

## スピロテトラマト (案)

今般の残留基準の検討については、農薬取締法に基づく適用拡大申請に伴う基準値設定依頼が農林水産省からなされたこと及び関連企業から「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」に基づく残留基準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、以下の報告を取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

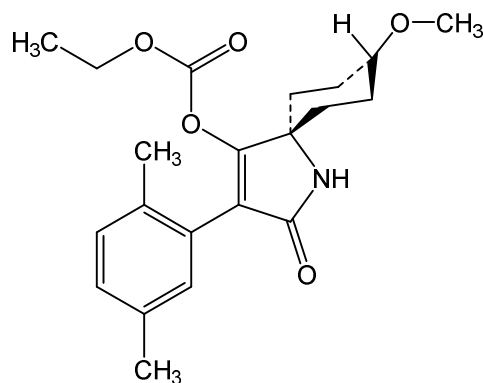
環状ケトエノール構造を有する殺虫剤である。昆虫のアセチル CoA カルボキシラーゼ阻害を介して脂質合成を抑制することにより、殺虫効果を示すと考えられている。

(3) 化学名及び CAS 番号

(5*s*, 8*s*)-3-(2,5-Dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate (IUPAC)

Carbonic acid, *cis*-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl ester (CAS : No. 203313-25-1)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{21}H_{27}NO_5$
分子量	373.44
水溶解度	$2.99 \times 10^{-2}$ g/L (20°C、pH 7)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 2.51$ (pH 4及び7)

## 2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

**作物名**、**使用時期**となっているものについては、今回農薬取締法（昭和23年法律第82号）に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。

また、にんじん、西洋わさび等についてインポートトレランス申請がなされている。

### (1) 国内での使用方法

#### ① 22.4%スピロテトラマトフロアブル

作物名	適用	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	スピロテトラマトを 含む農薬の 総使用回数	
ばれいしょ	アブラムシ類	4000倍	100～300 L/10 a	収穫7日 前まで	3回以内	散布	3回以内	
<b>てんさい</b>		2000倍		収穫14日 前まで				
キャベツ	アザミウマ類 コナジラミ類			2000～ 4000倍				収穫7日 前まで
	アブラムシ類							
はくさい	アブラムシ類	4000倍		2000倍				収穫14日 前まで
ブロッコリー レタス	アザミウマ類	2000倍						
	アブラムシ類	2000～ 4000倍						
<b>非結球レタス</b>	アザミウマ類	2000倍		収穫前日 まで				3回以内 (灌注は 1回以内)
アスパラガス	アザミウマ類 コナジラミ類 ハダニ類							
	アザミウマ類 アブラムシ類 コナジラミ類 トマトサビダニ							
トマト ミニトマト	アザミウマ類 トマトサビダニ	1000倍	50 mL/株	育苗期 後半	1回	灌注		
	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株					

① 22.4%スピロテトラマトフロアブル (つづき)

作物名	適用	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	スピロテトラマトを 含む農薬の 総使用回数
なす ピーマン とうがらし類	アザミウマ類 アブラムシ類 コナジラミ類 チャノホリダニ ハダニ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内 (灌注は 1回以内)
	アザミウマ類 チャノホリダニ ハダニ類	500倍	50 mL/株	育苗期 後半	1回	灌注	
	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株				
きゅうり	アザミウマ類 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	
	アザミウマ類 ハダニ類	500倍	50 mL/株	育苗期 後半	1回	株元灌注	
	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株				
メロン すいか	アザミウマ類 アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	
	アザミウマ類 ハダニ類	500倍	50 mL/株	育苗期 後半	1回	灌注	
	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株				
かぼちゃ	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫7日 前まで	3回以内	散布	3回以内
ズッキーニ	アブラムシ類 コナジラミ類			収穫前日 まで			

① 22.4%スピロテトラマトフロアブル (つづき)

作物名	適用	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	スピロテトラマトを 含む農薬の 総使用回数
いちご	アザミウマ類 アブラムシ類 コナジラミ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内 (灌注は 1回以内)
	アザミウマ類 ハダニ類	500倍	50 mL/株	育苗期 後半	1回	灌注	
	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株				
<span style="border: 1px solid black;">かんきつ</span>	カイガラムシ類 ミカンサビダニ ミカンハダニ	2000倍	200～700 L/10 a	収穫7日 前まで	3回以内	散布	3回以内
りんご	アブラムシ類 カイガラムシ類 ハダニ類			収穫14日 前まで			
なし	アブラムシ類 カイガラムシ類 ニセミカンサビダニ ハダニ類			収穫7日 前まで			
もも ネクタリン 小粒核果類	アブラムシ類 カイガラムシ類 ハダニ類			収穫7日 前まで			
おうとう	カイガラムシ類 ハダニ類			<span style="border: 1px solid black;">収穫7日 前まで</span>			
<span style="border: 1px solid black;">ぶどう</span>	カイガラムシ類 チャクイロアザミウマ			収穫7日 前まで			
かき	アザミウマ類 カイガラムシ類			収穫7日 前まで			
<span style="border: 1px solid black;">しそ</span>	アザミウマ類			100～300 L/10 a			

① 22.4%スピロテトラマトフロアブル (つづき)

作物名	適用	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	スピロテトラマトを 含む農薬の 総使用回数
みょうが (花穂)	アブラムシ類	2000倍	100~300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布、ただし 花穂の発生期 にはマルチフィルム 被覆により 散布液が直接 花穂に飛散 しない状態で 使用する	3回以内
みょうが (茎葉)				みょうが (花穂) の 収穫前日まで ただし、花穂 を収穫しない 場合にあつて は開花期終了 まで			

(2) 海外での使用方法

① 240 g ai/L スピロテトラマトフロアブル (米国)

作物名	適用	1回あたり 使用量	本剤の 使用回数	スピロテトラマトの 総使用量	使用時期	使用 方法
塊茎及び 球茎状野菜類 (ばれいしょ)	アブラムシ類 キジラミ類 コナジラミ類	0.067~0.090 kg ai/ha	2回	0.179 kg ai/ha	収穫7日 前まで	散布
バナナ	アブラムシ類	0.179~0.280 kg ai/ha	5回	1.40 kg ai/ha	収穫前日 まで	
パイナップル	コナジラミ類	0.179 kg ai/ha	2回	0.359 kg ai/ha	収穫14日 前まで	
コーヒー豆	ミドリカサガラムシ	0.146~0.179 kg ai/ha	3回	0.538 kg ai/ha	収穫14日 前まで	

ai:active ingredient (有効成分)

① 240 g ai/L スピロテトラマトフロアブル (米国) (つづき)

作物名	適用	1回当たり 使用量	本剤の 使用回数	スピロテトラマトの 総使用量	使用時期	使用 方法
大豆	アブラムシ類 コナジラミ類	0.045～0.090 kg ai/ha	2回	0.179 kg ai/ha	収穫21日 前まで	散布
まめ科野菜類 (さやいんげん、 さやえんどう)		0.056～0.090 kg ai/ha			収穫前日 まで	
豆類 (種実) (いんげん、 えんどう)					収穫7日 前まで	
アボカド グアバ、かき パパイヤ パッション フルーツ	アブラムシ類 アボカドアザミウマ類 コカイガラムシ類 カイガラムシ類 コナジラミ類	0.146～0.179 kg ai/ha	3回	0.437 kg ai/ha	収穫前日 まで	
アブラナ属葉菜類 (キャベツ、 ブロッコリー、 カリフラワー)	アブラムシ類 Swede midge コナジラミ類	0.056～0.090 kg ai/ha	2回	0.179 kg ai/ha		
葉菜類 (アブラナ属を除く) (レタス、セロリ、 ほうれんそう、 パセリ)	アブラムシ類 コナジラミ類				収穫3日 前まで	
うり科野菜類 (きゅうり、 メロン、 スカッシュ)					収穫前日 まで	
にんじん					0.090 kg ai/ha	

② 150 g ai/L スピロテトラマト油分散型フロアブル (米国)

作物名	適用	1回当たり 使用量	本剤の 使用回数	スピロテトラマトの 総使用量	使用時期	使用 方法	
アブラナ属葉菜類 (キャベツ、 ブロッコリー、 カリフラワー)	アブラムシ類 Swede midge コジラミ類	0.056~0.090 kg ai/ha	2回	0.179 kg ai/ha	収穫前日 まで	散布	
葉菜類 (アブラナ属を除く) (レタス、セロリ、 ほうれんそう、 パセリ)	アブラムシ類 コジラミ類				収穫3日 前まで		
うり科野菜類 (きゅうり、 メロン、 スカッシュ)	アブラムシ類 キジラミ類 コジラミ類				収穫前日 まで		
塊茎及び 球茎状野菜類 (ばれいしょ)	アブラムシ類 キジラミ類 コジラミ類				0.067~0.090 kg ai/ha		収穫7日 前まで
大豆	アブラムシ類 コジラミ類				0.045~0.090 kg ai/ha		収穫21日 前まで
まめ科野菜類 (さやいんげん、 さやえんどう)	アブラムシ類 コジラミ類				0.056~0.090 kg ai/ha		収穫前日 まで
豆類 (種実) (いんげん、 えんどう)	アブラムシ類 コジラミ類				0.056~0.090 kg ai/ha		収穫7日 前まで
アボカド グアバ、かき パパイヤ パッション フルーツ	アブラムシ類 アボカドアサミダ類 コカカガラムシ類 カカガラムシ類 コジラミ類	0.146~0.179 kg ai/ha	3回	0.437 kg ai/ha	収穫前日 まで		

③ 240 g ai/L スピロテトラマトフロアブル (カナダ)

作物名	適用	1回当たり 使用量	本剤の 使用回数	スピロテトラマトの 総使用量	使用時期	使用 方法
未成熟 とうもろこし	アブラムシ類	0.053～ 0.088 kg ai/ha	3回	0.264 kg ai/ha	収穫7日 前まで	散布
鱗茎類野菜 (たまねぎ、 にんにく)	ネアサミウマ (幼虫)	0.088 kg ai/ha	2回	0.175 kg ai/ha	収穫3日 前まで	
鱗茎類野菜 (ねぎ、にら)					収穫7日 前まで	
ブッシュベリー Low growing ベリー (ブルーベリー、 クランベリー)	アブラムシ類 ブルーベリーミハエ ブルーベリータマハエ Lecanium Scale	0.053～ 0.140 kg ai/ha	3回	0.440 kg ai/ha	収穫7日 前まで	

④ 240 g ai/L スピロテトラマトフロアブル (豪州)

作物名	適用	1回当たり 使用量	本剤の 使用回数	使用時期	使用 方法
うり科野菜類 (きゅうり)	ワタアブラムシ モアアブラムシ タハコナジラミハエ タイプ B	200～400 mL/ha (48～96 g ai/ha)	3回	収穫前日 まで	散布 (アジユバント との混用)
あぶらな科 野菜類 (キャベツ、 ブロッコリー、 カリフラワー)	モアアブラムシ ダイコンアブラムシ タハコナジラミハエ タイプ B	又は 希釈用量 20～40 mL/hL (4.8～9.6 g ai/hL)		収穫3日 前まで	
かんきつ (オレンジ、 マンダリン)	カイガラムシ類	希釈用量 20～40 mL/hL (4.8～9.6 g ai/hL)	3回 (収穫前 90日以内 は2回)	収穫21日 前まで	
綿	ワタアブラムシ タハコナジラミハエ タイプ B	300～400 mL/ha (72～96 g ai/ha)	2回		



⑤ 100 g ai/L スピロテトラマトフロアブル (EU)

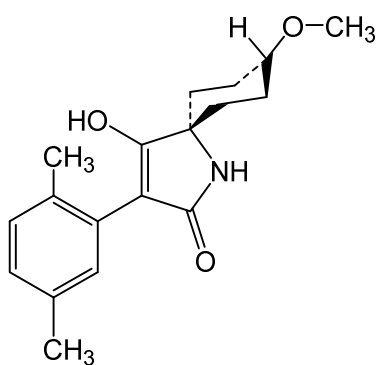
作物名	適用	1回当たり 使用量	本剤の 使用回数	使用時期	使用方法
にんじん	吸汁性害虫	0.075 kg ai/ha	4回	収穫21日 前まで	散布

3. 作物残留試験

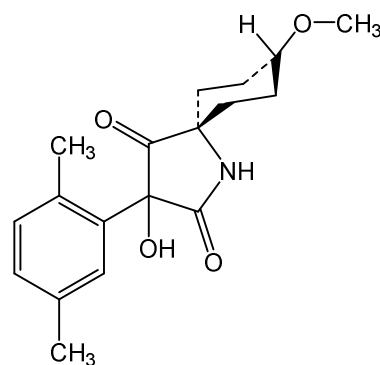
(1) 分析の概要

① 分析対象物質

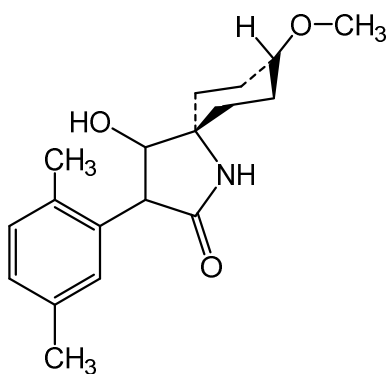
- スピロテトラマト
- シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン (以下、代謝物 M1 という)
- シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4-ジオン (以下、代謝物 M5 という)
- シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2-オン (以下、代謝物 M7 という)
- シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-4-イル=β-D-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



