

平成22年2月23日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成21年11月26日付け厚生労働省発食安1126第3号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくスピロテトラマトに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

スピロテトラマト

今般の残留基準の検討については、関連企業から「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定及び改正に関する指針について」（平成16年2月5日付け食安発第0205001号）に基づく残留基準の新規の設定要請がなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告をとりまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名：スピロテトラマト [Spirotetramat (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

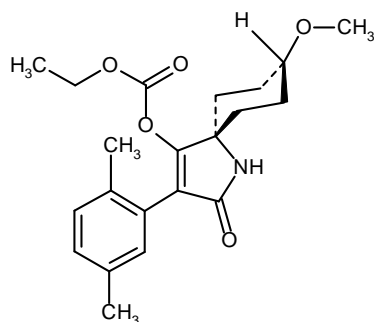
環状ケトエノール系殺虫剤である。アブラムシ類、コナジラミ類及びハダニ類等のアセチル CoA カルボキシラーゼを阻害（脂質合成を阻害）することにより殺虫効果を示すと考えられる。

(3) 化学名：

cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xilyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one (IUPAC)

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

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{21}H_{27}NO_5$
分子量	373.45
水溶解度	33.5 mg/L (pH 4、20°C) 29.9 mg/L (pH 7、20°C) 19.1 mg/L (pH 9、20°C)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 2.51$ (pH 4 及び 7、40°C) $\log_{10}P_{ow} = 2.50$ (pH 9、40°C)

(メーカー提出資料より)

2. 適用病害虫の範囲及び使用方法

本薬の適用病害虫の範囲及び使用方は以下のとおり。

本剤については、「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定及び改正に関する指針について」（平成16年2月5日付け食安発第0205001号）に基づき、ばれいしょ、さといも類（やつがしらを含む）、かんしょ、やまいも（長いも）、その他のいも類、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー、その他のあぶらな科野菜、エンダイブ、しゅんぎく、レタス（ちしゃ、サラダ菜を含む）、その他のきく科野菜、たまねぎ、パセリ、セロリ、その他のせり科野菜、トマト、ピーマン、なす、その他のなす科野菜、きゅうり（ガーキンを含む）、かぼちゃ（スカッシュを含む）、しろうり、すいか、メロン類、まくわうり、その他のうり科野菜、ほうれんそう、しょうが、その他の野菜、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ（ネーブルオレンジを含む）、グレープフルーツ、ライム、その他のかんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、ネクタリン、あんず（アプリコットを含む）、すもも（プルーンを含む）、おうとう（チェリーを含む）、ぶどう、マンゴー、綿実（種子）、くり、ペカン、アーモンド、その他のナッツ、ホップ、その他のハーブ、陸棲哺乳類の肉類及び可食部、レーズン（干しぶどう）、ポテトフレークへ残留基準の設定が要請されている。

（1）海外での使用方法（米国）

①240 g ai/L スピロテトラマト フロアブル

作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
果菜類	アブラムシ類 コジラミ類 ハダニ類 キジラミ類	0.055～ 0.088 kg ai/ha	3回	0.176 kg ai/ha	収穫前日まで	散布
あぶらな 属野菜類					収穫3日前 まで	
非あぶら な属野菜 類					収穫前日まで	
うり科野 菜類	アブラムシ類 コジラミ類 ハダニ類	収穫7日前 まで				
根茎及び 塊茎状野 菜類	アブラムシ類 コジラミ類 ハダニ類					

①240 g ai/L スピロテトラマト フロアブル (つづき)

作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
かんきつ	カイガラムシ類 アブラムシ類 コカイガラムシ類 ハダニ類 ミカンモグリガ コナジラミ類 ミカンキジラミ	0.088～ 0.176 kg ai/ha	3回	0.351 kg ai/ha	収穫前日まで	散布
仁果類	アブラムシ類 サンホセカイガラムシ コカイガラムシ類 ハダニ類 キジラミ類	0.088～ 0.154 kg ai/ha		0.439 kg ai/ha	収穫7日前 まで	
核果類	アブラムシ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ハダニ類			0.263 kg ai/ha		
ぶどう	ハダニ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ブドウネアブラムシ	0.088～ 0.132 kg ai/ha	2回	0.219 kg ai/ha		
ナッツ類	アブラムシ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ネアブラムシ		3回	0.373 kg ai/ha		
ホップ	アブラムシ類 ハダニ類	0.0888～ 0.110 kg ai/ha	2回	0.219 kg ai/ha	収穫7日前 まで	

②150 g ai/L スピロテトラマト油分散型 フロアブル

作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法	
果菜類	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類 キジラミ類	0.055～ 0.088 kg ai/ha	3回	0.176 kg ai/ha	収穫前日まで	散布	
あぶらな 属葉菜類					収穫3日前 まで		
非あぶら な属葉菜 類					収穫前日まで		
うり科野 菜類					収穫7日前 まで		
根茎及び 塊茎状 野菜類	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類	0.088～ 0.154 kg ai/ha	3回	0.373 kg ai/ha	収穫前日まで	散布	
かんきつ	カイガラムシ類 アブラムシ類 コカイガラムシ類 ハダニ類 ミカンハモグリガ コナジラミ類 ミカンキジラミ				収穫前日まで		
仁果類	アブラムシ類 サンホセカイガラムシ コカイガラムシ類 ハダニ類 キジラミ類				0.439 kg ai/ha		収穫7日前 まで
核果類	アブラムシ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ハダニ類				0.263 kg ai/ha		
ぶどう	ハダニ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ブドウネアブラムシ	0.088～ 0.132 kg ai/ha	3回	0.219 kg ai/ha	収穫前日まで	散布	

②150 g ai/L スピロテトラマト油分散型 フロアブル (つづき)

作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
ナッツ類	アブラムシ類 カイガラムシ類 コカイガラムシ類 ネアブラムシ	0.088～ 0.132 kg ai/ha	3回	0.373 kg ai/ha	収穫7日前 まで	散布
ホップ	アブラムシ類 ハダニ類	0.0888～ 0.110 kg ai/ha	2回	0.219 kg ai/ha		

(2) 海外での使用方法 (オーストラリア)

240 g ai/L スピロテトラマト フロアブル

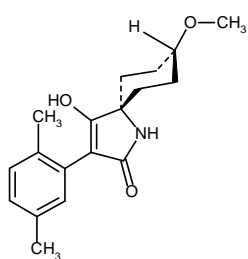
作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用 方法
たまねぎ	アザミウマ類	48 g ai/ha	3回	144 g ai/ha	収穫7日前 まで	散布 (アジュバ ントとの 混用)
かんきつ 類	カイガラムシ類	20～40mL/水 100L (4.8～9.6 g ai/水 100L)	2回	—	収穫35日前 まで	
マンゴー	カイガラムシ類	30～40mL/水 100L (7.2～9.6 g ai/水 100L)			収穫28日前 まで	
棉 (綿実種子 の採取)	シルバーリーフコナジラミ アブラムシ類	72～96 g ai/ha	2回	192 g ai/ha	収穫21日前 まで	

3. 作物残留試験

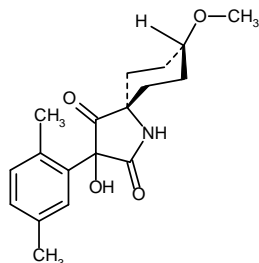
(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

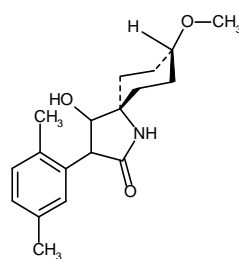
- ・ スピロテトラマト
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカ-3-エン-2-オン (以下、代謝物M1という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカン-2,4-ジオン (以下、代謝物M5という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカン-2-オン (以下、代謝物M7という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ [4.5]デカ-3-エン-4-イル-β-D-グルコピラノシド (以下、代謝物M1グルコシドという。)



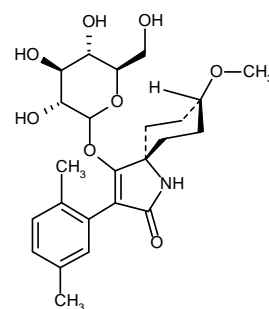
【代謝物M1】



【代謝物M5】



【代謝物M7】



【代謝物M1グルコシド】

② 分析法の概要

均質化した試料 5g をアセトニトリル/水混合液 (4 : 1、0.02%ギ酸含有) で2回抽出し、抽出物の一部 (2mL) に内部標準物質として安定同位体で標識した各分析対象成分の標準品を添加する (添加濃度 : 各 0.2 ppm)。この抽出物を蒸発乾固後に Millipore 水に再度溶解し、高速液体クロマトグラフ/質量分析計 (HPLC-MS/MS) で定量する。

