

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

農 薬 抄 録

一般名 イソキサチオン

【殺虫剤】

(作成年月日) : 平成 28 年 12 月 7 日改定

(作成会社名) 保土谷 UPL 株式会社

(作成責任者・所属)

| | | | | |
|-----|--------------|--------|--------|-------|
| 連絡先 | (会社名) | (担当部課) | (担当者名) | (TEL) |
| | 保土谷 UPL 株式会社 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

目 次

| | 頁 |
|----------------------------|--------|
| I. 開発の経緯 | 1 |
| II. 物理的・化学的性状 | 3 |
| III. 生物活性 | 15 |
| IV. 適用及び使用上の注意事項 | 16 |
| V. 残留性及び環境中予測濃度算定関係 | 32 |
| VI. 有用動植物等に及ぼす影響 | 63 |
| VII. 使用時安全上の注意、解毒法等 | 86 |
| VIII. 毒性 | 毒・1 |
| 1. 原体 | |
| 1) 急性毒性 | 毒・9 |
| 2) 皮膚及び眼に対する刺激性 | 毒・26 |
| 3) 皮膚感作性 | 毒・29 |
| 4) 急性神経毒性 | 毒・31 |
| 5) 急性遅発性神経毒性 | 毒・37 |
| 6) 90日間反復経口投与毒性 | 毒・40 |
| 7) 21日間反復経皮投与毒性 (試験省略) | 毒・58-2 |
| 8) 90日間反復吸入毒性 (試験省略) | 毒・58-3 |
| 9) 反復経口投与神経毒性 | 毒・59 |
| 10) 28日間反復投与遅発性神経毒性 (試験省略) | 毒・65 |
| 11) 1年間反復経口投与毒性及び発がん性 | 毒・66 |
| 12) 繁殖毒性及び催奇形性 | 毒・100 |
| 13) 変異原性 | 毒・113 |
| 14) 生体機能影響 | 毒・121 |
| 15) 解毒及び治療 | 毒・127 |
| 16) その他 | 毒・132 |
| 2. 製 剤 | 毒・139 |
| IX. 動植物及び土壌等における代謝分解 | 代・1 |
| [附] イソキサチオンの開発年表 | 附・1 |

I. 開発の経緯

1. 起源及び開発の経緯

三共株式会社においては、アセチレン系化合物から出発した五員環化合物に独自の技術的集積があり、鋭意研究を進めた結果、イソキサゾール核を有する有機リン系殺虫剤イソキサチオンの開発に成功した。

我国においては、昭和 41 年(1966 年)から、まず乳剤の薬効薬害試験が開始された。

乳剤(50%)は、昭和 47 年 6 月に登録され、温州みかん用殺カイガラムシ剤として市販が開始された。引き続いて昭和 49 年 7 月には、茶、庭木、昭和 53 年 1 月にはキャベツ、たばこ、芝、昭和 53 年 9 月には花卉、昭和 56 年 5 月にはいちご、とうもろこし、昭和 59 年 8 月にはさとうきび、平成 16 年 9 月にはたまねぎがそれぞれ登録になり、現在に至っている。

その間に昭和 52 年、イヌを用いた長期毒性試験の最大無影響量 0.2mg/kg に安全係数 1/100 とし、暫定 ADI;0.002mg/kg となった。昭和 54 年に変異原性試験を追加提出した際にも評価を受けたが、暫定 ADI;0.002mg/kg のままであった。さらに、昭和 61 年、ヒトに対するコリンエステラーゼ活性試験の最大無影響量 0.03mg/kg に安全係数 1/10 とし、暫定 ADI;0.003mg/kg となった。

海外登録における評価は受けておらず、日本における登録状況に基づき登録を受けている。

その他の製剤について簡潔に記すと、水和剤(40%)は、昭和 49 年 9 月にみかん、茶、昭和 53 年 1 月にはキャベツ、はくさい、桃、昭和 57 年 8 月には柿、とうもろこしが登録になった。粉剤(2%)は、昭和 49 年 9 月にたばこ、野菜の土壌害虫対象、昭和 54 年 12 月には稲のニカメイチュウ、イネミズゾウムシ等、及び豆類の土壌害虫対象に、昭和 57 年 4 月にかんしょ及びいちご、昭和 60 年 4 月にうどが登録になった。粉剤(3%)は、昭和 53 年 7 月に野菜の土壌害虫対象に登録になった。微粒剤 F(3%)は、昭和 53 年 2 月にキャベツ、たばこの土壌害虫、りんごのモモシクイガ、昭和 55 年 6 月にはかんしょ、いちごのコガネムシ(幼虫)対象に登録になった。粒剤(ベイト剤、0.5%)は、昭和 58 年 12 月に野菜のネキリムシ類対象に登録になった。0.1%エアゾール剤は、平成 6 年 3 月に庭木のロウムシ類等に登録になった。

2. 薬剤の有効性及び作用特性

イソキサチオンは、カイガラムシ類及び鱗翅目幼虫の両方に広く、安定した効果を期待できるとともに、ドリン剤の代替剤として土壌害虫防除には欠かせないという従来の有機リン剤にない特長を備えており、最近では稲の重要害虫コブノメイガ、カメムシ等に卓効を認められ、暖地の稲栽培農家の期待を集めている。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3. 諸外国での登録状況及び使用状況

| 国名 | 薬剤名 | 作物名 | 害虫名 |
|--------------|--------------|-----------|--|
| 台湾 | カルホス粉剤 (2%) | そ菜 | ネキリムシ |
| | カルホス乳剤 (50%) | 水稻 | ニカメイチュウ |
| | | かんきつ | ミカンサビダニ カイガラムシ類 |
| | | 杉 | ヨトウムシ |
| インドネシア | カルホス乳剤 (25%) | 稲 | ニカメイチュウ カメムシ類 ツマグロヨコバイ ウンカ タネバエ等 |
| | | 大豆 | 甲虫類 アワヨトウ ハモグリ等 |
| | | その他 作物 | カイガラムシ類 ハマキガ カメムシ類 ハマキムシ類等 |
| クウェート | カルホス乳剤 (50%) | 野菜類 | アブラムシ類 スリップス類 アワヨトウ カメムシ類等 |
| アラブ 首長国連邦 | カルホス乳剤 (50%) | 野菜類 | アブラムシ類 スリップス類等 |
| | カルホス微粒剤 (3%) | 野菜類 | ネキリムシ類 |
| ベトナム | カルホス粉剤 (2%) | コーヒー | コナカイガラムシ |

II. 物理的・化学的性状

1. 有効成分の名称及び化学構造

(1) 一般名: イソキサチオン isoxathion (ISO 名)

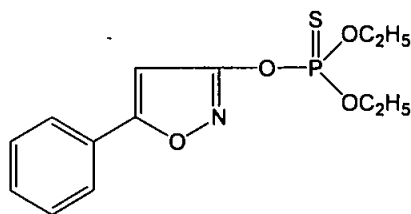
(2) 別名:

商品名: カルホス、カルモック

試験名: SI-6711、E-48、ASN-48

(3) 化学名: *O,O*-ジエチル-*O*-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホロチオエート (MAFF 名、CA 名)
(*O,O*-diethyl-*O*-(5-phenyl-3-isoxazolyl) phosphorothioate)
O,O-ジエチル *O*-5-フェニルイソキサゾール-3-イル ホスホロチオエート (IUPAC 名)
(*O,O*-diethyl *O*-5-phenylisoxazol-3-yl phosphorothioate)

(4) 構造式:



(5) 分子式: $C_{13}H_{16}NO_4PS$

(6) 分子量: 313.31

(7) CAS No.: 18854-01-8

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

2. 有効成分の物理的・化学的性状

| 項目 | | 測定値(測定条件) | 測定方法 / 試験機関 | |
|---------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| 外観 臭気 | 微黄色液体 | | 官能法/ (1969年) | |
| | 特異臭 | | | |
| 密度 | 1.234 g/cm ³ (20°C) | | OECD 109 比重瓶法/ (2000年、GLP) | |
| 融点 | <10°C | | 理由書 | |
| 沸点 | 約160°Cで分解のため 測定不能 | | OECD 103 Siwoloboff 法/ (2000年、GLP) | |
| 蒸気圧 | 15.96 × 10 ⁻⁵ Pa (25°C) | | 分子流出法/ (1970年) | |
| 溶解度 | 水 | 1.9 mg/L (25°C) | フラスコ法/ (1976年) | |
| | 有機溶媒 | ヘキサン | 65 g/L (20°C) | OECD 105 フラスコ法/ (2000年、GLP) |
| | | トルエン | >1175 g/L (20°C) | |
| | | ジクロロメタン | | |
| | | アセトン | | |
| | | メタノール | | |
| | | 酢酸エチル | | |
| 解離定数 (pKa) | 測定不能(酸性溶液及び塩基性溶液での滴定終点を検出できなかったため) | | OECD 112 滴定法/ (2000年、GLP) | |
| オクタノール/水分配係数 (log Pow) | 3.7 (25°C) | | OECD 117 HPLC 法/ (2000年、GLP) | |
| 生物濃縮性(コイ) | 濃縮倍率 高濃度区: BCF _{ss} 410 低濃度区: BCF _{ss} 290 | | (2011年、GLP) | |
| 安定性 | 熱 | 145.7°Cまで安定 | | OECD 113 示差熱分析/ (2000年、GLP) |
| | 土壌吸着係数 | K _{F^{ads}} : 55.2~6155 (25±1°C) K _{F^{ads}oc} : 5114~182644 | | OECD 106/ (1991年) |
| | 加水分解性 | 半減期(pH4,7,9は外挿値) pH 1.2: 13.9日 (37°C) pH 4.0: 60.2日 (25°C) pH 7.0: 19.8日 (25°C) pH 9.0: 15.5日 (25°C) | | OECD 111/ (2000年、GLP) |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

(前ページ表の続き)

| 項 目 | | 測定値(測定条件) | 測定方法 / 試験機関 |
|-------------------|--------|--------------|-------------------------------|
| 安定性 | 水中光分解性 | 蒸留水 | 9 農産第 5089 号/ (2000 年、GLP) |
| | | 自然水 | |
| スペクトル (次頁以降参照) | | IR、NMR、UV、MS | OECD 101(UV)/ (2000 年、GLP) |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

① IR スペクトル(赤外スペクトル)

試薬及び装置:

KBr ; 赤外スペクトル用

装置; フーリエ変換赤外分析装置 [パーキンエルマー(株) 1600 型 FT-IR]

操作条件:

測定範囲; 4000~500 cm^{-1}

分解能; 4.0 cm^{-1}

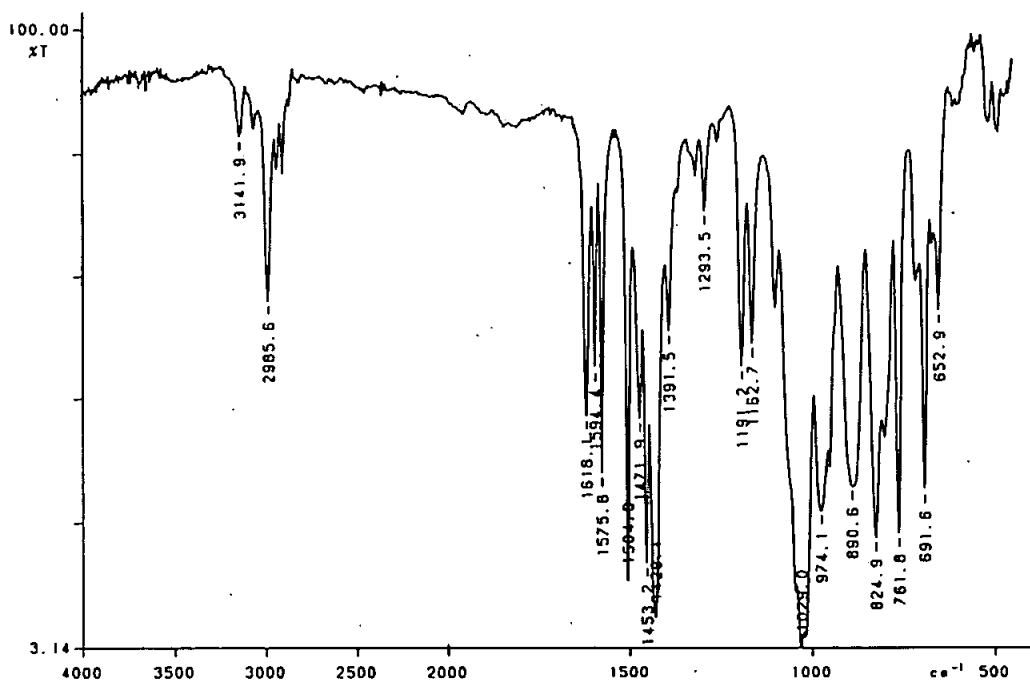
錠剤枠; 径 3 mm

測定温度; 室温

積算回数; 32 回

結 果:

| | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| ν_{max} (cm^{-1}) | 2986(m) | 1618(m) | 1594(m) | 1576(m) | 1505(s) | 1472(m) | 1453(s) |
| | 1429(s) | 1392(w) | 1294(w) | 1191(m) | 1163(m) | 1029(vs) | 974(s) |
| | 891(s) | 825(s) | 762(s) | 692(s) | 653(w) | | |



00/06/05 15:22
Y: 64 scans, 4.0 cm^{-1} , flat, abex
ISOXATHION

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

② ¹H-NMR スペクトル

試薬及び装置:

クロロホルム-d; D 化率 99.8%、テトラメチルシラン 0.03% 添加

装置; 核磁気共鳴装置 [日本電子㈱ GX-270]

操作条件:

サンプルチューブ; 径 5 mm

プローブ; G27CH5

プローブ温度; 室温

使用メニューファイル; PROTON

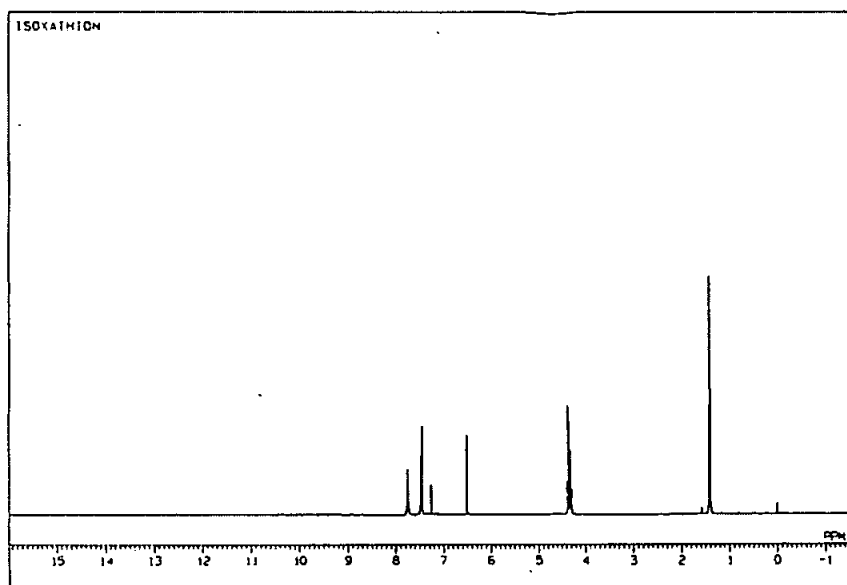
観測周波数; 270,168,237.0 Hz

観測周波数域; 6,237.0 Hz

積算回数; 16 回

結 果:

