダフェンチオン  | 213 ポスカリド      |
| 4 EPN               | 74 ジクロフェンチオン     | 144 ビリダベン      | 214 ホスファミドン    |
| 5 XMC               | 75 ジクロフルアニド      | 145 ビリブチカルブ    | 215 ホスマット      |
| 6 アクリナトリン           | 76 ジクロホップメチル     | 146 ビリプロキシフェン  | 216 ホノホス       |
| 7 アジンホスメチル          | 77 ジクロラン         | 147 ビリミカーブ     | 217 ホレート       |
| 8 アセタミプリド           | 78 ジコホール         | 148 ビリミジフェン    | 218 マラチオン      |
| 9 アセトクロール           | 79 シハロトリン        | 149 ビリミノバックメチル | 219 ミクロブタニル    |
| 10 アセフェート           | 80 シハロホップブチル     | 150 ビリミホスメチル   | 220 メタクリホス     |
| 11 アゾキシストロビン        | 81 ジフェニルアミン      | 151 ビリメタニル     | 221 メタミドホス     |
| 12 アトラジン            | 82 ジフェノコナゾール     | 152 ビロキロン      | 222 メチダチオン     |
| 13 アニロホス            | 83 シフルトリン        | 153 ビンクローリン    | 223 メトキシフェノジド  |
| 14 アラクロール           | 84 シフルフェナミド      | 154 フィプロニル     | 224 メトラクロール    |
| 15 アルジカルブ及びアルドキシカルブ | 85 ジフルフェニカン      | 155 フェナミホス     | 225 メトルカルブ     |
| 16 アレスリン            | 86 ジフルベンズロン      | 156 フェナリモル     | 226 メパニピリム     |
| 17 イソフェンホス          | 87 シプロコナゾール      | 157 フェントロチオン   | 227 メピンホス      |
| 18 イソプロカルブ          | 88 シプロジニル        | 158 フェノキサニル    | 228 メフェナセット    |
| 19 イソプロチオラン         | 89 シベルメトリン       | 159 フェノキシカルブ   | 229 メフェンビルジエチル |
| 20 イプロバリカルブ         | 90 シマジン          | 160 フェノチオカルブ   | 230 メプロニル      |
| 21 イプロベンホス          | 91 ジメタメトリン       | 161 フェノトリン     | 231 モノクロトホス    |
| 22 イミダクロプリド         | 92 ジメチリモール       | 162 フェノブカルブ    | 232 モリネート      |
| 23 インドキサカルブ         | 93 ジメチルビンホス      | 163 フェンクロールホス  | 233 リニューロン     |
| 24 ウニコナゾールP         | 94 ジメテナミド        | 164 フェンスルホチオン  | 234 ルフェヌロン     |
| 25 エスプロカルブ          | 95 ジメトエート        | 165 フェントエート    | 235 レナシル       |
| 26 エタルフルラリン         | 96 ジメトモルフ        | 166 フェンバレレート   | 236 レプトホス      |
| 27 エチオフェンカルブ        | 97 臭素            | 167 フェンピロキシメート |                |
| 28 エチオン             | 98 シロマジン         | 168 フェンプロバトリン  |                |
| 29 エディフェンホス         | 99 スピノサド         | 169 フェンプロピモルフ  |                |
| 30 エトキサゾール          | 100 スピロキサミン      | 170 フサライド      |                |
| 31 エトフェンプロックス       | 101 スピロジクロフェン    | 171 ブタクロール     |                |
| 32 エトフメセート          | 102 スルプロホス       | 172 ブタミホス      |                |
| 33 エトプロホス           | 103 ダイアジノン       | 173 ブピリメート     |                |
| 34 エトリムホス           | 104 ダイムロン        | 174 ブプロフェジン    |                |
| 35 エンドスルフアン         | 105 チアクロプリド      | 175 フラムプロップメチル |                |
| 36 オキサジアゾン          | 106 チアメトキサム      | 176 フラメビル      |                |
| 37 オキサジキシル          | 107 チオベンカルブ      | 177 フルアクリピリム   |                |
| 38 オキサジクロメホン        | 108 チオメトン        | 178 フルジオキソニル   |                |
| 39 オキサミル            | 109 テクナゼン        | 179 フルシトリネート   |                |
| 40 オキシフルオルフェン       | 110 テトラクロルビンホス   | 180 フルトラニル     |                |
| 41 オリザリン            | 111 テトラコナゾール     | 181 フルトリアホール   |                |
| 42 カズサホス            | 112 テトラジホン       | 182 フルバリネート    |                |
| 43 カルバリル            | 113 テトラメトリン      | 183 プレチラクロール   |                |
| 44 カルフェントラゾンエチル     | 114 テニルクロール      | 184 プロシミドン     |                |
| 45 キシリカルブ           | 115 テブコナゾール      | 185 プロチオホス     |                |
| 46 キナルホス            | 116 テブチウロン       | 186 フロニカミド     |                |
| 47 キノキシフェン          | 117 テブフェンピラド     | 187 プロパニル      |                |
| 48 キャブタン            | 118 テフルトリン       | 188 プロバホス      |                |
| 49 キントゼン            | 119 テルブトリン       | 189 プロパルギット    |                |