以下、代謝物の定量限界及び残留量については、スピロテトラマトに換算した値を示す。

定量限界: スピロテトラマト : 0.010 ~ 0.20 ppm

代謝物 M 1 : 0.010 ~ 0.20 ppm

代謝物 M 5 : 0.010 ~ 0.20 ppm

代謝物 M 7 : 0.010 ~ 0.20 ppm

代謝物M1グルコシド : 0.010 ~ 0.20 ppm

(2) 作物残留試験結果

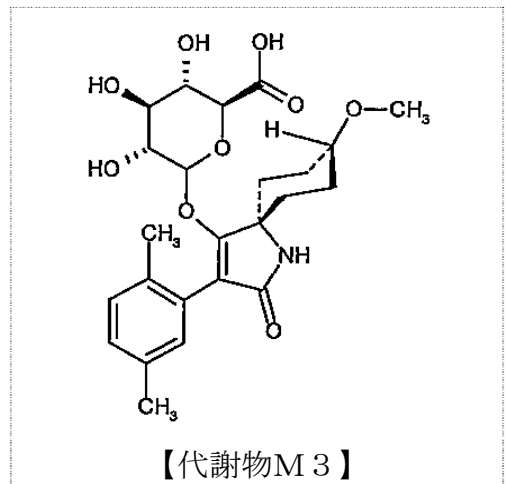
海外で実施された作物残留試験の結果の概要を、別紙1にまとめた。

4. 乳牛における残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・スピロテトラマト
- ・代謝物M1
- ・シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-(β-D-グルコピラノシロキシ)-8-メトキシ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン (代謝物M1のグルクロン酸抱合体。以下、代謝物M3という。)



② 分析法の概要

乳汁、乳脂肪及び乳清はアセトニトリル（ギ酸 0.22mL/L 含有）で、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓はアセトニトリル/水混合液（7：3、ギ酸 0.22mL/L 含有）で抽出を行い、内部標準物質として安定同位体^[13C]で標識した各分析対象成分の標準品を添加する（添加濃度：各 0.1ppm）。乳汁（含む乳脂肪及び乳清）抽出物は C18 固相抽出カラムでの精製を行った。抽出物を濃縮後に Millipore 水に溶解し、液体クロマトグラフ/質量分析計（LC-MS/MS）で定量した。

定量限界：

【乳、乳脂肪、乳清】 スピロテトラマト：0.005ppm
代謝物 M 1：0.005ppm
代謝物 M 3：0.005ppm

【筋肉、脂肪、肝臓、腎臓】 スピロテトラマト：0.010 ppm
代謝物 M 1：0.010 ppm
代謝物 M 3：0.010 ppm

(2) 残留試験の概要と結果

乳牛に対して、飼料中濃度としてスピロテトラマト 3、9 及び 30 ppm 相当を含有するゼラチンカプセルを 29 日間にわたって摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓中のスピロテトラマト、代謝物M1 及び代謝物M3 を測定した。また、牛乳については、最高用量投与群の投与開始後、1、3、7、10、14、17、21、24、26 及び 28 日目に搾乳したものを測定し、26 日目に採取した牛乳より調製した乳脂肪及び乳清についても測定した。結果については表 1 参照。

表 1. 組織中の最大残留 (ppm)

		3 ppm 投与群	9 ppm 投与群	30 ppm 投与群
筋肉	スピロテトラマト	<0.010	<0.010	<0.010
	代謝物M1	<0.010	<0.010	0.01
	代謝物M3	<0.010	<0.010	<0.010
脂肪	スピロテトラマト	<0.010	<0.010	0.03
	代謝物M1	<0.010	0.01	0.03
	代謝物M3	<0.010	<0.010	<0.010
肝臓	スピロテトラマト	<0.010	<0.010	<0.010
	代謝物M1	<0.010	0.01	0.04
	代謝物M3	<0.010	<0.010	0.02
腎臓	スピロテトラマト	<0.010	<0.010	<0.010
	代謝物M1	0.02	0.10	0.41
	代謝物M3	<0.010	<0.010	0.03
牛乳	スピロテトラマト	/	/	<0.005
	代謝物M1			<0.005
	代謝物M3			<0.005
牛乳 乳脂肪	スピロテトラマト	/	/	<0.005
	代謝物M1			<0.005
	代謝物M3			<0.005
牛乳 乳清	スピロテトラマト	/	/	<0.005
	代謝物M1			<0.005
	代謝物M3			<0.005

上記の結果に関連して、米国及びカナダにおいては畜牛における最大理論的飼料由来負荷 (MTDB^{注)}) を 1.2 ppm としている。

注) 最大理論的飼料由来負荷 (Maximum Theoretical Dietary Burden : MTDB) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に残留基準まで残留していると仮定した場合に、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる最大量。飼料中残留濃度として表示される。

(参考 : Residue Chemistry Test Guidelines OPPTS 860.1480 Meat/Milk/Poultry/Eggs)

5. ADI の評価

食品安全基本法 (平成 15 年法律第 48 号) 第 24 条第 1 項第 1 号の規定に基づき、平成 20 年 8 月 18 日付け厚生労働省発食安第 0818002 号により食品安全委員会あて意見を求めたスピロテトラマトに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：12.5 mg/kg 体重/day (発がん性は認められなかった。)

(動物種) ラット

(投与方法) 混餌

(試験の種類) 発がん性試験

(期間) 2年間

安全係数：100

ADI : 0.12 mg/kg 体重/day

6. 諸外国における状況

2008年にJMPRにおける毒性評価が行われ、ADIが設定されている。国際基準はばれいしょ、トマト、仁果果実等に設定されている。米国、カナダ、欧州連合(EU)、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国でいちご、あぶらな科野菜等に、カナダでりんご、キャベツ等に、オーストラリアでかんきつ類、マンゴー等に、EUでオレンジ、ぶどう等に基準値が設定されている。

7. 基準値案

(1) 残留の規制対象

スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト含量に換算したものの和とする。

作物残留試験において、親化合物の他、代謝物M1、M5、M7及びM1グルコシド(以下、4代謝物)についても分析がなされており、食品安全委員会による食品健康影響評価においては、農産物中の暴露評価対象物質としてスピロテトラマト(親化合物)及び4代謝物と設定されているが、下記の理由から、残留の規制対象を親化合物及び代謝物M1とすることとした。

- ① 代謝物M7及びM1グルコシドの残留量は、親化合物及びM1の残留量に比べて低いこと。
- ② 一部の作物において親化合物又はM1より残留量が高いことが確認されている代謝物M5については、
 - ・ラットを用いた動物体内運命試験の結果において、M1に比べて吸収が低く、速やかに排泄されることが確認されていること。
 - ・急性毒性試験の結果において、親化合物同様毒性が低いことが確認されており、化学構造的にみても親化合物より毒性が高くなることは考えにくいこと。
- ③ JMPRの評価における農産物の残留の規制対象が親化合物と代謝物M1であること。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

前述のとおり、食品安全委員会によって作成された食品健康影響評価においては、農産物中の暴露評価対象物質としてスピロテトラマト（親化合物）、代謝物M1、M5、M7及びM1グルコシドと設定されている。よって、これらの代謝物を規制対象としている米国の基準が設定されている作物については、その米国基準値を用い、その他の作物については基準値案を用いて、各食品についてそれら米国基準値又は基準値案の上限まで残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量（暫定理論最大1日摂取量（暫定TMDI））のADIに対する比を評価した。なお、米国基準値よりも別紙2に示す基準値案のほうが高いものについては、基準値案を用いて試算した。

その結果は以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

	暫定TMDI / ADI (%) <small>注)</small>
国民平均	14.9
幼小児（1～6歳）	26.4
妊婦	11.9
高齢者（65歳以上）	15.3

注) 暫定TMDIの試算は、米国基準値（もしくは基準値案）×各食品の平均摂取量の総和として計算した。

高齢者については畜産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

ここで算定された暫定TMDIは、必ずしも暴露評価対象物質に対応したものではないが、米国基準値が設定されていない作物はいずれも平均摂取量の少ない作物であり、安全上の問題はないと考えられる。