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| δ (CDCl ₃ -d) ppm | 7.71-7.80 (m, 2H) | 7.42-7.49 (m, 3H) | 6.51 (s, 1H) |
| | 4.28-4.41 (m, 4H) | 1.41 (t, 6H, J=6.7Hz) | |

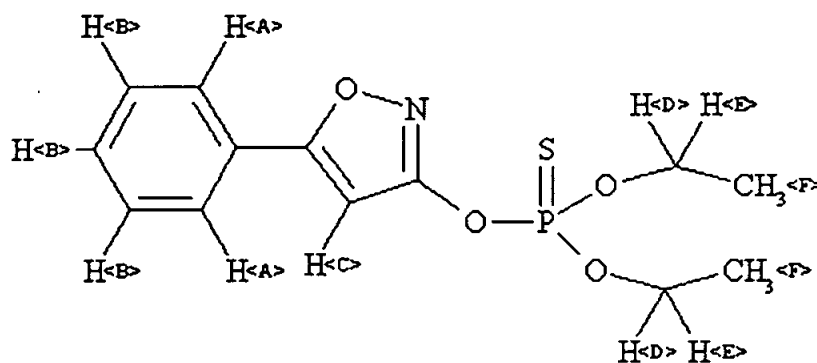


```

08-JUN-00 10.40.59
OF FILE 613181H
CDMNT ISOXATHION
EXMOD SGNDM
OBNUC 1H
OBFRO 270.05 MHz
OBSET 112.00 MHz
OBFIM 6237.0 Hz
FREQU 4761.9 Hz
POINT 16384
IRNUC 1H
IRFRO 270.05 MHz
IRSET 112.00 MHz
IRFIM 5400.0 Hz
IRATH 0
IRRPW 50 uS
PWI 6.0 uS
ACQTM 1.720 sec
PD 2.200 sec
SCANS 15
BF 0.00 Hz
T3 90.0 %
T4 100.0 %
RESOL 0.58 Hz
TEMP. 27.0 c
SLVNT COCL3
EXREF 0 00 ppm
PO -132.26 deg
P1 1.02 deg
    
```

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

本 NMR スペクトルにおける吸収ピーク位置(化学シフト、ppm)及び帰属は以下のとおりであった。



| 吸収ピーク位置 (化学シフト、ppm) | 帰属 |
|------------------------|----|
| 7.752 | A |
| 7.460 | B |
| 6.509 | C |
| 4.347 | D |
| 4.322 | E |
| 1.408 | F |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

③ ¹³C-NMR スペクトル

試薬及び装置:

クロロホルム-d; D化率 99.8%、テトラメチルシラン 0.03%添加

装置; 核磁気共鳴装置 [日本電子(株) GX-270]

操作条件:

サンプルチューブ; 径 5 mm

プローブ; G27CH5

プローブ温度; 室温

使用メニューファイル; BCM13C

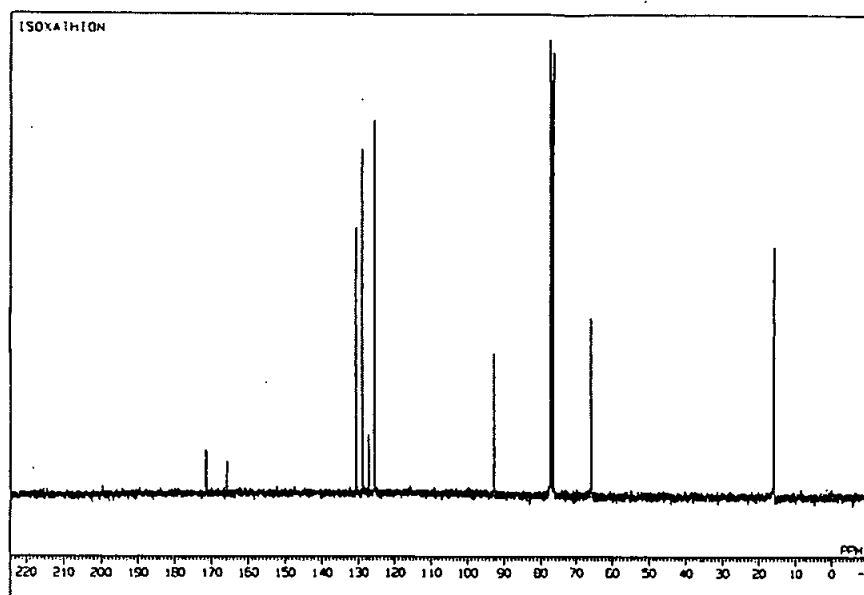
観測周波数; 67,940,600.0 Hz

観測周波数域; 16,025.6 Hz

積算回数; 約 2000 回

結 果:

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------|--------|--------|----------------------------|----------------------------|
| δ (CDCl ₃ -d) ppm | 171.47 | 165.92 | 130.68 | 129.00 (C-aromX2) | 127.19 |
| | 125.64 (C-aromX2) | | 92.71 | 65.91 (CH ₂ X2) | 15.79 (CH ₃ X2) |

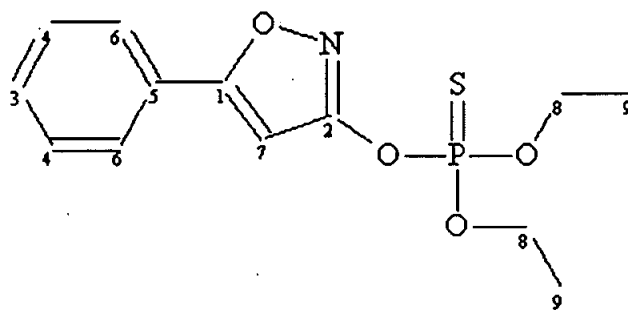


```

08-JUN-00 15.24.10
OF FILE 613101C
CONNT ISOXATHION
EXMOD SGBCM
OBMJC 13C
OBFRO 67.00 MHz
OBSET 135.00 kHz
OBFIN 5600.0 Hz
FREQD 16025.6 Hz
POINT 32758
IRAJC 1H
IRAFRO 270.05 MHz
IRASET 112.00 kHz
IRFIN 5400.0 Hz
IRATH 0
IRRPW 70 us
PWI 3.7 us
ACQTH 1.022 sec
PD 2.000 sec
SCANS 4000
BF 0.90 Hz
F3 90.0 %
T4 100.0 %
RESOL 0.98 Hz
TEMP 27.0 c
SLVNT CDCL3
EXREF 77.00 ppm
PD 5.00 deg
P1 12.00 deg
    
```

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

本 NMR スペクトルにおける吸収ピーク位置(化学シフト、ppm)及び帰属は以下のとおりであった。



| 吸収ピーク位置 (化学シフト、ppm) | 帰属 |
|------------------------|----|
| 171.50 | 1 |
| 165.94 | 2 |
| 165.89 | 2 |
| 130.70 | 3 |
| 129.01 | 4 |
| 127.23 | 5 |
| 125.66 | 6 |
| 92.74 | 7 |
| 92.71 | 7 |
| 65.94 | 8 |
| 65.88 | 8 |
| 15.91 | 9 |
| 15.84 | 9 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

④ UV スペクトル

試薬及び装置:

試薬; アセトニトリル (HPLC 用)

装置; 紫外可視分光光度計 [日本分光(株) JASCO V-530 型]

操作条件:

バンド幅; 2.0 nm

レスポンス; Fast

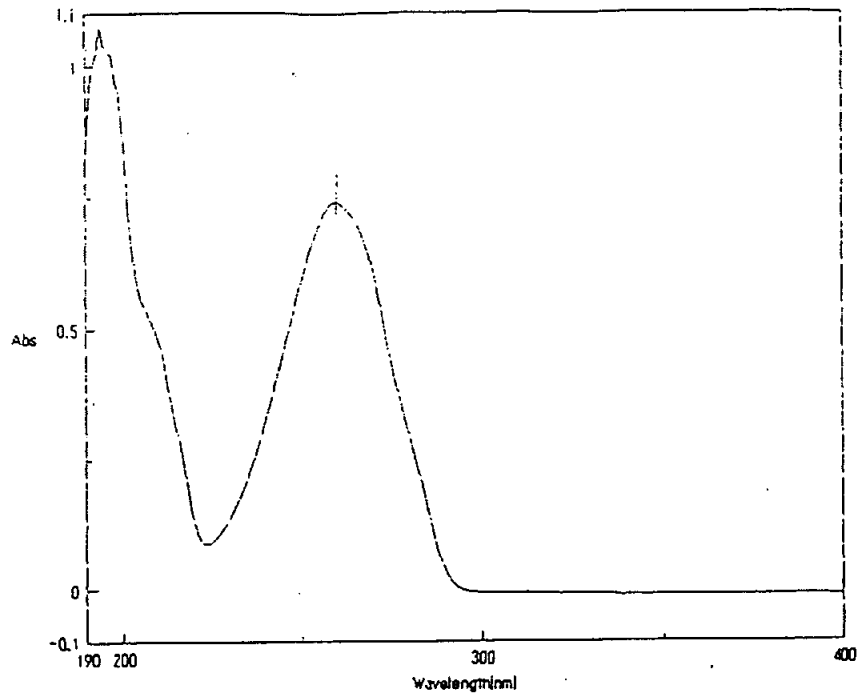
測定範囲; 190~400 nm

データ取込間隔; 1 nm

走査速度; 1000 nm/min

セル形状及び長さ; 石英製 1 cm

結 果: 極大吸収波長 = 260 nm モル吸光係数 $\epsilon = 2.05 \times 10^4$



| | |
|---------|----------------|
| 日時 | 00/06/05 14:22 |
| ファイル名 | Memory#1 |
| 機種名 | V-530 |
| シリアル番号 | 874180505 |
| バンド幅 | 2.0 nm |
| レスポンス | Fast |
| 測定範囲 | 400 - 190 nm |
| データ取込間隔 | 1nm |
| 走査速度 | 1000nm/min |
| 試料番号 | 55 |
| 繰返し回数 | 1 |
| 試料名 | イソキサチオン |
| 測定者 | jasco user |
| コメント | tainaka |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

⑤ MS スペクトル

試薬及び装置:

装置; 二重収束型質量分析計 [日本電子(株) JMS-AX500]

イオン化法; EI(電子衝撃イオン化)法

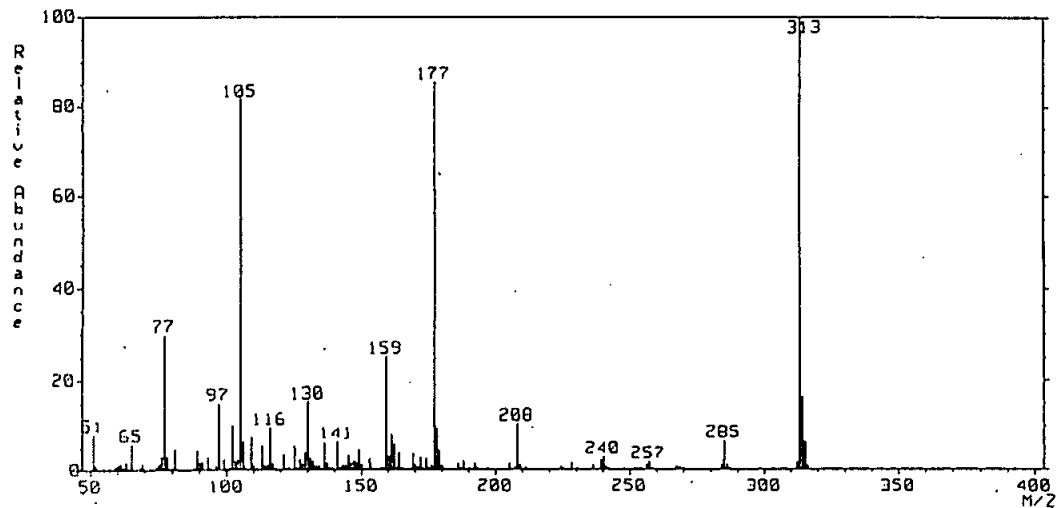
試料導入法; 直接導入プローブを用いる直接導入

校正用標準物質; PFK (Perfluorokerosene)

結 果:

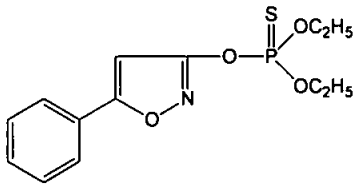
| | | | | | | |
|----------|--|--------------------------------|-------------------------|-----|-----|----|
| MS (m/z) | 313 (M^+ for $C_{13}H_{16}NO_4PS$) | 285 ($M^+-C_2H_5$) | 257 ($M^+-C_2H_5X_2$) | | | |
| | 240 ($M^+-C_2H_5X_2-0$) | 208 ($M^+-C_2H_5X_2-0-S$) | 177 | 159 | 105 | 77 |

MASS SPECTRUM Data File: ISOXA1 7-JUN-0 10
 Sample: Isoxathion
 RT: 0.44 EI (Pos.) GC 1.4c BP: m/z 313.0000 Int. 903.6873 Lv 0.00
 Scan# (12)



本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3. 原体の成分組成

| 区分 | 名称 | | 構造式 | 分子式 | 分子量 | 含有量(%) | |
|-------------------|-------------|---|--|---|--------|--------|------------------|
| | 一般名 (略称) | 化学名 | | | | 規格値 | 通常値 又は レンジ |
| 有効成分 | イソキサチオン | O,O-ジエチル-O - (5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホチオエート |  | C ₁₃ H ₁₆ NO ₄ PS | 313.31 | | |
| 原体 混 在 物 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

4. 製剤の組成

① 50%乳剤

| | |
|-----------|-------|
| イソキサチオン | 50.0% |
| 有機溶媒、乳化剤等 | 50.0% |

② 3%粉剤

| | |
|---------|-------|
| イソキサチオン | 3.0% |
| 鉍物質微粉等 | 97.0% |

③ 3%微粒剤F

| | |
|---------|-------|
| イソキサチオン | 3.0% |
| 鉍物質等 | 97.0% |

④ 2%粉剤

| | |
|---------|-------|
| イソキサチオン | 2.0% |
| 鉍物質微粉等 | 98.0% |

⑤ 0.5%粒剤

| | |
|---------|-------|
| イソキサチオン | 0.50% |
| 穀粉、色素等 | 99.5% |

⑥ 2%粒剤

| | |
|---------|-------|
| イソキサチオン | 2.0% |
| 鉍物質微粉等 | 98.0% |

Ⅲ. 生物活性

1. 活性の範囲

本剤は、アオムシ、コナガ、ヨトウ等の鱗翅目、カイガラムシ等の半翅目、タネバエ等の双翅目、コガネムシ、イネミズゾウムシ等の甲虫目等の稲、野菜、果樹、茶、花木等を加害する種々の害虫に対し、すぐれた接触毒性と食毒性を併せ持っている。

