

## 農産物中の残留農薬について(1990～2000年度)

山之内公子・本村秀章・馬場強三

## Pesticide Residues in Agricultural Products (1990～2000)

Kimiko YAMANOUCHI, Hideaki MOTOMURA and Tsuyomi BABA

Key words: pesticide residues, agricultural products

キーワード: 残留農薬、農産物

## はじめに

当初では、1970年度から食品中の残留農薬の検査を行っているが、1990年度～2000年度に実施した食品中残留農薬調査結果について、まとめたので報告する。

## 調査方法

## 1. 試料

毎年、県内産を中心に25検体前後検査を行っていた。1993年度～1997年度については、国の委託調査を受けたため、95～105検体と増加している。また、委託調査では県内産だけでなく県外産、輸入農産物についても検査した。

## (1) 国内産農産物: 37種 468検体 (表1)

玄米、とうもろこし、もも、なつみかん、みかん、かぼす、ゆず、マーコット、はっさく、西洋なし、日本なし、びわ、りんご、いちご、かき、すいか、ぶどう、メロン、きゃべつ、だいこん、はくさい、かんしょ、こんにゃく、いも、ばれいしょ、かぼちゃ、きゅうり、レタス、にんじん、トマト、なす、ピーマン、アスパラガス、たまねぎ、ねぎ、てんさい、ほうれん草、茶

## (2) 輸入農産物: 28種 180検体 (表2)

大麦、小麦、玄米、とうもろこし、ミニコーン、小豆、大豆、おうとう、オレンジ、グレープフルーツ、レモン、りんご、アボガド、キウイ、パイナップル、バナナ、パパイヤ、チェリー、ブルーベリー、ブロッコリー、かぼちゃ、レタス、セロリ、トマト、ピーマン、綿実、カカオ豆、茶

## 2. 検査項目

有機リン系農薬 51農薬 (表3)、有機窒素系農

薬 58農薬 (表4)、有機塩素系農薬 42農薬 (表5)、その他の農薬 7農薬 (表6) について検査を行った。

1992年度までは、パックドカラムを用い、有機塩素系農薬を中心に検査してきたが、1993年度からキャピラリーカラムによる一斉分析を行うことで、飛躍的に検査項目が増え現在では、有機リン系農薬 38種、有機窒素系農薬 38種、有機塩素系農薬 29種、計 105農薬について検査している。

また、1993年度より FPD,FTD,ECD-GC で検査して、農薬と疑われるものについては GC-MS による確認を行い検出率も大幅に高くなった。

## 3. 検査方法

前報による。<sup>1)～10)</sup>

## 検査結果

## 1. 農産物別検査結果 (表1、表2)

年度別に見ると表に示すとおり、1994年度～1996年度に多く検出された。

農薬の検出率の高い作物は、国内産は、もも、かぼす、マーコット、はっさく、西洋なし、日本なし、いちごで、輸入農産物はオレンジ、グレープフルーツ、レモンであった。

## (1) 穀類・豆類 (表7)

6種類の農産物から9種の農薬が検出された。DDVPが大麦、小麦から、マラソンが小麦、とうもろこしから、フェニトロチオンが小麦から、ピリミホスメチルがとうもろこしから、臭素とカドミウム及びその化合物が玄米から検出されたが、基準値以下であった。

また、基準値の設定されていないクロルピリホス

メチルが小麦から、0.04 ~ 0.08ppm、エンドスルファンが大豆から 0.02 ~ 0.03ppm 検出された。カカオ豆には基準値が設定されていないシベルメトリンが 0.16ppm 検出された。

(2) 果実類 (表 8)

16 種の農産物から 23 種の農薬が検出された。クロルピリホスが、オレンジ、グレープフルーツ、レモン、西洋なし、りんご、バナナから、柑橘類に防ばい剤として使用されるイマザリルとOPP がオレンジ、グレープフルーツ、レモンから検出されたが、基準値以下であった。

また、同一のいちごからDDVP及びトリクロロンが基準を超えて検出され、追加調査を行ったが、追加調査分からは検出されなかった。これは、農薬散布後の出荷時間等に問題があったと考えられるが、はっきりとした原因は不明であった。