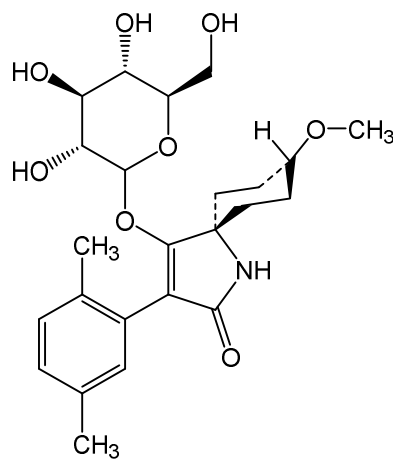
代謝物 M1



代謝物 M5



代謝物 M7



代謝物 M1グルコシド

## ② 分析法の概要

### 【国内】

試料からアセトニトリル・水・ギ酸（40：10：0.01）混液で抽出し、C<sub>18</sub>カラム及び SCX カラムを用いて精製した後、液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計（LC-MS/MS）で定量する。

または、試料からアセトニトリル・水・ギ酸（100：400：0.11）混液で抽出し、C<sub>18</sub>カラムを用いて精製した後、LC-MS/MS で定量する。

あるいは、試料からアセトニトリル・水・ギ酸（400：100：0.11）混液で抽出し、C<sub>18</sub>カラム、グラファイトカーボンカラム及び SCX カラムを用いて精製した後、LC-MS/MS で定量する。

なお、代謝物 M1、代謝物 M5、代謝物 M7及び代謝物 M1グルコシドの分析値は、それぞれ換算係数1.24、1.18、1.23及び0.81を用いてスピロテトラマト濃度に換算した値として示した。

定量限界：スピロテトラマト	0.01 mg/kg
代謝物 M1	0.007～0.02 mg/kg(スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M5	0.006～0.01 mg/kg(スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M7	0.007～0.01 mg/kg(スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M1 グルコシド	0.009～0.01 mg/kg(スピロテトラマト換算濃度)

### 【海外】

試料からアセトニトリル・水（4：1、0.02%ギ酸含有）混液又はアセトニトリル・水・ギ酸（100：400：0.11）混液で抽出する。抽出物に安定同位体で標識した内部標準物質を添加し、又は抽出物を C<sub>18</sub>カラム、グラファイトカーボンカラム又は SCX カラム等を用いて精製し、あるいは抽出物を C<sub>18</sub>カラムを用いて精製し安定同位体で標識した内部標準物質を添加した後、LC-MS/MS で定量する。

または、試料からアセトニトリル・0.1%ギ酸（4：1）混液で抽出し、スピロテトラマトは C<sub>18</sub>カラム、代謝物 M1、代謝物 M5及び代謝物 M7は C<sub>18</sub>及びグラファイトカーボン・PSA 積層カラム、代謝物 M1グルコシドは C<sub>18</sub>及びグラファイトカーボンカラムを用いて精製した後、液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

なお、代謝物 M1、代謝物 M5、代謝物 M7及び代謝物 M1グルコシドの分析値は、それぞれ換算係数1.24、1.18、1.23及び0.81を用いてスピロテトラマト濃度に換算した値として示した。

定量限界：スピロテトラマト	0.01～0.02 mg/kg
代謝物 M1	0.01～0.02 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M5	0.01～0.02 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M7	0.01～0.02 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
代謝物 M1 グルコシド	0.008～0.02 mg/kg(スピロテトラマト換算濃度)

## (2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-1、海外で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-2、1-3、1-4及び1-5を参照。

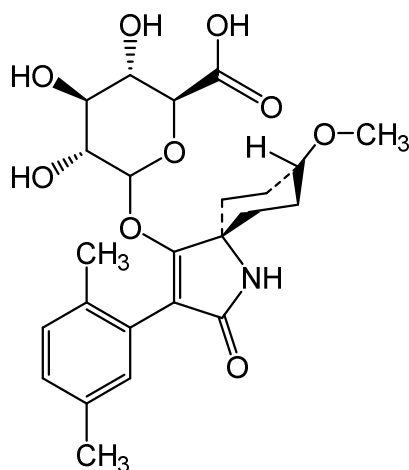
## 4. 畜産物における推定残留濃度

本剤については、飼料として給与した作物を通じ家畜の筋肉等への移行が想定されることから、飼料の最大給与割合等から算出した飼料中の残留農薬濃度と動物飼養試験の結果を用い、以下のとおり畜産物中の推定残留濃度を算出した。

### (1) 分析の概要

#### ① 分析対象物質

- ・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 (以下、代謝物 M3という)



代謝物 M3

#### ② 分析法の概要

筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓については、アセトニトリル・水 (7 : 3、0.22%ギ酸含有) 混液で、乳については、アセトニトリル (0.22%ギ酸含有) で抽出し、内部標準物質として安定同位体 [<sup>13</sup>C] で標識した各分析対象物質の標準品を添加する (添加濃

度：各0.1 mg/kg)。乳の抽出物についてはC<sub>18</sub>カラムを用いて精製する。LC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物M1及び代謝物M3の分析値は、それぞれ換算係数1.24及び0.79を用いてスピロテトラマト濃度に換算した値として示した。

定量限界：筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓

スピロテトラマト	0.01 mg/kg
代謝物M1	0.01 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
代謝物M3	0.01 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
乳 スピロテトラマト	0.005 mg/kg
代謝物M1	0.005 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)
代謝物M3	0.005 mg/kg (スピロテトラマト換算濃度)

## (2) 家畜残留試験 (動物飼養試験)

乳牛 (3頭/群) に対して、飼料中濃度として3、9及び30 ppm に相当する量のスピロテトラマトを含むゼラチンカプセルを29日間にわたり強制経口投与し、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれるスピロテトラマト、代謝物 M1及び代謝物 M3の濃度を LC-MS/MS で測定した。乳については、最高用量投与群の投与開始前日、投与開始0、1、3、7、10、14、17、21、24、26 及び28 日後に1日2回採取した乳に含まれるスピロテトラマト、代謝物 M1及び代謝物 M3の濃度を LC-MS/MS で測定した。結果は表1を参照。

表1. 乳牛の組織中の残留濃度 (mg/kg)

		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	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物 M1	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物 M3	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
脂肪	スピロテトラマト	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.03 (最大) 0.02 (平均)
	代謝物 M1	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.01 (最大) 0.01 (平均)	0.03 (最大) 0.02 (平均)
	代謝物 M3	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
肝臓	スピロテトラマト	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物 M1	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.01 (最大) 0.01 (平均)	0.04 (最大) 0.03 (平均)
	代謝物 M3	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.02 (最大) <0.01 (平均)
腎臓	スピロテトラマト	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物 M1	0.02 (最大) 0.02 (平均)	0.10 (最大) 0.07 (平均)	0.41 (最大) 0.26 (平均)
	代謝物 M3	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.03 (最大) 0.02 (平均)
乳	スピロテトラマト	-	-	<0.005 (平均)
	代謝物 M1			<0.005 (平均)
	代謝物 M3			<0.005 (平均)

定量限界：スピロテトラマト、代謝物 M1及び代謝物 M3

筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓 0.01 mg/kg、乳 0.005 mg/kg

-：分析せず

上記の結果に関連して、JMPRは、肉牛及び乳牛のMDB<sup>注1)</sup>をそれぞれ40 ppm及び22 ppm、STMR dietary burden<sup>注2)</sup>をそれぞれ19 ppm及び11 ppmと評価している。

また、米国及びカナダは、肉牛及び乳牛のMTDB<sup>注3)</sup>をそれぞれ1.2 ppm及び9.0 ppm、STMR dietary burdenをそれぞれ0.43 ppm及び4.6 ppmと評価している。

注1) 最大飼料由来負荷 (Maximum Dietary Burden : MDB) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に農薬が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濃度。飼料中濃度として表示される。

注2) 平均的飼料由来負荷 (STMR dietary burden 又は mean dietary burden) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に農薬が平均的に残留していると仮定した場合に (作物残留試験から得られた残留濃度の中央値を試算に用いる)、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる最大濃度。飼料中濃度として表示される。

注3) 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農薬が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濃度。飼料中濃度として表示される。

### (3) 推定残留濃度

牛について、MDB 又は STMR dietary burden と家畜残留試験結果から、畜産物中の推定残留濃度を算出した。結果は表2を参照。推定残留濃度はスピロトラマト及び代謝物 M1の合計濃度で示した。

表2. 畜産物中の推定残留濃度 : 牛 (mg/kg)

	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	乳
肉牛	0.027 (0.013)	0.079 (0.030)	0.064 (0.030)	0.57 (0.17)	
乳牛	0.015 (0.007)	0.045 (0.022)	0.039 (0.022)	0.30 (0.098)	0.007 (0.004)

上段 : 最大残留濃度

下段括弧内 : 平均的な残留濃度

## 5. ADI及びARfD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、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おいて、以下のとおり評価されている。

### (1) ADI

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) 雄ラット

(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

## (2) ARfD

無毒性量：100 mg/kg 体重

(動物種) ラット

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 急性神経毒性試験

安全係数：100

ARfD：1 mg/kg 体重

## 6. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価が行われ、2008年にADI及びARfDが設定されている。国際基準はばれいしょ、トマト等に設定されている。

米国、カナダ、EU、豪州及びニュージーランドについて調査した結果、米国においてにんじん、バナナ等に、カナダにおいてたまねぎ、ブルーベリー等に、EUにおいて西洋わさび、にんじん等に、豪州においてキャベツ、ブロッコリー等に、ニュージーランドにおいてばれいしょ、トマト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

スピロテトラマト及び代謝物M1とする。

農産物については、作物残留試験において、親化合物の他、代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドについても分析がなされているが、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。

- ① 代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度の結果は、親化合物及び代謝物M1の残留濃度に比べて低いこと。
- ② 代謝物M5は、一部の作物残留試験結果において、親化合物又は代謝物M1より高い残留濃度が確認されているが、ラットを用いた動物体内運命試験の結果では、代謝物M1に比べて吸収率が低く、速やかに排泄されること、また、急性毒性試験の結果では、親化合物と同様に毒性が低いことが確認されており、化学構造的にも親化合物より毒性が高くなるとは考えにくいこと。
- ③ なお、JMPRの評価における農産物の残留の規制対象も、親化合物と代謝物M1である。

畜産物については、家畜残留試験において、代謝物M3はほとんど残留が認められないことから、残留の規制対象を親化合物及び代謝物M1とする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をスピロテトラマト（親化合物のみ）としている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

① 長期暴露評価

1日当たり摂取する農薬等の量の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。

	TMDI/ADI (%) <sup>注)</sup>
国民全体 (1歳以上)	26.7
幼小児 (1～6歳)	50.6
妊婦	24.6
高齢者 (65歳以上)	30.3

注) 各食品の平均摂取量は、平成17年～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査の特別集計業務報告書による。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

② 短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量 (ESTI) を算出したところ、国民全体 (1歳以上) 及び幼小児 (1～6歳) のそれぞれにおける摂取量は急性参照用量 (ARfD) を超えていない<sup>注)</sup>。詳細な暴露評価は別紙4-1及び4-2参照。

注) 基準値案、作物残留試験における最高残留濃度 (HR) 又は中央値 (STMR) を用い、平成17～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成22年度の厚生労働科学研究の結果に基づき ESTI を算出した。



スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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		
ばれいしょ (塊茎)	2	22.4% フロアブル	4000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.15	圃場A : <0.01/0.14/<0.01/<0.01/<0.01
						圃場B : 0.40 (3回, 14日)	圃場B : <0.01/*0.387/<0.01/<0.01/<0.01 (*3回, 14日)
てんさい (根部)	3	120 g/L フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	3	14, 21, 28, 42	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/-/-/-注3)
						圃場B : 0.02	圃場B : <0.01/0.01/-/-/-
						圃場C : 0.02	圃場C : <0.01/0.01/-/-/-
はくさい (茎葉)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 196~210 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.23	圃場A : 0.10/0.13/-/-/- (#)注4)
						圃場B : 0.16 (3回, 14日)	圃場B : <0.01/*0.15/-/-/- (*3回, 14日) (#)
						圃場C : 0.25 (3回, 21日)	圃場C : 0.05/*0.23/-/-/- (*3回, 21日) (#)
						圃場D : 0.19 (3回, 14日)	圃場D : <0.01/*0.18/-/-/- (*3回, 14日) (#)
						圃場E : 0.22 (3回, 14日)	圃場E : <0.01/*0.21/-/-/- (*3回, 14日) (#)
						圃場F : 0.14 (3回, 14日)	圃場F : <0.01/*0.13/-/-/- (*3回, 14日) (#)
キャベツ (茎葉)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 198~208 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.12	圃場A : <0.01/0.11/-/-/-
						圃場B : 0.10 (3回, 14日)	圃場B : <0.01/*0.09/-/-/- (*3回, 14日)
						圃場C : 0.04	圃場C : <0.01/0.03/-/-/-
ブロッコリー (花蕾及び 茎葉)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 143~200 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.30	圃場A : <0.01/0.29/-/-/-
						圃場B : 0.24	圃場B : <0.01/0.23/-/-/-
						圃場C : 0.35	圃場C : 0.02/0.33/-/-/-
レタス (茎葉)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 194~216 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.05	圃場A : <0.01/0.04/-/-/-
						圃場B : 1.38	圃場B : 1.17/0.21/-/-/-
						圃場C : 0.04	圃場C : <0.01/0.03/-/-/-
						圃場D : 0.06	圃場D : 0.01/0.05/-/-/-
						圃場E : 0.07	圃場E : 0.02/0.05/-/-/-
						圃場F : 0.06	圃場F : <0.01/0.05/-/-/-
リーフレタス (茎葉)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 158~183 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 8.34	圃場A : 8.00/0.34/-/-/-
サラダ菜 (茎葉)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 167~184 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.90	圃場A : 0.86/0.04/-/-/-
						圃場B : 2.63	圃場B : 2.24/0.39/-/-/-
アスパラガス (若茎)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 278~289 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.10	圃場A : 0.03/0.07/-/-/-
						圃場B : 0.31	圃場B : 0.03/0.28/-/-/-
ミニトマト (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 1.04 (3回, 3日)	圃場A : *0.93/*0.13/*0.064/<0.01/*0.07 (*3回, 3日、*3回, 14日)
						圃場B : 0.44 (3回, 7日)	圃場B : *0.26/*0.222/*0.04/<0.01/*0.04 (*3回, 7日、*3回, 3日、***3回, 14日)
	2	22.4% フロアブル	1000倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.73 (3回, 3日)	圃場A : *0.65/*0.129/0.05/<0.01/*0.06 (*3回, 3日、*3回, 14日)
						圃場B : 0.42 (3回, 7日)	圃場B : *0.18/*0.24/*0.05/<0.01/*0.04 (*3回, 7日、*3回, 14日)
ピーマン (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 200~250 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 1.95	圃場A : 0.62/1.39/0.10/<0.01/0.024
						圃場B : 3.03 (3回, 7日)	圃場B : *1.04/*2.14/*0.340/<0.01/*0.198 (*3回, 7日、*3回, 14日)
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 200~250 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 1.15	圃場A : 0.61/*0.599/*0.06/<0.01/*0.01 (*3回, 7日、*3回, 3日)
						圃場B : 2.07 (3回, 3日)	圃場B : *0.95/*1.60/*0.25/<0.01/*0.122 (*3回, 3日、*3回, 14日)
なす (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.48 (3回, 3日)	圃場A : *0.26/0.22/0.03/<0.01/*0.02 (*3回, 3日、*3回, 14日)
						圃場B : 0.55 (3回, 3日)	圃場B : *0.33/*0.216/*0.012/<0.01/*0.049 (*3回, 3日、*3回, 14日)
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.55	圃場A : 0.36/0.190/0.034/<0.01/*0.012 (*3回, 14日)
						圃場B : 0.42 (3回, 3日)	圃場B : 0.32/*0.15/*0.01/<0.01/*0.04 (*3回, 14日、*3回, 7日)
ししとう (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 250~300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 3.86	圃場A : 2.67/1.19/0.160/<0.007/*0.053 (*3回, 14日)
						圃場B : 2.08	圃場B : 1.14/*1.10/0.142/<0.007/*0.049 (*3回, 3日)
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 250~300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 2.58	圃場A : 1.68/*0.93/*0.155/<0.007/*0.040 (*3回, 3日、*3回, 7日)
						圃場B : 1.94	圃場B : 1.10/0.84/*0.108/<0.007/*0.032 (*3回, 3日)

