

スピロテトラマト (案)

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. 品目名：スピロテトラマト [Spirotetramat (ISO)]

2. 用途：殺虫剤

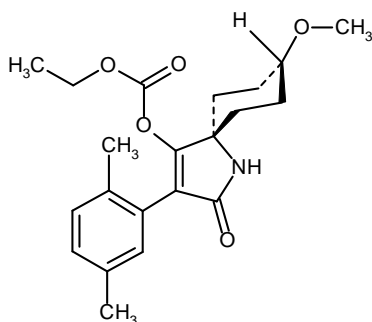
環状ケトエノール系殺虫剤である。アブラムシ類、コナジラミ類及びハダニ類等のアセチル CoA カルボキシラーゼを阻害（脂質合成を阻害）することにより殺虫効果を示すと考えられる。

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)

5. 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	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, アブラムシ類 コカイガラムシ ハダニ類, マメハモグリバエ コナジラミ類, ミンキシラミ	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, カイガラムシ コカイガラムシ, ハダニ類 キシラミ	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 コカイガラムシ, ハダニ類			0.263 kg ai/ha		
ぶどう	ハダニ類, カイガラムシ コカイガラムシ, 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 コカイガラムシ, 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 キシラミ	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 科葉菜類					収穫3日前 まで	
非あぶら な科葉菜 類					収穫前日まで	
うり科野 菜類	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類			収穫7日前 まで		
塊茎状野 菜類	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類					

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
かんきつ	カイガラムシ, アブラムシ類 コナカイガラムシ ハダニ類, マメハモグリバエ コナジラミ類, ミンキシジラミ	0.088~ 0.154 kg ai/ha	3回	0.373 kg ai/ha	収穫前日まで	散布
仁果類	アブラムシ類, カイガラムシ コナカイガラムシ, ハダニ類 キシジラミ	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 コナカイガラムシ, ハダニ類			0.263 kg ai/ha		
ぶどう	ハダニ類, カイガラムシ コナカイガラムシ, ネアブラムシ	0.088~ 0.132 kg ai/ha		0.219 kg ai/ha	収穫7日前 まで	
ナッツ類	アブラムシ類, カイガラムシ コナカイガラムシ, ネアブラムシ			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	

(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

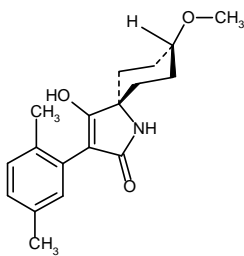
作物名 (群)	適用害虫	1回あたりの 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用 方法
たまねぎ	アザミウマ類	48 g ai/ha	3回	144 g ai/ha	収穫7日前 まで	散布 (アジユバ ントとの 混用)
かんきつ 類	カイガラムシ類	20~40mL/水 100L (4.8~9.6 g ai/水 100L)	2回	-	収穫35日前 まで	
マンゴー	カイガラムシ類	30~40mL/水 100L (7.2~9.6 g ai/水 100L)			収穫28日前 まで	
棉 (綿実種子 の採取)	シルバーリーフコナジラミ アブラムシ類	72~96 g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

6. 作物残留試験

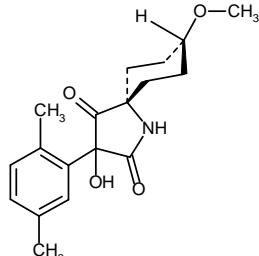
(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

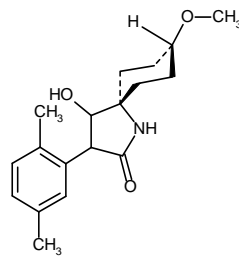
- ・ スピロテトラマト
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカ-3-エン-2-オン (以下、代謝物M1という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカン-2,4-ジオン (以下、代謝物M5という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4.5]デカン-2-オン (以下、代謝物M7という。)
- ・ シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ [4.5]デカ-3-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



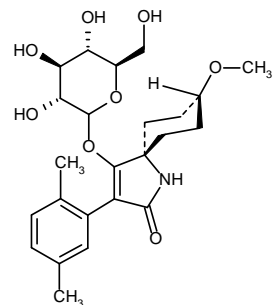
【代謝物M1】



【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 ppm
代謝物 M 1 : 0.010 ppm
代謝物 M 5 : 0.010 ppm
代謝物 M 7 : 0.010 ppm
代謝物M1グルコシド : 0.010 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。

