

## 第 9 章 参考資料

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
| 第 1 節 | 残留農薬検査結果               | 351 |
| 第 1   | 輸入畜水産物の残留農薬検査結果        | 351 |
| 第 2   | 国内産農産物等の残留農薬検査結果       | 352 |
| 第 2 節 | 防ばい剤検査結果               | 357 |
| 第 3 節 | 食品中に残留する動物用医薬品等の検査結果   | 360 |
| 第 4 節 | 野菜類に含有される硝酸・亜硝酸の実態調査結果 | 363 |



## 第9章 参考資料

### 第1節 残留農薬検査結果

東京都は、都内に流通する農畜水産物等の安全確保のために残留農薬検査を行っている。令和2年度の輸入畜水産物及び国内産農産物等の残留農薬検査結果は以下のとおりである。

なお、輸入農産物等の検査結果については、第2章第4節「輸入食品対策」に示したとおりである。

#### 第1 輸入畜水産物の残留農薬検査結果

##### 1 実施期間

令和2年4月から令和3年3月まで

##### 2 実施機関及び検査機関

健康安全研究センター及び市場衛生検査所

##### 3 検査対象農薬（表9-1-1）

食品衛生法で定められた残留農薬基準や使用状況等を勘案し、25種類の農薬から選択した。

##### 4 検査対象品目（表9-1-2）

魚介類7品目、食肉48品目の計55品目について検査した。

##### 5 検査結果

農薬を検出した検体はなかった。

表9-1-1 検査対象農薬

| 分類             | 用途       | 農薬  |
|----------------|----------|---|
| カーバメート系農薬（1種類） | 殺虫剤（1種類） | ピリミカーブ  |
| 含窒素系農薬（11種類）   | 殺菌剤（8種類） | イマザリル、テブコナゾール、トリアジメノール、フェナリモル、フルジオキソニル、フルシラゾール、フルトラニル、ミクロブタニル   |
|                | 殺虫剤（2種類） | ピリダベン、ピリプロキシフェン   |
|                | 除草剤（1種類） | メトラクロール   |
| ピレスロイド系農薬（1種類） | 殺虫剤（1種類） | ビフェントリン   |
| 有機塩素系農薬（7種類）   | 殺菌剤（1種類） | ヘキサクロロベンゼン  |
|                | 殺虫剤（6種類） | DDT（p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT、o,p'-DDT）、 $\gamma$ -BHC、アルドリン及びディルドリン、エンドリン、クロルデン（cis-クロルデン、trans-クロルデン及びオキシクロルデン）、ヘプタクロル（エポキシド体含む） |
| 有機リン系農薬（5種類）   | 殺虫剤（5種類） | クロルピリホス、ダイアジノン、テルブホス、ピリミホスメチル、マラチオン   |

表9-1-2 検査対象品目\*

| 分類        | 品目  |                              |
|-----------|-----|------------------------------|
| 魚介類（7品目）  | 海水魚 | イカ（1）サーモン（2）ムールガイ（1）ホッキガイ（1） |
|           | その他 | うなぎ蒲焼（2）                     |
| 食肉類（48品目） | 食鳥肉 | 鶏肉（12）                       |
|           | 畜肉  | 牛肉（9）豚肉（27）                  |

\*検査対象品目には、冷凍食品及び凍結食品を含む。

## 第2 国内産農産物等の残留農薬検査結果

### 1 実施期間

令和2年4月から令和3年3月まで

### 2 実施機関

健康安全研究センター、市場衛生検査所及び芝浦食肉衛生検査所

### 3 検査機関

健康安全研究センター、市場衛生検査所及び芝浦食肉衛生検査所

### 4 検査対象農薬（表9-1-5）

食品衛生法で定められた残留農薬基準や使用状況等を勘案し、187種類の農薬から、検体の種類に応じて選択し、検査した。

### 5 検査対象品目（表9-1-6）

野菜、果実、米、魚介類、食肉、乳、加工食品等66種類280品目について検査した。

### 6 検査結果（表9-1-7及び表9-1-8）

27種類69品目から33種類の農薬を検出した。検出した農薬及び品名は、表9-1-7及び表9-1-8のとおりであった。

なお、違反となった検体はなかった。

表 9-1-5 検査対象農薬

| 分類                  | 用途           | 農薬名   |
|---------------------|--------------|---|
| 有機リン系農薬<br>(37種類)   | 殺虫剤 (32種)    | E P N、アジンホスメチル、アセフェート、イソカルボホス、イソキサチオン、エチオン、エトプロホス、オメトエート、キナルホス、クロルピリホス、クロルフェンビンホス、ジメトエート、ダイアジノン、チオメトン、テルブホス、トリアゾホス、パラチオン、パラチオンメチル、ピラクロホス、ピリミホスメチル、フェントロチオン、フェンスルホチオン、フェントエート、プロチオホス、プロフェノホス、ホサロン、ホスチアゼート、ホレート、マラチオン、メタミドホス、メチダチオン、メビンホス   |
|                     | 殺菌剤 (2種)     | エディフェンホス、トルクロホスメチル  |
|                     | 除草剤 (3種)     | アニロホス、ピペロホス、ブタミホス   |
| ピレスロイド系農薬<br>(12種類) | 殺虫剤 (12種)    | アクリナトリン、シハロトリン、シフルトリン、シペルメトリン、テフルトリン、ハルフェンブロックス、ピフェントリン、フェンバレレート、フェンプロパトリン、フルシトリネート、フルバリネート、ベルメトリン  |
| カーバメート系農薬<br>(15種類) | 殺虫剤 (13種)    | アミノカルブ、イソプロカルブ、エチオフェンカルブ、オキサミル、カルバリル、クロルブファム、チオジカルブ及びメソミル、ピリミカーブ、フェノキシカルブ、フェノブカルブ、プロボキスル、ベンダイオカルブ、メチオカルブ  |
|                     | 殺菌剤 (1種)     | ジエトフェンカルブ   |
|                     | 除草剤 (1種)     | クロルプロファム  |
| 含窒素系農薬<br>(66種類)    | 殺虫剤 (12種)    | アセタミプリド、イミダクロプリド、エチプロール、クロチアニジン、クロラントラニリプロール、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、テブフェンピラド、ピリダベン、ピリプロキシフェン、ブプロフェジン  |
|                     | 殺菌剤 (33種)    | アゾキシストロビン、イソプロチオラン、イマザリル、オキサジキシル、オルトフェニルフェノール、クレソキシムメチル、ジフェノコナゾール、シプロコナゾール、チアベンダゾール、チフルザミド、テトラコナゾール、テブコナゾール、トリアジメノール、トリアジメホン、トリシクラゾール、ビテルタノール、ピラクロストロビン、ピリフェノックス、ピリメタニル、フェナリモル、フェンコナゾール、フルシラゾール、フルジオキソニル、フルトラニル、フルトリアホル、プロピコナゾール、ヘキサコナゾール、バナラキシル、ペンコナゾール、ボスカリド、マイクロブタニル、メタラキシル及びメフェノキサム、メプロニル |
|                     | 除草剤 (19種)    | アラクロール、エスプロカルブ、エタルフルラリン、カフェンストロール、シアナジン、シマジン、シメトリン、チオベンカルブ、テニルクロール、トリフルラリン、ピリブチカルブ、ピリミノバックメチル、ブタクロール、プレチラクロール、プロメトリン、ペンディメタリン、メトラクロール、メフェナセット、レナシル  |
|                     | 植物成長調整剤 (1種) | パクロブトラゾール   |
|                     | 共力剤 (1種類)    | ビペロニルブトキシド  |
| 有機塩素系農薬<br>(9種類)    | 殺虫剤 (7種)     | 総DDT、アルドリリン及びディルドリン、エンドリン、クロルデン、クロロベンジレート、ヘプタクロル、 $\gamma$ -BHC   |
|                     | 殺菌剤 (2種)     | プロシミドン、ヘキサクロロベンゼン   |
| その他の農薬<br>(47種類)    | 殺虫剤 (12種)    | インドキサカルブ、エトキサゾール、エトフェンブロックス、クロルフェナピル、クロルフルアズロン、ジクロフェンチオン、シラフルオフェン、テブフェノジド、ノバルロン、フィプロニル、フルフェノクスロン、ルフェスロン   |
|                     | 殺菌剤 (14種)    | イプロバリカルブ、エボキシコナゾール、カルプロパミド、ジクロシメット、シフルフェナミド、シプロジニル、シメコナゾール、ジメトモルフ、トリシクラゾール、ピロキロン、フェノキサニル、フラメトピル、フルキンコナゾール、フェンアミドン   |
|                     | 除草剤 (18種)    | クミルロン、クロメプロップ、シハロホップブチル、ジフルフェニカン、ジメテナミド、ダイムロン、ターバシル、テブチウロン、テルブトリン、ピフェノックス、ピコリナフェン、ピラフルフェンエチル、ブタフェナシル、フルリドン、プロパキザホップ、プロバジン、ベンフレセート、モノリニューロン  |
|                     | 植物成長調整剤 (1種) | ウニコナゾールP  |
|                     | 薬害軽減剤 (2種)   | クロキントセットメキシル、メフェンピルジエチル   |
| その他 (1種類)           |              | 臭素  |