2. 作用機構

本剤は、他の有機リン系殺虫剤と同じくコリンエステラーゼの阻害作用によって神経刺激伝導の正常な機能に障害を起こすことにより、殺虫効果を発現する。

3. 作用特性と防除上の利点等

本剤は接触毒性と食毒性を有するが、浸透移行性、ガス効果(くん蒸効果)はない。そのため、土壌処理した場合も浸透移行やガスによって作物に残留、薬臭等の悪影響を及ぼすことはない。

又、有機リン系殺虫剤の中でも遅効的であるが、効力持続性はすぐれている。

IV. 適用及び使用上の注意事項

1. 適用病害虫の範囲及び使用方法

① 50%乳剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|-------------|---|------------|------------------------------------|----------|---------|------|--------------------|
| みかん | ゴマダラカミキリ成虫 | 1500倍 | 200～700L/10a | 収穫30日前まで | 4回以内 | 散布 | 4回以内 |
| | カイガラムシ類、ミカンハモグリガ、コカクモンハマキ、クワゴマダラヒトリ若齢幼虫、ミカンサビダニ | 1000～1500倍 | | | | | |
| | コナカイガラムシ類、ミノガ類、ケンキスイ類 | 1000倍 | | | | | |
| | カネタタキ | 5000倍 | | | | | |
| とうもろこし(子実)* | アワノメイガ | 1000倍 | 100～300L/10a | 収穫21日前まで | 2回以内 | 2回以内 | |
| キャベツ | アオムシ、コナガ | 1500～2000倍 | | | | | |
| いちご(仮植床) | コガネムシ類幼虫 | 1000～1500倍 | 3L/m ² | 植付後 | | 灌注 | |
| たまねぎ | タマネギハエ | 500～1000倍 | 育苗箱(約30×60×2.5cm、使用土壌約2L)1箱当り500ml | 定植前 | 1回 | 土壌灌注 | 1回 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|------------------------------------|--|--------|-------------------------|------------|---------|------|---|
| さとうきび | アトウガネ幼虫 | 1000 倍 | 1.8L/ m ² | 夏季生育期まで | 3 回以内 | 土壌灌注 | 5 回以内(種苗浸漬は 1 回以内、植付時の土壌混和は 1 回以内、植付後は 3 回以内) |
| | ハリガネムシ類 | | — | 植付前 | | | |
| 茶 | コカクモンハマキ、 チャノホソガ、 ヨモギエダシヤク チャノホコリタニ | 1500 倍 | 200～ 400L/ 10a | 摘採 21 日前まで | 1 回 | | 1 回 |
| | クワシロカイガラ ムシ | | 1000L/ 10a | | | | |
| 花き類・観葉植物(きく、ガーベラ、シクラメン及びアジアンタムを除く) | オンシツコナジラ ミ若齢幼虫 | 1000 倍 | 100～ 300L/ 10a | — | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| きく、ガーベラ | マメハモグリハ エ、 オンシツコナジラ ミ若齢幼虫 | | | | | | |
| 樹木類(まさき、もっこく、すぎを除く) | カイガラムシ類、 ケムシ類 | | | | | | |
| まさき | カイガラムシ類、 ケムシ類、 ユウマダラエダシヤク | | | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|------|----------------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| もっこく | カイガラムシ類、ケムシ類、モッコクハマキ | 1000 倍 | 200～700L/10a | — | 6 回以内 | 散布 | 6 回以内 |
| すぎ | カイガラムシ類、ケムシ類 | | | | | | |
| | スキサイノタマハエ [△] | 50～100 倍 [△] | 樹皮表面積 1 m ² 当り 600ml [△] | 成虫発生初期 [△] | 4 回以内 [△] | 樹幹散布 [△] | |
| たばこ | ジャガイモガ | 1000 倍 | 100～180L/10a | — | 2 回以内 | | 2 回以内 |
| | タバコガ、ヤサイゾウムシ | 1000～1500 倍 | | | | | |
| | ヨトウムシ | 1500～2000 倍 | | | | | |
| 芝 | チガヤシロオカイガラムシ | 1000 倍 | 0.5L/m ² | 発生初期 | 6 回以内 | 散布 | 6 回以内 |
| | スジキリヨトウシハツガ [※] | | 0.5～2L/m ² | | | | |
| | シバオサゾウムシ、ケラ、コガネムシ類、タマナヤガ幼虫 | | 1～2L/m ² | | | | |

[※平成 28 年 2 月 4 日に適用拡大申請中...[△]※；使用液量変更]

[※平成 28 年 3 月 29 日に適用拡大申請中...^{*}；追加、[△]；削除]

② 3%粉剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|------|--------|------------|---------|---------|--------------|--------------------|
| きゅうり | タネバエ | 4～6 kg/10a | は種又は植付時 | 1回 | 作条施用 土壌混和 | 1回 |
| | ネキリムシ | 6 | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| | | | | | |
|------|--|--------|-----|------|------|
| キャベツ | | kg/10a | 植付時 | | |
| レタス | | | | 2回以内 | 2回以内 |

③ 3%微粒剤F

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | インキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|------------|-------------|----------|---------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------|
| りんご | モモシクイガ | 5kg/10a | 夏繭営繭時～第一世代成虫羽化期 | 4回以内 | 地表面散布 | 4回以内 |
| キャベツ、はくさい | ネキリムシ類 | 6kg/10a | は種時又は植付時 | 1回 | 土壌表面散布土壌混和处理 | 1回 |
| レタス、非結球レタス | | 6kg/10a | | 2回以内 | | 2回以内 |
| だいこん | | 6kg/10a | は種時～生育初期但し、収穫30日前まで | 1回 | | 1回 |
| エンダイブ | | 6kg/10a | 定植時 | | | 4回以内 (は種時は1回以内、植付時は1回以内、植付後は2回以内) |
| ねぎ | | 6kg/10a | は種時 | | | |
| | | 6kg/10a | 植付時 | | | |
| わけぎ、あさつき | | 6kg/10a | は種時又は植付時 | 2回以内 | | 2回以内 |
| かんしょ△ | ドウガネブイブイ幼虫△ | 9kg/10a△ | 挿苗前△ | 1回△ | 挿苗前に畦内の元肥位置に散布し、土壌混和处理△ | 4回以内 (挿苗前の土壌混和は1回以内、散布は3回以内) △ |
| だいず | タネバエ | 6kg/10a | は種時 | 2回以内 | 土壌表面散布土壌混和处理 | 2回以内 |
| | ネキリムシ類 | 6kg/10a | は種時又は定植時 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 | 適用病虫害名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|--------------|------------------|---------------|--------------|---------|----------------------|--|
| えだまめ | タネハエ | 6kg/10a | は種時 | 1回 | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | 5回以内 (粉剤及び 粉粒剤の は種時の 処理は合 計1回以 内、粉剤及 び粉粒剤 の定植時 は合計1回 以内、粉剤 の土壌表 面散布は1 回以内、粒 剤の土壌 表面株元 処理は2回 以内) |
| | ネキムシ類 | 6kg/10a | 定植時 | | | |
| いちご (仮植床) | コガネムシ類幼虫 | 9kg/10a | 植付時 | | 作条処理 土壌混和 | 1回 |
| 食用ぎく | ネキムシ類 | 6kg/10a | 定植時 | | | |
| しゅんぎく | | 6kg/10a | | | 作条処理 土壌混和 | |
| かぼちや、 すいか | | 株当り 3g | | | | |
| ほうれんそう | タネハエ | 6kg/10a | は種時 | | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | |
| もりあざみ | ネキムシ類 | 6kg/10a | 収穫21日 前まで | | 株元散布 | |
| ほうきぎ | | 6kg/10a | 定植時 | | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | |
| たばこ | ネキムシ類、 ハリガネムシ | 6～ 9kg/10a | 植付前 | | 作条処理 土壌混和 | 2回以内 |
| 花き類・ 観葉植物 | カブラヤガ | 6kg/10a | 定植時 | 土壌混和 | 1回 | |

〔※平成28年3月29日に適用拡大申請中... ; 削除〕

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

④ 2%粉剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|--|----------------|----------------------|---------------|----------|----------------------|--------------------|
| だいこん、 はつかだいこん | タネハエ、 ネキムシ類 | 6kg/10a | は種時 | 1回 | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | 1回 |
| はくさい、 キャベツ | ネキムシ類 | | は種時又 は植付時 | | | |
| ねぎ | | | | 2回以内 | | |
| わけぎ、 あさつき、 レタス、 非結球レタス、 トマト、 ミニトマト、 なす | | | | | | |
| きゅうり | タネハエ | | 4～ 6kg/10a | は種時 | | 1回 |
| ほうれんそう | | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | | | | |
| なばな類(オータ ムポエムを除く) | ヨウムシ類 | 6kg/10a | は種時 | 1回 | 土壌表面 散布 | 1回 |
| オータムポエム | ネキムシ類 | | 定植時 | | | |
| だいず | タネハエ | 4～ 6kg/10a | は種時 | 2回以 内 | 作条施用 土壌混和 | 2回以内 |
| | ネキムシ類 | | は種時又 は定植時 | | | |
| | | 4kg/10a | は種時～ 本葉2葉期 | | 土壌表面 散布 | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | インキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|---|--|
| えだまめ | タネハエ | 4～6kg/10a | は種時 | 1回 | 作条施用 土壌混和 | 5回以内 (粉剤及び粉粒剤のは種時の処理は合計1回以内、粉剤及び粉粒剤の定植時は合計1回以内、粉剤の土壌表面散布は1回以内、粒剤の土壌表面株元処理は2回以内) |
| | ネキムシ類 | | 定植時 | | | |
| | | 4kg/10a | は種時～ 本葉2葉期 | | 土壌表面 散布 | |
| 豆類(種実、但し、だいずを除く) | タネハエ、 ネキムシ類 | 4～6kg/10a | は種時 | 1回 | 作条施用 土壌混和 | 1回 |
| さやえんどう | コガネムシ類幼虫 | 9kg/10a | | | | |
| さやいんげん | タネハエ | 6kg/10a | | | | |
| 実えんどう | | 9kg/10a | | | | |
| いちご (仮植床) | コガネムシ類幼虫 | 9kg/10a | 植付時 | | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | |
| かんしょ△ | ドウガネブイブイ幼虫△ | 9kg/10a △ | 挿苗前△ | | 挿苗前に 畦内の元 肥位置に 散布し、土 壌混和处理△ | 4回以内 (挿苗前の 土壌混和 は1回以 内、散布は 3回以内) △ |
| うど | センノカミキリ | 6kg/10a | 成虫飛来 初期～盛 期 | 5回以 内 | 散布 | 5回以内 |
| ほうきぎ | | | 定植時 | | 株元散布 | 1回 |
| たばこ | ネキムシ類 | 6～9kg/10a | 植付前 | 1回 | 土壌表面 散布土壌 混和处理 | 2回以内 |

〔※平成28年3月29日に適用拡大申請中...△：削除〕

⑤ 0.5%粒剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | イソキサチオンを含む農薬の総使用回数 | |
|-------------------|--------------|---------|-----------------------------|---------|----------|---|-------|
| はくさい | コオロギ類、ネキリムシ類 | 3kg/10a | は種時又は定植時～生育初期 但し、収穫 14 日前まで | 1 回 | 土壌表面株元処理 | 1 回 | |
| キャベツ、だいこん、はつかだいこん | ネキリムシ類 | 3kg/10a | は種時又は定植時 | | | | |
| ブロッコリー | | 3kg/10a | 定植時～生育初期 但し、収穫 14 日前まで | 4 回以内 | | 4 回以内 | |
| レタス | | 3kg/10a | は種時又は定植時～生育初期 但し、収穫 21 日前まで | 2 回以内 | | 2 回以内 | |
| 非結球レタス | | 3kg/10a | は種時又は定植時 | | | | |
| なばな | | 3kg/10a | 発芽期まで | 1 回 | | 1 回 | |
| だいず | | 3kg/10a | は種時～本葉 2 葉期 | | | | 2 回以内 |
| えだまめ | | 3kg/10a | 収穫 21 日前まで | 2 回以内 | | 5 回以内(粉剤及び粉粒剤のは種時の処理は合計 1 回以内、粉剤及び粉粒剤の定植時は合計 1 回以内、粉剤の土壌表面散布は 1 回以内、粒剤の土壌表面株元処理は 2 回以内) | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | インキサチオンを含む農薬の総使用回数 | |
|----------|---------|---------|----------------------|---------|----------|--------------------|----------------------------------|
| いちご | ハスモンヨトウ | 3kg/10a | 収穫前日まで | 1回 | 土壌表面株元処理 | 1回 | |
| 葉ごぼう | ネキリムシ類 | 3kg/10a | は種時～子葉展開期 | 2回以内 | | 2回以内 | |
| さといも、ごぼう | | 3kg/10a | 収穫14日前まで | 4回以内 | | 4回以内 | |
| かぶ | | 3kg/10a | 収穫30日前まで | 2回以内 | | 2回以内 | 4回以内(は種時は1回以内、植付時は1回以内、植付後は2回以内) |
| ねぎ | | 3kg/10a | | | | | |
| にんじん | | 3kg/10a | 発芽期～生育初期 但し、収穫14日前まで | 4回以内 | 4回以内 | | |
| メロン | コオロギ類 | 3kg/10a | 収穫直前まで | 1回 | 配置 | 1回 | |
| えごま(種子) | ネキリムシ類 | 3kg/10a | 定植時 | | 土壌表面株元処理 | | |
| たばこ | | 3kg/10a | 植付時 | | 株元処理 | 2回以内 | |

⑥ 2%粒剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | インキサチオンを含む農薬の総使用回数 |
|-------|---------|----------|------|---------|--------------|--|
| さとうきび | ハリガネムシ類 | 9 kg/10a | 植付時 | 1回 | 植溝施用 土壌混和 | 5回以内 (種苗浸漬は1回以内、植付時の土壌混和は1回以内、植付後は3回以内) |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

⑦ 50%乳剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈 倍数 | 使用 液量 | 使用 時期 | 本剤の 使用回 数 | 使用方法 | イソキサチオンを 含む農薬の 総使用回数 |
|-----|-------------------------------------|----------|---------------------------|----------|-----------------|------|----------------------------|
| 芝 | チガヤシロオカイガラ ムシ | 1000 倍 | 0.5L/m ² | 発生 初期 | 6回 以内 | 散布 | 6回以内 |
| | スジキリヨトウ シハツガ | | 0.5～ 2L/m ² | | | | |
| | シハオサゾウムシ ケラ コガネムシ類 タマナヤガ幼虫 | | 1～ 2L/m ² | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