スピロテトラマト 海外作物残留試験一覧表

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件			最大残留量(ppm) ^{注)}	各化合物の残留量 (ppm) 【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】			
		剤型	使用量・使用方法	回数		経過日数	圃場A	圃場B	圃場C
ブロッコリー (花蕾)	5	100 g/L OD707アール	0.088 kg ai/ha 2回散布 (計0.173~0.177 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.257 (2回, 7日)	圃場A	<0.010 / 0.247 / 0.491 / <0.010 / 0.067	
					1, 3, 7, 10	0.191 (2回, 7日)	圃場B	<0.040 / 0.151 / 0.336 / <0.010 / 0.011	
					1	0.343 (2回, 1日)	圃場C	0.029 / 0.314 / 0.016 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.086 (2回, 7日)	圃場D	<0.010 / 0.076 / 0.066 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.317 (2回, 7日)	圃場E	0.011 / 0.306 / 0.388 / <0.010 / 0.039	
カリフラワー (花蕾)	4	100 g/L OD707アール	0.086~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.108 (2回, 1日)	圃場A	<0.010 / 0.098 / 0.207 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.260 (2回, 7日)	圃場B	<0.010 / 0.250 / 0.244 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.090 (2回, 7日)	圃場C	<0.010 / 0.080 / 0.308 / <0.010 / 0.020	
					1, 3, 7	0.065 (2回, 1日)	圃場D	<0.010 / 0.055 / 0.165 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.022 (2回, 3日)	圃場A	<0.010 / 0.012 / 0.023 / <0.010 / <0.010	
キャベツ (葉球) (外葉あり)	7	100 g/L OD707アール	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.480 (2回, 1日)	圃場B	0.316 / 0.164 / 0.144 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7, 10	0.066 (2回, 7日)	圃場C	<0.010 / 0.056 / 0.119 / <0.010 / 0.020	
					1, 3, 7	0.224 (2回, 3日)	圃場D	<0.126 / 0.098 / 0.232 / <0.010 / 0.014	
					1, 3, 7	0.129 (2回, 3日)	圃場E	0.096 / 0.033 / 0.018 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.839 (2回, 1日)	圃場F	0.725 / 0.114 / 0.048 / <0.010 / 0.014	
キャベツ (葉球) (外葉無し)	7	100 g/L OD707アール	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	<0.020 (2回, 3日)	圃場G	<0.010 / <0.010 / 0.014 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	<0.020 (2回, 1日)	圃場A	<0.010 / <0.010 / <0.010 / 0.024 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.057 (2回, 7日)	圃場B	<0.010 / 0.047 / 0.081 / <0.010 / <0.010	
					1, 3, 7	0.036 (2回, 1日)	圃場C	<0.010 / 0.026 / 0.058 / <0.010 / 0.011	
					1, 3, 7	0.050 (2回, 7日)	圃場D	<0.010 / 0.040 / 0.134 / <0.010 / <0.010	
からしな (茎葉)	11	100 g/L OD707アール	0.086~0.094 kg ai/ha 散布 (計0.174~0.184 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	1.262 (2回, 1日)	圃場A	0.168 / 1.094 / 0.346 / <0.010 / 0.094	
					1, 3, 7	4.838 (2回, 1日)	圃場B	1.646 / 3.192 / 0.495 / <0.010 / 0.015	
					1, 3, 7	2.969 (2回, 1日)	圃場C	0.675 / 2.294 / 0.746 / <0.010 / 0.253	
					1, 3, 7, 10	4.558 (2回, 7日)	圃場D	2.876 / 1.682 / 0.114 / <0.010 / 0.108	
					1	3.745 (2回, 1日)	圃場E	1.714 / 2.031 / 0.616 / <0.010 / 0.097	
きゅうり (果実)	9	100 g/L OD707アール	0.081~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.165~180 kg ai/ha)	2	1	<0.020 (2回, 1日)	圃場A	<0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010	
					1	<0.020 (2回, 1日)	圃場B	<0.010 / <0.010 / 0.022 / <0.010 / <0.010	
					1	<0.020 (2回, 1日)	圃場C	<0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010	
					1, 7, 10	<0.020 (2回, 1日)	圃場D	<0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010	
					1	0.020 (2回, 1日)	圃場E	<0.010 / 0.010 / <0.010 / <0.010 / <0.010	

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注)	各化合物の残留量 (ppm) 【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】									
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		圃場A	圃場B	圃場C	圃場D	圃場E					
メロン (果実)	8	100 g/L OD70777 [®] ル	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~179 kg ai/ha)	2	1	0.022 (2回、1日)	圃場A	<0.010	/	0.012	/	0.012	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7, 10	<0.020 (2回、1日)	圃場B	<0.010	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1	0.068 (2回、1日)	圃場C	0.044	/	0.024	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1	0.044 (2回、1日)	圃場D	<0.022	/	<0.022	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
	240 g/L70777 [®] ル	1	0.024 (2回、1日)	圃場E	0.011	/	0.013	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1	<0.020 (2回、1日)	圃場F	<0.010	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1	0.024 (2回、1日)	圃場G	0.013	/	0.011	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1	0.083 (2回、1日)	圃場H	0.047	/	0.036	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
スカッシュ (果実)	7	100 g/L OD70777 [®] ル	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.176~181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.076 (2回、1日)	圃場A	<0.010	/	0.066	/	0.076	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7, 10	<0.020 (2回、1日)	圃場B	<0.010	/	<0.010	/	0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1	<0.020 (2回、1日)	圃場C	<0.010	/	<0.010	/	0.013	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7	0.022 (2回、1日)	圃場D	<0.010	/	0.012	/	0.026	/	<0.010	/	<0.010
	240 g/L70777 [®] ル	1, 3, 7	<0.020 (2回、1日)	圃場E	<0.010	/	<0.010	/	0.016	/	<0.010	/	<0.010			
		1, 3, 7	0.099 (2回、3日)	圃場F	0.060	/	0.039	/	0.013	/	<0.010	/	<0.010			
		1, 3, 7	<0.020 (2回、1日)	圃場G	<0.010	/	<0.010	/	0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1, 3, 7	0.127 (2回、3日)	圃場A	<0.010	/	0.117	/	<0.010	/	<0.010	/	0.027			
トマト (果実)	15	100 g/L OD70777 [®] ル	0.083~0.105 kg ai/ha 散布 (計0.168~0.199 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.072 (2回、7日)	圃場B	<0.010	/	0.062	/	<0.010	/	<0.010	/	0.022
					1, 3, 7	0.231 (2回、7日)	圃場C	<0.010	/	0.221	/	0.011	/	<0.010	/	0.012
					1, 3, 7	0.081 (2回、7日)	圃場D	<0.010	/	0.071	/	<0.010	/	<0.010	/	0.022
					1, 4, 7, 10	0.035 (2回、1日)	圃場E	<0.010	/	0.025	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7	0.192 (2回、7日)	圃場F	0.039	/	0.153	/	<0.010	/	<0.010	/	0.018
					1, 3, 7	0.220 (2回、7日)	圃場G	0.066	/	0.154	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1, 4, 7	0.208 (2回、7日)	圃場H	<0.010	/	0.198	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7	0.135 (2回、1日)	圃場I	0.049	/	0.086	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010
	240 g/L70777 [®] ル	1, 3, 7	0.153 (2回、7日)	圃場J	<0.010	/	0.143	/	<0.010	/	<0.010	/	0.018			
		1, 3, 7	0.207 (2回、7日)	圃場K	0.019	/	0.188	/	<0.010	/	<0.010	/	0.025			
		1, 3, 7	0.112 (2回、7日)	圃場L	0.024	/	0.088	/	0.010	/	<0.010	/	0.017			
		1, 3, 7	0.046 (2回、3日)	圃場M	<0.010	/	0.036	/	<0.010	/	<0.010	/	0.010			
		1, 3, 7	0.137 (2回、3日)	圃場N	0.051	/	0.086	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1, 3, 7	0.20 (2回、7日)	圃場O	0.117	/	0.083	/	<0.010	/	<0.010	/	<0.010			
		1, 3, 7, 10	0.159 (2回、7日)	圃場A	<0.010	/	0.149	/	0.057	/	<0.010	/	0.020			
		1, 3, 7	0.403 (2回、3日)	圃場B	0.014	/	0.389	/	0.162	/	<0.010	/	0.044			
ピーマン (果実)	8	100 g/L OD70777 [®] ル	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.172~0.177 kg ai/ha)	2	1, 4, 7	0.438 (2回、7日)	圃場C	<0.010	/	0.428	/	0.158	/	<0.010	/	0.036
					1, 3, 7	0.244 (2回、1日)	圃場D	<0.010	/	0.234	/	0.054	/	<0.010	/	<0.010
					1, 3, 7	0.610 (2回、7日)	圃場E	0.012	/	0.598	/	0.180	/	<0.010	/	0.050
					1, 3, 7	0.376 (2回、7日)	圃場F	0.034	/	0.342	/	0.064	/	<0.010	/	0.018
	240 g/L70777 [®] ル	1, 3, 7	0.248 (2回、3日)	圃場G	0.026	/	0.222	/	0.093	/	<0.010	/	0.023			
		1, 3, 7	0.353 (2回、3日)	圃場H	0.027	/	0.326	/	0.056	/	<0.010	/	0.014			
		1, 3, 7	1.064 (2回、1日)	圃場A	0.078	/	0.986	/	0.141	/	<0.010	/	0.018			
		1, 3, 7	0.598 (2回、7日)	圃場B	0.032	/	0.566	/	0.124	/	<0.010	/	0.024			
とうがらし (果実)	4	100 g/L OD70777 [®] ル	0.087~0.088 kg ai/ha 散布 (計0.174~0.176 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	0.707 (2回、7日)	圃場C	0.023	/	0.684	/	0.081	/	<0.010	/	0.042
					1, 3, 7	0.569 (2回、1日)	圃場D	0.051	/	0.518	/	0.038	/	<0.010	/	<0.010

