

平成 28 年 11 月 29 日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成 28 年 9 月 5 日付け厚生労働省発生食 0905 第 2 号をもって諮問された、食品衛生法（昭和 22 年法律第 233 号）第 11 条第 1 項の規定に基づくスピロテトラマトに係る食品中の農薬の残留基準の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

スピロテトラマト

今般の残留基準の検討については、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

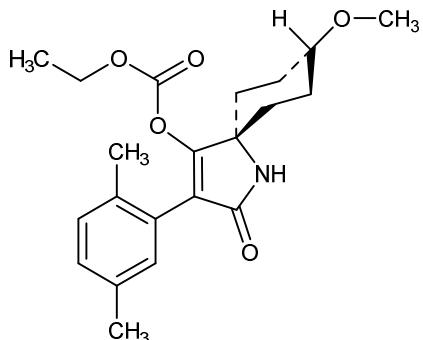
環状ケトエノール系に属する殺虫剤である。アブラムシ類、コナジラミ類及びハダニ類等のアセチル CoA カルボキシラーゼ阻害を介して脂質合成を抑制することにより殺虫効果を示すと考えられる。

(3) 化学名

cis-4-(Ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-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	373.44
水溶解度	33.5 mg/L (20°C, pH 4) 29.9 mg/L (20°C, pH 7) 19.1 mg/L (20°C, pH 9)
分配係数	$\log_{10}\text{Pow} = 2.51$ (pH 4 及び 7) $\log_{10}\text{Pow} = 2.50$ (pH 9)

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、とうもろこし及びキャベツ等に係る残留基準の設定についてインポートトレランス申請がされている。

(1) 国内での使用方法

22.4%スピロテトラマトフロアブル

作物名	適用病害虫名	希釗倍数	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	
アスパラガス	アザミウマ類 コナジラミ類	2000 倍		収穫前日まで				
ズッキーニ	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	
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 チャノホコリダニ ハダニ類						3 回以内 (灌注は 1 回以内)	
	アザミウマ類 チャノホコリダニ ハダニ類		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					
	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	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 トマトサビダニ	1000 倍	50 mL/株	育苗期後半	1 回	灌注		
ミニトマト	アブラムシ類 コナジラミ類		25～50 mL/株					

22. 4%スピロテトラマトフロアブル (つづき)

作物名	適用病害虫名	希釗倍数	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
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	3回以内 (灌注は1回以内)
	アザミウマ類 ハダニ類						
	アブラムシ類 コナジラミ類	500 倍	50 mL/株 25～50 mL/株	育苗期後半	1回	株元灌注	
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	3回以内 (灌注は1回以内)
	アザミウマ類 ハダニ類						
	アブラムシ類 コナジラミ類	500 倍	50 mL/株 25～50 mL/株	育苗期後半	1回	灌注	
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						
	ア布拉ムシ類 コナジラミ類	500 倍	50 mL/株 25～50 mL/株	育苗期後半	1回	灌注	
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

22. 4%スピロテトラマトフロアブル (つづき)

作物名	適用 病害虫名	希釗 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 (茎葉)	アブラムシ類	2000 倍	100~300 L/10 a	みょうが(花穂) の収穫前日まで ただし、花穂を収穫 しない場合にあって は開花期終了まで	3回以内	散布	3回以内