2. 使用上の注意事項

① 50%乳剤

- 1) 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきること。
- 2) 石灰硫黄合剤、ボルドー液との混用はさけること。
- 3) 芝に使用する場合は、土壌面まで濡れるように十分な液量を散布すること。
- 4) オンシツコナジラミに対しては若令幼虫には有効であるが、卵、蛹には効果が低いので、若令幼虫の多い時期をねらって約1週間間隔でくり返し散布すること。
- 5) いちごのコガネムシ類幼虫に対しては仮植床に植付けた後床面全面にジョロ等によって所定量を均一に灌注すること。
- 6) とうもろこしのアワノメイガに対する散布適期は雄穂の出穂期であり、雄穂の出穂前後の2回散布が効果的である。
- 7) すぎのスギザイノタマバエ防除に使用する場合は、成虫の発生初期に地上3mの高さの樹幹部に樹皮表面積1m²当り600mLを標準として散布すること。△
- 8) たまねぎ(育苗箱)に使用する場合、軟弱苗などには薬害を生じるおそれがあるので留意すること。
- 9) さとうきびのハリガネムシ類防除に種苗浸漬処理で使用する場合、所定時間浸漬後風乾してから植え付けること。
- 10) さとうきびのアオドウガネ幼虫に使用する場合、なるべく若令幼虫の多い時期に合わせること。
- 11) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 12) ミツバチに対して影響があるので、以下のことに注意すること。
 - ① ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。
 - ② 受粉促進を目的としてミツバチ等を放飼中の施設や果樹園等では使用をさけること。
 - ③ 養蜂が行われている地区では周辺への飛散に注意する等、ミツバチの危害防止に努めること。
- 13) シクラメン、アジアンタムには薬害を生じるので、かからないように注意して散布すること。
- 14) 本剤は自動車、壁などの塗装面、大理石、御影石に散布液がかかると変色するおそれがあるので、散布液がかからないよう注意すること。
- 15) 適用作物群に属する作物又はその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用すること。なお、普及指導センター、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。

〔※平成 28 年 3 月 29 日に適用拡大申請中...△; 削除〕

② 3%粉剤

- 1) 作条処理は、播種または植付ける作条になるべく巾広く散布し、土壌とよく混和すること。植穴(播穴)処理はさけること。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

- 2) は種時に使用する場合は、施用量が多すぎると薬害を生じるおそれがあるので、使用量を厳守すること。
- 3) 蚕に対して毒性があるので、周辺の桑にはかからないようにすること。
- 4) ミツバチに対して影響があるので、ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。

③ 3%微粒剤F

- 1) 使用量に合わせ秤量し、使いきること。
- 2) りんごのモモンクイガに対する地表面散布に際しては、次の事項に注意すること。
 - ① 地表面散布は害虫の密度低下を目的としたものであるので、この散布だけで常に十分な防除効果を期待することはできない。従って、必ずシンクイムシ防除剤による樹上散布を併用して防除すること。
 - ② 散布は地表面に均一にいていねいに行い、土壌と混和しないこと。
 - ③ 散布時期を誤ると効果が減るので発生予察に注意し、時期を誤らないようにすること。夏マユの営繭時から成虫羽化初期が散布適期である(おおむね6月中旬～7月)。なお、散布時期については病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。
- 3) たばこの作条処理の場合は、植付ける作条になるべく巾広く散布し、土壌とよく混和すること。植穴処理はさけること。
- 4) キャベツ、だいずに使用する場合は、植溝又は播溝になるべく巾広く散布し、土壌とよく混和すること。植穴又は播穴施用はさけること。
- 5) いちごに使用する場合は、仮植床全面に均一に散布して表土とよく混和すること。
- 6) さつまいものドウガネブイブイ幼虫防除に使用する場合は、次の事項を守ること。
 - ① 挿苗前に畦内の元肥位置に散布し、畦内の土壌とよく混和すること。畦立後、ビニール、ポリエチレン等でマルチを行うと効果的である。
 - ② 残効性が不十分なため、ドウガネブイブイの発生がおくれた場合、あるいは後期には効果が不十分になることがあるので留意すること。
 - ③ 火山灰土壌では効果が不安定であるので使用はさけること。△
- 7) つまみ菜・間引き菜には使用しないこと。
- 8) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 9) ミツバチに対して影響があるので、ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。
- 10) 適用作物群に属する作物又はその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用すること。なお、普及指導センター、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。

〔※平成 28 年 3 月 29 日に適用拡大申請中...△; 削除〕

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

④ 2%粉剤

- 1) 使用量に合わせ秤量し、使いきること。
- 2) 本剤は地表面全面に均一に散布し、表層土壌とよく混和すること。作条処理の場合は、種又は植付ける作条になるべく幅広く散布し、土壌とよく混和すること。植穴(播穴)処理はさけること。
- 3) DCPA剤との同時施用及び10日以内の近接散布は薬害を生じるおそれがあるのでさけること。
- 4) いちごに使用する場合は、仮植床で使用し、床面全面に均一に散布して表土とよく混和すること。
- 5) さつまいものドウガネブイブイ幼虫防除に使用する場合は次の事項を守ること。
 - ① 挿苗前に畦内の元肥位置に散布し、畦内の土壌とよく混和すること。畦立後ビニール、ポリエチレン等でマルチを行なうと効果的である。
 - ② 残効性が不十分なため、ドウガネブイブイの発生がおくれた場合、あるいは後期には効果が不十分になることがあるので留意すること。
 - ③ 火山灰土壌では効果が不安定であるので使用はさけること。△
- 6) うどのセンノカミキリの防除に使用する場合は、地際部によくかかるよう散布すること。
- 7) つまみ菜・間引き菜には使用しないこと。
- 8) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 9) ミツバチに対して影響があるので、ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。
- 10) 適用作物群に属する作物又はその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用すること。なお、普及指導センター、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。

〔※平成 28 年 3 月 29 日に適用拡大申請中...△; 削除〕

⑤ 0.5%粒剤

- 1) 被害の発生をみたら作物の根際にそのまま散布すること。
- 2) つまみ菜・間引き菜には使用しないこと。
- 3) メロンに使用する場合は、以下の点に注意すること。
 - ① 収穫前増糖時の乾燥期にコオロギによる食害が発生するので、食害防止に使用すること。
 - ② 果実にかからないように果実周辺に1ヶ所あたり数粒ずつ容器に入れ、土壌表面、あるいは床面に配置すること。
 - ③ 雨や水がかかると効果が低下するので、ハウスで使用する場合は、できるだけ灌水

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

がかからない場所に配置すること。また、露地で使用する場合は、降雨の予想されるときには使用を避けること。

- 4) 犬、猫などペット類、家畜が食べないようにすること。食べる可能性のあるところでは使用及び保管をしないこと。
- 5) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 6) ミツバチに対して影響があるので、ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。

⑥ 2%粒剤

- 1) 使用量に合わせ秤量し、使いきること。
- 2) 植溝に施用し軽く土壌と混和してから植付けること。
- 3) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 4) ミツバチに対して影響があるので、ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。

⑦ 50%乳剤

- 1) 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきること。
- 2) 石灰硫黄合剤、ボルドー液との混用はさけること。
- 3) 芝に使用する場合は、土壌面まで滯れるように十分な液量を散布すること。
- 4) 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにすること。
- 5) ミツバチに対して影響があるので、以下のことに注意すること。
 - ① ミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにすること。
 - ② 受粉促進を目的としてミツバチ等を放飼中の施設や果樹園等では使用をさけること。
 - ③ 養蜂が行われている地区では周辺への飛散に注意する等、ミツバチの危害防止に努めること。
- 6) 本剤は自動車、壁などの塗装面、大理石、御影石に散布液がかかると変色するおそれがあるので、散布液がかからないよう注意すること。
- 7) 適用作物群に属する作物又はその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用すること。なお、普及指導センター、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3. 水産動植物に有毒な農薬については、その旨

① 50%乳剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 使用残りの薬液が生じないように調製を行い、使いきること。
散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

② 3%粉剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

③ 3%微粒剤F

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

④ 2%粉剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

⑤ 0.5%粒剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

⑥ 2%粒剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

⑦ 50%乳剤

- 1) 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 2) 使用残りの薬液が生じないように調製を行い、使いきること。
散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

