

(案)

農薬評価書

スピロテトラマト

2009年2月24日

食品安全委員会農薬専門調査会

目 次

	頁
○審議の経緯.....	4
○食品安全委員会委員名簿>	4
○食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿>	4
○要約.....	5
I. 評価対象農薬の概要.....	6
1. 用途.....	6
2. 有効成分の一般名	6
3. 化学名.....	6
4. 分子式.....	6
5. 分子量.....	6
6. 構造式.....	6
7. 開発の経緯.....	6
II. 安全性に係る試験の概要.....	7
1. 動物体内運命試験	7
(1) 血中濃度推移.....	7
(2) 排泄.....	7
(3) 体内分布①	8
(4) 体内分布②	8
(5) 代謝物同定・定量	9
(6) 固定化肝細胞を用いた <i>in vitro</i> 代謝に関する種間差の検討.....	10
(7) 生理学的薬物動態の解析(薬物動態 PK-Slim を用いたシミュレーション:参考データ)	11
(8) M5 を用いたラット体内運命試験.....	11
① 血中濃度推移.....	11
② 排泄.....	12
③ 体内分布	12
④ 代謝物同定・定量	12
(9) M1 グルコシドを用いたラット体内運命試験.....	13
① 血中濃度推移.....	13
② 排泄.....	13
③ 代謝物同定・定量	13
(10) 畜産動物.....	14
① 血中濃度推移(ヤギ)	14
② 排泄(ヤギ).....	14
③ 体内分布(ヤギ).....	15

④ 代謝物同定・定量(ヤギ)	15
⑤ 体内分布(ニワトリ)	16
⑥ 代謝物同定・定量(ニワトリ)	16
2. 植物体内運命試験	17
(1)りんご	17
(2)レタス	18
(3)ばれいしょ	18
(4)わた	19
(5)りんご培養細胞を用いた植物体内運命試験(<i>in vitro</i>)	20
3. 土壌中運命試験	20
(1)好氣的土壌中運命試験	20
(2)好氣的土壌中運命試験(屋外試験)	21
(3)好氣的-嫌氣的土壌中運命試験	21
(4)土壌表面光分解試験	22
(5)M1を用いた好氣的土壌中運命試験	22
(6)M28を用いた好氣的土壌中運命試験	23
(7)土壌吸脱着試験	23
(8)M1を用いた土壌吸着試験	23
(9)M5を用いた土壌吸脱着試験	23
4. 水中運命試験	24
(1)加水分解試験	24
(2)水中光分解試験(緩衝液)	24
(3)水中光分解試験(自然水)	24
(4)M1を用いた加水分解試験	24
(5)M1を用いた水中光分解試験(緩衝液)	25
5. 土壌残留試験	25
6. 作物残留試験	25
7. 乳汁移行試験	25
8. 一般薬理試験	25
9. 急性毒性試験	26
(1)急性毒性試験	26
(2)急性神経毒性試験(ラット)	27
10. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験	27
11. 亜急性毒性試験	28
(1)90日間亜急性毒性試験(ラット)	28
(2)90日間亜急性毒性試験(マウス)	28
(3)90日間亜急性毒性試験(イヌ)	29
(4)21日間亜急性経皮毒性試験(ラット)	30

12. 慢性毒性試験及び発がん性試験	30
(1)1 年間慢性毒性試験(ラット)	30
(2)1 年間慢性毒性試験(イヌ)	31
(3)2 年間発がん性試験(ラット)	32
(4)18 カ月間発がん性試験(マウス)	32
13. 生殖発生毒性試験	33
(1)2 世代繁殖試験(ラット)	33
(2)発生毒性試験(ラット)①	34
(3)発生毒性試験(ラット)②	34
(4)発生毒性試験(ウサギ)	35
14. 遺伝毒性試験	35
15. その他の試験	36
(1)雄ラットを用いた連続経口投与による繁殖毒性の評価	36
(2)雄ラットを用いた代謝物 M1 の連続経口投与による繁殖毒性の評価	37
Ⅲ. 食品健康影響評価	38
・別紙 1:代謝物/分解物略称	41
・別紙 2:検査値等略称	43
・別紙 3:作物残留試験	44
・参照	101

<審議の経緯>

- 2008年 7月 11日 インポートトレランス申請(ばれいしょ、はくさい、トマト等)
- 2008年 8月 18日 厚生労働大臣より残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請(厚生労働省発食安第0818002号)、関係書類の接受(参照1~67)
- 2008年 8月 21日 第251回食品安全委員会(要請事項説明)(参照68)
- 2008年 10月 22日 第20回農薬専門調査会確認評価第一部会(参照69)
- 2009年 2月 24日 第48回農薬専門調査会幹事会(参照70)

<食品安全委員会委員名簿>

見上 彪(委員長)
小泉直子(委員長代理)
長尾 拓
野村一正
畑江敬子
廣瀬雅雄
本間清一

<食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿>

鈴木勝士(座長)	佐々木有	根本信雄
林 真(座長代理)	代田眞理子	平塚 明
相磯成敏	高木篤也	藤本成明
赤池昭紀	玉井郁巳	細川正清
石井康雄	田村廣人	堀本政夫
泉 啓介	津田修治	松本清司
今井田克己	津田洋幸	本間正充
上路雅子	長尾哲二	柳井徳磨
臼井健二	中澤憲一*	山崎浩史
太田敏博	永田 清	山手丈至
大谷 浩	納屋聖人	與語靖洋
小澤正吾	西川秋佳	吉田 緑
川合是彰	布柴達男	若栗 忍
小林裕子	根岸友恵	

*: 2009年1月19日まで

要 約

環状ケトエノール系殺虫剤である「スピロテトラマト」(CAS No. 203313-25-1)について、各種試験成績等を用いて食品健康影響評価を実施した。

評価に供した試験成績は、動物体内運命(ラット、ヤギ及びニワトリ)、植物体内運命(りんご、レタス、ばれいしょ及びわた)、土壌中運命、水中運命、作物残留、急性毒性(ラット)、亜急性毒性(ラット、マウス及びイヌ)、慢性毒性(ラット及びイヌ)、発がん性(ラット及びマウス)、2世代繁殖(ラット)、発生毒性(ラット及びウサギ)、遺伝毒性試験等である。

試験結果から、スピロテトラマト投与による影響は主に肝臓、腎臓、肺及び精巣に認められた。神経毒性、発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。

各試験で得られた無毒性量の最小値は、ウサギを用いた発生毒性試験の10 mg/kg 体重/日であったが、より長期のラットを用いた2年間発がん性試験の無毒性量が12.5 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として安全係数100で除した0.12 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量(ADI)と設定した。

I. 評価対象農薬の概要

1. 用途

殺虫剤

2. 有効成分の一般名

和名：スピロテトラマト

英名：spirotetramat (ISO名)

3. 化学名

IUPAC

和名：シス-4-(エトキシカルボニルオキシ)-8-メトキシ-3-(2,5-キシリル)-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン

英名：*cis*-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

CAS (No. 203313-25-1)

和名：シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル エチルカルボナート

英名：*cis*-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate

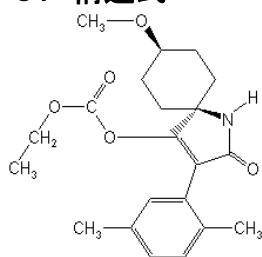
4. 分子式

$C_{21}H_{27}NO_5$

5. 分子量

373.45

6. 構造式



7. 開発の経緯

スピロテトラマトはバイエル クロップサイエンス社によって開発された環状ケトエノール構造を有する殺虫剤であり、作用機作は昆虫のアセチル CoA カルボキシラーゼ阻害と考えられている。海外では、北米自由貿易協定国 (NAFTA : 米国及びカナダ) 及びヨーロッパ連合 (評価担当国 : オーストリア) において 2006 年 10 月及び 2007 年 1 月に農薬登録申請がなされている。今回、バイエル クロップサイエンス株式会社からインポートトレランス申請 (ばれいしょ、はくさい、トマト等) がなされている。

II. 安全性に係る試験の概要

各種運命試験（II-1~4）は、スピロテトラマトのアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ^{14}C で標識したもの（[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマト）及びアザスピロデセニル環の 5 位の炭素を ^{14}C で標識したもの（[aza-5- ^{14}C]スピロテトラマト）を用いて実施された。また、各種運命試験において、M5 及び M1 グルコシドのアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ^{14}C で標識したもの（[aza-3- ^{14}C]M5 及び[aza-3- ^{14}C]M1 グルコシド）、M1 のアザスピロデセニル環の 3 位または 5 位の炭素を ^{14}C で標識したもの（[aza-3- ^{14}C]M1 及び[aza-5- ^{14}C]M1）及び M28 のメトキシ基の炭素を ^{14}C で標識したもの（[met- ^{14}C]M28）を用いて実施された。放射能濃度及び代謝物濃度は特に断りがない場合はスピロテトラマトに換算した。代謝物/分解物略称及び検査値等略称は別紙 1 及び 2 に示されている。

1. 動物体内運命試験

(1) 血中濃度推移

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマトを 2 mg/kg 体重（以下、[1.]において「低用量」という。）または 100 mg/kg 体重（以下、[1.]において「高用量」という。）で単回経口投与、あるいは低用量で反復経口（非標識スピロテトラマトを 14 日間投与後、15 日目に標識体を単回投与）投与して、血中濃度推移について検討された。

血漿中放射能濃度推移は表 1 に示されている。

投与量や投与方法（回数）に関係なく雌の方が速やかに T_{\max} に達した。また、低用量群では $T_{1/2}$ の α 相が雄で速やかであったが、 β 相では性差はみられなかった。また、高用量群及び反復投与群では、高用量群の β 相を除いて雌の方が速やかに消失する傾向がみられた。（参照 2）

表 1 血漿中放射能濃度推移

投与方法	単回投与				反復投与	
	2 mg/kg 体重		100 mg/kg 体重		2 mg/kg 体重	
投与群						
性別	雄	雌	雄	雌	雄	雌
T_{\max} (時間)	0.89	0.09	2.03	0.77	0.45	0.35
C_{\max} ($\mu\text{g/g}$)	4.41	4.15	210	117	5.21	2.98
$T_{1/2}$ (時間)	α 相	0.31	4.79	1.70	0.06	3.62
	β 相	20.1	29.7	17.5	27.2	92.7

(2) 排泄

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマトを低用量または高用量で単回経口投与、あるいは低用量で反復経口（非標識スピロテトラマトを 14 日間投与後、15 日目に標識体を単回投与）投与して、排泄試験が実施さ

れた。

投与後 24 及び 48 時間までの尿及び糞中排泄率は表 2 に示されている。

いずれの投与量及び投与方法においても、投与後 24 時間で総投与放射能（TAR）の 88%以上が尿糞中に排泄された。主要排泄経路は、性別及び投与量にかかわらず尿中への排泄率が糞中より高かった。（参照 2）

表 2 投与後 24 及び 48 時間までの尿及び糞中排泄率（%TAR）

投与方法	単回投与								反復投与			
	2 mg/kg 体重				100 mg/kg 体重				2 mg/kg 体重			
性別	雄		雌		雄		雌		雄		雌	
試料	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞
投与後 24 時間	93.0	4.9	85.7	2.3	88.3	10.0	93.0	2.8	90.9	5.9	93.2	1.4
投与後 48 時間	93.3	5.1	87.9	3.3	89.1	10.5	93.8	3.0	91.5	6.6	94.8	1.8

（3）体内分布①

Wistar ラット（一群雌雄各 8 匹）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 3 mg/kg 体重で単回経口投与して、体内分布試験が実施された。

投与 1 及び 4 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 3 に示されている。

雌雄とも腎臓及び肝臓で高い残留放射能が認められた。いずれの臓器及び組織内においても投与 1 時間後以降には残留放射能濃度が減少した。（参照 3）

表 3 投与 1 及び 4 時間後の主要組織における残留放射能濃度（ $\mu\text{g/g}$ ）

投与群	性別	組織中残留放射能濃度	
		1 時間後	4 時間後
3 mg/kg 体重	雄	腎髄質 (12.7)、腎皮質 (10.6)、 肝臓 (7.44)、血液 (2.71)	腎髄質 (7.61)、肝臓 (5.44)、 腎皮質 (4.81)、血液 (1.29)
	雌	腎髄質 (7.31)、腎皮質 (5.15)、 肝臓 (4.50)、血液 (1.20)	腎髄質 (2.62)、腎皮質 (1.49)、 肝臓 (1.32)、血液 (0.37)

（4）体内分布②

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを低用量または高用量で単回経口投与、あるいは低用量で反復経口（非標識スピロテトラマトを 14 日間投与後、15 日目に標識体を単回投与）投与して、体内分布試験が実施された。

投与 48 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 4 に示されている。

肝臓及び腎臓に分布する傾向が認められたが、いずれの投与群においても組織内残留は低かった。（参照 2）

表4 投与48時間後の主要組織における残留放射能濃度 (ng/g)

投与方法	投与群	性別	組織中残留放射能濃度
単回投与	2 mg/kg 体重	雄	肝臓 (7.6)、血漿 (1.1)、赤血球 (1.0)
		雌	腎臓 (4.0)、肝臓 (3.5)、血漿 (1.5)、赤血球 (1.3)
	100 mg/kg 体重	雄	肝臓 (179.2)、腎臓 (106.5)、血漿 (70.3)、赤血球 (38.5)
		雌	腎臓 (60.9)、肝臓 (50.2)、血漿 (26.7)、赤血球 (25.0)
反復投与	2 mg/kg 体重	雄	肝臓 (9.4)、腎臓 (2.4)、血漿 (0.9)、赤血球 (0.7)
		雌	腎臓 (2.7)、肝臓 (1.9)、血漿 (1.0)、赤血球 (0.7)

(5) 代謝物同定・定量

排泄試験[1. (2)]における尿及び糞を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中における代謝物は表5に示されている。

親化合物はいずれの投与群からも認められず、主要代謝物としてM1及びM2が認められた。尿中においてはM1が全投与群において最も多く認められ、糞中では低用量群の雌を除いてM2が最も多く認められた。M1の生成量は雄と比較して雌の方が高く、M2の生成量は雌と比較して雄の方が高い傾向であった。他には微量代謝物としてM3、M4、M5及びM6が認められたが、生成量はいずれの投与群においても1.6%TAR未満であった。

ラット体内におけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、アザスピロデセニル環側鎖の炭酸エステル結合の開裂を受けてM1に変換され、さらにO-脱メチル化によりM2へと変換されると推察された。その他、エノール体のグルクロン酸抱合化によるM3の生成、エノール体のピラミジン環の水酸化によるM5の生成、エノール体のメチル基の酸化によるM4の生成が認められた。(参照2)

表5 尿及び糞中における代謝物 (%TAR)

投与方法	投与群	性別	試料	代謝物
単回投与	2 mg/kg 体重	雄	尿	M1 (62.5)、M2 (24.4)、M5 (0.81)、M4 (0.80)、M3 (0.44)、M6 (0.15)
			糞	M2 (2.6)、M1 (0.55)、M4 (0.46)、M6 (0.15)、M3 (0.07)、M5 (0.06)
		雌	尿	M1 (79.7)、M2 (4.4)、M5 (0.77)、M4 (0.30)、M3 (0.16)、M6 (0.05)
			糞	M1 (0.83)、M2 (0.58)、M5 (0.33)、M6 (0.16)、M4 (0.11)

	100 mg/kg 体重	雄	尿	M1 (51.4)、M2 (32.4)、M4 (0.90)、M3 (0.69)、M5 (0.28)、M6 (0.18)
			糞	M2 (4.7)、M1 (1.6)、M4 (0.68)、M6 (0.47)、M3 (0.11)、M5 (0.21)
		雌	尿	M1 (82.7)、M2 (9.1)、M5 (0.41)、M4 (0.27)、M3 (0.18)
			糞	M2 (0.96)、M1 (0.67)、M4 (0.15)、M5 (0.09)、M6 (0.06)
反復 投与	2 mg/kg 体重	雄	尿	M1 (65.6)、M2 (21.5)、M4 (0.72)、M5 (0.53)、M3 (0.36)、M6 (0.13)
			糞	M2 (3.2)、M4 (0.48)、M1 (0.44)、M6 (0.23)、M3 (0.07)、M5 (0.06)
		雌	尿	M1 (86.5)、M2 (4.7)、M5 (0.75)、M4 (0.55)、M3 (0.15)、M6 (0.05)
			糞	M2 (0.65)、M4 (0.26)、M1 (0.19)、M6 (0.06)、M5 (0.04)

注) いずれの投与群においても投与後 48 時間までの試料を用いて分析した。

(6) 固定化肝細胞を用いた *in vitro* 代謝に関する種間差の検討

Wistar ラット (雄)、ICR マウス (雄) 及びヒト (男性) から採取された固定化肝細胞 (アルギン酸基質に封入されたもの) を、グルコース (25 mM) を添加した Hank's 平衡塩類溶液を用いて培養し、[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 50 または 520 μM 処理して、*in vitro* 代謝に関する種間差について検討された。

いずれの処理群においても親化合物は認められなかった。50 μM 処理群ラット固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (87%TRR) で、次いで M2 (7%TRR) であった。他に M4 (4%TRR) 及び M5 (3%TRR) が認められた。ラットでは、M1 の O-脱メチル化を含む酸化的代謝反応が主要解毒経路と考えられ、M1 の酸化代謝物 (M12、M4 及び M5) の生成が認められた。同群のマウス固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (66%TRR) で、次いで M3 (30%TRR) であった。M2、M4 及び M5 はそれぞれ 1~2%TRR 認められたのみであった。同群のヒト固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (92%TRR) で、次いで M3 (6%TRR) であった。他には M2 が 1%TRR 認められたのみであった。

520 μM 処理群では、50 μM 処理群と比較してラット、マウス及びヒトとも検出代謝物数の減少及び主要代謝物生成量の変動が認められ、M1 代謝能の飽和が推察された。すなわち、いずれの固定化肝細胞でも 50 μM 処理群で認められた結果と比較すると M1 が高い比率で検出され、ラット固定化肝細胞では他の代謝物が検出されず、マウス及びヒト固定化肝細胞においても、他の代謝物の生成量が著しく少量であった。(参照 4)

（7）生理学的薬物動態の解析（薬物動態 PK-Slim を用いたシミュレーション：参考データ）

雄ラットに高用量のスピロテトラマトを投与した場合を仮定し、スピロテトラマト及び代謝物 M1 の全身暴露に対する薬物動態の飽和の影響を明らかにするため、生理学的薬物動態（physiology based pharmacokinetic：PBPk）モデルに基づく市販ソフト PK-Slim を用いてシミュレーションを行った。

その結果、腎能動輸送（取り込み及び排泄）プロセスの飽和により、高用量における血漿中濃度曲線の形状が大きく変化することが示唆された。

反復投与時の全身中濃度上昇を示す血漿中薬物濃度の $C_{\max}/C_{(24h)}$ ¹ は、投与量の増加に伴って顕著に変化した。投与量 2 mg/kg 体重の $C_{\max}/C_{(24h)}$ は、1,820（腎取り込みの飽和）～1,873（腎排泄の飽和）であった。一方、高用量での $C_{\max}/C_{(24h)}$ は約 5 に低下し、同投与量の反復投与により全身薬物濃度が連続的に増加し得ることが示唆された。

28 日間反復経口投与時の血漿中濃度の用量依存性に関するシミュレーションでは、500 mg/kg 体重以上の投与量で血漿中濃度が上昇した。高用量では、約 15 日後の定常状態まで 1 日の平均濃度が約 2 倍ずつ高くなった。この現象が、薬物濃度曲線下面積（AUC）の高い非線形性を引き起こし、投与量を 2 mg/kg 体重から 1,000 mg/kg 体重に増やすことにより、 AUC_{norm} ² が単回投与時の 5 から 7 倍に増加した。（参照 5）

（8）M5 を用いたラット体内運命試験

① 血中濃度推移

Wistar ラット（雄 4 匹）に [aza-3-¹⁴C]M5 を低用量で単回経口投与して、血中濃度推移について検討された。

血漿中放射能濃度推移は表 6 に示されている。[1. (1)] で得られた値と比較すると、 T_{\max} に関しては同様な傾向が認められたが、消失に関しては M5 の方が速やかであった。（参照 6）

表 6 血漿中放射能濃度推移

投与群	2 mg/kg 体重	
性別	雄	
T_{\max} (時間)	0.81	
C_{\max} (μg/g)	1.26	
$T_{1/2}$ (時間)	α相	0.30
	β相	4.23

¹ $C_{(24h)}$ ：投与 24 時間後における血漿中放射能濃度

² AUC_{norm} ：投与量で相対化した薬物濃度曲線下面積

② 排泄

Wistar ラット（雄 4 匹）に[aza-3-¹⁴C]M5 を低用量で単回経口投与して、排泄試験が実施された。

投与後 24 及び 48 時間尿及び糞中排泄率は表 7 に示されている。98.6%TAR が排泄物試料から回収された。投与放射能の体外への排泄は投与後 24 時間以内にほぼ終了した。（参照 6）

表 7 投与後 24 及び 48 時間までの尿及び糞中排泄率（%TAR）

投与群	2 mg/kg 体重	
	雄	
性別	雄	
試料	尿	糞
投与後 24 時間	53.7	41.5
投与後 48 時間	54.5	44.1

③ 体内分布

Wistar ラット（雄 4 匹）に[aza-3-¹⁴C]M5 を低用量で単回経口投与して、体内分布試験が実施された。

投与 48 時間後の主要組織中における残留放射能濃度は表 8 に示されている。雄における組織内残留は低く、肝臓等で比較的高い残留放射能が認められた。（参照 6）

表 8 投与 48 時間後の主要組織中における残留放射能濃度（ng/g）

投与群	性別	組織中残留放射能濃度
2 mg/kg 体重	雄	肝臓 (18)、消化管 (10)、甲状腺 (7)、腎臓 (4)、精巢 (4)、副腎 (3)、骨格筋 (2)、赤血球 (2)、皮膚 (2)、脾臓 (1)、心臓 (1)、肺 (1)、大腿骨 (1)、血漿 (1)

④ 代謝物同定・定量

Wistar ラット（雄 4 匹）に[aza-3-¹⁴C]M5 を低用量で単回経口投与して、代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中において未変化の M5 は認められなかった。主要代謝物はいずれも M6 であり、他に M6 の代謝物が認められた。

ラット体内における M5 の主要代謝経路は、O-脱メチル化による M6 の生成、M6 は酸化反応を受けて水酸体へと変換され、更に脱水素によりケト体へと変換する経路が推察された。また、M6 のアザスピロデカン環の開裂により脱メチルグリオキシル酸アミド体及び脱メチルアミド体へと変換する経路も認められた。（参照 6）

(9) M1 グルコシドを用いたラット体内運命試験**① 血中濃度推移**

Wistar ラット（雄 1 匹）に[aza-3-¹⁴C]M1 グルコシドを 0.1 mg/kg 体重で単回経口投与して、血中濃度推移について検討された。

血漿中放射能濃度推移は表 9 に示されている。[1. (1) 及び(8)] で得られた値と比較すると、M1 グルコシドの方が緩やかに T_{max} に達することが認められた。消失に関してはスピロテトラマト及び M5 は二相性の減衰を示したが、M1 グルコシドは一相性の減衰を示した。（参照 7）

表 9 血漿中放射能濃度推移

投与群	0.1 mg/kg 体重
性別	雄
T _{max} (時間)	4.32
C _{max} (µg/g)	0.02
T _{1/2} (時間)	2.94

② 排泄

Wistar ラット（雄 1 匹）に[aza-3-¹⁴C]M1 グルコシドを 0.1 mg/kg 体重で単回経口投与して、排泄試験が実施された。

投与後 24 及び 48 時間の尿及び糞中排泄率は表 10 に示されている。97%TAR が排泄物試料から回収された。投与放射能の体外への排泄は投与後 24 時間以内に終了した。（参照 7）

表 10 投与後 24 及び 48 時間の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

性別	雄	
	尿	糞
試料		
投与後 24 時間	52.5	42.7
投与後 48 時間	53.3	43.7

③ 代謝物同定・定量

Wistar ラット（雄 1 匹）に[aza-3-¹⁴C]M1 グルコシドを 0.1 mg/kg 体重で単回経口投与して、代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中における主要代謝物として、M1 が 63.5%TAR 認められた。微量代謝物として M2 及び M5 がそれぞれ 5.2 及び 3.1%TAR 認められた。未変化の M1 グルコシドは 21.2%TAR 認められ、その大部分 (20.7%TAR) が糞中から回収された。

ラット体内における M1 グルコシドの主要代謝経路は、加水分解による M1 の生成、M1 はさらに *O*-脱メチル化及びピラミジン環の水酸化を受けてそれぞれ M2 及び M5 へと代謝される経路が推察された。（参照 7）

（10）畜産動物

① 血中濃度推移（ヤギ）

泌乳ヤギ（雌 1 頭）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2.22 mg/kg 体重/日で反復経口（朝の採乳後の第一胃にかん流シリンジを用いて 4 日間反復）投与して、血中濃度推移について検討された。

血漿中放射能濃度推移は表 11 に示されている。[1. (1)]で得られた値と比較すると、 T_{max} に関してはラットと同様な傾向が認められたが、消失に関しては泌乳ヤギの方が速やかであった。（参照 8）

表 11 血漿中放射能濃度推移

投与方法	反復投与	
投与群	2.22 mg/kg 体重	
性別	雌	
T_{max} (時間)	0.82	
C_{max} (μg/g)	0.38	
$T_{1/2}$ (時間)	α相	0.28
	β相	6.75

② 排泄（ヤギ）

泌乳ヤギ（雌 1 頭）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2.22 mg/kg 体重/日で反復経口（朝の採乳後、泌乳ヤギの第一胃にかん流シリンジを用いて 4 日間反復）投与して、排泄試験が実施された。

投与後 96 時間の尿及び糞中排泄率は表 12 に示されている。尿中への排泄率が糞中より高く、ラットで認められた結果と同様な傾向が認められた。（参照 8）

表 12 投与後 96 時間の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与方法	反復投与	
投与群	2.22 mg/kg 体重	
性別	雌	
試料	尿	糞
投与後 96 時間	78.4	10.8

③ 体内分布（ヤギ）

泌乳ヤギ（雌 1 頭）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2.22 mg/kg 体重/日で反復経口（朝の採乳後、泌乳ヤギの第一胃にかん流シリンジを用いて 4 日間反復）投与して、体内分布試験が実施された。

投与 96 時間後の主要組織及び乳汁中における残留放射能濃度は表 13 に示されている。腎臓及び肝臓等で比較的高い残留放射能が認められたが、泌乳ヤギにおける組織内残留性は低いと考えられた。（参照 8）

表 13 投与 96 時間後の主要組織及び乳汁中における残留放射能濃度（ $\mu\text{g/g}$ ）

投与方法	投与群	性別	組織中残留放射能濃度
反復投与	2.22 mg/kg 体重	雌	腎臓 (0.184)、肝臓 (0.050)、筋肉 (0.011)、乳汁 (0.008)、脂肪 (0.003)

④ 代謝物同定・定量（ヤギ）

泌乳ヤギ（雌 1 頭）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2.22 mg/kg 体重/日で反復経口（朝の採乳後、泌乳ヤギの第一胃にかん流シリンジを用いて 4 日間反復）投与して、代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中における代謝物は表 14、乳汁及び主要組織中における代謝物は表 15 に示されている。尿、糞、乳汁及び組織中に親化合物は認められなかった。乳汁及び組織中における主要代謝物はいずれも M1 及び M3 であり、尿及び糞中における主要代謝物は M1 であった。

泌乳ヤギ体内におけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、アザスピロデセニル環側鎖の炭酸エステル結合の開裂を受けて M1 に変換され、さらにグルクロン酸抱合による M3 の生成であると推察された。また、M1 の O-脱メチル化による M2 の生成、M1 のピラミジン環の水酸化による M5 の生成、M1 のテトラミン酸部分の二重結合の還元による M7 の生成が認められた。（参照 8）

表 14 尿及び糞中における代謝物（%TAR）

投与方法	投与群	性別	試料	代謝物
反復投与	2.22 mg/kg 体重	雌	尿	M1 (68.7)、M3 (5.0)、M2 (2.6)、M5 (0.2)、未同定代謝物 1~4 (1.9)
			糞	M1 (7.9)、M5 (1.8)、M2 (0.5)、M3 (0.1)、未同定代謝物 4~5 (0.5)

表 15 乳汁及び主要組織中における代謝物（%TRR）

投与方法	投与群	性別	試料	代謝物
反復投与	2.22 mg/kg 体重	雌	乳汁	M1 (48.8)、M3 (23.9)、M2 (7.9)、M5 (2.3)、M7 (0.9)、 未同定代謝物 1~5 (14)
			筋肉	M1 (72.4)、M5 (9.7)、M2 (7.4)
			脂肪	M1 (59.9)、M3 (19.4)
			肝臓	M3 (37.4)、M1 (33.7)、M2 (6.6)、M7 (4.1)、M5 (2.7)、 未同定代謝物 1~6 (0.008*)
			腎臓	M1 (78.4)、M3 (14.2)、M2 (4.4)、M5 (2.1)、未同定 代謝物 2 (0.9)

*未同定代謝物 4 及び 6 が<0.001

⑤ 体内分布（ニワトリ）

ホワイトレグホーンニワトリ（雌 6 羽）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 1.01 mg/kg 体重/日で 14 日間反復経口投与して、体内分布試験が実施された。

14 日間反復経口投与後の主要組織における残留放射能濃度は表 16 に示されている。腎臓、卵巣及び卵管内の卵、肝臓等で比較的高い残留放射能が認められたが、ニワトリにおける組織内残留性は低いと考えられた。（参照 9）

表 16 14 日間反復経口投与後の主要組織における残留放射能濃度（μg/g）

投与方法	投与群	性別	組織中残留放射能濃度
反復投与	2.22 mg/kg 体重	雌	腎臓 (0.039)、卵巣及び卵管内の卵 (0.019) 肝臓 (0.017)、皮膚 (0.009)、脂肪 (0.004)、筋肉 (0.003)

⑥ 代謝物同定・定量（ニワトリ）

ホワイトレグホーンニワトリ（雌 6 羽）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 1.01 mg/kg 体重/日で 14 日間反復経口投与して、代謝物同定・定量試験が実施された。

排泄物及び主要組織中における代謝物は表 17 に示されている。排泄物及び組織中に親化合物は認められなかった。組織中における主要代謝物はいずれも M1 であり、筋肉及び肝臓では M3 も認められた。排泄物中における主要代謝物は M1 であった。

ニワトリ体内におけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、炭酸エステル結合開裂による M1 の生成及び M1 のグルクロン酸抱合による M3 の生成で

あると推察された。また、M1のO-脱メチル化によるM2の生成、M1のピラミジン環の水酸化によるM5の生成が認められた。(参照9)

表17 排泄物及び主要組織中における代謝物(%TRR)