| 50 クミルロン            | 120 トリアジメノール     | 190 プロピコナゾール   |                |
| 51 グリホサート           | 121 トリアジメホン      | 191 プロピザミド     |                |
| 52 クレソキシムメチル        | 122 トリアゾホス       | 192 プロヒドロジャスモン |                |
| 53 クロマジン            | 123 トリアレート       | 193 プロフェノホス    |                |
| 54 クロマフェノジド         | 124 トリフルミゾール     | 194 プロポキスル     |                |
| 55 クロリダゾン           | 125 トリフルラリン      | 195 プロメトリン     |                |
| 56 クロルピリホス          | 126 トリプロキシストロビン  | 196 プロモプロピレート  |                |
| 57 クロルピリホスメチル       | 127 トルクロホスメチル    | 197 プロモホス      |                |
| 58 クロルフェナピル         | 128 ニトラリン        | 198 プロモホスエチル   |                |
| 59 クロルフェンビンホス       | 129 ニトロタールイソプロピル | 199 ヘキサコナゾール   |                |
| 60 クロルフルアズロン        | 130 ニトロフェン       | 200 ヘキサジノン     |                |
| 61 クロルプロピレート        | 131 パクロブトラゾール    | 201 ヘキサフルムロン   |                |
| 62 クロルプロファミ         | 132 パラチオン        | 202 ヘキシチアゾクス   |                |
| 63 クロロタロニル          | 133 パラチオンメチル     | 203 ベナラキシル     |                |
| 64 クロロニトロフェン        | 134 ハルフェンプロックス   | 204 ベノキサコール    |                |
| 65 クロロベンジレート        | 135 ピコリナフェン      | 205 ヘプタクロル     |                |
| 66 シアナジン            | 136 ビテルタノール      | 206 ベルメトリン     |                |
| 67 シアノフェンホス         | 137 ビフェノックス      | 207 ベンコナゾール    |                |
| 68 シアノホス            | 138 ビフェントリン      | 208 ベンシクロン     |                |
| 69 ジアリホス            | 139 ピペロホス        | 209 ベンダイオカルブ   |                |
| 70 ジウロン             | 140 ピラクロホス       | 210 ベンディメタリン   |                |

表2 農薬別検出状況

| 農薬          | 総数  | 国産         |     | 輸入          |     |
|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|
|             | 検出数 | 作物         | 検出数 | 作物          | 検出数 |
| 2,4-D       | 5   |            |     | レモン         | 5   |
| アクリナトリン     | 1   | おうとう(チェリー) | 1   |             |     |
| アゾキシストロピン   | 1   |            |     | オレンジ        | 1   |
| イミダクロプリド    | 1   | ほうれんそう     | 1   |             |     |
| エトキサゾール     | 1   | いちご        | 1   |             |     |
| エトフェンプロックス  | 1   | レタス        | 1   |             |     |
| カズサホス       | 2   | ごぼう        | 2   |             |     |
| カルバリル       | 1   |            |     | オレンジ        | 1   |
| キノキシフェン     | 1   |            |     | おうとう(チェリー)  | 1   |
| キャプタン       | 1   | りんご        | 1   |             |     |
| クレソキシムメチル   | 10  | 長ねぎ        | 1   | ピーマン(パプリカ)  | 1   |
|             |     | うめ         | 2   | ぶどう         | 1   |
|             |     | 西洋なし       | 4   |             |     |
|             |     | 日本なし       | 1   |             |     |
| クロルピリホス     | 23  | かんしょ       | 1   | かぼちゃ        | 1   |
|             |     | 西洋なし       | 1   | オレンジ        | 5   |
|             |     | りんご        | 1   | グレープフルーツ    | 5   |
|             |     |            |     | バナナ         | 3   |
| クローフェナビル    | 9   |            |     | ぶどう         | 1   |
|             |     |            |     | レモン         | 3   |
|             |     |            |     | 落花生         | 2   |
|             |     | きゅうり       | 3   | ピーマン(パプリカ)  | 2   |
|             |     | こまつな       | 1   |             |     |
| シアノホス       | 1   | セロリ        | 1   |             |     |
|             |     | ジウロン       | 1   | オレンジ        | 1   |
|             |     | ジエトフェンカルブ  | 2   | 未成熟えんどう     | 1   |
|             |     |            |     | トマト         | 1   |
| シハロトリン      | 7   | 西洋なし       | 2   | モロヘイヤ(冷凍食品) | 1   |