(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	適用害虫名	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
塊茎及び球茎 状野菜類 (ばれいしょ)	アブラムシ類 コナゴラミ類 ハダニ類	0.067~0.088 kg ai/ha	2回	0.175 kg ai/ha	収穫 7日前 まで	散布
バナナ	アブラムシ類	0.180~0.280 kg ai/ha	5回	1.40 kg ai/ha	収穫前日 まで	
パイナップル	コガカイガラムシ類	0.180 kg ai/ha	2回	0.35 kg ai/ha	収穫 14日前 まで	
コーヒー豆	ミドリカカイガラムシ	0.146~0.179 kg ai/ha	3回	0.53 kg ai/ha	収穫 21日前 まで	
大豆	アブラムシ類 コナゴラミ類	0.045~0.088 kg ai/ha	2回	0.175 kg ai/ha	収穫前日 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 コナゴラミ類	0.056~0.088 kg ai/ha			収穫 7日前 まで	
豆類 (種実) (いんげん、えんどう)					収穫前日 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 カガラムシ類 コナゴラミ類	0.146~0.179 kg ai/ha	3回	0.44 kg ai/ha	収穫前日 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	適用害虫名	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
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				収穫前日 まで	
葉菜類 (アブラムシ属を除く) (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	0.056～0.088 kg ai/ha	2回	0.175 kg ai/ha	収穫3日前まで	散布
うり科野菜類 (きゅうり、メロン、スカッシュ)					収穫前日 まで	

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	適用害虫名	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
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 コナジラミ類				収穫前日 まで	
葉菜類 (アブラムシ属を除く) (レタス、セロリ、 ほうれんそう、 パセリ)	ハダニ類 キジラミ類	0.055～0.088 kg ai/ha	2回	0.175 kg ai/ha	収穫3日前まで	散布
うり科野菜類 (きゅうり、メロン、スカッシュ)	アブラムシ類 コナジラミ類 ハダニ類				収穫前日 まで	
塊茎及び球茎状 野菜類 (ばれいしょ)	ア布拉ムシ類 コナジラミ類 ハダニ類				収穫7日前まで	

② 150 g ai/L スピロテトラマト油分散型フロアブル（米国）（つづき）

作物名	適用害虫名	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
大豆	アブラムシ類 カガラムシ類 コナゴミ類	0.088 kg ai/ha	2回	0.175 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)	アブラムシ類 コナゴミ類				収穫前日まで	
豆類（種実） (いんげん、えんどう)	アブラムシ類 コナゴミ類				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	カガラムシ類	0.176 kg ai/ha	3回	0.44 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	適用害虫名	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
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)	ネズミウマ (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 (ブルーベリー、クランベリー)及び Low growing berry	アブラムシ類 ブルーベリーミバエ ブルーベリータマバエ 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)