表 9-1-6 検査対象品目

| 分類    | 種類数          | 品目数 | 種類【()内は品目数】   |
|-------|--------------|-----|---|
| 合計    | 66           | 280 | —   |
| 青果物   | 生鮮野菜         | 31  | 120<br>カブ(根)(1)、カブ(葉)(1)、カボチャ(3)、カリフラワー(1)、カンショ(2)、キャベツ(15)、キュウリ(12)、キョウナ(3)、グリーンリーフ(1)、コマツナ(6)、サツマイモ(8)、サトイモ(1)、ジャガイモ(2)、スイカ(3)、ダイコン(6)、ダイコン(根)(3)、タマネギ(1)、チンゲンサイ(2)、トマト(8)、ナス(5)、ニンジン(5)、ネギ(5)、ハクサイ(6)ハクサイ菜(1)、ピーマン(6)、ブロッコリー(2)、ホウレンソウ(3)、ミズナ(3)、未成熟インゲン(1)、レタス(1)、レンコン(3) |
|       | 生鮮果実         | 13  | 41<br>イチゴ(2)、イヨカン(2)、カキ(4)、シラヌヒ(2)、ネーブルオレンジ(1)、ハッサク(1)、プラム(1)、ブドウ(8)、メロン(3)、モモ(3)、リンゴ(6)、日本ナシ(5)、西洋ナシ(3)  |
| 米     | 米(玄米)        | 1   | 20<br>玄米(20)  |
| 魚介類   | 海水魚類(水産動物含む) | 8   | 11<br>アカカマス(1)、イボダイ(1)、クロダイ(2)、スズキ(1)、タチウオ(1)、マダイ(3)、メイタガレイ(1)、メジナ(1)   |
|       | 淡水魚類         | 4   | 4<br>アユ(1)、イワナ(1)、コイ(1)、ニジマス(1)   |
|       | 貝類           | 1   | 1<br>ホタテガイ(1)   |
| 肉類    | 牛            | 1   | 18<br>牛肉(18)  |
|       | 豚            | 1   | 10<br>豚肉(10)  |
|       | 鶏            | 1   | 10<br>鶏肉(10)  |
| 乳類    |              | 1   | 20<br>生乳(20)  |
| 加工食品等 |              | 4   | 25<br>その他の加工食品(15)菓子類(5)清涼飲料水(3)野菜加工品(2)  |

表 9-1-7 農薬別残留農薬検査結果(その1)

| 分類      | 農薬名          | 食品名     | 検出数     | 検出範囲    | 食品衛生法に基づく残留農薬基準※ |
|---------|--------------|---------|---------|---------|------------------|
| 有機リン系   | イソキサチオン      | ダイコン    | 1       | 0.01ppm | 0.1ppm           |
|         | ホスチアゼート      | メロン     | 1       | 0.03ppm | 0.5ppm           |
| ピレスロイド系 | アクナトリン       | カキ      | 1       | 0.02ppm | 0.7ppm           |
|         | シハロトリン       | リンゴ     | 1       | 0.02ppm | 0.4ppm           |
|         | シフルトリン       | 西洋ナシ    | 1       | 0.02ppm | 1.0ppm           |
|         | シベルメトリン      | リンゴ     | 1       | 0.02ppm | 2.0ppm           |
|         |              | 西洋ナシ    | 1       | 0.04ppm | 2.0ppm           |
|         | ビフェントリン      | リンゴ     | 1       | 0.01ppm | 0.4ppm           |
|         |              | 西洋ナシ    | 1       | 0.01ppm | 0.5ppm           |
|         |              | 日本ナシ    | 1       | 0.02ppm | 0.5ppm           |
|         | フェンプロパトリン    | イヨカン    | 1       | 0.06ppm | 5ppm             |
|         |              | カキ      | 1       | 0.01ppm | 2ppm             |
|         |              | 日本ナシ    | 1       | 0.12ppm | 5ppm             |
|         |              | リンゴ     | 1       | 0.07ppm | 5ppm             |
| ペルメトリン  | ブドウ          | 1       | 0.02ppm | 8ppm    |                  |
|         | プラム          | 1       | 0.01ppm | 2ppm    |                  |
| カーバメート系 | ジエトフェンカルブ    | ナス      | 1       | 0.01ppm | 5ppm             |
|         | チオジカルブ及びメソミル | 未成熟インゲン | 1       | 0.19ppm | 0.05ppm          |
| 含窒素系    | アセタミプリド      | キュウリ    | 1       | 0.01ppm | 2ppm             |
|         |              | トマト     | 1       | 0.03ppm | 2ppm             |
|         |              | ブドウ     | 1       | 0.02ppm | 5ppm             |
|         |              | ミズナ     | 1       | 0.26ppm | 5ppm             |
|         |              | 菓子類     | 1       | 0.02ppm |                  |
|         |              | 西洋ナシ    | 1       | 0.02ppm | 2ppm             |