基準値が設定されていないメチダチオンが、オレンジから 0.17 ~ 0.67ppm、かぼすから 0.06 ~ 0.23ppm、ゆずから 0.02ppm、マーコットから 0.54 ~ 0.60ppm、はっさくから 0.01 ~ 0.04ppm、日本なしから 0.05 ~ 0.3ppm 検出された。日本なしについては環境庁長官個別設定の基準値 0.2ppm を超える値であった。

また、基準値が設定されていないエンドスルファンがいちごから 0.007 ~ 2.2ppm 検出されたが、環境庁長官個別設定の基準値 0.5ppm を超える値であった。

(3) 野菜類 (表 9)

11 種類の農作物から 16 種の農薬が検出された。

異臭による苦情のあったとまとから、DDVP 及びトリクロロンが基準を超えて検出された。これらについては追加調査を行ったが検出されなかった。

なすからフェノブカルブが基準値を超えて検出された。

基準値が設定されていないイソキサチオンが、とまとから 0.08 ~ 0.27ppm 検出されたが、環境庁長官個別設定の基準値 0.1ppm を超える値であった。

2. 農薬別検査結果

(1) 有機リン系農薬 (表 3)

検査した 51 農薬中 15 農薬が検出された。DDVP、クロルピリホス、マラソン、メチダチオンが 1993 年度 ~ 1997 年度に多く検出されてい

る。最近では 2000 年度にメチダチオンが検出された。

(2) 有機窒素系農薬 (表 4)

検査した 58 農薬中 9 種の農薬が検出された。アジンホスメチル、ピテルタノール、ミクロブタニルが 1994 年度 ~ 1996 年度に多く検出された。

(3) 有機塩素系農薬 (表 5)

検査した 42 農薬中 9 種の農薬が検出された。エンドスルファン、ジコホール、シベルメトリン、プロシミドンが 1995 年度 ~ 1996 年度に多く検出された。

参 考 文 献

- 1) 佐藤佐由利,他:長崎県衛生公害研究所報, 33, 72,(1990)
- 2) 仁位敏明,他:長崎県衛生公害研究所報, 34, 144,(1991)
- 3) 仁位敏明,他:長崎県衛生公害研究所報, 36, 82,(1992)
- 4) 山之内公子,他:長崎県衛生公害研究所報, 37, 65 ~ 66,(1993)
- 5) 本村秀章, 他:長崎県衛生公害研究所報, 40, 110 ~ 112,(1994)
- 6) 本村秀章, 他:長崎県衛生公害研究所報, 41, 58 ~ 60,(1995)
- 7) 本村秀章, 他:長崎県衛生公害研究所報, 42, 80 ~ 82, (1996)
- 8) 本村秀章, 他:長崎県衛生公害研究所報, 43, 106 ~ 107,(1997)
- 9) 山之内公子,他:長崎県衛生公害研究所報, 44, 87 ~ 88,(1998)
- 10) 山之内公子,他:長崎県衛生公害研究所報, 45, 16 ~ 21,(1999)