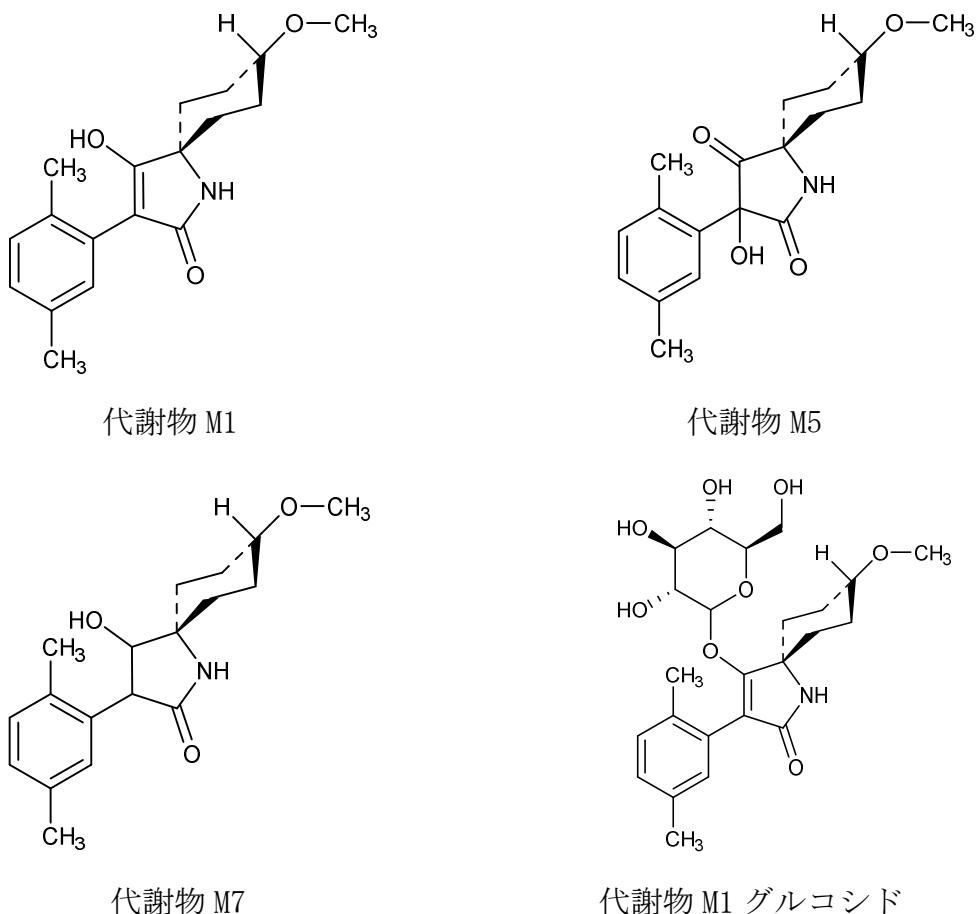
作物名	適用害虫名	1回あたりの使用量	使用液量	本剤の使用回数	使用時期	使用方法
うり科 野菜類 (きゅうり)	ワタアブラムシ モモアカアブラムシ タバココナジラミバイオ タイプ B	200~400 mL/ha (48~96 g ai/ha) または 希釀用量 20~40 mL/100 L (4.8~9.6 g ai/100L)	希釀液 として 1,000 L/ha	3回	収穫前日 まで	散布 (アジュ バント との 混用)
あぶらな科 野菜類 (キャベツ、 ブロッコリー、 カリフラワー)	モモアカアブラムシ ダイコンアブラムシ タバココナジラミバイオ タイプ B				収穫 3 日 前まで	
かんきつ (オレンジ、 マンダリン)	カイガラムシ類	希釀用量 20~40 mL/100 L (4.8~9.6 g ai/100L)	希釀液 として 10,000 L/ha (原液とし て 4.0 L/ha)	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 タバココナジラミバイオ タイプ B	300~400 mL/ha (72~96 g ai/ha)	—	2回		

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

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



② 分析法の概要

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（400：100：0.11）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_{18} カラム、グラファイトカーボンカラム又は SCX カラム等で精製した後、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・0.1%ギ酸（4：1）混液で抽出し、スピロテトラマトは C_{18} カラム、代謝物 M1、M5 及び M7 は C_{18} 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_{18} 及びグラファイトカーボンカラムで精製した後、液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

なお、分析値については、換算係数（代謝物 M1：1.24、M5：1.18、M7：1.23、M1 グルコシド：0.81）を用いてスピロテトラマトに換算する。

定量限界: スピロテトラマト	0.01～0.1 mg/kg
代謝物 M1	0.01～0.12 mg/kg
代謝物 M5	0.012～0.12 mg/kg
代謝物 M7	0.012～0.12 mg/kg
代謝物 M1 グルコシド	0.008～0.08 mg/kg

(2) 作物残留試験結果

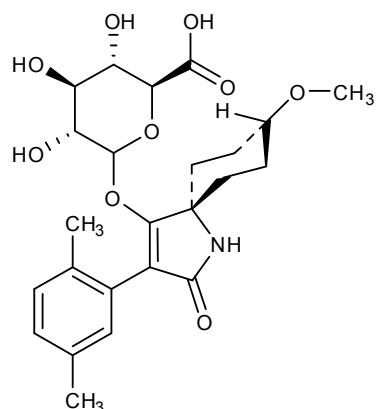
国内で実施された作物残留試験結果の概要については別紙1-1、海外で実施された作物残留試験結果の概要については別紙1-2、1-3及び1-4を参照。