投与方法	投与群	性別	試料	代謝物
反復投与	2.22 mg/kg 体重	雌	排泄物	M1 (72.4)、M3 (4.6)、M5 (4.2)、M2 (3.7)、未同定代謝物 1~4 (13.5)
			卵	M1 (83.9)、M3 (6.9)、未同定代謝物 2 (4.7)
			筋肉	M1 (64.4)、M3 (4.2)、未同定代謝物 2 (6.9)
			脂肪	M1 (18.4)、未同定代謝物 1 (56.5)
			肝臓	M1 (50.0)、M3 (15.1)、未同定代謝物 2 (3.6)

2. 植物体内運命試験

(1) りんご

温室内で生育させたりんご樹(品種: Elstar)に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを576 g ai/haで2回散布(20日間間隔、最終散布日: 収穫63日前)し、植物体内運命試験が実施された。

果実の総残留放射能濃度は0.61 mg/kgであった。また、ジクロロメタンにより果実表面の残留放射能(48.5%TRR)を洗浄して回収した結果、全量が親化合物であった。洗浄後の果実から49.5%TRRが抽出され、抽出残渣が2.1%TRRであった。果実抽出液中の親化合物は2.8%TRRのみであった。果実における主要代謝物として、M7が15.6%TRR(0.10 mg/kg)、M5が7.7%TRR(0.05 mg/kg)認められた。またM1及びM1グルコシドもそれぞれ2.1%TRR(0.01 mg/kg)及び5.1%TRR(0.03 mg/kg)認められた。また、微量代謝物としてM6及びM8ならびにM6及びM9の配糖体が認められたが、個々の生成量は3.8%TRR(0.02 mg/kg)以下であった。

葉の総残留放射能濃度は36.6 mg/kgであり、94.6%TRRが抽出され、5.4%TRRが抽出されなかった。抽出成分として親化合物及びM1がそれぞれ72.0%TRR(26.4 mg/kg)及び11.6%TRR(4.26 mg/kg)認められた。微量代謝物として、果実でも認められたM6及びM9の各配糖体が認められ、その生成量は合計で8.0%TRR(2.92 mg/kg)であった。また、M5も3.0%TRR(1.09 mg/kg)が認められた。

りんごにおけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、炭酸エステル結合の加水分解によるM1の生成であると推察された。主要代謝物であるM1は、果実にお

いてテトラミン酸部分の二重結合が還元された M7 へと代謝され、また、グルコシド抱合も認められた。果実及び葉に共通して、M1 のテトラミン酸部分の水酸化により M5 が生成した。なお、M5 のメトキシ基の酸化により、M9 が生成した。また、M1 の O-脱メチル化により、M2 の生成が想定され、さらに M2 が水酸化を受けた M6 の生成が認められた。(参照 10)

(2) レタス

温室内で生育させたレタス(品種: Alexandrina)に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 72 g ai/ha の施用量で 2 回散布(収穫 21 及び 7 日前)し、植物体内運命試験が実施された。

レタスにおける総残留放射能濃度は 3.13 mg/kg であった。総残留放射能の 96%TRR が抽出され、そのうち親化合物が 55.9%TRR (1.75 mg/kg) と最も多く認められた。代謝物として M1、M1 グルコシド及び M5 が認められ、生成量は M1 が 17.8%TRR (0.56 mg/kg)、M1 グルコシドが 11.4%TRR (0.36 mg/kg) 及び M5 が 6.2%TRR (0.20 mg/kg) であった。

レタスにおけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、炭酸エステル結合の加水分解による M1 の生成であると推察された。M1 はレタス体内において糖抱合反応を受けて M1 グルコシドとなる他、テトラミン酸部分の水酸化により M5 の生成が認められた。(参照 11)

(3) ばれいしょ

温室内で生育させたばれいしょ(品種: Grata)に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 96 g ai/ha の施用量で 3 回散布(14 日間隔)し、最終散布 14 日後の収穫期に塊茎及び茎葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

塊茎における総残留放射能濃度は 0.24~0.26 mg/kg であり、茎葉では 11.1 mg/kg であった。塊茎において、親化合物は検出されなかった。塊茎の主要代謝物として、M1 が 65.8%TRR (0.17 mg/kg) 認められた。また、M1 グルコシドも 2.5%TRR (0.006 mg/kg) 認められた。塊茎での微量代謝物として、M2、M4、M5、M8 及び M10 が認められ、その生成量はいずれも 6.8%TRR (0.018 mg/kg) 以下であった。また、M2 配糖体及び M10 配糖体が、それぞれ 1.5%TRR (0.004 mg/kg) 及び 0.5%TRR (0.001 mg/kg) 認められた。

茎葉での主要代謝物は、親化合物及び M5 であり、それぞれ 49.4%TRR (5.46 mg/kg) 及び 24.8%TRR (2.75 mg/kg) を占めた。また、M1 及び M1 グルコシドもそれぞれ 7.8%TRR (0.87 mg/kg) 及び 3.6%TRR (0.40 mg/kg) 認められた。茎葉での微量代謝物として、M2 及びその配糖体、M4 及びその配糖体が認められ、いずれも 1.1%TRR (0.12 mg/kg) 以下であった。

ばれいしょにおけるスピロテトラマトの主要代謝反応は、エステル結合の加水

分解による M1 の生成、M1 のテトラミン酸部分の水酸化による M5 の生成、もしくは糖抱合化及び O-脱メチル化による M2 の生成であると推察された。微量代謝物として、メチル基が水酸化された M4 及び M10、M8、M1 グルコシド、M2 及び M10 の各配糖体がそれぞれ認められた。(参照 12)

(4) わた

温室内で生育させたわた(品種: Cocker 315)の第5葉展開期に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 96 g ai/ha の施用量で散布(第1回散布)し、次いで綿花の50%開花時に 216 g ai/ha の施用量で散布(第2回散布)し、最終散布39日後の成熟期にわた試料(リント、綿毛除去種子及びわた残体)を採取して、植物体内運命試験が実施された。

成熟前植物体の総残留放射能濃度は 2.38 mg/kg であり、成熟期のわた試料(リント、綿毛除去種子及びわた残体)ではそれぞれ 1.08 mg/kg(リント)、1.61 mg/kg(わた残体)及び 0.12 mg/kg(綿毛除去種子)であった。成熟前植物体における主要成分は親化合物であり、46.9%TRR(1.11 mg/kg)を占めた。その他に認められた代謝物の生成量はいずれも 10%TRR 未満であった。成熟期の綿毛除去種子において、親化合物は 0.4%TRR (<0.001 mg/kg)と微量であった。主要代謝物は M1 で、39.8%TRR(0.047 mg/kg)認められ、M1 グルコシドは 3.5%TRR(0.004 mg/kg)認められた。M1 に次ぐ代謝物として、M5 が 9.0%TRR(0.011 mg/kg)認められた。家畜の飼料となりうるわた残体では、10%TRR 以上認められた成分として親化合物が 19.8%TRR(0.32 mg/kg)、M1 が 12.1%TRR(0.20 mg/kg)及び M5 が 29.7%TRR(0.48 mg/kg)であり、M1 グルコシドも 4.0%TRR(0.064 mg/kg)認められた。他には M2 グルコシド、M6 及び M6 異性体のグルコシド体ならびに M11、M12、M14 及び M15(2種類の異性体)が認められたが、生成量はいずれも 10%TRR 未満であった。リントにおいて 10%TRR 以上認められた成分は、親化合物が 32.3%TRR(0.35 mg/kg)、M5 が 10.5%TRR(0.11 mg/kg)、M12 が 11.9%TRR(0.13 mg/kg)であった。また、M1 及び M1 グルコシドもそれぞれ 9.5%TRR(0.10 mg/kg)及び 0.2%TRR(0.002 mg/kg)認められた。微量代謝物として、4.4%TRR(0.05 mg/kg)以下の M11 及び M15(2種類の異性体)がそれぞれ認められ、これら微量代謝物は M12 の前駆体であると推察された。

わたにおけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、炭酸エステル結合の加水分解による M1 の生成、M1 はピロリジン環の水酸化による M5 の生成、さらに環開裂による M11 の生成であると推察された。また、M1 の O-脱メチル化により、想定代謝物である M2 を介した M6 の生成が推察された。なお、M5 の O-脱メチルによる M6 の生成も推察された。M11 は、加水分解により M15 を介した M12 及び M13 へと代謝された他、開環したピロリジン環のモルホリン環への閉環により M14 が生成した。また、水酸基を有する代謝物(M1、M2 及び M6)は、

その一部が糖抱合された。(参照 13)

(5) りんご培養細胞を用いた植物体内運命試験 (*in vitro*)

りんご果実(品種: Boskop)由来細胞を、改良 MS (Murashige & Skoog) 培地を用いて従属栄養的に培養し、その細胞懸濁液 40 mL に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 747 µg 処理して、植物体内運命試験が実施された。処理 7 日後に植物細胞及び培養液を採取して、分析試料として使用した。

培養液抽出物の酢酸エチル相からは、代謝物として M1、M5、M5 グルコシド及び M16 が認められ、水相からは M1 配糖体、M5 グルコシド、M16 配糖体(3種類)及び M2 配糖体が認められた。植物細胞抽出物の酢酸エチル相からは、代謝物として M16 が認められた。いずれの試料からも親化合物は認められず、また、新たな代謝物は認められなかった。(参照 14)

3. 土壌中運命試験

(1) 好氣的土壌中運命試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを米国土壤(砂壤土)に 0.13 mg ai/kg、ドイツ土壌(砂壤土、シルト質壤土及びシルト土)に 0.74 mg ai/kg となるように添加し、20±1°Cで米国土壤は 360 日間、ドイツ土壌は 50 日間インキュベートする好氣的土壌中運命試験が実施された。

好氣的条件下でスピロテトラマトの分解は速やかであり、推定半減期は 2.0~7.8 時間であった。各供試土壌において、経時的な揮発性放射能の増加が認められた。培養期間が 360 日間の米国土壤では、揮発性放射能は培養開始後 86 日に総処理放射能(TAR)の 15.7%(最高値)を示し、その大部分は ¹⁴CO₂(15.5%TAR)であり、その後培養終了時(360 日)まで 12.1~15.4%TAR の水準で認められた。培養期間が 50 日間であったドイツ土壌では、揮発性放射能は培養終了時点でそれぞれ最高値 12.2%TAR(砂壤土)~19.4%TAR(シルト土)を示し、その大部分は ¹⁴CO₂であった。また、培養開始直後から急速な土壌結合型残留が認められ、培養開始後 1~3 日にかけて土壌結合型残留の最高値(21.0~35.2%TAR)が認められた。

各供試土壌を通じて、主要分解物は M1 及び M5 であった。なお米国土壤と比較して、ドイツ土壌では M18 及び M19 の生成量が多かった。

好氣的土壌におけるスピロテトラマトの主要分解経路は、炭酸エチルエステル結合の加水分解による M1 の生成、M1 のベンジル炭素の酸化による M5 の生成、M5 の加水分解的な開環による M11 の生成、最終的には CO₂ までの分解が推察された。他には、M1 が O-脱メチル化された M2 の生成、M2 の酸化による M17 の生成が推察された。また、M1 の酸化的二量化により M18 及び M19 が生成された。これらはさらに分解され、土壌結合型残留及び CO₂ へ至ると推察された。(参照 15)

(2) 好氣的土壤中運命試験(屋外試験)

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを2種類の海外土壌[砂壤土(米国)及びシルト質壤土(ドイツ)]に288 g ai/haとなるように散布し、開放条件かつ降雨の影響がない栽培エリア(ガラス屋根下)で127日間インキュベートする好氣的土壤中運命試験が実施された。

米国及びドイツ土壌において、親化合物は処理1日後にそれぞれ72.2及び53.6% TAR 検出され、127日後にそれぞれ1% TAR のみが残存した。親化合物の推定半減期は米国土壌で1.2日、ドイツ土壌で2.9日であり、速やかに分解された。屋外の好氣的土壌におけるスピロテトラマトの主要分解経路は、親化合物の急速な加水分解によるM1の生成、M1のベンジル炭素の酸化によるM5の生成であった。M1及びM5の最高生成量は、砂壤土では7.8及び25.3% TAR、シルト質壤土では、5.9及び23.6% TAR であった。M5は加水分解による環開裂を受け、M11及びM20へと分解された。M20は分子開裂によりM21に分解され、最終的にはCO₂まで分解されると考えられた。また、M1の副分解経路として、M2の生成が推察され、M2はM17または想定分解物M6を経てM23へ分解されると推察された。他の副分解経路として、M1は、二量体化によるM18及びM19の生成が推察され、これらの二量体は開裂後に再度M1の分解経路に入ると推察された。(参照16)

(3) 好氣的-嫌氣的土壤中運命試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを[砂壤土(ドイツ)]に0.77 mg ai/kgとなるように添加し、20°C、暗所、好氣的条件下で4.8時間インキュベートした。その後、酸素除去脱イオン水130 mLで湛水して水深3 cmとし、窒素ガスで15分間充填して嫌氣的条件に誘導した。嫌氣的条件で20°C、暗所で180日間インキュベートする好氣的-嫌氣的土壤中運命試験が実施された。

本試験系におけるスピロテトラマトの推定半減期は、0.06日(1.4時間)であった。

好氣的条件下では、試験開始4.8時間後に親化合物が85% TAR に減少した。嫌氣的条件下の試験開始0.6日(14.4時間)後で9.4% TAR、6日後に1.4% TAR、180日後に検出限界未満に減少した。親化合物はほとんどが土壌相に存在した。主要分解物として、M1が180日後の水相に43% TAR、土壌相に11.7% TAR 分布した。その他、M5が1日後の試験系全体で19.3% TAR 生成し、180日後に7.7% TAR に減少した。また、M8、M11、M18及びM19が土壌相及び水相のいずれからでも検出されたが、全試験系を通して8% TAR 未満であった。¹⁴CO₂は、全試験系を通して0.2% TAR 認められた。土壌への結合型残留放射能は、嫌氣的条件に誘導後0.6日で最大17.5% TAR に達したが、180日後には7.9% TAR に減少した。(参照17)

（４）土壤表面光分解試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトまたは[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマトを 2 種類の海外土壤 [砂壤土（米国）、壤土（ドイツ）]にそれぞれ 1.9 mg ai/kg となるように添加し、20±1°Cで 7 日間キセノンランプ光（[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマト処理群 光強度：1,120 W/m²、測定波長：300~800 nm、[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマト処理群 光強度：1,130 W/m²、測定波長：300~800 nm）を連続照射する土壤表面光分解試験が実施された。

親化合物の分解は、光照射区よりも暗所対照区でより速やかであった。親化合物の残留は、7 日後に光照射区で 31~37% TAR、暗所対照区で 7~9% TAR 認められた。また主要分解物として M1 及び M5 が認められ、M5 は暗所対照区の 7 日後に 33~34% TAR、光照射区では 12~17% TAR 認められた。M1 は、暗所対照区の 7 日後に 13~14% TAR 認められたが、光照射区では 7 日後に 4~5% TAR と微量であった。これは、生成された M1 が、M5、M20、M21、M28 等へ光分解されることが要因であると推察された。スピロテトラマトの光照射下での推定半減期は 2.4~5.0 日であった。また、暗所対照区でもスピロテトラマトの分解が認められ、推定半減期は 0.6~1.2 日であった。暗所対照区での分解が速やかであった理由として、光照射による土壤微生物活性の抑制が推察された。

光照射下において、10% TAR 以上認められた分解物は M1、M5 及び M28 であった。その他に M19、M20 及び M21 が認められたが、その生成量は 10% TAR 未満であった。（参照 18）

（５）M1 を用いた好氣的土壤中運命試験

[aza-3-¹⁴C]M1 または[aza-5-¹⁴C]M1 を [砂壤土（米国）]に 0.13 mg ai/kg、[砂壤土、シルト質壤土及びシルト土（ドイツ）]に 0.31 mg ai/kg となるように添加し、20±1°C、暗所で 119 日間インキュベートする好氣的土壤中運命試験が実施された。

M1 は好氣的条件下において二相性の分解を示した。処理後 1 日以内の第一相で 80% TAR 以上が分解し、さらに試験終了時(119 日)までの第二相では 6.0% TAR が分解した。推定半減期は 0.02~0.2 日（0.48~4.8 時間）であった。

経時的な ¹⁴CO₂ の増加が試験終了時まで認められ、¹⁴CO₂ 以外の揮発性有機物質の発生は認められなかった。また、土壤からの抽出放射能は徐々に低下し、試験終了時には 25% TAR 未満となった。土壤結合型残留は、シルト質壤土を除く全土壤において処理 1 日後に最高値となり、試験終了時まで同水準の数値で推移した。シルト質壤土の土壤結合型残留は、処理 32 日後に最高値となり、以降は他の土壤と同様に、試験終了時まで同水準の数値で推移した。

M1 の推定半減期は 2.0~22.0 日（平均 8.2 日）であり、いずれの土壤においても 10% TAR 以上認められた主要分解物は M5 であり、他に M2、M11、M18、M19 及び M23 が認められたが、その生成量はいずれも 10% TAR 未満であった。

好氣的土壤における M1 の主要分解経路は、ベンジル炭素の酸化による M5 の生成であると推察された。M5 は加水分解による環開裂により M11 となり、最終的に結合型残留物及び CO₂ にまで分解されると推察された。また、M5 から想定分解物である M6 を経て M23 となり、結合型残留物となる反応も推察された。他には、脱メチル化による M2 の生成の後、CO₂ までの分解、もしくは M1 の酸化的二量化による M18 及び M19 の生成が推察された。これらの二量体は開裂後に再度 M1 の分解経路に入ると推察された。(参照 19)

(6) M28 を用いた好氣的土壤中運命試験

[met-¹⁴C]M28 を 3 種類の海外土壤 [シルト質壤土及び壤土 (ドイツ)、壤質砂土 (米国)] に 0.13 mg ai/kg となるように添加し、20±1°C、暗所で 14 日間インキュベートする好氣的土壤中運命試験が実施された。

好氣的土壤において M28 は急速に分解した。¹⁴CO₂ をのぞいて 5% TAR 以上生成した分解物は認められなかった。主要分解物は ¹⁴CO₂ であり、その生成量は 66.3~75.8% TAR であった。また、土壤結合型残留物は最大で約 20% TAR 認められた。(参照 20)

(7) 土壤吸脱着試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いて、5 種類の海外土壤 [壤質砂土、砂壤土及びシルト質壤土 (ドイツ)、砂壤土 (米国) 及び壤土 (カナダ)] における土壤吸脱着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数 K^{ads} は 3.70~4.80、有機炭素含有率により補正した吸着係数 K_{oc} は 159~435 であった。また、Freundlich の脱着係数 K^{des} は 14.2~40.7、有機炭素含有率により補正した脱着係数 K^{des}_{oc} は 610~3,620 であった。吸着係数と比較して脱着係数が高く、土壤に吸着されたスピロテトラマトは溶脱しにくいと推察された。(参照 21)

(8) M1 を用いた土壤吸着試験

[aza-3-¹⁴C]M1 を用いて、5 種類の海外土壤 [2 種類のシルト質壤土及び砂壤土 (ドイツ)、砂壤土 (米国) 及び壤土 (カナダ)] における土壤吸着試験が実施された。48 時間の平衡化時間においても吸着平衡に到達せず、急速な分解による M5 の生成が認められた。その結果、物質収支の経時的な低下が生じ、現行のガイドラインに従った吸着係数の算出は不可能であった。(参照 22)

(9) M5 を用いた土壤吸脱着試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いて、5 種類の海外土壤 [2 種類のシルト質壤土及び砂壤土 (ドイツ)、砂壤土 (米国) 及び埴壤土 (カナダ)] における土壤吸脱着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数 K^{ads} は 0.52~2.21、有機炭素含有率により補正した吸着係数 K_{oc} は 41.0~99.1 であった。また、Freundlich の脱着係数 K^{des} は 0.67~2.84、有機炭素含有率により補正した脱着係数 K^{des}_{oc} は 61.2~167 であった。（参照 23）

4. 水中運命試験

（1）加水分解試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトまたは[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマトを pH 4（酢酸ナトリウム緩衝液）、pH 7（トリス緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液にそれぞれ 1 mg/L となるように添加し、25℃、暗所条件下で pH 4 及び 7 は 29~31 日間、pH 9 は 30 時間インキュベートする加水分解試験が実施された。

スピロテトラマトの推定半減期は pH 4 で 32.5 日、pH 7 で 8.6 日及び pH 9 で 7.6 時間であった。本試験条件下において、スピロテトラマトの加水分解により M1 の生成が認められた。（参照 24）

（2）水中光分解試験（緩衝液）

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトまたは[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマトを滅菌緩衝液（酢酸緩衝液：pH 5）に 1 mg/L の濃度で添加し、25±1℃で 7 日間キセノンランプ光（光強度：989.5 W/m²、測定波長：300~800 nm）を連続照射する水中光分解試験が実施された。

スピロテトラマトの推定半減期は 2.7 日、東京における春の太陽光下に換算すると 27.0 日であった。光照射区では、親化合物の他に、10%TAR 以上生成した光分解物として、M24、M25、M26 及び M27 が同定された。また暗所対照区では親化合物及び M1 が認められた。（参照 25）

（3）水中光分解試験（自然水）

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトまたは[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマトを滅菌自然水（河川水：ドイツ、pH 7.93）に 1 mg/L の濃度で添加し、25±1℃で 10 日間キセノンランプ光（光強度：700 W/m²、測定波長：300~800 nm）を連続照射する水中光分解試験が実施された。

10%TAR 以上生成した主要分解物として M1、M28 及び M29 が認められた。スピロテトラマトの推定半減期は 0.19 日（4.56 時間）、東京における春の太陽光下に換算すると 1.35 日であった。（参照 26）

（4）M1 を用いた加水分解試験

[aza-3-¹⁴C]M1 または[aza-5-¹⁴C]M1 を pH 4（酢酸ナトリウム緩衝液）、pH 7（トリス緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液にそれぞれ 1 mg/L となるように添加し、25℃、暗所条件下で 31 日間インキュベートする加水分解試験が実施された。

M1は加水分解に安定であり、各緩衝液における推定半減期は1年以上と推察された。(参照27)

(5) M1を用いた水中光分解試験(緩衝液)

非標識M1を滅菌緩衝液(リン酸緩衝液:pH7)に5.03 mg/Lの濃度で添加し、25±1°Cで500分間水銀ランプ(測定波長:295~400 nm)を連続照射する水中光分解試験が実施された。

M1の推定半減期は26.8~39.9時間であった。(参照28)

5. 土壌残留試験

土壌残留試験については、参照にした資料に記載がなかった。

6. 作物残留試験

あぶらな科葉菜類(ブロッコリー、カリフラワー、キャベツ及びからしな)、うり科野菜類(きゅうり、メロン及びスカッシュ)、うり科を除く果実野菜類(トマト、ピーマン及びとうがらし類)、非あぶらな科葉菜類(レタス、リーフレタス、セロリ及びほうれんそう)、ばれいしょ、かんきつ類(オレンジ、レモン及びグレープフルーツ)、仁果類(りんご及びなし)、核果類(おうとう、もも及びすもも)、ぶどう、ナッツ類(アーモンド及びペカン)及びホップを用いて、スピロテトラマト、代謝物M1、M5、M7及びM1グルコシドを分析対象化合物とした作物残留試験が、米国及びカナダにおいて実施された。

結果は別紙3に示されている。

スピロテトラマト及び代謝物の合計の最高値は、処理8日後に収穫したホップの5.49 mg/kgであった。(参照29)

7. 乳汁移行試験

乳牛(1群3頭)にスピロテトラマトを29日間カプセル経口(0、3、9及び30 mg/kg体重/日)投与し、乳汁移行試験が実施された。乳試料は、投与開始前日、投与開始日及び投与開始1、3、5、7、10、17、21、24、26及び28日後の各日朝夕に2回搾乳し、同一日の試料を混合して分析試料とした。また、26日後の乳汁試料を乳脂肪と乳清に分離し、それぞれ分析試料とした。

搾乳した試料中スピロテトラマトは、すべて定量限界未満(5 µg/mL未満)であった。スピロテトラマトは、乳汁へ移行することはないと考えられた。(参照30)

8. 一般薬理試験

ラット及びマウスを用いた一般薬理試験が実施された。結果は表18に示されている。(参照31)

表18 一般薬理試験

試験の種類	動物種	動物数 匹/群	投与量 mg/kg 体重 (投与経路)	最大 無作用量 (mg/kg 体重)	最小 作用量 (mg/kg 体重)	結果の概要
中枢神経系	一般状態 (Irwin 法)	Wistar ラット	雄 5 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
	自発運動量	ICR マウス	雄 6 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
	痙攣誘発 作用	ICR マウス	雄 6 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
	体温	Wistar ラット	雄 5 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
自律神経系	瞳孔系	Wistar ラット	雄 5 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
循環器系	血圧・ 心拍数・	Wistar ラット	雄 5 0, 80, 400 2,000 (経口)	2,000	—	投与による影響なし
腎機能	尿量・尿中 電解質・尿 浸透圧	Wistar ラット	雄 5 0, 80, 400 2,000 (経口)	400	2,000	2,000 mg/kg 体重 投与群で尿浸透圧 の増加

注) 検体は、0.4%Tween80 添加 0.5%MC 溶液に懸濁して用いた。

- : 最小作用量は設定できなかった。

9. 急性毒性試験

(1) 急性毒性試験

スピロテトラマト原体のラットを用いた急性毒性試験が実施された。結果は表19に示されている。(参照 32)

表19 急性毒性試験結果概要

投与経路	動物種	LD ₅₀ (mg/kg 体重)		観察された症状
		雄	雌	
経口	Wistar ラット 雌 5 匹	/		症状及び死亡例なし
経皮	Wistar ラット 雌雄各 5 匹	>2,000	>2,000	鼻部の赤色汚れ、生殖器付近 の湿気及び黄色汚れ 死亡例なし

吸入	Wistar ラット 雌雄各 5 匹	LC ₅₀ (mg/L)		体重増加抑制（一過性） 粗毛、立毛、緩徐呼吸、努力 性呼吸、鼻汁、喘鳴、運動性 低下、反射への影響 死亡例なし
		>4.18	>4.18	

スピロテトラマトの代謝物 M5、M6、M7 及び M8 のラットを用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 20 に示されている。（参照 33~36）

表 20 急性毒性試験結果概要（代謝物）

被験物質	投与経路	動物種	LD ₅₀ (mg/kg 体重)		観察された症状
			雄	雌	
M5	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	症状及び死亡例なし
M6	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	症状及び死亡例なし
M7	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	症状及び死亡例なし
M8	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	症状及び死亡例なし

（2）急性神経毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 12 匹）を用いた強制経口（原体：0、50、100、200、500 及び 2,000 mg/kg 体重、溶媒：0.4%Tween80 添加 0.5%MC 溶液）投与による急性神経毒性試験が実施された。

投与に関連した死亡例は認められなかった。一般状態の変化として、500 mg/kg 体重以上投与群の雄で肛門周囲の汚れが、200 mg/kg 体重以上投与群の雌雄で尿着色が認められた。

2,000 mg/kg 体重投与群の雌及び 500 mg/kg 体重以上投与群の雄で運動能低下が、2,000 mg/kg 体重投与群の雌及び 200 mg/kg 体重以上投与群の雄で移動運動能低下が認められた。

脳重量及び神経病理組織学的検査に関して、検体投与の影響は認められなかった。

本試験における無毒性量は、雌雄とも 100 mg/kg 体重であると考えられた。神経毒性は認められなかった。（参照 37）

10. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験

ヒマラヤンウサギを用いた眼刺激性試験及び皮膚刺激性試験が実施された。その結果、眼に対する刺激性が観察された。皮膚刺激性は認められなかった。（参照 38、39）

DH モルモットを用いた皮膚感作性試験（Maximization 法）が実施され、結果は陽性であった。（参照 40）

1 1. 亜急性毒性試験

(1) 90 日間亜急性毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌（原体：0、150、600、2,500 及び 10,000 ppm：平均検体摂取量は表 21 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。なお、対照群及び 10,000 ppm 投与群は、別に一群ずつを設け、90 日間検体投与後、4 週間の回復期間をおいた。

表 21 90 日間亜急性毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群		150 ppm	600 ppm	2,500 ppm	10,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	8.9	35.9	148	616
	雌	11.4	46.1	188	752

各投与群で認められた毒性所見は表 22 に示されている。

本試験において、10,000 ppm 投与群の雌雄で肺胞マクロファージ集簇等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 2,500 ppm（雄：148 mg/kg 体重/日、雌：188 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 41）

表 22 90 日間亜急性毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
10,000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ・ 体重増加抑制 ・ 精巣絶対重量減少 ・ 精巣上体異常精子 ・ 精巣上体精子減少 ・ 精細管変性及び上皮脱落 ・ 肺胞マクロファージ集簇 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 肺胞マクロファージ集簇
2,500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

(2) 90 日間亜急性毒性試験（マウス）

ICR マウス（一群雌雄各 15 匹）を用いた混餌（原体：0、70、350、1,700 及び 7,000 ppm：平均検体摂取量は表 23 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 23 90日間亜急性毒性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与群		70 ppm	350 ppm	1,700 ppm	7,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12.8	59.6	300	1,300
	雌	16.0	72.4	389	1,520

本試験において、投与に関連した毒性所見が認められなかったことから、無毒性量は雌雄とも本試験の最高用量 7,000 ppm (雄: 1,300 mg/kg 体重/日、雌: 1,520 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 42)

(3) 90日間亜急性毒性試験（イヌ）

ビーグル犬（一群雌雄各 4 匹）を用いた混餌（原体：0、150、300、1,200 及び 4,000/2,500 ppm：平均検体摂取量は表 24 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 24 90日間亜急性毒性試験（イヌ）の平均検体摂取量

投与群		150 ppm	300 ppm	1,200 ppm	4,000/ 2,500 ppm*
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	5	9	33	81
	雌	6	10	32	72

*：最高用量群は、4,000 ppm で開始したが、重度の体重減少が認められたため、投与開始 2 週間後から 2,500 ppm とした。

4,000 ppm で投与を開始した群の雌雄で、体重減少及び摂餌量減少が認められたため、投与量を 2,500 ppm に変更したところ、雄では体重増加及び摂餌量が回復したが、雌では回復が認められず、2,500 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

2,500 ppm 投与群の雌で RBC、Hb 及び Ht 減少が認められたが、より長期の 1 年間慢性毒性試験において赤血球系への影響が認められなかったことから、これらは毒性学的に意味のない変化であると考えられた。

2,500 ppm 投与群の雌雄で T₃ 減少、1,200 ppm 以上投与群の雌雄で T₄ の減少が認められたが、甲状腺重量増加及び甲状腺の病理組織学的変化は認められなかったことから、T₃ 及び T₄ の変化は毒性影響ではないと考えられた。

本試験において、雄で投与に関連した毒性所見が認められず、2,500 ppm 以上投与群の雌で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたことから、無毒性量は雄で本試験の最高用量 2,500 ppm (81 mg/kg 体重/日)、雌で 1,200 ppm (32 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 43)