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注)	各化合物の残留量 (ppm) 【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】			
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		圃場A	圃場B	圃場C	圃場D
レタス (茎葉) (外葉あり)	8	100 g/L OD707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	0.634 (2回, 3日)	圃場A	0.294 / 0.340 / 0.074	<0.010 / 0.034	
					3, 7	0.141 (2回, 3日)	圃場B	0.010 / 0.131 / 0.026	<0.010 / 0.129	
					1, 3, 7, 10	0.156 (2回, 3日)	圃場C	0.052 / 0.104 / 0.042	<0.010 / 0.018	
					3, 7	0.594 (2回, 3日)	圃場D	0.325 / 0.269 / 0.084	<0.010 / 0.020	
		240 g/L707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	0.572 (2回, 3日)	圃場E	0.369 / 0.203 / 0.204	<0.010 / 0.029	
					3, 7	0.591 (2回, 3日)	圃場F	0.310 / 0.281 / 0.181	<0.010 / 0.040	
					3, 7	0.111 (2回, 3日)	圃場G	0.018 / 0.093 / 0.022	<0.010 / 0.087	
					3, 7	0.796 (2回, 3日)	圃場H	0.414 / 0.382 / 0.128	<0.010 / 0.023	
レタス (茎葉) (外葉無し)	7	100 g/L OD707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	0.302 (2回, 3日)	圃場A	0.084 / 0.218 / 0.059	<0.010 / 0.012	
					3, 7	0.079 (2回, 7日)	圃場B	<0.010 / 0.069 / 0.020	<0.010 / 0.087	
					3, 7	0.144 (2回, 3日)	圃場C	0.048 / 0.096 / 0.044	<0.010 / <0.010	
					3, 7	0.119 (2回, 7日)	圃場D	<0.010 / 0.109 / 0.046	<0.010 / <0.010	
		240 g/L707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	0.061 (2回, 3日)	圃場E	<0.010 / 0.051 / 0.043	<0.010 / <0.010	
					3, 7	0.097 (2回, 3日)	圃場F	<0.010 / 0.087 / 0.018	<0.010 / 0.066	
					3, 7	0.162 (2回, 3日)	圃場G	0.055 / 0.107 / 0.052	<0.010 / <0.010	
					3, 7	0.512 (2回, 3日)	圃場A	0.218 / 0.294 / 0.064	<0.010 / 0.122	
リーフレタス (茎葉)	7	100 g/L OD707A7 [®] ル	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7, 10	0.549 (2回, 3日)	圃場B	0.035 / 0.514 / 0.051	<0.010 / 0.401	
					3, 7	0.110 (2回, 3日)	圃場C	<0.010 / 0.100 / 0.037	<0.010 / 0.041	
					3, 7	0.848 (2回, 3日)	圃場D	0.380 / 0.468 / 0.083	<0.010 / 0.104	
					3, 7	1.431 (2回, 3日)	圃場E	0.935 / 0.496 / 0.138	<0.010 / 0.025	
		240 g/L707A7 [®] ル	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	3, 7	0.655 (2回, 3日)	圃場F	0.149 / 0.506 / 0.037	<0.010 / 0.026	
					3, 7	0.129 (2回, 3日)	圃場G	0.013 / 0.116 / 0.046	<0.010 / 0.034	
					3, 7	0.270 (2回, 3日)	圃場A	0.171 / 0.099 / 0.066	<0.010 / 0.023	
					1, 3, 7, 10	0.332 (2回, 3日)	圃場B	0.162 / 0.170 / 0.198	<0.010 / 0.079	
セロリ (茎葉)	9	100 g/L OD707A7 [®] ル	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.179 kg ai/ha)	2	3	0.259 (2回, 3日)	圃場C	0.113 / 0.146 / 0.182	<0.010 / 0.087	
					3, 7	0.226 (2回, 3日)	圃場D	0.096 / 0.130 / 0.088	<0.010 / 0.044	
					3, 7	1.899 (2回, 3日)	圃場E	1.355 / 0.544 / 0.235	<0.010 / 0.050	
					3, 7	0.433 (2回, 3日)	圃場F	0.269 / 0.164 / 0.153	<0.010 / 0.032	
		240 g/L707A7 [®] ル	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.179 kg ai/ha)	2	3, 7	2.328 (2回, 3日)	圃場G	1.807 / 0.521 / 0.085	<0.010 / 0.110	
					3, 7	0.283 (2回, 7日)	圃場H	0.197 / 0.086 / 0.136	<0.010 / 0.056	
					3, 7	0.285 (2回, 3日)	圃場I	0.160 / 0.125 / 0.081	<0.010 / 0.029	
					3, 6	0.686 (2回, 3日)	圃場A	0.128 / 0.558 / 0.176	<0.010 / 0.074	
ほうれんそう (茎葉)	7	100 g/L OD707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.172~0.183 kg ai/ha)	2	1, 3, 7, 10	0.120 (2回, 3日)	圃場B	0.025 / 0.095 / 0.057	<0.010 / 0.034	
					3, 7	1.330 (2回, 3日)	圃場C	0.569 / 0.761 / 0.155	<0.010 / 0.010	
					3, 7	2.720 (2回, 3日)	圃場D	1.062 / 1.658 / 0.324	<0.010 / 0.016	
					3, 7	1.112 (2回, 3日)	圃場E	0.481 / 0.631 / 0.062	<0.010 / 0.012	
		240 g/L707A7 [®] ル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.172~0.183 kg ai/ha)	2	3, 7	0.814 (2回, 3日)	圃場F	0.228 / 0.586 / 0.168	<0.010 / 0.025	
					3, 7	0.995 (2回, 3日)	圃場G	0.899 / 0.096 / <0.010	<0.010 / 1.481	

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留量 (ppm)						
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	最大残留量 (ppm) 注)	【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】					
レモン (果実)	11	100 g/L OD70アブール	0.168~0.181 kg ai/ha 散布 (計0.344~0.355 kg ai/ha)	2	1	0.128 (2回、1日)	圃場A	: 0.078	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.103 (2回、1日)	圃場B	: <0.050	/ 0.053	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1, 7, 10, 14	0.232 (2回、14日)	圃場C	: 0.054	/ 0.178	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.142 (2回、1日)	圃場D	: <0.050	/ 0.092	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.305 (2回、1日)	圃場E	: 0.188	/ 0.117	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.247 (2回、1日)	圃場F	: 0.110	/ 0.137	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.134 (2回、1日)	圃場G	: 0.079	/ 0.055	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.167 (2回、1日)	圃場H	: 0.054	/ 0.113	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.180 (2回、1日)	圃場I	: 0.130	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	0.114 (2回、1日)	圃場J	: 0.064	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
		240g/L70アブール	1	0.198 (2回、1日)	圃場K	: 0.148	/ 0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050		
グレープ フルーツ (果実)	14	100 g/L OD70アブール	0.174~0.181 kg ai/ha 散布 (計0.346~0.356 kg ai/ha)	2	1, 7, 10, 14	<0.10 (2回、1日)	圃場A	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1, 7	0.106 (2回、1日)	圃場B	: <0.050	/ 0.056	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場C	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場D	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場E	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場F	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場G	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場H	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場I	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
					1	<0.10 (2回、1日)	圃場J	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050
		240g/L70アブール	1	<0.10 (2回、1日)	圃場N	: <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050	/ <0.050		
りんご (果実)	25	100 g/L OD70アブール	0.154~0.163 kg ai/ha + 0.126~0.143 kg ai/ha + 0.134~0.144 kg ai/ha 散布 (計0.430~0.445 kg ai/ha)	3	7, 14	0.036 (3回、14日)	圃場A	: 0.026	/ <0.010	/ 0.012	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.035 (3回、14日)	圃場B	: 0.022	/ 0.013	/ 0.024	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.114 (3回、7日)	圃場C	: 0.099	/ 0.015	/ 0.018	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.085 (3回、7日)	圃場D	: 0.067	/ 0.018	/ 0.025	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.070 (3回、7日)	圃場E	: 0.050	/ 0.020	/ 0.026	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.041 (3回、7日)	圃場F	: 0.030	/ 0.011	/ 0.074	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.071 (3回、7日)	圃場G	: 0.055	/ 0.016	/ 0.019	/ 0.012	/ <0.010
					7, 14	0.065 (3回、7日)	圃場H	: 0.042	/ 0.023	/ 0.028	/ 0.021	/ <0.010
					7, 14	0.046 (3回、7日)	圃場I	: 0.036	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.034 (3回、7日)	圃場J	: 0.024	/ 0.010	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.036 (3回、14日)	圃場K	: 0.017	/ 0.019	/ 0.012	/ 0.010	/ <0.010
					7, 14	0.037 (3回、7日)	圃場L	: 0.015	/ 0.022	/ 0.015	/ 0.012	/ <0.010
					7, 14	0.121 (3回、7日)	圃場M	: 0.085	/ 0.036	/ 0.014	/ 0.020	/ <0.010
					7, 14	0.182 (3回、7日)	圃場N	: 0.096	/ 0.086	/ 0.082	/ 0.066	/ <0.010
					7, 13	0.309 (3回、7日)	圃場O	: 0.296	/ 0.013	/ 0.011	/ 0.015	/ <0.010
					7, 9, 14, 21	0.396 (3回、9日)	圃場P	: 0.322	/ 0.074	/ 0.041	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.187 (3回、7日)	圃場Q	: 0.101	/ 0.086	/ 0.044	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.054 (3回、7日)	圃場R	: 0.026	/ 0.028	/ 0.019	/ 0.011	/ <0.010
					7, 14	0.098 (3回、7日)	圃場S	: 0.030	/ 0.068	/ 0.044	/ 0.024	/ <0.010
					7, 14	0.134 (3回、7日)	圃場T	: 0.103	/ 0.031	/ 0.016	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.082 (3回、7日)	圃場U	: 0.046	/ 0.036	/ 0.023	/ <0.010	/ <0.010
					7, 14	0.066 (3回、7日)	圃場V	: 0.048	/ 0.018	/ 0.013	/ <0.010	/ <0.010
		240 g/L 70アブール	7, 14	0.032 (3回、7日)	圃場W	: 0.022	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010		
7, 14	0.046 (3回、7日)	圃場X	: 0.036	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010	/ <0.010					
7, 14	0.106 (3回、14日)	圃場Y	: 0.085	/ 0.021	/ 0.022	/ <0.010	/ <0.010					