7. 乳牛における残留試験

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M1のグルクロン酸抱合体（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。（定量限界：各成分とも筋肉、脂肪、肝臓、腎臓についてはそれぞれ 0.010 ppm、乳についてはそれぞれ 0.005 ppm）。結果については表 1 参照。

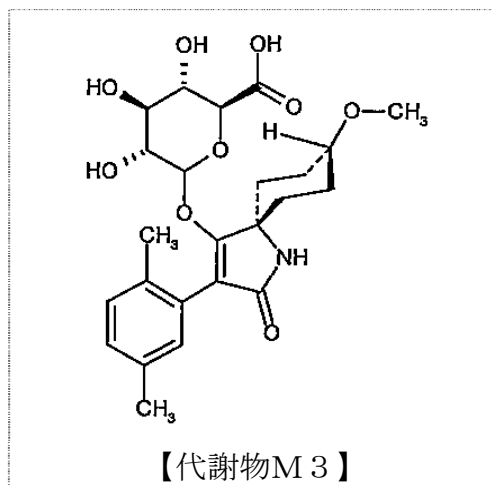


表 1. 組織中の最大残留 (ppm)

		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）

8. 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

9. 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。

10. 基準値案

（1）残留の規制対象

スピロトラマト本体及び代謝物M1をスピロ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トラマト（親化合物）及び4代謝物と設定されているが、作物によって残留する代謝物が異なること、

(3) に参考として示すとおり、4代謝物を規制対象に含めた場合の想定基準値（4代謝物を含めた作物残留試験のデータが参照できる作物に設定）からTMD I 試算を行った場合のADI 占有率は幼児においても22.3%であること、また、JMPRにおける残留の規制対象が親化合物と代謝物M1であることも踏まえて、残留の規制対象を親化合物と代謝物M1のみとすることとした。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

各食品について基準値案の上限まで又は作物残留試験成績等のデータから推定される量のスピロテトラマトが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（理論最大1日摂取量（TMD I））のADI に対する比は、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おこなった。

	TMD I / ADI (%) 注1)
国民平均	11.2
幼児 (1~6 歳)	19.6
妊婦	8.7
高齢者 (65 歳以上)	12.0

注1) TMD I 試算は、基準値案×摂取量の総和として計算している。

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。

(参考) 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ことから、これらの代謝物を含めた作物残留試験のデータが参照できる作物に基準値を設定した場合を想定してTMDI 試算を行ったところ、以下のとおりであった。

	TMD I / ADI (%) 注2)
国民平均	12.0
幼児 (1~6 歳)	22.3
妊婦	9.8
高齢者 (65 歳以上)	12.2

注2) TMD I 試算は、想定される基準値案×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。

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 / 0.024 / <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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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 [®] L	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	【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 OD707アンプル	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/L707アンプル												
ぶどう (液果)	14	100 g/L OD707アンプル	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 OD707アンプル	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 OD707アンプル	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	<0.200	<0.200	<0.200
										6.13	3.953 (3回, 13日)	圃場B	3.367	0.586	0.479	0.403	<0.200
7	3.248 (3回, 7日)	圃場C	2.918	0.330						<0.200	0.484	<0.200					
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	<0.200						<0.200	<0.200	<0.200					
7	0.824 (3回, 7日)	圃場F	0.624	<0.200						<0.200	<0.200	<0.200					
7	2.571 (3回, 7日)	圃場G	2.288	0.283						<0.200	<0.200	<0.200					
7	4.274 (3回, 7日)	圃場H	3.508	0.766						0.315	<0.200	<0.200					
7	1.789 (3回, 7日)	圃場I	1.589	<0.200						<0.200	<0.200	<0.200					
7	1.166 (3回, 7日)	圃場J	0.953	0.213						<0.200	<0.200	<0.200					
7	3.979 (3回, 7日)	圃場K	3.689	0.290						<0.200	<0.200	<0.200					
7	1.332 (3回, 7日)	圃場L	1.132	<0.200						<0.200	<0.200	<0.200					