|             |     | 日本なし       | 1   | おうとう(チェリー)  | 3   |
|             |     |            |     | 未成熟えんどう     | 2   |
| ジフェノコナゾール   | 8   | いちご        | 1   |             |     |
|             |     | うめ         | 2   |             |     |
|             |     | おうとう(チェリー) | 2   |             |     |
|             |     | セロリ        | 1   |             |     |
| シフルトリン      | 5   | おうとう(チェリー) | 1   | えだまめ(冷凍食品)  | 1   |
|             |     | 西洋なし       | 1   | おうとう(チェリー)  | 1   |
|             |     | りんご        | 1   |             |     |
| シベルメトリン     | 15  | こまつな       | 4   | モロヘイヤ(冷凍食品) | 1   |
|             |     | はくさい       | 1   | オレンジ        | 1   |
|             |     | おうとう(チェリー) | 2   | グレープフルーツ    | 1   |
|             |     | りんご        | 5   |             |     |
| ジメエート       | 1   |            |     | オクラ         | 1   |
| 臭素          | 3   |            |     | おうとう(チェリー)  | 3   |
| チアトキサム      | 1   | ほうれんそう     | 1   |             |     |
| テトラコナゾール    | 1   |            |     | ピーマン(パプリカ)  | 1   |
| テブコナゾール     | 7   | おうとう(チェリー) | 2   | 未成熟えんどう     | 1   |
|             |     | 西洋なし       | 2   | ぶどう         | 1   |
|             |     | ぶどう        | 1   |             |     |
| テブフェンピラド    | 1   | なす         | 1   |             |     |
| トリフルラリン     | 1   | しゅんぎく      | 1   |             |     |
| トリフロキシストロピン | 12  | 西洋なし       | 3   | おうとう(チェリー)  | 2   |
|             |     | りんご        | 6   | ぶどう         | 1   |
| ピフェントリン     | 2   | おうとう(チェリー) | 1   | バナナ         | 1   |
| ピリダベン       | 2   | トマト        | 1   | ピーマン(パプリカ)  | 1   |
| ピリプチカルブ     | 1   | うめ         | 1   |             |     |
| ピリプロキシフェン   | 1   |            |     | オレンジ        | 1   |
| ピリメタニル      | 4   |            |     | 未成熟えんどう     | 1   |
|             |     |            |     | スウィーティ      | 1   |
|             |     |            |     | ぶどう         | 2   |
| フェントロチオン    | 1   | 日本なし       | 1   |             |     |
| フェントリン      | 1   |            |     | オレンジ        | 1   |
| フェンバレレート    | 2   | はくさい       | 2   |             |     |
| フェンプロバトリン   | 8   | うめ         | 1   | おうとう(チェリー)  | 3   |
|             |     | 西洋なし       | 2   | グレープフルーツ    | 2   |
| ブプロフェジン     | 1   | うめ         | 1   |             |     |
| フルジオオキシニル   | 13  | トマト        | 1   | おうとう(チェリー)  | 1   |
|             |     | 未成熟いんげん    | 1   | ぶどう         | 3   |
|             |     |            |     | レモン         | 7   |
| フルトラニル      | 1   | みつば        | 1   |             |     |
| フルバリネート     | 1   | 未成熟いんげん    | 1   |             |     |
| プロシミドン      | 14  | きゅうり       | 4   |             |     |
|             |     | しゅんぎく      | 1   |             |     |
|             |     | ピーマン(パプリカ) | 2   |             |     |
|             |     | メロン        | 5   |             |     |
|             |     | レタス        | 1   |             |     |
|             |     | おうとう(チェリー) | 1   |             |     |
| プロチオホス      | 2   | 長ねぎ        | 1   | ぶどう         | 1   |
| プロバルギット     | 3   | りんご        | 3   |             |     |
| プロピコナゾール    | 2   |            |     | おうとう(チェリー)  | 1   |
|             |     |            |     | 未成熟えんどう     | 1   |
| ベルメトリン      | 11  | アスパラガス     | 2   | オクラ         | 1   |
|             |     | ブロッコリー     | 1   | セロリ         | 1   |
|             |     | メロン        | 1   | アボカド        | 4   |
|             |     | 日本なし       | 1   |             |     |
| マイクロブタニル    | 8   | ピーマン(パプリカ) | 1   | かぼちゃ        | 1   |
|             |     | いちご        | 4   | ぶどう         | 2   |

表3 作物別検出状況