V. 残留性及び環境中予測濃度算定関係

1. 作物残留性試験

1) 分析法の原理と操作概要

ガスクロマトグラフ法による、保持時間及びピーク高により分析した。

試料をアセトン抽出後、*n*-ヘキサンに転溶し、カラムクロマトグラフィーにて精製し、GC-FPD 又は GC-FTD を用いて定量した。

2) 分析対象の化合物

イソキサチオン（親化合物）のみ分析

化学名：*O,O*-ジエチル-*O*-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホチオエート

分子式：C₁₃H₁₆NO₄PS

分子量：313.31

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3) 残留試験結果

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|----------------------------------|---|---------------------|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 北海三共(株) | |
| とうもろこし (露地) (子実) 昭和51年度 | 乳剤(50%) 1000倍 北海道 100 L/10a 宮城 150 L/10a 散布 | 北海道立 道南農業 試験場 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 34 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 75 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 27 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 68 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | 宮城県 農業センター | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 31 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 45 | <0.002 | <0.002 | <0.008 | <0.008 |
| とうもろこし (露地) (子実) 昭和52年度 | 粉粒剤(3%) 9 kg/10a 散布 | 宮城県 農業センター | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 29 | 0.001 | 0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 41 | 0.003 | 0.003 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 7 | 0.014 | 0.014 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 19 | 0.014 | 0.012 | 0.031 | 0.031 |
| | | | 2 | 21 | 0.023 | 0.018 | 0.010 | 0.010 |
| | | | 2 | 33 | 0.024 | 0.019 | 0.034 | 0.034 |
| とうもろこし (露地) (子実) 昭和52年度 | 粉粒剤(3%) 9 kg/10a 散布 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 29 | 0.005 | 0.003 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 51 | 0.002 | 0.002 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 29 | 0.001 | 0.001 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 43 | <0.001 | <0.001 | <0.008 | <0.008 |
| とうもろこし (露地) (子実) 昭和54年度 | 水和剤(40%) a 0.4%粉衣 b 2%粉衣 | 北海道立 農試 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(a) | 99 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 |
| | | 北海道立 中央農試 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(b) | 100 | <0.002 | <0.002 | <0.006 | <0.006 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| だいず (露地) (乾燥子実) 昭和48年度 | 粉剤(2%) 9 kg/10a 土壌混和 | 日植防研 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 100 | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | 鹿児島農試 大隅支店 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 101 | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------------|--------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | | | | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | | | |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | | | | |
| だいず (露地) (乾燥子実) 昭和54年度 | 粉剤(2%) 4 kg/10a 散布 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 1 | 63 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 2 | 50 | 0.004 | 0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | 宮城県 農業センター | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 1 | 58 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 2 | 35 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| だいず (露地) (乾燥子実) 昭和61年度 | 粉粒剤(3%) a 6 kg/10a 土壤混和 粉剤(2%) b 4 kg/10a 散布 | 福島県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | | 3(a+bx2) | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | 石川県農業 試験場 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | | 3(a+bx2) | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.006 | <0.006 | | | |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | | | | |
| だいず (露地) (乾燥子実) 平成15年度 | 粉粒剤(3%) 9 kg/10a 土壤混和 | 青森農総研 センター 畑作園試 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | 2 | 14 | 0.007 | 0.006 | 0.013 | 0.013 | | | |
| | | | 2 | 21 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | | | |
| | | | 2 | 28 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | 福井県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | 2 | 14 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | 2 | 21 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | 2 | 28 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | | | 九州三共(株) | | | | | | |
| いんげん (露地) (乾燥子実) 昭和63年度 | 粉剤(2%) 6 kg/10a 土壤混和 | 北海道 中央農試 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 | | | |
| | | | 1 | 104 | — | — | <0.003 | <0.003 | | | |
| | | 福島植防 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 | | | |
| | | | 1 | 135 | — | — | <0.003 | <0.003 | | | |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | | | | |
| らっかせい (露地) (乾燥子実) 昭和51年度 | 粉粒剤(3%) 9 kg/10a 土壤混和 | 千葉県農業 試験場 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 1 | 166 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 2 | 139 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | 神奈川県 農業総合 研究所 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 1 | 140 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 1 | 156 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 2 | 64 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | 2 | 80 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | |
| | | | | | | | | 日本食品分析センター | | 化学分析コンサルタント | |
| | | | さといも (露地) (塊根) 平成8年度 | 粒剤(0.5%) 3 kg/10a 土壤表面 株元処理 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 2 | 14 | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| 2 | 28 | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| 4 | 14 | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| 4 | 28 | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| 鹿児島県 農業 試験場 大隈支場 | 0 | — | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| | 2 | 14 | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| | 2 | 28 | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |
| | 4 | 14 | | | <0.005 | <0.005 | 0.007 | 0.007 | | | |
| | 4 | 28 | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分 析 結 果 | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 沖縄県農業試験場 | | | |
| さとうきび (露地) (茎) 昭和53年度 | 乳剤(50%) 1000倍 1800L/10a 株元灌注 | 宮古 平良市 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | | |
| | | | 1 | 224 | <0.002 | <0.002 | | |
| | | | 1 | 224 | <0.002 | <0.002 | | |
| 0 | | | — | <0.003 | <0.003 | | | |
| 1 | | | 224 | <0.003 | <0.003 | | | |
| 1 | | | 224 | <0.003 | <0.003 | | | |
| さとうきび (露地) (葉) 昭和53年度 | | | | | | 九州三共(株) | | |
| さとうきび (露地) (茎) 昭和56年度 | 粉粒剤(3%) a 9kg/10a 土壌混和 | 沖縄県 農業 試験場 名護支所 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(a) | 320 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 2(a+b) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 3(a+bx2) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 4(a+bx3) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | 乳剤(50%) 1000倍 b 1800L/10a 株元灌注 | 沖縄県 農業 試験場 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(a) | 312 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 2(a+b) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 3(a+bx2) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | 4(a+bx3) | 190 | <0.004 | <0.004 | <0.006 | <0.006 |
| | | | | | 九州三共(株) | | | |
| さとうきび (露地) (葉鞘・葉身) 昭和58年度 | 乳剤(50%) a 750倍 b 1000倍 12時間浸漬 | 沖縄県 農業 試験場 | 0 | — | — | — | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(a) | 35 | — | — | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(a) | 45 | — | — | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(b) | 35 | — | — | <0.006 | <0.006 |
| | | | 1(b) | 45 | — | — | <0.006 | <0.006 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | | |
| だいこん (露地) (根部) 昭和47年度 | 粉剤(2%) 6kg/10a 土壌混和 | 栃木県 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 71 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 61 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 53 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | 長野県 園芸 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 82 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 64 | <0.003 | <0.003 | 0.006 | 0.005 |
| | | | 3 | 57 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.006 |
| | | | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 71 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| だいこん (露地) (葉部) 昭和47年度 | 栃木県 農業 試験場 | 2 | 61 | <0.003 | <0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | 3 | 53 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | |
| | | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 | |
| | | 1 | 82 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | |
| 長野県 園芸 試験場 | 2 | 64 | <0.003 | <0.003 | 0.004 | 0.004 | | |
| | 3 | 57 | 0.007 | 0.006 | 0.012 | 0.010 | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | 三共株式会社 | | |
| だいこん (露地) (根部) 昭和49年度 | 粉剤(3%) a 9 kg/10a 土壌混和 | 日本 植物防疫 研究所 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 67 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 28 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 3(a+bx2) | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 | |
| | | 神奈川県 農業総合 研究所 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 61 | 0.006 | 0.006 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | 0.084 | 0.083 | 0.088 | 0.080 |
| | | | 2(b) | 22 | 0.057 | 0.054 | 0.064 | 0.058 |
| 2(b) | 28 | | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.013 | | |
| 3(a+bx2) | 22 | 0.082 | 0.081 | 0.085 | 0.083 | | | |
| だいこん (露地) (葉部) 昭和49年度 | 乳剤(50%) 1500倍 b 150 L/10a 散布 | 日本 植物防疫 研究所 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 67 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | 0.007 | 0.006 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 28 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 3(a+bx2) | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 | |
| | | 神奈川県 農業総合 研究所 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 61 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| | | | 2(b) | 14 | 0.580 | 0.550 | 0.555 | 0.516 |
| | | | 2(b) | 22 | 0.006 | 0.005 | <0.002 | <0.002 |
| 2(b) | 28 | | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | | |
| 3(a+bx2) | 22 | 0.040 | 0.038 | 0.038 | 0.032 | | | |
| | | | | | 日本食品分析センター | 化学分析コンサルタント | | |
| だいこん (露地) (根部) 平成14年度 | 粉粒剤(3%) 6 kg/10a 土壌表面散布 土壌混和 | 神奈川 農総研 三浦 試験場 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 30 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 45 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 徳島県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | 0.04 | 0.04 |
| | | | 1 | 30 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| だいこん (露地) (葉部) 平成14年度 | 粉粒剤(3%) 6 kg/10a 土壌表面散布 土壌混和 | 神奈川 農総研 三浦 試験場 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 21 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.04 |
| | | | 1 | 30 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | | 1 | 45 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 徳島県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 21 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | | | 1 | 30 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 1 | 45 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | | |
| | | | | | 残留農薬研究所 | 化学分析コンサルタント | | |
| かぶ (露地) (葉部) 平成17年度 | 粉粒剤(3%) a 6 kg/10a 土壌混和 粒剤(0.5%) b 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 日本植物 防疫協会 牛久 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 21 | 0.02 | 0.02 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 岐阜県 植物防疫 協会 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 21 | 0.05 | 0.05 | <0.01 | <0.01 |
| 3(a+bx2) | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | |
| かぶ (露地) (根部) 平成17年度 | 粉粒剤 (3%) a 6 kg/10a 土壌混和 ペレ剤 (粒剤) (0.5%) b 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 日本植物 防疫協会 牛久 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 岐阜県 植物防疫 協会 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 3(a+bx2) | 14 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| はくさい (露地) (茎葉) 昭和47年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 愛知 農総試 園芸 研究所 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 92 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 78 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 64 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | 兵庫県 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 67 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| はくさい (露地) (茎葉) 昭和49年度 | 粉剤 (3%) a 9 kg/10a 土壌混和 乳剤 (50%) 1500倍 b 150 L/10a 散布 | 福岡県 農業 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 70 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | 0.228 | 0.224 | 0.256 | 0.250 |
| | | | 2(b) | 19 | 0.072 | 0.071 | 0.094 | 0.082 |
| | | | 2(b) | 27 | 0.058 | 0.056 | 0.046 | 0.046 |
| | | 大分県 農技センター | 3(a+bx2) | 19 | 1.840 | 1.790 | 0.254 | 0.223 |
| | | | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 63 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | 1.000 | 0.950 | 0.293 | 0.281 |
| | | | 2(b) | 21 | 0.124 | 0.121 | 0.108 | 0.097 |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | |
| はくさい (露地) (茎葉) 平成15年度 | 粉粒剤 (3%) 9 kg/10a 土壌混和 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | 群馬県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 14 | 0.007 | 0.007 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 21 | 0.006 | 0.006 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| キャベツ (露地) (葉球) 昭和47年度 | 乳剤 (50%) 1500倍 a 150 L/10a b 250 L/10a c 350 L/10a 散布 | 東京都 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1(b) | 21 | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.005 |
| | | | 1(b) | 28 | <0.003 | <0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | | 2(b+c) | 21 | 0.014 | 0.013 | 0.020 | 0.019 |
| | | | 2(b+c) | 28 | 0.012 | 0.011 | 0.019 | 0.019 |
| | | 千葉県 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1(a) | 24 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.005 |
| | | | 1(a) | 32 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | | 2(a+b) | 24 | 0.010 | 0.009 | 0.012 | 0.011 |
| | | | 2(a+b) | 32 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.006 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|--|---|----------------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| キャベツ (露地) (葉球) 昭和47年度 | 乳剤(50%) 2000倍 a 150 L/10a b 250 L/10a c 350 L/10a 散布 | 東京都 農業 試験場 | 0 | — | 昭和大薬学部 | | 三共株式会社 | |
| | | | 1(b) | 21 | <0.003 | <0.003 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1(b) | 28 | <0.003 | <0.003 | 0.004 | 0.004 |
| | | | 2(b+c) | 21 | <0.003 | <0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | | | 2(b+c) | 28 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| | | 千葉県 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1(a) | 24 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | | 1(a) | 32 | <0.003 | <0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | | | 2(a+b) | 24 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
| | | | 2(a+b) | 32 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| キャベツ (露地) (葉球) 昭和49年度 | 粉剤(3%) a 9 kg/10a 土壌混和 乳剤(50%) 1500倍 b 150 L/10a 散布 | 福岡県 農業 試験場 | 0 | — | 昭和大薬学部 | | 九州三共(株) | |
| | | | 1(a) | 80 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 14 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| | | | 2(b) | 21 | 0.034 | 0.030 | 0.012 | 0.012 |
| | | | 2(b) | 28 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 | 3(a+bx2) | 21 | 0.034 | 0.033 | 0.027 | 0.025 |
| | | | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 59 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(a+b) | 14 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | | 2(a+b) | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| ブロッコリー (露地) (花蕾) 平成16年度 平成17年度 | 粉粒剤(3%) a 6 kg/10a 土壌混和 粒剤(0.5%) b 3 kg/10a 株元処理 | 群馬県 植物防疫 協会 | 0 | — | 日本食品分析センター | | 化学分析コンサルタント | |
| | | | 4(a+bx3) | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | 日植防研 宮崎 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 21 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4(a+bx3) | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| なばな (露地/施設) (花蕾・茎葉) 平成16年度 | 粒剤(0.5%) 3 kg/10a 株元処理 | 高知農技 センター | 0 | — | 高知農技センター | | | |
| | | | 2 | 100 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | 高知畑作 センター | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 67 | <0.01 | <0.01 | | |
| オータム ポエム (施設) (茎葉) 平成17年度 | 粉剤(2%) 6 kg/10a 土壌表面散布 | 岩手県 農研センター 北上市 | 0 | — | JA全農管技センター | | | |
| | | | 1 | 30 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 60 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 80 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | 岩手県 農研センター 胆沢郡 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 30 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 60 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 60 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 87 | <0.01 | <0.01 | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分 析 結 果 | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| ごぼう (露地) (根 部) 平成 7 年度 | 粒剤 (0.5%) 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 青森県 畑作園芸 試験場 | 0 | — | 日本食品分析センター | | 化学分析コンサルタント | |
| | | | 2 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| エンダイブ (施設) (茎 葉) 平成 16 年度 | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 土壌混和 | 千葉県 農総研 センター 暖園研 | 0 | — | 日本食品分析センター | | | |
| | | | 1 | 33 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 40 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | 岡山県 農総センター 農業 試験場 | 1 | 47 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 0 | — | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 54 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 61 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 68 | <0.005 | <0.005 | | |
| しゅんぎく (施設) (茎 葉) 平成 17 年度 | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 土壌混和 | 栃木県 農業 試験場 | 0 | — | 栃木県農業試験場 | | 新潟環分センター | |
| | | | 1 | 33 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 新潟 農総研 園研セ | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 34 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| レタス (施設) (茎 葉) 昭和 61 年度 | 粉粒剤 (3%) a 6 kg/10a 土壌混和 粒剤(0.5%) b 6 kg/10a 株元施用 乳剤(30%) 1000 倍 c 400 L/10a 散布 | 長野県 野菜花き 試験場 | 0 | — | — | — | <0.004 | <0.004 |
| | | | 2(a+b) | 53 | — | — | <0.004 | <0.004 |
| | | | 4(a+b+cx2) | 35 | — | — | <0.004 | <0.004 |
| レタス (施設) (茎 葉) 平成 15 年度 | 粉粒剤 (3%) 9 kg/10a 土壌混和 | 岩手県 植物防疫 協会 | 0 | — | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | |
| | | | 3 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 21 | 0.039 | 0.038 | 0.029 | 0.028 |
| | | | 3 | 28 | 0.007 | 0.007 | 0.014 | 0.014 |
| | | 長野県 植物防疫 協会松代 | 3 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 14 | 0.011 | 0.010 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 21 | 0.008 | 0.008 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 3 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|------------------------------------|--|----------------------|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 化学分析コンサルタント | | | |
| 食用ぎく (施設) (花全体) 平成 16 年度 | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 土壌表面 散布 | 新潟農総 研園研セ 聖籠町 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 123 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 130 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 137 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | 新潟農総 研園研セ 紫雲寺町 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 119 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 126 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 133 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | | | 高知農技センター | | | |
| 葉ごぼう (施設) (茎葉・根) 平成 15 年度 | 粒剤 (0.5%) 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 高知県 農技センター 中村市 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 100 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 107 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 114 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | 高知県 農技センター 窪川町 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 111 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 118 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 2 | 125 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | | | (株)エコーポリサーチ | | | |
| もりあざみ (露地) (根部) 平成 19 年度 | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 土壌表面 散布 土壌混和 処理 | 愛知県 農試 長久手 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 21 | 0.02 | 0.02 | | |
| | | | 1 | 30 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | 1 | 43 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | 愛知県 農試 碧南 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 21 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | 1 | 29 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | 1 | 45 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 北海三共(株) | |
| たまねぎ (露地) (鱗茎) 昭和 50 年度 | 粉粒剤 (3%) a 6 kg/10a 土壌混和 乳剤 (30%) b 500 倍 浸漬 1000 倍 c 100 L/10a 散布 | 北海道立 中央農業 試験場 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(b) | 125 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(b) | 139 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(a) | 186 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(a) | 200 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 6(a+b+cx4) | 41 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 6(a+b+cx4) | 55 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 10(a+b+cx8) | 31 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 10(a+b+cx8) | 45 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | 北海道 農業 試験場 | 1(b) | 124 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(b) | 138 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(a) | 186 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1(a) | 200 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 6(a+b+cx4) | 42 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 6(a+b+cx4) | 56 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 10(a+b+cx8) | 31 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 10(a+b+cx8) | 45 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| たまねぎ (露地) (鱗茎) 平成 15 年度 | 乳剤 (50%) 500 倍 a 6 L/m ² 苗床灌注 1000 倍 b 150 L/10a 散布 | 兵庫県 植物 防疫協会 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 201 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 208 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 215 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3(a+bx2) | 30 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3(a+bx2) | 60 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 宮崎 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 137 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 144 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 151 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3(a+bx2) | 30 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3(a+bx2) | 60 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3(a+bx2) | 90 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大薬学部 | 九州三共(株) | | |
| ねぎ (露地) (茎葉) 昭和 50 年度 | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 土壌混和 | 神奈川県 農業総合 研究所 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 136 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 2 | 136 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 196 | <0.01 | <0.01 | <0.008 | <0.008 |
| | | | | | 昭和大薬学部 | 九州三共(株) | | |
| ねぎ (露地) (茎葉) 平成 17 年度 | 粉粒剤 (3%) a 6 kg/10a 土壌混和 ^ 1 粒剤 (粒剤) (0.5%) b 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 鳥取県 園芸 試験場 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 30 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 37 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 44 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 徳島県 農業 研究所 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 30 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 37 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 4(ax2+bx2) | 44 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | | | | | | 昭和大薬学部 |
| にんじん (露地) (根 部) 平成 7 年度 | 粒剤 (0.5%) 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | 0 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 高知 | 0 | 0 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 14 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 2 | 28 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| | | | 4 | 14 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | | 4 | 28 | 0.011 | 0.010 | 0.006 | 0.006 |
| | | | | | 昭和大薬学部 | 九州三共(株) | | |
| トマト (露地) (果 実) 昭和 48 年度 | 粉剤 (2%) 9 kg/10a 土壌表面散布 土壌混和 | 鯉淵学園 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 52 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 38 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 24 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 長野県 農業 高等学園 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 70 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 55 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 42 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | | | | 昭和大薬学部 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|--------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 日本食品分析センター | | 九州三共(株) | |