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					
7, 14, 21	0.04 (2回、7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, 22, 29, 36	<0.04 (2回、8日)	圃場H	<0.02	<0.02						<0.02	<0.02	<0.02					
8, 15, 21, 29, 35	0.05 (2回、8日)	圃場I	<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			
				2	15, 22, 29, 36	<0.04 (2回、36日)	圃場B: <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02 / <0.02			
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			
				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			
				2	14, 22, 29, 35	0.25 (2回、35日)	圃場B: 0.19 / 0.06 / 0.05 / <0.02 / 0.19			
				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。) かんしよ やまいも(長いもをいう。) その他のいも類	0.8 0.6 0.6 0.6 0.6		IT IT IT IT IT	0.8	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 【<0.020-0.366(n=20) (米国ばれいしよ)】 【米国ばれいしよ参照】 【米国ばれいしよ参照】 【米国ばれいしよ参照】 【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 かぶ類の葉 クレソン 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	7 7 7 7 0.3 1 7 7 7 7 1 1 7		IT IT IT IT IT IT IT IT IT IT IT	7 7 7 7 2 7 7 7 7 1 1 7	5 5 9.0 2.5 2.5 2.5 8.0 8.0 8.0 8.0 2.5 2.5 8.0	オーストラリア オーストラリア アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ	【<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)】 【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)】
チコリ エンダイブ しゅんぎく レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) その他のきく科野菜	7 7 7 3 7		IT IT IT IT IT	7 7 7 7 7	9.0 9.0 9.0 9.0 9.0	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 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 セロリ その他のせり科野菜	5 5 5		IT IT IT		9.0 4 9.0	アメリカ アメリカ 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】	
トマト ピーマン なす その他のなす科野菜	1 1 1 7		IT IT IT IT	1 1 1 7	2.5 2.5 2.5 2.5	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 【0.035-0.231(n=15) (米国トマト)】 【0.159-0.610(n=8) (米国ピーマン)】 【0.569-1.064(n=4) (米国とうがらし)】	
きゅうり(ガーキンを含む。) かぼちや(スカッシュを含む。) しろり すいか メロン類果実 まくわうり その他のうり科野菜	0.2 0.2 0.2 0.03 0.03 0.03 7		IT IT IT IT IT IT IT	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 7	0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 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)】 【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】	
ほうれんそう オクラ しょうが その他の野菜	7 1 0.6 7		IT IT IT IT	7 1 7 7	9.0 1 0.60 9.0	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 【0.120-2.720(n=7) (米国ほうれんそう)】 【米国ばれいしよ参照】	

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】 【<0.04-0.32(n=8) (豪州マンダリン)】
その他のかんきつ類果実	1		IT	0.5	1	オーストラリア	
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	
すもも(プルーンを含む。)	3		IT	3	4.5	アメリカ	【0.030-0.457(n=13) (米国すもも)】
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) (米国からしな)】
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		1.6	アメリカ
とうがらし(乾燥させたもの)	15			15		
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グルコシド
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	○	○	—	—	—

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	基準値案 (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。)	0.6	7.0	3.4	4.7	10.4
かんしよ	0.6	9.4	10.6	8.3	10.1
やまいも (長いもをいう。)	0.6	1.6	0.3	1.0	2.6
その他のいも類	0.6	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	7	0.7	0.7	0.7	0.7
はくさい	7	205.8	72.1	153.3	221.9
キャベツ	0.3	6.8	2.9	6.9	6.0
芽キャベツ	1	0.1	0.1	0.1	0.1
ケール	7	0.7	0.7	0.7	0.7
こまつな	7	30.1	14.0	11.2	41.3
きょうな	7	2.1	0.7	0.7	2.1
チンゲンサイ	7	9.8	2.1	7.0	13.3
カリフラワー	1	0.4	0.1	0.1	0.4
ブロッコリー	1	4.5	2.8	4.7	4.1
その他のあぶらな科野菜	7	14.7	2.1	1.4	21.7
チコリ	7	0.7	0.7	0.7	0.7
エンダイブ	7	0.7	0.7	0.7	0.7
しゅんぎく	7	17.5	4.2	13.3	25.9
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	3	18.3	7.5	19.2	12.6
その他のきく科野菜	7	2.8	0.7	3.5	4.9
たまねぎ	0.5	15.2	9.3	16.6	11.3
パセリ	5	0.5	0.5	0.5	0.5
セロリ	5	2.0	0.5	1.5	2.0
その他のせり科野菜	5	0.5	0.5	0.5	1.5
トマト	1	24.3	16.9	24.5	18.9
ピーマン	1	4.4	2.0	1.9	3.7
なす	1	4.0	0.9	3.3	5.7
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。)	0.2	3.3	1.6	2.0	3.3
かぼちや (スカッシュを含む。)	0.2	1.9	1.2	1.4	2.3
しろうり	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
すいか	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0
まくわうり	0.03	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	7	130.9	70.7	121.8	151.9
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	7	88.2	67.9	67.2	85.4
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	0.7	24.7	25.3	21.0	24.9
日本なし	0.7	3.6	3.1	3.7	3.6
西洋なし	0.7	0.07	0.07	0.07	0.07
マルメロ	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1