表 9-1-7 農薬別残留農薬検査結果 (その2)

| 分類              | 農薬名       | 食品名      | 検出数             | 検出範囲            | 食品衛生法に基づく<br>残留農薬基準※ |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 含窒素系            | アゾキシストロビン | 玄米       | 1               | 0.01ppm         | 0.2ppm               |
|                 |           | キュウリ     | 1               | 0.01ppm         | 1ppm                 |
|                 |           | ブドウ      | 1               | 0.14ppm         | 10ppm                |
|                 |           | 西洋ナシ     | 1               | 0.04ppm         | 2ppm                 |
|                 | イミダクロプリド  | キュウリ     | 1               | 0.01ppm         | 1ppm                 |
|                 |           | メロン      | 1               | 0.02ppm         | 0.2ppm               |
|                 | エチプロール    | 玄米       | 1               | 0.03ppm         | 0.2ppm               |
|                 | クレソキシムメチル | 日本ナシ     | 3               | 0.01ppm~0.15ppm | 5ppm                 |
|                 |           | ピーマン     | 1               | 0.22ppm         | 2ppm                 |
|                 | クロチアニジン   | ブドウ      | 1               | 0.02ppm         | 5ppm                 |
|                 |           | 玄米       | 1               | 0.02ppm         | 1ppm                 |
|                 | ジノテフラン    | キュウリ     | 1               | 0.01ppm         | 2ppm                 |
|                 |           | キュウリ     | 2               | 0.07ppm~0.27ppm | 2ppm                 |
|                 |           | キョウナ     | 1               | 0.03ppm         | 10ppm                |
|                 |           | コマツナ     | 2               | 0.02ppm~0.03ppm | 10ppm                |
|                 |           | ダイコン     | 1               | 0.04ppm         | 0.5ppm               |
|                 |           | チンゲンサイ   | 1               | 0.65ppm         | 10ppm                |
|                 |           | ミズナ      | 1               | 0.12ppm         | 10ppm                |
|                 |           | 玄米       | 12              | 0.01ppm~0.16ppm | 2ppm                 |
|                 |           | ブドウ      | 1               | 0.03ppm         | 15ppm                |
|                 | ジフェノコナゾール | トマト      | 1               | 0.02ppm         | 0.6ppm               |
|                 | チアクロプリド   | リンゴ      | 1               | 0.06ppm         | 2ppm                 |
|                 | チアメトキサム   | キャベツ     | 1               | 0.02ppm         | 5ppm                 |
|                 |           | ブロッコリー   | 1               | 0.07ppm         | 5ppm                 |
|                 |           | 日本ナシ     | 1               | 0.04ppm         | 1ppm                 |
|                 | テブコナゾール   | ブドウ      | 2               | 0.01ppm~0.03ppm | 10ppm                |
|                 |           | ブドウ      | 1               | 0.02ppm         | 10ppm                |
|                 | トリシクラゾール  | 玄米       | 5               | 0.02ppm~0.08ppm | 3ppm                 |
|                 | ピラクロストロビン | ネーブルオレンジ | 1               | 0.02ppm         | 2ppm                 |
|                 |           | ハクサイ     | 1               | 0.01ppm         | 3ppm                 |
|                 |           | リンゴ      | 2               | 0.02ppm~0.04ppm | 1ppm                 |
|                 |           | 西洋ナシ     | 1               | 0.02ppm         | 0.7ppm               |
|                 | ボスカリド     | イチゴ      | 1               | 0.02ppm         | 15ppm                |
| キュウリ            |           | 1        | 0.03ppm         | 5ppm            |                      |
| トマト             |           | 1        | 0.06ppm         | 5ppm            |                      |
| ハクサイ            |           | 2        | 0.01ppm~0.13ppm | 40ppm           |                      |
| カキ              |           | 1        | 0.02ppm         | 1ppm            |                      |
| ネーブルオレンジ        |           | 1        | 0.03ppm         | 10ppm           |                      |
| リンゴ             |           | 2        | 0.01ppm~0.04ppm | 2ppm            |                      |
| 西洋ナシ            |           | 1        | 0.02ppm         | 3ppm            |                      |
| メタラキシル及びメフェノキサム | キュウリ      | 1        | 0.02ppm         | 1ppm            |                      |
| 有機塩素系           | プロシミドン    | キュウリ     | 1               | 0.02ppm         | 4ppm                 |
|                 |           | ピーマン     | 1               | 0.04ppm         | 5ppm                 |
|                 |           | メロン      | 1               | 0.03ppm         | 0.5ppm               |
| その他の農薬          | クロルフェナピル  | キュウリ     | 2               | 0.01ppm~0.02ppm | 0.5ppm               |
|                 |           | チンゲンサイ   | 1               | 0.74ppm         | 10ppm                |
|                 |           | レタス      | 1               | 0.01ppm         | 20ppm                |
|                 |           | キョウナ     | 1               | 0.42ppm         | 10ppm                |
|                 | シメコナゾール   | イチゴ      | 1               | 0.02ppm         | 3ppm                 |
|                 | ジメトモルフ    | レタス      | 1               | 0.02ppm         | 10ppm                |

表 9-1-7 農薬別残留農薬検査結果 (その3)

| 分類     | 農薬名       | 食品名  | 検出数 | 検出範囲            | 食品衛生法に基づく<br>残留農薬基準※ |
|--------|-----------|------|-----|-----------------|----------------------|
| その他の農薬 | シラフルオフエン  | 日本ナシ | 1   | 0.02ppm         | 1ppm                 |
|        |           | シラスヒ | 2   | 0.02ppm~0.05ppm | 3ppm                 |
|        | フルフェノクスロン | イチゴ  | 1   | 0.03ppm         | 0.5ppm               |
| その他    | 臭素        | 玄米   | 1   | 1ppm            | 50ppm                |