【委員より】

- ① 2,500 ppm 投与群の雌で RBC、Hb 及び Ht 減少が認められたが、より長期の1年間慢性毒性試験において赤血球系への影響が認められなかったことから、これらは毒性学的に意味のない変化であると考えられた。
- ② 2,500 ppm 投与群の雌雄で T₃ 減少、1,200 ppm 以上投与群の雌雄で T₄ の減少が認められたが、甲状腺重量増加及び甲状腺の病理組織学的変化は認められなかったことから、T₃ 及び T₄ の変化は毒性影響ではないと考えられた。

- ①：毒性としても良いのでは？
- ②：この部会の考え方に一致しますか？

(4) 21日間亜急性経皮毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 10 匹）を用いた経皮（原体：0、100、300 及び 1,000 mg/kg 体重/日、6 時間/日、5 日/週）投与による 21 日間亜急性経皮毒性試験が実施された。

本試験において、投与に関連した毒性所見が認められなかったことから、無毒性量は、雌雄とも本試験の最高用量 1,000 mg/kg 体重/日であると考えられた。（参照 44）

1 2. 慢性毒性試験及び発がん性試験**(1) 1年間慢性毒性試験（ラット）**

Wistar ラット（一群雌雄各 25 匹）を用いた混餌（原体：0、250、3,500、7,500 及び 12,000 ppm：平均検体摂取量は表 25 参照）投与による 1 年間慢性毒性試験が実施された。

表 25 1 年間慢性毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群		250 ppm	3,500 ppm	7,500/12,000 ppm*
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	13.2	189	414
	雌	18.0	255	890

*：最高用量群は、雄に 7,500 ppm、雌に 12,000 ppm を投与した。

各投与群で認められた毒性所見は表 26 に示されている。

本試験において、3,500 ppm 以上投与群の雄及び 12,000 ppm 投与群の雌で肺胞マクロファージ集簇等が認められたことから、無毒性量は雄で 250 ppm (13.2 mg/kg 体重/日)、雌で 3,500 ppm (255 mg/kg 体重/日) であると考えられた。（参照 45）

表 26 1年間慢性毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
7,500/12,000 ppm	・肝絶対及び比重量 ³ 増加	・体重増加抑制 ・肝絶対及び比重量増加 ・生殖器周辺及び尾の汚れ ・肺に退色域 ・肺泡マクロファージ集簇
3,500 ppm 以上	・肺泡マクロファージ集簇	3,500 ppm 以下毒性所見なし
250 ppm	毒性所見なし	

(2) 1年間慢性毒性試験（イヌ）

ビーグル犬（一群雌雄各4匹）を用いた混餌（原体：0、200、600、1,800 ppm：平均検体摂取量は表27参照）投与による1年間慢性毒性試験が実施された。

表 27 1年間慢性毒性試験（イヌ）の平均検体摂取量

投与群		200 ppm	600 ppm	1,800 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	6	20	55
	雌	5	19	48

~~甲状腺への影響として、600 ppm 以上投与群の雌雄で T₄が減少し、1,800 ppm 投与群の雄で T₃が減少したが、これらに関連するとみなされる甲状腺重量ならびに病理組織学的変化等の他の項目への影響が認められなかったことから、毒性所見とは判断されなかった。また、本試験の病理組織学的検査において、1,800 ppm 投与群の雄2例で甲状腺ろ胞径の縮小が認められ、甲状腺ろ胞中のコロイド量の減少が示唆されたが、この他の動物では甲状腺ホルモンが減少しているにもかかわらず、甲状腺ろ胞径の縮小は認められなかったことから、この2例の形態学的変化が甲状腺ホルモンの減少に関連しているものとは結論できなかった。~~

本試験において、1,800 ppm 投与群の雄で甲状腺ろ胞径の縮小が認められ、同群の雌では投与に関連した毒性所見が認められなかったことから、無毒性量は雄で600 ppm（20 mg/kg 体重/日）、雌で本試験の最高用量1,800 ppm（48 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照46）

【A 委員より】

下線部について：この部会の考え方に一致しますか？

【取り消し線：B 委員より】

³ 体重比重量を比重量という（以下同じ）。

(3) 2年間発がん性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 55 匹）を用いた混餌（原体：0、250、3,500、7,500 及び 12,000 ppm：平均検体摂取量は表 28 参照）投与による 2 年間発がん性試験が実施された。

表 28 2 年間発がん性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群		250 ppm	3,500 ppm	7,500/12,000 ppm*
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12.5	169	373
	雌	16.8	229	823

*：最高用量群は、雄に 7,500 ppm、雌に 12,000 ppm を投与した。

各投与群で認められた毒性所見は表 29 に示されている。

本試験において、3,500 ppm 以上投与群の雌雄で腎絶対及び比重量減少等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 250 ppm（雄：12.5 mg/kg 体重/日、雌：16.8 mg/kg 体重/日）であると考えられた。発がん性は認められなかった。（参照 47）

表 29 2 年間発がん性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
7,500/12,000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> ・ 体重増加抑制 ・ 生殖器及び尾の汚れ ・ 後肢に鱗屑 ・ 肺絶対及び比重量増加 ・ 肺泡マクロファージ集簇/ 間質性肺炎 ・ 精細管変性及び精巣上体に 脱落精細胞/細胞残屑 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 体重増加抑制 ・ 生殖器及び尾の汚れ ・ 後肢に鱗屑 ・ 肺絶対及び比重量増加 ・ 肺泡マクロファージ集簇/ 間質性肺炎 ・ 肝に胆管線維化/過形成の増加
3,500 ppm 以上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 腎絶対及び比重量減少 ・ 尿細管拡張 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 腎絶対及び比重量減少 ・ 尿細管拡張
250 ppm	毒性所見なし	毒性所見なし

(4) 18 カ月間発がん性試験（マウス）

ICR マウス（一群雌雄各 55 匹）を用いた混餌（原体：0、70、1,700 及び 7,000 ppm：平均検体摂取量は表 30 参照）投与による 18 カ月間発がん性試験が実施された。

表 30 18 カ月間発がん性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与群		70 ppm	1,700 ppm	7,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	10.9	263	1,020
	雌	13.7	331	1,320

本試験において、投与に関連した毒性所見が認められなかったことから、無毒性量は雌雄とも本試験の最高用量 7,000 ppm (雄：1,020 mg/kg 体重/日、雌：1,320 mg/kg 体重/日) であると考えられた。発がん性は認められなかった。(参照 48)

1.3. 生殖発生毒性試験

(1) 2世代繁殖試験(ラット)

Wistar ラット(一群雌雄各 30 匹)を用いた混餌(原体：0、250、1,000、及び 6,000 ppm：平均検体摂取量は表 31 参照)投与による 2 世代繁殖試験が実施された。

表 31 2 世代繁殖試験(ラット)の平均検体摂取量

投与群		250 ppm	1,000 ppm	6,000 ppm	
平均検体 摂取量 (mg/kg 体重/日)	P 世代	雄	17.2	70.7	419
		雌	20.0	82.5	485
	F ₁ 世代	雄	19.3	79.5	487
		雌	21.7	90.3	540

親動物及び児動物における各投与群で認められた毒性所見は表 32 に示されている。

F₁ 世代親動物で、6,000 ppm 投与群の雄に異常精子の増加が認められた。これは、異常精子が著しく増加した雄 1 例によるものと考えられた。この雄と交配した雌は妊娠しなかった。この 1 例を除くと、この群における異常精子の発生頻度は対照群とほぼ同等であり、また、繁殖能に対する影響も認められなかった。したがって、F₁ 世代親動物の 6,000 ppm 投与群で認められた異常精子数の増加は、検体投与との関連性は否定できないものの、軽微な影響であると考えられた。

本試験において、親動物及び児動物で、6,000 ppm 投与群の雌雄で体重増加抑制等が認められたことから、無毒性量は親動物及び児動物の雌雄とも 1,000 ppm (P 雄：70.7 mg/kg 体重/日、P 雌：82.5 mg/kg 体重/日、F₁ 雄：79.5 mg/kg 体重/日、F₁ 雌：90.3 mg/kg 体重/日) であると考えられた。繁殖能に対する影響は認められなかった。(参照 49)

表 32 2 世代繁殖試験（ラット）で認められた毒性所見

	投与群	親：P、児：F ₁		親：F ₁ 、児：F ₂	
		雄	雌	雄	雌
親動物	6,000 ppm	・体重増加抑制、 摂餌量減少	・摂餌量減少	・体重増加抑制、 摂餌量減少 ・腎髄質多中心性 尿細管拡張 ・異常精子増加	・体重増加抑制、 摂餌量減少 ・腎髄質多中心性 尿細管拡張
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし
児動物	6,000 ppm	・体重増加抑制 ・脳比重量増加	・体重増加抑制 ・脳比重量増加	・体重増加抑制	・体重増加抑制 ・脳比重量増加
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	・毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし

（2）発生毒性試験（ラット）①

Wistar ラット（一群雌 25 匹）の妊娠 6~19 日に強制経口（原体：0、20、140 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%CMC 水溶液）投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、1,000 mg/kg 体重/日投与群において体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

胎児では、胎盤重量の減少、低体重、骨化遅延（指節骨、胸骨分節、椎骨及び頭蓋骨）及び骨格変異（波状肋骨、第 14 肋骨の増加等）が認められた。また、1,000 mg/kg 体重/日投与群で奇形（口蓋裂 1 例、小眼球 1 例、心房中隔欠損 1 例、前肢骨の形成不全 4 例、第一仙椎骨の腰椎化 3 例等）の総発生数（合計 12 例）が対照群（小眼球 1 例、心房中隔欠損 1 例、前肢骨の形成不全 1 例等、合計 7 例）に比べて増加したが、統計学的な有意差はなく、群単位の発生率（対照群 2.83%、1,000 mg/kg 体重/日投与群 4.44%）、母体単位の発生率（対照群 20.0%、1,000 mg/kg 体重/日投与群 40.9%）は背景データの範囲内（群単位の発生率 6.9%、母体単位の発生率 40.0%）であり、また、認められた所見は自然発生的に見られる非特異的なものであったことから、検体が特異的な奇形を誘発することを示すものではないと考えられた。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で 140 mg/kg 体重/日であると考えられた。（参照 50）

（3）発生毒性試験（ラット）②

Wistar ラット（一群雌 25 匹）の妊娠 6~19 日に強制経口（原体：0、10、35 及び 140 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%CMC 水溶液）投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、検体投与の影響は認められなかった。

胎児では、35 mg/kg 体重/日投与群で小眼球症の発生増加、35 mg/kg 体重/日以上投与群で甲状腺の一葉の欠損等、奇形の増加が認められたが、ラットを用いた前述の試験[13. (2)]も併せて考えると用量相関性が認められず、また、小眼球症については背景データの範囲内 [小眼球症の発生増加：胎児単位 (35 mg/kg 体重投与群：1.8%、背景データ：~1.8%)、母動物単位 (35 mg/kg 体重投与群：22%、背景データ：~20%)]にあることから、検体投与の影響とは考えられなかった。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で 140 mg/kg 体重/日であると考えられた。(参照 51)

(4) 発生毒性試験 (ウサギ)

ヒマラヤンウサギ (一群雌 22 匹) の妊娠 6~28 日に強制経口 (原体：0、10、40 及び 160 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%CMC 水溶液) 投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、160 mg/kg 体重/日投与群の 1 例が死亡、5 例が瀕死状態のため切迫と殺された。同群の 2 例及び 40 mg/kg 体重/日投与群の 1 例が流産した。死亡、切迫と殺あるいは流産した個体では、糞量の減少、下痢または軟便、飲水量の減少、尿量の変化、赤色排泄物、耳介の冷感及び脱毛、体重及び摂餌量の減少が認められた。160 mg/kg 体重/日投与群の死亡動物では、盲腸内のガス状または液状の貯留物、胆嚢の斑点、肝臓の淡明化が認められた。

胎児では、160 mg/kg 体重/日投与群で肝小葉の明瞭化が認められた。

本試験における無毒性量は、母動物で 10 mg/kg 体重/日、胎児で 40 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。(参照 52)

1 4. 遺伝毒性試験

スピロテトラマト原体の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスターV79細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験及びHGPRT 遺伝子突然変異試験、ラットを用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成 (UDS) 試験、マウスを用いた小核試験及び *in vivo* 染色体異常試験が実施された。結果は表 33 に示されている。*in vitro* 染色体異常試験の弱陽性の結果には再現性が認められず、スピロテトラマトに遺伝毒性はないものと考えられた。(参照 53~60)

表 33 遺伝毒性試験結果概要 (原体)

試験		対象	処理濃度・投与量	結果
<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験①	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
	復帰突然変異試験②	<i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性

	染色体異常試験①	チャイニーズハムスター V79 細胞	①10~50 µg/mL (-S9) 20~80 µg/mL (+S9) ②12~48 µg/mL (-S9)	弱陽性
	染色体異常試験② (再試験)	チャイニーズハムスター V79 細胞	70 µg/mL (-S9) 120 µg/mL (+S9)	陰性
	HGPRT 遺伝子突然 変異試験	チャイニーズハムスター V79 細胞	①2.5~80 µg/mL (-S9) ②20~70 µg/mL (-S9) ③20~140 µg/mL (+S9) ③92~140 µg/mL (+S9)	陰性
in vivo	UDS 試験	Wistar ラット (肝細胞) (一群雄 4 匹)	1,000、2,000 mg/kg 体重 (単回強制経口投与)	陰性
	小核試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (2 回腹腔内投与)	陰性
	染色体異常試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (2 回腹腔内投与)	陰性

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

スピロテトラマトの代謝物 M5、M6、M7 及び M8 の細菌を用いた復帰突然変異試験が実施された。結果は表 34 に示されており、いずれも陰性であったので、これらに遺伝毒性はないものと考えられた。(参照 61~64)

表 34 遺伝毒性試験結果概要 (代謝物)

被験物質	試験	対象	処理濃度・投与量	結果
代謝物 M5	復帰突然 変異試験	<i>S.typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
代謝物 M6				陰性
代謝物 M7				陰性
代謝物 M8				陰性

注) +/-S9 代謝活性化系存在下及び非存在下

15. その他の試験

(1) 雄ラットを用いた連続経口投与による繁殖毒性の評価

Wistar ラット (一群雄 8 匹) にスピロテトラマトを、3、10、21 及び 41 日間強制経口 (原体: 0 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒: 0.5%MC 水溶液) 投与して、繁殖毒性の評価が実施された。各投与期間終了後、順次全動物をと殺し、前立腺、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制が認められた。精子検査では、21 及び最終日に異常精子の増加が認められ、最終日には精子数の減少も認められた。また、最終日には精巣及び精巣上体の絶対及び比重量減少が認められ

た。病理組織学的検査では、21 及び最終日に精巣に円形精子細胞変性、伸長精子細胞変性/消失、精巣上体に内腔異常細胞の増加が認められた。最終日にはさらに精巣にセルトリ細胞の空胞化、精巣上体に精子数減少が認められた。（参照 65）

（2）雄ラットを用いた代謝物 M1 の連続経口投与による繁殖毒性の評価

Wistar ラット（一群雄 5 匹）に代謝物 M1 を 21 日間強制経口（原体：0 及び 800 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC 水溶液）投与して、繁殖毒性の評価が実施された。

試料として、投与期間終了後、肝臓、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制が認められた。病理組織学的検査では、精巣に伸張精子細胞変性ととも脱落した精細胞、精巣上体では、精巣での変化と関連して脱落した精細胞が認められた。また、精子検査では、形態的に異常な精子の発生率が増加した。（参照 66）

Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬「スピロテトラマト」の食品健康影響評価を実施した。

ラットにおける動物体内運命試験の結果、スピロテトラマトは約 90%TAR が尿中から排泄された。体内では腎臓及び肝臓等で比較的高い残留放射能が認められた。畜産動物（ヤギ及びニワトリ）を用いた動物体内運命試験の結果、ラットに類似した傾向が認められた。

りんご、レタス、ばれいしょ及びわたにおける植物体内運命試験の結果、スピロテトラマトの残留性は低く、可食部への移行性は低いと考えられた。植物体内でスピロテトラマトは広範に代謝され、りんごでは M7、レタスでは M1 及び M1 グルコシド、ばれいしょでは M1、わたでは M1 及び M5 が 10%TRR 以上認められた。また、スピロテトラマトを分析対象化合物としたブロッコリー、カリフラワー、キャベツ、からしな等における作物残留試験が実施されており、スピロテトラマト及び代謝物の合計の最高値は、処理 8 日後に収穫したホップの 5.49 mg/kg であった。

各種毒性試験結果から、スピロテトラマト投与による影響は主に肝臓、腎臓、肺及び精巣に認められた。神経毒性、発がん性、繁殖能に対する影響及び遺伝毒性は認められなかった。発生毒性試験において、ラットでは骨格変異が認められたが、奇形の増加は認められなかった。ウサギでは、奇形または変異の発生は認められなかった。これらのことから、スピロテトラマトに催奇形性はないと考えられた。

各種試験結果から、農産物中の暴露評価対象物質をスピロテトラマト(親化合物)、代謝物 M1、M5、M7 及び M1 グルコシドと設定した。

各試験における無毒性量等は表 35 に示されている。

表 35 各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 ¹⁾
ラット	90日間 亜急性毒性試験	雄：148 雌：188	雄：616 雌：752	雌雄：肺胞マクロファージ集簇等
	1年間慢性毒性試験	雄：13.2 雌：255	雄：189 雌：890	雌雄：肺胞マクロファージ集簇等
	2年間発がん性試験	雄：12.5 雌：16.8	雄：169 雌：229	雌雄：腎絶対及び比重量減少等 (発がん性は認められない)
	2世代繁殖試験	親動物及び児動物 P雄：70.7 P雌：82.5 F ₁ 雄：79.5 F ₁ 雌：90.3	親動物及び児動物 P雄：419 P雌：485 F ₁ 雄：487 F ₁ 雌：540	親動物 雌雄：体重増加抑制等 児動物 雌雄：体重増加抑制等 (繁殖能に対する影響は認められない)
	発生毒性試験①	母動物：140 胎児：140	母動物：1,000 胎児：1,000	母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少 胎児：胎盤重量の減少等
	発生毒性試験②	母動物：140 胎児：140	母動物：- 胎児：-	母動物及び胎児：毒性所見なし
マウス	90日間 亜急性毒性試験	雄：1,300 雌：1,520	雄：- 雌：-	雌雄：毒性所見なし
	18カ月間 発がん性試験	雄：1,020 雌：1,320	雄：- 雌：-	雌雄：毒性所見なし (発がん性は認められない)
ウサギ	発生毒性試験	母動物：10 胎児：40	母動物：40 胎児：160	母動物：流産等 胎児：肝小葉の明瞭化 (催奇形性は認められない)
イヌ	90日間 亜急性毒性試験	雄：81 雌：32	雄：- 雌：72	雄：毒性所見なし 雌：体重増加抑制及び摂餌量減少
	1年間慢性毒性試験	雄：20 雌：48	雄：55 雌：-	雄：甲状腺ろ胞径の縮小 雌：毒性所見なし

1)：備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示した。

-：最小毒性量は設定できなかった。

食品安全委員会農薬専門調査会は、各試験で得られた無毒性量の最小値が、ウサギを用いた発生毒性試験の10 mg/kg 体重/日であったが、より長期のラットを用いた2年間発がん性試験の無毒性量が12.5 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として安全係数100で除した0.12 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量(ADI)と設定した。

ADI	0.12 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	発がん性試験
(動物種)	ラット
(期間)	2年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	12.5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

<別紙1: 代謝物/分解物略称>

記号	略称	化学名
M1	エノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M2	脱メチルエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M3	エノールグルクロン酸抱合体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン グルクロン酸抱合体
M4	エノールアルコール体	シス-4-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M5	ケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,8]デカン-2,4-ジオン
M6	脱メチルケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4-ジオン
M7	モノヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2-オン
M8	ジヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,4-ジヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2-オン
M9	ケトヒドロキシギ酸体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-(ヘキソピラノシルオキシ)-2,4-ジオキソ-1-アザスピロ[4,5]デカ-8-イル=ホルマート
M10	ケトヒドロキシアルコール体	シス-3-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4-ジオン
M11	MAアミド体	シス-1-[[2,5-ジメチルフェニル](ヒドロキシル)アセチル]アミノ]-4-メトキシシクロヘキサン-カルボン酸
M12	マンデル酸アミド	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシアセトアミド
M13	マンデル酸	(2,5-ジメチルフェニル)(ヒドロキシ)酢酸
M14	ヒドロキシモルホリンジオン体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-9-メトキシ-4-オキサ-1-アザスピロ[5.5]ウンデカン-2,5-ジオン
M15	オレフィン体	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N ⁴ -メトキシシクロヘキサ-1-エン-1-イル)アセトアミド または 2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N ⁴ (4-メトキシシクロヘキシリデン)アセトアミド
M16	ヒドロキシ-ケトヒドロキシ体	同定できず
M17	オクソエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2,8-ジオン
M18	エノール二量体1	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-em-2-オンの二量体
M19	エノール二量体2	同定できず
M20	グリオキシル酸アミド	1s, 4s)-1-[[2,5-ジメチルフェニル)オキソアクエチル]アミノ]-4-メトキシシクロヘキサンカルボン酸
M21	2,5-ジメチル安息香酸	2,5-ジメチル安息香酸

M23	オクソケトヒドロキシ体	3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4,8-トリオン
M24	シクロペンチル体	(1s,4s)-8'-ヒドロキシ-4-メトキシ-5'-メチル-2'H-スピロ[シクロヘキサン-1,1'-インデノ[1,2-c]ピロール]-3'(8'H)-オン
M25	2-ヒドロキシメチル体	(5s,8s)-3-[2-(ヒドロキシメチル)-5-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン
M26	2-ホルミル体	2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-イル]-4-メチルベンズアルデヒド
M27	2-炭酸メチル体	炭酸 2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-3-イル]-4-メチルベンジルエチル
M28	4-メトキシシクロヘキサノン	4-メトキシシクロヘキサノン
M29	メトキシシクロヘキシニルアミノカルボン酸	1-アミノ-4-メトキシ-シクロヘキサノンカルボン酸

＜別紙2：検査値等略称＞

略称	名称
ai	有効成分量
AUC	薬物濃度曲線下面積
C _{max}	最高濃度
CMC	カルボキシメチルセルロース
Hb	ヘモグロビン量（血色素量）
Ht	ヘマトクリット値
LC ₅₀	半数致死濃度
LD ₅₀	半数致死量
MC	メチルセルロース
RBC	赤血球数
T _{1/2}	消失半減期
T3	トリヨードサイロニン
T4	サイロキシシン
TAR	総投与（処理）放射能
T _{max}	最高濃度到達時間
TRR	総残留放射能

<別紙3:作物残留試験>

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Uvalde (テキサス) GLP 2004年	ブロッコ リー 花蕾 (頭状花)	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.177kg ai/ha 散布水量:140~184L/ha	1	0.025	0.164	0.160	<0.010	<0.010	0.369
			1	0.030	0.118	0.164	<0.010	<0.010	0.332
			[平均]	0.028	0.141	0.162	<0.010	<0.010	0.351
			3	0.031	0.278	0.382	<0.010	0.040	0.741
			3	0.036	0.272	0.432	<0.010	0.032	0.782
			[平均]	0.034	0.275	0.407	<0.010	0.036	0.762
			7	<0.010	0.265	0.523	<0.010	0.063	0.871
			[平均]	<0.010	0.247	0.491	<0.010	0.067	0.825
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	ブロッコ リー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:140~183L/ha	0	0.123	0.138	0.272	<0.010	<0.010	0.553
			0	0.147	0.108	0.194	<0.010	<0.010	0.469
			[平均]	0.135	0.123	0.233	<0.010	<0.010	0.511
			1	0.057	0.128	0.201	<0.010	<0.010	0.406
			1	0.056	0.095	0.216	<0.010	<0.010	0.387
			1	0.029	0.061	0.230	<0.010	<0.010	0.340
			[平均]	0.048	0.095	0.216	<0.010	<0.010	0.378
			3	0.045	0.089	0.241	<0.010	<0.010	0.395
			3	0.065	0.104	0.209	<0.010	<0.010	0.398
			[平均]	0.055	0.097	0.225	<0.010	<0.010	0.397
			7	0.039	0.131	0.356	<0.010	0.011	0.547
			[平均]	0.040	0.151	0.336	<0.010	0.012	0.548
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	残留減少試験								
	ブロッコ リー 花蕾	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:140~183L/ha	1	0.028	0.313	0.016	<0.010	<0.010	0.377
			1	0.030	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.379
			1	0.028	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.381
			[平均]	0.029	0.314	0.016	<0.010	<0.010	0.379
	ブロッコ リー 花蕾 (調理後)	合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:140~183L/ha	1	<0.010	0.314	0.016	<0.010	<0.010	0.360
			1	<0.010	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.359
			1	<0.010	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.363
			[平均]	<0.010	0.315	0.016	<0.010	<0.010	0.361
	ブロッコ リー 花蕾 (洗浄後)		1	<0.010	0.051	0.212	<0.010	<0.010	0.293
			1	<0.010	0.055	0.204	<0.010	<0.010	0.289
			1	<0.010	0.058	0.216	<0.010	<0.010	0.304
[平均]			<0.010	0.054	0.211	<0.010	<0.010	0.295	
米国 Hickman (カリフォルニア) GLP 2004年	ブロッコ リー 花蕾 (頭状花)	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.173kg ai/ha 散布水量:136~140L/ha	1	0.022	0.023	0.034	<0.010	<0.010	0.099
			1	0.027	0.033	0.027	<0.010	<0.010	0.107
			[平均]	0.024	0.028	0.031	<0.010	<0.010	0.103
			3	<0.010	0.051	0.053	<0.010	<0.010	0.134
			3	<0.010	0.056	0.050	<0.010	<0.010	0.136
			[平均]	<0.010	0.054	0.052	<0.010	<0.010	0.135
			7	<0.010	0.085	0.063	<0.010	<0.010	0.178
			[平均]	<0.010	0.077	0.066	<0.010	<0.010	0.172