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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		
伏見甘長 とうがらし (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 2.17	圃場A : 1.40/*0.838/*0.136/<0.007/0.016 (*3回, 7日, **3回, 3日)
						圃場B : 2.14	圃場B : 1.16/*1.30/*0.144/<0.007/0.057 (*3回, 3日)
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 2.32	圃場A : 1.70/*0.831/*0.120/<0.007/*0.009 (*3回, 7日, **3回, 3日)
						圃場B : 1.81	圃場B : 1.14/*0.991/*0.112/<0.007/*0.049 (*3回, 7日, **3回, 3日, ***3回, 14日)
きゅうり (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 295~300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.20	圃場A : 0.12/0.10/0.06/<0.01/<0.01
						圃場B : 0.35	圃場B : 0.17/0.175/0.009/<0.01/<0.01
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 295~300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.29	圃場A : 0.20/0.13/0.06/<0.01/<0.01
						圃場B : 0.38	圃場B : 0.20/0.190/0.01/<0.01/<0.01
かぼちゃ (果実)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 185~300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.07	圃場A : 0.06/0.01/-/-/-
						圃場B : 0.11	圃場B : 0.10/<0.01/-/-/-
						圃場C : 0.35	圃場C : 0.30/0.05/-/-/-
すいか (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 250~300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
						圃場B : 0.02 (3回, 3日)	圃場B : *0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01 (*3回, 3日)
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 250~300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
						圃場B : <0.02	圃場B : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
メロン (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
						圃場B : <0.02	圃場B : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
						圃場B : <0.02	圃場B : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
温州みかん (果肉)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 500~667 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.13	圃場A : 0.07/0.06/-/-/-
						圃場B : 0.04	圃場B : 0.02/0.02/-/-/-
						圃場C : 0.09	圃場C : 0.06/0.03/-/-/-
						圃場D : 0.03 (3回, 28日)	圃場D : *0.02/0.01/-/-/- (*3回, 28日)
						圃場E : 0.08 (3回, 28日)	圃場E : *0.05/*0.03/-/-/- (*3回, 28日, **3回, 14日)
						圃場F : 0.05 (3回, 14日)	圃場F : *0.03/0.02/-/-/- (*3回, 14日)
温州みかん (果皮)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 500~667 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 8.51	圃場A : 7.73/0.78/-/-/-
						圃場B : 2.65 (3回, 14日)	圃場B : *2.32/*0.48/-/-/- (*3回, 14日, **3回, 28日)
						圃場C : 7.28 (3回, 14日)	圃場C : *6.89/0.45/-/-/- (*3回, 14日)
						圃場D : 4.39 (3回, 14日)	圃場D : 4.10/0.29/-/-/- (3回, 14日)
						圃場E : 5.21 (3回, 14日)	圃場E : 4.40/0.81/-/-/- (3回, 14日)
						圃場F : 8.17 (3回, 14日)	圃場F : 7.86/0.31/-/-/- (3回, 14日)
温州みかん (果実) 注5)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 500~667 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 1.81	圃場A : -/-/-/-
						圃場B : 0.49 (3回, 28日)	圃場B : -/-/-/-
						圃場C : 1.42 (3回, 14日)	圃場C : -/-/-/-
						圃場D : 0.94 (3回, 14日)	圃場D : -/-/-/-
						圃場E : 1.45 (3回, 28日)	圃場E : -/-/-/-
						圃場F : 1.92 (3回, 14日)	圃場F : -/-/-/-
なつみかん (果実)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 519~571 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.22	圃場A : 0.20/0.02/-/-/-
						圃場B : 0.24 (3回, 21日)	圃場B : 0.15/0.09/-/-/- (3回, 21日)
						圃場C : 0.17	圃場C : 0.16/*0.03/-/-/- (*3回, 28日)
かぼす (果実)	1	22.4% フロアブル	2000倍散布 640 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.29	圃場A : 0.02/0.27/-/-/-
すだち (果実)	1	22.4% フロアブル	2000倍散布 417 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.06	圃場A : 0.02/0.04/-/-/-
りんご (果実)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 444~500 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.23	圃場A : 0.20/0.03/-/-/-
						圃場B : 0.25	圃場B : 0.18/0.07/-/-/-
						圃場C : 0.08	圃場C : 0.06/0.02/-/-/-
						圃場D : 0.22 (3回, 21日)	圃場D : *0.14/*0.10/-/-/- (*3回, 21日, **3回, 28日)
						圃場E : 0.37 (3回, 21日)	圃場E : *0.27/0.15/-/-/- (*3回, 21日)
						圃場F : 0.05 (3回, 21日)	圃場F : *0.04/0.01/-/-/- (*3回, 21日)
なし (果実)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 431~500 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.30	圃場A : 0.20/0.10/-/-/-
						圃場B : 0.20	圃場B : 0.18/*0.05/-/-/- (*3回, 21日)
						圃場C : 0.33	圃場C : 0.27/0.06/-/-/-

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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								
もも (果肉)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 333~400 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.10 圃場B : 0.06 圃場C : 0.12 (3回, 14日)	圃場A : 0.01/0.09/-/-/- 圃場B : <0.01/0.05/-/-/- 圃場C : <0.01/*0.11/-/-/- (*3回, 14日)						
ネクタリン (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 333 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.44 圃場B : 0.33	圃場A : 0.22/*0.23/-/-/- (*3回, 21日) 圃場B : 0.21/0.12/-/-/-						
うめ (果実)	3	22.4% フロアブル	2000倍散布 295~500 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.63 圃場B : 1.22 (3回, 21日) 圃場C : 0.26 (3回, 14日)	圃場A : 0.52/*0.12/-/-/- (*3回, 14日) 圃場B : *1.12/**0.17/-/-/- (*3回, 21日、**3回, 14日) 圃場C : *0.21/0.05/-/-/- (*3回, 14日)						
おうとう (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 450~488 L/10 a	3	3, 7, 14, 21	圃場A : 1.62 圃場B : 1.02	圃場A : 1.24/*0.52/-/-/- (*3回, 21日) 圃場B : 0.74/*0.29/-/-/- (*3回, 14日)						
いちご (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 208~300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.95 圃場B : 3.40	圃場A : 0.46/0.492/0.04/<0.01/0.02 圃場B : 0.92/2.48/*0.15/**0.008/0.057 (*3回, 7日、**3回, 14日)						
	2	22.4% フロアブル	500倍育苗ポット灌注 50 mL/育苗ポット + 2000倍散布 208~300 L/10 a	3 (1+2)	1, 3, 7, 14	圃場A : 1.12 圃場B : 2.47	圃場A : *0.64/0.50/0.04/<0.01/0.01 (*3回, 3日) 圃場B : 0.90/1.57/*0.10/<0.01/0.024 (*3回, 14日)						
ぶどう (大粒種) (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 333~381 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28 3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場A : 3.24 圃場B : 1.09 (3回, 21日)	圃場A : 2.97/0.27/-/-/- 圃場B : 1.02/0.07/-/-/- (3回, 21日)						
ぶどう (小粒種) (果実)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 330~363 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28 3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場A : 2.08 (3回, 28日) 圃場B : 3.33	圃場A : *1.96/0.12/-/-/- (*3回, 28日) 圃場B : 3.16/*0.18/-/-/- (*3回, 14日)						
かき (果実)	6	22.4% フロアブル	2000倍散布 496~500 L/10 a	3	3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.24 圃場B : 0.39 (3回, 14日) 圃場C : 0.16 圃場D : 0.62 圃場E : 0.25 圃場F : 0.37	圃場A : 0.22/0.02/-/-/- 圃場B : *0.37/0.02/-/-/- (*3回, 14日) 圃場C : 0.15/0.01/-/-/- 圃場D : 0.59/0.03/-/-/- 圃場E : 0.23/0.02/-/-/- 圃場F : 0.35/0.02/-/-/-						
						みょうが (花穂)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 350 L/10 a	3	1, 3, 7, 14 1, 3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.06 圃場B : 0.09 (3回, 14日)	圃場A : <0.01/0.05/-/-/- 圃場B : <0.01/*0.08/-/-/- (*3回, 14日)
						しそ (葉)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 200 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.17 圃場B : 7.40	圃場A : 0.13/0.04/-/-/- 圃場B : 6.99/0.41/-/-/-

注1) スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度 (スピロテトラマトに換算した値) を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度は、スピロテトラマト濃度に換算した値で示した。

表中、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が、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

注3) - : 分析せず

注4) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

注5) 温州みかん (果実) の残留濃度については、温州みかんの果肉及び果皮の残留濃度及び重量比を用いて算出した。

注6) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (米国)

農作物	試験圃場数	試験条件			各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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			
大豆 (種実)	20	150 g/L OD70アンプル	0.085~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.183 kg ai/ha)	2	21	圃場A : 0.253 圃場B : 0.062	圃場A : <0.010/0.243/0.044/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/0.052/0.012/<0.010/<0.010
					21	圃場C : 1.89 圃場D : 0.119	圃場C : <0.010/1.880/0.191/0.042/0.225 圃場D : <0.010/0.109/<0.010/<0.010/<0.010
					21	圃場E : 0.044	圃場E : <0.010/0.034/<0.010/<0.010/<0.010
					7, 14, 21, 28, 34	圃場F : 1.53	圃場F : <0.010/1.520/<0.046/<0.010/0.012
					7, 14, 21, 28, 35	圃場G : 0.024 (2回, 35日)	圃場G : <0.010/0.014/<0.010/<0.010/<0.010 (2回, 35日)
					21	圃場H : 0.307	圃場H : <0.010/0.297/<0.010/<0.010/<0.010
					19	圃場I : 0.403	圃場I : <0.010/0.393/0.020/<0.010/<0.010
					20	圃場J : 1.32	圃場J : <0.010/1.310/0.076/<0.010/0.024
					20	圃場K : 1.85	圃場K : <0.010/1.840/0.097/<0.010/0.020
					18	圃場L : 0.742	圃場L : <0.010/0.732/0.020/<0.010/0.026
					19	圃場M : 0.149	圃場M : <0.010/0.139/<0.010/<0.010/<0.010
					20	圃場N : 0.75	圃場N : <0.010/0.740/0.024/<0.010/0.054
					21	圃場O : 0.058	圃場O : <0.010/0.048/<0.010/<0.010/<0.010
					21	圃場P : 0.038	圃場P : <0.010/0.028/<0.010/<0.010/<0.010
	21	圃場Q : 1.09	圃場Q : <0.010/1.080/0.038/<0.010/<0.010				
	19	圃場R : 0.986	圃場R : <0.010/0.976/0.028/<0.010/<0.010				
	21	圃場S : 0.258	圃場S : <0.010/0.248/<0.010/<0.010/<0.010				
	21	圃場T : 0.123	圃場T : <0.010/0.113/<0.010/<0.010/<0.010				
	5	240 g/L 70アンプル	0.085~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.183 kg ai/ha)	2	21	圃場A : 0.335 圃場B : 1.1	圃場A : <0.010/0.325/0.068/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/1.090/0.132/0.028/0.122
					21	圃場C : 0.265 圃場D : 0.338	圃場C : <0.010/0.255/<0.010/<0.010/<0.010 圃場D : <0.010/0.328/0.013/<0.010/<0.010
19					圃場E : 1.46	圃場E : <0.010/1.450/0.082/<0.010/0.024	
20					圃場F : 0.062	圃場F : <0.010/0.052/<0.010/0.075/0.019	
いんげん (種実)	7	150 g/L OD70アンプル	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.181 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.095 圃場B : 0.062	圃場A : <0.010/0.085/0.010/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/0.052/0.018/0.074/0.022
					7	圃場C : <0.020 圃場D : 0.705	圃場C : <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010 圃場D : <0.010/0.695/0.030/<0.010/0.035
					7	圃場E : 0.53	圃場E : <0.010/0.520/0.047/0.475/0.125
					3, 7, 10, 14	圃場F : 0.47 (2回, 14日)	圃場F : <0.010/0.460/0.016/<0.010/<0.010 (2回, 14日)
					6	圃場A : 0.062	圃場A : <0.010/0.052/<0.010/0.075/0.019
	2	240 g/L 70アンプル	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.181 kg ai/ha)	2	7	圃場B : 0.1	圃場B : <0.010/0.090/0.012/<0.010/<0.010
えんどう (種実)	5	150 g/L OD70アンプル	0.084~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.181 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.144 圃場B : 0.178	圃場A : 0.014/0.130/<0.010/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/0.985/0.020/<0.010/<0.010
					7	圃場C : 0.694 圃場D : 0.181	圃場C : 0.024/0.670/0.027/<0.010/0.012 圃場D : 0.016/0.165/<0.010/<0.010/<0.010
					3, 7, 10, 13	圃場E : 0.036	圃場E : 0.024/0.012/<0.010/<0.010/<0.010
	1	240 g/L 70アンプル	0.084~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.181 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.178	圃場A : 0.013/0.165/<0.010/<0.010/<0.010
ばれいしょ (茎葉)	16	100 g/L OD70アンプル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.180 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.354 圃場B : 0.151	圃場A : <0.010/0.344/0.038/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/0.141/0.015/<0.010/<0.010
					3, 7, 10, 14, 20	圃場C : 0.195 圃場D : 0.258	圃場C : <0.010/0.185/0.034/<0.010/<0.010 圃場D : <0.010/0.248/0.037/<0.010/<0.010
					7	圃場E : 0.168	圃場E : <0.010/0.158/0.017/<0.010/<0.010
					7	圃場F : 0.037	圃場F : <0.010/0.027/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場G : 0.366	圃場G : <0.010/0.356/0.064/<0.010/<0.010
					7	圃場H : 0.045	圃場H : <0.010/0.035/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場I : 0.067	圃場I : <0.010/0.057/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場J : <0.020	圃場J : <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場K : 0.048	圃場K : <0.010/0.038/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場L : 0.05	圃場L : <0.010/0.040/<0.010/<0.010/<0.010
	3, 6, 8, 13, 20	圃場M : 0.106 (2回, 20日)	圃場M : <0.010/0.096/<0.010/<0.010/<0.010 (2回, 20日)				
	7	圃場N : 0.136	圃場N : <0.010/0.126/0.011/<0.010/<0.010				
	7	圃場O : 0.085	圃場O : <0.010/0.075/<0.010/<0.010/<0.010				
	7	圃場P : 0.046	圃場P : <0.010/0.036/<0.010/<0.010/<0.010				
	4	240 g/L 70アンプル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.180 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.105 圃場B : 0.036	圃場A : <0.010/0.095/0.013/<0.010/<0.010 圃場B : <0.010/0.026/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場C : 0.051 圃場D : 0.032	圃場C : <0.010/0.041/<0.010/<0.010/<0.010 圃場D : <0.010/0.022/<0.010/<0.010/<0.010