| 分類          | 作物         | 収去数        | 検査項目        | 検出数  | 検出率  | 結果(ppm)  |      |      |      | 基準値 (ppm) |   |
|-------------|------------|------------|-------------|------|------|----------|------|------|------|-----------|---|
| 野菜          | アスパラガス     | 8          | ベルメトリン      | 2    | 25%  | 0.02     | 0.01 |      |      | 3.0       |   |
|             | オクラ        | 9          | ジメトエート      | 1    | 11%  | 0.01     |      |      |      | 1         |   |
|             |            |            | ベルメトリン      | 1    | 11%  | 0.02     |      |      |      | 3.0       |   |
|             | かぼちゃ       | 15         | クロルピリホス     | 1    | 7%   | 0.03     |      |      |      | 0.05      |   |
|             |            |            | ミクロブタニル     | 1    | 7%   | 0.01     |      |      |      | 1         |   |
|             | かんしょ       | 6          | クロルピリホス     | 1    | 17%  | 0.01     |      |      |      | 0.1       |   |
|             | きゅうり       | 10         | クロルフェナピル    | 3    | 30%  | 0.03     | 0.02 | 0.01 |      | 0.5       |   |
|             |            |            | プロシミドン      | 4    | 40%  | 0.10     | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 5         |   |
|             | ごぼう        | 4          | カズサホス       | 2    | 50%  | 0.01     | 0.01 |      |      | 0.5       |   |
|             | こまつな       | 12         | クロルフェナピル    | 1    | 8%   | 0.02     |      |      |      | 5         |   |
|             |            |            | シベルメトリン     | 4    | 33%  | 0.09     | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 5.0       |   |
|             | しゅんぎく      | 5          | トリフルラリン     | 1    | 20%  | 0.15(違反) |      |      |      | 0.05      |   |
|             |            |            | プロシミドン      | 1    | 20%  | 0.01     |      |      |      | 5         |   |
|             | セロリ        | 8          | クロルフェナピル    | 2    | 25%  | 0.60     | 0.03 |      |      | 3         |   |
|             |            |            | シアノホス       | 1    | 13%  | 0.05     |      |      |      | 0.05      |   |
|             |            |            | ジフェノコナゾール   | 1    | 13%  | 0.05     |      |      |      | 10        |   |
|             |            |            | ベルメトリン      | 1    | 13%  | 0.01     |      |      |      | 2.0       |   |
|             | トマト        | 9          | ジエトフェンカルブ   | 1    | 11%  | 0.02     |      |      |      | 5         |   |
|             |            |            | ピリダベン       | 1    | 11%  | 0.02     |      |      |      | 5         |   |
|             |            |            | フルジオキシニル    | 1    | 11%  | 0.04     |      |      |      | 5         |   |
|             | 長ねぎ        | 6          | クレソキシムメチル   | 1    | 17%  | 0.04     |      |      |      | 2         |   |
|             |            |            | プロチオホス      | 1    | 17%  | 0.11(違反) |      |      |      | 0.01      |   |
|             | なす         | 6          | テブフェンピラド    | 1    | 17%  | 0.02     |      |      |      | 0.5       |   |
|             | はくさい       | 8          | シベルメトリン     | 1    | 13%  | 0.01     |      |      |      | 5.0       |   |
|             |            |            | フェンバレレート    | 2    | 25%  | 0.05     | 0.04 |      |      | 3.0       |   |
|             | ピーマン(パプリカ) | 13         | クレソキシムメチル   | 1    | 8%   | 0.06     |      |      |      | 2         |   |
|             |            |            | クロルフェナピル    | 2    | 15%  | 0.09     | 0.01 |      |      | 1         |   |
|             |            |            | テトラコナゾール    | 1    | 8%   | 0.25     |      |      |      | 1         |   |