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留量 (ppm)						
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】						
					最大残留量 (ppm) 注)							
なし (果実)	13	100 g/L OD707A707L	0.154~0.167 kg ai/ha + 0.138~0.145 kg ai/ha + 0.139~0.145kg ai/ha 散布 (計0.435~0.455 kg ai/ha)	3	7.14	0.042 (3回, 14日)	圃場A	0.032	<0.010	0.033	0.017	<0.010
					7.14	0.080 (3回, 14日)	圃場B	0.069	0.011	0.044	0.020	<0.010
					7.10.14.21	0.254 (3回, 10日)	圃場C	0.097	0.157	<0.010	<0.010	0.021
					7.14	0.292 (3回, 7日)	圃場D	0.110	0.182	0.014	<0.010	0.029
					7.14	0.146 (3回, 7日)	圃場E	0.136	<0.010	0.018	<0.010	<0.010
					7.14	0.101 (3回, 7日)	圃場F	0.091	<0.010	0.016	<0.010	<0.010
					7.14	0.117 (3回, 7日)	圃場G	0.107	<0.010	0.025	0.058	<0.010
					7.14	0.154 (3回, 7日)	圃場H	0.144	<0.010	0.027	<0.010	<0.010
					7.14	0.132 (3回, 7日)	圃場I	0.122	<0.010	0.061	0.012	<0.010
					7.14	0.071 (3回, 7日)	圃場J	0.061	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
					7.14	0.032 (3回, 7日)	圃場K	0.022	<0.010	0.010	0.012	<0.010
					7.14	0.114 (3回, 7日)	圃場L	0.104	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
					7.14	0.214 (3回, 7日)	圃場M	0.204	<0.010	<0.010	0.016	<0.010
					おうとう (果実)	13	100 g/L OD707A707L	0.156~0.160 kg ai/ha + 0.109~0.112 kg ai/ha 散布 (計0.265~0.272 kg ai/ha)	2	7.14	1.011 (2回, 7日)	圃場A
7.14	1.214 (2回, 7日)	圃場B	0.014	1.200						0.068	0.314	0.278
7.14	1.337 (2回, 7日)	圃場C	0.052	1.285						0.050	0.108	0.099
7.14	1.118 (2回, 7日)	圃場D	0.013	1.105						0.057	0.122	0.092
7.14	1.459 (2回, 14日)	圃場E	0.019	1.440						0.069	0.233	0.298
7.14	1.242 (2回, 7日)	圃場F	0.012	1.230						0.098	0.344	0.365
7.14	0.619 (2回, 14日)	圃場G	0.069	0.550						0.040	0.026	<0.010
7.14	0.373 (2回, 7日)	圃場H	0.024	0.349						0.020	<0.010	<0.010
7.14	0.890 (2回, 14日)	圃場I	0.062	0.828						0.048	0.184	0.054
7.14	1.270 (2回, 7日)	圃場J	0.015	1.255						0.060	0.172	0.054
7.10.14.21	0.560 (2回, 7日)	圃場K	0.018	0.542						0.035	0.082	0.014
7.14	1.273 (2回, 7日)	圃場L	0.018	1.255						0.076	0.212	0.045
7.14	0.544 (2回, 14日)	圃場M	0.062	0.482						0.019	0.062	0.020
もも (果実)	20	100 g/L OD707A707L	0.156~0.163 kg ai/ha + 0.108~0.112 kg ai/ha 散布 (計0.265~0.272 kg ai/ha)	2						7.14	0.369 (2回, 7日)	圃場A
					7.14	0.537 (2回, 7日)	圃場B	0.044	0.493	0.022	0.054	0.020
					7.14	0.438 (2回, 7日)	圃場C	0.016	0.422	0.012	0.066	<0.020
					7.14	0.302 (2回, 7日)	圃場D	0.011	0.291	0.013	0.044	0.020
					7.14	0.198 (2回, 7日)	圃場E	0.012	0.186	<0.010	0.044	0.039
					7.14	0.380 (2回, 7日)	圃場F	0.012	0.368	0.011	0.070	0.057
					7.14	0.340 (2回, 7日)	圃場G	0.026	0.314	0.013	0.068	0.026
					7.14	0.540 (2回, 7日)	圃場H	0.037	0.503	0.028	0.139	0.064
					7.14	0.330 (2回, 7日)	圃場I	0.012	0.318	<0.010	0.022	0.046
					7.14	0.423 (2回, 7日)	圃場J	<0.010	0.413	0.020	0.070	0.039
					7.14	0.837 (2回, 7日)	圃場K	0.052	0.785	0.019	0.136	0.042
					7.14	0.839 (2回, 7日)	圃場L	0.047	0.792	0.028	0.164	0.078
					7.14	0.493 (2回, 7日)	圃場M	0.061	0.432	0.010	0.065	0.024
					7.14	0.391 (2回, 7日)	圃場N	0.137	0.254	<0.010	0.056	0.023
7.14	0.502 (2回, 7日)	圃場O	0.061	0.441	0.010	0.116	0.034					
7.14	0.333 (2回, 7日)	圃場P	0.116	0.217	<0.010	0.040	<0.020					
7.14	0.560 (2回, 7日)	圃場Q	0.092	0.468	<0.010	0.051	<0.020					
7.14	0.283 (2回, 14日)	圃場R	0.025	0.258	0.012	0.034	0.021					
7.14	0.502 (2回, 14日)	圃場S	0.052	0.450	0.012	0.145	0.034					
7.14	0.588 (2回, 7日)	圃場T	0.382	0.206	<0.010	0.046	0.025					

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留量 (ppm)											
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	最大残留量 (ppm) 注)	【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】										
すもも (果実)	13	100 g/L OD70アブ [®] ル	0.156~0.165 kg ai/ha + 0.107~0.111 kg ai/ha 散布 (計0.265~0.274 kg ai/ha)	2	7.14	0.276 (2回, 14日)	圃場A	0.062	0.214	<0.010	0.084	0.035					
					7.14	0.457 (2回, 14日)	圃場B	0.033	0.424	0.018	0.168	0.062					
					7.10.14.21	0.250 (2回, 7日)	圃場C	0.032	0.218	<0.010	0.026	<0.010					
					7.14	0.210 (2回, 7日)	圃場D	<0.010	0.200	<0.010	0.036	<0.010					
					7.14	0.145 (2回, 14日)	圃場E	0.041	0.104	<0.010	0.156	0.012					
					7.14	0.099 (2回, 14日)	圃場F	0.030	0.069	<0.010	0.116	<0.010					
					7.14	0.213 (2回, 14日)	圃場G	<0.010	0.203	<0.010	0.095	0.055					
					7.14	0.090 (2回, 7日)	圃場H	<0.010	0.080	<0.010	0.014	<0.010					
					7.14	0.031 (2回, 7日)	圃場I	0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010					
					7.14	0.062 (2回, 7日)	圃場J	<0.010	0.052	<0.010	0.016	<0.010					
					7.14	0.177 (2回, 14日)	圃場K	0.028	0.149	<0.010	0.161	0.016					
					7.14	0.319 (2回, 7日)	圃場L	0.023	0.296	<0.010	0.195	0.024					
					7.14	0.030 (2回, 14日)	圃場M	0.014	0.016	<0.010	0.030	0.010					
					240g/L70アブ [®] ル												
ぶどう (液果)	14	100 g/L OD70アブ [®] ル	0.109~0.114 kg ai/ha + 0.109~0.113 kg ai/ha 散布 (計0.219~0.227 kg ai/ha)	2	7.14	0.206 (2回, 7日)	圃場A	0.093	0.113	0.012	0.010	0.092					
					7.14	0.541 (2回, 7日)	圃場B	0.150	0.391	0.016	0.041	0.127					
					3.7.10.14.21	0.264 (2回, 14日)	圃場C	0.102	0.162	<0.010	<0.010	0.061					
					7.14	0.207 (2回, 7日)	圃場D	0.161	0.046	0.018	<0.010	0.025					
					7.14	0.136 (2回, 7日)	圃場E	0.060	0.076	<0.010	<0.010	0.094					
					7.13	0.053 (2回, 13日)	圃場F	0.038	0.015	<0.010	<0.010	0.049					
					7.14	0.433 (2回, 14日)	圃場G	0.187	0.246	0.024	<0.010	0.115					
					7.14	0.233 (2回, 14日)	圃場H	0.145	0.088	<0.010	<0.010	0.048					
					7.14	0.60 (2回, 14日)	圃場I	0.350	0.250	0.042	<0.010	0.154					
					7.14	0.776 (2回, 7日)	圃場J	0.352	0.424	0.163	<0.010	0.075					
					7.14	0.334 (2回, 14日)	圃場K	0.140	0.194	0.020	0.011	0.074					
					7.14	0.370 (2回, 7日)	圃場L	0.201	0.169	0.014	0.018	0.064					
					7.14	0.245 (2回, 7日)	圃場M	0.192	0.053	0.018	<0.010	0.029					
					7.14	0.106 (2回, 7日)	圃場N	0.096	0.010	<0.010	<0.010	0.050					
アーモンド (果実) (外皮無し)	12	150 g/L OD70アブ [®] ル	0.155~0.161 kg ai/ha + 0.109~0.112 kg ai/ha + 0.108~0.112 kg ai/ha 散布 (計0.370~0.384 kg ai/ha)	3	6.10.13.21	0.032 (3回, 13日)	圃場A	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010					
					6.13	0.083 (3回, 13日)	圃場B	<0.010	0.073	<0.010	0.023	0.011					
					7	0.083 (3回, 7日)	圃場C	0.031	0.052	<0.010	0.015	0.014					
					7	0.082 (3回, 7日)	圃場D	0.029	0.053	<0.010	0.013	0.011					
					7	0.050 (3回, 7日)	圃場E	0.025	0.025	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.052 (3回, 7日)	圃場F	0.027	0.025	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.029 (3回, 7日)	圃場G	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.024 (3回, 7日)	圃場H	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.073 (3回, 7日)	圃場I	0.012	0.061	0.016	0.025	0.014					
					7	0.044 (3回, 7日)	圃場J	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.048 (3回, 7日)	圃場K	0.030	0.018	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.037 (3回, 7日)	圃場L	0.026	0.011	<0.010	<0.010	<0.010					
					アーモンド 外皮	12	150 g/L OD70アブ [®] ル	0.155~0.161 kg ai/ha + 0.109~0.112 kg ai/ha + 0.108~0.112 kg ai/ha 散布 (計0.370~0.384 kg ai/ha)	3	6.10.13.21	2.628 (3回, 10日)	圃場A	2.408	0.220	<0.20	<0.20	<0.20
										6.13	3.953 (3回, 13日)	圃場B	3.367	0.586	0.479	0.403	<0.20
7	3.248 (3回, 7日)	圃場C	2.918	0.330						<0.20	0.484	<0.20					
7	1.869 (3回, 7日)	圃場D	1.501	0.368						0.215	0.602	0.327					
7	0.732 (3回, 7日)	圃場E	0.532	<0.20						<0.20	<0.20	<0.20					
7	0.824 (3回, 7日)	圃場F	0.624	<0.20						<0.20	<0.20	<0.20					
7	2.571 (3回, 7日)	圃場G	2.288	0.283						<0.20	<0.20	<0.20					
7	4.274 (3回, 7日)	圃場H	3.508	0.766						0.315	<0.20	<0.20					
7	1.789 (3回, 7日)	圃場I	1.589	<0.20						<0.20	<0.20	<0.20					
7	1.166 (3回, 7日)	圃場J	0.953	0.213						<0.20	<0.20	<0.20					
7	3.979 (3回, 7日)	圃場K	3.689	0.290						<0.20	<0.20	<0.20					
7	1.332 (3回, 7日)	圃場L	1.132	<0.20						<0.20	<0.20	<0.20					