※令和3年3月31日現在

表 9-1-8 食品別残留農薬検査結果

| 種別        | 食品名    | 産地        | 検出農薬            | 検出値<br>(ppm) | 種別       | 食品名       | 産地        | 検出農薬      | 検出値<br>(ppm) |          |      |
|-----------|--------|-----------|-----------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------|
| 生鮮野菜      | インゲン   | 長崎県       | チオジカルブ及びメソミル    | 0.19         | 生鮮果実     | ブドウ       | 山梨県       | ベルメトリン    | 0.02         |          |      |
|           | キャベツ   | 群馬県       | チアメトキサム         | 0.02         |          | ブドウ       | 長野県       | アゾキシストロビン | 0.14         |          |      |
|           | キュウリ   | 群馬県       | プロシミドン          | 0.02         |          |           |           | ジノテフラン    | 0.03         |          |      |
|           |        |           | クロルフェナビル        | 0.01         |          | テブコナゾール   | 0.02      |           |              |          |      |
|           | キュウリ   | 福島県       | クロルフェナビル        | 0.02         |          | ブドウ       | 山形県       | アセタミプリド   | 0.02         |          |      |
|           | キュウリ   | 群馬県       | ジノテフラン          | 0.01         |          | ブドウ       | 山形県       | テブコナゾール   | 0.03         |          |      |
|           |        |           | ボスカリド           | 0.03         |          | ブドウ       | 長野県       | クロチアニジン   | 0.02         |          |      |
|           | キュウリ   | 山形県       | ジノテフラン          | 0.07         |          | ブドウ       | 山梨県       | テブコナゾール   | 0.01         |          |      |
|           | キュウリ   | 埼玉県       | ジノテフラン          | 0.27         |          | ブドウ       | 山梨県       | ベルメトリン    | 0.01         |          |      |
|           | キュウリ   | 群馬県       | アセタミプリド         | 0.01         |          | メロン       | 茨城県       | プロシミドン    | 0.03         |          |      |
|           |        |           | アゾキシストロビン       | 0.01         |          | メロン       | 山形県       | ホスチアゼート   | 0.03         |          |      |
|           |        |           | イミダクロプリド        | 0.01         |          | リンゴ       | 長野県       | イミダクロプリド  | 0.02         |          |      |
|           |        |           | メタラキシル及びメフェノキサム | 0.02         |          |           |           | ボスカリド     | 0.04         |          |      |
|           | キュウナ   | 茨城県       | ジノテフラン          | 0.03         |          | リンゴ       | 長野県       | ピラクロストロビン | 0.02         |          |      |
|           | キュウナ   | 茨城県       | クロルフェナビル        | 0.42         |          | リンゴ       | 長野県       | チアクロプリド   | 0.06         |          |      |
|           | コマツナ   | 茨城県       | ジノテフラン          | 0.03         |          | リンゴ       | 青森県       | ボスカリド     | 0.10         |          |      |
|           | コマツナ   | 茨城県       | ジノテフラン          | 0.02         |          | リンゴ       | 山形県       | ピラクロストロビン | 0.04         |          |      |
|           | ダイコン   | 青森県       | ジノテフラン          | 0.04         |          |           |           | シハロトリン    | 0.02         |          |      |
|           | ダイコン   | 神奈川県      | イソキサチオン         | 0.01         |          | リンゴ       | 青森県       | ビフェントリン   | 0.01         |          |      |
|           | チンゲンサイ | 茨城県       | クロルフェナビル        | 0.74         |          | リンゴ       | 青森県       | シベルメトリン   | 0.02         |          |      |
|           | チンゲンサイ | 茨城県       | ジノテフラン          | 0.65         |          | リンゴ       | 青森県       | フェンプロバトリン | 0.07         |          |      |
|           | トマト    | 茨城県       | ボスカリド           | 0.06         |          | シラスヒ      | 愛媛県       | シラフルオフエン  | 0.02         |          |      |
|           | トマト    | 岐阜県       | アセタミプリド         | 0.03         |          | シラスヒ      | 愛媛県       | シラフルオフエン  | 0.05         |          |      |
|           |        |           | ジフェノコナゾール       | 0.02         |          | 米         | 玄米        | 秋田県       | ジノテフラン       | 0.16     |      |
|           | ナス     | 高知県       | ジェトフェンカルブ       | 0.01         |          | 米         | 玄米        | 秋田県       | トリシクラゾール     | 0.02     |      |
|           | ハクサイ   | 群馬県       | ピラクロストロビン       | 0.01         |          | 米         | 玄米        | 青森県       | ジノテフラン       | 0.02     |      |
|           | ハクサイ   | 群馬県       | ボスカリド           | 0.13         |          | 米         | 玄米        | 青森県       | トリシクラゾール     | 0.04     |      |
|           |        |           | ボスカリド           | 0.01         |          | 米         | 玄米        | 青森県       | ジノテフラン       | 0.06     |      |
|           | ピーマン   | 宮城県       | プロシミドン          | 0.04         |          | 米         | 玄米        | 青森県       | トリシクラゾール     | 0.06     |      |
|           | ピーマン   | 岩手県       | クレソキシムメチル       | 0.22         |          | 米         | 玄米        | 宮城県       | クロチアニジン      | 0.02     |      |
|           | ブロッコリー | 長野県       | チアメトキサム         | 0.07         |          | 米         | 玄米        | 宮城県       | ジノテフラン       | 0.02     |      |
|           | ミズナ    | 茨城県       | アセタミプリド         | 0.26         |          | 米         | 玄米        | 宮城県       | ジノテフラン       | 0.01     |      |
|           | ミズナ    | 茨城県       | ジノテフラン          | 0.12         |          | 米         | 玄米        | 栃木県       | トリシクラゾール     | 0.03     |      |
|           | レタス    | 長野県       | クロルフェナビル        | 0.01         |          | 米         | 玄米        | 千葉県       | アゾキシストロビン    | 0.01     |      |
|           |        |           | ジメトモルフ          | 0.02         |          | 米         | 玄米        | 千葉県       | ジノテフラン       | 0.01     |      |
|           | 生鮮果実   | イチゴ       | 栃木県             | シメコナゾール      |          | 0.02      | 米         | 玄米        | 山形県          | ジノテフラン   | 0.03 |
|           |        |           |                 | フルフェノクスロン    |          | 0.03      | 米         | 玄米        | 秋田県          | ジノテフラン   | 0.11 |
|           |        |           |                 | ボスカリド        |          | 0.02      | 米         | 玄米        | 福井県          | ジノテフラン   | 0.13 |
|           |        | イヨカン      | 愛媛県             | フェンプロバトリン    |          | 0.06      | 米         | 玄米        | 秋田県          | エチプロール   | 0.03 |
|           |        | カキ        | 和歌山県            | アクナトリン       |          | 0.02      | 米         | 山形県       | ジノテフラン       | 0.03     |      |
|           |        | カキ        | 岐阜県             | フェンプロバトリン    |          | 0.01      |           |           | ジノテフラン       | 0.02     |      |
|           |        |           |                 | ボスカリド        |          | 0.02      | 米         | 玄米        | 山形県          | トリシクラゾール | 0.08 |
|           |        | 西洋ナシ      | 青森県             | アセタミプリド      |          | 0.02      | 加工食品      | 菓子類       | 臭素           | 1        |      |
|           |        |           |                 | シベルメトリン      |          | 0.04      |           |           | 新潟県          | ジノテフラン   | 0.06 |
|           |        | 西洋ナシ      | 秋田県             | ビフェントリン      |          | 0.01      | 西洋ナシ      | 秋田県       | ボスカリド        | 0.02     |      |
|           |        |           |                 | ボスカリド        |          | 0.02      |           |           | ピラクロストロビン    | 0.02     |      |
|           |        | 西洋ナシ      | 山形県             | シフルトリン       |          | 0.02      | 西洋ナシ      | 山形県       | アゾキシストロビン    | 0.04     |      |
| アゾキシストロビン |        |           |                 | 0.04         | 日本ナシ     | 千葉県       | クレソキシムメチル | 0.15      |              |          |      |
| 日本ナシ      |        | 千葉県       | フェンプロバトリン       | 0.12         | 日本ナシ     | 千葉県       | フェンプロバトリン | 0.02      |              |          |      |
| 日本ナシ      |        | 栃木県       | チアメトキサム         | 0.04         | 日本ナシ     | 千葉県       | フェンプロバトリン | 0.02      |              |          |      |
| 日本ナシ      |        | 千葉県       | クレソキシムメチル       | 0.01         | 日本ナシ     | 千葉県       | ビフェントリン   | 0.02      |              |          |      |
| 日本ナシ      |        | 福島県       | クレソキシムメチル       | 0.02         | 日本ナシ     | 千葉県       | ビフェントリン   | 0.02      |              |          |      |
|           |        |           | シラフルオフエン        | 0.02         | 日本ナシ     | 千葉県       | クレソキシムメチル | 0.02      |              |          |      |
| ネーブルオレンジ  |        | 広島県       | シラフルオフエン        | 0.02         | 日本ナシ     | 千葉県       | シラフルオフエン  | 0.02      |              |          |      |
|           |        |           | ボスカリド           | 0.03         | ネーブルオレンジ | 広島県       | ボスカリド     | 0.03      |              |          |      |
|           |        | ピラクロストロビン | 0.02            | ネーブルオレンジ     | 広島県      | ピラクロストロビン | 0.02      |           |              |          |      |