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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		
ブロッコリー (花蕾)	4	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.088 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.177 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.257 (2回, 7日)	圃場A : <0.010/0.247/0.491/<0.010/0.067 (2回, 7日)
					1, 3, 7, 10	圃場B : 0.191 (2回, 7日)	圃場B : 0.040/0.151/0.336/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
					1	圃場C : 0.343	圃場C : 0.029/0.314/0.016/<0.010/<0.010
	1	240 g/L 707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.088 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.177 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.317 (2回, 7日)	圃場A : 0.011/0.306/0.388/<0.010/0.039 (2回, 7日)
カリフラワー (花蕾)	3	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086 ~ 0.090 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.108	圃場A : <0.010/0.098/0.207/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場B : 0.26	圃場B : <0.010/0.250/0.244/<0.010/<0.010
キャベツ (葉球) (外葉あり)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.108	圃場A : <0.010/0.098/0.207/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場B : 0.26	圃場B : <0.010/0.250/0.244/<0.010/<0.010
キャベツ (葉球) (外葉あり)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7, 10	圃場C : 0.066 (2回, 7日)	圃場C : <0.010/0.056/0.119/<0.010/0.020 (2回, 7日)
					1, 3, 7	圃場D : 0.224	圃場D : 0.126/0.098/0.232/<0.010/0.014
キャベツ (葉球) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場E : 0.129	圃場E : 0.096/0.033/0.018/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場F : 0.839	圃場F : 0.725/0.114/0.048/<0.010/0.014
キャベツ (葉球) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : <0.020	圃場A : <0.010/<0.010/0.014/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場B : 0.48	圃場B : 0.316/0.164/0.144/<0.010/<0.010
キャベツ (葉球) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7, 10	圃場C : 0.036	圃場C : <0.010/0.026/0.058/<0.010/0.011
					1, 3, 7	圃場D : 0.05 (2回, 7日)	圃場D : <0.010/0.040/0.134/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
キャベツ (葉球) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場E : 0.027	圃場E : <0.010/0.017/0.022/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場F : 0.079	圃場F : 0.043/0.036/0.066/<0.010/<0.010
レタス (茎葉) (外葉あり)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : <0.020 (2回, 7日)	圃場A : <0.010/<0.010/0.017/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
					1, 3, 7	圃場B : 0.057 (2回, 7日)	圃場B : <0.010/0.047/0.081/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
レタス (茎葉) (外葉あり)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	1	圃場C : 0.036	圃場C : <0.010/0.026/0.058/<0.010/0.011
					1, 3, 7	圃場D : 0.05 (2回, 7日)	圃場D : <0.010/0.040/0.134/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
レタス (茎葉) (外葉あり)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場E : 0.027	圃場E : <0.010/0.017/0.022/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場F : 0.079	圃場F : 0.043/0.036/0.066/<0.010/<0.010
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A : 0.634	圃場A : 0.294/0.340/0.074/<0.010/0.034
					3, 7	圃場B : 0.141	圃場B : 0.010/0.131/0.026/<0.010/0.129
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 7, 10	圃場C : 0.156	圃場C : 0.052/0.104/0.042/<0.010/0.018
					3, 7	圃場D : 0.594	圃場D : 0.325/0.269/0.084/<0.010/0.020
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場E : 0.572	圃場E : 0.369/0.203/0.204/<0.010/0.029
					3, 7	圃場F : 0.591	圃場F : 0.310/0.281/0.181/<0.010/0.040
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A : 0.111	圃場A : 0.018/0.093/0.022/<0.010/0.087
					3, 7	圃場B : 0.796	圃場B : 0.414/0.382/0.128/<0.010/0.023
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A : 0.302	圃場A : 0.084/0.218/0.059/<0.010/0.012
					3, 7	圃場B : 0.079 (2回, 7日)	圃場B : <0.010/0.070/0.015/<0.010/0.062 (2回, 7日)
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場C : 0.144	圃場C : 0.048/0.096/0.044/<0.010/<0.010
					3, 7	圃場D : 0.119 (2回, 7日)	圃場D : <0.010/0.109/0.046/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
レタス (茎葉) (外葉無し)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場E : 0.061	圃場E : <0.010/0.051/0.043/<0.010/<0.010
					3, 7	圃場A : 0.097	圃場A : <0.010/0.087/0.018/<0.010/0.066
リーフレタス (茎葉)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場B : 0.162	圃場B : 0.055/0.107/0.052/<0.010/<0.010
					3, 7	圃場A : 0.512	圃場A : 0.218/0.294/0.064/<0.010/0.122
リーフレタス (茎葉)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 7, 10	圃場B : 0.549	圃場B : 0.035/0.514/0.051/<0.010/0.401
					3, 7	圃場C : 0.11	圃場C : <0.010/0.100/0.037/<0.010/0.041
リーフレタス (茎葉)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場D : 0.848	圃場D : 0.380/0.468/0.083/<0.010/0.104
					3, 7	圃場E : 1.431	圃場E : 0.935/0.496/0.138/<0.010/0.025
リーフレタス (茎葉)	6	100 g/L OD707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場F : 0.655	圃場F : 0.149/0.506/0.037/<0.010/0.026
					1	240 g/L 707P <sup>®</sup> Ⅱ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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		
セロリ (茎葉)	7	100 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.179 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A: 0.27	圃場A: 0.171/0.099/0.066/<0.010/0.023
					0, 1, 3, 7, 10	圃場B: 0.332	圃場B: 0.162/0.170/0.198/<0.010/0.079
					3	圃場C: 0.259	圃場C: 0.113/0.146/0.182/<0.010/0.087
					3, 7	圃場D: 0.226	圃場D: 0.096/0.130/0.088/<0.010/0.044
					3, 7	圃場E: 1.899	圃場E: 1.355/0.544/0.235/<0.010/0.050
					3, 7	圃場F: 0.433	圃場F: 0.269/0.164/0.153/<0.010/0.032
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.179 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A: 0.283 (2回, 7日)	圃場A: 0.197/0.086/0.136/<0.010/0.056 (2回, 7日)
					3, 7	圃場B: 0.285	圃場B: 0.160/0.125/0.081/<0.010/0.029
					1	圃場C: <0.020	圃場C: <0.010/<0.010/<0.030/<0.010/<0.010
					2	圃場D: <0.020	圃場D: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
にんじん (根部)	8	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.078~0.084 kg ai/ha 散布 (計0.180 kg ai/ha)	2	1	圃場A: <0.020	圃場A: <0.010/<0.010/<0.030/<0.010/<0.010
					2	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場C: 0.029	圃場C: <0.010/0.019/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場D: <0.020	圃場D: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場E: <0.020	圃場E: <0.010/<0.010/0.065/<0.010/<0.010
					1	圃場F: <0.020	圃場F: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場G: 0.030	圃場G: <0.010/0.020/<0.010/<0.010/<0.010
					0, 1, 3, 7, 14	圃場H: <0.020	圃場H: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
	7	100 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.081~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.165~180 kg ai/ha)	2	1	圃場A: <0.020	圃場A: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/0.022/<0.010/<0.010
1					圃場C: <0.020	圃場C: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010	
0, 1, 7, 10					圃場D: <0.020	圃場D: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010	
1					圃場E: 0.020	圃場E: <0.010/0.010/<0.010/<0.010/<0.010	
1					圃場F: <0.020	圃場F: <0.010/<0.010/0.016/<0.010/<0.010	
2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.081~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.165~180 kg ai/ha)	2	1	圃場A: <0.020	圃場A: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010	
				1	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/0.014/<0.010/<0.010	
メロン (果実)	6	100 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~179 kg ai/ha)	2	1	圃場A: 0.022	圃場A: <0.010/0.012/0.012/<0.010/<0.010
					1, 3, 7, 10	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場C: 0.068	圃場C: 0.044/0.024/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場D: 0.044	圃場D: 0.022/0.022/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場E: 0.024	圃場E: 0.011/0.013/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場F: <0.020	圃場F: <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~179 kg ai/ha)	2	1	圃場A: 0.024	圃場A: 0.013/0.011/<0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場B: 0.083	圃場B: 0.047/0.036/<0.010/<0.010/<0.010
スカッシュ (果実)	5	100 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.176~181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A: 0.076	圃場A: <0.010/0.066/0.076/<0.010/<0.010
					0, 1, 3, 7, 10	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/0.010/<0.010/<0.010
					1	圃場C: <0.020	圃場C: <0.010/<0.010/0.013/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場D: 0.022	圃場D: <0.010/0.012/0.026/<0.010/<0.010
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.176~181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場E: <0.020	圃場E: <0.010/<0.010/0.016/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場A: 0.099	圃場A: 0.060/0.039/0.013/<0.010/<0.010
1	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.176~181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場B: <0.020	圃場B: <0.010/<0.010/0.010/<0.010/<0.010	
				3, 6	圃場A: 0.686	圃場A: 0.128/0.558/0.176/<0.010/0.074	
				0, 1, 3, 7, 10	圃場B: 0.12	圃場B: 0.025/0.095/0.057/<0.010/0.034	
				3, 7	圃場C: 1.33	圃場C: 0.569/0.761/0.155/<0.010/0.010	
				3, 7	圃場D: 2.72	圃場D: 1.062/1.658/0.324/<0.010/0.016	
				3, 7	圃場E: 1.112	圃場E: 0.481/0.631/0.062/<0.010/0.012	
ほうれんそう (茎葉)	6	100 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.172~0.183 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場F: 0.814	圃場F: 0.228/0.586/0.168/<0.010/0.025
					1	圃場A: 0.995	圃場A: 0.899/0.096/<0.010/<0.010/1.481
					1	圃場B: 0.512	圃場B: 0.072/0.440/0.232/<0.010/<0.010
					1	圃場C: 0.36	圃場C: 0.238/0.383/0.090/<0.010/0.025
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1, 5, 9, 13	圃場D: 0.089 (2回, 5日)	圃場D: <0.010/0.337/0.089/<0.010/0.012 (2回, 5日)
					1	圃場E: 0.052	圃場E: <0.010/0.042/0.066/<0.010/<0.010
さやいんげん	6	150 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場F: 0.145	圃場F: 0.022/0.123/0.054/<0.010/<0.010
					1	圃場A: 0.334	圃場A: 0.047/0.287/0.144/<0.010/<0.010
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場B: 0.046	圃場B: <0.010/0.036/0.035/<0.010/<0.010
					1	圃場A: 1.11	圃場A: 0.078/1.032/0.075/<0.010/0.011
さやえんどう	4	150 g/L OD707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.088~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場B: 0.621	圃場B: 0.290/0.331/0.047/<0.010/0.015
					1	圃場C: 0.556	圃場C: 0.168/0.388/0.033/<0.010/<0.010
	2	240 g/L 707A77 <sup>®</sup> ℓ	0.088~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場A: 1.194	圃場A: 0.119/1.075/0.064/<0.010/0.011