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Uvalde (テキサス) 2004年	ブロッコ リー 花蕾 (頭状花)	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:140~183L/ha	1	0.034	0.121	0.150	<0.010	<0.010	0.325
			1	0.023	0.118	0.127	<0.010	<0.010	0.288
			[平均]	0.029	0.120	0.139	<0.010	<0.010	0.307
			3	0.024	0.166	0.271	<0.010	0.019	0.490
			3	0.015	0.137	0.164	<0.010	0.005	0.331
			[平均]	0.020	0.152	0.218	<0.010	0.012	0.411
			7	0.011	0.229	0.377	<0.010	0.045	0.672
7	<0.010	0.384	0.398	<0.010	0.033	0.835			
[平均]	0.011	0.306	0.388	<0.010	0.039	0.754			
米国 King City (カリフォルニア) GLP 2004年	カリフラ ワー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.090kg ai/ha 合計処理量:0.178kg ai/ha 散布水量:160~172L/ha	1	<0.010	0.093	0.201	<0.010	<0.010	0.324
			1	<0.010	0.102	0.213	<0.010	<0.010	0.345
			[平均]	<0.010	0.098	0.207	<0.010	<0.010	0.335
			3	<0.010	0.048	0.153	<0.010	<0.010	0.231
			3	<0.010	0.059	0.131	<0.010	<0.010	0.220
			[平均]	<0.010	0.054	0.142	<0.010	<0.010	0.226
			7	<0.010	0.094	0.190	<0.010	<0.010	0.314
7	<0.010	0.059	0.106	<0.010	<0.010	0.195			
[平均]	<0.010	0.077	0.148	<0.010	<0.010	0.255			
米国 Glenn (カリフォルニア) GLP 2004年	カリフラ ワー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.086kg ai/ha 第2回処理量:0.087kg ai/ha 合計処理量:0.173kg ai/ha 散布水量:164~165L/ha	1	<0.010	0.214	0.207	<0.010	<0.010	0.451
			1	<0.010	0.176	0.189	<0.010	<0.010	0.395
			[平均]	<0.010	0.195	0.198	<0.010	<0.010	0.423
			3	<0.010	0.227	0.178	<0.010	<0.010	0.435
			3	<0.010	0.227	0.213	<0.010	<0.010	0.470
			[平均]	<0.010	0.227	0.196	<0.010	<0.010	0.453
			7	<0.010	0.270	0.242	<0.010	<0.010	0.542
7	<0.010	0.230	0.245	<0.010	<0.010	0.505			
[平均]	<0.010	0.250	0.244	<0.010	<0.010	0.524			
米国 Corvallis (オレゴン) GLP 2004年	カリフラ ワー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.177kg ai/ha 散布水量:118L/ha	1	<0.010	0.063	0.318	<0.010	0.010	0.411
			1	<0.010	0.058	0.318	<0.010	0.011	0.407
			[平均]	<0.010	0.061	0.318	<0.010	0.011	0.409
			3	<0.010	0.045	0.267	<0.010	0.012	0.344
			3	<0.010	0.056	0.219	<0.010	<0.010	0.305
			[平均]	<0.010	0.051	0.243	<0.010	0.011	0.325
			7	<0.010	0.091	0.315	<0.010	0.020	0.438
7	<0.010	0.070	0.302	<0.010	0.019	0.402			
[平均]	<0.010	0.081	0.308	<0.010	0.011	0.420			
米国 King City (カリフォルニア) 2004年	カリフラ ワー 花蕾 (頭状花)	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:159~170L/ha	1	<0.010	0.045	0.135	<0.010	<0.010	0.210
			1	<0.010	0.065	0.194	<0.010	<0.010	0.289
			[平均]	<0.010	0.055	0.165	<0.010	<0.010	0.251
			3	<0.010	0.055	0.140	<0.010	<0.010	0.225
			3	<0.010	0.066	0.130	<0.010	<0.010	0.226
			[平均]	<0.010	0.061	0.135	<0.010	<0.010	0.226
			7	<0.010	0.028	0.098	<0.010	<0.010	0.156
7	<0.010	0.027	0.087	<0.010	<0.010	0.144			
[平均]	<0.010	0.028	0.093	<0.010	<0.010	0.150			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコ シド	合計
米国 Tifton (ジョージア) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 172L/ha	1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			3	<0.010	0.013	0.024	<0.010	<0.010	0.067
			3	<0.010	0.011	0.022	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	<0.010	0.012	0.023	<0.010	<0.010	0.065
			7	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	0.063
			7	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	0.011	0.061
			[平均]	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.010	0.062
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
			1	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	0.066
			[平均]	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.064
			3	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.064
			3	<0.010	0.012	0.015	<0.010	<0.010	0.055
[平均]	<0.010	0.011	0.020	<0.010	<0.010	0.061			
7	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056			
7	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062			
[平均]	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.059			
米国 Molino (フロリダ) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.085kg ai/ha 第2回処理量: 0.086kg ai/ha 合計処理量: 0.171kg ai/ha 散布水量: 103~134L/ha	1	0.329	0.170	0.123	<0.010	<0.010	0.642
			1	0.303	0.157	0.166	<0.010	<0.010	0.646
			[平均]	0.316	0.164	0.145	<0.010	<0.010	0.644
			3	0.053	0.125	0.174	<0.010	<0.010	0.372
			3	0.045	0.102	0.128	<0.010	<0.010	0.295
			[平均]	0.049	0.114	0.151	<0.010	<0.010	0.334
			7	0.059	0.151	0.217	<0.010	0.012	0.449
			7	0.023	0.159	0.197	<0.010	0.016	0.405
			[平均]	0.041	0.155	0.207	<0.010	0.014	0.427
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.020	0.050	<0.010	<0.010	0.100
			1	<0.010	0.029	0.052	<0.010	<0.010	0.111
			[平均]	<0.010	0.025	0.051	<0.010	<0.010	0.106
			3	<0.010	0.052	0.089	<0.010	<0.010	0.171
			3	<0.010	0.036	0.066	<0.010	<0.010	0.132
[平均]	<0.010	0.044	0.078	<0.010	<0.010	0.152			
7	<0.010	0.055	0.088	<0.010	<0.010	0.173			
7	<0.010	0.039	0.074	<0.010	<0.010	0.143			
[平均]	<0.010	0.047	0.081	<0.010	<0.010	0.158			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコ シド	合計
米国 Stilwell (カンザス) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.090kg ai/ha 合計処理量: 0.178kg ai/ha 散布水量: 139~141L/ha	0	0.073	0.081	0.107	<0.010	0.018	0.289
			0	0.092	0.096	0.096	<0.010	0.013	0.307
			[平均]	0.083	0.089	0.102	<0.010	0.016	0.298
			1	<0.010	0.085	0.109	<0.010	0.017	0.231
			1	<0.010	0.057	0.097	<0.010	0.015	0.189
			[平均]	<0.010	0.071	0.103	<0.010	0.016	0.210
			3	<0.010	0.061	0.146	<0.010	0.014	0.241
			3	<0.010	0.061	0.111	<0.010	0.011	0.203
			[平均]	<0.010	0.061	0.111	<0.010	0.013	0.222
			7	<0.010	0.067	0.131	<0.010	0.021	0.239
			7	<0.010	0.044	0.108	<0.010	0.018	0.190
			[平均]	<0.010	0.056	0.120	<0.010	0.020	0.215
	10	<0.010	0.032	0.073	<0.010	0.016	0.141		
	10	<0.010	0.039	0.101	<0.010	0.026	0.186		
	[平均]	<0.010	0.036	0.087	0.010	0.021	0.164		
	葉球 (調理後)	1	<0.010	0.129	<0.010	<0.010	<0.010	0.169	
		1	<0.010	0.127	<0.010	<0.010	<0.010	0.167	
		1	<0.010	0.116	<0.010	<0.010	<0.010	0.156	
	[平均]	<0.010	0.124	<0.010	<0.010	<0.010	0.164		
	葉球 (外側葉 を除去)	1	<0.010	0.026	0.060	<0.010	0.011	0.117	
1		<0.010	0.025	0.057	<0.010	0.011	0.113		
1		<0.010	0.026	0.059	<0.010	0.010	0.115		
[平均]	<0.010	0.026	0.059	<0.010	0.011	0.115			
米国 East Bernard (テキサス) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 135~136L/ha	1	0.182	0.090	0.156	<0.010	<0.010	0.448
			1	0.123	0.088	0.162	<0.010	<0.010	0.393
			[平均]	0.153	0.089	0.159	<0.010	<0.010	0.421
			3	0.113	0.102	0.209	<0.010	0.011	0.445
			3	0.140	0.093	0.256	<0.010	0.016	0.515
			[平均]	0.127	0.098	0.233	<0.010	0.014	0.480
			7	<0.010	0.040	0.096	<0.010	0.014	0.170
			7	0.011	0.040	0.127	<0.010	0.016	0.204
			[平均]	0.011	0.040	0.112	0.010	0.015	0.187
	葉球 (外側葉 を除去)	1	<0.010	0.016	0.053	<0.010	<0.010	0.099	
		1	<0.010	0.018	0.042	<0.010	<0.010	0.091	
		[平均]	<0.010	0.017	0.048	<0.010	<0.010	0.095	
		3	<0.010	0.029	0.108	<0.010	<0.010	0.167	
		3	<0.010	0.027	0.101	<0.010	<0.010	0.159	
		[平均]	<0.010	0.028	0.105	<0.010	<0.010	0.163	
		7	<0.010	0.031	0.158	<0.010	<0.010	0.219	
7	<0.010	0.050	0.110	<0.010	<0.010	0.191			
[平均]	<0.010	0.041	0.134	<0.010	<0.010	0.205			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グルコ シド	合計	
米国 Fresno (カリフォルニア) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.172kg ai/ha 散布水量: 166~171L/ha	1	0.059	0.029	0.014	<0.010	<0.010	0.122	
			1	0.058	0.028	0.016	<0.010	<0.010	0.122	
			[平均]	0.059	0.029	0.015	<0.010	<0.010	0.122	
			3	0.078	0.029	0.015	<0.010	<0.010	0.142	
			3	0.115	0.037	0.020	<0.010	<0.010	0.192	
			[平均]	0.097	0.033	0.018	<0.010	<0.010	0.167	
			7	0.052	0.029	0.025	<0.010	<0.010	0.126	
			7	0.060	0.031	0.026	<0.010	<0.010	0.137	
			[平均]	0.056	0.030	0.026	<0.010	<0.010	0.132	
	葉球 (外側葉 を除去)			1	<0.010	0.013	0.017	<0.010	<0.010	0.060
				1	<0.010	0.012	0.010	<0.010	<0.010	0.052
				[平均]	<0.010	0.013	0.014	<0.010	<0.010	0.056
				3	<0.010	0.024	0.024	<0.010	<0.010	0.078
				3	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
[平均]	<0.010	0.017	0.022	<0.010	<0.010	0.069				
米国 Bumpass (バージニア) 2005年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 120~122L/ha	1	0.757	0.129	<0.010	<0.010	0.018	0.924	
			1	0.693	0.099	0.085	<0.010	<0.010	0.897	
			[平均]	0.725	0.114	0.048	0.010	0.014	0.911	
			3	0.156	0.037	0.079	<0.010	0.037	0.319	
			3	0.084	0.026	0.064	<0.010	0.026	0.210	
			[平均]	0.120	0.032	0.072	<0.010	0.032	0.265	
	葉球 (外側葉 を除去)			7	0.048	0.025	0.057	<0.010	0.025	0.165
				7	0.068	0.028	0.054	<0.010	0.028	0.188
				[平均]	0.058	0.027	0.056	<0.010	0.027	0.177
				1	0.052	0.035	0.063	<0.010	<0.010	0.170
キャベツ (露地) 葉球			1	0.034	0.036	0.068	<0.010	<0.010	0.158	
			[平均]	0.043	0.036	0.066	0.010	<0.010	0.164	
			3	<0.010	0.025	0.074	<0.010	<0.010	0.129	
			3	<0.010	0.030	0.075	<0.010	<0.010	0.135	
			[平均]	<0.010	0.028	0.075	<0.010	<0.010	0.132	
			7	<0.010	0.018	0.060	<0.010	<0.010	0.108	
[平均]	<0.010	0.021	0.063	<0.010	<0.010	0.114				

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グルコ シド	合計	
米国 Tifton (ジョージア) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:171~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056	
			3	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054	
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			1	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056	
			1	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056	
	3	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052			
	3	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057			
[平均]	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055				
7	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060				
7	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054				
[平均]	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.057				
米国 Tifton (ジョージア) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:164~173L/ha	1	0.176	1.098	0.338	<0.010	0.111	1.733	
			1	0.159	1.091	0.354	<0.010	0.076	1.690	
			[平均]	0.168	1.095	0.346	<0.010	0.094	1.712	
			3	0.049	0.348	0.177	<0.010	0.104	0.688	
			3	0.058	0.357	0.206	<0.010	0.091	0.722	
			[平均]	0.054	0.353	0.192	<0.010	0.098	0.705	
			7	<0.010	0.091	0.051	<0.010	0.096	0.258	
			7	<0.010	0.097	0.050	<0.010	0.078	0.245	
			[平均]	<0.010	0.094	0.051	<0.010	0.087	0.252	
			1	1.743	3.216	0.503	<0.010	0.018	5.490	
1	1.549	3.167	0.487	<0.010	0.013	5.226				
[平均]	1.646	3.192	0.495	<0.010	0.016	5.358				
3	0.960	2.036	0.428	<0.010	0.017	3.451				
3	1.126	2.447	0.539	<0.010	0.031	4.153				
[平均]	1.043	2.242	0.484	<0.010	0.024	3.802				
7	0.146	1.197	0.257	<0.010	0.053	1.663				
7	0.117	1.204	0.275	<0.010	0.048	1.654				
[平均]	0.132	1.201	0.266	<0.010	0.051	1.659				
米国 Frenchtown (ニュージャージー) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.094kg ai/ha 第2回処理量:0.090kg ai/ha 合計処理量:0.184kg ai/ha 散布水量:179~188L/ha	1	1.743	3.216	0.503	<0.010	0.018	5.490	
			1	1.549	3.167	0.487	<0.010	0.013	5.226	
			[平均]	1.646	3.192	0.495	<0.010	0.016	5.358	
			3	0.960	2.036	0.428	<0.010	0.017	3.451	
			3	1.126	2.447	0.539	<0.010	0.031	4.153	
			[平均]	1.043	2.242	0.484	<0.010	0.024	3.802	
			7	0.146	1.197	0.257	<0.010	0.053	1.663	
			7	0.117	1.204	0.275	<0.010	0.048	1.654	
			[平均]	0.132	1.201	0.266	<0.010	0.051	1.659	

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Oviedo (フロリダ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 140~152L/ha	1	0.683	2.295	0.692	<0.010	0.262	3.942
			1	0.668	2.292	0.800	<0.010	0.245	4.015
			[平均]	0.676	2.294	0.746	<0.010	0.254	3.979
			3	0.119	1.472	0.499	<0.010	0.394	2.494
			3	0.175	1.428	0.515	<0.010	0.300	2.428
			[平均]	0.147	1.450	0.507	<0.010	0.347	2.461
			7	0.023	0.694	0.327	<0.010	0.245	1.299
			7	0.011	0.593	0.323	<0.010	0.347	1.284
			[平均]	0.017	0.644	0.325	<0.010	0.296	1.292
			USALeland (ミシシッピ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	0	0.023	0.081	0.560
0	0.011	0.067				0.706	<0.010	0.035	0.835
[平均]	0.017	0.074				0.633	<0.010	0.038	0.772
1	0.026	0.045				0.668	<0.010	0.067	0.816
1	<0.010	0.048				0.628	<0.010	0.075	0.763
1	1.714	2.031				0.616	<0.010	0.097	4.446
[平均]	0.583	0.708				0.637	<0.010	0.080	2.018
3	1.917	1.621				0.401	<0.010	0.127	4.076
3	2.675	1.524				0.307	<0.010	0.102	4.618
[平均]	2.296	1.573				0.354	<0.010	0.115	4.347
7	2.422	1.332				0.094	<0.010	0.125	3.983
7	3.331	2.032				0.133	<0.010	0.092	5.598
[平均]	2.877	1.682				0.114	<0.010	0.109	4.791
10	1.439	0.977				0.083	<0.010	0.059	2.568
10	1.386	1.398	0.092	<0.010	0.085	2.971			
[平均]	1.413	1.188	0.088	0.010	0.072	2.770			
米国 Leland (ミシシッピ) GLP 2004年	残留減少試験								
	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	1	1.835	2.157	0.576	<0.010	0.096	4.674
			1	1.724	1.821	0.720	<0.010	0.098	4.373
			1	1.583	2.114	0.552	<0.010	0.096	4.355
			[平均]	1.714	2.031	0.088	<0.010	0.072	4.467
	からしな 茎葉 (調理後)	合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	1	<0.010	0.458	0.016	<0.010	0.012	0.506
			1	<0.010	0.366	0.013	<0.010	0.011	0.410
			1	<0.010	0.373	0.014	<0.010	0.010	0.417
			[平均]	<0.010	0.399	0.014	<0.010	0.011	0.444
	からしな 茎葉 (洗浄後)		1	0.234	0.426	0.535	<0.010	0.061	1.266
			1	0.255	0.505	0.613	<0.010	0.080	1.463
			1	0.248	0.492	0.577	<0.010	0.069	1.396
			[平均]	0.246	0.474	0.575	<0.010	0.070	1.375
米国 Seymour (イリノイ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha	1	0.058	0.511	0.190	<0.010	0.036	0.805
			1	0.056	0.553	0.189	<0.010	0.039	0.847
			[平均]	0.057	0.532	0.190	<0.010	0.038	0.826
			3	0.030	0.367	0.209	<0.010	0.071	0.687
			3	0.041	0.534	0.213	<0.010	0.068	0.866
			[平均]	0.036	0.451	0.211	<0.010	0.070	0.777

		散布水量：126～130L/ha	7	<0.010	0.196	0.117	<0.010	0.059	0.392
			7	0.011	0.228	0.106	<0.010	0.043	0.398
			[平均]	0.011	0.212	0.112	<0.010	0.051	0.395

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 East Bernard (テキサス) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.088kg ai/ha 第2回処理量：0.089kg ai/ha 合計処理量：0.177kg ai/ha 散布水量：137～140L/ha	1	0.369	0.334	0.493	<0.010	0.039	1.245
			1	0.428	0.210	0.534	<0.010	0.041	1.223
			[平均]	0.399	0.272	0.514	<0.010	0.040	1.234
			3	0.148	1.405	0.403	<0.010	0.039	2.005
			3	0.160	1.332	0.337	<0.010	0.038	1.877
			[平均]	0.154	1.369	0.370	<0.010	0.039	1.941
			7	0.150	1.200	0.144	<0.010	0.030	1.534
			[平均]	0.088	1.149	0.209	<0.010	0.031	1.487
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.087kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.175kg ai/ha 散布水量：168～169L/ha	1	1.160	1.405	0.758	<0.010	0.045	3.378
			1	1.240	1.332	0.754	<0.010	0.042	3.378
			[平均]	1.200	1.369	0.756	<0.010	0.044	3.378
			3	0.861	1.200	0.669	<0.010	0.095	2.835
			3	0.731	1.149	0.558	<0.010	0.072	2.520
			[平均]	0.796	1.175	0.614	<0.010	0.084	2.678
			7	0.042	0.386	0.176	<0.010	0.032	0.646
			[平均]	0.036	0.374	0.189	<0.010	0.033	0.641
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	からしな 茎葉	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.087kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.176kg ai/ha 散布水量：168～170L/ha	1	1.719	1.565	1.010	<0.010	0.035	4.339
			1	1.678	1.594	1.140	<0.010	0.038	4.460
			[平均]	1.699	1.580	1.075	<0.010	0.037	4.400
			3	0.741	0.928	0.615	<0.010	0.039	2.333
			3	0.915	1.138	0.767	<0.010	0.045	2.875
			[平均]	0.828	1.033	0.691	<0.010	0.042	2.604
			7	0.029	0.339	0.191	<0.010	0.024	0.593
			[平均]	0.026	0.335	0.198	<0.010	0.021	0.590
米国 Oxnard GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.089kg ai/ha 第2回処理量：0.089kg ai/ha 合計処理量：0.178kg ai/ha 散布水量：152～156L/ha	1	2.029	0.930	1.292	<0.010	0.026	4.287
			1	1.985	1.040	1.146	<0.010	0.024	4.205
			[平均]	2.007	0.985	1.219	<0.010	0.025	4.246
			3	1.750	0.891	0.840	<0.010	0.031	3.522
			3	1.546	0.861	0.854	<0.010	0.028	3.299
			[平均]	1.648	0.876	0.847	<0.010	0.026	3.411
			7	0.170	0.449	0.327	<0.010	0.019	0.975
			[平均]	0.148	0.518	0.325	<0.010	0.020	1.021
米国 Seymour (イリノイ) GLP 2004年	からしな 茎葉	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.087kg ai/ha 第2回処理量：0.087kg ai/ha 合計処理量：0.174kg ai/ha 散布水量：127～128L/ha	1	0.042	0.591	0.195	<0.010	0.023	0.861
			1	0.041	0.540	0.168	<0.010	0.025	0.784
			[平均]	0.042	0.566	0.182	<0.010	0.024	0.823
			3	0.025	0.458	0.186	<0.010	0.041	0.720
			3	0.023	0.461	0.215	<0.010	0.039	0.748
			[平均]	0.024	0.460	0.201	<0.010	0.040	0.734
			7	<0.010	0.190	0.102	<0.010	0.039	0.351
			[平均]	<0.010	0.212	0.106	<0.010	0.039	0.377

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Tifton, (ジョージア) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.088kg ai/ha 合計処理量 : 0.176kg ai/ha 散布水量 : 172~174L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 Louisa, (バージニア) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.089kg ai/ha 合計処理量 : 0.176kg ai/ha 散布水量 : 134~135L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	0.073
			[平均]	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
米国 Molino (フロリダ) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.092kg ai/ha 合計処理量 : 0.180kg ai/ha 散布水量 : 146~153L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 Stilwell, (カンザス) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.084kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.081kg ai/ha 合計処理量 : 0.165kg ai/ha 散布水量 : 122~127L/ha	0	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			0	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.055
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
米国 Stilwell, (カンザス) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.084kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.081kg ai/ha 合計処理量 : 0.165kg ai/ha 散布水量 : 122~127L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
	[平均]		<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	
	きゅうり 果実 (皮を 除去後)		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	[平均]		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
	きゅうり 果実 (洗浄後)		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
1		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
1		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
米国 Seymour, (イリノイ) 2004 年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.084kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.088kg ai/ha 合計処理量 : 0.172kg ai/ha 散布水量 : 118~125L/ha	1	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.056
			1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Eagle Lake, (テキサス) 2004年	きゅうり 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 141~148L/ha	1	0.034	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.076
			1	0.029	0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.073
			[平均]	0.032	0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.075
米国 Tifton, (ジョージア) 2004年	きゅうり 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 172~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 Seymour, (イリノイ) 2004年	きゅうり 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.085kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.173kg ai/ha 散布水量: 121~124L/ha	1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.171kg ai/ha 散布水量: 101~128L/ha	1	<0.010	0.013	0.014	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	0.012	0.012	<0.010	<0.010	0.054
米国 Valley, (ネブラスカ) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 133~135L/ha	0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
残留減少試験									
メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 133~135L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
		[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
メロン, (マスクメ ロン) 果実 (皮除去後)	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 133~135L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
		[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Uvalde, (テキサス) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.090kg ai/ha 合計処理量:0.178kg ai/ha 散布水量:142~163L/ha	1	0.069	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.134
			1	0.020	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			[平均]	0.044	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
米国 Fresno, (カリフォルニ ア) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.087kg ai/ha 第2回処理量:0.086kg ai/ha 合計処理量:0.173kg ai/ha 散布水量:142~163L/ha	1	0.028	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			1	0.016	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	0.022	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
米国 El Centro, (カリフォルニ ア) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.089kg ai/ha 第2回処理量:0.090kg ai/ha 合計処理量:0.179kg ai/ha 散布水量:135~136L/ha	1	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	0.056
			1	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
			[平均]	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
米国 Orland, (カリフォルニ ア) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.089kg ai/ha 第2回処理量:0.089kg ai/ha 合計処理量:0.178kg ai/ha 散布水量:169L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 Fresno, (カリフォルニ ア) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.087kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176g ai/ha 散布水量:168~173L/ha	1	0.015	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	0.013	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
米国 El Centro, (カリフォルニ ア) 2004年	メロン, (マスクメ ロン) 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.090kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.179g ai/ha 散布水量:168~173L/ha	1	0.017	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			1	0.077	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.163
			[平均]	0.047	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
米国 Germansville, (ペンシルバニア) 2004年	スカッシュ, 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.093kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.181g ai/ha 散布水量:178~185L/ha	1	<0.010	0.078	0.076	<0.010	<0.010	0.184
			1	<0.010	0.055	0.076	<0.010	<0.010	0.161
			[平均]	<0.010	0.067	0.076	<0.010	<0.010	0.173
			3	<0.010	0.025	0.052	<0.010	<0.010	0.107
			3	<0.010	0.016	0.055	<0.010	<0.010	0.101
[平均]	<0.010	0.021	0.054	<0.010	<0.010	0.104			
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計	
米国 Tifton, (ジョージア) 2004	スカッシュ, 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量:0.088kg ai/ha 第 2 回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176g ai/ha 散布水量:167~173L/ha	0	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055	
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053	
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051	
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			3	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050				
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050				
米国 Tifton, (ジョージア) 2004	残留減少試験									
	スカッシュ 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量: 0.078 lb ai/A0.088kg ai/ha 第 2 回処理量: 0.078 lb ai/A0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.157 lb ai/A0.176g ai/ha 散布水量:167~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.058	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053	
	果実 (調理後)	0.078 lb ai/A0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.157 lb ai/A0.176g ai/ha 散布水量:167~173L/ha	1	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057	
			1	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063	
			1	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.062	
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061	
	果実 (皮を 除去後)	0.078 lb ai/A0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.157 lb ai/A0.176g ai/ha 散布水量:167~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	0.007	<0.010	<0.010	0.047	
			1	<0.010	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.058	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052	
	果実全体 (洗浄後)	0.078 lb ai/A0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.157 lb ai/A0.176g ai/ha 散布水量:167~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
			1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051	
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
	米国 Molino, (フロリダ) 2004 年	スカッシュ, 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量:0.088kg ai/ha 第 2 回処理量:0.090kg ai/ha 合計処理量:0.178g ai/ha 散布水量:146~150L/ha	1	<0.010	0.014	0.033	<0.010	<0.010	0.077
				1	<0.010	0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.059
				[平均]	<0.010	0.012	0.026	<0.010	<0.010	0.068
				3	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
3				<0.010	0.011	0.033	<0.010	<0.010	0.074	
[平均]				<0.010	0.011	0.025	<0.010	<0.010	0.066	
7				<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055	
7				<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051	
[平均]				<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053	

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Valley, (ネブラスカ) 2004年	スカッシュ, 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176g ai/ha 散布水量:134L/ha	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
			1	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			3	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052
7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	スカッシュ, 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.090kg ai/ha 第2回処理量:0.087kg ai/ha 合計処理量:0.177g ai/ha 散布水量:168~171L/ha	1	0.062	0.043	0.017	<0.010	<0.010	0.142
			1	0.045	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			[平均]	0.054	0.039	0.014	<0.010	<0.010	0.126
			3	0.077	0.050	0.014	<0.010	<0.010	0.161
			3	0.042	0.028	0.013	<0.010	<0.010	0.103
			[平均]	0.060	0.039	0.014	<0.010	<0.010	0.132
7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
7	0.020	0.015	0.012	<0.010	<0.010	0.067			
[平均]	0.015	0.013	0.011	<0.010	<0.010	0.059			
米国 Valley, (ネブラスカ) 2004年	スカッシュ, 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176g ai/ha 散布水量:133L/ha	1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
米国 Germansville, (ペンシルバニア) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.090kg ai/ha 第2回処理量:0.089kg ai/ha 合計処理量:0.179kg ai/ha 散布水量:179L/ha	1	<0.010	0.077	<0.010	<0.010	0.016	0.123
			1	<0.010	0.078	<0.010	<0.010	0.012	0.120
			[平均]	<0.010	0.078	<0.010	<0.010	0.014	0.122
			3	<0.010	0.133	<0.010	<0.010	0.031	0.194
			3	<0.010	0.101	<0.010	<0.010	0.023	0.154
			[平均]	<0.010	0.117	<0.010	<0.010	0.027	0.174
7	<0.010	0.072	<0.010	<0.010	0.021	0.123			
7	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	0.015	0.107			
[平均]	<0.010	0.067	<0.010	<0.010	0.018	0.115			
米国 Tifton, (ジョージア) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:172~173L/ha	1	0.025	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	0.107
			1	0.021	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.093
			[平均]	0.023	0.047	<0.010	<0.010	<0.010	0.100
			3	<0.010	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
			3	<0.010	0.047	<0.010	<0.010	<0.010	0.087
			[平均]	<0.010	0.053	<0.010	<0.010	<0.010	0.093
7	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.021	0.107			
7	<0.010	0.068	<0.010	<0.010	0.023	0.121			
[平均]	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	0.022	0.114			

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.083kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.168kg ai/ha 散布水量: 101~124L/ha	1	<0.010	0.132	0.010	<0.010	<0.010	0.172
			1	<0.010	0.165	0.022	<0.010	<0.010	0.217
			[平均]	<0.010	0.149	0.016	<0.010	<0.010	0.195
			3	<0.010	0.130	0.013	<0.010	<0.010	0.173
			3	<0.010	0.195	<0.010	<0.010	<0.010	0.235
			[平均]	<0.010	0.163	0.012	<0.010	<0.010	0.204
7	<0.010	0.227	<0.010	<0.010	0.011	0.268			
7	<0.010	0.215	0.011	<0.010	0.013	0.259			
[平均]	<0.010	0.221	0.011	<0.010	0.012	0.264			
米国 Jennings, (フロリダ) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 145~162L/ha	1	<0.010	0.037	<0.010	<0.010	<0.010	0.077
			1	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			3	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			3	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	<0.010	0.073
7	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	0.025	0.141			
7	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.018	0.104			
[平均]	<0.010	0.071	<0.010	<0.010	0.022	0.123			
米国 Stilwell, (カンザス) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.105kg ai/ha 第2回処理量: 0.095kg ai/ha 合計処理量: 0.199kg ai/ha 散布水量: 144~148L/ha	0	0.022	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			0	0.039	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.100
			[平均]	0.031	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.090
			1	<0.010	0.030	<0.010	<0.010	<0.010	0.070
			1	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			4	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			4	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			7	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	0.013	0.068
7	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057			
[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	0.012	0.063			
10	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057			
10	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.052			
[平均]	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	0.055			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 169~172L/ha	1	0.045	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.1610
			3	0.034	0.163	<0.010	<0.010	<0.010	0.227
			3	0.048	0.104	<0.010	<0.010	<0.010	0.182
			3	0.043	0.129	<0.010	<0.010	0.011	0.203
			[平均]	0.042	0.132	<0.010	<0.010	0.010	0.204
			7	0.043	0.153	<0.010	<0.010	0.017	0.233
7	0.035	0.153	<0.010	<0.010	0.018	0.226			
[平均]	0.039	0.153	<0.010	<0.010	0.018	0.230			

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Glenn, (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.089kg ai/ha 合計処理量 : 0.177kg ai/ha 散布水量 : 140~141L/ha	1	0.077	0.108	<0.010	<0.010	0.013	0.218
			1	0.077	0.102	<0.010	<0.010	0.011	0.210
			[平均]	0.077	0.105	<0.010	<0.010	0.012	0.214
			3	0.062	0.079	<0.010	<0.010	0.013	0.174
			3	0.064	0.101	<0.010	<0.010	0.019	0.204
			[平均]	0.063	0.090	<0.010	<0.010	0.016	0.189
			7	0.060	0.161	<0.010	<0.010	<0.010	0.251
7	0.072	0.146	<0.010	<0.010	<0.010	0.248			
[平均]	0.066	0.154	<0.010	<0.010	<0.010	0.250			
米国 Paso Robles, (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.087kg ai/ha 合計処理量 : 0.175kg ai/ha 散布水量 : 138~140L/ha	1	0.014	0.100	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			1	<0.010	0.103	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	0.012	0.102	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			4	<0.010	0.110	<0.010	<0.010	<0.010	0.150
			4	<0.010	0.103	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	<0.010	0.107	<0.010	<0.010	<0.010	0.147
			7	<0.010	0.194	<0.010	<0.010	<0.010	0.234
7	<0.010	0.202	<0.010	<0.010	<0.010	0.242			
[平均]	<0.010	0.198	<0.010	<0.010	<0.010	0.238			
米国 Visalia, (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.088kg ai/ha 合計処理量 : 0.175kg ai/ha 散布水量 : 130~135L/ha	1	0.051	0.080	<0.010	<0.010	<0.010	0.161
			1	0.047	0.092	<0.010	<0.010	<0.010	0.169
			[平均]	0.049	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.165
			3	0.018	0.061	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			3	0.012	0.038	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	0.015	0.050	<0.010	<0.010	<0.010	0.095
			7	<0.010	0.046	<0.010	<0.010	<0.010	0.086
7	<0.010	0.051	<0.010	<0.010	<0.010	0.091			
[平均]	<0.010	0.049	<0.010	<0.010	<0.010	0.089			
米国 Porterville, (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.087kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.090kg ai/ha 合計処理量 : 0.175kg ai/ha 散布水量 : 176~182L/ha	1	0.012	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
			1	0.010	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.111
			[平均]	0.011	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.112
			3	0.017	0.131	<0.010	<0.010	0.015	0.183
			3	0.017	0.133	<0.010	<0.010	0.018	0.188
			[平均]	0.017	0.132	<0.010	<0.010	0.017	0.186
			7	<0.010	0.129	<0.010	<0.010	0.014	0.173
7	<0.010	0.158	<0.010	<0.010	0.021	0.209			
[平均]	<0.010	0.144	<0.010	<0.010	0.018	0.191			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.087kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.087kg ai/ha 合計処理量 : 0.174kg ai/ha 散布水量 : 117L/ha	1	0.014	0.087	<0.010	<0.010	<0.010	0.131
			1	0.025	0.123	<0.010	<0.010	0.012	0.180
			[平均]	0.020	0.105	<0.010	<0.010	0.011	0.156
			3	<0.010	0.098	<0.010	<0.010	<0.010	0.138
			3	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.126
			[平均]	<0.010	0.092	<0.010	<0.010	<0.010	0.132
			7	0.016	0.146	<0.010	<0.010	0.016	0.198
7	0.022	0.229	<0.010	<0.010	0.035	0.306			
[平均]	0.019	0.188	<0.010	<0.010	0.026	0.252			