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留量 (ppm)											
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	最大残留量 (ppm) 注)	【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】										
ペカン (果実) (外皮無し)	11	100 g/L OD70アブル	0.156~0.162 kg ai/ha + 0.110~0.111 kg ai/ha + 0.107~0.114 kg ai/ha 散布 (計0.373~0.386 kg ai/ha)	3	7	0.026 (3回、7日)	圃場A	<0.015	<0.011	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	<0.020 (3回、7日)	圃場B	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	<0.020 (3回、7日)	圃場C	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	<0.020 (3回、7日)	圃場D	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7, 10, 14, 21	<0.020 (3回、7日)	圃場E	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7, 14	<0.020 (3回、7日)	圃場F	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.044 (3回、7日)	圃場G	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010					
					7	0.128 (3回、7日)	圃場H	<0.010	0.118	<0.010	0.010	<0.010					
					7	0.170 (3回、7日)	圃場I	<0.010	0.160	0.014	0.021	<0.010					
					7	0.245 (3回、7日)	圃場J	<0.010	0.235	0.012	0.029	<0.010					
7	0.035 (3回、7日)	圃場K	0.024	0.011	<0.010	<0.010	<0.010										
ホップ (乾燥)	4	100 g/L OD70アブル	0.110~0.113 kg ai/ha 0.108~0.111 kg ai/ha 散布 (計0.218~0.224 kg ai/ha)	2	7, 14	4.664 (2回、7日)	圃場A	4.094	0.570	0.179	<0.100	0.547					
					8, 14	4.604 (2回、8日)	圃場B	3.880	0.724	0.213	<0.100	0.576					
					7, 14	2.074 (2回、14日)	圃場C	1.714	0.360	<0.100	<0.100	0.400					
					7, 14	3.252 (2回、7日)	圃場D	2.624	0.628	0.109	<0.100	0.370					
たまねぎ (鱗茎)	9	240 g/L 70アブル	48 g ai/ha (計48 g ai/ha)	1	10, 16, 23, 30, 37, 44	0.070 (1回、10日)	圃場A	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02					
					6, 13, 20, 27, 34	<0.04 (1回、13日)	圃場B	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 22, 28, 35	0.06 (1回、14日)	圃場C	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21, 28, 32	<0.04 (1回、7日)	圃場D	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21, 28, 34	<0.04 (1回、7日)	圃場E	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21	<0.04 (1回、7日)	圃場F	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 22, 29, 36	0.09 (1回、15日)	圃場G	0.06	0.03	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 21, 29, 35	<0.04 (1回、8日)	圃場H	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 21, 29, 35	<0.04 (1回、8日)	圃場I	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					たまねぎ (鱗茎)	8	240 g/L 70アブル	48 g ai/ha (計96 g ai/ha)	2	6, 13, 20, 27, 34	0.07 (2回、20日)	圃場A	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
7, 14, 22, 28, 35	0.14 (2回、7日)	圃場B	<0.02	0.12						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21, 28, 32	<0.04 (2回、7日)	圃場C	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21, 28, 34	<0.04 (2回、7日)	圃場D	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21	<0.04 (2回、14日)	圃場E	<0.02	0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 22, 29, 36	0.09 (2回、8日)	圃場F	0.05	0.04						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、8日)	圃場G	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 21, 29, 35	<0.04 (2回、8日)	圃場H	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
たまねぎ (鱗茎)	9	240 g/L 70アブル	72 g ai/ha (計72 g ai/ha)	2						10, 16, 23, 30, 37, 44	0.06 (1回、10日)	圃場A	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
										6, 13, 20, 27, 34	<0.04 (1回、13日)	圃場B	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
					7, 14, 22, 28, 35	0.09 (1回、22日)	圃場C	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21, 28, 32	<0.04 (1回、7日)	圃場D	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21, 28, 34	<0.04 (1回、7日)	圃場E	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					7, 14, 21	0.05 (1回、14日)	圃場F	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 22, 29, 36	0.10 (1回、15日)	圃場G	0.06	0.04	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 22, 29, 36	<0.04 (1回、8日)	圃場H	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
					8, 15, 21, 29, 35	0.05 (1回、8日)	圃場I	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02					
					たまねぎ (鱗茎)	8	240 g/L 70アブル	72 g ai/ha (計144 g ai/ha)	2	6, 13, 20, 27, 34	0.05 (2回、20日)	圃場A	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
7, 14, 22, 28, 35	0.16 (2回、22日)	圃場B	<0.02	0.14						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21, 28, 32	<0.04 (2回、7日)	圃場C	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21, 28, 34	<0.04 (2回、7日)	圃場D	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
7, 14, 21	0.04 (2回、7日)	圃場E	<0.02	0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、8日)	圃場F	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、8日)	圃場G	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 21, 29, 35	0.05 (2回、8日)	圃場H	<0.02	0.03						<0.02	<0.02	<0.02					

農作物 (試験部位)	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注)	各化合物の残留量 (ppm) 【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】					
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数							
棉 (種子)	8	240g/Lフロアブル	144 g ai/ha	2	24	0.14 (2回、24日)	圃場A	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02
					20	0.05 (2回、20日)	圃場B	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
					20	0.04 (2回、20日)	圃場C	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
					21	0.04 (2回、21日)	圃場D	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.05 (2回、21日)	圃場E	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.07 (2回、21日)	圃場F	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.25 (2回、21日)	圃場G	0.19	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.16 (2回、21日)	圃場H	0.02	0.14	<0.02	<0.02	<0.02
棉 (種子)	7	240g/Lフロアブル	288 g ai/ha	2	24	0.14 (2回、24日)	圃場A	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02
					20	0.17 (2回、20日)	圃場B	0.11	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.08 (2回、21日)	圃場C	0.06	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.05 (2回、21日)	圃場D	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.11 (2回、21日)	圃場F	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.29 (2回、21日)	圃場G	0.18	0.11	<0.02	<0.02	<0.02
					21	0.46 (2回、21日)	圃場H	0.32	0.14	<0.02	<0.02	<0.02
					マンゴー (可食部)	4	240 g/L フロアブル	9.6 g ai/100L (40mL製剤/100L)	2	14, 20, 27, 34	0.06 (2回、27日)	圃場A
14, 21, 28, 35	0.06 (2回、28日)	圃場B	0.04	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02
14, 21, 28, 35	0.04 (2回、28日)	圃場C	0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02
14, 21, 28, 35	<0.04 (2回、28日)	圃場D	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02
4	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L (30mL製剤/100L)	2	6, 13, 20		0.04 (2回、13日)	圃場A	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.13 (2回、7日)	圃場B	0.10	0.03	0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.04 (2回、7日)	圃場C	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.08 (2回、7日)	圃場D	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4	240 g/L フロアブル	9.6 g ai/100L (40mL製剤/100L)	2	6, 13, 20		0.10 (2回、6日)	圃場A	0.07	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.09 (2回、14日)	圃場B	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		<0.04 (2回、7日)	圃場C	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.09 (2回、7日)	圃場D	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4	240 g/L フロアブル	14.4 g ai/100L (60mL製剤/100L)	2	6, 13, 20		0.23 (2回、6日)	圃場A	0.17	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.19 (2回、7日)	圃場B	0.16	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.04 (2回、7日)	圃場C	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.19 (2回、7日)	圃場D	0.17	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
4	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L (40mL製剤/100L)	3	6, 13, 20		0.14 (3回、6日)	圃場A	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21		0.14 (3回、21日)	圃場B	0.11	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
				7, 14, 21	0.05 (3回、7日)	圃場C	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
				7, 14, 21	0.15 (3回、7日)	圃場D	0.12	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	
4	150 g/L フロアブル	9.6 g ai/100L (40mL製剤/100L)	3	6, 13, 20	0.05 (3回、6日)	圃場A	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
				7, 14, 21	0.08 (3回、21日)	圃場B	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
				7, 14, 21	<0.04 (3回、7日)	圃場C	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
				7, 14, 21	0.07 (3回、7日)	圃場D	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