表1. 国内産農産物の農薬検出検体数

	検出数/検体数											合計
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
玄米	—	—	—	—	—	—	0/2	0/2	0/2	—	—	0/6
とうもろこし	—	—	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	0/4
もも	—	—	—	—	—	3/3	0/4	1/4	—	—	—	4/11
夏みかん	—	—	—	—	—	—	0/3	0/3	—	—	—	0/4
みかん	0/2	0/2	0/2	0/4	—	0/4	0/4	0/4	0/5	0/4	0/4	0/35
かぼす	—	—	—	—	—	2/4	—	—	—	—	—	2/4
ゆず	—	—	—	—	—	1/4	0/4	—	—	—	—	1/8
マーコット	—	—	—	—	—	3/3	—	—	—	—	—	3/3
はっさく	—	—	—	—	—	—	—	2/3	—	—	—	2/3
西洋なし	—	—	—	2/4	—	—	—	—	—	—	—	2/4
日本なし	—	—	—	2/4	—	—	—	—	—	—	3/4	5/8
びわ	—	—	0/2	0/2	0/2	0/2	—	—	—	0/4	—	0/12
りんご	—	—	—	0/4	—	1/4	1/4	0/4	—	—	—	2/16
いちご	—	—	0/2	—	1/7	2/4	3/6	—	—	0/2	—	6/21
かき	—	—	—	—	—	—	0/4	0/4	—	—	—	0/8
すいか	—	—	0/2	—	—	1/4	—	—	—	—	—	1/6
ぶどう	—	0/2	—	0/3	0/2	—	—	—	—	—	—	0/7
メロン	0/2	0/2	—	—	—	1/4	—	—	—	—	—	1/8
きゃべつ	0/2	—	—	0/6	0/4	0/2	—	—	—	—	—	0/14
だいこん	0/2	—	1/2	0/4	—	0/4	0/4	—	—	—	0/2	1/18
はくさい	0/2	0/2	0/1	0/4	—	—	—	—	—	0/2	—	0/11
かんしょ	—	—	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	0/4
こんにゃくいも	—	—	—	—	—	0/5	—	—	—	—	—	0/5
ばれいしょ	0/8	0/7	0/8	0/7	0/8	1/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	1/62
かぼちゃ	—	—	0/1	—	0/1	—	—	—	—	—	—	0/2
きゅうり	0/3	—	1/2	0/6	—	1/4	—	0/2	0/2	0/2	—	2/21
レタス	1/2	—	—	—	0/2	0/4	—	—	—	—	0/2	1/10
にんじん	—	0/2	—	0/5	1/6	1/4	0/4	—	—	0/2	—	2/23
トマト	—	1/2	0/2	—	—	2/9	1/8	1/7	0/6	0/2	0/4	5/40
なす	—	—	—	0/4	—	1/4	—	3/4	1/2	—	—	5/14
ピーマン	—	—	—	0/6	—	—	1/2	—	—	—	—	1/8
アスパラガス	—	—	—	—	—	—	1/4	—	—	0/3	—	1/7
たまねぎ	—	0/2	—	0/4	0/8	—	0/4	0/2	—	—	0/2	0/22
ねぎ	—	—	—	—	—	1/2	2/4	—	—	—	—	3/6
てんさい	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	0/4
ほうれん草	—	—	—	—	—	1/4	2/4	0/2	0/4	—	—	3/14
茶	0/2	0/2	—	—	—	0/4	—	0/4	—	—	0/3	0/15
合計	1/25	1/23	2/24	4/67	2/44	22/86	11/77	7/47	1/25	0/25	3/25	54/468

表2. 輸入農産物の農薬検出検体数

輸入品	検出数/検体数											合計
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
大麦	—	—	—	—	2/4	—	3/4	—	—	—	—	5/8
小麦	—	—	—	—	4/4	—	1/4	0/4	—	—	—	5/12
玄米	—	—	—	—	2/4	—	—	—	—	—	—	2/4
とうもろこし	—	—	—	—	4/4	—	—	0/2	—	—	—	4/6
ミニコーン	—	—	—	—	—	—	—	0/1	—	—	—	0/1
小豆	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	0/4
大豆	—	—	—	—	0/4	—	2/4	—	—	—	—	2/8
おうとう	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	0/4
オレンジ	—	—	—	4/6	4/4	—	—	3/7	—	—	—	11/17
グレープフルーツ	—	—	—	—	6/6	—	—	0/5	—	—	—	6/11
レモン	—	—	—	2/6	1/6	—	—	3/5	—	—	—	6/17
りんご	—	—	—	—	0/4	—	2/4	—	—	—	—	2/8
アボガド	—	—	—	—	—	—	—	0/1	—	—	—	0/1
キウイ	—	—	—	—	—	—	—	0/3	—	—	—	0/3
パイナップル	—	—	—	—	—	—	—	0/4	—	—	—	0/4
バナナ	—	—	—	3/10	2/6	—	1/2	0/7	—	—	—	6/25
パパイヤ	—	—	—	—	—	—	—	0/1	—	—	—	0/1
チェリー	—	—	—	—	—	—	2/2	—	—	—	—	2/2
プルーン	—	—	—	—	—	—	—	0/1	—	—	—	0/1
ブロッコリー	—	—	—	—	—	—	—	0/2	—	—	—	0/2
かぼちゃ	—	—	—	—	0/3	—	—	0/2	—	—	—	0/5
レタス	—	—	—	0/4	0/4	—	—	—	—	—	—	0/8
セロリ	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	—	0/4
トマト	—	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	0/4
ピーマン	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	—	0/4
綿実	—	—	—	—	—	0/4	0/4	—	—	—	—	0/8
カカオ豆	—	—	—	—	1/4	—	—	—	—	—	—	1/4
茶	—	—	—	—	0/4	—	—	—	—	—	—	0/4
合計	—	—	—	9/34	26/69	0/8	11/24	6/45	—	—	—	52/180