4. 畜産物への推定残留量

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

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



代謝物M3

② 分析法の概要

乳汁、乳脂肪及び乳清はアセトニトリル（0.22%ギ酸含有）で、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓はアセトニトリル・水（7:3、0.22%ギ酸含有）混液で抽出を行い、内部標準物質として安定同位体 [^{13}C] 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0.1 mg/kg）。乳汁、乳脂肪及び乳清の抽出物はC₁₈カラムで精製し、他はそのままLC-MS/MSで定量した。

定量限界：	筋肉、脂肪、肝臓、腎臓	スピロテトラマト	0.01 mg/kg
		代謝物M1	0.01 mg/kg
		代謝物M3	0.01 mg/kg
	乳、乳脂肪、乳清	スピロテトラマト	0.005 mg/kg
		代謝物M1	0.005 mg/kg
		代謝物M3	0.005 mg/kg

(2) 家畜残留試験（動物飼養試験）

乳牛に対して、スピロテトラマトが飼料中濃度として 3、9 及び 30 ppm に相当する量を含有するゼラチンカプセルを 29 日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓におけるスピロテトラマト、代謝物 M1 及び代謝物 M3 濃度を測定した。また、乳汁については、最高用量投与群の投与開始後-1、0、1、3、7、10、14、17、21、24、26 及び 28 日目に搾乳した試料を測定し、26 日目の試料より分離した乳脂肪及び乳清についても測定した。

表 1. 乳牛の組織中の最大残留量 (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	<0.01	<0.01
	代謝物 M1	<0.01	<0.01	0.01
	代謝物 M3	<0.01	<0.01	<0.01
脂肪	スピロテトラマト	<0.01	<0.01	0.03
	代謝物 M1	<0.01	0.01	0.03
	代謝物 M3	<0.01	<0.01	<0.01
肝臓	スピロテトラマト	<0.01	<0.01	<0.01
	代謝物 M1	<0.01	0.01	0.04
	代謝物 M3	<0.01	<0.01	0.02
腎臓	スピロテトラマト	<0.01	<0.01	<0.01
	代謝物 M1	0.02	0.10	0.41
	代謝物 M3	<0.01	<0.01	0.03
乳汁 (平均値)	スピロテトラマト	-	-	<0.005
	代謝物 M1			<0.005
	代謝物 M3			<0.005
乳脂肪 (平均値)	スピロテトラマト	-	-	<0.005
	代謝物 M1			<0.005
	代謝物 M3			<0.005
乳清 (平均値)	スピロテトラマト	-	-	<0.005
	代謝物 M1			<0.005
	代謝物 M3			<0.005

- : 分析せず

上記の結果に関連して、JMPR では乳牛及び肉牛における最大理論的飼料由来負荷 (MDB^{注)}) はそれぞれ 40 ppm 及び 22 ppm と評価している。

また、米国及びカナダでは乳牛及び肉牛における最大理論的飼料由来負荷 (MTDB^{注)}) はそれぞれ 9.0 ppm 及び 1.2 ppm と評価している。

注) 最大理論的飼料由来負荷 (Maximum Dietary Burden : MDB /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る最大量。飼料中残留濃度として表示される。

(3) 推定残留量

乳牛について、MTDB と各試験における投与量から、畜産物中の推定残留量(最大値)を算出した。結果についてはスピロテトラマト及び代謝物 M1 の合計量で表した。

表 2. 畜産物の推定残留量 ; 牛 (ppm)

	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	乳
乳牛	0.02	0.02	0.02	0.11	0.003

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テトラマトに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

(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) 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

2008年にJMPRにおける毒性評価が行われ、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、米国でバナナ、パイナップル等に、カナダでとうもろこし、たまねぎ等に、EUでオレンジ、ぶどう等に、豪州でキャベツ、ブロッコリー等に、ニュージーランドでキウイ、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、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より、残留の規制対象を親化合物及び代謝物M1とする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においては、農産物及び畜産物の暴露評価対象物質としてスピロテトラマト（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 (%) ^{注)}
一般（1歳以上）	23.4
幼小児（1～6歳）	42.6
妊婦	20.5
高齢者（65歳以上）	27.2