農作物 (試験部位)	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注)	各化合物の残留量 (ppm) 【スピロテトラマト本体/代謝物M1/ 代謝物M5/代謝物M7/代謝物M1グルコシド】			
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数					
オレンジ (果実)	6	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	1	91	0.05 (1回、91日)	圃場A: <0.02 / 0.03 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
				1	14, 28, 35	0.13 (1回、35日)	圃場B: 0.09 / 0.04 / <0.02 / <0.02 / 0.04			
			7.2 g ai/100L散布	1	14, 28, 35	0.20 (1回、35日)	圃場C: 0.17 / 0.03 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
			7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	1	93	<0.04 (1回、93日)	圃場D: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
			7.2 g ai/100L散布	1	17, 30, 36	<0.04 (1回、36日)	圃場E: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
			7.2 g ai/100L散布	1	17, 30, 36	<0.04 (1回、36日)	圃場F: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
	2	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	3	14, 28, 35	0.15 (3回、35日)	圃場A: 0.07 / 0.08 / <0.02 / <0.02 / 0.09			
				3	17, 30, 36	0.07 (3回、36日)	圃場B: <0.02 / 0.05 / <0.02 / <0.02 / 0.02			
	2	240 g/L フロアブル	10.8 g ai/100L散布(展着剤加用)	3	14, 28, 35	0.32 (3回、35日)	圃場A: 0.19 / 0.13 / <0.02 / <0.02 / 0.21			
				3	17, 30, 36	0.07 (3回、36日)	圃場B: <0.02 / 0.05 / <0.02 / <0.02 / 0.03			
	3	240 g/L フロアブル	4.8 g ai/100L散布 (展着剤加用)	2	15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、36日)	圃場A: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
				7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	2	15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、36日)			圃場B: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02
10.8 g ai/100L散布 (展着剤加用)				2	15, 22, 29, 36	0.06 (2回、36日)	圃場C: 0.04 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
マンダリン	3	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	1	93	<0.04 (1回、93日)	圃場A: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / 0.08			
				1	17, 30, 36	0.04 (1回、36日)	圃場B: 0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.05			
				1	17, 30, 36	<0.04 (1回、36日)	圃場C: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / 0.02			
	2	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100L散布 (展着剤加用)	3	17, 30, 36	0.07 (3回、36日)	圃場A: 0.04 / 0.03 / 0.06 / <0.02 / 0.06			
				10.8 g ai/100L散布 (展着剤加用)	3	17, 30, 36	0.17 (3回、36日)			圃場B: 0.07 / 0.10 / 0.17 / <0.02 / 0.23
	3	240 g/L フロアブル	4.8 g ai/ha散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	0.05 (2回、35日)	圃場A: 0.03 / 0.02 / <0.02 / <0.02 / 0.03			
				7.2 g ai/ha散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	0.25 (2回、35日)			圃場B: 0.19 / 0.06 / 0.05 / <0.02 / 0.19
				10.8 g ai/ha散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	0.32 (2回、35日)			圃場C: 0.29 / 0.03 / 0.05 / <0.02 / 0.04

最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付している。

注) 「最大残留量」欄に記載した残留値は、スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマトに換算したものの和。
各化合物の残留量については、「各化合物の残留量」の欄に示した。

農産物名	基準値 案※ ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値※			作物残留試験成績 ppm	
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm			
ばれいしよ さといも類(やつがしらを含む。)	0.8		IT	0.8	0.60	アメリカ	【<0.020-0.366(n=20) (米国ばれいしよ)】	
かんしよ	0.6		IT		0.60	アメリカ	【米国ばれいしよ参照】	
やまいも(長いもをいう。)	0.6		IT		0.60	アメリカ	【米国ばれいしよ参照】	
その他のいも類	0.6		IT		0.60	アメリカ	【米国ばれいしよ参照】	
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	7				7	5	オーストラリア	【<0.020-0.839(n=7) (米国キャベツ・外葉有り)】 【<0.020-0.079(n=7) (米国キャベツ・外葉無し)】 【米国キャベツ、ブロッコリー、 カリフラワー参照】 【0.065-0.260(n=4) (米国カリフラワー)】 【0.086-0.343(n=5) (米国ブロッコリー)】
かぶ類の葉	7			7	5	オーストラリア		
クレンソ	7			7	9.0	アメリカ		
はくさい	7		IT	7	2.5	アメリカ		
キャベツ	0.3		IT	2	2.5	アメリカ		
芽キャベツ	1		IT		2.5	アメリカ		
ケール	7		IT	7	8.0	アメリカ		
こまつな	7		IT	7	8.0	アメリカ		
きょうな	7		IT	7	8.0	アメリカ		
チンゲンサイ	7		IT	7	8.0	アメリカ		
カリフラワー	1		IT	1	2.5	アメリカ		
ブロッコリー	1		IT	1	2.5	アメリカ		
その他のあぶらな科野菜	7		IT	7	8.0	アメリカ		
チコリ	7			7	9.0	アメリカ	【0.111-0.796(n=8) (米国レタス・外葉有り)】 【0.061-0.302(n=7) (米国レタス・外葉無し)】 【0.110-1.431(n=7) (米国リーフレタス)】	
エンダイブ	7		IT	7	9.0	アメリカ		
しゅんぎく	7		IT	7	9.0	アメリカ		
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	3		IT	7	9.0	アメリカ		
その他のきく科野菜	7		IT	7	9.0	アメリカ		
たまねぎ	0.5		IT		0.5	オーストラリア	【<0.04-0.16(n=8) (豪州たまねぎ)】	
パセリ	5		IT		9.0	アメリカ	【米国リーフレタス、レタス、 セロリ、ほうれんそう参照】 【0.226-2.328(n=9) (米国セロリ)】 【米国リーフレタス、レタス、 セロリ、ほうれんそう参照】	
セロリ	5		IT	4	9.0	アメリカ		
その他のせり科野菜	5		IT		9.0	アメリカ		
トマト	1		IT	1	2.5	アメリカ	【0.035-0.231(n=15) (米国トマト)】	
ピーマン	1		IT	1	2.5	アメリカ	【0.159-0.610(n=8) (米国ピーマン)】	
なす	1		IT	1	2.5	アメリカ	【0.569-1.064(n=4) (米国とうがらし)】	
その他のなす科野菜	7		IT	7	2.5	アメリカ		
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.2		IT	0.2	0.30	アメリカ	【<0.020-0.042(n=9) (米国きゅうり)】 【<0.020-0.099(n=7) (米国スカッシュ)】	
かぼちや(スカッシュを含む。)	0.2		IT	0.2	0.30	アメリカ		
しろり	0.2		IT	0.2	0.30	アメリカ	【米国きゅうり、スカッシュ、 メロン参照】 【<0.020-0.083(n=8) (米国メロン)】 【米国きゅうり、スカッシュ、 メロン参照】	
すいか	0.03		IT	0.2	0.30	アメリカ		
メロン類果実	0.03		IT	0.2	0.30	アメリカ		
まくわうり	0.03		IT	0.2	0.30	アメリカ		
その他のうり科野菜	7		IT	7	0.30	アメリカ		
ほうれんそう	7		IT	7	9.0	アメリカ	【0.120-2.720(n=7) (米国ほうれんそう)】	
オクラ	1			1				
しょうが	0.6		IT		0.60	アメリカ		【米国ばれいしよ参照】
その他の野菜	7		IT	7	9.0	アメリカ		