表3. 有機リン系農薬の検出状況

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	計
DDVP	—	—	—	0	7	2	0	0	0	0	0	9
EPN	—	—	—	0	0	1	0	0	0	0	0	1
IBP	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イソキサチオン	—	—	—	0	0	0	1	1	0	0	0	2
エチオン	—	—	—	0	3	1	0	0	0	0	0	4
エチルチオメトン	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0
エディフェンホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
エトプロホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
エトリムホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
カルボフェノチオン	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
キナルホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
クロルピリホス	—	—	—	10	3	1	4	6	0	0	0	24
クロルピリホスメチル	—	—	—	0	2	0	0	0	0	0	0	2
クロルフェンビンホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
サリチオン	—	—	—	—	1	0	0	0	0	0	0	1
シアノフェンホス	—	—	—	—	0	3	0	0	0	0	0	3
シアノホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ジクロフェンチオン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ジメチルビンホス	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジメトエート	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スルプロホス	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ダイアジノン	—	—	—	0	0	1	3	0	0	0	0	4
テトラクロロピンホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
デメトン-s-メチル	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
デメトン-s-メチルスルホン	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
テルブホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
トリアゾホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
トリクロロホン	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	4
ナレド	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
パラチオン	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	0
ピペロホス	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ピリダフェンチオン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ピリミホスメチル	—	—	—	0	3	0	0	0	0	0	0	3
フェナミホス	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
フェントロチオン	—	—	—	0	0	5	0	0	0	0	0	5
フェンスルホチオン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
フェンチオン	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
フェントエート	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ブタミホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
プロチオホス	—	—	—	0	0	2	0	0	0	0	0	2
プロパホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
プロフェノホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ホサロン	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホスチアゼート	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ホスファミドン	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ホルモチオン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
マラソン	—	—	—	0	7	0	2	0	0	0	0	9
メタクリホス	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
メチダチオン	—	—	—	2	0	6	0	4	0	0	3	15
メビンホス	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
モノクロトホス	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
検出農薬数	—	—	—	2	8	10	5	3	0	0	1	15
検出検体数	—	—	—	12	27	24	11	11	0	0	3	88
検査検体数	—	—	—	101	113	94	101	92	25	25	25	576

表4. 有機窒素系農薬の検出状況

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	計
BPMC	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
NAC	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
アジンホスメチル	—	—	—	—	—	0	4	—	—	—	—	4
アトリン	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
アラクロール	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
アルジカルブ	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
イソプロカルブ	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
エスプロカルブ	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
エチオフェンカルブ	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
オキサジキシル	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
オキサミル	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
カルボスルファム	—	—	—	0	—	0	0	—	—	—	—	0
カルボフラン	—	—	—	0	—	0	0	—	—	—	—	0
キシリカルブ	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
クロルプロファム	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
シアナジン	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ジエトフェンカルブ	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
シマジン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
ジメタメトリン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
シメトリン	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
ジメピペレート	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
テニルクロール	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
テブフェンピラド	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
テルブカルブ	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
トリアジメノール	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
トリアジメホン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
トリクロホスメチル	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
トリフルラリン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
バクロブトラゾール	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
ビテルタノール	—	—	—	—	2	2	0	0	0	0	0	4
ピリダベン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ピリミカーブ	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0
ピロキノン	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
ピンクロプリン	—	—	—	—	0	1	0	0	0	0	0	1
フェナリモル	—	—	—	—	—	—	3	0	0	0	0	3
フェノブカルブ	—	—	—	—	—	0	0	0	1	0	0	1
フェンプロパトリン	—	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	3
ブプロフェジン	—	—	—	—	—	—	0	1	0	0	0	1
フルシラゾール	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
フルトラニル	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
フレチラクロール	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
プロピコナゾール	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
プロベナゾール	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
プロボキサー	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
プロメトリン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
プロモブチド	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ベンダイオカルブ	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
ペンデイメタリン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
ベンフラカルブ	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
マイクロブタニル	—	—	—	—	0	1	3	0	0	0	0	4
メタラキシル	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
メチオカルブ	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
メラクロール	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
メトリブジン	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
メフェナセツト	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
メプロニル	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
モリネート	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
レナシル	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
検出農薬数	0	0	1	0	1	4	3	1	1	0	0	9
検出検体数	0	0	1	0	2	7	10	1	1	0	0	22
検査検体数	25	25	25	101	113	94	101	92	25	25	25	651