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、一般（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參照用量(ARfD)を超えていない^{注)}。詳細な暴露評価は別紙4-1及び4-2参照。

注) 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。

スピロテトラマト作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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	圃場B : <0.01/*0.387/<0.01/<0.01/<0.01 (*3回, 14日)
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	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	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	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	圃場B : *0.18/*0.24/*0.05/<0.01/**0.04 (*3回, 7日、**3回, 1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	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	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	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	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	圃場B : 0.32/*0.15/**0.01/<0.01/*0.04 (*3回, 14日、**3回, 7日)
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)
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/10a	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/<0.01/<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 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
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	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
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A : 0.46/0.492/0.04/<0.01/0.02
						圃場B : 3.40	圃場B : 0.92/2.48/*0.15/<0.01/0.057 (*3回, 7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A : *0.64/0.50/0.04/<0.01/0.01 (*3回, 3日)
						圃場B : 2.47	圃場B : 0.90/1.57/*0.10/<0.01/0.024 (*3回, 14日)

(別紙1-1)

スピロテトラマト作物残留試験一覧表

農作物	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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		
みょうが (花穂)	2	22.4% フロアブル	2000倍散布 350 L/10a	3	1, 3, 7, 14 1, 3, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.06 圃場B : 0.09	圃場A : <0.01/0.05/-/- 圃場B : <0.01/*0.08/-/- (*3回, 14日)

注1) 「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とし、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。

最大残留量：当該農薬の申請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量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見具申」）

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量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量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) 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。

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（米国）

(別紙1-2)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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		
大豆 (種実)	20	150 g/L ODプロアズル	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A : <0.010/0.243/0.044/<0.010/<0.010
					21	圃場B : 0.062	圃場B : <0.010/0.052/0.012/<0.010/<0.010
					21	圃場C : 1.89	圃場C : <0.010/1.880/0.191/0.042/0.225
					21	圃場D : 0.119	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
					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
いんげん (種実)	5	240 g/L プロアズル	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A : <0.010/0.325/0.068/<0.010/<0.010
					21	圃場B : 1.1	圃場B : <0.010/1.090/0.132/0.028/0.122
					21	圃場C : 0.265	圃場C : <0.010/0.255/<0.010/<0.010/<0.010
					19	圃場D : 0.338	圃場D : <0.010/0.328/0.013/<0.010/<0.010
					20	圃場E : 1.46	圃場E : <0.010/1.450/0.082/<0.010/0.024
えんどう (種実)	7	150 g/L ODプロアズル	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.181 kg ai/ha)	2	6	圃場A : 0.062	圃場A : <0.010/0.052/<0.010/0.075/0.019
					7	圃場B : 0.095	圃場B : <0.010/0.085/0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場C : 0.062	圃場C : <0.010/0.052/0.018/0.074/0.022
					7	圃場D : <0.020	圃場D : <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場E : 0.705	圃場E : <0.010/0.695/0.030/<0.010/0.035
					7	圃場F : 0.53	圃場F : <0.010/0.520/0.047/0.475/0.125
					3, 7, 10, 14	圃場G : 0.47 (2回, 14日)	圃場G : <0.010/0.460/0.016/<0.010/<0.010
ばれいしょ (茎葉)	2	240 g/L プロアズル	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.181 kg ai/ha)	2	6	圃場A : 0.062	圃場A : <0.010/0.052/<0.010/0.075/0.019
					7	圃場B : 0.1	圃場B : <0.010/0.090/0.012/<0.010/<0.010
					7	圃場C : 0.694	圃場C : 0.024/0.670/0.027/<0.010/0.012
					7	圃場D : 0.181	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
					7	圃場A : 0.178	圃場A : 0.013/0.165/<0.010/<0.010/<0.010
ブロッコリー (花蕾)	16	100 g/L ODプロアズル	0.084~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.181 kg ai/ha)	2	7	圃場A : 0.354	圃場A : <0.010/0.344/0.038/<0.010/<0.010
					6	圃場B : 0.151	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C : <0.010/0.185/0.034/<0.010/<0.010
					7	圃場D : 0.258	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
					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	4	240 g/L プロアズル	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A : <0.010/0.095/0.013/<0.010/<0.010
					7	圃場B : 0.036	圃場B : <0.010/0.026/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場C : 0.051	圃場C : <0.010/0.041/<0.010/<0.010/<0.010
					7	圃場D : 0.032	圃場D : <0.010/0.022/<0.010/<0.010/<0.010
					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
ブロッコリー (花蕾)	4	100 g/L ODプロアズル	0.088 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.177 kg ai/ha)	2	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
					1	圃場C : 0.343	圃場C : 0.029/0.314/0.016/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場D : 0.086 (2回, 7日)	圃場D : <0.010/0.076/0.066/<0.010/<0.010
					2	1, 3, 7	圃場A : 0.317 (2回, 7日)