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Madera, (カリフォルニア) 2004年	トマト 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 168~170L/ha	1	0.014	0.063	<0.010	<0.010	<0.010	0.107
			1	0.025	0.088	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	0.020	0.076	<0.010	<0.010	<0.010	0.125
			3	0.017	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			3	0.013	0.077	<0.010	<0.010	<0.010	0.120
			[平均]	0.015	0.068	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
			7	0.019	0.088	<0.010	<0.010	0.018	0.145
7	0.029	0.087	0.010	<0.010	0.016	0.152			
[平均]	0.024	0.088	0.010	<0.010	0.017	0.149			
米国 Tifton, (ジョージア) 2004年	トマト 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 166~172L/ha	1	0.011	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			1	0.012	0.033	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			[平均]	0.012	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			3	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			3	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.011	0.077
			[平均]	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.011	0.076
			7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.015	0.081
7	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.064			
[平均]	<0.010	0.030	<0.010	<0.010	0.013	0.073			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004	トマト 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 172~176L/ha	1	0.060	0.064	<0.010	<0.010	<0.010	0.154
			1	0.045	0.048	<0.010	<0.010	<0.010	0.123
			[平均]	0.053	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.139
			3	0.053	0.078	<0.010	<0.010	<0.010	0.161
			3	0.049	0.093	<0.010	<0.010	<0.010	0.172
			[平均]	0.051	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.167
			7	0.022	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.138
7	0.029	0.086	<0.010	<0.010	0.011	0.146			
[平均]	0.026	0.086	<0.010	<0.010	0.010	0.142			
米国 Glenn, (カリフォルニア) 2004	トマト 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 140~141L/ha	1	0.070	0.063	<0.010	<0.010	0.011	0.164
			1	0.088	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.189
			[平均]	0.079	0.067	<0.010	<0.010	0.011	0.177
			3	0.070	0.049	<0.010	<0.010	<0.010	0.149
			3	0.047	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.112
			[平均]	0.059	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.131
			7	0.110	0.084	<0.010	<0.010	<0.010	0.224
7	0.123	0.082	<0.010	<0.010	<0.010	0.235			
[平均]	0.117	0.083	<0.010	<0.010	<0.010	0.230			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Tifton, (ジョージア) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:172~173L/ha	0	0.011	0.051	0.019	<0.010	<0.010	0.101
			0	0.011	0.059	0.023	<0.010	<0.010	0.113
			[平均]	0.011	0.055	0.021	<0.010	<0.010	0.107
			1	<0.010	0.093	0.049	<0.010	<0.010	0.172
			1	<0.010	0.089	0.037	<0.010	<0.010	0.156
			[平均]	<0.010	0.091	0.043	<0.010	<0.010	0.164
			3	<0.010	0.077	0.045	<0.010	<0.010	0.152
3	<0.010	0.099	0.038	<0.010	<0.010	0.167			
[平均]	<0.010	0.088	0.042	<0.010	<0.010	0.160			
7	<0.010	0.190	0.060	<0.010	0.022	0.292			
7	<0.010	0.108	0.053	<0.010	0.018	0.199			
[平均]	<0.010	0.149	0.057	<0.010	0.020	0.246			
10	<0.010	0.087	0.045	<0.010	0.023	0.175			
10	<0.010	0.191	0.051	<0.010	0.033	0.295			
[平均]	<0.010	0.139	0.048	<0.010	0.028	0.235			
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.085kg ai/ha 第2回処理量:0.087kg ai/ha 合計処理量:0.172kg ai/ha 散布水量:134~136L/ha	1	<0.010	0.102	0.058	<0.010	0.011	0.191
			1	<0.010	0.148	0.092	<0.010	0.017	0.277
			[平均]	<0.010	0.125	0.075	<0.010	0.014	0.234
			3	0.013	0.286	0.120	<0.010	0.034	0.463
			3	0.014	0.492	0.205	<0.010	0.054	0.775
[平均]	0.014	0.389	0.163	<0.010	0.044	0.619			
7	<0.010	0.361	0.145	<0.010	0.057	0.583			
7	<0.010	0.258	0.137	<0.010	0.062	0.477			
[平均]	<0.010	0.310	0.141	<0.010	0.060	0.530			
米国 Springfield, (ネブラスカ) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.177kg ai/ha 散布水量:132~135L/ha	1	<0.010	0.394	0.139	<0.010	0.017	0.570
			1	<0.010	0.232	0.112	<0.010	0.016	0.380
			[平均]	<0.010	0.313	0.126	<0.010	0.017	0.475
			4	<0.010	0.276	0.119	<0.010	0.015	0.430
			4	<0.010	0.269	0.134	<0.010	0.018	0.441
[平均]	<0.010	0.273	0.127	<0.010	0.017	0.436			
7	<0.010	0.242	0.083	<0.010	0.020	0.365			
7	<0.010	0.615	0.233	<0.010	0.051	0.919			
[平均]	<0.010	0.429	0.158	<0.010	0.036	0.642			
米国 East Bernard, (テキサス) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.089kg ai/ha 第2回処理量:0.089kg ai/ha 合計処理量:0.177kg ai/ha 散布水量:140~141L/ha	1	<0.010	0.204	0.039	<0.010	<0.010	0.273
			1	<0.010	0.263	0.069	<0.010	<0.010	0.362
			[平均]	<0.010	0.234	0.054	<0.010	<0.010	0.318
			3	<0.010	0.204	0.037	<0.010	<0.010	0.271
			3	<0.010	0.210	0.051	<0.010	<0.010	0.291
[平均]	<0.010	0.207	0.044	<0.010	<0.010	0.281			
7	<0.010	0.203	0.065	<0.010	<0.010	0.298			
7	<0.010	0.247	0.036	<0.010	<0.010	0.313			
[平均]	<0.010	0.225	0.051	<0.010	<0.010	0.306			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 170~172L/ha	1	0.025	0.530	0.096	<0.010	0.021	0.682
			1	0.033	0.489	0.075	<0.010	0.022	0.629
			[平均]	0.029	0.510	0.086	<0.010	0.022	0.656
			3	0.026	0.690	0.078	<0.010	0.031	0.835
			3	0.016	0.609	0.116	<0.010	0.027	0.778
			[平均]	0.021	0.650	0.097	<0.010	0.029	0.807
7	<0.010	0.446	0.131	<0.010	0.033	0.630			
7	0.014	0.749	0.229	<0.010	0.068	1.070			
[平均]	0.012	0.598	0.180	<0.010	0.051	0.850			
米国 Hickman, (カリフォルニア) 2004年	ピーマン 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 121~122L/ha	1	0.046	0.208	0.047	<0.010	<0.010	0.321
			1	0.034	0.106	0.042	<0.010	<0.010	0.202
			[平均]	0.040	0.157	0.045	<0.010	<0.010	0.262
			3	0.028	0.183	0.057	<0.010	<0.010	0.288
			3	0.049	0.374	0.050	<0.010	0.012	0.495
			[平均]	0.039	0.279	0.054	<0.010	0.011	0.392
7	0.035	0.271	0.057	<0.010	0.013	0.386			
7	0.032	0.413	0.070	<0.010	0.024	0.549			
[平均]	0.034	0.342	0.064	<0.010	0.019	0.468			
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	ピーマン 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 133~139L/ha	1	0.016	0.093	0.059	<0.010	<0.010	0.188
			1	0.031	0.175	0.124	<0.010	0.021	0.361
			[平均]	0.024	0.134	0.092	<0.010	0.016	0.275
			3	0.020	0.235	0.099	<0.010	0.026	0.390
			3	0.032	0.208	0.088	<0.010	0.020	0.358
			[平均]	0.026	0.222	0.094	<0.010	0.023	0.374
7	<0.010	0.247	0.077	<0.010	0.040	0.384			
7	<0.010	0.200	0.096	<0.010	0.045	0.361			
[平均]	<0.010	0.224	0.087	<0.010	0.043	0.373			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	ピーマン 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 171L/ha	1	0.022	0.141	0.031	<0.010	<0.010	0.214
			1	0.019	0.225	0.040	<0.010	<0.010	0.304
			[平均]	0.021	0.183	0.036	<0.010	<0.010	0.259
			3	0.028	0.375	0.059	<0.010	0.016	0.488
			3	0.025	0.278	0.052	<0.010	0.013	0.378
			[平均]	0.027	0.327	0.056	<0.010	0.015	0.433
7	<0.010	0.304	0.043	<0.010	0.023	0.390			
7	0.011	0.289	0.056	<0.010	0.024	0.390			
[平均]	0.011	0.297	0.050	<0.010	0.024	0.390			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Bumpass, (バージニア) 2004年	とうがらし 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 170~172L/ha	1	0.067	0.856	0.139	<0.010	0.014	1.086
			1	0.088	1.116	0.143	<0.010	0.022	1.379
			[平均]	0.078	0.986	0.141	<0.010	0.018	1.233
			3	0.024	0.678	0.145	<0.010	0.026	0.883
			3	0.029	0.670	0.129	<0.010	0.020	0.858
			[平均]	0.027	0.674	0.137	<0.010	0.023	0.871
7	<0.010	0.796	0.088	<0.010	0.039	0.943			
7	0.011	1.267	0.129	<0.010	0.054	1.471			
[平均]	0.011	1.032	0.109	<0.010	0.047	1.207			
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	とうがらし 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 133~137L/ha	1	0.052	0.452	0.057	<0.010	<0.010	0.581
			1	0.053	0.402	0.060	<0.010	<0.010	0.535
			[平均]	0.053	0.427	0.059	<0.010	<0.010	0.558
			3	0.041	0.524	0.074	<0.010	0.013	0.662
			3	0.027	0.445	0.059	<0.010	0.011	0.552
			[平均]	0.034	0.485	0.067	<0.010	0.012	0.607
7	0.036	0.710	0.138	<0.010	0.029	0.923			
7	0.028	0.421	0.110	<0.010	0.019	0.588			
[平均]	0.032	0.566	0.124	<0.010	0.024	0.756			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	とうがらし 果実	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 170L/ha	1	0.027	0.343	0.035	<0.010	0.012	0.427
			1	0.038	0.391	0.032	<0.010	0.010	0.481
			[平均]	0.033	0.367	0.034	<0.010	0.011	0.454
			3	0.048	0.594	0.080	<0.010	0.026	0.758
			3	0.051	0.577	0.093	<0.010	0.036	0.767
			[平均]	0.050	0.586	0.087	<0.010	0.031	0.763
7	0.025	0.566	0.070	<0.010	0.040	0.711			
7	0.021	0.802	0.091	<0.010	0.044	0.998			
[平均]	0.038	0.684	0.081	<0.010	0.042	0.855			
米国 Molino, (フロリダ) 2004年	とうがらし 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 133~138L/ha	1	0.060	0.610	0.036	<0.010	<0.010	0.726
			1	0.041	0.426	0.040	<0.010	<0.010	0.527
			[平均]	0.051	0.518	0.038	<0.010	<0.010	0.627
			3	0.031	0.175	0.033	<0.010	<0.010	0.259
			3	0.045	0.231	0.056	<0.010	<0.010	0.352
			[平均]	0.038	0.203	0.045	<0.010	<0.010	0.306
7	0.031	0.458	0.093	<0.010	0.019	0.611			
7	0.026	0.303	0.066	<0.010	0.013	0.418			
[平均]	0.029	0.381	0.080	<0.010	0.016	0.515			
米国 Bumpass, (バージニア) 2004年	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha	3	0.311	0.270	0.053	<0.010	0.025	0.669
			3	0.277	0.411	0.096	<0.010	0.042	0.836
			[平均]	0.294	0.341	0.075	<0.010	0.034	0.753

		7	0.083	0.172	0.031	<0.010	0.030	0.326
		7	0.057	0.172	0.031	<0.010	0.027	0.297
		[平均]	0.070	0.172	0.031	<0.010	0.029	0.312
	内側葉(外側葉を除く)	3	0.094	0.220	0.050	<0.010	0.011	0.385
		3	0.075	0.215	0.068	<0.010	0.013	0.381
		[平均]	0.085	0.218	0.059	<0.010	0.012	0.383
		7	0.017	0.122	0.048	<0.010	0.014	0.211
		7	0.014	0.146	0.044	<0.010	0.013	0.227
		[平均]	0.016	0.134	0.046	<0.010	0.014	0.219

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Molino, (フロリダ) 2005年	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.086kg ai/ha 合計処理量: 0.173kg ai/ha 散布水量: 118~121L/ha	3	0.010	0.143	0.025	<0.010	0.143	0.331
			3	<0.010	0.118	0.027	<0.010	0.115	0.280
			[平均]	0.010	0.131	0.026	<0.010	0.129	0.306
			7	<0.010	0.058	0.022	<0.010	0.167	0.267
	7		<0.010	0.030	0.016	<0.010	0.102	0.168	
	[平均]		<0.010	0.044	0.019	<0.010	0.135	0.218	
	内側葉(外側葉を除く)		3	<0.010	0.078	0.014	<0.010	0.065	0.177
			3	<0.010	0.063	0.016	<0.010	0.058	0.157
[平均]		<0.010	0.071	0.015	<0.010	0.062	0.167		
7		<0.010	0.071	0.022	<0.010	0.099	0.212		
7	<0.010	0.066	0.018	<0.010	0.075	0.179			
[平均]	<0.010	0.069	0.020	<0.010	0.087	0.196			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 189L/ha	0	0.230	0.153	0.063	<0.010	0.010	0.466
			0	0.398	0.209	0.090	<0.010	0.011	0.718
			[平均]	0.314	0.181	0.077	<0.010	0.011	0.592
			1	0.334	0.151	0.098	<0.010	0.017	0.610
	1		0.346	0.207	0.083	<0.010	0.020	0.666	
	[平均]		0.340	0.179	0.091	<0.010	0.019	0.638	
	内側葉(外側葉を除く)		3	0.038	0.089	0.044	<0.010	0.016	0.197
			3	0.066	0.119	0.041	<0.010	0.020	0.256
[平均]		0.052	0.104	0.043	<0.010	0.018	0.227		
7		0.014	0.057	0.043	<0.010	0.022	0.146		
7	0.035	0.060	0.034	<0.010	0.021	0.160			
[平均]	0.025	0.059	0.039	<0.010	0.022	0.153			
内側葉(外側葉を除く)	10	<0.010	0.039	0.028	<0.010	0.018	0.105		
	10	<0.010	0.043	0.026	<0.010	0.010	0.099		
[平均]	<0.010	0.041	0.027	<0.010	0.014	0.102			
米国 Porterville, (カリフォルニア)	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha	3	0.324	0.271	0.100	<0.010	0.021	0.726
			3	0.326	0.267	0.069	<0.010	0.018	0.690
			[平均]	0.325	0.269	0.085	<0.010	0.020	0.708

			7 7 [平均]	0.144 0.244 0.194	0.146 0.219 0.183	0.078 0.090 0.084	<0.010 <0.010 <0.010	0.022 0.025 0.024	0.400 0.588 0.494	
	内側葉(外側葉を除く)		3 3 [平均]	0.037 0.058 0.048	0.090 0.103 0.097	0.038 0.049 0.044	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.185 0.230 0.208	
			7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.055 0.034 0.045	0.035 0.042 0.039	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.120 0.106 0.113	
米国 Glenn, (カリフォルニア) 2004年	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.086kg ai/ha 第2回処理量:0.087kg ai/ha 合計処理量:0.173kg ai/ha 散布水量:163~164L/ha	3 3 [平均]	0.365 0.373 0.369	0.176 0.230 0.203	0.230 0.178 0.204	<0.010 <0.010 <0.010	0.032 0.026 0.029	0.813 0.817 0.815	
			7 7 [平均]	0.025 0.012 0.019	0.135 0.111 0.123	0.062 0.051 0.057	<0.010 <0.010 <0.010	0.015 0.010 0.013	0.247 0.194 0.221	
			3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.045 0.078 0.062	0.036 0.045 0.041	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.111 0.153 0.132	
	7 7 [平均]		<0.010 <0.010 <0.010	0.091 0.127 0.109	0.046 0.046 0.046	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.167 0.205 0.185		
			内側葉(外側葉を除く)							

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Nipomo, (カリフォルニア) 2004年	レタス 頭部	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.089kg ai/ha 第2回処理量:0.087kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:130~132L/ha	3	0.338	0.327	0.197	<0.010	0.046	0.918
			3	0.282	0.234	0.165	<0.010	0.034	0.725
			[平均]	0.310	0.281	0.181	<0.010	0.040	0.822
			7	0.165	0.132	0.138	<0.010	0.034	0.479
	内側葉(外 側葉を除く)		7	0.215	0.170	0.138	<0.010	0.028	0.561
			[平均]	0.190	0.151	0.138	<0.010	0.031	0.520
			3	<0.010	0.047	0.043	<0.010	<0.010	0.120
			3	<0.010	0.054	0.043	<0.010	<0.010	0.127
米国 Molino, (フロリダ) 2005年	レタス 頭部	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.092kg ai/ha 合計処理量:0.180kg ai/ha 散布水量:122~126L/ha	3	<0.010	0.069	0.017	<0.010	0.067	0.173
			3	0.026	0.117	0.026	<0.010	0.107	0.286
			[平均]	0.018	0.093	0.022	<0.010	0.087	0.230
			7	<0.010	0.019	0.013	<0.010	0.084	0.136
	内側葉(外 側葉を除く)		7	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.042	0.083
			[平均]	<0.010	0.015	0.012	<0.010	0.063	0.110
			3	<0.010	0.075	0.014	<0.010	0.051	0.160
			3	<0.010	0.099	0.021	<0.010	0.081	0.221
米国 Porterville, (カリフォルニア) 2004年	レタス 頭部	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.088kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.176kg ai/ha 散布水量:180L/ha	3	0.382	0.366	0.097	<0.010	0.024	0.879
			3	0.446	0.398	0.159	<0.010	0.022	1.035
			[平均]	0.414	0.382	0.128	<0.010	0.023	0.957
			7	0.110	0.188	0.073	<0.010	0.025	0.406
	内側葉(外 側葉を除く)		7	0.106	0.124	0.085	<0.010	0.020	0.345
			[平均]	0.108	0.156	0.079	<0.010	0.023	0.376
			3	0.048	0.107	0.051	<0.010	<0.010	0.226
			3	0.061	0.107	0.053	<0.010	<0.010	0.241
米国 Athens, (ジョージア) 2005年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量:0.089kg ai/ha 第2回処理量:0.088kg ai/ha 合計処理量:0.177kg ai/ha 散布水量:83~96L/ha	3	0.226	0.303	0.063	<0.010	0.123	0.725
			3	0.209	0.286	0.065	<0.010	0.120	0.690
			[平均]	0.218	0.295	0.064	<0.010	0.122	0.708
			7	0.046	0.143	0.034	<0.010	0.134	0.367
	内側葉(外 側葉を除く)		7	0.038	0.131	0.036	<0.010	0.120	0.335
			[平均]	0.042	0.137	0.035	<0.010	0.127	0.351

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Molino, (フロリダ) 2005年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.090kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.178kg ai/ha 散布水量: 112~120L/ha	0	1.937	1.814	0.264	<0.010	0.205	4.230
			0	1.971	1.591	0.262	<0.010	0.202	4.036
			[平均]	1.954	1.703	0.263	<0.010	0.204	4.133
			1	1.008	1.598	0.242	<0.010	0.501	3.359
			1	0.461	1.193	0.171	<0.010	0.302	2.137
			[平均]	0.735	1.396	0.207	<0.010	0.402	2.748
			3	0.027	0.569	0.046	<0.010	0.374	1.026
3	0.043	0.458	0.056	<0.010	0.429	0.996			
[平均]	0.035	0.514	0.051	<0.010	0.402	1.011			
7	<0.010	0.210	0.028	<0.010	0.296	0.554			
7	<0.010	0.197	0.026	<0.010	0.271	0.514			
[平均]	<0.010	0.204	0.027	<0.010	0.284	0.534			
10	<0.010	0.126	0.012	<0.010	0.060	0.218			
10	<0.010	0.105	0.011	<0.010	0.046	0.182			
[平均]	<0.010	0.116	0.012	<0.010	0.053	0.200			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 171L/ha	3	<0.010	0.098	0.034	<0.010	0.036	0.188
			3	<0.010	0.102	0.040	<0.010	0.046	0.208
			[平均]	<0.010	0.100	0.037	<0.010	0.041	0.198
			7	<0.010	0.045	0.018	<0.010	0.030	0.113
7	<0.010	0.042	0.017	<0.010	0.036	0.115			
[平均]	<0.010	0.044	0.018	<0.010	0.033	0.114			
米国 Visalia, (カリフォルニア) 2004年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 140~141L/ha	3	0.453	0.502	0.095	<0.010	0.112	1.172
			3	0.306	0.434	0.071	<0.010	0.096	0.917
			[平均]	0.380	0.468	0.083	<0.010	0.104	1.045
			7	0.336	0.257	0.045	<0.010	0.159	0.807
7	0.260	0.231	0.041	<0.010	0.157	0.699			
[平均]	0.298	0.244	0.043	<0.010	0.158	0.753			
米国 Hickman, (カリフォルニア) 2004年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 121L/ha	3	0.995	0.510	0.133	<0.010	0.028	1.676
			3	0.874	0.482	0.143	<0.010	0.022	1.531
			[平均]	0.935	0.496	0.138	<0.010	0.025	1.604
			7	0.463	0.324	0.121	<0.010	0.041	0.959
7	0.529	0.345	0.100	<0.010	0.036	1.020			
[平均]	0.496	0.335	0.111	<0.010	0.039	0.990			
米国 Arroyo Grande, (カリフォルニア) 2004年	リーフ レタス	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.171kg ai/ha 散布水量: 139~145L/ha	3	0.142	0.502	0.033	<0.010	0.024	0.711
			3	0.156	0.509	0.041	<0.010	0.028	0.744
			[平均]	0.149	0.506	0.037	<0.010	0.026	0.728
			7	0.060	0.201	0.027	<0.010	0.027	0.325
7	0.042	0.188	0.028	<0.010	0.023	0.291			
[平均]	0.051	0.195	0.028	<0.010	0.025	0.308			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	リーフ レタス	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.093kg ai/ha 合計処理量: 0.181kg ai/ha 散布水量: 170~175L/ha	3	0.015	0.123	0.048	<0.010	0.031	0.227
			3	<0.010	0.109	0.045	<0.010	0.037	0.211
			[平均]	0.013	0.116	0.047	<0.010	0.034	0.219
			7	<0.010	0.040	0.018	<0.010	0.039	0.117
7	<0.010	0.038	0.020	<0.010	0.046	0.124			
[平均]	<0.010	0.039	0.019	<0.010	0.043	0.121			

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Belle Glade, (フロリダ) 2004年	セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 95~108L/ha	3	0.089	0.065	0.062	<0.010	0.022	0.248
			3	0.252	0.133	0.071	<0.010	0.024	0.490
			[平均]	0.171	0.099	0.067	<0.010	0.023	0.369
			7	<0.010	0.037	0.034	<0.010	0.031	0.122
			7	0.010	0.037	0.031	<0.010	0.027	0.115
[平均]	0.010	0.037	0.033	<0.010	0.029	0.119			
米国 Springfield, (ネブラスカ) 2004年	セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 131~135L/ha	0	1.088	0.522	0.185	<0.010	0.075	1.880
			0	0.767	0.390	0.150	<0.010	0.068	1.385
			[平均]	0.928	0.456	0.168	<0.010	0.072	1.633
			1	0.695	0.357	0.210	<0.010	0.082	1.354
			1	0.458	0.264	0.155	<0.010	0.071	0.958
			[平均]	0.577	0.311	0.183	<0.010	0.077	1.156
			3	0.248	0.214	0.229	<0.010	0.064	0.765
			3	0.222	0.198	0.214	<0.010	0.073	0.717
			3	0.108	0.170	0.184	<0.010	0.101	0.573
			3	0.112	0.125	0.164	<0.010	0.081	0.492
			3	0.119	0.144	0.197	<0.010	0.078	0.548
			[平均]	0.162	0.170	0.198	<0.010	0.079	0.619
			7	0.127	0.073	0.152	<0.010	0.107	0.469
			7	0.172	0.089	0.169	<0.010	0.128	0.568
			[平均]	0.150	0.081	0.161	<0.010	0.118	0.519
10	0.042	0.035	0.091	<0.010	0.131	0.309			
10	0.037	0.034	0.079	<0.010	0.155	0.315			
[平均]	0.040	0.035	0.085	<0.010	0.143	0.312			
残留減少試験									
セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 131~135L/ha	3	0.108	0.170	0.184	<0.010	0.101	0.573	
		3	0.112	0.125	0.164	<0.010	0.081	0.492	
		3	0.119	0.144	0.197	<0.010	0.078	0.548	
		[平均]	0.113	0.146	0.182	<0.010	0.087	0.538	
		3	<0.010	0.028	0.038	<0.010	0.030	0.116	
セロリ 茎葉 外皮を 除去	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 131~135L/ha	3	<0.010	0.028	0.041	<0.010	0.043	0.132	
		3	<0.010	0.034	0.048	<0.010	0.054	0.156	
		[平均]	<0.010	0.030	0.042	<0.010	0.042	0.135	
セロリ 茎葉 外皮を 除去及 び洗浄	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 131~135L/ha	3	<0.010	0.033	0.061	<0.010	0.041	0.155	
		3	<0.010	0.036	0.077	<0.010	0.053	0.186	
		[平均]	<0.010	0.035	0.076	<0.010	0.056	0.187	
米国 Oceano, (カリフォルニア) 2004年	セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.091kg ai/ha 合計処理量: 0.179kg ai/ha 散布水量: 150~157L/ha	3	0.107	0.134	0.093	<0.010	0.043	0.387
			3	0.085	0.126	0.084	<0.010	0.045	0.350
			[平均]	0.096	0.130	0.089	<0.010	0.044	0.369
			7	0.099	0.089	0.070	<0.010	0.053	0.321
			7	0.147	0.110	0.080	<0.010	0.051	0.398
[平均]	0.123	0.100	0.075	<0.010	0.052	0.360			
米国 Hickman,	セロリ	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha	3	1.401	0.539	0.246	<0.010	0.049	2.245
			3	1.309	0.548	0.224	<0.010	0.051	2.142
			[平均]	1.355	0.544	0.235	<0.010	0.050	2.194

(カリフォルニア) 2004年	茎葉	第2回処理量: 0.089kg ai/ha	7	0.845	0.322	0.216	<0.010	0.071	1.464
		合計処理量: 0.178kg ai/ha	7	1.078	0.388	0.265	<0.010	0.082	1.823
		散布水量: 142L/ha	[平均]	0.962	0.355	0.241	<0.010	0.077	1.644

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2004年	セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 188~189L/ha	3	0.261	0.158	0.147	<0.010	0.030	0.606
			3	0.276	0.171	0.159	<0.010	0.035	0.651
			[平均]	0.269	0.165	0.153	<0.010	0.033	0.629
			7	0.096	0.093	0.129	<0.010	0.047	0.375
			7	0.092	0.087	0.139	<0.010	0.043	0.371
[平均]	0.094	0.090	0.134	<0.010	0.045	0.373			
米国 Visalia, (カリフォルニア) 2004年	セロリ 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 136L/ha	3	1.948	0.494	0.078	<0.010	0.103	2.633
			3	1.665	0.548	0.092	<0.010	0.117	2.432
			[平均]	1.807	0.521	0.085	<0.010	0.110	2.533
			7	1.345	0.349	0.056	<0.010	0.126	1.886
			7	1.395	0.380	0.059	<0.010	0.162	2.006
[平均]	1.370	0.365	0.058	<0.010	0.144	1.946			
米国 Springfield, (ネブラスカ) 2004年	セロリ 茎葉	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 131~135L/ha	3	0.127	0.125	0.145	<0.010	0.033	0.440
			3	0.189	0.139	0.119	<0.010	0.033	0.490
			[平均]	0.158	0.132	0.132	<0.010	0.033	0.465
			7	0.172	0.075	0.128	<0.010	0.047	0.432
			7	0.221	0.096	0.145	<0.010	0.066	0.538
[平均]	0.197	0.086	0.137	<0.010	0.057	0.485			
米国 Oceano, (カリフォルニア) 2004年	セロリ 茎葉	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.173kg ai/ha 散布水量: 145~150L/ha	3	0.164	0.129	0.077	<0.010	0.028	0.408
			3	0.155	0.121	0.085	<0.010	0.031	0.402
			[平均]	0.160	0.125	0.081	<0.010	0.030	0.405
			7	0.099	0.090	0.081	<0.010	0.037	0.317
			7	0.189	0.106	0.083	<0.010	0.040	0.428
[平均]	0.144	0.098	0.082	<0.010	0.039	0.373			
米国 Germansville, (ペンシルバニア) 2004年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.091kg ai/ha 第2回処理量: 0.092kg ai/ha 合計処理量: 0.183kg ai/ha 散布水量: 180~184L/ha	3	0.216	0.943	0.296	<0.010	0.086	1.551
			3	0.040	0.173	0.055	<0.010	0.063	0.341
			[平均]	0.128	0.558	0.176	<0.010	0.075	0.946
			6	0.025	0.179	0.080	<0.010	0.072	0.366
			6	0.184	0.936	0.285	<0.010	0.097	1.512
[平均]	0.105	0.558	0.183	<0.010	0.085	0.939			
米国 Molino, (フロリダ) 2005年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 125~143L/ha	0	1.724	1.472	0.313	<0.010	0.015	3.534
			0	2.226	2.137	0.565	<0.010	0.029	4.967
			[平均]	1.975	1.805	0.439	<0.010	0.022	4.251
			1	0.031	0.215	0.099	<0.010	0.027	0.382
			1	0.026	0.173	0.088	<0.010	0.026	0.323
			[平均]	0.029	0.194	0.094	<0.010	0.027	0.353
			3	0.026	0.107	0.058	<0.010	0.034	0.235
3	0.023	0.083	0.055	<0.010	0.033	0.204			
[平均]	0.025	0.095	0.057	<0.010	0.034	0.220			
7	0.011	0.012	0.016	<0.010	0.015	0.064			
7	0.017	0.012	0.014	<0.010	0.034	0.087			
[平均]	0.014	0.012	0.015	<0.010	0.025	0.076			

			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.025	0.065
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020	0.060
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.023	0.063

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 East Bernard, (テキサス) 2004年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 138~141L/ha	3	0.561	0.815	0.143	<0.010	<0.010	1.539
			3	0.577	0.707	0.167	<0.010	0.010	1.471
			[平均]	0.569	0.761	0.155	<0.010	0.010	1.505
			7	0.090	0.146	0.033	<0.010	0.010	0.289
			7	0.163	0.167	0.045	<0.010	0.010	0.395
			[平均]	0.127	0.157	0.039	<0.010	0.010	0.342
米国 Jerome (アイダホ) GLP 2004年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 177~181L/ha	3	0.852	1.581	0.324	<0.010	0.014	2.781
			3	1.272	1.734	0.325	<0.010	0.019	3.360
			[平均]	1.062	1.658	0.325	<0.010	0.017	3.071
			7	0.774	1.151	0.170	<0.010	0.017	2.122
			7	0.617	1.230	0.166	<0.010	0.019	2.042
			[平均]	0.696	1.191	0.168	<0.010	0.018	2.082
米国 Visaila (カリフォルニア) GLP 2004年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 138~139L/ha	3	0.491	0.613	0.072	<0.010	0.010	1.196
			3	0.470	0.648	0.052	<0.010	0.015	1.195
			[平均]	0.481	0.631	0.062	<0.010	0.013	1.196
			7	0.320	0.298	0.032	<0.010	0.012	0.672
			7	0.327	0.262	0.024	<0.010	0.011	0.634
			[平均]	0.324	0.280	0.028	<0.010	0.012	0.653
米国 Madera, (カリフォルニア) 2004年	ほうれ んそう 茎葉	100OD (100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.086kg ai/ha 合計処理量: 0.172kg ai/ha 散布水量: 168~170L/ha	3	0.223	0.585	0.162	<0.010	0.023	1.003
			3	0.233	0.587	0.174	<0.010	0.027	1.031
			[平均]	0.228	0.586	0.168	<0.010	0.025	1.017
			7	0.036	0.142	0.059	<0.010	0.029	0.276
			7	0.017	0.058	0.022	<0.010	0.029	0.136
			[平均]	0.027	0.100	0.041	<0.010	0.029	0.206
米国 Visaila (カリフォルニア) GLP 2004年	ほうれ んそう 茎葉	240SC (240 g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 137~140L/ha	3	0.845	0.088	<0.010	<0.010	1.385	2.338
			3	0.953	0.104	<0.010	<0.010	1.577	2.654
			[平均]	0.899	0.096	<0.010	<0.010	1.481	2.496
			7	0.401	0.030	<0.010	<0.010	0.726	1.177
			7	0.369	0.021	<0.010	<0.010	0.646	1.056
			[平均]	0.385	0.026	0.010	<0.010	0.686	1.117
米国 Germansville, (ペンシルバニア) 2005年	ほういしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha 第2回処理量: 0.091kg ai/ha 合計処理量: 0.180kg ai/ha 散布水量: 176~178L/ha	7	<0.010	0.362	0.035	<0.010	<0.010	0.427
			7	<0.010	0.327	0.040	<0.010	<0.010	0.397
			[平均]	<0.010	0.345	0.038	<0.010	<0.010	0.412
米国 North Rose, (ニューヨーク) 2005年	ほういしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 166~171L/ha	6	<0.010	0.135	0.014	<0.010	<0.010	0.179
			6	<0.010	0.147	0.015	<0.010	<0.010	0.192
			[平均]	<0.010	0.141	0.015	<0.010	<0.010	0.186