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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			
バナナ (果実)	4	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.280 kg ai/ha 散布 (計1.40 kg ai/ha)	5	1	圃場A : 0.55	圃場A : 0.29/0.26/0.053/<0.01/<0.01	
					1	圃場B : 1.69	圃場B : 1.2/0.49/0.051/<0.01/<0.01	
					1	圃場C : 1.04	圃場C : 0.44/0.60/0.087/<0.01/0.015	
					1, 3, 7, 14	圃場D : 1.36	圃場D : 1.1/0.26/*0.086/<0.01/<0.01 (*5回, 14日)	
アボカド (果実)	10	150 g/L OD7077 <sup>g</sup> /L	0.280~0.404 kg ai/ha 散布 (計0.857~1.02 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場A : 0.202 (3回, 3日)	圃場A : 0.120/0.082/0.021/<0.010/<0.012 (3回, 3日) (#) 注3)	
					1, 3	圃場B : 0.148	圃場B : 0.082/0.066/0.011/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3, 5, 7	圃場C : 0.098	圃場C : 0.036/0.062/0.011/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場D : 0.108	圃場D : 0.036/0.072/0.018/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場E : 0.042	圃場E : 0.012/0.030/<0.010/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場F : 0.030	圃場F : <0.010/0.020/<0.010/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場G : 0.283	圃場G : 0.209/0.075/0.013/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場H : 0.270 (3回, 3日)	圃場H : 0.176/0.094/0.018/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)	
	1, 3	圃場I : 0.096 (3回, 3日)	圃場I : 0.072/0.024/0.024/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)					
	1, 3	圃場J : 0.088 (3回, 3日)	圃場J : 0.066/0.022/0.022/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)					
	2	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.280~0.404 kg ai/ha 散布 (計0.857~1.02 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場A : 0.195	圃場A : 0.117/0.078/0.012/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場B : 0.295	圃場B : 0.205/0.090/0.012/<0.010/<0.010 (#)	
	パイナップル (果実)	5	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.172~0.180 kg ai/ha 散布 (計0.352~0.358 kg ai/ha)	2	1	圃場A : 0.052	圃場A : 0.042/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
						0, 1, 3, 7, 14	圃場B : 0.024	圃場B : 0.014/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
1						圃場C : 0.076	圃場C : 0.060/0.016/<0.01/<0.01/<0.01	
1						圃場D : 0.030	圃場D : 0.020/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01	
1						圃場E : 0.040	圃場E : 0.030/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01	
グアバ (果実)	4	150 g/L OD7077 <sup>g</sup> /L	0.274~0.309 kg ai/ha 散布 (計0.852~0.886 kg ai/ha)	3	1, 3, 5, 7	圃場A : 0.357 (3回, 3日)	圃場A : 0.246/0.111/0.030/0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)	
					1, 3	圃場B : 0.428	圃場B : 0.190/0.238/0.036/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場C : 0.764 (3回, 3日)	圃場C : 0.428/0.336/0.026/0.016/<0.010 (3回, 3日) (#)	
					1, 3	圃場D : 0.907	圃場D : 0.560/0.347/0.026/0.026/<0.010 (#)	
	1	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.274~0.309 kg ai/ha 散布 (計0.852~0.886 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場A : 0.277	圃場A : 0.250/0.127/0.036/<0.010/<0.010 (#)	
パパイヤ (果実)	8	150 g/L OD7077 <sup>g</sup> /L	0.272~0.299 kg ai/ha 散布 (計0.851~0.877 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場A : 0.164	圃場A : 0.025/0.139/0.027/<0.010/0.01 (#)	
					1, 3	圃場B : 0.086	圃場B : 0.016/0.070/0.020/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場C : 0.162	圃場C : 0.032/0.130/0.023/<0.010/0.012 (#)	
					1, 3	圃場D : 0.124	圃場D : 0.022/0.104/0.011/<0.010/<0.010 (#)	
					1, 3	圃場E : 0.090 (3回, 3日)	圃場E : <0.010/0.080/<0.010/<0.010/0.022 (3回, 3日) (#)	
					1, 3	圃場F : 0.068	圃場F : <0.010/0.058/0.010/<0.010/0.012 (#)	
					1, 3	圃場G : 0.096	圃場G : <0.010/0.086/<0.010/<0.010/0.011 (#)	
					1, 3	圃場H : 0.049	圃場H : 0.017/0.032/0.022/0.018/0.024 (#)	
	1	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.272~0.299 kg ai/ha 散布 (計0.851~0.877 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場A : 0.162 (3回, 3日)	圃場A : 0.042/0.120/0.021/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)	
コーヒー豆	5	240 g/L 7077 <sup>g</sup> /L	0.175 kg ai/ha 散布 (計0.524 kg ai/ha)	3	13	圃場A : 0.038	圃場A : <0.01/0.028/<0.01/<0.01/0.014	
					14	圃場B : 0.031	圃場B : <0.01/0.021/<0.01/<0.01/0.011	
					7	圃場C : <0.02	圃場C : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01 (#)	
					14	圃場D : 0.021	圃場D : <0.01/0.011/<0.01/<0.01/<0.01	
					1, 7, 14, 21	圃場E : 0.028 (3回, 21日)	圃場E : <0.01/*0.018/<0.01/<0.01/*0.011 (*3回, 21日)	

注1) スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度 (スピロテトラマトに換算した値) を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度は、スピロテトラマト濃度に換算した値で示した。

表中、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が、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

注3) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

注4) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (カナダ)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【スピロテトラマト/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		
とうもろこし (未成熟) (雌穂)	8	240 g/L 7077 <sup>ℓ</sup>	0.078~0.095 kg ai/ha 散布 (計0.250~0.278 kg ai/ha)	3	1, 3, 7, 9	圃場A : 0.54	圃場A : <0.01/0.53/0.13/<0.01/<0.01
					7	圃場B : 0.41	圃場B : <0.01/0.40/0.13/<0.01/<0.01
					8	圃場C : 0.037	圃場C : <0.01/0.027/<0.01/<0.01/<0.01
					7	圃場D : 0.04	圃場D : <0.01/0.030/0.011/<0.01/<0.01
					6	圃場E : 0.24	圃場E : <0.01/0.23/0.056/<0.01/<0.01
					6	圃場F : 0.095	圃場F : <0.01/0.085/0.060/<0.01/<0.01
					7	圃場G : 0.061	圃場G : <0.01/0.051/0.044/<0.01/<0.01
たまねぎ (鱗茎)	12	240 g/L 7077 <sup>ℓ</sup>	0.084~0.094 kg ai/ha 散布 (計0.174~0.186 kg ai/ha)	2	3	圃場A : 0.075	圃場A : <0.01/0.065/<0.012/<0.012/<0.008
					4	圃場B : 0.095	圃場B : <0.01/0.085/<0.012/<0.012/<0.008
					1, 3, 6, 9	圃場C : 0.227	圃場C : <0.01/0.217/0.014/<0.012/<0.008
					3	圃場D : 0.276	圃場D : <0.01/0.266/0.015/<0.012/<0.008
					2	圃場E : 0.058	圃場E : <0.01/0.048/<0.012/<0.012/<0.008 (#) <sup>注3)</sup>
					3	圃場F : <0.022	圃場F : <0.01/<0.012/<0.012/<0.012/<0.008
					3	圃場G : <0.022	圃場G : <0.01/<0.012/<0.012/<0.012/<0.008
					1, 4, 7, 10	圃場H : 0.057 (2回, 7日)	圃場H : *<0.01/*0.047/*<0.012/*<0.012/ *<0.008 (*2回, 4日、*2回, 7日)
					2	圃場I : 0.046	圃場I : <0.01/0.036/<0.012/<0.012/<0.008 (#)
					4	圃場J : <0.022	圃場J : <0.01/<0.012/<0.012/<0.012/<0.008
ねぎ (茎葉)	2	240 g/L 7077 <sup>ℓ</sup>	0.090~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.181~0.183 kg ai/ha)	2	1, 4, 6, 11	圃場A : 0.238 (2回, 6日)	圃場A : 0.098/0.14/0.064/<0.01/<0.01 (2回, 6日)
					7	圃場B : 0.093	圃場B : 0.039/0.054/0.050/<0.01/<0.01
ブルーベリー (果実)	11	240 g/L 7077 <sup>ℓ</sup>	0.170~0.187 kg ai/ha 散布 (計0.522~0.557 kg ai/ha)	3	8	圃場A : 0.68	圃場A : 0.31/0.37/0.38/0.11/0.034
					7	圃場B : 0.37	圃場B : 0.13/0.24/0.21/0.060/0.016
					7	圃場C : 0.31	圃場C : 0.25/0.059/0.11/0.019/<0.01
					1, 3, 7, 10	圃場D : 0.15	圃場D : 0.036/0.11/0.19/*0.048/*0.014 (*3回, 10日)
					7	圃場E : 0.17	圃場E : 0.078/0.089/0.21/0.048/0.012
					7	圃場F : 0.30	圃場F : 0.23/0.066/0.15/<0.01/<0.01
					7	圃場G : 0.53	圃場G : 0.46/0.066/0.14/<0.01/<0.01
					7	圃場H : 0.53	圃場H : 0.12/0.41/0.82/0.17/0.038
					7	圃場I : 0.69	圃場I : 0.41/0.28/0.25/0.096/0.028
					6	圃場J : 0.21	圃場J : 0.10/0.11/0.23/0.036/0.017
クランベリー (果実)	6	240 g/L 7077 <sup>ℓ</sup>	0.169~0.185 kg ai/ha 散布 (計0.518~0.548 kg ai/ha)	3	7	圃場A : 0.025	圃場A : 0.015/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					7	圃場B : 0.046	圃場B : 0.035/0.011/<0.01/<0.01/<0.01
					8	圃場C : 0.023	圃場C : 0.013/<0.01/0.011/<0.01/<0.01
					7	圃場D : <0.02	圃場D : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					1, 4, 7, 11	圃場E : 0.121	圃場E : 0.081/0.040/0.013/<0.01/<0.01
					8	圃場F : 0.058	圃場F : 0.040/0.018/<0.01/<0.01/<0.01

注1) スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度 (スピロテトラマトに換算した値) を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度は、スピロテトラマト濃度に換算した値で示した。

表中、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が、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

注3) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。



スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (豪州)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【スピロテトラマト/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		
キャベツ (葉球)	6	240 g/L フロアブル	48 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 1.818	圃場A : <0.02/1.798/0.083/<0.025/<0.016
						圃場B : <0.045	圃場B : <0.02/<0.025/0.153/<0.025/<0.016
						圃場C : <0.045	圃場C : <0.02/<0.025/0.035/<0.025/<0.016
						圃場D : <0.045	圃場D : <0.02/<0.025/<0.024/<0.025/<0.016
						圃場E : 0.182	圃場E : 0.07/0.112/0.201/<0.025/<0.016
						圃場F : 0.127	圃場F : 0.04/0.087/0.059/<0.025/0.041
	6	240 g/L フロアブル	48 g ai/ha 散布	3	0, 3, 7, 14	圃場A : 0.789 (3回, 7日)	圃場A : <0.02/*0.769/0.224/<0.025/<0.016 (*3回, 7日)
						圃場B : 0.057	圃場B : <0.02/0.037/0.20/<0.025/*0.04 (*3回, 14日)
						圃場C : 0.045	圃場C : <0.02/0.025/*0.059/<0.025/<0.016 (*3回, 7日)
						圃場D : <0.045	圃場D : <0.02/<0.025/<0.024/<0.025/<0.016
						圃場E : 0.156 (3回14日)	圃場E : <0.02/*0.136/**0.189/<0.025/<0.016 (*3回14日, **3回, 7日)
						圃場F : 0.107	圃場F : 0.02/0.087/0.047/<0.025/0.032
	6	240 g/L フロアブル	96 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 3.368	圃場A : <0.02/3.348/0.249/<0.025/0.016
						圃場B : <0.045	圃場B : <0.02/<0.025/0.212/<0.025/<0.016
						圃場C : <0.045	圃場C : <0.02/<0.025/0.035/<0.025/<0.016
						圃場D : <0.045	圃場D : <0.02/<0.025/<0.024/<0.025/<0.016
						圃場E : 0.07	圃場E : <0.02/0.05/0.106/<0.025/<0.016
						圃場F : 0.206	圃場F : 0.07/0.136/0.047/<0.025/0.089
	6	240 g/L フロアブル	96 g ai/ha 散布	3	0, 3, 7, 14	圃場A : 1.706 (3回, 7日)	圃場A : <0.02/*1.686/0.378/<0.025/0.024 (*3回, 7日)
						圃場B : 0.057 (3回, 7日)	圃場B : <0.02/*0.037/*0.271/<0.025/*0.032 (*3回, 7日)
						圃場C : 0.119 (3回, 7日)	圃場C : <0.02/*0.099/0.094/<0.025/<0.016 (*3回, 7日)
						圃場D : <0.045	圃場D : <0.02/<0.025/<0.024/<0.025/<0.016
						圃場E : 0.40 (3回, 14日)	圃場E : 0.04/*0.36/**0.24/<0.025/*0.016 (*3回, 14日, **3回, 7日)
						圃場F : 0.373	圃場F : 0.10/0.273/0.153/<0.025/0.073
3	240 g/L フロアブル	144 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 0.59	圃場A : <0.02/0.57/0.13/<0.025/<0.016 (#) <sup>注3)</sup>	
					圃場B : 0.045	圃場B : <0.02/0.025/0.212/<0.025/0.016 (#)	
					圃場C : 0.058	圃場C : <0.02/0.038/<0.024/<0.025/<0.016 (#)	
					圃場A : 4.955 (3回, 7日)	圃場A : <0.02/*4.935/0.425/<0.025/0.401 (*3回, 7日) (#)	
					圃場B : 0.082 (3回, 7日)	圃場B : <0.02/*0.062/0.366/<0.025/**0.081 (*3回, 7日, **3回, 14日) (#)	
					圃場C : 0.082	圃場C : <0.02/0.062/0.047/<0.025/<0.016 (#)	