表5. 有機塩素系農薬の検出状況

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	計
BHC	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	0
DDD	0	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	0
DDE	0	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	0
DDT	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	0
HCB	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
TPN	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
アルドリン	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	0
エンドスルファン	—	—	—	—	—	2	5	0	0	0	0	7
エンドリン	0	0	0	—	—	0	0	0	0	0	0	0
カプタホール	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0
キャプタン	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0
キントゼン	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	1
クロルフェネトール	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
クロルフェンソン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
クロルプロピレート	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
クロルベンジレート	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0
クロルメキシニル	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ジクロフルアニド	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
ジクロベンゾフェノン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
ジクロラン	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
ジコホール	0	0	0	0	—	3	2	1	0	0	0	6
ジノゼブ	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
シハロトリン	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シフルトリン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
シペルメトリン	—	—	—	—	1	3	3	0	0	0	0	7
ディルドリン	0	0	0	—	—	2	0	0	0	0	0	2
テトラジホン	—	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	4
テフルトリン	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
デルタメトリン	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
トラロメトリン	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
ハルフェンプロックス	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
ビフェノックス	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0
フェンバレレート	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
フルアジナム	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0
フルシトリネート	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
フルバリネート	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0
プロシミドン	—	—	—	—	—	2	3	4	0	0	0	9
プロピザミド	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
プロモプロピレート	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
ヘプタクロル	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
ヘプタクロルエポキシド	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
ペルメリン	—	—	—	—	0	0	1	0	0	0	0	1
検出農薬数	1	1	1	0	1	7	5	2	0	0	0	9
検出検体数	1	1	1	0	1	17	14	5	0	0	0	40
検査検体数	25	23	24	101	113	94	101	92	25	25	25	623

表6. その他の農薬の検出状況

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	検出数計
DP					0/113							0
OPP					8/113							8
イマザリル				0/101	11/113							11
カドミウム及びその化合物					2/4							2
カルベンダジム				0/101								0
臭素					1/4							1
ドジン							2/101					2
検出農薬数				0	4		1					5
検出検体数				0	22		2					24

検出数/検体数

表7. 穀類、豆類の農薬検出結果

農作物名	検出農薬	検出数/検体数	検出値	検査年度
大麦(輸入)	DDVP	2/4	0.09~0.10	1994
	フェニトロチオン	3/4	Tr(<0.01)~0.98	1996
小麦(輸入)	DDVP	4/4	0.01~0.09	1994
	クロルピリホスメチル	2/4	0.04~0.08	1994
	フェニトロチオン	1/4	Tr(<0.01)	1996
	マラソン	3/4	0.01~0.04	1994
玄米(輸入)	カドミウム及びその化合物	2/4	0.01~0.02	1994
	臭素	1/4	1.0	1994
とうもろこし(輸入)	ピリミホスメチル	3/4	0.01~0.05	1994
	マラソン	4/4	0.02~0.28	1994
大豆(輸入)	エンドスルファン	2/4	0.02~0.03	1996
	マラソン	2/4	0.02~0.03	1996
カカオ豆(輸入)	シペルメトリン	1/4	0.16	1994

表8. 野菜類の農薬検査結果

農作物名	検出農薬	検出数/検体数	検出値	検査年度
だいこん	NAC	1/2	0.008	1992
ばれいしょ	キントゼン	1/4	0.04	1995
きゅうり	TPN	1/2	0.005	1992
	ジコホール	1/4	Tr(<0.005)	1995
	ディルドリン	1/4	0.002	1995
	トリクロロホン	1/4	0.05	1995
レタス	TPN	1/2	0.001	1990
にんじん	EPN	1/4	0.01	1995
	サリチオン	1/6	0.006	1994
とまと	DDVP	1/9	6.8	1995
	TPN	1/2	0.001	1991
	イソキサチオン	1/8	0.08	1996
	イソキサチオン	1/7	0.27	1997
	トリクロロホン	1/9	1.5	1995
	プロシミドン	1/9	0.28	1995
	プロシミドン	1/8	0.07	1996
	プロチオホス	2/9	0.12~0.20	1995
なす	シペルメトリン	1/4	0.01	1995
	フェノブカルブ	1/2	1.7	1998
	プロシミドン	3/4	0.08~0.10	1997
ピーマン	エンドスルファン	1/2	0.05	1996
アスパラガス	ジコホール	1/4	0.02	1996
ねぎ	シペルメトリン	1/2	0.01	1995
	シペルメトリン	1/4	0.18	1996
	プロシミドン	1/4	0.13	1996
	ペルメトリン	2/4	0.20~0.51	1996
ほうれん草	シペルメトリン	1/4	0.01	1995
	シペルメトリン	2/4	0.10~0.64	1996
	ペルメトリン	1/4	0.66	1996