米国 Molino, (フロリダ) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.090kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.178kg ai/ha 散布水量: 121~125L/ha	7	<0.010	0.285	0.047	<0.010	<0.010	0.362
			7	<0.010	0.210	0.027	<0.010	<0.010	0.267
			[平均]	<0.010	0.248	0.037	<0.010	<0.010	0.315

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					合計
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	
米国 Tifton, (ジョージア) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 167~169L/ha	3	<0.010	0.156	0.028	<0.010	<0.010	0.214
			3	<0.010	0.226	0.042	<0.010	<0.010	0.298
			[平均]	<0.010	0.191	0.035	<0.010	<0.010	0.256
			7	<0.010	0.151	0.031	<0.010	<0.010	0.212
			7	<0.010	0.219	0.036	<0.010	<0.010	0.285
			[平均]	<0.010	0.185	0.034	<0.010	<0.010	0.249
			10	<0.010	0.150	0.032	<0.010	<0.010	0.212
10	<0.010	0.175	0.029	<0.010	<0.010	0.234			
[平均]	<0.010	0.163	0.031	<0.010	<0.010	0.223			
14	<0.010	0.173	0.026	<0.010	<0.010	0.229			
14	<0.010	0.149	0.028	<0.010	<0.010	0.207			
[平均]	<0.010	0.161	0.027	<0.010	<0.010	0.218			
20	<0.010	0.121	0.023	<0.010	<0.010	0.174			
20	<0.010	0.133	0.023	<0.010	<0.010	0.186			
[平均]	<0.010	0.127	0.023	<0.010	<0.010	0.180			
米国 Stilwell, (カンザス) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.091kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.180kg ai/ha 散布水量: 138~139 L/ha	7	<0.010	0.170	0.019	<0.010	<0.010	0.219
			7	<0.010	0.146	0.015	<0.010	<0.010	0.191
			[平均]	<0.010	0.158	0.017	<0.010	<0.010	0.205
米国 Seymour, (イリノイ) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.090kg ai/ha 第2回処理量: 0.090kg ai/ha 合計処理量: 0.180kg ai/ha 散布水量: 146 L/ha	7	<0.010	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.069
			7	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			[平均]	<0.010	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	0.067
米国 Springfield, (ネブラスカ) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 128 L/ha	6	<0.010	0.357	0.070	<0.010	<0.010	0.457
			6	<0.010	0.354	0.059	<0.010	<0.010	0.443
			[平均]	<0.010	0.356	0.065	<0.010	<0.010	0.450
米国 Sabin, (ミネソタ) 2005年	ほいしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.092kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.179kg ai/ha 散布水量: 155~159 L/ha	7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			7	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			[平均]	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075

米国 Kimberley, (アイダホ) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 184~186 L/ha	7	<0.010	0.043	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			7	<0.010	0.070	<0.010	<0.010	<0.010	0.110
			[平均]	<0.010	0.057	<0.010	<0.010	<0.010	0.097
米国 Porterville, (カリフォル ニア) 2005	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 184~186 L/ha	7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Rupert, (アイダホ) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088 kg ai/ha 第2回処理量: 0.088 kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 146~150 L/ha	7	<0.010	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			7	<0.010	0.037	<0.010	<0.010	<0.010	0.077
			[平均]	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 137~138 L/ha	7	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			7	<0.010	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
			[平均]	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	0.081
米国 Jerome, (アイダホ) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 163~169 L/ha	3	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.096
			3	<0.010	0.068	<0.010	<0.010	<0.010	0.108
			[平均]	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	<0.010	0.102
			6	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.126
			6	<0.010	0.077	<0.010	<0.010	<0.010	0.117
			[平均]	<0.010	0.082	<0.010	<0.010	<0.010	0.122
			8	<0.010	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
8	<0.010	0.079	0.011	<0.010	<0.010	0.120			
[平均]	<0.010	0.069	0.011	<0.010	<0.010	0.109			
13	<0.010	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	0.080			
13	<0.010	0.086	0.011	<0.010	<0.010	0.127			
[平均]	<0.010	0.063	0.011	<0.010	<0.010	0.104			
20	<0.010	0.102	<0.010	<0.010	<0.010	0.142			
20	<0.010	0.089	<0.010	<0.010	<0.010	0.129			
[平均]	<0.010	0.096	<0.010	<0.010	<0.010	0.136			
米国 Madras, (オレゴン) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.173kg ai/ha 散布水量: 157~160 L/ha	7	<0.010	0.156	0.012	<0.010	<0.010	0.198
			7	<0.010	0.096	<0.010	<0.010	<0.010	0.136
			[平均]	<0.010	0.126	0.011	<0.010	<0.010	0.167
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	ほひしよ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.089kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 134 L/ha	7	<0.010	0.069	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			7	<0.010	0.081	<0.010	<0.010	<0.010	0.121
			[平均]	<0.010	0.075	<0.010	<0.010	<0.010	0.115

米国 Payette, (アイダホ) 2005年	ほたけいしょ 塊茎	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.090 kg ai/ha 第2回処理量: 0.088 kg ai/ha 合計処理量: 0.178kg ai/ha 散布水量: 187~191 L/ha	7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			7	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			[平均]	<0.010	0.036	<0.010	0.010	0.010	<u>0.076</u>
米国 Stilwell, (カンザス) 2005年	ほたけいしょ 塊茎	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.091kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.180 kg ai/ha 散布水量: 138~139 L/ha	7	<0.010	0.092	0.014	<0.010	<0.010	0.136
			7	<0.010	0.098	0.011	<0.010	<0.010	0.139
			[平均]	<0.010	0.095	0.013	<0.010	<0.010	0.138
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Seymour, (イリノイ) 2005年	ほたけいしょ 塊茎	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.090kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.179 kg ai/ha 散布水量: 143~146 L/ha	7	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			7	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			[平均]	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<u>0.066</u>
米国 Rupert, (アイダホ) 2005年	ほたけいしょ 塊茎	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.090kg ai/ha 合計処理量: 0.178 kg ai/ha 散布水量: 149~151 L/ha	7	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			7	<0.010	0.043	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			[平均]	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	<u>0.081</u>
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	ほたけいしょ 塊茎	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176 kg ai/ha 散布水量: 138~139 L/ha	7	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			7	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<u>0.062</u>
米国 Clermont, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度処理液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.356 kg ai/ha 散布水量: 562~566 L/ha	0	0.203	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	0.430
			0	0.199	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	0.418
			[平均]	0.201	0.073	<0.050	<0.050	<0.050	0.424

			1	0.127	0.142	<0.050	<0.050	<0.050	0.419
			1	0.111	0.137	<0.050	<0.050	<0.050	0.398
			1	0.104	0.148	<0.050	<0.050	<0.050	0.402
			1	0.095	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.308
			1	0.090	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	0.315
			[平均]	0.105	0.113	<0.050	<0.050	<0.050	0.368
			7	0.097	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	0.322
			7	0.095	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.306
			[平均]	0.096	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	0.314
			10	0.081	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.292
			10	0.073	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	0.282
			[平均]	0.077	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.287
			15	0.081	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	0.290
			15	0.087	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.300
			[平均]	0.084	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.295
果肉・果皮分割試験									
	果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.158 lb ai/A/0.177 kg ai/ha 第2回処理量:	1	0.127	0.351	0.106	<0.050	0.057	0.691
			1	0.111	0.323	0.100	<0.050	0.050	0.634
			[平均]	0.104	0.308	0.092	<0.050	0.054	0.608
				0.114	0.327	0.099	<0.050	0.054	0.644
	果肉	0.159 lb ai/A/0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.317 lb ai/A(0.356 kg ai/ha 散布水量: 562~566 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
	果皮		1	0.241	0.351	0.106	<0.050	0.057	0.805
			1	0.218	0.323	0.100	<0.050	0.050	0.741
			1	0.222	0.308	0.092	<0.050	0.054	0.726
			[平均]	0.227	0.327	0.099	<0.050	0.054	0.757

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Clermont, (フロリダ) 2005年	果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈散布 第1回処理量: 0.180 kg ai/ha 第2回処理量: 0.170 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 2492~2537 L/ha	1	0.057	0.078	<0.050	<0.050	<0.050	0.285
			1	0.055	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	0.284
			[平均]	0.056	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	0.285
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.182 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.360 kg ai/ha 散布水量: 556~560 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 2411~2533 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250

米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.173 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.347 kg ai/ha 散布水量: 558~559 L/ha	1	0.182	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.382
			1	0.131	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.331
			[平均]	0.157	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u>0.357</u>
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.352 kg ai/ha 散布水量: 2082~2124 L/ha	1	0.094	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.294
			1	0.109	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.310
			[平均]	0.102	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<u>0.302</u>
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.352 kg ai/ha 散布水量: 424 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 2092~2112 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.353 kg ai/ha 散布水量: 375~378 L/ha	1	0.133	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.333
			1	0.151	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.351
			[平均]	0.142	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u>0.342</u>

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 1972~1949 L/ha	1	0.103	0.072	<0.050	<0.050	<0.050	0.325
			1	0.094	0.076	<0.050	<0.050	<0.050	0.320
			[平均]	0.099	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	0.323
米国 Mt Dora, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.171 kg ai/ha 第2回処理量: 0.179 kg ai/ha 合計処理量: 0.351 kg ai/ha 散布水量: 578~633 L/ha	1	0.117	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.317
			1	0.138	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.338
			[平均]	0.128	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.328
米国 Mt Dora, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.182 kg ai/ha 合計処理量: 0.360 kg ai/ha 散布水量: 2308~2500 L/ha	1	0.090	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.290
			1	0.088	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	0.290
			[平均]	0.089	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.290
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 436~529 L/ha	1	0.207	<0.050	0.076	<0.050	<0.050	0.433
			1	0.194	<0.050	0.077	<0.050	<0.050	0.421
			[平均]	0.201	<0.050	0.077	<0.050	<0.050	0.427
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 1906~2073 L/ha	1	0.119	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.319
			1	0.105	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.305
			[平均]	0.112	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.312
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.175 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.352 kg ai/ha 散布水量: 446~530 L/ha	1	0.175	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.375
			1	0.174	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.374
			[平均]	0.175	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.375
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.182 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.359 kg ai/ha 散布水量: 1973~2090 L/ha	1	0.135	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	0.347
			1	0.156	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	0.375
			[平均]	0.146	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	0.361
米国 Raymondville, (テキサス) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.355 kg ai/ha 散布水量: 536~541 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Raymondville, (テキサス) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.355 kg ai/ha 散布水量: 2686~2717 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1 [平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.173 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 484~502 L/ha	1	0.083	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.283
			1 [平均]	0.119 0.101	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.319 0.301
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.169 kg ai/ha 合計処理量: 0.346 kg ai/ha 散布水量: 2331~2347 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1 [平均]	0.058 0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.258 0.254
米国 Bakersfield, (カリフォルニア) 2006年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.187 kg ai/ha 合計処理量: 0.360 kg ai/ha 散布水量: 494~633 L/ha	1	0.119	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.319
			1 [平均]	0.136 0.128	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.336 0.328
米国 Bakersfield, (カリフォルニア) 2006年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.180 kg ai/ha 第2回処理量: 0.177 kg ai/ha 合計処理量: 0.356 kg ai/ha 散布水量: 2273~3230 L/ha	1	0.098	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.298
			1 [平均]	0.093 0.096	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.293 0.296
米国 Porterville, (カリフォルニア) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.172 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.346 kg ai/ha 散布水量: 607~608 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1 [平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 Porterville, (カリフォルニア) 2005年	オレンジ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.172 kg ai/ha 第2回処理量: 0.174 kg ai/ha 合計処理量: 0.347 kg ai/ha 散布水量: 2261~2259 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1 [平均]	0.053 0.052	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.253 0.252
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	240SC (240g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.179 kg ai/ha 第2回処理量: 0.181 kg ai/ha 合計処理量: 0.360 kg ai/ha 散布水量: 547~565 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1 [平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	オレンジ 果実	240SC (240g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 561~566 L/ha	1	0.213	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.413
			1	0.163	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.363
			[平均]	0.188	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.388
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	オレンジ 果実	240SC (240g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.171 kg ai/ha 合計処理量: 0.347 kg ai/ha 散布水量: 476~503 L/ha	1	0.105	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.305
			1	0.109	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.309
			[平均]	0.107	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.307
米国 Ft. Pierce, (フロリダ) 2005年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.355 kg ai/ha 散布水量: 566~588 L/ha	1	0.080	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.280
			1	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.277
			[平均]	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.279
米国 Ft. Pierce, (フロリダ) 2005年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.354 kg ai/ha 散布水量: 1954~2049 L/ha	1	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.255
			1	<0.050	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.251
			[平均]	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	0.253
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.172 kg ai/ha 第2回処理量: 0.173 kg ai/ha 合計処理量: 0.345 kg ai/ha 散布水量: 481~485 L/ha	0	0.144	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.345
			0	0.207	0.065	<0.050	<0.050	<0.050	0.422
			[平均]	0.176	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	0.384
			1	0.145	0.067	<0.050	<0.050	<0.050	0.362
			1	0.108	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	0.310
			[平均]	0.127	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.336
			7	0.072	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	0.279
			7	0.072	0.128	<0.050	<0.050	<0.050	0.350
[平均]	0.072	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	0.315			
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.173 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 2768~2801 L/ha	10	0.082	0.123	<0.050	<0.050	<0.050	0.355
			10	0.102	0.135	<0.050	<0.050	<0.050	0.387
			[平均]	0.092	0.129	<0.050	<0.050	<0.050	0.371
			14	0.052	0.175	<0.050	<0.050	<0.050	0.377
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.173 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 2768~2801 L/ha	14	0.057	0.181	<0.050	<0.050	<0.050	0.388
			[平均]	0.055	0.178	<0.050	<0.050	<0.050	0.383
			1	<0.050	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	0.288
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.173 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.349 kg ai/ha 散布水量: 2768~2801 L/ha	1	<0.050	0.095	<0.050	<0.050	<0.050	0.295
			[平均]	<0.050	0.092	<0.050	<0.050	<0.050	0.292

米国 Porterville (カリフォルニア) 2005年	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.172 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.347 kg ai/ha 散布水量: 609 L/ha	1	0.178	0.118	<0.050	<0.050	<0.050	0.446
			1	0.199	0.116	<0.050	<0.050	<0.050	0.465
			[平均]	0.189	0.117	<0.050	<0.050	<0.050	0.456

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Porterville (カリフォルニア) GLP 2005	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.175 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 2224~2268 L/ha	1	0.118	0.159	<0.050	<0.050	<0.050	0.427
			1	0.102	0.115	<0.050	<0.050	<0.050	0.367
			[平均]	0.110	0.137	<0.050	<0.050	<0.050	0.397
米国 Sanger (カリフォルニア) GLP 2006	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.177 kg ai/ha 合計処理量: 0.355 kg ai/ha 散布水量: 528~545 L/ha	1	0.084	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.294
			1	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.274
			[平均]	0.079	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.284
米国 Sanger (カリフォルニア) GLP 2006	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.354 kg ai/ha 散布水量: 2393~2446 L/ha	1	0.056	0.124	<0.050	<0.050	<0.050	0.330
			1	0.051	0.103	<0.050	<0.050	<0.050	0.304
			[平均]	0.054	0.114	<0.050	<0.050	<0.050	0.317
米国 Nipomo (カリフォルニア) GLP 2005	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.181 kg ai/ha 第2回処理量: 0.172 kg ai/ha 合計処理量: 0.353 kg ai/ha 散布水量: 632~652 L/ha	1	0.142	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.342
			1	0.119	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.319
			[平均]	0.131	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.331
米国 Nipomo (カリフォルニア) GLP 2005	レモン 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.168 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.344 kg ai/ha 散布水量: 2125~2241 L/ha	1	0.070	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.270
			1	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.257
			[平均]	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.264
米国 Porterville, (カリフォルニア) 2005年	レモン 果実	240SC (240g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 612~617 L/ha	1	0.105	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.305
			1	0.192	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.392
			[平均]	0.149	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.349
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	グレープ ブルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.177 kg ai/ha 合計処理量: 0.354 kg ai/ha 散布水量: 426~427 L/ha	0	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.256
			0	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.284
			[平均]	0.070	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.270
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250

			7 7 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
			10 10 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
			14 14 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Oviedo, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.353 kg ai/ha 散布水量: 2130~2123 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	0.050 0.063 0.057	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.250 0.263 0.257
			7 7 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.051 0.051	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 0.251 0.251
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.175 kg ai/ha 第2回処理量: 0.181 kg ai/ha 合計処理量: 0.356 kg ai/ha 散布水量: 464~473 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 2083~2104 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.354 kg ai/ha 散布水量: 441~536 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 Vero Beach, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.176 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.351 kg ai/ha 散布水量: 1913~2083 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 Raymondville, (テキサス) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.178 kg ai/ha 第2回処理量: 0.176 kg ai/ha 合計処理量: 0.353 kg ai/ha 散布水量: 580~585 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 Raymondville, (テキサス) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.355 kg ai/ha 散布水量: 2896~2941 L/ha	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250

米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.174 kg ai/ha 第2回処理量: 0.173 kg ai/ha 合計処理量: 0.347 kg ai/ha 散布水量: 484~485 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計	
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2006年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.175 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 2797~2797 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>	
米国 Nipomo, (カリフォルニア) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.177 kg ai/ha 第2回処理量: 0.173 kg ai/ha 合計処理量: 0.350 kg ai/ha 散布水量: 637~639 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>	
米国 Nipomo, (カリフォルニア) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布 第1回処理量: 0.171 kg ai/ha 第2回処理量: 0.175 kg ai/ha 合計処理量: 0.346 kg ai/ha 散布水量: 2797~2797 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>	
米国 Haines City, (フロリダ) 2005年	グレープ フルーツ 果実	240SC (240g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.175 kg ai/ha 第2回処理量: 0.178 kg ai/ha 合計処理量: 0.353 kg ai/ha 散布水量: 470~471 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>	
米国 Raymondville, (テキサス) 2005年	グレープ フルーツ 果実	150OD (150g ai/L)製剤 希釈液散布 第1回処理量: 0.179 kg ai/ha 第2回処理量: 0.177 kg ai/ha 合計処理量: 0.356 kg ai/ha 散布水量: 581~589 L/ha	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250	
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<u><0.250</u>	
米国 North Rose, (ニューヨーク) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.156 kg ai/ha 第2回処理量: 0.138 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.434 kg ai/ha 散布水量: 592~603 L/ha	7	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052	
			7	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.056	
			[平均]	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054	
			14	0.032	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.076	
			14	0.021	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.061	
[平均]	0.027	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.069				
米国 North Rose, (ニューヨーク) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.154 kg ai/ha 第2回処理量: 0.142 kg ai/ha 第3回処理量: 0.142 kg ai/ha	7	0.021	0.011	0.016	<0.010	<0.010	0.068	
			7	0.021	0.012	0.020	<0.010	<0.010	0.073	
			[平均]	0.021	0.012	0.018	<0.010	<0.010	0.071	
			14	0.022	0.013	0.026	<0.010	<0.010	0.081	
			14	0.022	0.013	0.022	<0.010	<0.010	0.077	

		合計処理量：0.437 kg ai/ha 散布水量：2074~2085 L/ha	[平均]	0.022	0.013	0.024	<0.010	<0.010	0.079
米国 Hereford, (ペンシルバニア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.160 kg ai/ha 第2回処理量：0.142 kg ai/ha 第3回処理量：0.142 kg ai/ha 合計処理量：0.444 kg ai/ha 散布水量：567~570 L/ha	7	0.084	0.012	0.016	<0.010	<0.010	0.132
			7	0.114	0.017	0.020	<0.010	<0.010	0.171
			[平均]	0.099	0.015	0.018	<0.010	<0.010	0.152
			14	0.078	0.016	0.021	<0.010	<0.010	0.135
			14	0.095	0.016	0.022	<0.010	<0.010	0.153
			[平均]	0.087	0.016	0.022	<0.010	<0.010	0.144

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Hereford, (ペンシルバニア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.141 kg ai/ha 第3回処理量：0.141 kg ai/ha 合計処理量：0.438 kg ai/ha 散布水量：2405~2444 L/ha	7	0.070	0.018	0.026	<0.010	<0.010	0.134
			7	0.064	0.019	0.024	<0.010	<0.010	0.127
			[平均]	0.067	0.019	0.025	<0.010	<0.010	0.131
			14	0.040	0.013	0.022	<0.010	<0.010	0.095
			14	0.044	0.013	0.023	<0.010	<0.010	0.100
			[平均]	0.042	0.013	0.023	<0.010	<0.010	0.098
米国 Batesville, (バージニア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.139 kg ai/ha 第3回処理量：0.135 kg ai/ha 合計処理量：0.431 kg ai/ha 散布水量：585~745 L/ha	7	0.049	0.020	0.018	<0.010	<0.010	0.107
			7	0.051	0.021	0.033	<0.010	<0.010	0.125
			[平均]	0.050	0.021	0.026	<0.010	<0.010	0.116
			14	0.034	0.015	0.011	<0.010	<0.010	0.080
			14	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			[平均]	0.028	0.013	0.011	<0.010	<0.010	0.071
米国 Batesville, (バージニア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.160 kg ai/ha 第2回処理量：0.140 kg ai/ha 第3回処理量：0.134 kg ai/ha 合計処理量：0.434 kg ai/ha 散布水量：2202~2853 L/ha	7	0.034	0.012	0.065	<0.010	<0.010	0.131
			7	0.027	<0.010	0.082	<0.010	<0.010	0.139
			[平均]	0.031	0.011	0.074	<0.010	<0.010	0.135
			14	0.020	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.106
			14	0.027	0.012	0.055	<0.010	<0.010	0.114
			[平均]	0.024	0.011	0.056	<0.010	<0.010	0.110
米国 Blairsville, (ジョージア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.155 kg ai/ha 第2回処理量：0.140 kg ai/ha 第3回処理量：0.139 kg ai/ha 合計処理量：0.434 kg ai/ha 散布水量：499~604 L/ha	7	0.054	0.017	0.017	0.012	<0.010	0.110
			7	0.056	0.016	0.020	0.012	<0.010	0.114
			[平均]	0.055	0.017	0.019	0.012	<0.010	0.112
			14	0.022	<0.010	0.016	0.011	<0.010	0.069
			14	0.020	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	0.021	<0.010	0.015	0.011	<0.010	0.067
米国 Blairsville, (ジョージア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.140 kg ai/ha 第3回処理量：0.139 kg ai/ha 合計処理量：0.436 kg ai/ha 散布水量：1976~2212 L/ha	7	0.044	0.023	0.029	0.020	<0.010	0.126
			7	0.039	0.022	0.028	0.022	<0.010	0.121
			[平均]	0.042	0.023	0.029	0.021	<0.010	0.124
			14	0.018	0.016	0.029	0.021	<0.010	0.094
			14	0.019	0.017	0.025	0.023	<0.010	0.094
			[平均]	0.019	0.017	0.027	0.022	<0.010	0.094
米国 Conklin, (ミシガン)	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.158 kg ai/ha	7	0.041	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.081
			7	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			[平均]	0.036	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.076

2005年		第2回処理量: 0.142 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.440 kg ai/ha 散布水量: 579~606 L/ha	14 14 [平均]	0.031 0.023 0.027	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.071 0.091 0.081
米国 Conklin, (ミシガン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.142 kg ai/ha 第3回処理量: 0.125 lb ai/A0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.441 kg ai/ha 散布水量: 2354~2430 L/ha	7 7 [平均]	0.022 0.025 0.024	0.011 <0.010 0.011	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.063 0.065 0.064
			14 14 [平均]	0.018 0.018 0.018	<0.010 0.011 0.011	0.013 0.017 0.015	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.061 0.066 0.064
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
カナダ Simcoe, (オンタリオ) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.137 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.439 kg ai/ha 散布水量: 374~393 L/ha	7 7 [平均]	0.012 0.016 0.014	0.014 0.014 0.014	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.056 0.060 0.058
			14 14 [平均]	0.016 0.018 0.017	0.018 0.019 0.019	0.011 0.013 0.012	<0.010 0.011 0.011	<0.010 <0.010 <0.010	0.065 0.071 0.068
カナダ Simcoe, (オンタリオ) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.140 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.440 kg ai/ha 散布水量: 1920~2005 L/ha	7 7 [平均]	0.014 0.015 0.015	0.022 0.023 0.023	0.017 0.013 0.015	0.011 0.012 0.012	<0.010 <0.010 <0.010	0.074 0.073 0.074
			14 14 [平均]	0.011 <0.010 0.011	0.017 0.019 0.018	0.012 0.012 0.012	0.012 0.012 0.012	<0.010 <0.010 <0.010	0.062 0.063 0.063
米国 Perry, (ユタ) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.143 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.441 kg ai/ha 散布水量: 445~533 L/ha	7 7 [平均]	0.081 0.088 0.085	0.039 0.034 0.037	0.017 0.012 0.015	0.022 0.017 0.020	<0.010 <0.010 <0.010	0.169 0.161 0.165
			14 14 [平均]	0.066 0.061 0.064	0.042 0.039 0.041	0.020 0.025 0.023	0.018 0.021 0.020	<0.010 <0.010 <0.010	0.156 0.156 0.156
米国 Perry, (ユタ) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.139 kg ai/ha 第3回処理量: 0.141 kg ai/ha 合計処理量: 0.437 kg ai/ha 散布水量: 1908~2057 L/ha	7 7 [平均]	0.108 0.085 0.097	0.093 0.078 0.086	0.095 0.068 0.082	0.069 0.063 0.066	<0.010 <0.010 <0.010	0.375 0.304 0.340
			14 14 [平均]	0.066 0.059 0.063	0.096 0.078 0.087	0.093 0.081 0.087	0.067 0.062 0.065	<0.010 <0.010 <0.010	0.332 0.290 0.311
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.139 kg ai/ha 第3回処理量: 0.142 kg ai/ha 合計処理量: 0.438 kg ai/ha 散布水量: 392~401 L/ha	7 7 [平均]	0.276 0.316 0.296	0.010 0.016 0.013	<0.010 0.011 0.011	0.014 0.016 0.015	<0.010 <0.010 <0.010	0.320 0.369 0.345
			13 13 [平均]	0.221 0.230 0.226	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.019 0.012 0.016	<0.010 <0.010 <0.010	0.270 0.272 0.271
米国 Payette, (アイダホ)	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.162 kg ai/ha	0 0 [平均]	0.206 0.287 0.247	0.055 0.055 0.055	0.017 0.023 0.020	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.298 0.385 0.342

2005年		第2回処理量: 0.141 kg ai/ha 第3回処理量: 0.141 kg ai/ha 合計処理量: 0.444 kg ai/ha 散布水量: 465~481 L/ha	7	0.218	0.053	0.024	<0.010	<0.010	0.315
			7	0.236	0.057	0.030	<0.010	<0.010	0.343
			[平均]	0.227	0.055	0.027	<0.010	<0.010	0.329
			9	0.228	0.073	0.039	<0.010	<0.010	0.360
			9	0.417	0.075	0.042	<0.010	<0.010	0.554
			[平均]	0.323	0.074	0.041	<0.010	<0.010	0.457
			14	0.103	0.057	0.032	<0.010	<0.010	0.212
			14	0.102	0.055	0.026	<0.010	<0.010	0.203
			[平均]	0.103	0.056	0.029	<0.010	<0.010	0.208
			21	0.104	0.056	0.039	<0.010	<0.010	0.219
21	0.078	0.040	0.027	<0.010	<0.010	0.165			
[平均]	0.091	0.048	0.033	<0.010	<0.010	0.192			

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Payette, (アイダホ) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.163 kg ai/ha 第2回処理量: 0.140 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.443 kg ai/ha 散布水量: 374~393 L/ha	7	0.104	0.086	0.044	<0.010	<0.010	0.254
			7	0.097	0.086	0.045	<0.010	<0.010	0.248
			[平均]	0.101	0.086	0.045	<0.010	<0.010	0.251
			14	0.052	0.089	0.051	<0.010	<0.010	0.212
			14	0.062	0.093	0.055	<0.010	<0.010	0.230
[平均]	0.057	0.091	0.053	<0.010	<0.010	0.221			
米国 Parkdale, (オレゴン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.144 kg ai/ha 第3回処理量: 0.144 kg ai/ha 合計処理量: 0.445 kg ai/ha 散布水量: 599~607 L/ha	7	0.026	0.028	0.019	0.011	<0.010	0.094
			7	0.027	0.028	0.018	<0.010	<0.010	0.093
			[平均]	0.027	0.028	0.019	0.011	<0.010	0.094
			14	0.015	0.020	0.025	<0.010	<0.010	0.080
			14	0.022	0.022	0.024	0.010	<0.010	0.088
[平均]	0.019	0.021	0.025	0.010	<0.010	0.084			
米国 Parkdale, (オレゴン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.141 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.438 kg ai/ha 散布水量: 2153~2186 L/ha	7	0.029	0.073	0.046	0.025	<0.010	0.183
			7	0.030	0.064	0.042	0.024	<0.010	0.170
			[平均]	0.030	0.069	0.044	0.025	<0.010	0.177
			14	0.026	0.055	0.041	0.023	<0.010	0.155
			14	0.024	0.054	0.041	0.021	<0.010	0.150
[平均]	0.025	0.055	0.041	0.022	<0.010	0.153			
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.139 kg ai/ha 第3回処理量: 0.142 kg ai/ha 合計処理量: 0.440 kg ai/ha 散布水量: 596~610 L/ha	7	0.095	0.030	0.016	<0.010	<0.010	0.161
			7	0.111	0.031	0.017	<0.010	<0.010	0.179
			[平均]	0.103	0.031	0.017	<0.010	<0.010	0.170
			14	0.095	0.034	0.023	<0.010	<0.010	0.172
			14	0.077	0.029	0.020	<0.010	<0.010	0.146
[平均]	0.086	0.032	0.022	<0.010	<0.010	0.159			
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.141 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.442 kg ai/ha 散布水量: 2807~2812 L/ha	7	0.039	0.035	0.022	<0.010	<0.010	0.116
			7	0.052	0.037	0.024	<0.010	<0.010	0.133
			[平均]	0.046	0.036	0.023	<0.010	<0.010	0.125
			14	0.026	0.027	0.024	<0.010	<0.010	0.097
			14	0.033	0.030	0.022	<0.010	<0.010	0.105
[平均]	0.030	0.029	0.023	<0.010	<0.010	0.101			