## 第2節 防ばい剤検査結果

輸入かんきつ類等には、輸送・貯蔵中のカビ発生を防止するため、防ばい剤が使用されていることがある。食品衛生法では、かんきつ類やバナナ等に防ばい剤の使用が認められており、表示が義務付けられている。

東京都では、従来より都内に流通する輸入かんきつ類等について、安全確保のため検査を行っている。令和元年度の検査結果は以下のとおりである。

### 1 実施期間

令和2年4月から令和3年3月まで

### 2 実施機関

健康安全研究センター及び市場衛生検査所

### 3 検査機関

健康安全研究センター及び市場衛生検査所

### 4 検査対象品目（表9-2-1）

かんきつ類8種類63品目、その他の果実2種類2品目について検査した。

### 5 検査結果（表9-2-1及び表9-2-2）

10種類63品目から5種類の防ばい剤を検出した（表9-2-1）。検出した防ばい剤及び品名の内訳は、表9-2-2のとおりであった。

なお、違反となった検体はなかった。

表 9-2-1 防ばい剤検査結果

| 分類       | 原産国           | イマザリル   |     | オルトフェニルフェノール |     | ジフェニル |     | チアベンダゾール |     | フルジオキシニル |     | ピリメタニル |     | アゾキシストロビン |     | プロピコナゾール |     |   |
|----------|---------------|---------|-----|--------------|-----|-------|-----|----------|-----|----------|-----|--------|-----|-----------|-----|----------|-----|---|
|          |               | 検体数     | 検出数 | 検体数          | 検出数 | 検体数   | 検出数 | 検体数      | 検出数 | 検体数      | 検出数 | 検体数    | 検出数 | 検体数       | 検出数 | 検体数      | 検出数 |   |
| かんきつ類    | オレンジ (果肉)     | オーストラリア | 4   | 4            | -   | -     | -   | -        | 1   | 1        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   | - |
|          | オレンジ (全果)     | アメリカ    | 6   | 6            | 4   | 0     | 3   | 0        | 6   | 6        | 3   | 0      | 3   | 0         | 3   | 0        | 3   | 0 |
|          |               | オーストラリア | 9   | 9            | 9   | 0     | 5   | 0        | 9   | 5        | 4   | 1      | 4   | 0         | 4   | 0        | 4   | 0 |
|          | グレープフルーツ (果肉) | 南アフリカ   | 1   | 1            | 1   | 0     | 1   | 0        | 1   | 1        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   | - |
|          |               | アメリカ    | 2   | 1            | 1   | 0     | 0   | 0        | 1   | 1        | 0   | 0      | 0   | 0         | 0   | 0        | 0   | 0 |
|          | グレープフルーツ (全果) | 南アフリカ   | 3   | 2            | 0   | 0     | 0   | 0        | 1   | 1        | 0   | 0      | 0   | 0         | 0   | 0        | 0   | 0 |
|          |               | アメリカ    | 7   | 7            | 5   | 4     | 5   | 0        | 7   | 6        | 2   | 0      | 2   | 0         | 2   | 0        | 2   | 0 |
|          |               | イスラエル   | 1   | 1            | 1   | 0     | 1   | 0        | 1   | 1        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   | - |
|          |               | オーストラリア | 2   | 2            | 2   | 0     | 0   | 0        | 2   | 0        | 2   | 1      | 2   | 0         | 2   | 0        | 2   | 0 |
|          |               | メキシコ    | 3   | 3            | 2   | 0     | 2   | 0        | 3   | 2        | 1   | 0      | 1   | 0         | 1   | 0        | 1   | 0 |
|          | 南アフリカ         | 8       | 7   | 8            | 0   | 0     | 0   | 8        | 1   | 8        | 0   | 8      | 1   | 8         | 0   | 8        | 0   |   |
|          | スウィーティー (全果)  | アメリカ    | 1   | 1            | -   | -     | 1   | 0        | 1   | 1        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   | - |
|          | メロゴールド (全果)   | イスラエル   | 1   | 1            | -   | -     | 1   | 0        | 1   | 1        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   | - |
| レモン (果肉) | アメリカ          | 1       | 1   | 0            | 0   | 0     | 0   | 0        | 0   | 0        | 0   | 0      | 0   | 0         | 0   | 0        | 0   |   |
| レモン (全果) | アメリカ          | 9       | 8   | 9            | 0   | 4     | 0   | 9        | 5   | 5        | 0   | 5      | 0   | 5         | 0   | 5        | 0   |   |
|          | チリ            | 5       | 5   | 3            | 0   | 5     | 0   | 5        | 5   | -        | -   | -      | -   | -         | -   | -        | -   |   |
| 小計       |               |         | 63  | 59           | 45  | 4     | 28  | 0        | 56  | 37       | 25  | 2      | 25  | 1         | 25  | 0        | 25  | 0 |
| その他      | パパイア (全果)     | アメリカ    | -   | -            | -   | -     | -   | -        | -   | 1        | 1   | -      | -   | -         | -   | -        | -   |   |
|          | パイナップル (全果)   | インドネシア  | -   | -            | -   | -     | -   | -        | -   | 1        | 1   | -      | -   | -         | -   | -        | -   |   |
| 小計       |               |         | 0   | 0            | 0   | 0     | 0   | 0        | 2   | 2        | 0   | 0      | 0   | 0         | 0   | 0        | 0   |   |
| 合計       |               |         | 63  | 59           | 45  | 4     | 28  | 0        | 56  | 37       | 27  | 4      | 25  | 1         | 25  | 0        | 25  | 0 |