表9. 果実類の農薬検出結果

農作物名	検出農薬	検出数/検体数	検出値	検査年度
もも	クロルピリホス	1/3	Tr(<0.01)	1995
	シアノフェンホス	3/3	Tr(<0.01)	1995
	ピテルタノール	2/3	0.05~0.08	1995
	ピンクロゾリン	1/3	0.02	1995
	ブプロフェジン	1/4	0.02	1997
	プロシミドン	1/4	0.07	1997
オレンジ(輸入)	OPP	4/4	0.13~0.24	1994
	イマザリル	4/4	0.30~0.49	1994
	クロルピリホス	4/6	0.05~0.26	1993
	クロルピリホス	3/7	Tr(<0.01)~0.19	1997
	メチダチオン	2/7	0.17~0.67	1997
グレープフルーツ(輸入)	OPP	2/6	0.17~0.68	1994
	イマザリル	6/6	0.02~1.1	1994
	エチオン	3/6	0.04~0.12	1994
	クロルピリホス	2/6	0.03~0.07	1994
レモン(輸入)	OPP	1/6	0.1	1994
	イマザリル	1/6	0.22	1994
	クロルピリホス	2/6	0.03~0.08	1993
	クロルピリホス	1/6	0.07	1994
	クロルピリホス	3/5	0.03~0.12	1997
かぼす	メチダチオン	2/4	0.06~0.23	1995
ゆず	メチダチオン	1/4	0.02	1995
マーコット	DDVP	1/3	0.13	1995
	エチオン	1/3	0.23	1995
	テトラジホン	3/3	0.07~0.12	1995
	フェニトロチオン	1/3	0.09	1995
	フェンプロパトリン	2/3	0.02	1995
	メチダチオン	3/3	0.54~0.60	1995
はっさく	ジコホール	1/3	0.29	1997
	メチダチオン	2/3	0.01~0.04	1997
西洋なし	クロルピリホス	2/4	0.02~0.04	1993
日本なし	メチダチオン	2/4	0.05~0.16	1993
	メチダチオン	3/4	0.2~0.3	2000
りんご	クロルピリホス	1/4	0.02	1996
	ジコホール	1/4	0.26	1995
	ダイアジノン	1/4	Tr(<0.01)	1995
	フェンプロパトリン	1/4	0.14	1995
りんご(輸入)	アジンホスメチル	2/4	0.02~0.05	1996
	クロルピリホス	2/4	0.02~0.04	1996
	ダイアジノン	2/4	0.01~0.03	1996
	ドジン	2/4	0.25~0.27	1996
バナナ(輸入)	クロルピリホス	3/10	0.02~0.07	1993
	クロルピリホス	1/2	0.08	1996
	ピテルタノール	2/6	0.11~0.36	1994
いちご	DDVP	1/7	0.55	1994
	エンドスルファン	2/4	0.007~2.2	1995
	エンドスルファン	2/6	0.06~0.08	1996
	ジコホール	1/6	0.94	1996
	テトラジホン	1/4	0.08	1995
	トリクロルホン	1/7	2.6	1994
	トリクロルホン	1/6	0.03	1996
	フェナリモル	1/6	0.1	1996
	プロシミドン	1/4	0.09	1995
	プロシミドン	1/6	0.26	1996
	マイクロブタニル	1/4	0.02	1995
	マイクロブタニル	3/6	0.03~0.06	1996
	チェリー(輸入)	アジンホスメチル	2/2	0.05~0.08
フェナリモル		2/2	0.11~0.12	1996
ジコホール		1/4	Tr(<0.005)	1995
メロン	デイルドリン	1/4	0.003	1995