|             |            |            | ピリダベン       | 1    | 8%   | 0.03     |      |      |      | 3         |   |
|             |            |            | プロシミドン      | 2    | 15%  | 0.22     | 0.02 |      |      | 5         |   |
| ミクロブタニル     |            |            | 1           | 8%   | 0.08 |          |      |      | 1    |           |   |
| ブロッコリー      | 8          | ベルメトリン     | 1           | 13%  | 0.01 |          |      |      | 2.0  |           |   |
| ほうれんそう      | 9          | イミダクロプリド   | 1           | 11%  | 0.83 |          |      |      | 15   |           |   |
|             |            | チアメキサム     | 1           | 11%  | 0.05 |          |      |      | 10   |           |   |
| 未成熟いんげん     | 3          | フルジオキシニル   | 1           | 33%  | 0.03 |          |      |      | 5    |           |   |
| 未成熟えんどう     | 3          | ジエトフェンカルブ  | 1           | 33%  | 0.05 |          |      |      | 5    |           |   |
|             |            | ジフェノコナゾール  | 2           | 67%  | 0.06 | 0.01     |      |      | 0.7  |           |   |
|             |            | テブコナゾール    | 1           | 33%  | 0.05 |          |      |      | 0.5  |           |   |
|             |            | ピリメタニル     | 1           | 33%  | 0.05 |          |      |      | 0.3  |           |   |
|             |            | フルバリネート    | 1           | 33%  | 0.09 |          |      |      | 3.0  |           |   |
|             |            | プロピコナゾール   | 1           | 33%  | 0.02 |          |      |      | 0.05 |           |   |
| みつば         | 3          | フルトラニル     | 1           | 33%  | 0.06 |          |      |      | 2    |           |   |
| メロン         | 6          | プロシミドン     | 5           | 83%  | 0.09 | 0.08     | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 3         |   |
|             |            | ベルメトリン     | 1           | 17%  | 0.03 |          |      |      |      | 0.1       |   |
| レタス         | 9          | エトフェンプロックス | 1           | 11%  | 0.01 |          |      |      | 2    |           |   |
|             |            | プロシミドン     | 1           | 11%  | 0.21 |          |      |      | 5    |           |   |
| えだまめ(冷凍食品)  | 6          | シフルトリン     | 1           | 17%  | 0.01 |          |      |      | 2.0  |           |   |
| モロヘイヤ(冷凍食品) | 1          | シハロトリン     | 1           | 100% | 0.06 |          |      |      | 0.5  |           |   |
|             |            | シベルメトリン    | 1           | 100% | 0.05 |          |      |      | 5.0  |           |   |
| 果実          | アボカド       | 7          | ベルメトリン      | 4    | 57%  | 0.04     | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 5.0       |   |
|             | いちご        | 6          | エトキサゾール     | 1    | 17%  | 0.05     |      |      |      | 0.5       |   |
|             |            |            | ジフェノコナゾール   | 1    | 17%  | 0.03     |      |      |      | 2         |   |
|             |            |            | ミクロブタニル     | 4    | 67%  | 0.21     | 0.10 | 0.07 | 0.04 | 1         |   |
|             | うめ         | 3          | クレソキシムメチル   | 2    | 67%  | 0.20     | 0.11 |      |      | 5         |   |
|             |            |            | ジフェノコナゾール   | 2    | 67%  | 0.04     | 0.02 |      |      | 3         |   |
|             |            |            | ピリプチカルブ     | 1    | 33%  | 0.01     |      |      |      | 0.01      |   |
|             |            |            | フェンプロバトリン   | 1    | 33%  | 0.01     |      |      |      | 5         |   |