表 9-2-2 防ばい剤を検出した内訳

| 品名            | 原産国                  | 検出値               | 品名                   | 原産国               | 検出値              |
|---------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| オレンジ (果肉)     | オーストラリア              | イマザリル: 0.01ppm    | スイーティー (全果)          | アメリカ              | イマザリル: 0.8ppm    |
|               | オーストラリア              | イマザリル: 0.03ppm    |                      |                   | チアベンダゾール: 1.2ppm |
|               | オーストラリア              | イマザリル: 0.03ppm    | メロゴールド (全果)          | イスラエル             | イマザリル: 1.6ppm    |
|               |                      | チアベンダゾール: 0.03ppm |                      |                   | チアベンダゾール: 1.1ppm |
| オーストラリア       | イマザリル: 0.02ppm       | レモン (果肉)          | アメリカ                 | イマザリル: 0.02ppm    |                  |
|               | イマザリル: 0.9ppm        | レモン (全果)          | アメリカ                 | イマザリル: 2.1ppm     |                  |
| アメリカ          | チアベンダゾール: 2.3ppm     |                   |                      | チアベンダゾール: 2.1ppm  |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.3ppm        | アメリカ              | イマザリル: 0.7ppm        | チアベンダゾール: 0.8ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.8ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.3ppm        | チアベンダゾール: 2.4ppm  |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.1ppm        | アメリカ              | イマザリル: 0.4ppm        | チアベンダゾール: 0.4ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.2ppm     | アメリカ              | イマザリル: 0.7ppm        | チアベンダゾール: 0.4ppm  |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.7ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.4ppm        | チアベンダゾール: 2.0ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 2.0ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.7ppm        | チアベンダゾール: 1.0ppm  |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.4ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.7ppm        | チアベンダゾール: 2.0ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.0ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.7ppm        | チアベンダゾール: 2.0ppm  |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.7ppm        | アメリカ              | イマザリル: 2.0ppm        | チアベンダゾール: 0.7ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 2.0ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.2ppm        | チアベンダゾール: 1.6ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 2.0ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.1ppm        | チアベンダゾール: 0.3ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.7ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.0ppm        | チアベンダゾール: 2.1ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.2ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.2ppm        | チアベンダゾール: 0.2ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.6ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.0ppm        | チアベンダゾール: 0.2ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.1ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.4ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.0ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.4ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.0ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.8ppm     | アメリカ              | イマザリル: 1.8ppm        | チアベンダゾール: 0.5ppm  |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.6ppm        | アメリカ              | イマザリル: 2.0ppm        | チアベンダゾール: 0.1ppm  |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.8ppm     | アメリカ              | フルジオキシニル: 1.0ppm     | フルジオキシニル: 0.05ppm |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 2.0ppm        | アメリカ              | イマザリル: 1.7ppm        | フルジオキシニル: 0.12ppm |                  |
|               | フルジオキシニル: 1.0ppm     | インドネシア            | チアベンダゾール: 2.0ppm     |                   |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.7ppm        |                   | イマザリル: 0.8ppm        |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 2.0ppm     |                   | チアベンダゾール: 0.7ppm     |                   |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 0.8ppm        |                   | イマザリル: 1.4ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.4ppm        |                   | チアベンダゾール: 0.7ppm     |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 1.4ppm        |                   | チアベンダゾール: 0.7ppm     |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.7ppm     |                   | イマザリル: 0.05ppm       |                   |                  |
| グレープフルーツ (果肉) | アメリカ                 | イマザリル: 0.05ppm    |                      | チアベンダゾール: 0.02ppm |                  |
|               | アメリカ                 | チアベンダゾール: 0.02ppm |                      | イマザリル: 0.04ppm    |                  |
|               | 南アフリカ                | イマザリル: 0.04ppm    |                      | チアベンダゾール: 0.02ppm |                  |
|               | 南アフリカ                | チアベンダゾール: 0.02ppm |                      | イマザリル: 0.02ppm    |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 0.02ppm       |                   | イマザリル: 1.2ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.2ppm        |                   | チアベンダゾール: 0.7ppm     |                   |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.3ppm        |                   | イマザリル: 1.3ppm        |                   |                  |
|               | オルトフェニルフェノール: 2.7ppm |                   | チアベンダゾール: 0.8ppm     |                   |                  |
| アメリカ          | チアベンダゾール: 0.8ppm     |                   | イマザリル: 1.8ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.8ppm        |                   | チアベンダゾール: 1.3ppm     |                   |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 0.3ppm        |                   | イマザリル: 0.3ppm        |                   |                  |
|               | オルトフェニルフェノール: 0.5ppm |                   | チアベンダゾール: 0.6ppm     |                   |                  |
| アメリカ          | チアベンダゾール: 0.6ppm     |                   | イマザリル: 1.4ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.4ppm        |                   | オルトフェニルフェノール: 1.2ppm |                   |                  |
| アメリカ          | オルトフェニルフェノール: 1.2ppm |                   | チアベンダゾール: 0.9ppm     |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.9ppm     |                   | イマザリル: 1.4ppm        |                   |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.4ppm        |                   | オルトフェニルフェノール: 1.0ppm |                   |                  |
|               | オルトフェニルフェノール: 1.0ppm |                   | イマザリル: 1.8ppm        |                   |                  |
| アメリカ          | イマザリル: 1.8ppm        |                   | チアベンダゾール: 3.0ppm     |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 3.0ppm     |                   | イマザリル: 1.3ppm        |                   |                  |
| イスラエル         | イマザリル: 1.3ppm        |                   | チアベンダゾール: 0.6ppm     |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.6ppm     |                   | イマザリル: 1.4ppm        |                   |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.4ppm        |                   | フルジオキシニル: 2.0ppm     |                   |                  |
|               | フルジオキシニル: 2.0ppm     |                   | イマザリル: 1.7ppm        |                   |                  |
| オーストラリア       | イマザリル: 1.7ppm        |                   | イマザリル: 2.4ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 2.4ppm        |                   | チアベンダゾール: 1.0ppm     |                   |                  |
| メキシコ          | イマザリル: 2.4ppm        |                   | イマザリル: 0.9ppm        |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 1.0ppm     |                   | チアベンダゾール: 0.5ppm     |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 0.9ppm        |                   | イマザリル: 0.9ppm        |                   |                  |
|               | チアベンダゾール: 0.5ppm     |                   | イマザリル: 1.1ppm        |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 0.9ppm        |                   | イマザリル: 1.1ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.1ppm        |                   | イマザリル: 0.7ppm        |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 1.1ppm        |                   | イマザリル: 0.9ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 0.7ppm        |                   | イマザリル: 1.3ppm        |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 0.9ppm        |                   | イマザリル: 0.8ppm        |                   |                  |
|               | イマザリル: 1.3ppm        |                   | ピリメタニル: 1.0ppm       |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 0.8ppm        |                   | イマザリル: 1.5ppm        |                   |                  |
|               | ピリメタニル: 1.0ppm       |                   | イマザリル: 2.7ppm        |                   |                  |
| 南アフリカ         | イマザリル: 1.5ppm        |                   | チアベンダゾール: 1.0ppm     |                   |                  |
|               | イマザリル: 2.7ppm        |                   |                      |                   |                  |
| 南アフリカ         | チアベンダゾール: 1.0ppm     |                   |                      |                   |                  |