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（米国）

(別紙1-2)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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		
カリフラワー (花蕾)	3	100 g/L ODプロアブル	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
	1				1, 3, 7	圃場C : 0.09	圃場C : <0.010/0.080/0.308/<0.010/0.020 (2回, 7日)
キャベツ (葉球) (外葉あり)	6	100 g/L ODプロアブル	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.178 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.022	圃場A : <0.010/0.012/0.023/<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
					1, 3, 7, 10	圃場C : 0.066	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
					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
	1			2	1, 3, 7	圃場A : <0.020	圃場A : <0.010/<0.010/0.014/<0.010/<0.010
キャベツ (葉球) (外葉無し)	6	100 g/L ODプロアブル	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/<0.010/0.024/<0.010/<0.010
					1, 3, 7	圃場B : 0.057	圃場B : <0.010/0.047/0.081/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
					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	圃場D : <0.010/0.040/0.134/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
					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
	1			2	1, 3, 7	圃場A : <0.020	圃場A : <0.010/<0.010/0.017/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
レタス (茎葉) (外葉あり)	6	100 g/L ODプロアブル	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
					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
					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
	2			2	3, 7	圃場A : 0.111	圃場A : 0.018/0.093/0.022/<0.010/0.087
レタス (茎葉) (外葉無し)	5	100 g/L ODプロアブル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.173~180 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場B : 0.796	圃場B : 0.414/0.382/0.128/<0.010/0.023
					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	圃場B : <0.010/0.070/0.015/<0.010/0.062 (2回, 7日)
					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	圃場D : <0.010/0.109/0.046/<0.010/<0.010 (2回, 7日)
					3, 7	圃場E : 0.061	圃場E : <0.010/0.051/0.043/<0.010/<0.010
	2			2	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 ODプロアブル	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
					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
					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
	1			2	3, 7	圃場F : 0.655	圃場F : 0.149/0.506/0.037/<0.010/0.026
セロリ (茎葉)	7	100 g/L ODプロアブル	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.171~0.181 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場A : 0.129	圃場A : 0.013/0.116/0.046/<0.010/0.034
					3, 7	圃場B : 0.27	圃場B : 0.171/0.099/0.066/<0.010/0.023
					0, 1, 3, 7, 10	圃場C : 0.332	圃場C : 0.162/0.170/0.198/<0.010/0.079
					3	圃場D : 0.259	圃場D : 0.113/0.146/0.182/<0.010/0.087
					3, 7	圃場E : 0.226	圃場E : 0.096/0.130/0.088/<0.010/0.044
					3, 7	圃場F : 1.899	圃場F : 1.355/0.544/0.235/<0.010/0.050
	2			2	3, 7	圃場G : 0.433	圃場G : 0.269/0.164/0.153/<0.010/0.032
きゅうり (果実)	7	100 g/L ODプロアブル	0.085~0.089 kg ai/ha 散布 (計0.173~0.179 kg ai/ha)	2	3, 7	圃場H : 2.328	圃場H : 1.806/0.521/0.085/<0.010/0.110
					3, 7	圃場A : 0.283	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/<0.010/0.010/<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/<0.010/0.016/<0.010/<0.010
	2			2	1	圃場F : 0.042	圃場F : 0.032/0.010/0.013/<0.010/<0.010
	2	240 g/L プロアブル	0.081~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.165~0.180 kg ai/ha)	2	1	圃場A : <0.020	圃場A : <0.010/<0.010/0.010/<0.010/<0.010
	2	240 g/L プロアブル	0.081~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.165~0.180 kg ai/ha)	2	1	圃場B : <0.020	圃場B : <0.010/<0.010/0.014/<0.010/<0.010