食品群	基準値案 (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	3	0.3	0.3	0.3	0.3
アンズ (アプリコットを含む。)	3	0.3	0.3	0.3	0.3
すもも (プルーンを含む。)	3	0.6	0.3	4.2	0.6
うめ	3	3.3	0.9	4.2	4.8
おうとう (チェリーを含む。)	3	0.3	0.3	0.3	0.3
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	1	3.9	5.9	1.4	1.7
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	7	0.7	0.7	0.7	0.7
陸棲哺乳類の肉類	0.02	1.2	0.7	1.2	1.2
計		718.2	372.4	583.6	778.4
ADI比 (%)		11.2	19.6	8.7	12.0

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)

(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
鰐渕 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)

答申(案)

スピロテトラマト

食品名	残留基準値
	ppm
ばれいしょ	0.8
さといも類(やつがしらを含む)	0.6
かんしょ	0.6
やまいも(長いも)	0.6
その他のいも類(注1)	0.6
だいこん類(ラディッシュを含む)の葉	7
かぶ類の葉	7
クレソン	7
はくさい	7
キャベツ	0.3
芽キャベツ	1
ケール	7
こまつな	7
きょうな	7
チンゲンサイ	7
カリフラワー	1
ブロッコリー	1
その他のあぶらな科野菜(注2)	7
チコリ	7
エンダイブ	7
しゅんぎく	7
レタス(サラダ菜及びちしやを含む)	3
その他のきく科野菜(注3)	7
たまねぎ	0.5
パセリ	5
セロリ	5
その他のせり科野菜(注4)	5
トマト	1
ピーマン	1
なす	1
その他のなす科野菜(注5)	7
きゅうり(ガーキンを含む)	0.2
かぼちや(スカッシュを含む)	0.2
しろうり	0.2
すいか	0.03
メロン類果実	0.03
まくわうり	0.03
その他のうり科野菜(注6)	7
ほうれんそう	7
オクラ	1
しょうが	0.6
その他の野菜(注7)	7
なつみかんの果実全体	1
レモン	1
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	1
グレープフルーツ	1
ライム	1
その他のかんきつ類果実(注8)	1
りんご	0.7
日本なし	0.7
西洋なし	0.7
マルメロ	0.7
びわ	0.7

※ 今回残留基準を設定するスピロテトラマトとは、スピロテトラマト及び代謝物M1〔シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メキシ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン〕をスピロテトラマト含量に換算したものの和をいう。

(注1)「その他のいも類」とは、いも類のうち、ばれいしょ、さといも類、かんしょ、やまいも及びこんにやくいも以外のものをいう。

(注2)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、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、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。

(注3)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。

(注4)「その他のせり科野菜」とは、せり科野菜のうち、にんじん、パースニップ、パセリ、セロリ、みつば、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

(注5)「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。

(注6)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちや、しろうり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。

(注7)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、ゆり科野菜、せり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しょうが、未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのご類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

(注8)「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。

スピロテラマト(つづき)

食品名	残留基準値
	ppm
ネクタリン	3
あんず(アプrikottを含む。)	3
すもも(プルーンを含む。)	3
うめ	3
おうとう(チェリーを含む。)	3
ぶどう	2
マンゴー	0.3
その他の果実(注9)	1
綿実	1
ぎんなん	0.5
くり	0.5
ペカン	0.5
アーモンド	0.5
くるみ	0.5
その他のナッツ類(注10)	0.5
ホップ	15
その他のハーブ(注11)	7
牛の筋肉	0.02
豚の筋肉	0.02
その他の陸棲哺乳類(注12)の筋肉	0.02
牛の脂肪	0.02
豚の脂肪	0.02
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.02
牛の肝臓	0.02
豚の肝臓	0.02
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.02
牛の腎臓	0.02
豚の腎臓	0.02
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.02
牛の食用部分(注13)	0.02
豚の食用部分	0.02
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.02
ポテトフレーク	1.6
とうがらし(乾燥させたもの)	15
すもも(乾燥させたもの)	5
干しぶどう	4

(注9)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず、すもも、うめ、おうとう、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイ、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。

(注10)「その他のナッツ類」とは、ナッツ類のうち、ぎんなん、くり、ペカン、アーモンド及びくるみ以外のものをいう。

(注11)「その他のハーブ」とは、ハーブのうち、クレソン、にら、パセリの茎、パセリの葉、セロリの茎及びセロリの葉以外のものをいう。

(注12)「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外のものをいう。

(注13)「食用部分」とは、食用に供される部分のうち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓以外の部分をいう。