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (豪州)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【スピロテトラマト/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				
ブロッコリー (花蕾)	4	240 g/L フロアブル	48 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : <0.045 圃場B : 0.479 圃場C : 0.057	圃場A : <0.02/<0.025/0.189/<0.025/0.049 圃場B : <0.02/0.459/0.212/<0.025/0.024 圃場C : <0.02/0.037/0.354/<0.025/0.024		
					6	圃場D : 0.677	圃場D : <0.02/0.657/0.248/<0.025/0.024		
	3			0, 3, 7, 14	圃場A : 0.057	圃場A : <0.02/0.037/*0.142/<0.025/0.041 (*3回, 7日)			
				0, 3, 8, 10	圃場B : 0.454 (3回, 8日)	圃場B : 0.02/*0.434/0.189/<0.025/0.049 (*3回, 8日)			
				0, 1, 3, 7	圃場C : 0.094 (3回, 7日)	圃場C : <0.02/*0.074/*0.578/<0.025/0.024 (*3回, 7日)			
	4			240 g/L フロアブル	96 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 0.045 圃場B : 0.427 圃場C : 0.107	圃場A : <0.02/0.025/0.177/<0.025/0.032 圃場B : 0.03/0.397/0.307/<0.025/0.016 圃場C : <0.02/0.087/0.625/<0.025/0.049
		6	圃場D : 0.578				圃場D : <0.02/0.558/0.507/<0.025/0.049		
	3	0, 3, 7, 14	圃場A : <0.045			圃場A : <0.02/<0.025/0.106/<0.025/*0.097 (*3回, 14日)			
		0, 3, 8, 10	圃場B : 1.255 (3回, 8日)			圃場B : *0.04/*1.215/0.153/<0.025/*0.105 (*3回, 8日)			
		0, 1, 3, 7	圃場C : 0.132 (3回, 7日)			圃場C : <0.02/*0.112/*1.239/<0.025/0.073 (*3回, 7日)			
	4	240 g/L フロアブル	144 g ai/ha 散布			2	7	圃場A : 0.07 圃場B : 2.488	圃場A : <0.02/0.05/0.578/<0.025/0.032 (#) 圃場B : <0.02/2.468/0.708/<0.025/0.047 (#)
				6	圃場C : 0.144 (3回, 7日)		圃場C : <0.02/*0.124/*1.558/<0.025/0.049 (*3回, 7日) (#)		
3	0, 1, 3, 7			圃場A : 0.144 (3回, 7日)	圃場A : <0.02/*0.124/*1.558/<0.025/0.049 (*3回, 7日) (#)				
	0, 2, 3, 7			圃場B : 2.19 (3回, 7日)	圃場B : <0.02/*2.17/1.711/<0.025/0.081 (*3回, 7日) (#)				
きゅうり (果実)	4			240 g/L フロアブル	10.8 g ai/水100 L散布 (展着剤加用)	3	1, 4, 7	圃場A : 0.12 圃場B : 0.12 圃場C : 0.12 圃場D : 0.23	圃場A : <0.02/0.10/0.04/<0.02/<0.02 圃場B : <0.02/0.10/0.02/<0.02/<0.02 圃場C : <0.02/0.10/0.02/<0.02/<0.02 圃場D : 0.08/0.15/0.06/<0.02/<0.02
							3	1, 4, 7	圃場A : 0.06 圃場B : 0.07 圃場C : <0.04 圃場D : 0.10
		1, 4, 7	圃場A : 0.04 圃場B : 0.05 圃場C : <0.04 圃場D : 0.06					圃場A : <0.02/0.02/<0.02/<0.02/<0.02 圃場B : <0.02/0.03/0.02/<0.02/<0.02 圃場C : <0.02/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 圃場D : 0.04/0.02/0.05/<0.02/<0.02	
	1	91	圃場A : 0.05	圃場A : <0.02/0.03/<0.02/<0.02/<0.02					
		14, 28, 35	圃場B : 0.14 (1回, 28日)	圃場B : *0.10/*0.04/*0.02/*0.02/*0.04 (*1回, 28日, **1回, 35日)					
		93	圃場C : <0.04	圃場C : <0.02/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02					
	オレンジ (果実)	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	圃場A : 0.11 (3回, 17日)	圃場A : *0.06/*0.05/*0.02/*0.02/*0.02 (*3回, 17日, **3回30日)	
						14, 28, 35	圃場B : 0.34 (3回, 28日)	圃場B : 0.22/0.12/<0.02/<0.02/0.11 (3回, 28日)	
		1			2	15, 22, 29, 36	圃場A : 0.07 (2回, 22日)	圃場A : 0.05/0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)	
17, 30, 36						圃場A : 0.05 (1回, 17日)	圃場A : 0.03/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (1回, 17日)		
2		1			14, 28, 35	圃場B : 0.20 (1回, 35日)	圃場B : *0.17/*0.04/*0.02/*0.02/ **0.02 (*1回, 35日, **1回, 28日)		
					17, 30, 36	圃場A : 0.16 (3回, 17日)	圃場A : *0.12/*0.06/*0.02/*0.02/*0.03 (*3回, 17日, **3回, 30日, ***3回, 36日)		
1		2	14, 28, 35	圃場B : 0.51 (3回, 28日)	圃場B : *0.38/*0.13/*0.02/*0.02/*0.21 (*3回, 28日, **3回, 35日)				
			15, 22, 29, 36	圃場A : 0.22 (2回, 22日)	圃場A : 0.18/0.04/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)				
1		2	15, 22, 29, 36	圃場A : 0.12 (2回, 22日)	圃場A : 0.08/0.04/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)				

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (豪州)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【スピロテトラマト/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		
マンダリン (果実)	2	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/ha散布 (展着剤加用)	1	93	圃場A : <0.04	圃場A : <0.02/<0.02/<0.02/<0.02/0.08
					0, 17, 30, 36	圃場B : 0.11 (1回, 17日)	圃場B : *0.09/*<0.02/*<0.02/*<0.02/*<0.02 (*1回, 17日、**1回, 30日)
	1	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	圃場A : 0.29 (2回, 22日)	圃場A : *0.24/*<0.06/0.05/<0.02/*<0.19 (*2回, 22日、**2回, 29日、***2回, 35日)
					17, 30, 36	圃場A : 0.13 (3回, 30日)	圃場A : *0.07/*<0.08/*<0.06/<0.02/*<0.11 (*3回, 17日、**3回, 30日、***3回, 36日)
	1	240 g/L フロアブル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	1	0, 17, 30, 36	圃場A : 0.14 (1回, 17日)	圃場A : *0.12/*<0.02/*<0.02/*<0.02/*<0.06 (*1回, 17日、**1回, 30日)
					14, 22, 29, 35	圃場A : 0.46 (2回, 29日)	圃場A : *0.42/*<0.05/*<0.05/*<0.02/*<0.04 (*2回, 29日、**2回, 22日)
	1	240 g/L フロアブル	10.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	圃場A : 0.46 (2回, 29日)	圃場A : *0.42/*<0.05/*<0.05/*<0.02/*<0.04 (*2回, 29日、**2回, 22日)
17, 30, 36					圃場A : 0.18 (3回, 17日)	圃場A : *0.12/*<0.10/*<0.17/*<0.02/*<0.23 (*3回, 17日、**3回, 36日)	
1	240 g/L フロアブル	4.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	圃場A : 0.15 (2回, 22日)	圃場A : 0.07/0.08/0.04/<0.02/0.07 (2回, 22日)	
棉 (種子)	8	240 g/L フロアブル	144 g ai/ha 散布	2	24	圃場A : 0.14	圃場A : <0.02/0.12/<0.02/<0.02/<0.02(#)
					20	圃場B : 0.05	圃場B : <0.02/0.03/<0.02/<0.02/<0.02(#)
					21	圃場C : 0.04	圃場C : 0.02/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02(#)
						圃場D : 0.04	圃場D : <0.02/0.02/<0.02/<0.02/<0.02(#)
						圃場E : 0.05	圃場E : <0.02/0.03/<0.02/<0.02/<0.02(#)
						圃場F : 0.07	圃場F : 0.03/0.04/<0.02/<0.02/<0.02(#)
	7	240 g/L フロアブル	288 g ai/ha 散布	2	24	圃場A : 0.14	圃場A : <0.02/0.12/<0.02/<0.02/<0.02(#)
					20	圃場B : 0.17	圃場B : 0.11/0.06/<0.02/<0.02/<0.02(#)
					21	圃場C : 0.08	圃場C : 0.06/0.02/<0.02/<0.02/<0.02(#)
						圃場D : 0.05	圃場D : <0.02/0.03/<0.02/<0.02/<0.02(#)
圃場E : 0.11	圃場E : 0.06/0.05/<0.02/<0.02/<0.02(#)						
圃場F : 0.29	圃場F : 0.18/0.11/<0.02/<0.02/<0.02(#)						
圃場G : 0.46	圃場G : 0.32/0.14/<0.02/<0.02/<0.02(#)						

注1) スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度 (スピロテトラマトに換算した値) を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度は、スピロテトラマト濃度に換算した値で示した。

表中、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が、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

注3) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

スピロテトラマトの作物残留試験一覧表 (EU)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【スピロテトラマト/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		
にんじん (根部)	16	100 g/L 7077 <sup>ル</sup>	0.075 kg ai/ha 散布 (計0.30 kg ai/ha)	4	0, 7, 14, <u>21</u> , 28	圃場A : <0.02	圃場A : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場B : <0.02	圃場B : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, <u>21</u> , 28	圃場C : <0.02	圃場C : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場D : <0.02	圃場D : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					8, 13, <u>21</u> , 27	圃場E : <0.02	圃場E : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場F : <0.02	圃場F : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					7, 14, <u>21</u> , 28	圃場G : <0.02	圃場G : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場H : <0.02	圃場H : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, <u>21</u> , 28	圃場I : <0.02	圃場I : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場J : 0.048	圃場J : <0.01/0.038/<0.01/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, <u>21</u> , 28	圃場K : <0.02	圃場K : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場L : 0.025	圃場L : <0.01/0.015/<0.01/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, <u>21</u> , 27	圃場M : <0.02	圃場M : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					0, <u>21</u>	圃場N : <0.02	圃場N : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
0, 7, 14, <u>21</u> , 28	圃場O : <0.02	圃場O : <0.01/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01					
0, <u>21</u>	圃場P : 0.025	圃場P : <0.01/0.015/<0.01/<0.01/<0.01					

注1) スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度(スピロテトラマトに換算した値)を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験(いわゆる最大使用条件下の作物残留試験)を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M1、代謝物M5、代謝物M7及び代謝物M1グルコシドの残留濃度は、スピロテトラマト濃度に換算した値で示した。

表中、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3) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
とうもろこし	2	2		1.5		
大豆	5	5		4	5.0	米国
小豆類	3	3		2	2.5	米国
えんどう	3	3		2	2.5	米国
そら豆	3	3		2	2.5	米国
その他の豆類	3	3		2	2.5	米国
ばれいしょ	1	1	○	0.8		
さといも類(やつがしらを含む。)	0.6	0.6			0.60	米国
かんしょ	0.6	0.6			0.60	米国
やまいも(長いもをいう。)	0.6	0.6			0.60	米国
その他のいも類	0.6	0.6			0.60	米国
てんさい	0.1		申			<0.02,0.02,0.02
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根※1	0.05		IT		0.1	EU
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	7	7		7		
かぶ類の根※1	0.05		IT		0.1	EU
かぶ類の葉	7	7		7		
西洋わさび※1	0.05		IT		0.1	EU
クレソン	7	7		7		
はくさい	7	7	○	7		
キャベツ	7	7	○	2	7	豪州
芽キャベツ※1	1	1				
ケール	7	7		7		
こまつな	7	7		7		
きょうな	7	7		7		
チンゲンサイ	7	7		7		
カリフラワー	7	7		1	7	豪州
ブロッコリー	7	7	○	1	7	豪州
その他のあぶらな科野菜	7	7		7		
サルシフィー※1	0.05		IT		0.1	EU
アーティチョーク	1	1		1		
チコリ	7	7		7		
エンダイブ	7	7		7		
しゅんぎく	7	7		7		
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	15	7	○・申	7		
その他のさく科野菜	7	7		7		

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
たまねぎ	0.8	0.8		0.4	0.8	カナダ 【<0.022~0.276(n=10)(カナダ)】
ねぎ(リーキを含む。)	0.8	0.8			0.8	カナダ 【0.093,0.238(カナダ)】
にんにく	0.8	0.8			0.8	カナダ 【カナダたまねぎ、ねぎ参照】
にら	0.8	0.8			0.8	カナダ 【カナダたまねぎ、ねぎ参照】
アスパラガス	1	1	○			0.10,0.31(\$)
その他のゆり科野菜	0.8	0.8			0.8	カナダ 【カナダたまねぎ、ねぎ参照】
にんじん※1	0.05		IT		0.1	EU 【EUにんじん参照】
パセリ※1	5	5				【0.111~0.796(n=8)(レタス・外葉あり)、0.061~0.302(n=7)(レタス・外葉なし)、0.11~1.431(n=7)(リーフレタス)、0.12~2.72(n=7)(ほうれんそう)、0.226~2.328(n=9)(セロリ(米国))】
セロリ※1	5	5		4		【米国レタス、リーフレタス、ほうれんそう、セロリ参照】
その他のせり科野菜※1	5	5				【米国レタス、リーフレタス、ほうれんそう、セロリ参照】
トマト	3	3	○	1		0.44,1.04(\$)(ミニトマト)
ピーマン	10	10	○	1		1.95,3.03(\$)
なす	2	2	○	1		0.48,0.55
その他のなす科野菜	10	10	○	7		1.94~3.86(\$)(n=4)(ししとう)、1.81~2.32(n=4)(伏見甘長とうがらし)
きゅうり(ガーキンを含む。)	2	2	○	0.2	2	豪州 【<0.04~0.23(n=12)(豪州)】
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	2	2	○	0.2	2	豪州 【豪州きゅうり参照】
しろり	0.2	0.2		0.2		<0.02~0.02(n=4)
すいか	0.1	0.1	○			<0.02(n=4)
メロン類果実	0.1	0.1	○			【<0.020~0.042(n=9)(きゅうり)、<0.020~0.099(n=7)(スカッシュ)、<0.020~0.083(n=8)(メロン)(米国)】
まくわり※1	0.03	0.03				
その他のうり科野菜	7	7		7		
ほうれんそう	7	7		7		
オクラ	1	1		1		
しょうが	0.6	0.6			0.60	米国 【米国ばれいしょ参照】
未成熟えんどう	3	3		1.5	2.5	米国 【米国いんげん属豆、えんどう属豆参照】
未成熟いんげん	3	3		1.5	2.5	米国 【米国いんげん属豆、えんどう属豆参照】
えだまめ	3	3		1.5	2.5	米国 【米国いんげん属豆、えんどう属豆参照】
その他の野菜	7	7		7		
みかん※2	0.4	0.4			1	豪州 【<0.04~0.51(n=13)(オレンジ)、<0.04~0.46(n=8)(マンダリン)(豪州)】
なつみかんの果実全体	1	1		0.5	1	豪州 【豪州オレンジ、マンダリン参照】
レモン	3	1	申	0.5		0.49~1.92(\$)(n=6)(みかん果実全体)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	3	1	申	0.5		(みかん果実全体参照)
グレープフルーツ	3	1	申	0.5		(みかん果実全体参照)
ライム	3	1	申	0.5		(みかん果実全体参照)
その他のかんきつ類果実	3	1	申	0.5		(みかん果実全体参照)