| トマト (施設) (果実) 平成5年度 | 乳剤(50%) 1000倍 200L/10a 散布 | 和歌山県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 41 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 68 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 41 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | 2 | 68 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 | |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 (宮崎) | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 61 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 70 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 |
| 2 | 61 | | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 | | |
| 2 | 70 | <0.005 | <0.005 | <0.01 | <0.01 | | | |
| | | | | | 九州三共(株) | | | |
| なす (施設) (果実) 昭和63年度 | 粉剤(2%) 6kg/10a 土壌表面散布 土壌混和 | 茨城園試 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 |
| | | | 2 | 62 | — | — | <0.003 | <0.003 |
| | | 日植防研 高知 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 |
| | | | 2 | 38 | — | — | <0.003 | <0.003 |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | |
| なす (施設) (果実) 平成17年度 | 粉粒剤(3%) 6kg/10a 土壌混和 | 埼玉県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 29 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 36 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 43 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 日植防研 高知 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 56 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 63 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 70 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| きゅうり (露地) (果実) 昭和47年度 | 粉剤(2%) 長野3g/株 京都4g/株 土壌混和 | 長野県 農業 試験場 下伊那分 場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 58 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 46 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 3 | 39 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | 京都府 農業 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 53 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 44 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| 3 | 36 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 | | | |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| きゅうり (露地) (果実) 昭和49年度 | 粉剤(3%) 9kg/10a 土壌混和 | 長野農試 下伊那分 場 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 43 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | 長崎 総農試 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 60 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | |
| かぼちゃ (露地) (果実) 平成15年度 | 粉粒剤(3%) 3g/株 土壌混和 | 千葉県 農業総合 研究センター | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 69 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 76 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 83 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | 神奈川県 農業総合 研究所 三浦 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 57 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 64 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1 | 71 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|--------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | | |
| すいか (露地) (果実) 平成15年度 | 粉粒剤(3%) 3g/株 土壌混和 | 千葉県 農業総合 研究センター | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| | | | 1 | 69 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| | | | 1 | 76 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| | | | 1 | 83 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| | | 神奈川県 農総研 三浦 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 79 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 86 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1 | 93 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | 化学分析コンサルタント | | |
| ほうれんそう (施設) (茎葉) 平成12年度 | 粉剤(2%) 6kg/10a 播溝処理 土壌混和 | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 37 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 44 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 51 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | 岐阜県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 35 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 42 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1 | 49 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | | | 残留農薬研究所 | | JA 全農営農技術 | | |
| ほうれんそう (露地) (茎葉) 平成18年度 | 粉粒剤(3%) 6kg/10a 播溝処理土壌 混和 | 群馬県 植物防疫 協会 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 31 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 34 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 37 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | 日本植物 防疫協会 高知 | 0 | 0 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 42 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 45 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1 | 49 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | | | 和歌山農試 | | | | |
| さやえんどう (露地) (さや) 昭和57年度 | 粉剤(2%) a 6kg/10a b 9kg/10a 土壌表面散布 | 和歌山県 農業 試験場 | 0 | — | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(a) | 91 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(a) | 101 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(b) | 91 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(b) | 101 | <0.03 | <0.03 | | | |
| さやえんどう (施設) (さや) 昭和57年度 | 粉剤(2%) a 6kg/10a b 9kg/10a c 12kg/10a 土壌混和 | 和歌山県 農業 試験場 | 0 | — | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(a) | 101 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(a) | 115 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(b) | 101 | <0.03 | <0.03 | | | |
| | | | 1(b) | 115 | <0.03 | <0.03 | | | |
| 1(c) | 101 | <0.03 | <0.03 | | | | | | |
| 1(c) | 115 | <0.03 | <0.03 | | | | | | |
| | | | | | 九州三共(株) | | | | |
| さやいんげん (露地) (さや) 昭和63年度 | 粉剤(2%) 6kg/10a 土壌混和 | 北海道立 中央農試 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 | |
| | | | 1 | 69 | — | — | <0.003 | <0.003 | |
| | | 福島植防 | 0 | — | — | — | <0.003 | <0.003 | |
| | | | 1 | 77 | — | — | <0.003 | <0.003 | |
| | | | | | 青森農総研センター | | 化学分析コンサルタント | | |
| さやいんげん (施設) (さや) 平成16年度 | 粉剤(2%) 6kg/10a 土壌混和 | 青森県 農林総合 研究センター | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 71 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |
| | | | 1 | 78 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保士谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 高知農技センター | | 化学分析コンサルタント | |
| さやいんげん (施設) (さや) 平成 16 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 高知県 農業技術 センター | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 50 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 57 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 1 | 64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| えだまめ (露地) (豆) 昭和 48 年度 | 粉剤 (2%) 9 kg/10a 土壌混和 | 日植防研 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 66 | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | 鹿児島 農試大隅支 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 69 | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| えだまめ (露地) (さや) 昭和 48 年度 | 粉剤 (2%) 9 kg/10a 土壌混和 | 日植防研 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 66 | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | 鹿児島 農試大隅支 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 69 | <0.005 | <0.005 | <0.004 | <0.004 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| えだまめ (露地) (豆) 昭和 54 年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a 散布 | 宮城県 農業センター | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 37 | 0.003 | 0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 2 | 14 | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 27 | 0.004 | 0.004 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 2 | 14 | 0.031 | 0.030 | <0.004 | <0.004 |
| えだまめ (露地) (さや) 昭和 54 年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a 散布 | 宮城県 農業センター | 0 | — | 0.013 | 0.013 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 37 | 0.530 | 0.524 | 0.421 | 0.419 |
| | | | 2 | 14 | 0.120 | 0.116 | 0.850 | 0.846 |
| | | 日本植物 防疫協会 研究所 | 0 | — | 0.010 | 0.008 | <0.008 | <0.008 |
| | | | 1 | 27 | 0.083 | 0.077 | 0.155 | 0.152 |
| | | | 2 | 14 | 1.51 | 1.48 | 1.28 | 1.25 |
| | | | | | 日本食品分析センター | | 化学分析コンサルタント | |
| えだまめ (露地) (さや) 平成 17 年度 | 粉粒剤 (3%) a 6 kg/10a 土壌混和 | 岐阜県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 7 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 14 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| | 粉剤 (2%) b 4 kg/10a 散布 | 三重県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 7 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 14 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| えだまめ (露地) (さや) 平成 17 年度 | 粒剤 (0.5%) c 3 kg/10a 土壌表面 処理 | 三重県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | $5\{(a+c)x2+b\}$ | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | | | | 埼玉県農業試験場 | | | |
| うど (露地) (軟化茎葉) 昭和 51 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1097 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | | |
| | | | 4 | 25 9 | <0.003 | <0.003 | | |
| うど (露地) (茎葉) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1077 | 0 | — | 0.084 | 0.076 | | |
| | | | 1 | 3 | 0.536 | 0.512 | | |
| | | | 1 | 7 | 0.366 | 0.272 | | |
| | | | 1 | 14 | 0.180 | 0.178 | | |
| | | | 3 | 3 | 3.71 | 2.44 | | |
| | | | 3 | 7 | 3.25 | 2.88 | | |
| | | | 3 | 14 | 3.42 | 2.87 | | |
| | | | 5 | 3 | 6.66 | 5.98 | | |
| | | | 5 | 7 | 4.20 | 3.85 | | |
| | | | 5 | 14 | 4.27 | 3.78 | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分 析 結 果 | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 埼玉県農業試験場 | | | |
| う ど (露 地) (根 株) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1077 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 1 | 122 | <0.01 | <0.01 | | |
| | | | 3 | 122 | 0.03 | 0.02 | | |
| | | | 5 | 122 | 0.13 | 0.12 | | |
| | | | 0 | — | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | 1 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| う ど (露 地) (軟化茎葉) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1077 | 3 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | 5 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | 0 | — | <0.004 | <0.004 | | |
| う ど (露 地) (茎 葉) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1223 | 0 | — | 0.064 | 0.062 | | |
| | | | 1 | 3 | 0.404 | 0.334 | | |
| | | | 1 | 7 | 0.676 | 0.554 | | |
| | | | 1 | 14 | 0.360 | 0.316 | | |
| | | | 3 | 3 | 1.32 | 1.29 | | |
| | | | 3 | 7 | 1.26 | 1.24 | | |
| | | | 3 | 14 | 1.94 | 1.84 | | |
| | | | 5 | 3 | 3.92 | 3.64 | | |
| | | | 5 | 7 | 14.4 | 14.0 | | |
| | | | 5 | 14 | 7.20 | 6.48 | | |
| | | | 0 | — | <0.01 | <0.01 | | |
| う ど (露 地) (根 株) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1223 | 1 | 122 | 0.02 | 0.02 | | |
| | | | 3 | 122 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | 5 | 122 | 0.03 | 0.03 | | |
| | | | 0 | — | <0.004 | <0.004 | | |
| う ど (露 地) (軟化茎葉) 昭和 52 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 土壌混和 | 児玉郡 上里町 嘉美 1223 | 1 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | 3 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | 5 | 262 | <0.004 | <0.004 | | |
| | | | | | 秋田県農業試験場 | | | |
| ほうきぎ (露 地) (果 実) 平成 17 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 定植時 株元散布 | 秋田県 農試 | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | |
| | | | 1 | 116 | <0.02 | <0.02 | | |
| | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 定植時 株元散布 | | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | |
| | | | 1 | 116 | <0.02 | <0.02 | | |
| ほうきぎ (露 地) (果 実) 平成 18 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a 定植時 株元散布 | 秋田県 農試 | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | |
| | | | 1 | 100 | <0.02 | <0.02 | | |
| | 粉粒剤 (3%) 6 kg/10a 定植時 株元散布 | | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | |
| | | | 1 | 100 | <0.02 | <0.02 | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|---|---|-------------------------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 東北大学医学部 | | 三共株式会社 | |
| みかん (露地) (無袋) (果肉) 昭和45年度 | 乳剤(50%) 1000倍 神奈川 3L/樹 静岡 500L/10a 散布 | 神奈川県 園試 根府川 分場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 32 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 63 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 32 | 0.003 | 0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 63 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | 静岡県 柑橘 試験場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 28 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 58 | 0.003 | 0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 28 | 0.003 | 0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 58 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| みかん (露地) (無袋) (果皮) 昭和45年度 | 乳剤(50%) 1000倍 神奈川 3L/樹 静岡 500L/10a 散布 | 神奈川県 園試 根府川 分場 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 32 | 1.981 | 1.900 | 2.47 | 2.24 |
| | | | 2 | 63 | 1.234 | 1.172 | 1.82 | 1.55 |
| | | | 4 | 32 | 4.704 | 4.662 | 5.11 | 4.71 |
| | | | 4 | 63 | 3.700 | 3.655 | 2.88 | 2.48 |
| | | 静岡県 柑橘 試験場 | 0 | — | <0.004 | <0.004 | <0.01 | <0.01 |
| | | | 2 | 28 | 2.396 | 2.331 | 2.73 | 2.29 |
| | | | 2 | 58 | 1.310 | 1.272 | 2.71 | 2.11 |
| | | | 4 | 28 | 4.238 | 4.193 | 5.79 | 5.28 |
| | | | 4 | 58 | 3.422 | 3.392 | 2.86 | 2.37 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| みかん (露地) (無袋) (ジュース) 昭和47年度 | 乳剤(50%) 1000倍 500L/10a 散布 | 静岡県 柑橘 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 42 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 和歌山 果園試 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 92 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| みかん (露地) (無袋) (果肉) 昭和48年度 | 乳剤(30%) 50倍 散布 | 広島県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 134 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 148 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 134 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 148 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 高知県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 114 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 129 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 137 | <0.001 | <0.001 | — | — |
| | | | 1 | 152 | <0.001 | <0.001 | — | — |
| みかん (露地) (無袋) (果皮) 昭和48年度 | 乳剤(30%) 50倍 散布 | 広島県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 134 | 0.012 | 0.011 | 0.022 | 0.020 |
| | | | 1 | 148 | 0.005 | 0.005 | 0.025 | 0.023 |
| | | | 2 | 134 | 0.062 | 0.060 | 0.021 | 0.020 |
| | | | 2 | 148 | 0.040 | 0.040 | 0.023 | 0.018 |
| | | 高知県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.002 | <0.002 | <0.004 | <0.004 |
| | | | 1 | 114 | 0.015 | 0.015 | 0.024 | 0.024 |
| | | | 1 | 129 | <0.002 | <0.002 | 0.027 | 0.026 |
| | | | 1 | 137 | <0.002 | <0.002 | — | — |
| | | | 1 | 152 | <0.002 | <0.002 | — | — |
| 2 | 114 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | | | |
| 2 | 129 | 0.004 | 0.004 | 0.021 | 0.020 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|---|--|-------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| みかん (露地) (無袋) (ジュース) 昭和48年度 | 乳剤(30%) 50倍 散布 | 広島県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 148 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 高知県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2 | 129 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| りんご (露地) (無袋) (果実) 昭和47年度 | 水和剤(40%) 1000倍 a 400 L/10a b 500 L/10a c 600 L/10a 散布 | 長野県 農業 試験場 下伊那 分場 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(a) | 159 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(a+b) | 125 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | | | 2(a+c) | 97 | 0.021 | 0.021 | 0.051 | 0.048 |
| | | | 3(a+b+c) | 97 | 0.041 | 0.041 | 0.096 | 0.094 |
| | | 茨城県 山間地帯 特産 指導所 | 0 | — | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1(b) | 172 | <0.003 | <0.003 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 2(b) | 107 | 0.041 | 0.040 | 0.118 | 0.113 |
| | | | 2(b) | 140 | <0.003 | <0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | | 3(b) | 107 | 0.102 | 0.098 | 0.143 | 0.140 |
| | | | | | 高知大学農学部 | | 化学分析コンサルタント | |
| りんご (露地) (無袋) (果実) 昭和49年度 | 粉粒剤(3%) 秋田 5 kg/10a 山形 6 kg/10a 地表面散布 | 秋田県 果樹 試験場 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 74 | <0.005 | <0.005 | <0.002 | <0.002 |
| | | 山形県 園芸 試験場 | 0 | — | <0.005 | <0.005 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 4 | 62 | <0.005 | <0.005 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| いちご (施設) (果実) 昭和51年度 | 乳剤(50%) 1000倍 3000 L/10a 株元灌注 | 栃木県 農業 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 62 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 83 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 静岡県 農業 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 157 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 164 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 三共株式会社 | |
| いちご (施設) (果実) 昭和51年度 | 粉粒剤(3%) 9 kg/10a 土壌混和 | 栃木県 農業 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 214 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 235 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | 静岡県 農業 試験場 | 0 | — | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 233 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | 1 | 240 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 |
| | | | | | 日本食品分析センター | | 化学分析コンサルタント | |
| いちご (施設) (果実) 平成16年度 | 粉粒剤(3%) a 6 kg/10a 土壌混和 粒剤(0.5%) b 3 kg/10a 土壌表面散布 | 岐阜県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 97 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 103 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 110 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 1 | 0.04 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 3 | 0.05 | 0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 7 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 7 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| いちご (施設) (果実) 平成16年度 | 粉粒剤(3%) a 6kg/10a 土壌混和 粒剤(0.5%) b 3kg/10a 土壌表面散布 | 三重県 植物防疫 協会 | 0 | — | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 83 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 89 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1(a) | 96 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 1 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 3 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 7 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 3(a+bx2) | 7 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分 析 結 果 | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | | | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | | |
| | | | | | 岐阜県農業技術センタ | | | | | |
| えごま (露地) (種子) 平成19年度 | 粒剤 (0.5%) 3 kg/10a 土壌表面 株元処理 | 岐阜県 古川町 | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | 1 | 97 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | 1 | 104 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | 1 | 111 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | 岐阜県 宮川村 | 0 | 0 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | 1 | 96 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | 1 | 103 | <0.02 | <0.02 | | | | |
| | | | | | 昭和大薬学部 | | 三共株式会社 | | | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和47年度 熱湯抽出 | 水和剤 (40%) 1000倍 200 L/10a 散布 | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 2 | 21 | <0.01 | <0.01 | 0.022 | 0.020 | | |
| | | 鹿児島県 茶業 試験場 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 2 | 21 | <0.01 | <0.01 | 0.028 | 0.026 | | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和47年度 溶媒抽出 | 水和剤 (40%) 1000倍 200 L/10a 散布 | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.006 | <0.006 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | 0.066 | 0.062 | 0.139 | 0.137 | | |
| | | | 1 | 28 | 0.050 | 0.046 | 0.101 | 0.100 | | |
| | | | 2 | 21 | 0.143 | 0.142 | 0.385 | 0.382 | | |
| | | 鹿児島県 茶業 試験場 | 0 | — | <0.006 | <0.006 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | 0.106 | 0.099 | 0.203 | 0.201 | | |
| | | | 1 | 28 | 0.045 | 0.040 | 0.090 | 0.086 | | |
| | | | 2 | 21 | 0.238 | 0.233 | 0.602 | 0.600 | | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和47年度 熱湯抽出 | 乳剤 (50%) 1500倍 200 L/10a 散布 | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 2 | 21 | <0.01 | <0.01 | 0.025 | 0.025 | | |
| | | 鹿児島県 茶業 試験場 | 0 | — | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 21 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 1 | 28 | <0.01 | <0.01 | <0.005 | <0.005 | | |
| | | | 2 | 21 | <0.01 | <0.01 | 0.035 | 0.033 | | |
| | | 茶 (露地) (荒茶) 昭和47年度 溶媒抽出 | 乳剤 (50%) 1500倍 200 L/10a 散布 | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.006 | <0.006 | <0.005 | <0.005 |
| | | | | | 1 | 21 | 0.057 | 0.057 | 0.171 | 0.170 |
| | | | | | 1 | 28 | 0.038 | 0.036 | 0.130 | 0.129 |
| | | | | | 2 | 21 | 0.218 | 0.201 | 0.497 | 0.493 |
| 鹿児島県 茶業 試験場 | 0 | | | — | <0.006 | <0.006 | <0.005 | <0.005 | | |
| | 1 | | | 21 | 0.078 | 0.077 | 0.194 | 0.190 | | |
| | 1 | | | 28 | 0.061 | 0.060 | 0.141 | 0.137 | | |
| | 2 | | | 21 | 0.347 | 0.333 | 0.886 | 0.882 | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分析結果 | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 高知大学農学部 | | 九州三共(株) | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和49年度 熱湯抽出 | 乳剤(50%) 1000倍 1000L/10a 散布 | 三重農技 茶業センター | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 29 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | 高知県 茶業センター | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 36 | 0.04 | 0.04 | 0.192 | 0.185 |
| | | | 0 | — | <0.04 | <0.04 | — | — |
| | | | 1 | 30 | <0.04 | <0.04 | — | — |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和49年度 溶媒抽出 | 乳剤(50%) 1000倍 1000L/10a 散布 | 三重農技 茶業センター | 0 | — | <0.02 | <0.02 | 0.144 | 0.134 |
| | | | 1 | 29 | 0.10 | 0.09 | 0.248 | 0.238 |
| | | 高知県 茶業センター | 0 | — | 0.02 | 0.02 | 0.085 | 0.084 |
| | | | 1 | 36 | 0.19 | 0.18 | 0.494 | 0.468 |
| | | | 0 | — | <0.02 | <0.02 | — | — |
| | | | 1 | 30 | 0.11 | 0.10 | — | — |
| | | | | | 高知大学農学部 | | 九州三共(株) | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和49年度 熱湯抽出 | 乳剤(50%) 1000倍 1000L/10a + | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 2 | 7 | 1.51 | 1.48 | 1.76 | 1.43 |
| | | | 2 | 14 | 0.31 | 0.31 | 0.502 | 0.420 |
| | | | 2 | 21 | <0.04 | <0.04 | 0.215 | 0.208 |
| | | 高知県 茶業センター | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 2 | 7 | 2.52 | 2.42 | 2.54 | 2.45 |
| | | | 2 | 15 | 0.21 | 0.20 | 0.300 | 0.294 |
| | | | 2 | 21 | 0.04 | 0.04 | 0.179 | 0.175 |
| | | | 0 | — | <0.04 | <0.04 | — | — |
| | | | 2 | 8 | 0.94 | 0.92 | — | — |
| | | | 2 | 14 | <0.04 | <0.04 | — | — |
| | | | 2 | 21 | <0.04 | <0.04 | — | — |
| | | 三重県 農技センター 茶業センター | 0 | — | <0.02 | <0.02 | 0.144 | 0.134 |
| | | | 2 | 7 | 21.66 | 20.20 | 16.6 | 15.8 |
| 2 | 14 | | 3.05 | 2.88 | 3.32 | 3.30 | | |
| 2 | 21 | | 0.33 | 0.28 | 0.701 | 0.688 | | |
| 高知県 茶業センター | 0 | | — | 0.02 | 0.02 | 0.085 | 0.084 | |
| | 2 | | 7 | 27.97 | 26.64 | 25.6 | 25.6 | |
| | 2 | 15 | 2.51 | 2.28 | 3.04 | 2.82 | | |
| | 2 | 21 | 0.35 | 0.32 | 0.547 | 0.528 | | |
| | 0 | — | <0.02 | <0.02 | — | — | | |
| | 2 | 8 | 17.33 | 16.86 | — | — | | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和49年度 溶媒抽出 | 1500倍 200L/10a 散布 | 高知県 茶業センター | 2 | 14 | 0.73 | 0.71 | — | — |
| | | | 2 | 21 | 0.27 | 0.25 | — | — |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| 作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度 | 剤 型 (有効成分量) 希釈倍数 又は使用量 使用方法 | 試料 調製場所 | 使用回数 | 経過 日数 | 分 析 結 果 | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 公的分析機関 | | 社内分析機関 | |
| | | | | | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) | 最高値 (ppm) | 平均値 (ppm) |
| | | | | | 昭和大学薬学部 | | 九州三共(株) | |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和50年度 熱湯抽出 | 乳剤(50%) 1200倍 200 L/10a 散布 | 愛知県 農総試 畑地技術 実験農場 | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 7 | 0.73 | 0.72 | 0.54 | 0.53 |
| | | | 1 | 14 | 0.25 | 0.25 | 0.22 | 0.21 |
| | | | 1 | 21 | 0.14 | 0.12 | 0.17 | 0.16 |
| | | | 2 | 14 | 0.52 | 0.51 | 0.34 | 0.33 |
| | | 滋賀県 茶業 指導所 | 0 | — | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 7 | 0.95 | 0.94 | 0.67 | 0.66 |
| | | | 1 | 14 | 0.33 | 0.32 | 0.28 | 0.28 |
| | | | 2 | 7 | 1.58 | 1.48 | 0.96 | 0.95 |
| | | | 2 | 14 | 0.47 | 0.46 | 0.33 | 0.33 |
| 茶 (露地) (荒茶) 昭和50年度 溶媒抽出 | 乳剤(50%) 1200倍 200 L/10a 散布 | 愛知県 農総試 畑地技術 実験農場 | 0 | — | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 7 | 13.80 | 12.75 | 5.97 | 5.92 |
| | | | 1 | 14 | 2.82 | 2.52 | 2.32 | 2.26 |
| | | | 1 | 21 | 0.93 | 0.88 | 0.75 | 0.71 |
| | | | 2 | 14 | 4.84 | 4.44 | 4.45 | 4.25 |
| | | 滋賀県 茶業 指導所 | 0 | — | 0.06 | 0.06 | <0.02 | <0.02 |
| | | | 1 | 7 | 12.08 | 11.78 | 8.86 | 8.73 |
| | | | 1 | 14 | 3.75 | 3.70 | 2.87 | 2.78 |
| | | | 2 | 7 | 25.68 | 24.96 | 13.0 | 12.4 |
| | | | 2 | 14 | 3.90 | 3.57 | 4.83 | 4.80 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