|             |            |            | ブプロフェジン     | 1    | 33%  | 0.04     |      |      |      | 5         |   |
|             | おうとう(チェリー) | 8          | アクリナトリン     | 1    | 13%  | 0.04     |      |      |      | 2         |   |
|             |            |            | キノキシフェン     | 1    | 13%  | 0.02     |      |      |      | 0.4       |   |
|             |            |            | シハロトリン      | 3    | 38%  | 0.04     | 0.02 | 0.01 |      | 0.5       |   |
|             |            |            | ジフェノコナゾール   | 2    | 25%  | 0.02     | 0.02 |      |      | 3         |   |
|             |            |            | シフルトリン      | 2    | 25%  | 0.04     | 0.02 |      |      | 1.0       |   |
|             |            |            | シベルメトリン     | 2    | 25%  | 0.04     | 0.01 |      |      | 2.0       |   |
|             |            |            | 臭素          | 3    | 38%  | 12.6     | 6    | 4    |      | 20        |   |
|             |            |            | テブコナゾール     | 2    | 25%  | 0.06     | 0.01 |      |      | 5         |   |
|             |            |            | トリフロキシストロビン | 2    | 25%  | 0.05     | 0.02 |      |      | 3         |   |
|             |            |            | ピフェントリン     | 1    | 13%  | 0.12     |      |      |      | 2         |   |
|             |            |            | フェンプロバトリン   | 3    | 38%  | 0.35     | 0.20 | 0.19 |      | 5         |   |
|             | オレンジ       | 13         | フルジオキシニル    | 1    | 13%  | 0.01     |      |      |      | 5.0       |   |
|             |            |            | プロシミドン      | 1    | 13%  | 0.08     |      |      |      | 10        |   |
|             |            |            | プロピコナゾール    | 1    | 13%  | 0.04     |      |      |      | 1         |   |
|             |            |            | アゾキシストロビン   | 1    | 8%   | 0.18     |      |      |      | 10        |   |
|             |            |            | カルバリル       | 1    | 8%   | 0.57     |      |      |      | 7         |   |
|             |            |            | クロルピリホス     | 5    | 38%  | 0.13     | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.03      | 1 |
|             |            |            | ジウロン        | 1    | 8%   | 0.01     |      |      |      | 0.05      |   |
|             |            |            | シベルメトリン     | 1    | 8%   | 0.01     |      |      |      | 2.0       |   |
|             |            |            | ピリプロキシフェン   | 1    | 8%   | 0.01     |      |      |      | 0.5       |   |
|             | フェントリン     | 1          | 8%          | 0.01 |      |          |      | 0.02 |      |           |   |

|          |     |             |         |      |       |       |       |       |       |      |      |
|----------|-----|-------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| グレープフルーツ | 10  | クロルピリホス     | 5       | 50%  | 0.05  | 0.04  | 0.03  | 0.02  | 0.01  | 1    |      |
|          |     | シベルメトリン     | 1       | 10%  | 0.01  |       |       |       |       | 2.0  |      |
|          |     | フェンプロパトリン   | 2       | 20%  | 0.03  | 0.02  |       |       |       | 5    |      |
| スウィーティ   | 1   | ピリメタニル      | 1       | 100% | 0.05  |       |       |       |       | 10   |      |
| 西洋なし     | 6   | クレソキシムメチル   | 4       | 67%  | 0.17  | 0.05  | 0.03  | 0.03  |       | 5    |      |
|          |     | クロルピリホス     | 1       | 17%  | 0.03  |       |       |       |       | 0.5  |      |
|          |     | シハロトリン      | 2       | 33%  | 0.01  | 0.01  |       |       |       | 0.4  |      |