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
りんご	0.7	0.7	○	0.7		
日本なし	0.7	0.7	○	0.7		
西洋なし	0.7	0.7	○	0.7		
マルメロ	0.7	0.7		0.7		
びわ	0.7	0.7				
もも※3	1	1	○	3		
ネクタリン	3	3	○	3		
あんず(アプリコットを含む。)	3	3	○	3		
すもも(プルーンを含む。)	5	5	○	5		
うめ	3	3	○	3		
おうとう(チェリーを含む。)	5	3	○・申	3		1.02,1.62(\$)
いちご	10	10	○			0.95,3.40(\$)
ブルーベリー	3	3		1.5	3: カナダ	【0.15~0.69(n=11)(カナダ)】
クランベリー	3	3		0.2	3: カナダ	【<0.02~0.121(n=6)(カナダ)】
ハックルベリー	3	3			3: カナダ	【カナダブルーベリー、クランベリー参照】
その他のベリー類果実	3	3			3: カナダ	【カナダブルーベリー、クランベリー参照】
ぶどう	5	2	申	2		1.09~3.33(n=4)
かき	3	3	○		2.5: 米国	【米国グアバ参照】
バナナ	4	4			4.0: 米国	【0.55~1.69(n=4)(米国)】
パパイヤ	0.4	3		0.4		
アボカド	0.6	0.6		0.4	0.60: 米国	【0.030~0.295(#)(n=12)(米国)】
パイナップル	0.3	0.3			0.30: 米国	【0.024~0.076(n=5)(米国)】
グアバ	3	3		2	2.5: 米国	【0.277~0.907(#)(n=5)(米国)】
マンゴー	0.3	0.3		0.3		
パッションフルーツ	3	3			2.5: 米国	【米国グアバ参照】
その他の果実	15	15		15		
綿実	0.7	1		0.4	0.7: 豪州	【0.04~0.46(#)(n=15)(豪州)】
ぎんなん	0.5	0.5		0.5		
くり	0.5	0.5		0.5		
ペカン	0.5	0.5		0.5		
アーモンド	0.5	0.5		0.5		
くるみ	0.5	0.5		0.5		
その他のナッツ類	0.5	0.5		0.5		
コーヒー豆	0.2	0.2			0.20: 米国	【0.021~0.038(n=4)(米国)】
ホップ	15	15		15		
その他のスパイス	15	7	申			2.65~8.51(\$)(n=6)(みかん果皮)
その他のハーブ	15	7	○・申	7		0.17,7.40(\$)(しそ)、 0.06,0.09(みょうが)
牛の筋肉	0.05	0.02		0.05		【推:0.027】
豚の筋肉	0.05	0.02		0.05		【牛の筋肉参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.05	0.02		0.05		【牛の筋肉参照】
牛の脂肪	0.08	0.02				【推:0.079】
豚の脂肪	0.08	0.02				【牛の脂肪参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.08	0.02				【牛の脂肪参照】

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
牛の肝臓	1	0.02		1		【推:0.064】
豚の肝臓	1	0.02		1		【牛の肝臓参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	1	0.02		1		【牛の肝臓参照】
牛の腎臓	1	0.2		1		【推:0.57】
豚の腎臓	1	0.02		1		【牛の腎臓参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	1	0.2		1		【牛の腎臓参照】
牛の食用部分	1	0.2		1		【牛の腎臓参照】
豚の食用部分	1	0.02		1		【牛の腎臓参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	1	0.2		1		【牛の腎臓参照】
乳	0.01			0.005		【推:0.007】

申請(国内における登録、承認等の申請、インポートトランス申請)以外の理由により本基準(暫定基準以外の基準)を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

「登録有無」の欄に「○」の記載があるものは、国内で農薬等としての使用が認められていることを示している。

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、国内で農薬の登録申請等の基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

「登録有無」の欄に「IT」の記載があるものは、インポートトランス申請に基づく基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

(#)これらの作物残留試験は、登録又は申請の適用の範囲内で試験が行われていない。

(\$)これらの作物残留試験は、試験成績のばらつきを考慮し、この印をつけた残留値を基準値策定の根拠とした。

「作物残留試験」欄に「推」の記載のあるものは、推定残留濃度であることを示している。

基準値案、基準値現行及び参考基準値は、以下の物質の濃度としてそれぞれ示している。

	スピロ テトラマト	代謝物				
		M1	M5	M7	M1グルコシド*	
農産物	基準値案・基準値現行	○	○			
	国際基準	○	○			
	外国基準値	米国	○	○	○	○
		カナダ	○	○	○	○
		EU	○	○	○	○
豪州	○	○				
畜産物	基準値案・基準値現行	○	○			
	国際基準		○			
	外国基準値	米国	○	○		
		カナダ	○	○		
		EU	○	○		
豪州	○	○				

作物残留試験成績は、スピロテトラマト及び代謝物M1の合計濃度(スピロテトラマトに換算した値)として示している。

※1 日本と海外における規制対象の違いを考慮し、海外の作物残留試験におけるスピロテトラマト及び代謝物M1の残留濃度を基に基準値を設定した。

※2 みかんについて、豪州のみかんの基準値1に果肉への加工係数0.36(可食部係数。果実全体の残留濃度に対する果肉の残留濃度の比)を乗じた値0.36を参照して基準値案とした。

※3 ももについて、ももの国際基準3に加工係数0.37(可食部係数。果実全体の残留濃度に対する果肉の残留濃度の比)を乗じた値1.11を参照して基準値案とした。



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

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
とうもろこし	2	9.4	10.8	12.0	8.6
大豆	5	195.0	102.0	156.5	230.5
小豆類	3	7.2	2.4	2.4	11.7
えんどう	3	0.3	0.3	0.3	0.3
そら豆	3	2.1	0.6	2.4	2.4
その他の豆類	3	0.3	0.3	0.3	0.3
ばれいしょ	1	38.4	34.0	41.9	35.1
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.6	3.1	0.9	0.8	4.6
かんしょ	0.6	4.1	3.8	7.3	5.9
やまいも (長いもをいう。)	0.6	1.9	0.5	1.0	2.6
その他のいも類	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1
てんさい	0.1	3.3	2.8	4.1	3.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.05	1.7	0.6	1.0	2.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	7	11.9	4.2	21.7	19.6
かぶ類の根	0.05	0.1	0.0	0.0	0.3
かぶ類の葉	7	2.1	0.7	0.7	4.2
西洋わさび	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
クレソン	7	0.7	0.7	0.7	0.7
はくさい	7	123.9	35.7	116.2	151.2
キャベツ	7	168.7	81.2	133.0	166.6
芽キャベツ	1	0.1	0.1	0.1	0.1
ケール	7	1.4	0.7	0.7	1.4
こまつな	7	35.0	12.6	44.8	44.8
きょうな	7	15.4	2.8	9.8	18.9
チンゲンサイ	7	12.6	4.9	12.6	13.3
カリフラワー	7	3.5	1.4	0.7	3.5
ブロッコリー	7	36.4	23.1	38.5	39.9
その他のあぶらな科野菜	7	23.8	4.2	5.6	33.6
サルシフィー	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
アーティチョーク	1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	10.5	2.1	18.2	17.5
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	15	144.0	66.0	171.0	138.0
その他のきく科野菜	7	10.5	0.7	4.2	18.2
たまねぎ	0.8	25.0	18.1	28.2	22.2
ねぎ (リーキを含む。)	0.8	7.5	3.0	5.4	8.6
にんにく	0.8	0.3	0.1	0.8	0.4
にら	0.8	1.6	0.7	1.4	1.7
アスパラガス	1	1.7	0.7	1.0	2.5
その他のゆり科野菜	0.8	0.5	0.1	0.2	1.0
にんじん	0.05	0.9	0.7	1.1	0.9
パセリ	5	0.5	0.5	0.5	1.0
セロリ	5	6.0	3.0	1.5	6.0
その他のせり科野菜	5	1.0	0.5	1.5	1.5
トマト	3	96.3	57.0	96.0	109.8
ピーマン	10	48.0	22.0	76.0	49.0
なす	2	24.0	4.2	20.0	34.2
その他のなす科野菜	10	11.0	1.0	12.0	12.0

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

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	41.4	19.2	28.4	51.2
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	2	18.6	7.4	15.8	26.0
しろうり	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
すいか	0.1	0.8	0.6	1.4	1.1
メロン類果実	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4
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	18.9	8.4	4.2	23.8
ほうれんそう	7	89.6	41.3	99.4	121.8
オクラ	1	1.4	1.1	1.4	1.7
しょうが	0.6	0.9	0.2	0.7	1.0
未成熟えんどう	3	4.8	1.5	0.6	7.2
未成熟いんげん	3	7.2	3.3	0.3	9.6
えだまめ	3	5.1	3.0	1.8	8.1
その他の野菜	7	93.8	44.1	70.7	98.7
みかん	0.4	7.1	6.6	0.2	10.5
なつみかんの果実全体	1	1.3	0.7	4.8	2.1
レモン	3	1.5	0.3	0.6	1.8
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	3	21.0	43.8	37.5	12.6
グレープフルーツ	3	12.6	6.9	26.7	10.5
ライム	3	0.3	0.3	0.3	0.3
その他のかんきつ類果実	3	17.7	8.1	7.5	28.5
りんご	0.7	16.9	21.6	13.2	22.7
日本なし	0.7	4.5	2.4	6.4	5.5
西洋なし	0.7	0.4	0.1	0.1	0.4
マルメロ	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ	0.7	0.4	0.2	1.3	0.3
もも	1	3.4	3.7	5.3	4.4
ネクタリン	3	0.3	0.3	0.3	0.3
あんず (アプリコットを含む。)	3	0.6	0.3	0.3	1.2
すもも (プルーンを含む。)	5	5.5	3.5	3.0	5.5
うめ	3	4.2	0.9	1.8	5.4
おうとう (チェリーを含む。)	5	2.0	3.5	0.5	1.5
いちご	10	54.0	78.0	52.0	59.0
ブルーベリー	3	3.3	2.1	1.5	4.2
クランベリー	3	0.3	0.3	0.3	0.3
ハックルベリー	3	0.3	0.3	0.3	0.3
その他のベリー類果実	3	0.3	0.3	0.6	0.3
ぶどう	5	43.5	41.0	101.0	45.0
かき	3	29.7	5.1	11.7	54.6
バナナ	4	52.8	60.8	65.2	75.6
パパイヤ	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
アボカド	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2
パイナップル	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5
グアバ	3	0.3	0.3	0.3	0.3
マンゴー	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
パッションフルーツ	3	0.3	0.3	0.3	0.3
その他の果実	15	18.0	6.0	13.5	25.5
綿実	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1

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

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
ぎんなん	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
くり	0.5	0.3	0.2	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
くるみ	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
コーヒー豆	0.2	0.7	0.0	0.0	0.5
ホップ	15	1.5	1.5	1.5	1.5
その他のスパイス	15	1.5	1.5	1.5	3.0
その他のハーブ	15	13.5	4.5	1.5	21.0
陸棲哺乳類の肉類	0.08	4.6	3.4	5.2	3.3
陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)	1	1.4	0.8	4.8	0.9
陸棲哺乳類の乳類	0.01	2.6	3.3	3.6	2.2
計		1765.1	1001.7	1725.9	2037.2
ADI比 (%)		26.7	50.6	24.6	30.3

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

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量

「陸棲哺乳類の肉類」については、TMDI計算では、牛・豚・その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉、脂肪の摂取量にその範囲の基準値案で最も高い値を乗じた。