### 第3節 食品中に残留する動物用医薬品等の検査結果

動物用医薬品とは、牛、豚、鶏等の畜産動物や養殖魚に対して、病気の予防や治療等のために飼育段階で使用される抗菌性物質、ホルモン剤、駆虫剤等の総称である。

食品は、抗生物質又は抗菌性物質を含有してはならないことが成分規格として定められている。ただし、平成18年5月29日からポジティブリスト制度が導入され、残留基準が定められている場合は、その基準に基づき規制されるが、残留基準が定められていない場合は、ヒトの健康を損なうおそれのない量、いわゆる一律基準(0.01ppm)により規制されることとなった。

東京都では残留動物用医薬品等について、都内に流通する畜産物及び魚介類を対象として検査を実施している。また、と畜場においては、と畜段階で検査を実施している。令和2年度の検査結果は以下のとおりであった。

#### 1 実施期間

令和2年4月から令和3年3月まで

#### 2 実施機関

健康安全研究センター、市場衛生検査所及び芝浦食肉衛生検査所

#### 3 検査機関

健康安全研究センター、市場衛生検査所及び芝浦食肉衛生検査所

#### 4 検査項目(表 9-3-1)

抗菌性物質 65 種、内寄生虫駆除剤 21 種、その他 12 種 計 98 項目

#### 5 検査対象品目(表 9-3-2、表 9-3-3、表 9-3-5)

- (1) 畜産物：食肉、食鳥卵、乳類等 計 1,285 検体
- (2) 魚介類：海水魚、淡水魚等 計 33 検体
- (3) と畜段階での検査：牛、豚 計 49 頭、138 検体

#### 6 検査結果(表 9-3-2 から表 9-3-5)

畜産物及び魚介類の検査結果を表 9-3-2 から表 9-3-4 に示した。残留抗菌性物質を検出した検体はなかった。

と畜段階での検査結果について、表 9-3-5 に示した。残留抗菌性物質を検出した検体はなかった。

表 9-3-1 動物用医薬品の検査項目

| 分類                      | 動物用医薬品  |
|-------------------------|---|
| 抗菌性物質<br>(65 種)         | 抗生物質<br>(31 種)<br>β-ラクタム系、アミノグリコシド系、テトラサイクリン系、ペニシリン系、マクロライド系、アンピシリン、エリスロマイシン、オキシテトラサイクリン、クロキサシリン、クロラムフェニコール、クロルテトラサイクリン、ゲンタマイシン、サリノマイシン、ジクロキサシリン、ジヒドロストレプトマイシン、シプロフロキサシン、ストレプトマイシン、スピラマイシン、タイロシン、ダノフロキサシン、チルミコシン、テトラサイクリン、ドキシサイクリン、ナフリリン、ナラシン、ネオスピラマイシン、ベンジルペニシリン、マデュラマイシン、モネンシン、ラサロシド、リンコマイシン  |
|                         | 合成抗菌剤<br>(34 種)<br>キノロン系、ニューキノロン系、エトパベート、エンロフロキサシン、オキソリニック酸、オフロキサシン、オルメトプリム、クロピドール、サラフロキサシン、ジクラズリル、シプロフロキサシン、スルファキノキサリン、スルファクロルピリダジン、スルファジアジン、スルファジミジン、スルファジメトキシ、スルファセタミド、スルファチアゾール、スルファドキシ、スルファニトラン、スルファピリジン、スルファメトキサゾール、スルファメトキシピリダジン、スルファメラジン、スルファモノメトキシ、スルフィソゾール、チアンフェニコール、デコキネート、トリメトプリム、ナイカルバジン、ナリジクス酸、ピリメタミン、フロルフェニコール、マルボフロキサシン |
| 内寄生虫<br>駆除剤<br>(21 種)   | 内寄生虫駆除剤<br>(18 種)<br>アルベンダゾール、イベルメクチン、エプリノメクチン、オキシベンダゾール、オクスフェンダゾール、オクスフェンダゾールスルホン、クロサンテル、クロルスロン、チアベンダゾール、ドラメクチン、トリクラベンダゾール、フェバンテル、フェンベンダゾール、フルベンダゾール、モキシデクチン、レバミゾール、2-アセチルアミノ-5-ニトロチアゾール、5-ヒドロキシチアベンダゾール   |
|                         | 殺菌剤 (3 種)<br>クリスタルバイオレット、マラカイトグリーン、ロイコマラカイトグリーン   |
| その他<br>(12 種)           | ホルモン剤 (5 種)<br>β-トレンボロン、ゼラノール、デキサメタゾン、メチルプレドニゾロン、プレドニゾロン  |
|                         | 殺鼠剤 (1 種)<br>ワルファリン   |
|                         | 殺ダニ剤 (2 種)<br>アミトラズ、クマホス  |
|                         | 殺虫剤 (2 種)<br>シロマジン、ファムフル  |
|                         | 鎮静剤 (1 種)<br>キシラジン  |
| 気管支拡張剤(1 種)<br>クレンブテロール |   |

表 9-3-2 畜産物中に残留する動物用医薬品の検査結果（()内は検出検体数）

| 食品名 | 抗菌性物質 |         |       | 内寄生虫<br>駆除剤<br>検体数 | その他 |      |       |     |        |    |
|-----|-------|---------|-------|--------------------|-----|------|-------|-----|--------|----|
|     | 抗生物質  | 合成抗菌剤   | ホルモン剤 |                    | 殺鼠剤 | 殺ダニ剤 | 殺虫剤   | 鎮静剤 | 気管支拡張剤 |    |
|     | 検体数   | 検体数     | 検体数   |                    | 検体数 | 検体数  | 検体数   | 検体数 | 検体数    |    |
| 牛   | 筋肉    | 348     | 80    | 74                 | 52  | 52   |       | 52  | 52     | 52 |
|     | 腎臓    | 268     |       |                    |     |      |       |     |        |    |
| 豚   | 筋肉    | 330(1)  | 93    | 87                 | 42  | 42   |       | 42  | 42     | 42 |
|     | 腎臓    | 234     |       |                    |     |      |       |     |        |    |
|     | 肝臓    | 6       |       |                    |     |      |       |     |        |    |
| 羊   | 筋肉    | 30(3)   | 27    | 27                 |     |      | 27    |     |        |    |
| 卵   | 鶏卵    | 22      | 22    | 22                 |     |      | 22    |     |        |    |
|     | 液卵    | 2       | 2     | 2                  |     |      | 2     |     |        |    |
| 乳類  | 生乳    | 20      | 20    | 20                 |     |      | 20    |     |        |    |
|     | 牛乳    | 8       |       |                    |     |      |       |     |        |    |
|     | 低脂肪牛乳 | 1       |       |                    |     |      |       |     |        |    |
| その他 | 蜂蜜    | 16      | 16    |                    |     |      | 16(2) |     |        |    |
| 合計  |       | 1285(4) | 260   | 232                | 94  | 94   | 87(2) | 94  | 94     | 94 |