スピロテトラマト作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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		
メロン (果実)	6	100 g/L ODプロアフル	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 (2回, 1日)
					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
	2	240 g/Lプロアフル	0.085~0.090 kg ai/ha 散布 (計0.171~179 kg ai/ha)	2	1	圃場F : <0.020	圃場F : <0.010/<0.010/<0.010/<0.010/<0.010
スカッシュ (果実)	5	100 g/L ODプロアフル	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
					1, 3, 7	圃場E : <0.020	圃場E : <0.010/<0.010/0.016/<0.010/<0.010
	2	240 g/Lプロアフル	0.087~0.093 kg ai/ha 散布 (計0.176~181 kg ai/ha)	2	1, 3, 7	圃場A : 0.099	圃場A : 0.060/0.039/0.013/<0.010/<0.010
ほうれんそう (茎葉)	6	100 g/L ODプロアフル	0.086~0.092 kg ai/ha 散布 (計0.172~0.183 kg ai/ha)	2	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
	1	240 g/Lプロアフル	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
さやいんげん	6	150 g/L ODプロアフル	0.087~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場A : 0.512	圃場A : 0.072/0.440/0.232/<0.010/<0.010
					1	圃場B : 0.621	圃場B : 0.238/0.383/0.090/<0.010/0.025
					1	圃場C : 0.36	圃場C : 0.171/0.189/0.078/<0.010/0.025
					1, 5, 9, 13	圃場D : 0.089	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
	2	240 g/Lプロアフル	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
さやえんどう	4	150 g/L ODプロアフル	0.088~0.091 kg ai/ha 散布 (計0.177~0.182 kg ai/ha)	2	1	圃場A : 0.334	圃場A : 0.047/0.287/0.144/<0.010/<0.010
					1	圃場B : 0.046	圃場B : <0.010/0.036/0.035/<0.010/<0.010
					1	圃場C : 0.556	圃場C : 0.168/0.388/0.033/<0.010/<0.010
	2	240 g/Lプロアフル	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 : 0.119/0.175/0.064/<0.010/0.011
バナナ (果実)	4	240 g/Lプロアフル	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 ODプロアフル	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	圃場A : 0.120/0.082/0.021/<0.010/<0.012 (3回, 3日) (#)
					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	圃場H : 0.176/0.094/0.018/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)
					1, 3	圃場I : 0.096	圃場I : 0.072/0.024/0.024/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)
					1, 3	圃場J : 0.088	圃場J : 0.066/0.022/0.022/<0.010/<0.010 (3回, 3日) (#)
パイナップル (果実)	2	240 g/Lプロアフル	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 (#)
					1	圃場C : 0.052	圃場C : 0.042/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					1, 3, 7, 14	圃場D : 0.024	圃場D : 0.014/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
	5	240 g/Lプロアフル	0.172~0.180 kg ai/ha 散布 (計0.352~0.358 kg ai/ha)	2	1	圃場C : 0.076	圃場C : 0.060/0.016/<0.01/<0.01/<0.01
グアバ (果実)	4	150 g/L ODプロアフル	0.274~0.309 kg ai/ha 散布 (計0.852~0.886 kg ai/ha)	3	1, 3, 5, 7	圃場D : 0.030	圃場D : 0.020/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					1, 3	圃場E : 0.040	圃場E : 0.030/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					1, 3	圃場A : 0.357	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	圃場C : 0.428/0.336/0.026/0.016/<0.010 (3回, 3日) (#)
	1	240 g/Lプロアフル	0.274~0.309 kg ai/ha 散布 (計0.852~0.886 kg ai/ha)	3	1, 3	圃場D : 0.907	圃場D : 0.560/0.347/0.026/0.026/<0.010 (#)