スピロテトラマトの推定摂取量（短期）：国民全体（1歳以上）

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
とうもろこし	スイートコーン	2	2	22.6	2
大豆	大豆	5	○ 0.335	0.3	0
小豆類	いんげん	3	○ 0.178	0.3	0
ばれいしょ	ばれいしょ	1	1	9.4	1
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.6	○ 0.366	2.0	0
かんしょ	かんしょ	0.6	○ 0.366	4.6	0
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.6	○ 0.366	3.0	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.05	○ 0.048	0.6	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	だいこんの葉	7	7	57.8	6
かぶ類の根	かぶの根	0.05	○ 0.048	0.4	0
かぶ類の葉	かぶの葉	7	7	18.6	2
はくさい	はくさい	7	7	90.7	9
キャベツ	キャベツ	7	○ 3.405	32.5	3
ケール	ケール	7	7	56.2	6
こまつな	こまつな	7	7	29.7	3
きょうな	きょうな	7	7	23.3	2
チンゲンサイ	チンゲンサイ	7	7	52.0	5
カリフラワー	カリフラワー	7	○ 3.405	25.2	3
ブロッコリー	ブロッコリー	7	○ 3.405	20.5	2
その他のあぶらな科野菜	たかな	7	7	54.9	5
	菜花	7	7	19.3	2
しゅんぎく	しゅんぎく	7	7	22.8	2
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	15	○ 8.34	47.0	5
たまねぎ	たまねぎ	0.8	○ 0.276	2.3	0
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	0.8	0.8	3.1	0
にんにく	にんにく	0.8	0.8	0.5	0
にら	にら	0.8	0.8	1.1	0
アスパラガス	アスパラガス	1	1	2.1	0
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.8	0.8	1.4	0
	らっきょう	0.8	0.8	0.9	0
にんじん	にんじん	0.05	○ 0.048	0.2	0
	にんじんジュース	0.05	○ 0.020	0.1	0
パセリ	パセリ（生）	5	○ 2.720	0.4	0
	パセリ（乾燥）	5	○ 0.383	0.3	0
セロリ	セロリ	5	○ 2.720	15.0	2
その他のせり科野菜	せり	5	○ 2.720	4.5	0
トマト	トマト	3	3	32.8	3
ピーマン	ピーマン	10	10	25.5	3
なす	なす	2	2	12.9	1
その他のなす科野菜	とうがらし（生）	10	○ 3.86	6.2	1
	ししとう	10	○ 3.86	3.9	0
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	2	○ 0.23	1.5	0
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	2	○ 0.23	2.3	0
	ズッキーニ	2	○ 0.23	1.7	0
しろりり	しろりり	0.2	0.2	1.7	0
すいか	すいか	0.1	○ 0.02	0.7	0
メロン類果実	メロン	0.1	○ 0.02	0.3	0
その他のうり科野菜	とうがん	7	7	119.1	10
	にがうり	7	7	56.5	6
ほうれんそう	ほうれんそう	7	7	33.9	3
オクラ	オクラ	1	1	1.5	0
しょうが	しょうが	0.6	○ 0.366	0.3	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	3	○ 1.194	1.9	0
	未成熟えんどう（豆）	3	○ 1.194	2.0	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 1.194	2.3	0
えだまめ	えだまめ	3	○ 1.194	3.0	0
その他の野菜	ずいき	7	7	70.8	7
	もやし	7	7	16.1	2
	れんこん	7	7	43.5	4
	そら豆（生）	7	7	20.6	2
みかん	みかん	0.4	0.4	3.7	0
なつみかんの果実全体	なつみかん	1	○ 0.51	6.3	1
レモン	レモン	3	○ 1.92	4.0	0
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	3	○ 1.92	18.0	2
	オレンジ果汁	3	○ 1.435	14.3	1
グレープフルーツ	グレープフルーツ	3	○ 1.92	33.1	3

## スピロテトラマトの推定摂取量（短期）：国民全体（1歳以上）

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
その他のかんきつ類果実	きんかん	3	○ 1.92	4.6	0
	ぼんかん	3	○ 1.92	20.2	2
	ゆず	3	○ 1.92	3.0	0
	すだち	3	○ 1.92	3.0	0
りんご	りんご	0.7	○ 0.7	10.0	1
	りんご果汁	0.7	○ 0.17	1.8	0
日本なし	日本なし	0.7	○ 0.7	10.6	1
西洋なし	西洋なし	0.7	○ 0.7	9.8	1
びわ	びわ	0.7	○ 0.7	5.0	1
もも	もも	1	○ 1	13.6	1
すもも（ブルーベリーを含む。）	ブルーベリー	5	○ 5	29.3	3
うめ	うめ	3	○ 3	4.1	0
おうとう（チェリーを含む。）	おうとう	5	○ 5	12.5	1
いちご	いちご	10	○ 10	38.1	4
ブルーベリー	ブルーベリー	3	○ 0.69	1.0	0
ぶどう	ぶどう	5	○ 3.33	44.9	4
かき	かき	3	○ 0.907	13.0	1
バナナ	バナナ	4	○ 1.69	18.9	2
アボカド	アボカド	0.6	○ 0.6	4.3	0
パイナップル	パイナップル	0.3	○ 0.3	4.5	0
マンゴー	マンゴー	0.3	○ 0.3	4.0	0
その他の果実	いちじく	15	○ 15	115.0	10
ぎんなん	ぎんなん	0.5	○ 0.084	0.0	0
くり	くり	0.5	○ 0.084	0.2	0
アーモンド	アーモンド	0.5	○ 0.084	0.0	0
くるみ	くるみ	0.5	○ 0.084	0.0	0
ホップ	ホップ	15	○ 5.2	0.1	0

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD (%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

## スピロテトラマトの推定摂取量（短期）：幼小児（1～6歳）

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
とうもろこし	スイートコーン	2	2	48.1	5
大豆	大豆	5	○ 0.335	0.4	0
ばれいしょ	ばれいしょ	1	1	22.7	2
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.6	○ 0.366	4.6	0
かんしょ	かんしょ	0.6	○ 0.366	9.2	1
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.6	○ 0.366	5.0	1
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.05	○ 0.048	1.0	0
はくさい	はくさい	7	7	109.7	10
キャベツ	キャベツ	7	○ 3.405	53.2	5
こまつな	こまつな	7	7	62.2	6
ブロッコリー	ブロッコリー	7	○ 3.405	49.1	5
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	15	○ 8.34	81.9	8
たまねぎ	たまねぎ	0.8	○ 0.276	4.8	0
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	0.8	0.8	5.2	1
にんにく	にんにく	0.8	0.8	0.6	0
にら	にら	0.8	0.8	1.7	0
にんじん	にんじん	0.05	○ 0.048	0.5	0
パセリ	パセリ（生）	5	○ 2.72	0.5	0
トマト	トマト	3	3	81.5	8
ピーマン	ピーマン	10	10	65.5	7
なす	なす	2	2	31.3	3
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	2	○ 0.23	3.4	0
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	2	○ 0.23	3.7	0
すいか	すいか	0.1	○ 0.02	1.7	0
メロン類果実	メロン	0.1	○ 0.02	0.6	0
ほうれんそう	ほうれんそう	7	7	78.6	8
オクラ	オクラ	1	1	4.3	0
しょうが	しょうが	0.6	○ 0.366	0.5	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	3	○ 1.194	1.5	0
	未成熟えんどう（豆）	3	○ 1.194	2.1	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 1.194	4.8	0
えだまめ	えだまめ	3	○ 1.194	3.3	0
その他の野菜	もやし	7	7	29.4	3
	れんこん	7	7	71.9	7
みかん	みかん	0.4	0.4	11.0	1
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	3	○ 1.92	51.7	5
	オレンジ果汁	3	○ 1.435	25.6	3
りんご	りんご	0.7	0.7	22.5	2
	りんご果汁	0.7	○ 0.17	5.7	1
日本なし	日本なし	0.7	0.7	20.1	2
もも	もも	1	1	42.4	4
うめ	うめ	3	3	10.2	1
いちご	いちご	10	10	108.0	10
ぶどう	ぶどう	5	○ 3.33	101.9	10
かき	かき	3	○ 0.907	19.0	2
バナナ	バナナ	4	○ 1.69	65.0	7
パイナップル	パイナップル	0.3	0.3	9.6	1

ESTI：短期推定摂取量（Estimated Short-Term Intake）

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

(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	厚生労働大臣から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	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	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
平成21年	10月20日	残留農薬基準告示
平成22年	11月29日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：きゅうり、なす、ピーマン等）
平成22年	12月1日	インポートトレランス申請（だいず、小豆類、えんどう等）
平成23年	1月20日	厚生労働大臣から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23年	8月11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24年	1月26日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成24年	1月27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
平成24年	12月28日	残留農薬基準告示
平成24年	12月28日	初回農薬登録
平成27年	7月30日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：アスパラガス）
平成27年	8月5日	インポートトレランス申請（未成熟とうもろこし、キャベツ等）
平成27年	9月29日	厚生労働大臣から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28年	2月23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28年	9月5日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成28年	9月7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
平成29年	4月11日	残留農薬基準告示
平成29年	2月3日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：てんさい、しそ等）
平成29年	11月22日	インポートトレランス申請（にんじん、西洋わさび等）
平成30年	1月25日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：かんきつ、ぶどう等）
平成30年	4月18日	厚生労働大臣から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30年 5月22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30年10月 2日 薬事・食品衛生審議会へ諮問

平成30年10月 5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]

- |        |                           |
|--------|---------------------------|
| ○ 穂山 浩 | 国立医薬品食品衛生研究所食品部長          |
| 石井 里枝  | 埼玉県衛生研究所副所長(兼)食品微生物検査室長   |
| 井之上 浩一 | 立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授   |
| 折戸 謙介  | 麻布大学獣医学部生理学教授             |
| 魏 民    | 大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学准教授    |
| 佐々木 一昭 | 東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授 |
| 佐藤 清   | 元 一般財団法人残留農薬研究所理事         |
| 佐野 元彦  | 東京海洋大学海洋生物資源学部門教授         |
| 永山 敏廣  | 明治薬科大学薬学部特任教授             |
| 根本 了   | 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長       |
| 二村 睦子  | 日本生活協同組合連合会組織推進本部長        |
| 宮井 俊一  | 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問        |
| 由田 克士  | 大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授   |
| 吉成 浩一  | 静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授      |

(○：部会長)



答申(案)

スピロテトラマト

食品名	残留基準値 ppm	
とうもろこし	2	
大豆 小豆類 <sup>注1)</sup> えんどう そら豆 その他の豆類 <sup>注2)</sup>	5 3 3 3 3	今回基準値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-メトキシ-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に換算したものの和をいう。
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(長いもをいう。) その他のいも類 <sup>注3)</sup> てんさい	1 0.6 0.6 0.6 0.6 0.1	注1)いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタピア豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及びレンズを含む。 注2)「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根 だいこん類(ラディッシュを含む。)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 その他のあぶらな科野菜 <sup>注4)</sup>	0.05 7 0.05 7 0.05 7 7 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7	注3)「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ゃく以外のものをいう。 注4)「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。
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(サラダ菜及びちしゃを含む。) その他のきく科野菜 <sup>注5)</sup>	0.05 1 7 7 7 15 7	注5)「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。
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。) にんにく にら アスパラガス その他のゆり科野菜 <sup>注6)</sup>	0.8 0.8 0.8 0.8 1 0.8	注6)「その他のゆり科野菜」とは、ゆり科野菜のうち、たまねぎ、ねぎ、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ及びハーブ以外のものをいう。
にんじん パセリ セロリ その他のせり科野菜 <sup>注7)</sup>	0.05 5 5 5	注7)「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。

食品名	残留基準値		
	ppm		
トマト		3	
ピーマン		10	
なす		2	
その他のなす科野菜 <sup>注8)</sup>		10	注8)「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。
きゅうり(ガーキンを含む。)		2	
かぼちゃ(スカッシュを含む。)		2	
しろりり		0.2	
すいか		0.1	
メロン類果実		0.1	
まくわうり		0.03	
その他のうり科野菜 <sup>注9)</sup>		7	注9)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちゃ、しろりり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。
ほうれんそう		7	
オクラ		1	
しょうが		0.6	
未成熟えんどう		3	
未成熟いんげん		3	
えだまめ		3	
その他の野菜 <sup>注10)</sup>		7	注10)「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、きのこ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。
みかん		0.4	
なつみかんの果実全体		1	
レモン		3	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		3	
グレープフルーツ		3	
ライム		3	
その他のかんきつ類果実 <sup>注11)</sup>		3	注11)「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。
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	
もも		1	
ネクタリン		3	
あんず(アプリコットを含む。)		3	
すもも(プルーンを含む。)		5	
うめ		3	
おうとう(チェリーを含む。)		5	
いちご		10	
ブルーベリー		3	
クランベリー		3	
ハックルベリー		3	
その他のベリー類果実 <sup>注12)</sup>		3	注12)「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。
ぶどう		5	
かき		3	
バナナ		4	
パパイヤ		0.4	
アボカド		0.6	
パイナップル		0.3	
グアバ		3	
マンゴー		0.3	
パッションフルーツ		3	

食品名	残留基準値 ppm	
その他の果実 <sup>注13)</sup>	15	注13)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ
綿実	0.7	類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、び
ぎんなん	0.5	わ、もも、ネクタリン、あんず、すもも、うめ、おうと
くり	0.5	う、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キ
ペカン	0.5	ウィー、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グア
アーモンド	0.5	バ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及
くるみ	0.5	びスパイス以外のものをいう。
その他のナッツ類 <sup>注14)</sup>	0.5	
コーヒー豆	0.2	注14)「その他のナッツ類」とは、ナッツ類のうち、
ホップ	15	ぎんなん、くり、ペカン、アーモンド及びくるみ以
その他のスパイス <sup>注15)</sup>	15	外のものをいう。
その他のハーブ <sup>注16)</sup>	15	注15)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、
牛の筋肉	0.05	西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、
豚の筋肉	0.05	パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果
その他の陸棲哺乳類に属する動物 <sup>注17)</sup> の筋肉	0.05	皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。
牛の脂肪	0.08	
豚の脂肪	0.08	注16)「その他のハーブ」とは、ハーブのうち、クレ
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.08	ゾン、にら、パセリの茎、パセリの葉、セロリの茎及
牛の肝臓	1	びセロリの葉以外のものをいう。
豚の肝臓	1	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	1	注17)「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、
牛の腎臓	1	陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外
豚の腎臓	1	のものをいう。
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	1	
牛の食用部分 <sup>注18)</sup>	1	注18)「食用部分」とは、食用に供される部分のう
豚の食用部分	1	ち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓以外の部分をい
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	1	う。
乳	0.01	