農産物名	基準値 案※ ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値※			作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm		
みかん なつみかんの果実全体	1		IT	0.5 0.5	1 1	オーストラリア オーストラリア	【豪州オレンジ、マンダリン参照】 【0.103-0.305(n=11) (米国レモン)】
レモン	1		IT	0.5	1	オーストラリア	【豪州オレンジ、マンダリン参照】 【<0.10-0.441(n=28) (米国オレンジ)】
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	1		IT	0.5	1	オーストラリア	【<0.04-0.32(n=13) (豪州オレンジ)】 【<0.10-0.106(n=14) (米国グレープフルーツ)】
グレープフルーツ	1		IT	0.5	1	オーストラリア	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
ライム	1		IT	0.5	1	オーストラリア	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
その他のかんきつ類果実	1		IT	0.5	1	オーストラリア	【<0.04-0.32(n=8) (豪州マンダリン)】
りんご	0.7		IT	0.7	0.70	アメリカ	【0.032-0.396(n=25) (米国りんご)】
日本なし	0.7		IT	0.7	0.70	アメリカ	
西洋なし	0.7		IT	0.7	0.70	アメリカ	【0.032-0.292(n=13) (米国なし)】
マルメロ	0.7		IT	0.7	0.70	アメリカ	
びわ	0.7		IT	0.7	0.70	アメリカ	
もも				3	4.5	アメリカ	【0.198-0.839(n=20) (米国もも)】
ネクタリン	3		IT	3	4.5	アメリカ	
あんず(アブリコットを含む。)	3		IT	3	4.5	アメリカ	【0.030-0.457(n=13) (米国すもも)】
すもも(プルーンを含む。)	3		IT	3	4.5	アメリカ	
うめ	3			3	0.05	EU	
おうとう(チェリーを含む。)	3		IT	3	4.5	アメリカ	【0.373-1.459(n=13) (米国おうとう)】
ぶどう	2		IT	2	1.3	アメリカ	【0.053-0.776(n=14) (米国ぶどう)】
マンゴー	0.3		IT		0.3	オーストラリア	【<0.04-0.23(n=24) (豪州マンゴー)】
その他の果実	1			1	2.5	アメリカ	
綿実	1		IT		1	オーストラリア	【0.04-0.46(n=8) (豪州綿実)】
ぎんなん	0.5			0.5			
くり	0.5		IT	0.5	0.25	アメリカ	
ペカン	0.5		IT	0.5	0.25	アメリカ	【<0.020-0.245(n=11) (米国ペカン)】
アーモンド	0.5		IT	0.5	0.25	アメリカ	【0.024-0.083(n=12) (米国アーモンド)】
くるみ	0.5			0.5	0.25	アメリカ	
その他のナッツ類	0.5		IT	0.5	0.25	アメリカ	
ホップ	15		IT	15	10.0	アメリカ	【2.074-4.664(n=4) (米国ホップ)】
その他のハーブ	7		IT	7	9.0	アメリカ	【0.589-4.838(n=11) (米国からした)】
牛の筋肉	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
豚の筋肉	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
牛の脂肪	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
豚の脂肪	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.02		IT	0.01	0.02	アメリカ	
牛の肝臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
豚の肝臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
牛の腎臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
豚の腎臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
牛の食用部分	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
豚の食用部分	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.02		IT	0.03	0.02	アメリカ	
乳				0.005	0.01	アメリカ	

農産物名	基準値案※ ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値※		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
ポテトフレーク	1.6		IT			
とうがらし(乾燥させたもの)	15			15	1.6	アメリカ
すもも(乾燥させたもの)	5			5		
干しぶどう	4		IT	4	3.0	アメリカ

※ 基準値案及び参考基準値の規制対象について

基準値案:スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト換算したものの和。

国際基準:農産物 スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト換算したものの和。

畜産物 代謝物M1のみをスピロテトラマト換算したもの。

米国基準:農産物 スピロテトラマト本体、代謝物M1、M5、M7及びM1グリコシドをスピロテトラマト換算したものの和。

(ただし、作物残留試験成績は、スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト換算したものの和で示した。)

畜産物 スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト換算したものの和。

豪州基準:スピロテトラマト本体及び代謝物M1をスピロテトラマト換算したものの和。

	親化合物	代謝物M1	M5	M7	M1グリコシド
農産物	基準値案	○	○	—	—
	国際基準	○	○	—	—
	米国基準	○	○	○	○
	豪州基準	○	○	—	—
畜産物	基準値案	○	○	—	—
	国際基準	—	○	—	—
	米国基準	○	○	—	—
	豪州基準	○	○	—	—

(別紙3)

スピロテトラマト推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
ばれいしよ	▲ 0.8	29.3	17.0	31.8	21.6
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.60	7.0	3.4	4.7	10.4
かんしよ	0.60	9.4	10.6	8.3	10.1
やまいも (長いもをいう。)	0.60	1.6	0.3	1.0	2.6
その他のいも類	0.60	0.2	0.2	0.5	0.2
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	● 7	15.4	3.5	6.3	23.8
かぶ類の葉	● 7	3.5	0.7	2.1	7.7
クレソン	9.0	0.9	0.9	0.9	0.9
はくさい	▲ 7	205.8	72.1	153.3	221.9
キャベツ	2.5	57.0	24.5	57.3	49.8
芽キャベツ	2.5	0.3	0.3	0.3	0.3
ケール	8.0	0.8	0.8	0.8	0.8
こまつな	8.0	34.4	16.0	12.8	47.2
きょうな	8.0	2.4	0.8	0.8	2.4
チンゲンサイ	8.0	11.2	2.4	8.0	15.2
カリフラワー	2.5	1.0	0.3	0.3	1.0
ブロッコリー	2.5	11.3	7.0	11.8	10.3
その他のあぶらな科野菜	8.0	16.8	2.4	1.6	24.8
チコリ	9.0	0.9	0.9	0.9	0.9
エンダイブ	9.0	0.9	0.9	0.9	0.9
しゅんぎく	9.0	22.5	5.4	17.1	33.3
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	9.0	54.9	22.5	57.6	37.8
その他のさく科野菜	9.0	3.6	0.9	4.5	6.3
たまねぎ	▲ 0.5	15.2	9.3	16.6	11.3
にんにく	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
パセリ	9.0	0.9	0.9	0.9	0.9
セロリ	9.0	3.6	0.9	2.7	3.6
その他のせり科野菜	9.0	0.9	0.9	0.9	2.7
トマト	2.5	60.8	42.3	61.3	47.3
ピーマン	2.5	11.0	5.0	4.8	9.3
なす	2.5	10.0	2.3	8.3	14.3
その他のなす科野菜	▲ 7	1.4	0.7	0.7	2.1
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.30	4.9	2.5	3.0	5.0
かぼちや (スカッシュを含む。)	0.30	2.8	1.7	2.1	3.5
しろうり	0.30	0.1	0.0	0.0	0.2
すいか	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.30	0.1	0.1	0.0	0.1
まくわうり	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	▲ 7	3.5	0.7	16.1	4.9
ほうれんそう	9.0	168.3	90.9	156.6	195.3
オクラ	● 1	0.3	0.2	0.2	0.3
しょうが	0.6	0.4	0.1	0.4	0.4
その他の野菜	9.0	113.4	87.3	86.4	109.8
なつみかんの果実全体	▲ 1	0.1	0.1	0.1	0.1
レモン	▲ 1	0.3	0.2	0.3	0.3
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	▲ 1	0.4	0.6	0.8	0.2
グレープフルーツ	▲ 1	1.2	0.4	2.1	0.8
ライム	▲ 1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	▲ 1	0.4	0.1	0.1	0.6
りんご	0.70	24.7	25.3	21.0	24.9
日本なし	0.70	3.6	3.1	3.7	3.6
西洋なし	0.70	0.07	0.07	0.07	0.07
マルメロ	0.70	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ	0.70	0.1	0.1	0.1	0.1

食品群	暴露評価に 用いた数値 ^{注)} (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1～6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
ネクタリン	4.5	0.5	0.5	0.5	0.5
アンズ (アプリコットを含む。)	4.5	0.5	0.5	0.5	0.5
すもも (プルーンを含む。)	4.5	0.9	0.5	6.3	0.9
うめ	● 3	3.3	0.9	4.2	4.8
おうとう (チェリーを含む。)	4.5	0.5	0.5	0.5	0.5
いちご	0.40	0.1	0.2	0.0	0.0
ぶどう	▲ 2	11.6	8.8	3.2	7.6
マンゴー	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の果実	2.5	9.8	14.8	3.5	4.3
綿実	1	0.1	0.1	0.1	0.1
ぎんなん	● 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
くり	▲ 0.5	0.4	0.7	0.1	0.4
ペカン	▲ 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
アーモンド	▲ 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
クルミ	▲ 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のナッツ類	▲ 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
ホップ	▲ 15	1.5	1.5	1.5	1.5
その他のハーブ	9.0	0.9	0.9	0.9	0.9
陸棲哺乳類の肉類	0.02	1.2	0.7	1.2	1.2
計		950.9	500.2	795.4	995.1
ADI比 (%)		14.9	26.4	11.9	15.3

高齢者については畜産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

TMDI：理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

注) 試算には、暴露評価対象物質であるスピロトラマト、代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドを残留の規制対象としている米国基準値を用いた。

ただし、以下の作物については、基準値案の数値を用いた。

●：米国基準値が設定されていないもの。

▲：米国基準値よりも別紙2に示す基準値案のほうが高いもの。

(参考)

これまでの経緯

平成20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)
平成20年	8月18日	厚生労働大臣より食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成20年	8月21日	食品安全委員会(要請事項説明)
平成20年	10月22日	第20回農薬専門調査会確認評価第一部会
平成20年	11月12日	インポートトレランス申請(たまねぎ、わた、マンゴー及びかんきつ類)
平成21年	2月24日	第48回農薬専門調査会幹事会
平成21年	3月19日	食品安全委員会における食品健康影響評価(案)の公表
平成21年	5月14日	食品安全委員会(報告)
平成21年	5月14日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成21年	11月26日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成21年	12月1日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

青木 宙	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
生方 公子	北里大学北里生命科学研究所病原微生物分子疫学研究室教授
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所副所長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
加藤 保博	財団法人残留農薬研究所理事
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐々木 久美子	元国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
志賀 正和	元農業技術研究機構中央農業総合研究センター虫害防除部長
豊田 正武	実践女子大学生生活科学部食生活科学科教授
松田 りえ子	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
山内 明子	日本生活協同組合連合会組織推進本部本部長
山添 康	東北大学大学院薬学研究科医療薬学講座薬物動態学分野教授
吉池 信男	青森県立保健大学健康科学部栄養学科教授
由田 克士	国立健康・栄養研究所栄養疫学プログラム国民健康・栄養調査プロジェクトリーダー
鰐淵 英機	大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授

(○: 部会長)