米国 Hood River, (オレゴン) 2005年	りんご 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.143 kg ai/ha 第3回処理量: 0.141 kg ai/ha 合計処理量: 0.445 kg ai/ha 散布水量: 483~512 L/ha	7	0.057	0.023	0.015	<0.010	<0.010	0.115
			7	0.038	0.014	0.011	<0.010	<0.010	0.083
			[平均]	0.048	0.019	0.013	<0.010	<0.010	0.099
			14	0.031	0.023	0.017	<0.010	<0.010	0.091
米国 North Rose, (ニューヨーク) 2005年	りんご 果実	240SC (240g ai/L)製剤 3回茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.137 kg ai/ha 第3回処理量: 0.135 kg ai/ha 合計処理量: 0.430 kg ai/ha 散布水量: 597~605 L/ha	7	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			7	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			14	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.058
			14	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.058

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					合計
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	
米国 Conklin, (ミシガン) 2005年	りんご 果実	240SC (240g ai/L)製剤 3回茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.126 kg ai/ha 第3回処理量: 0.141 kg ai/ha 合計処理量: 0.441 kg ai/ha 散布水量: 578~609 L/ha	7	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			7	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			14	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
米国 Parkdale, (オレゴン) 2005年	りんご 果実	240SC (240g ai/L)製剤 3回茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.141 kg ai/ha 第3回処理量: 0.140 kg ai/ha 合計処理量: 0.439 kg ai/ha 散布水量: 599~608 L/ha	7	0.082	0.027	0.014	<0.010	<0.010	0.143
			7	0.084	0.026	0.014	<0.010	<0.010	0.144
			[平均]	0.083	0.027	0.014	<0.010	<0.010	0.144
			14	0.064	0.019	0.018	<0.010	<0.010	0.121
米国 Orefield, (ペンシルバニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.162 kg ai/ha 第2回処理量: 0.138 kg ai/ha 第3回処理量: 0.145 kg ai/ha 合計処理量: 0.445 kg ai/ha 散布水量: 600~627 L/ha	7	0.019	<0.010	0.024	0.017	<0.010	0.080
			7	0.022	<0.010	0.028	0.019	<0.010	0.089
			[平均]	0.021	<0.010	0.026	0.018	<0.010	0.085
			14	0.034	<0.010	0.029	0.017	<0.010	0.100
米国 Orefield, (ペンシルバニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.167 kg ai/ha 第2回処理量: 0.145 kg ai/ha 第3回処理量: 0.143 kg ai/ha 合計処理量: 0.455 kg ai/ha 散布水量: 2153~2186 L/ha	7	0.041	<0.010	0.037	0.022	<0.010	0.120
			7	0.037	<0.010	0.036	0.022	<0.010	0.115
			[平均]	0.039	<0.010	0.037	0.022	<0.010	0.118
			14	0.065	<0.010	0.040	0.020	<0.010	0.145
米国 Madera, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.145 kg ai/ha 第3回処理量: 0.142 kg ai/ha 合計処理量: 0.447 kg ai/ha	0	0.177	0.171	<0.010	<0.010	0.015	0.383
			0	0.151	0.127	<0.010	<0.010	0.012	0.310
			[平均]	0.164	0.149	<0.010	<0.010	0.014	0.347
			7	0.142	0.148	<0.010	<0.010	0.018	0.328
			7	0.088	0.119	<0.010	<0.010	0.012	0.239
			[平均]	0.115	0.134	<0.010	<0.010	0.015	0.284

		散布水量：470～473 L/ha	10 10 [平均]	0.099 0.095 0.097	0.147 0.167 0.157	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.020 0.022 0.021	0.286 0.304 0.295
			14 14 [平均]	0.060 0.093 0.077	0.127 0.145 0.136	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.023 0.023 0.023	0.230 0.281 0.256
			21 21 [平均]	0.074 0.101 0.088	0.097 0.114 0.106	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.027 0.027 0.027	0.218 0.262 0.240
米国 Madera, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.142 kg ai/ha 第3回処理量：0.140 kg ai/ha 合計処理量：0.440 kg ai/ha 散布水量：2330～2339 L/ha	7 7 [平均]	0.098 0.121 0.110	0.170 0.195 0.183	0.012 0.016 0.014	<0.010 <0.010 <0.010	0.026 0.031 0.029	0.316 0.373 0.345
			14 14 [平均]	0.084 0.079 0.082	0.148 0.137 0.143	0.013 0.013 0.013	<0.010 <0.010 <0.010	0.031 0.030 0.031	0.286 0.269 0.278
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Madera, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.142 kg ai/ha 第3回処理量：0.140 kg ai/ha 合計処理量：0.440 kg ai/ha 散布水量：2330～2339 L/ha	7 7 [平均]	0.098 0.121 0.110	0.170 0.195 0.183	0.012 0.016 0.014	<0.010 <0.010 <0.010	0.026 0.031 0.029	0.316 0.373 0.345
			14 14 [平均]	0.084 0.079 0.082	0.148 0.137 0.143	0.013 0.013 0.013	<0.010 <0.010 <0.010	0.031 0.030 0.031	0.286 0.269 0.278
米国 Marysville, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.141 kg ai/ha 第3回処理量：0.139 kg ai/ha 合計処理量：0.445 kg ai/ha 散布水量：338～599 L/ha	7 7 [平均]	0.108 0.164 0.136	<0.010 <0.010 <0.010	0.015 0.020 0.018	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.153 0.214 0.184
			14 14 [平均]	0.114 0.101 0.108	<0.010 <0.010 <0.010	0.015 0.014 0.015	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.159 0.145 0.152
米国 Marysville, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.155 kg ai/ha 第2回処理量：0.139 kg ai/ha 第3回処理量：0.139 kg ai/ha 合計処理量：0.438 kg ai/ha 散布水量：1943～2153 L/ha	7 7 [平均]	0.083 0.098 0.091	<0.010 <0.010 <0.010	0.016 0.017 0.017	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.129 0.145 0.137
			14 14 [平均]	0.072 0.087 0.080	<0.010 <0.010 <0.010	0.013 0.015 0.014	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.115 0.132 0.124
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.141 kg ai/ha 第3回処理量：0.139 kg ai/ha 合計処理量：0.438 kg ai/ha 散布水量：2332～2353 L/ha	7 7 [平均]	0.100 0.114 0.062	<0.010 <0.010 <0.010	0.025 0.025 0.025	0.058 0.059 0.059	<0.010 <0.010 <0.010	0.203 0.218 0.211
			14 14 [平均]	0.052 0.082 0.067	<0.010 <0.010 <0.010	0.014 0.018 0.016	0.043 0.050 0.047	<0.010 <0.010 <0.010	0.129 0.170 0.150
米国 Parkdale, (オレゴン) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量：0.160 kg ai/ha 第2回処理量：0.140 kg ai/ha 第3回処理量：0.141 kg ai/ha 合計処理量：0.441 kg ai/ha 散布水量：509～544 L/ha	7 7 [平均]	0.146 0.143 0.145	<0.010 <0.010 <0.010	0.029 0.024 0.027	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.205 0.197 0.201
			14 14 [平均]	0.124 0.124 0.124	<0.010 <0.010 <0.010	0.016 0.023 0.020	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.170 0.177 0.174

米国 Parkdale, (オレゴン) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.154 kg ai/ha 第2回処理量: 0.143 kg ai/ha 第3回処理量: 0.142 kg ai/ha 合計処理量: 0.439 kg ai/ha 散布水量: 1912~1952 L/ha	7	0.117	<0.010	0.064	0.012	<0.010	0.213
			7	0.127	<0.010	0.057	0.013	<0.010	0.217
			[平均]	0.122	<0.010	0.061	0.013	<0.010	0.215
			14	0.153	<0.010	0.052	0.016	<0.010	0.241
米国 Hood River, (オレゴン) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.140 kg ai/ha 第3回処理量: 0.137 kg ai/ha 合計処理量: 0.435 kg ai/ha 散布水量: 450~503 L/ha	7	0.065	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			7	0.056	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.098
			[平均]	0.061	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.102
			14	0.065	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			14	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
			[平均]	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.094

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Hood River, (オレゴン) 2005年	なし 果実	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液茎葉散布 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.138 kg ai/ha 第3回処理量: 0.139 kg ai/ha 合計処理量: 0.438 kg ai/ha 散布水量: 2437~2478 L/ha	7	0.022	<0.010	0.010	0.011	<0.010	0.063
			7	0.021	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.066
			[平均]	0.022	<0.010	0.010	0.013	<0.010	0.065
			14	0.022	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.063
			14	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	0.018	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.059
			7	0.097	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.137
			7	0.111	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.151
米国 Marysville, (カリフォルニア) 2005年	なし 果実	240SC (240g ai/L)製剤 3回茎葉散布 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.139 kg ai/ha 第3回処理量: 0.139 kg ai/ha 合計処理量: 0.439 kg ai/ha 散布水量: 338~599 L/ha	[平均]	0.104	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			14	0.084	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.124
			14	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.135
			[平均]	0.090	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.130
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	なし 果実	240SC (240g ai/L)製剤 3回茎葉散布 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.142 kg ai/ha 第3回処理量: 0.141 kg ai/ha 合計処理量: 0.443 kg ai/ha 散布水量: 464~466 L/ha	7	0.213	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	0.259
			7	0.194	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.241
			[平均]	0.204	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.250
			14	0.162	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.214
			14	0.141	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.182
			[平均]	0.152	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.198
			7	0.056	1.026	0.036	0.219	0.271	1.608
			7	0.075	0.876	0.045	0.301	0.204	1.501
米国 Sodus (ニューヨーク) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.271 kg ai/ha 散布水量: 612~615 L/ha	[平均]	0.066	0.951	0.041	0.260	0.238	1.555
			14	<0.010	0.682	0.049	0.275	0.345	1.361
			14	<0.010	0.455	0.085	0.487	0.401	1.438
			[平均]	<0.010	0.569	0.067	0.381	0.373	1.400
米国 Sodus (ニューヨーク) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1回処理量: 0.156 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.265 kg ai/ha 散布水量: 2070~2095 L/ha	7	0.017	1.320	0.086	0.402	0.302	2.127
			7	<0.010	1.080	0.051	0.227	0.253	1.621
			[平均]	0.014	1.200	0.069	0.315	0.278	1.874
			14	<0.010	0.780	0.055	0.340	0.337	1.522
			14	<0.010	0.678	0.074	0.370	0.359	1.491
			[平均]	<0.010	0.729	0.065	0.355	0.348	1.507

カナダ Simcoe (オンタリオ) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.270 kg ai/ha 散布水量: 557~583 L/ha	7	0.043	1.280	0.044	0.102	0.092	1.561
			7	0.060	1.290	0.055	0.115	0.106	1.626
			[平均]	0.052	1.285	0.050	0.109	0.099	1.594
			14	0.031	0.861	0.045	0.154	0.120	1.211
カナダ Simcoe (オンタリオ) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.271 kg ai/ha 散布水量: 2265~2168 L/ha	7	0.015	1.130	0.053	0.117	0.100	1.415
			7	0.011	1.080	0.060	0.127	0.085	1.363
			[平均]	0.013	1.105	0.057	0.122	0.093	1.389
			14	<0.010	0.573	0.053	0.194	0.137	0.967
カナダ Simcoe (オンタリオ) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.271 kg ai/ha 散布水量: 2265~2168 L/ha	14	0.015	0.861	0.045	0.154	0.120	1.211
			14	0.015	0.861	0.045	0.154	0.120	1.211
			[平均]	0.023	0.446	0.049	0.164	0.118	0.799
			14	0.010	0.659	0.091	0.272	0.211	1.243

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Conklin (ミシガン) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.268 kg ai/ha 散布水量: 548~554 L/ha	7	0.016	1.380	0.062	0.223	0.231	1.912
			7	0.022	1.610	0.065	0.218	0.205	2.120
			[平均]	0.019	1.495	0.064	0.221	0.218	2.016
			14	0.011	1.380	0.065	0.201	0.275	1.932
米国 Conklin (ミシガン) 2005年	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.267 kg ai/ha 散布水量: 1967~1973 L/ha	7	0.012	1.220	0.100	0.332	0.368	2.032
			7	0.012	1.230	0.096	0.356	0.362	2.056
			[平均]	0.012	1.230	0.098	0.344	0.365	2.044
			14	<0.010	0.676	0.055	0.236	0.266	1.243
米国 Marysville (カリフォルニア) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.270 kg ai/ha 散布水量: 365~366 L/ha	7	0.078	0.434	0.031	0.011	<0.010	0.564
			7	0.089	0.592	0.037	0.022	<0.010	0.750
			[平均]	0.084	0.513	0.034	0.017	<0.010	0.657
			14	0.070	0.508	0.040	0.029	<0.010	0.657
米国 Marysville (カリフォルニア) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.272 kg ai/ha 散布水量: 2262~3662 L/ha	7	0.035	0.529	0.020	<0.010	<0.010	0.604
			7	0.012	0.170	0.020	<0.010	<0.010	0.222
			[平均]	0.024	0.350	0.020	<0.010	<0.010	0.413
			14	0.016	0.247	0.015	0.023	<0.010	0.311
米国 Ephrata (ワシントン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.269 kg ai/ha 散布水量: 464~465 L/ha	7	0.062	0.868	0.051	0.110	0.038	1.129
			7	0.035	0.846	0.035	0.090	0.030	1.036
			[平均]	0.049	0.857	0.043	0.100	0.034	1.083
			14	0.056	0.838	0.051	0.179	0.051	1.175
米国 Ephrata (ワシントン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.269 kg ai/ha 散布水量: 464~465 L/ha	14	0.068	0.818	0.045	0.189	0.056	1.176
			14	0.068	0.818	0.045	0.189	0.056	1.176
			[平均]	0.062	0.828	0.048	0.184	0.054	1.176
			14	0.068	0.818	0.045	0.189	0.056	1.176

米国 Ephrata (ワシントン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.269 kg ai/ha 散布水量: 2325~2337 L/ha	7	0.014	1.220	0.052	0.147	0.044	1.477
			7	0.015	1.290	0.069	0.197	0.063	1.634
			[平均]	0.015	1.255	0.061	0.172	0.054	1.556
			14	0.013	0.960	0.052	0.185	0.077	1.287
			14	0.014	1.080	0.091	0.246	0.098	1.529
			[平均]	0.014	1.020	0.072	0.216	0.088	1.408

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Mosier (オレゴン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.266 kg ai/ha 散布水量: 407~466 L/ha	0	0.992	0.803	0.043	0.073	0.016	1.927
			0	0.997	0.811	0.044	0.077	0.012	1.941
			[平均]	0.995	0.807	0.044	0.075	0.014	1.934
			7	0.026	0.832	0.059	0.127	0.018	1.062
			7	<0.010	0.251	0.011	0.036	<0.010	0.318
			[平均]	0.018	0.542	0.035	0.082	0.014	0.690
米国 Mosier (オレゴン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.268 kg ai/ha 散布水量: 2166~2341 L/ha	10	<0.010	0.095	<0.010	0.03	<0.010	0.155
			10	<0.010	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	0.092
			[平均]	<0.010	0.094	<0.010	0.020	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.055	<0.010	0.014	<0.010	0.099
			14	<0.010	0.092	<0.010	0.02	<0.010	0.142
			[平均]	<0.010	0.074	<0.010	0.017	<0.010	0.121
米国 Mosier (オレゴン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.268 kg ai/ha 散布水量: 2166~2341 L/ha	21	<0.010	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	0.090
			21	<0.010	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	<0.010	0.045	<0.010	<0.010	<0.010	0.085
			7	0.018	1.23	0.087	0.200	0.047	1.582
			7	0.018	1.28	0.065	0.223	0.044	1.630
			[平均]	0.018	1.255	0.076	0.212	0.046	1.606
米国 Ephrata (ワシントン) 2005	おうとう 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.272 kg ai/ha 散布水量: 465~467 L/ha	14	0.010	0.775	0.069	0.262	0.055	1.171
			14	<0.010	0.678	0.053	0.222	0.040	1.003
			[平均]	0.010	0.727	0.061	0.242	0.048	1.087
			7	0.073	0.487	0.022	0.046	0.018	0.646
			7	0.061	0.433	0.019	0.044	0.015	0.572
			[平均]	0.067	0.460	0.021	0.045	0.017	0.609
米国 East Williamson, (ニューヨーク) 2005 年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.269 kg ai/ha 散布水量: 615~617 L/ha	14	0.051	0.387	0.014	0.042	0.015	0.509
			14	0.073	0.576	0.024	0.081	0.026	0.780
			[平均]	0.062	0.482	0.019	0.062	0.021	0.645
			7	0.099	0.163	<0.010	0.022	<0.020	0.314
			7	0.239	0.237	0.012	0.034	0.028	0.550
			[平均]	0.169	0.200	0.011	0.028	0.024	0.432
米国 East Williamson, (ニューヨーク)	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha	14	0.091	0.158	0.013	0.048	0.038	0.348
			14	0.078	0.145	<0.010	0.028	0.027	0.288
			[平均]	0.085	0.152	0.012	0.038	0.033	0.318
			7	0.042	0.554	0.028	0.056	0.020	0.700
			7	0.047	0.431	0.015	0.053	<0.020	0.566
			[平均]	0.045	0.493	0.022	0.055	0.020	0.633
米国 East Williamson, (ニューヨーク)	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1 回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2 回処理量: 0.111 kg ai/ha	14	0.064	0.539	0.017	0.032	<0.020	0.672
			14	0.024	0.394	0.019	0.086	0.041	0.564

2005年		合計処理量：0.271 kg ai/ha 散布水量：2091～2097 L/ha	[平均]	0.044	0.467	0.018	0.059	0.031	0.618
米国 Chula, (ジョージア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.159 kg ai/ha 第2回処理量：0.111 kg ai/ha 合計処理量：0.270 kg ai/ha 散布水量：391～518 L/ha	7	0.019	0.372	0.013	0.086	<0.020	0.510
			7	0.014	0.473	<0.010	0.045	<0.020	0.562
			[平均]	0.017	0.423	0.012	0.066	<0.020	0.536
			14	0.018	0.217	<0.010	0.047	0.024	0.316
			14	0.043	0.323	0.014	0.059	0.037	0.476
			[平均]	0.031	0.270	0.012	0.053	0.031	0.396

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Chula, (ジョージア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.159 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.269 kg ai/ha 散布水量：2451～2521 L/ha	7	0.012	0.320	0.015	0.054	0.021	0.422
			7	<0.010	0.261	<0.010	0.035	<0.020	0.336
			[平均]	0.011	0.291	0.013	0.045	0.021	0.379
			14	<0.010	0.122	<0.010	0.032	0.025	0.199
			14	<0.010	0.212	0.011	0.056	0.030	0.319
			[平均]	<0.010	0.167	0.011	0.044	0.028	0.259
米国 Plains, (ジョージア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.161 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.272 kg ai/ha 散布水量：526～558 L/ha	7	<0.010	0.187	<0.010	0.048	0.047	0.302
			7	0.013	0.184	<0.010	0.041	0.031	0.279
			[平均]	0.012	0.186	0.010	0.045	0.039	0.291
			14	<0.010	0.103	<0.010	0.056	0.036	0.215
			14	<0.010	0.106	<0.010	0.045	0.027	0.198
			[平均]	<0.010	0.105	<0.010	0.051	0.032	0.207
米国 Plains, (ジョージア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.163 kg ai/ha 第2回処理量：0.108 kg ai/ha 合計処理量：0.271 kg ai/ha 散布水量：2020～2281 L/ha	7	<0.010	0.375	<0.010	0.065	0.048	0.508
			7	0.013	0.362	0.011	0.075	0.066	0.527
			[平均]	0.012	0.369	0.011	0.070	0.057	0.518
			14	<0.010	0.230	<0.010	0.082	0.044	0.376
			14	<0.010	0.192	<0.010	0.080	0.036	0.328
			[平均]	<0.010	0.211	<0.010	0.081	0.040	0.352
米国 Goldsboro, (ノースカロライナ) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.160 kg ai/ha 第2回処理量：0.112 kg ai/ha 合計処理量：0.271 kg ai/ha 散布水量：432～558 L/ha	7	0.029	0.385	0.015	0.083	0.033	0.545
			7	0.022	0.242	0.012	0.053	<0.020	0.349
			[平均]	0.026	0.314	0.014	0.068	0.027	0.447
			14	0.011	0.108	<0.010	0.052	<0.020	0.201
			14	<0.010	0.137	<0.010	0.057	0.030	0.244
			[平均]	0.011	0.123	<0.010	0.055	0.025	0.223
米国 Goldsboro, (ノースカロライナ) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.156 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.266 kg ai/ha 散布水量：2196～2883 L/ha	7	0.028	0.499	0.022	0.122	0.049	0.720
			7	0.045	0.507	0.034	0.155	0.080	0.821
			[平均]	0.037	0.503	0.028	0.139	0.065	0.771
			14	0.014	0.145	0.013	0.106	0.048	0.326
			14	0.014	0.186	<0.010	0.150	0.060	0.420
			[平均]	0.014	0.166	0.012	0.128	0.054	0.373
カナダ Beamsville, (オンタリオ) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.159 kg ai/ha 第2回処理量：0.108 kg ai/ha	7	0.010	0.327	<0.010	0.016	0.040	0.403
			7	0.013	0.310	<0.010	0.027	0.053	0.413
			[平均]	0.012	0.319	<0.010	0.022	0.047	0.408
			14	<0.010	0.116	<0.010	<0.010	0.030	0.176
			14	<0.010	0.268	<0.010	0.028	0.049	0.365

		合計処理量：0.267 kg ai/ha 散布水量：428～490 L/ha	[平均]	<0.010	0.192	<0.010	0.019	0.040	0.271
カナダ Beamsville, (オンタリオ) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.267 kg ai/ha 散布水量：2384～2650 L/ha	7	<0.010	0.305	0.016	0.046	0.037	0.414
			7	<0.010	0.521	0.025	0.093	0.041	0.690
			[平均]	<0.010	0.413	0.021	0.070	0.039	0.552
			14	<0.010	0.277	0.015	0.040	0.039	0.381
			[平均]	<0.010	0.182	0.013	0.025	0.044	0.273

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Waller, (テキサス) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.266 kg ai/ha 散布水量：567～575 L/ha	7	0.047	0.628	0.017	0.108	0.041	0.841
			7	0.056	0.942	0.022	0.164	0.043	1.227
			[平均]	0.052	0.785	0.020	0.136	0.042	1.034
			14	0.026	0.338	0.013	0.152	0.049	0.578
			[平均]	0.023	0.396	0.015	0.171	0.045	0.650
			[平均]	0.025	0.367	0.014	0.162	0.047	0.614
米国 Waller, (テキサス) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.156 kg ai/ha 第2回処理量：0.108 kg ai/ha 合計処理量：0.265 kg ai/ha 散布水量：2372～2415 L/ha	7	0.056	0.742	0.032	0.160	0.085	1.075
			7	0.038	0.841	0.025	0.168	0.070	1.142
			[平均]	0.047	0.792	0.029	0.164	0.078	1.109
			14	0.014	0.487	0.016	0.198	0.055	0.770
			[平均]	0.019	0.425	0.020	0.214	0.056	0.734
			[平均]	0.017	0.456	0.018	0.206	0.056	0.752
米国 Fresno, (カリフォル ニア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.267 kg ai/ha 散布水量：1992～2011 L/ha	7	0.044	0.362	<0.010	0.053	0.021	0.490
			7	0.077	0.503	0.010	0.077	0.026	0.693
			[平均]	0.061	0.433	0.010	0.065	0.024	0.592
			14	0.043	0.419	<0.010	0.082	0.019	0.573
			[平均]	0.048	0.324	<0.010	0.092	0.025	0.499
			[平均]	0.046	0.372	<0.010	0.087	0.022	0.536
米国 Selma, (カリフォル ニア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.112 kg ai/ha 合計処理量：0.270 kg ai/ha 散布水量：488～501 L/ha	7	0.161	0.280	<0.010	0.057	0.026	0.534
			7	0.113	0.229	<0.010	0.054	<0.020	0.426
			[平均]	0.137	0.255	<0.010	0.056	0.023	0.480
			14	0.068	0.088	<0.010	0.034	<0.020	0.220
			[平均]	0.164	0.137	<0.010	0.043	<0.020	0.374
			[平均]	0.116	0.113	<0.010	0.039	<0.020	0.297
米国 Selma, (カリフォル ニア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.112 kg ai/ha 合計処理量：0.270 kg ai/ha 散布水量：2807～2866 L/ha	7	0.052	0.366	<0.010	0.101	0.028	0.557
			7	0.069	0.516	0.010	0.131	0.040	0.766
			[平均]	0.061	0.441	0.010	0.116	0.034	0.662
			14	0.035	0.292	<0.010	0.119	<0.020	0.476
			[平均]	0.047	0.229	<0.010	0.117	0.021	0.424
			[平均]	0.041	0.261	<0.010	0.118	0.021	0.450
米国 Live Oak, (カリフォル ニア)	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.111 kg ai/ha	7	0.108	0.194	<0.010	0.037	<0.020	0.369
			7	0.123	0.240	<0.010	0.044	<0.020	0.437
			[平均]	0.116	0.217	<0.010	0.041	<0.020	0.403
			14	0.076	0.098	<0.010	0.031	<0.020	0.235
			[平均]	0.071	0.108	<0.010	0.036	<0.020	0.245

2005年		合計処理量：0.269 kg ai/ha 散布水量：466～467 L/ha	[平均]	0.074	0.103	<0.010	0.034	<0.020	0.240
米国 Live Oak, (カリフォルニア) 2005年	もも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.268 kg ai/ha 散布水量：1960～1964 L/ha	7	0.091	0.350	<0.010	0.038	<0.020	0.509
			7	0.093	0.586	<0.010	0.064	<0.020	0.773
			[平均]	0.092	0.468	<0.010	0.051	<0.020	0.641
			14	0.096	0.369	0.012	0.073	0.021	0.571
			14	0.059	0.273	0.011	0.077	0.023	0.443
			[平均]	0.078	0.321	0.012	0.075	0.022	0.507

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					合計
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	
米国 Chula, (ジョージア) 2005年	もも 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.268 kg ai/ha 散布水量：390～513 L/ha	7	0.034	0.210	0.015	0.048	0.032	0.339
			7	0.021	0.280	<0.010	0.018	<0.020	0.349
			[平均]	0.028	0.245	0.013	0.033	0.026	0.344
			14	0.023	0.384	0.014	0.046	0.022	0.489
			14	0.027	0.132	<0.010	0.023	<0.020	0.212
			[平均]	0.025	0.258	0.012	0.035	0.021	0.351
米国 Waller, (テキサス) 2005年	もも 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.160 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.270 kg ai/ha 散布水量：574～581 L/ha	7	0.045	0.421	0.012	0.087	0.028	0.593
			7	0.049	0.427	0.017	0.092	0.032	0.617
			[平均]	0.047	0.424	0.015	0.090	0.030	0.605
			14	0.076	0.349	0.012	0.125	0.036	0.598
			14	0.029	0.552	0.011	0.165	0.031	0.788
			[平均]	0.053	0.451	0.012	0.145	0.034	0.693
米国 Selma, (カリフォルニア) 2005年	もも 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.156 kg ai/ha 第2回処理量：0.111 kg ai/ha 合計処理量：0.267 kg ai/ha 散布水量：488～493 L/ha	7	0.275	0.178	<0.010	0.039	0.026	0.528
			7	0.490	0.233	<0.010	0.052	0.024	0.809
			[平均]	0.383	0.206	<0.010	0.046	0.025	0.669
			14	0.092	0.069	<0.010	0.029	<0.020	0.220
			14	0.124	0.088	<0.010	0.023	<0.020	0.265
			[平均]	0.108	0.079	<0.010	0.026	<0.020	0.243
米国 Conklin, (ミシガン) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.268 kg ai/ha 散布水量：556～568 L/ha	7	<0.010	0.116	<0.010	0.048	0.019	0.203
			7	<0.010	0.248	<0.010	0.057	0.023	0.348
			[平均]	<0.010	0.182	<0.010	0.053	0.021	0.276
			14	0.047	0.260	<0.010	0.099	0.041	0.457
			14	0.076	0.169	<0.010	0.069	0.029	0.353
			[平均]	0.062	0.215	<0.010	0.084	0.035	0.405
米国 Conklin, (ミシガン) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.268 kg ai/ha 散布水量：1968～2032 L/ha	7	<0.010	0.582	0.021	0.164	0.065	0.842
			7	<0.010	0.349	0.019	0.103	0.042	0.523
			[平均]	<0.010	0.466	0.020	0.134	0.054	0.683
			14	0.030	0.466	0.019	0.193	0.067	0.775
			14	0.035	0.382	0.017	0.143	0.058	0.635
			[平均]	0.033	0.424	0.018	0.168	0.063	0.705
米国 Selma, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.161 kg ai/ha 第2回処理量：0.107 kg ai/ha 合計処理量：0.268 kg ai/ha	0	0.017	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			0	0.036	0.111	<0.010	0.011	<0.010	0.178
			[平均]	0.027	0.085	<0.010	0.011	<0.010	0.142
			7	0.027	0.290	<0.010	0.036	<0.010	0.373
			7	0.038	0.145	<0.010	0.015	<0.010	0.218
			[平均]	0.033	0.218	<0.010	0.026	<0.010	0.296

		散布水量：478～500 L/ha	10	<0.010	0.079	<0.010	0.017	<0.010	0.126
			10	0.022	0.294	<0.010	0.071	<0.010	0.407
			[平均]		0.016	0.187	<0.010	0.044	<0.010
			14	<0.010	0.073	<0.010	0.021	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.090	<0.010	0.018	<0.010	0.150
			[平均]		<0.010	0.082	<0.010	0.020	<0.010
			21	0.015	0.047	<0.010	0.025	<0.010	0.107
			21	0.014	0.073	<0.010	0.040	<0.010	0.147
			[平均]		0.015	0.060	<0.010	0.033	<0.010