(3) 残留試験結果

① 容器内試験(昭和 47 年度)

分析機関:

| No. | 試料調製 及び採取場所 | 被験物質 の処理方法 | | 経過 日数 | 測定値 (mg/kg) | | 推定 半減期 |
|-----|---|-----------------------|------|----------|-------------|-------|-----------|
| | | 濃度 | 回数 | | 最高値 | 平均値 | |
| 1 | 滋賀県農業試験場 浅柄野園芸試験場 (洪積土:畑地モデル) 昭和 47 年度 | 原体 10 mg/kg 25℃ | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約 35 日 |
| | | | 1 | 0 | 9.52 | 9.07 | |
| | | | 1 | 4 | 8.61 | 8.23 | |
| | | | 1 | 6 | 8.05 | 7.71 | |
| | | | 1 | 8 | 7.43 | 7.18 | |
| | | | 1 | 13 | 7.56 | 7.25 | |
| | | | 1 | 15 | 7.08 | 6.76 | |
| | | | 1 | 18 | 6.60 | 6.44 | |
| | | | 1 | 23 | 6.04 | 5.83 | |
| | | | 1 | 30 | 5.22 | 5.02 | |
| | | | 1 | 37 | 5.16 | 4.96 | |
| | | | 1 | 44 | 3.54 | 3.42 | |
| | | | 1 | 51 | 3.61 | 3.47 | |
| 1 | 58 | 2.43 | 2.38 | | | | |
| 2 | 神奈川県園芸試験場 根府川分場 (火山灰土:畑地モデル) 昭和 47 年度 | 原体 10 mg/kg 25℃ | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約 16 日 |
| | | | 1 | 0 | 10.22 | 9.75 | |
| | | | 1 | 4 | 8.42 | 7.80 | |
| | | | 1 | 6 | 7.40 | 7.08 | |
| | | | 1 | 8 | 7.31 | 6.99 | |
| | | | 1 | 15 | 5.07 | 4.92 | |
| | | | 1 | 18 | 3.62 | 3.44 | |
| | | | 1 | 23 | 3.71 | 3.59 | |
| | | | 1 | 30 | 3.03 | 2.93 | |
| | | | 1 | 37 | 2.69 | 2.59 | |
| | | | 1 | 44 | 1.99 | 1.94 | |
| | | | 1 | 51 | 1.21 | 1.21 | |
| | | | 1 | 58 | 0.86 | 0.86 | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

| No. | 試料調製 及び採取場所 | 被験物質 の処理方法 | | 経過 日数 | 測定値 (mg/kg) | | 推定 半減期 |
|-----|--|-----------------------|------|----------|-------------|-------|-----------|
| | | 濃度 | 回数 | | 最高値 | 平均値 | |
| 3 | 三共株式会社 田無圃場 (火山灰土:畑地モデル) 昭和47年度 | 原体 10 mg/kg 25℃ | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約15日 |
| | | | 1 | 0 | 10.27 | 9.85 | |
| | | | 1 | 4 | 8.30 | 8.06 | |
| | | | 1 | 6 | 7.72 | 7.40 | |
| | | | 1 | 8 | 6.49 | 6.21 | |
| | | | 1 | 13 | 6.06 | 5.72 | |
| | | | 1 | 15 | 4.81 | 4.65 | |
| | | | 1 | 18 | 4.06 | 3.91 | |
| | | | 1 | 23 | 3.70 | 3.60 | |
| | | | 1 | 30 | 3.36 | 3.22 | |
| | | | 1 | 37 | 2.07 | 2.01 | |
| | | | 1 | 44 | 1.10 | 1.06 | |
| 1 | 58 | 0.66 | 0.66 | | | | |
| 4 | 滋賀県農業試験場 (沖積土:水田モデル) 昭和49年度 | 標準品 1 mg/kg 25℃ | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約11日 |
| | | | 1 | 0 | 0.98 | 0.95 | |
| | | | 1 | 1 | 0.85 | 0.83 | |
| | | | 1 | 3 | 0.81 | 0.80 | |
| | | | 1 | 5 | 0.76 | 0.76 | |
| | | | 1 | 7 | 0.68 | 0.65 | |
| | | | 1 | 11 | 0.47 | 0.46 | |
| | | | 1 | 14 | 0.28 | 0.26 | |
| | | | 1 | 17 | 0.18 | 0.17 | |
| | | | 1 | 21 | 0.12 | 0.11 | |
| 1 | 33 | 0.05 | 0.05 | | | | |
| 5 | 栃木県農業試験場 (火山灰土:水田モデル) 昭和49年度 | 標準品 1 mg/kg 25℃ | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約21日 |
| | | | 1 | 0 | 0.96 | 0.94 | |
| | | | 1 | 1 | 0.91 | 0.88 | |
| | | | 1 | 3 | 0.82 | 0.79 | |
| | | | 1 | 5 | 0.72 | 0.71 | |
| | | | 1 | 7 | 0.70 | 0.67 | |
| | | | 1 | 11 | 0.62 | 0.60 | |
| | | | 1 | 14 | 0.59 | 0.58 | |
| | | | 1 | 21 | 0.48 | 0.46 | |
| | | | 1 | 27 | 0.43 | 0.41 | |
| 1 | 33 | 0.34 | 0.33 | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

②容器内試験(平成18年度)

推定半減期:親化合物

牛久土 約4日、福岡土 約16日

親化合物+代謝物*

牛久土 約7日、福岡土 約19日

分析機関:

| No | 試料調製 及び 採取場所 | 被験物質の 処理方法 濃度 回数 | 経過 日数 | 濃度 (mg/kg) | | | | | | | | |
|----|---|--------------------------------|----------|------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | | イソキサチオン(A) | | | | | | | | |
| | | | | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | |
| 1 | 日植防研 牛久 火山灰土 (軽埴土) 畑地 平成18年度 | 標準品 10 mg/kg 1回処理 25℃ | - | <0.05 | <0.05 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 |
| | | | | 合計 <0.18 | | | | | | | | |
| | | | 0 | 10.0 | 9.98 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 10.1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | 8.56 | 8.46 | 1.01 | 0.98 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 9.53 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 5.92 | 5.82 | 1.38 | 1.37 | 0.08 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 7.32 | | | | | | | | |
| | | | 7 | 3.44 | 3.32 | 1.34 | 1.32 | 0.12 | 0.12 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 4.81 | | | | | | | | |
| | | | 14 | 2.30 | 2.26 | 0.78 | 0.76 | 0.10 | 0.09 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 3.16 | | | | | | | | |
| | | | 21 | 1.43 | 1.38 | 0.60 | 0.59 | 0.04 | 0.04 ¹⁾ | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 2.06 | | | | | | | | |
| 30 | 0.98 | 0.96 | 0.50 | 0.49 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 1.54 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0.45 | 0.44 | 0.14 | 0.13 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 0.66 | | | | | | | | | | | |
| 90 | 0.30 | 0.29 | 0.10 | 0.09 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 0.47 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 西日本 グリーン研 福岡 洪積土 (砂質 壤土) 畑地 平成18年度 | 標準品 10 mg/kg 1回処理 25℃ | - | <0.05 | <0.05 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 <0.18 | | | | | | | | |
| | | | 0 | 10.3 | 10.2 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 10.3 | | | | | | | | |
| | | | 1 | 10.2 | 10.2 | 0.12 | 0.12 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 10.4 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 9.4 | 9.4 | 0.12 | 0.12 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 9.61 | | | | | | | | |
| | | | 7 | 7.84 | 7.62 | 0.27 | 0.26 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 7.97 | | | | | | | | |
| | | | 14 | 5.75 | 5.72 | 0.31 | 0.31 | 0.10 | 0.09 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 6.17 | | | | | | | | |
| | | | 21 | 4.46 | 4.40 | 0.27 | 0.27 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 合計 4.76 | | | | | | | | |
| 30 | 1.83 | 1.82 | 0.06 | 0.05 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 1.96 | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0.38 | 0.38 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 0.51 | | | | | | | | | | | |
| 90 | 0.32 | 0.30 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | | | | |
| | 合計 0.43 | | | | | | | | | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

③ 圃場試験(昭和 47 年度)