|          |     | シフルトリン      | 1       | 17%  | 0.01  |       |       |       |       | 1.0  |      |
|          |     | テブコナゾール     | 2       | 33%  | 0.05  | 0.03  |       |       |       | 5    |      |
|          |     | トリフロキシストロピン | 3       | 50%  | 0.05  | 0.04  | 0.03  |       |       | 5    |      |
|          |     | フェンプロパトリン   | 2       | 33%  | 0.07  | 0.03  |       |       |       | 5    |      |
| 日本なし     | 5   | クレソキシムメチル   | 1       | 20%  | 0.01  |       |       |       |       | 5    |      |
|          |     | クロルフェナピル    | 1       | 20%  | 0.01  |       |       |       |       | 1    |      |
|          |     | シハロトリン      | 1       | 20%  | 0.02  |       |       |       |       | 0.4  |      |
|          |     | フェニトロチオン    | 1       | 20%  | 0.11  |       |       |       |       | 0.2  |      |
|          |     | ベルメトリン      | 1       | 20%  | 0.02  |       |       |       |       | 2.0  |      |
| バナナ      | 8   | クロルピリホス     | 3       | 38%  | 0.07  | 0.03  | 0.03  |       |       | 3    |      |
|          |     | ピフェントリン     | 1       | 13%  | 0.10  |       |       |       |       | 0.1  |      |
| ぶどう      | 11  | クレソキシムメチル   | 1       | 9%   | 0.02  |       |       |       |       | 15   |      |
|          |     | クロルピリホス     | 1       | 9%   | 0.05  |       |       |       |       | 1.0  |      |
|          |     | テブコナゾール     | 2       | 18%  | 0.29  | 0.21  |       |       |       | 10   |      |
|          |     | トリフロキシストロピン | 1       | 9%   | 0.01  |       |       |       |       | 5    |      |
|          |     | ピリメタニル      | 2       | 18%  | 0.51  | 0.26  |       |       |       | 10   |      |
|          |     | フルジオキシニル    | 3       | 27%  | 0.09  | 0.07  | 0.04  |       |       | 5    |      |
|          |     | プロチオホス      | 1       | 9%   | 0.01  |       |       |       |       | 2.0  |      |
|          |     | ミクロブタニル     | 2       | 18%  | 0.04  | 0.03  |       |       |       | 1    |      |
| りんご      | 9   | キャプタン       | 1       | 11%  | 0.02  |       |       |       |       | 5.0  |      |
|          |     | クロルピリホス     | 1       | 11%  | 0.01  |       |       |       |       | 1.0  |      |
|          |     | シフルトリン      | 1       | 11%  | 0.01  |       |       |       |       | 1.0  |      |
|          |     | シベルメトリン     | 5       | 56%  | 0.07  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.01  | 2.0  |      |
|          |     | トリフロキシストロピン | 6       | 67%  | 0.05  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.01 | 3    |
|          |     | プロパルギット     | 3       | 33%  | 0.13  | 0.11  | 0.03  |       |       | 5    |      |
| レモン      | 8   | 2, 4-D      | 5       | 63%  | 1.234 | 0.391 | 0.137 | 0.076 | 0.038 | 2    |      |
|          |     | クロルピリホス     | 3       | 38%  | 0.13  | 0.02  | 0.02  |       |       | 1    |      |
|          |     | フルジオキシニル    | 7       | 88%  | 1.09  | 0.69  | 0.58  | 0.45  | 0.22  | 0.05 | 0.01 |
| 豆類       | 落花生 | 9           | クロルピリホス | 2    | 22%   | 0.04  | 0.02  |       |       | 0.2  |      |

表4 産地別検出状況

|      | 国産  |     |        | 輸入  |     |        |
|------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
|      | 収去数 | 検出数 | 検出率(%) | 収去数 | 検出数 | 検出率(%) |
| 野菜   | 227 | 37  | 16%    | 45  | 9   | 20%    |
| 果実   | 60  | 31  | 52%    | 80  | 42  | 53%    |
| 豆類   | 0   | 0   | -      | 18  | 2   | 11%    |
| 穀類   | 12  | 0   | 0%     | 0   | 0   | -      |
| 茶    | 0   | 0   | -      | 4   | 0   | 0%     |
| 冷凍食品 | 0   | 0   | -      | 26  | 2   | 8%     |
| 合計   | 299 | 68  | 23%    | 173 | 55  | 32%    |