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計	
米国 Selma, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.156 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.265 kg ai/ha 散布水量：2789～2792 L/ha	7	<0.010	0.211	<0.010	0.037	<0.010	0.278	
			7	<0.010	0.189	<0.010	0.036	<0.010	0.255	
			[平均]		<0.010	0.200	<0.010	0.037	<0.010	0.267
			14	<0.010	0.144	<0.010	0.067	<0.010	0.241	
			14	<0.010	0.092	<0.010	0.036	<0.010	0.158	
			[平均]		<0.010	0.118	<0.010	0.052	<0.010	0.200
米国 Orlando, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.159 kg ai/ha 第2回処理量：0.111 kg ai/ha 合計処理量：0.270 kg ai/ha 散布水量：571～573 L/ha	7	0.029	0.068	<0.010	0.076	<0.010	0.193	
			7	0.040	0.090	<0.010	0.082	<0.010	0.232	
			[平均]		0.035	0.079	<0.010	0.079	<0.010	0.213
			14	0.037	0.098	<0.010	0.127	0.012	0.284	
			14	0.044	0.111	<0.010	0.185	0.011	0.361	
			[平均]		0.041	0.105	<0.010	0.156	0.012	0.323
米国 Orlando, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.158 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.267 kg ai/ha 散布水量：2100～2108 L/ha	7	0.026	0.046	<0.010	0.062	<0.010	0.154	
			7	0.029	0.046	<0.010	0.074	<0.010	0.169	
			[平均]		0.028	0.046	<0.010	0.068	<0.010	0.162
			14	0.029	0.062	<0.010	0.120	<0.010	0.231	
			14	0.030	0.076	<0.010	0.113	<0.010	0.239	
			[平均]		0.030	0.069	<0.010	0.117	<0.010	0.235
米国 Sanger, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.266 kg ai/ha 散布水量：459～460 L/ha	7	<0.010	0.254	<0.010	0.057	0.021	0.352	
			7	<0.010	0.197	<0.010	0.029	0.013	0.259	
			[平均]		<0.010	0.226	<0.010	0.043	0.017	0.306
			14	<0.010	0.253	<0.010	0.118	0.073	0.464	
			14	<0.010	0.153	<0.010	0.072	0.037	0.282	
			[平均]		<0.010	0.203	<0.010	0.095	0.055	0.373
米国 Sanger, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量：0.157 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.266kg ai/ha 散布水量：2078～2215 L/ha	7	<0.010	0.073	<0.010	0.014	<0.010	0.117	
			7	<0.010	0.086	<0.010	0.015	<0.010	0.131	
			[平均]		<0.010	0.080	<0.010	0.015	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.057	<0.010	0.019	0.010	0.106	
			14	<0.010	0.039	<0.010	0.013	<0.010	0.082	
			[平均]		<0.010	0.048	<0.010	0.016	0.010	0.094
米国 Reedley, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2 回高濃度希釈液散布(圧縮空気)	7	0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059	
			7	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063	
			[平均]		0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061

2005年		第1回処理量: 0.165 kg ai/ha 第2回処理量: 0.107 kg ai/ha 合計処理量: 0.272 kg ai/ha 散布水量: 539~681 L/ha	14 14 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.013 <0.010 0.012	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.053 <0.050 0.052
米国 Reedley, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.165 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.274 kg ai/ha 散布水量: 2082~2253 L/ha	7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.056 0.048 0.052	<0.010 <0.010 <0.010	0.020 0.013 0.017	<0.010 <0.010 <0.010	0.106 0.091 0.099
			14 14 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.036 0.020 0.028	<0.010 <0.010 <0.010	0.031 <0.010 0.021	<0.010 <0.010 <0.010	0.097 0.060 0.079

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Forest Grove, (オレゴン) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.268 kg ai/ha 散布水量: 446~527 L/ha	7 7 [平均]	0.028 0.018 0.023	0.169 0.081 0.125	<0.010 <0.010 <0.010	0.132 0.067 0.100	0.015 <0.010 0.013	0.354 0.186 0.270
			14 14 [平均]	0.023 0.032 0.028	0.162 0.136 0.149	<0.010 <0.010 <0.010	0.148 0.175 0.162	0.015 0.016 0.016	0.358 0.369 0.364
米国 Forest Grove, (オレゴン) 2005年	すもも 果実	150OD (150g ai/L)製剤 2回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.108 kg ai/ha 合計処理量: 0.266 kg ai/ha 散布水量: 2288~2466 L/ha	7 7 [平均]	0.021 0.024 0.023	0.315 0.277 0.296	<0.010 <0.010 <0.010	0.200 0.190 0.195	0.024 0.024 0.024	0.570 0.525 0.548
			14 14 [平均]	0.021 <0.010 0.016	0.311 0.120 0.216	0.011 <0.010 0.011	0.343 0.146 0.245	0.041 0.021 0.031	0.727 0.307 0.517
米国 Orlando, (カリフォルニア) 2005年	すもも 果実	240SC (240g ai/L)製剤 2回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.266 kg ai/ha 散布水量: 571~572 L/ha	7 7 [平均]	0.012 0.016 0.014	0.011 0.013 0.012	<0.010 <0.010 <0.010	0.017 0.016 0.017	<0.010 <0.010 <0.010	0.060 0.065 0.063
			14 14 [平均]	0.016 0.013 0.015	0.012 0.019 0.016	<0.010 <0.010 <0.010	0.022 0.039 0.031	<0.010 <0.010 0.010	0.070 0.091 0.081
米国 Orefield, (ペンシルバニア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.111 kg ai/ha 第2回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.223 kg ai/ha 散布水量: 645~654 L/ha	7 7 [平均]	0.094 0.091 0.093	0.106 0.120 0.113	0.013 0.011 0.012	0.011 <0.010 0.011	0.095 0.089 0.092	0.319 0.321 0.320
			14 14 [平均]	0.013 <0.010 0.012	0.029 0.019 0.024	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.030 0.023 0.027	0.092 0.072 0.082
米国 Dundee, (ニューヨーク) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.113 kg ai/ha 第2回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.223 kg ai/ha 散布水量: 470~474 L/ha	7 7 [平均]	0.126 0.174 0.150	0.378 0.404 0.391	0.012 0.019 0.016	0.036 0.046 0.041	0.111 0.144 0.128	0.663 0.787 0.725
			14 14 [平均]	0.080 0.133 0.107	0.234 0.331 0.283	<0.010 0.013 0.012	0.038 0.042 0.040	0.109 0.162 0.136	0.471 0.681 0.576
米国 Fresno, (カリ フォルニア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.114 kg ai/ha 第2回処理量: 0.113 kg ai/ha 合計処理量: 0.227 kg ai/ha	3 3 [平均]	0.055 0.074 0.065	0.072 0.078 0.075	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.028 0.032 0.030	0.175 0.204 0.190
			7 7	0.066 0.076	0.093 0.107	<0.010 <0.010	<0.010 <0.010	0.037 0.038	0.216 0.241

		散布水量：470~473 L/ha	[平均]	0.071	0.100	<0.010	<0.010	0.038	0.229
			10	0.073	0.095	<0.010	<0.010	0.025	0.213
			10	0.046	0.088	<0.010	<0.010	0.021	0.175
			[平均]	0.060	0.092	<0.010	<0.010	0.023	0.194
			14	0.102	0.163	<0.010	<0.010	0.057	0.342
			14	0.103	0.161	<0.010	<0.010	0.064	0.348
			[平均]	0.103	0.161	<0.010	<0.010	0.061	0.345
			21	0.062	0.100	<0.010	<0.010	0.058	0.240
			21	0.062	0.116	<0.010	<0.010	0.055	0.253
			[平均]	0.062	0.108	<0.010	<0.010	0.054	0.244

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Plainview, (カリ フォルニア), 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.110 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.220 kg ai/ha 散布水量：634~642 L/ha	7	0.133	0.044	0.020	<0.010	0.020	0.227
			7	0.189	0.048	0.016	<0.010	0.029	0.292
			[平均]	0.161	0.046	0.018	<0.010	0.025	0.260
			14	0.136	0.054	0.014	<0.010	0.025	0.239
米国 Sanger, (カリ フォルニア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.110 kg ai/ha 第2回処理量：0.111 kg ai/ha 合計処理量：0.221 kg ai/ha 散布水量：552~570 L/ha	7	0.062	0.077	<0.010	<0.010	0.080	0.239
			7	0.058	0.076	<0.010	<0.010	0.108	0.262
			[平均]	0.060	0.077	<0.010	<0.010	0.094	0.251
			14	0.029	0.043	<0.010	<0.010	0.058	0.150
米国 Artois, (カリフォルニ ア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.110 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.219 kg ai/ha 散布水量：604~611 L/ha	7	0.035	0.018	<0.010	<0.010	0.038	0.111
			7	0.041	0.016	<0.010	<0.010	0.032	0.109
			[平均]	0.038	0.017	<0.010	<0.010	0.035	0.110
			13	0.034	0.019	<0.010	<0.010	0.060	0.133
米国 Hughson, (カリフォルニ ア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.112 kg ai/ha 第2回処理量：0.109 kg ai/ha 合計処理量：0.219 kg ai/ha 散布水量：458~464 L/ha	7	0.156	0.174	0.011	<0.010	0.089	0.440
			7	0.203	0.175	0.013	<0.010	0.099	0.500
			[平均]	0.180	0.175	0.012	<0.010	0.094	0.470
			14	0.194	0.295	0.028	<0.010	0.127	0.654
米国 Fresno, (カリフォルニ ア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.112 kg ai/ha 第2回処理量：0.112 kg ai/ha 合計処理量：0.224 kg ai/ha 散布水量：470~473 L/ha	7	0.114	0.079	<0.010	<0.010	0.036	0.249
			7	0.199	0.082	<0.010	<0.010	0.035	0.336
			[平均]	0.157	0.081	<0.010	<0.010	0.036	0.293
			14	0.203	0.113	<0.010	<0.010	0.059	0.395
米国 Paso Robles, (カリフォルニ ア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.110 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.220 kg ai/ha 散布水量：634~642 L/ha	7	0.149	0.116	0.023	<0.010	0.083	0.381
			7	0.180	0.151	0.024	<0.010	0.106	0.471
			[平均]	0.165	0.134	0.024	<0.010	0.095	0.426
			14	0.332	0.243	0.040	<0.010	0.144	0.769
米国 Paso Robles, (カリフォルニ ア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.110 kg ai/ha 第2回処理量：0.110 kg ai/ha 合計処理量：0.220 kg ai/ha 散布水量：634~642 L/ha	14	0.369	0.256	0.045	<0.010	0.163	0.843
			14	0.369	0.256	0.045	<0.010	0.163	0.843
			[平均]	0.351	0.250	0.043	<0.010	0.154	0.806
			14	0.369	0.256	0.045	<0.010	0.163	0.843

米国 Ephrata, (ワシントン) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.109 kg ai/ha 第2回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.219 kg ai/ha 散布水量: 460~472 L/ha	7	0.494	0.503	0.206	<0.010	0.077	1.290
			7	0.209	0.344	0.120	<0.010	0.074	0.757
			[平均]	0.352	0.424	0.163	<0.010	0.076	1.024
			14	0.246	0.347	0.115	<0.010	0.074	0.792
			14	0.216	0.369	0.090	<0.010	0.088	0.773
			[平均]	0.231	0.358	0.103	<0.010	0.081	0.783
米国 Hood River, (オレゴン) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.110 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.220 kg ai/ha 散布水量: 471~509 L/ha	7	0.142	0.158	0.015	<0.010	0.053	0.378
			7	0.128	0.167	0.011	<0.010	0.048	0.364
			[平均]	0.135	0.163	0.013	<0.010	0.051	0.371
			14	0.130	0.232	0.022	0.012	0.084	0.480
			14	0.151	0.155	0.018	<0.010	0.064	0.398
			[平均]	0.141	0.194	0.020	0.011	0.074	0.439
国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Dundee, (ニューヨーク) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.114 kg ai/ha 第2回処理量: 0.113 kg ai/ha 合計処理量: 0.227 kg ai/ha 散布水量: 470~473 L/ha	7	0.245	0.194	0.016	0.018	0.074	0.547
			7	0.157	0.143	0.012	0.018	0.055	0.385
			[平均]	0.201	0.169	0.014	0.018	0.065	0.486
			14	0.077	0.115	0.014	0.014	0.050	0.270
			14	0.125	0.141	0.010	0.025	0.092	0.393
			[平均]	0.101	0.128	0.012	0.020	0.071	0.332
米国 Plainview, (カリフォルニア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.110 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.220 kg ai/ha 散布水量: 632~642 L/ha	7	0.125	0.026	<0.010	<0.010	0.016	0.187
			7	0.258	0.079	0.027	<0.010	0.042	0.416
			[平均]	0.192	0.053	0.019	<0.010	0.029	0.302
			14	0.118	0.077	0.019	<0.010	0.022	0.246
			14	0.200	0.088	0.022	<0.010	0.025	0.345
			[平均]	0.159	0.083	0.021	<0.010	0.024	0.296
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	ぶどう 果実 (液果)	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.112 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.223 kg ai/ha 散布水量: 471~472 L/ha	7	0.092	0.136	<0.010	<0.010	0.060	0.308
			7	0.099	0.084	<0.010	<0.010	0.041	0.244
			[平均]	0.096	0.010	<0.010	<0.010	0.051	0.276
			14	0.052	0.121	<0.010	<0.010	0.052	0.245
			14	0.068	0.119	<0.010	<0.010	0.066	0.273
			[平均]	0.060	0.120	<0.010	<0.010	0.059	0.259
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.378 kg ai/ha 散布水量: 391~397 L/ha	0	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	13	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060		
13	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065			
[平均]	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063			
21	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059			
21	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.062			
[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061			
アーモンド 外皮			0	1.082	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.882
			0	1.394	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.194
			[平均]	1.238	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.038

			6	1.528	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.328
			6	3.336	0.579	0.429	0.407	<0.200	4.951
			[平均]	2.432	0.390	0.315	0.304	<0.200	3.640
			10	2.737	0.240	<0.200	<0.200	<0.200	3.577
			10	2.078	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.878
			[平均]	2.408	0.220	<0.200	<0.200	<0.200	3.228
			13	1.912	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.712
			13	1.480	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.280
			[平均]	1.696	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.496
			21	1.664	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.464
			21	2.255	0.201	<0.200	<0.200	<0.200	3.056
			[平均]	1.960	0.201	<0.200	<0.200	<0.200	2.760

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Fresno, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.378 kg ai/ha	6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	アーモンド 外皮	散布水量: 2030~2057 L/ha	13	<0.010	0.079	<0.010	0.024	0.012	0.135
			13	<0.010	0.067	<0.010	0.022	<0.010	0.119
			[平均]	<0.010	0.073	<0.010	0.023	0.011	0.127
米国 Kerman, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.378 kg ai/ha	7	0.036	0.058	<0.010	0.016	0.018	0.138
			7	0.026	0.045	<0.010	0.014	<0.010	0.105
	アーモンド 外皮	散布水量: 391~397 L/ha	7	2.885	0.314	<0.200	0.492	<0.200	4.091
			7	2.950	0.347	<0.200	0.476	<0.200	4.173
米国 Kerman, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.109 kg ai/ha 合計処理量: 0.380 kg ai/ha	7	0.032	0.059	<0.010	0.014	0.012	0.127
			7	0.025	0.047	<0.010	0.012	<0.010	0.104
	アーモンド 外皮	散布水量: 2796~2865 L/ha	7	1.079	0.295	<0.200	0.528	0.281	2.383
			7	1.923	0.441	0.230	0.676	0.372	3.642
米国 Glenn, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.378 kg ai/ha	7	0.025	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.084
			7	0.024	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
	アーモンド 外皮	散布水量: 627~634 L/ha	7	0.603	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.403
			7	0.461	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.261
			[平均]	0.532	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.332

米国 Glenn, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.159 kg ai/ha	7 7 [平均]	0.025 0.029 0.027	0.028 0.021 0.025	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.083 0.080 0.082
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.379 kg ai/ha 散布水量: 2295~2309 L/ha	7 7 [平均]	0.614 0.634 0.624	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	1.414 1.434 1.424
米国 Dinuba, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.161 kg ai/ha	7 7 [平均]	0.017 0.021 0.019	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.057 0.061 0.059
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.109 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.380 kg ai/ha 散布水量: 428~453 L/ha	7 7 [平均]	1.749 2.827 2.288	<0.200 0.366 0.283	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	2.549 3.793 3.171

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Dinuba, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.159 kg ai/ha	7 7 [平均]	0.017 <0.010 0.014	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.057 <0.050 0.054
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.109 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.378 kg ai/ha 散布水量: 627~634 L/ha	7 7 [平均]	3.639 3.376 3.508	0.779 0.753 0.766	0.327 0.303 0.315	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	5.145 4.832 4.989
米国 Madera, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.160 kg ai/ha	7 7 [平均]	0.011 0.012 0.012	0.071 0.051 0.061	0.017 0.015 0.016	0.025 0.024 0.025	0.019 0.010 0.015	0.143 0.112 0.128
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.112 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.384 kg ai/ha 散布水量: 515~541 L/ha	7 7 [平均]	1.759 1.419 1.589	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	2.559 2.219 2.389
米国 Madera, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.161 kg ai/ha	7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	0.035 0.033 0.034	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.075 0.073 0.074
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.109 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.380 kg ai/ha 散布水量: 2058~2232 L/ha	7 7 [平均]	1.197 0.708 0.953	0.225 <0.200 0.213	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	2.022 1.508 1.765
米国 Kerman, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空 気) 第1 回処理量: 0.155 kg ai/ha	7 7 [平均]	0.028 0.033 0.026	0.015 0.020 0.018	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.073 0.083 0.078
	アーモンド 外皮	第2 回処理量: 0.107 kg ai/ha 第3 回処理量: 0.108 kg ai/ha 合計処理量: 0.370 kg ai/ha 散布水量: 478~484 L/ha	7 7 [平均]	3.060 4.318 3.689	0.238 0.342 0.290	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	3.898 5.260 4.579

米国 Glenn, (カリフォルニア) 2005年	アーモンド 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.108 kg ai/ha 第3回処理量: 0.108 kg ai/ha 合計処理量: 0.377 kg ai/ha 散布水量: 626~634 L/ha	7 7 [平均]	0.028 0.023 0.026	0.012 <0.010 0.011	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.070 0.063 0.067
	アーモンド 外皮	第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.108 kg ai/ha 第3回処理量: 0.108 kg ai/ha 合計処理量: 0.377 kg ai/ha 散布水量: 626~634 L/ha	7 7 [平均]	1.140 1.123 1.132	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	<0.200 <0.200 <0.200	1.940 1.923 1.932
米国 Chula, (ジョージア) 2005年	ペカン 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.161 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.112 kg ai/ha 合計処理量: 0.384 kg ai/ha 散布水量: 339~420 L/ha	7 7 [平均]	0.013 0.017 0.015	0.012 <0.010 0.011	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	0.055 0.057 0.056

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Chula, (ジョージア) 2005年	ペカン 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.380 kg ai/ha 散布水量: 1900~2192 L/ha	7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
米国 Nashville, (ジョージア) 2005年	ペカン 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.158 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.379 kg ai/ha 散布水量: 552~579 L/ha	7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
米国 Nashville, (ジョージア) 2005年	ペカン 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.381 kg ai/ha 散布水量: 1883~1920 L/ha	7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
米国 Proctor, (アーカン サス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を 除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.379 kg ai/ha 散布水量: 339~420 L/ha	0 0 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
			7 7 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
			10 10 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050
			14 14 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.010 <0.010 <0.010	<0.050 <0.050 <0.050

			21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 Proctor, (アーカンサス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.159 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.379 kg ai/ha 散布水量: 1989~1991 L/ha	7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050

国名 年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Wharton, (テキサス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.160 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.381 kg ai/ha 散布水量: 558~606 L/ha	7	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			7	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
米国 Wharton, (テキサス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.162 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.113 kg ai/ha 合計処理量: 0.386 kg ai/ha 散布水量: 1932~2029 L/ha	7	<0.010	0.122	<0.010	<0.010	<0.010	0.162
			7	<0.010	0.113	<0.010	0.011	<0.010	0.154
			[平均]	<0.010	0.118	<0.010	0.011	<0.010	0.158
米国 D'Hanis, (テキサス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.156 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 第3回処理量: 0.107 kg ai/ha 合計処理量: 0.373 kg ai/ha 散布水量: 531~590 L/ha	7	<0.010	0.132	<0.010	0.015	<0.010	0.177
			7	<0.010	0.189	0.017	0.027	<0.010	0.253
			[平均]	<0.010	0.161	0.014	0.021	<0.010	0.215
米国 D'Hanis, (テキサス) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回低濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.156 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.113 kg ai/ha 合計処理量: 0.381 kg ai/ha 散布水量: 2017~2498 L/ha	7	<0.010	0.232	0.014	0.031	<0.010	0.297
			7	<0.010	0.237	0.010	0.027	<0.010	0.294
			[平均]	<0.010	0.235	0.012	0.029	<0.010	0.296
米国 Chula (ジョージア) 2005年	ペカン 果実 (外皮を除去)	150OD (150g ai/L)製剤 3 回高濃度希釈液散布(圧縮空気) 第1回処理量: 0.157 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 第3回処理量: 0.114 kg ai/ha 合計処理量: 0.382 kg ai/ha 散布水量: 337~418 L/ha	7	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			7	0.036	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.078
			[平均]	0.024	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.065

国名 年	作物名 分析部 位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 Greenleaf, (アイダホ) 2005年	ホップ 毬花 (乾燥)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.110 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.221 kg ai/ha 散布水量: 466~471 L/ha	7	4.242	0.639	0.202	<0.100	0.637	5.820
			7	3.946	0.501	0.156	<0.100	0.456	5.159
			[平均]	4.094	0.570	0.179	0.100	0.419	5.490
			14	2.916	0.494	0.232	<0.100	0.689	4.431
			14	3.131	0.483	0.270	<0.100	0.792	4.776
			[平均]	3.024	0.489	0.251	<0.100	0.741	4.604
米国 Woodburn, (オレゴン) 2005年	ホップ 毬花 (乾燥)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.110 kg ai/ha 第2回処理量: 0.108 kg ai/ha 合計処理量: 0.218 kg ai/ha 散布水量: 548~557 L/ha	8	4.083	0.744	0.220	<0.100	0.663	5.810
			8	3.676	0.705	0.206	<0.100	0.488	5.175
			[平均]	3.880	0.725	0.213	<0.100	0.576	5.493
			14	3.634	0.684	0.298	<0.100	0.652	5.368
			14	3.554	0.515	0.196	<0.100	0.594	4.959
			[平均]	3.594	0.600	0.247	<0.100	0.623	5.164
米国 Yakima, (ワシントン) 2005年	ホップ 毬花 (乾燥)	150OD (150g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.112 kg ai/ha 第2回処理量: 0.110 kg ai/ha 合計処理量: 0.222 kg ai/ha 散布水量: 462~472 L/ha	7	1.590	0.236	<0.100	<0.100	0.138	2.164
			7	1.430	0.451	<0.100	<0.100	0.355	2.436
			[平均]	1.510	0.344	<0.010	<0.010	0.247	2.300
			14	1.806	0.377	<0.100	<0.100	0.395	2.778
			14	1.623	0.344	<0.100	<0.100	0.404	2.571
			[平均]	1.715	0.361	<0.100	<0.100	0.404	2.675
米国 Yakima, (ワシントン) 2005年	ホップ 毬花 (乾燥)	240SC (240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.113 kg ai/ha 第2回処理量: 0.111 kg ai/ha 合計処理量: 0.224 kg ai/ha 散布水量: 461~470 L/ha	7	2.447	0.327	<0.100	<0.100	0.175	3.149
			7	2.800	0.928	0.119	<0.100	0.565	4.512
			[平均]	2.624	0.628	0.110	<0.100	0.565	3.831
			14	2.332	0.329	<0.100	<0.10	0.332	3.193
			14	2.175	0.271	0.113	<0.10	0.284	2.943
			[平均]	2.254	0.300	0.107	<0.100	0.308	3.068

<参照>

- 1 農薬等の残留基準設定に係る要望書添付資料概要スピロテトラマト(殺虫剤): バイエル クロップサイエンス株式会社、2007年7月1日、一部公表予定
- 2 [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いたラット体内における代謝試験(吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ) 運命 2: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 3 [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いたラット体内における代謝試験(定量的全身オートグラフィー[QWBA]及び排泄) 運命 1: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 4 固定化肝細胞(Liverbeads™)を用いた[アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテトラマトの*in vitro*代謝に関する種間差の検討 運命 3: Bayer CropScience SA (フランス)、2006年、未公表
- 5 雄ラットにおけるスピロテトラマトの生理学的薬物動態(PBPK)の解析 運命 4: Bayer Technology Services GmbH (ドイツ)、2006年、未公表
- 6 [アザスピロデカン-3-¹⁴C]標識ケトヒドロキシ体【M5】のラット体内における代謝試験(吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ) 運命 9: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 7 [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識エノール体【M1】グルコシドのラット体内における代謝試験(吸収・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ) 運命 10: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 8 [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテトラマトを用いた泌乳山羊における代謝試験(吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ) 運命 7: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 9 [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテトラマトを用いた産卵鶏における代謝試験 運命 8: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 10 りんご(果実、葉)におけるスピロテトラマトの代謝(散布処理) 運命 11: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 11 レタスにおけるスピロテトラマトの代謝(散布処理) 運命 12: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 12 ばれいしょにおけるスピロテトラマトの代謝(散布処理) 運命 13: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 13 棉におけるスピロテトラマトの代謝(散布処理) 運命 14: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 14 植物(りんご果実)の従属栄養細胞培養液における代謝(*in vitro*試験) 運命 15: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2004年、未公表
- 15 好氣的土壤中運命試験 運命 16: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 16 好氣的土壤中運命試験(屋外試験) 運命 17: Bayer CropScience AG (ドイツ)、

- 2006年、未公表
- 17 好氣的培養後の嫌氣的土壤中運命試験 運命 18: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 - 18 土壤表面光分解試験 運命 23: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 19 主要代謝分解物エノール体【M1】の好氣的土壤中運命試験 運命 24: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 - 20 土壤中分解物 4-メトキシシクロヘキサノン【M28】の好氣的土壤中運命試験 運命 25: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 - 21 スピロテトラマト【P】の土壤吸着性/脱着性試験 運命 22: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 22 エノール体【M1】の土壤吸着性試験 運命 28: Rheinland-Pflaz (RLP) AgroScience GmbH (ドイツ)、2005年、未公表
 - 23 ケトヒドロキシ体【M5】の土壤吸着性/脱着製試験 運命 29: Rheinland-Pflaz (RLP) AgroScience GmbH (ドイツ)、2005年、未公表
 - 24 加水分解運命試験 運命 19: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2004年、未公表
 - 25 水中(滅菌緩衝液中)光分解運命試験 運命 20: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 26 水中(自然水中)光分解運命試験 運命 21: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 27 エノール体【M1】の加水分解試験 運命 26: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2004年、未公表
 - 28 エノール体【M1】の水中光分解性試験 運命 27: Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 29 作物残留試験
 - 30 乳牛における残留試験
 - 31 生体機能への影響 スピロテトラマトにおける薬理試験 原体-34: (財)食品農薬安全性センター、2007年、未公表
 - 32 ラットを用いた急性経口毒性試験 原体-1: Bayer CropScience LP (ドイツ)、2004年、未公表
 - 33 動・植・土・土光中代謝分解物(代謝物【M5】ケトヒドロキシ体)のラットを用いた急性経口毒性試験 代・混-1: Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 34 動・植物中代謝分解物(代謝物【M6】脱メチルケトヒドロキシ体)のラットを用いた急性経口毒性試験 代・混-2: Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
 - 35 動・植物中代謝分解物(代謝物【M7】モノヒドロキシ体)のラットを用いた急性経口毒性試験 代・混-3: Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表

- 36 植物・土壌中代謝分解物(代謝物【M8】ジヒドロキシ体)のラットを用いた急性経口毒性試験 代・混-4: Bayer HealthCare AG(ドイツ)、2005年、未公表
- 37 ラットを用いた急性神経毒性試験 原体-7: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 38 ウサギを用いた皮膚刺激性試験 原体-4: LPT Laboratory of Pharmacology and Toxicology KG、2002年、未公表
- 39 ウサギを用いた眼刺激性試験 原体-5: LPT Laboratory of Pharmacology and Toxicology KG、2002年、未公表
- 40 モルモットを用いた皮膚感作性試験 原体-6: Bayer AG(ドイツ)、2002年、未公表
- 41 ラットを用いた90日間反復経口投与毒性試験 原体-11: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 42 マウスを用いた90日間反復経口投与毒性試験 原体-12: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 43 イヌを用いた90日間反復経口投与毒性試験 原体-13: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 44 ラットを用いた4週間(週5日投与)反復経皮投与毒性試験 原体-14: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2006年、未公表
- 45 ラットを用いた飼料混入投与による1年間反復経口投与毒性試験 原体-18: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 46 イヌを用いた1年間反復経口毒性試験 原体-19: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2005年、未公表
- 47 ラットを用いた飼料混入投与による発がん性試験 原体-20: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2006年、未公表
- 48 マウスを用いた飼料混入投与による発がん性試験 原体-21: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2006年、未公表
- 49 ラットを用いた繁殖毒性試験 原体-22: Bayer CropScience LP(ドイツ)、2006年、未公表
- 50 ラットを用いた催奇形性試験① 原体-23: Bayer HealthCare AG(ドイツ)、2004年、未公表
- 51 ラットを用いた催奇形性試験② 原体-24: Bayer HealthCare AG(ドイツ)、2004年、未公表
- 52 ウサギを用いた催奇形性試験 原体-25: Bayer HealthCare AG(ドイツ)、2004年、未公表
- 53 細菌を用いる復帰突然変異試験① 原体-26: Bayer HealthCare AG(ドイツ)、2002年、未公表
- 54 細菌を用いる復帰突然変異試験② 原体-27: Bayer HealthCare AG(ドイツ)

- ツ)、2006年、未公表
- 55 チャイニーズハムスター由来 V79 培養細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験①
原体-28 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
- 56 チャイニーズハムスター由来 V79 培養細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験②
原体-29 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2003年、未公表
- 57 V79-HPRT (前進突然変異) 法による *in vitro* 変異原性誘発試験 原体-30 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
- 58 マウスにおける小核試験 原体-31 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
- 59 マウスの骨髄細胞を用いた *in vivo* 染色体異常試験 原体-32 : RCC CYTOTEST CELL RESEARCH GmbH、2003年、未公表
- 60 ラットの肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験 原体-33 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2003年、未公表
- 61 動・植・土・土光中代謝分解物 (代謝物【M5】ケトヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 代・混-5 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
- 62 動・植物中代謝分解物 (代謝物【M6】脱メチルケトヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 代・混-6 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 63 動・植物中代謝分解物 (代謝物【M7】モノヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 代・混-7 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
- 64 植物・土壌中代謝分解物 (代謝物【M8】ジヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 代・混-8 : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2006年、未公表
- 65 雄ラットを用いた連続経口投与による繁殖毒性の評価 原体-35 : Bayer CropScience (ドイツ)、2005年、未公表
- 66 雄ラットを用いた代謝物エノール体の連続経口投与による繁殖毒性の評価 原体-36 : Bayer CropScience (ドイツ)、2006年、未公表
- 67 食品健康影響評価について
(URL : http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-uke-spirotetramat_k_200818.pdf)
- 68 第251回食品安全委員会資料
(URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai251/index.html>)
- 69 第20回農薬専門調査会確認評価第一部会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kakunin1_dai20/index.html)
- 70 第48回農薬専門調査会幹事会
(URL :)