表 9-3-3 魚介類中に残留する動物用医薬品の検査結果（()内は検出検体数）

| 食品名 | 抗菌性物質 |       |      | 内寄生虫<br>駆除剤<br>検体数 | 食品名                        | 抗菌性物質  |    |    | 内寄生虫<br>駆除剤<br>検体数 |
|-----|-------|-------|------|--------------------|----------------------------|--------|----|----|--------------------|
|     | 抗生物質  | 合成抗菌剤 | 抗生物質 |                    |                            | 合成抗菌剤  |    |    |                    |
|     | 検体数   | 検体数   | 検体数  |                    |                            | 検体数    |    |    |                    |
| 海水魚 | シマアジ  | 3     | 3    | 3                  | 淡水魚                        | アユ     | 5  | 5  | 5                  |
|     | カンパチ  | 3     | 3    | 3                  |                            | ニジマス   | 4  | 4  | 4                  |
|     | サケ    | 3     | 3    | 3                  |                            | ヤマメ    | 2  | 2  | 2                  |
|     | エビ    | 3     | 3    | 3                  |                            | ウナギ加工品 | 2  | 2  | 2                  |
|     | イカ    | 1     | 1    | 1                  |                            | 合計     | 33 | 33 | 33                 |
|     | ギンザケ  | 3     | 3    | 3                  | (注) サーモンには、アトランティックサーモンを含む |        |    |    |                    |
|     | サーモン  | 2     | 2    | 2                  |                            |        |    |    |                    |
|     | タイ    | 1     | 1    | 1                  |                            |        |    |    |                    |
|     | エビ加工品 | 1     | 1    | 1                  |                            |        |    |    |                    |

表 9-3-4 検査で検出した物質の内訳

| 食品名 | 原産国  | 物質名   | 検出値      | 残留基準  |      |
|-----|------|-------|----------|-------|------|
| 畜産物 | 豚筋肉  | カナダ   | ドキシサイクリン | 0.04  | 0.05 |
|     | 食鳥鶏肉 | 日本    | ラサロシド    | 0.002 | 0.1  |
|     | 食鳥鶏肉 | 日本    | ラサロシド    | 0.002 | 0.1  |
|     | 食鳥鶏肉 | 日本    | ラサロシド    | 0.006 | 0.1  |
|     | 蜂蜜   | 日本    | アミトラズ    | 0.02  | 0.2※ |
|     | 蜂蜜   | ハンガリー | アミトラズ    | 0.01  | 0.2※ |

※代謝体 (DMPF) 含む

表 9-3-5 と畜段階における残留抗菌性物質の検査結果

|    | 検査頭数 | 抗生物質 |     | 合成抗菌剤 |     |
|----|------|------|-----|-------|-----|
|    |      | 検体数  | 検出数 | 検体数   | 検出数 |
| 牛  | 8    | 23   | 0   | 0     | 0   |
| 豚  | 41   | 115  | 0   | 0     | 0   |
| 合計 | 49   | 138  | 0   | 0     | 0   |

## 第4節 野菜類に含有される硝酸・亜硝酸の実態調査結果

東京都では、昭和51年から野菜類の硝酸・亜硝酸等含有量調査を実施し、その実態を把握してきた。令和2年度の調査結果は、以下のとおりである。

### 1 実施期間

令和2年4月から令和3年3月まで

### 2 実施機関

市場衛生検査所

### 3 検査項目

硝酸根及び亜硝酸根

### 4 検査対象

中央卸売市場に入荷する青果物35種類50検体について検査した。

### 5 実施結果

46検体から硝酸根を検出した。また、2検体から亜硝酸根が検出された。検出された検体及び検出値は、表9-4のとおりであった。

表9-4 硝酸根・亜硝酸根の実態調査結果

(単位：ppm)

| 分類           | 硝酸根 |     |       |       |       | 亜硝酸根 |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
|              | 検体数 | 検出数 | 最大値   | 最小値   | 平均    | 検体数  | 検出数 | 最大値 | 最小値 | 平均  |
| イチゴ          | 1   | 1   | 83    | 83    | 83    | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| カイワレダイコン     | 1   | 1   | 220   | 220   | 220   | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| カキ           | 1   | 1   | 9     | 9     | 9     | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| カブ(根)        | 1   | 1   | 1,790 | 1,790 | 1,790 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| カブ(葉)        | 1   | 1   | 3,820 | 3,820 | 3,820 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| カリフラワー       | 1   | 1   | 34    | 34    | 34    | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| キャベツ         | 5   | 5   | 1,173 | 525   | 851   | 5    | 0   | ND  | ND  | —   |
| グリーンリーフレタス   | 1   | 1   | 112   | 112   | 112   | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| コマツナ         | 2   | 2   | 5,270 | 1,497 | 3,384 | 2    | 0   | ND  | ND  | —   |
| サツマイモ        | 1   | 1   | 28    | 28    | 28    | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| サラダナ         | 2   | 2   | 3,189 | 2,206 | 2,698 | 2    | 0   | ND  | ND  | —   |
| サンチュ         | 1   | 1   | 4,755 | 4,755 | 4,755 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ジャガイモ        | 1   | 1   | 101   | 101   | 101   | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| シュンギク        | 1   | 1   | 3,557 | 3,557 | 3,557 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| セロリ          | 2   | 2   | 4,021 | 3,481 | 3,751 | 2    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ダイコン(根)      | 1   | 1   | 1,738 | 1,738 | 1,738 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ダイコン(葉)      | 1   | 1   | 3,338 | 3,338 | 3,338 | 1    | 1   | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| チンゲンサイ       | 1   | 1   | 3,491 | 3,491 | 3,491 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| トウモロコシ       | 1   | 1   | 235   | 235   | 235   | 1    | 1   | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| ニラ           | 1   | 1   | 3,175 | 3,175 | 3,175 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ニンジン         | 1   | 1   | 90    | 90    | 90    | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ネギ           | 1   | 1   | 319   | 319   | 319   | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ハクサイ         | 3   | 3   | 1,871 | 1,072 | 1,427 | 3    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ブロッコリー       | 1   | 1   | 596   | 596   | 596   | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ホウレンソウ       | 2   | 2   | 4,776 | 3,082 | 3,929 | 2    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ミズナ          | 3   | 3   | 6,951 | 5,066 | 6,023 | 3    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ミツバ          | 1   | 1   | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ムラサキキャベツプラウト | 1   | 1   | 2,073 | 2,073 | 2,073 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| モヤシ          | 1   | 0   | ND    | ND    | —     | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| モロヘイヤ        | 1   | 1   | 3,182 | 3,182 | 3,182 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| 洋ナシ          | 1   | 0   | ND    | ND    | —     | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| リンゴ          | 1   | 0   | ND    | ND    | —     | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| レタス          | 4   | 4   | 1,514 | 369   | 1,012 | 4    | 0   | ND  | ND  | —   |
| ロメインレタス      | 1   | 1   | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| 和ナシ          | 1   | 0   | ND    | ND    | —     | 1    | 0   | ND  | ND  | —   |
| 合計           | 50  | 46  |       |       |       | 50   | 2   |     |     |     |

注 NDは、定量下限値以下のもの(硝酸根5ppm、亜硝酸根1ppm)