分析機関:

| No. | 試料調製 及び採取場所 | 被験物質 の処理方法 | | 経過 日数 | 測定値 (mg/kg) | | 推定 半減期 | |
|-----|--|--|------------------------------------|--|-------------|-------|-----------|-------|
| | | 濃度 | 回数 | | 最高値 | 平均値 | | |
| 1 | 滋賀県農業試験場 浅柄野園芸試験場 (洪積土:畑地圃場) 昭和 47 年度 | 乳剤 (50%) 1000 倍希釈 600 L/10a | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約5日 | |
| | | | 3 | 0 | 25.17 | 25.02 | | |
| | | | 3 | 3 | 16.18 | 16.11 | | |
| | | | 3 | 6 | 10.17 | 9.88 | | |
| | | | 3 | 10 | 6.59 | 6.34 | | |
| | | | 3 | 17 | 5.66 | 5.66 | | |
| 2 | | 滋賀県農業試験場 浅柄野園芸試験場 (洪積土:畑地圃場) 昭和 47 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約5日 |
| | | | | 3 | 0 | 5.20 | 4.94 | |
| | | | | 3 | 3 | 3.14 | 3.02 | |
| | | | | 3 | 7 | 1.98 | 1.88 | |
| | | | | 3 | 10 | 1.31 | 1.25 | |
| | | | | 3 | 14 | 1.05 | 1.01 | |
| | 3 | | | 21 | 0.86 | 0.85 | | |
| 3 | 神奈川県園芸試験場 根府川分場 (火山灰土:畑地圃場) 昭和 47 年度 | | 乳剤 (50%) 1000 倍希釈 600 L/10a | 0 | — | <0.05 | <0.05 | 約3日 |
| | | | | 3 | 0 | 23.15 | 22.21 | |
| | | | | 3 | 3 | 8.72 | 8.43 | |
| | | | | 3 | 6 | 5.39 | 5.13 | |
| | | | | 3 | 9 | 3.98 | 3.85 | |
| 4 | | 日本植物防疫協会 研究所 (火山灰土:畑地圃場) 昭和 47 年度 | 粉剤 (2%) 6 kg/10a | 3 | 13 | 3.04 | 2.74 | 約7日 |
| | | | | 0 | — | <0.05 | <0.05 | |
| | | | | 3 | 0 | 2.60 | 2.49 | |
| | | | | 3 | 4 | 1.45 | 1.42 | |
| | | | | 3 | 7 | 1.29 | 1.24 | |
| | | | | 3 | 14 | 0.59 | 0.58 | |
| 5 | | | 滋賀県農業試験場 (沖積土:水田圃場) 昭和 49 年度 | 乳剤 (50%) 1000 倍希釈 100 L/10a 2 回 125 L/10a 1 回 | 0 | — | <0.05 | <0.05 |
| | 3 | | | | 0 | 0.08 | 0.08 | |
| | 3 | | | | 7 | <0.05 | <0.05 | |
| | 3 | | | | 15 | <0.05 | <0.05 | |
| | 3 | | | | 30 | <0.05 | <0.05 | |
| 6 | 静岡県農業試験場 (沖積土:水田圃場) 昭和 49 年度 | | | 乳剤 (50%) 1000 倍希釈 100 L/10a 2 回 150 L/10a 1 回 | 0 | — | <0.05 | <0.05 |
| | | 3 | | | 0 | 0.11 | 0.10 | |
| | | 3 | | | 7 | <0.05 | <0.05 | |
| | | 3 | | | 15 | <0.05 | <0.05 | |
| | | 3 | | | 30 | <0.05 | <0.05 | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

④圃場試験(平成 18 年度)

推定半減期:親化合物

牛久土 約 12 日、福岡土 1 日以内

親化合物+代謝物*

牛久土 約 12 日、福岡土 1 日以内

分析機関:

| No | 試料調製 及び 採取場所 | 被験物質の 処理方法 濃度 回数 | 経 過 日 数 | 測 定 値 (mg/kg) | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| | | | | イソキサチオン(A) | | | | | | | | | | | |
| | | | | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | | | | |
| 1 | 日植防研 牛久 火山灰土 (軽埴土) 畑地 平成18年度 | 乳剤 (50.0%) 1000 倍 希釈 2000 L/10a 処理 6 回 | — | <0.05 | <0.05 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 <0.18 | | | |
| | | | 0 | 0.64 | 0.64 | 0.17 | 0.16 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.89 | | | |
| | | | 1 | 0.96 | 0.95 | 0.12 | 0.12 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 1.16 | | | |
| | | | 3 | 1.28 | 1.28 | 0.10 | 0.10 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 1.47 | | | |
| | | | 7 | 1.36 | 1.33 | 0.17 | 0.16 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 1.58 | | | |
| | | | 14 | 0.47 | 0.46 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.59 | | | |
| | | | 21 | 0.06 | 0.06 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.19 | | | |
| | | | 30 | 0.14 | 0.14 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.27 | | | |
| | | | 60 | 0.06 | 0.06 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.19 | | | |
| | | | 2 | 西日本 グリーン研 福岡 洪積土 (砂質壤土) 畑地 平成18年度 | 乳剤 (50.0%) 1000 倍 希釈 2000 L/10a 処理 6 回 | — | <0.05 | <0.05 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 <0.18 |
| | | | | | | 0 | 0.65 | 0.64 | 0.06 | 0.06 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.79 |
| | | | | | | 1 | 0.17 | 0.16 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.29 |
| 3 | 0.15 | 0.15 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.28 | | | |
| 7 | 0.16 | 0.16 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.29 | | | |
| 14 | 0.08 | 0.08 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 0.21 | | | |
| 21 | <0.05 | <0.05 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 <0.18 | | | |
| 30 | <0.05 | <0.05 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.05 | <0.05 | 合計 <0.18 | | | |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3. 環境中予測濃度算定に関する試験

(1) 水質汚濁性試験

1) 分析法の原理と操作概要

試料をヘキサンで抽出後、フロリジルカラムクロマトグラフィーで精製したのち、ガスクロマトグラフィー(FPD Pフィルター)で定量する。

2) 分析対象の化合物

イソキサチオン(親化合物)のみ分析

化学名: *O,O*-diethyl-*O*-(5-phenyl-3-isoxazolyl) phosphorothioate

分子式: $C_{13}H_{16}NO_4PS$

分子量: 313.32

3) 試験結果

① 田面水

分析機関:

| No. | 試料調製 及び採取場所 | 被験物質 の処理方法 | | 経過 日数 | 測定値 (mg/L) | |
|-----|-------------------------------------|--|----|----------|------------|--------|
| | | 濃度・量 | 回数 | | 最高値 | 平均値 |
| 1 区 | 埼玉県農業試験場 (灰色低地土、砂壤土) 平成5年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a (有効成分: 80 g/10a) | 0 | — | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 0* | 0.312 | 0.304 |
| | | | 1 | 1 | 0.388 | 0.384 |
| | | | 1 | 3 | 0.069 | 0.069 |
| | | | 1 | 7 | 0.008 | 0.008 |
| | | | 1 | 14 | 0.003 | 0.003 |
| 2 区 | 埼玉県農業試験場 (多湿黒ボク土、砂質埴壤土) 平成5年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a (有効成分: 80 g/10a) | 0 | — | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 0* | 0.223 | 0.220 |
| | | | 1 | 1 | 0.093 | 0.092 |
| | | | 1 | 3 | 0.075 | 0.072 |
| | | | 1 | 7 | 0.020 | 0.020 |
| | | | 1 | 14 | 0.002 | 0.002 |

* 処理後1時間

② 浸透水

分析機関:

| No. | 試料調製 及び採取場所 | 被験物質 の処理方法 | | 経過 日数 | 測定値 (mg/L) | |
|-----|-------------------------------------|--|----|----------|------------|--------|
| | | 濃度・量 | 回数 | | 最高値 | 平均値 |
| 1 区 | 埼玉県農業試験場 (灰色低地土、砂壤土) 平成5年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a (有効成分: 80 g/10a) | 0 | — | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 7 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 14 | <0.001 | <0.001 |
| 2 区 | 埼玉県農業試験場 (多湿黒ボク土、砂質埴壤土) 平成5年度 | 粉剤 (2%) 4 kg/10a (有効成分: 80 g/10a) | 0 | — | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 7 | <0.001 | <0.001 |
| | | | 1 | 14 | <0.001 | <0.001 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

(2) 模擬圃場を用いた地表流出試験

1) 被験物質

カルホス乳剤(有効成分イソキサチオン 50%)

1000 倍、700 L/10a (0.35 g a.i./m²)、被験物質を散布

2) 試験方法概要

①小規模圃場;

面積0.7 m²(幅0.67m×長さ0.93m×深さ0.2m)の大型容器に土壌を厚さ20cm以上(容器最上面より約5cm高く)充填し、浸透水を土壌底面から排水できる構造のものを用いた。人工降雨下で傾斜角5度に設置した。散布前の各試験区は壁面から2-3cm内側の表層土壌を深さ15cmまで十分に耕起し表面を整地した。深さ15cmの土壌水分を測定できるように土壌水分計を設置した。

②試験区の準備;

上記小規模圃場を約1年間野外環境に暴露した。各試験区は自然降雨を避け、野外環境に曝してpF値が2.0-2.2程度になるまで管理した。

③降雨条件;

降雨強度が30 mm/時間(ただし、3日以降の採取では12~30 mm/時間で実施)、雨滴径は2.3 mm、雨滴落下距離は2.3mであった。

④表流水の採取と調製;

採取目標量を1.5L/m²とした。散布処理1日後の初回の表流水は、30 mm/時間の人口降雨のもとでガラスビーカーに0.2L毎の降雨時間(採水時間)を計測しながら採取し、最後は0.25Lの計1.05Lを採取した。3日後以降(2~4回目)の採取では降雨強度を12~30 mm/時間の範囲で調節して、初回(1日後)の採水時における表流水0.2L毎の採水時間を可能な限り再現しながら、毎回1.05Lの表流水を採取した。

⑤試験期間中の管理;

各試験区を自然光に十分曝すように屋外に出すと共に、自然降雨の影響を受けないように降雨時及び夜間は屋内に収容した。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

3) 分析法の原理と操作概要

ヘキサン/酢酸エチル(50/50,v/v)で振とう抽出後、有機溶媒相をフロリジルカラムで精製しアセトンに転溶し、ガスクロマトグラフィー(NPD)で定量する。

人工降雨には降雨装置(DIK-6000-S)を用い、降雨の条件として降雨強度は 30 mm/hr、雨滴径は 2.3 mm、雨滴落下距離は 2.3 m に設定した。

4) 供試土壌

茨城県牛久市結束町

*:陽イオン交換容量

| 土性 | 粒径組成(%) | | | 有機炭素(%) | 腐食(%) | pH | | リン酸吸収係数 | CEC* (mEq/100g) | 最大容水量(%) |
|-----|---------|------|------|---------|-------|------------------|-----|---------|--------------------|----------|
| | 砂 | シルト | 粘土 | | | H ₂ O | KCL | | | |
| 軽埴土 | 39.2 | 34.1 | 26.6 | 3.4 | 5.9 | 7.5 | 6.6 | 2160 | 32.7 | 108.6 |

5) 試験時の気象条件の概要

| 経過日数 | 降水量 mm | 気温 ℃ | 平均風速 m/s | 日照時間 hr |
|------|-----------|---------|-------------|------------|
| 1日後 | 0 | 20.2 | 2.2 | 1.5 |
| 3日後 | 5 | 23.7 | 5.2 | 5.9 |
| 7日後 | 4 | 16.7 | 3.1 | 0 |
| 14日後 | 10 | 18.1 | 1.2 | 0 |

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

6) 試験結果

分析機関:

| 試験実施機関等 | 経過 日数 | 平均濃度 (mg/L) | 平均流出量 (mg/m ²) | 平均流出率 (%) | 期間平均 流出率 (%) |
|--|----------|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| 試験実施施設: 日本植物防疫協会 試験区当たりの 有効成分投下量: 0.245 g a.i./区 | 1 日後 | 0.402 | 0.6030 | 0.1723 | 0.0489 |
| | 3 日後 | 0.187 | 0.2805 | 0.0801 | |
| | 7 日後 | 0.104 | 0.1560 | 0.0446 | |
| | 14 日後 | 0.018 | 0.0270 | 0.0077 | |

各水中濃度と投下量からイソキサチオンの流出率を求め、反復区で平均して、それぞれ平均流出率を算出した。さらに、平均流出率から積算流出率を求め、これを試験期間(14日間)で除して期間平均流出率を求めた。なお本試験系は、処理当日(0日)の降雨はないことを前提としているので、処理当日の流出率は0%として積算した。

以下に算出式を示した。

$$\begin{aligned} \text{期間平均流出率} &= \{0 + 2(a+b)/2 + 4(b+c)/2 + 7(c+d)/2\} / 14 \\ &= (a + 3b + 5.5c + 3.5d) / 14 \end{aligned}$$

ここで、a: 1 日後の平均流出率、b: 3 日後の平均流出率、c: 7 日後の平均流出率、d: 14 日後の平均流出率を示す。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

(3) ドリフト試験

1) 被験物質

カルホス乳剤(有効成分イソキサチオン 50%)

1000 倍、500 L/10a

2) 試験方法概要

ほ場で試験を実施した。調査区は、ほ場境界(かんきつ樹幹中心から0.5 mの位置を境界とした。)から、栽植列に直交方向に5, 7.5, 10, 14, 18, 22 mの各距離にトラップを設置した。各距離には2 m間隔で4個ずつのトラップを設置した。

3) 分析法の原理と操作概要

アセトニトリルで抽出後、アセトンに転溶し、ガスクロマトグラフィー(NPD)で定量する。

4) 供試散布機

散布機形式: ㈱丸山製作所スピードスプレーヤ SSA α 601(M-2a(6))

使用条件: セラミックコーンノズル(穴径1.4 mm~1.5 mm)左右計16個、タンク容量600L、
散布圧力1.5 MPa、送風量400 m³/min、散布速度2速ギア

5) 試験時の気象条件の概要

| | 天候 | 気温 ℃ | 湿度 % | 風向 <注> | 最小風速 m/s | 最大風速 m/s | 平均風速 m/s |
|-----|-----|---------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1回目 | 薄曇り | 30.0 | 55 | 0~10° | 1.21 | 3.10 | 2.32 |
| 2回目 | 晴れ | 31.6 | 52 | 0~20° | 1.10 | 3.48 | 2.16 |
| 3回目 | 薄曇り | 29.7 | 62 | 0~30° | 0.98 | 3.89 | 2.23 |

<注>風向はトラップ列に対する角度

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は保土谷 UPL 株式会社にある。

6) 試験結果

試験実施施設:

分析機関:

| 試験区 | | 1 シャーレ当たり 落下量 (μg) | 1m ² 当たり 落下量 (μg) | 1m ² 当たり理論有効 成分散布量 (mg) | ドリフト率 (%) |
|------|-------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1 回目 | 5 m | 285.261 | 45.876 | 250.000 | 18.35 |
| | 7.5 m | 152.543 | 24.532 | 250.000 | 9.81 |
| | 10 m | 82.262 | 13.229 | 250.000 | 5.29 |
| | 14 m | 36.341 | 5.844 | 250.000 | 2.34 |
| | 18 m | 16.863 | 2.712 | 250.000 | 1.08 |
| | 22 m | 9.196 | 1.479 | 250.000 | 0.59 |
| 2 回目 | 5 m | 220.485 | 35.458 | 250.000 | 14.18 |
| | 7.5 m | 131.694 | 21.179 | 250.000 | 8.47 |
| | 10 m | 67.134 | 10.796 | 250.000 | 4.32 |
| | 14 m | 36.922 | 5.938 | 250.000 | 2.38 |
| | 18 m | 18.398 | 2.959 | 250.000 | 1.18 |
| | 22 m | 9.886 | 1.590 | 250.000 | 0.64 |
| 3 回目 | 5 m | 224.929 | 36.173 | 250.000 | 14.47 |
| | 7.5 m | 138.739 | 22.312 | 250.000 | 8.92 |
| | 10 m | 68.666 | 11.043 | 250.000 | 4.42 |
| | 14 m | 34.630 | 5.569 | 250.000 | 2.23 |
| | 18 m | 16.996 | 2.733 | 250.000 | 1.09 |
| | 22 m | 11.247 | 1.809 | 250.000 | 0.72 |

18m におけるドリフト率: 1.08~1.18% (平均値: 1.12%)