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（米国）

(別紙1-2)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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			
パパイヤ (果実)	8	150 g/L ODプロアブル	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(#+)	
			0.272~0.299 kg ai/ha 散布 (計0.851~0.877 kg ai/ha)		1, 3	圃場E : 0.090	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プロアブル	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	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プロアブル	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) 「最大残留量」欄に記載した残留値は、スピロテトラマト及び代謝物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。

最大残留量：当該農薬の申請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量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見具申」）

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量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量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (#+)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

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。

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（カナダ）

農作物	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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 プロアフル	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
					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
					6	圃場H : 0.48	圃場H : <0.01/0.47/0.098/<0.01/<0.01
たまねぎ (鱗茎)	12	240 g/L プロアフル	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 (#) ^{注2)}
					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
					3	圃場K : 0.051	圃場K : <0.01/0.041/<0.012/<0.012/<0.008
					4	圃場L : 0.027	圃場L : <0.01/0.017/<0.012/<0.012/<0.008
ねぎ (茎葉)	2	240 g/L プロアフル	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	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 プロアフル	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 プロアフル	0.169~0.185 kg ai/ha 散布 (計0.518~0.548 kg ai/ha)	3	6	圃場K : 0.39	圃場K : 0.29/0.097/0.18/0.025/0.011
					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) 「最大残留量」欄に記載した残留値は、スピロテトラマト及び代謝物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。

最大残留量：当該農薬の申請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量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見申込」）

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量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量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (#)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

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。

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（豪州）

(別紙1-4)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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 プロアブル	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			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)			
				0, 3, 7, 14		圃場D : <0.045	圃場D : <0.02/<0.025/<0.024/<0.025/<0.016			
						圃場E : 0.156	圃場E : <0.02/*0.136/**0.189/<0.025/<0.016 (*3回14日、**3回, 7日)			
				0, 3, 7, 15		圃場F : 0.107	圃場F : 0.02/0.087/0.047/<0.025/0.032			
	6	240 g/L プロアブル	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			
				0, 3, 7, 14		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			
				0, 3, 7, 15		圃場F : 0.206	圃場F : 0.07/0.136/0.047/<0.025/0.089			
						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)			
	6	240 g/L プロアブル	144 g ai/ha 散布	0, 3, 7	7	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			
				0, 3, 7, 14		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 プロアブル	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 (#) 注2)			
						圃場B : 0.045	圃場B : <0.02/0.025/0.212/<0.025/0.016 (#)			
				0, 3, 7, 14		圃場C : 0.058	圃場C : <0.02/0.038/<0.024/<0.025/<0.016 (#)			
	3	240 g/L プロアブル	144 g ai/ha 散布	3	7	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 (#)			
ブロッコリー (花蕾)	4	240 g/L プロアブル	48 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : <0.045	圃場A : <0.02/<0.025/0.189/<0.025/0.049			
						圃場B : 0.479	圃場B : <0.02/0.459/0.212/<0.025/0.024			
				6		圃場C : 0.057	圃場C : <0.02/0.037/0.354/<0.025/0.024			
						圃場D : 0.677	圃場D : <0.02/0.657/0.248/<0.025/0.024			
	4	240 g/L プロアブル	96 g ai/ha 散布	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) (#)			
						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) (#)			
				3	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) (#)			
						圃場D : 0.863 (3回, 7日)	圃場D : <0.02/*0.843/0.708/<0.025/0.073 (*3回, 7日) (#)			
	4	240 g/L プロアブル	96 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 0.045	圃場A : <0.02/0.025/0.177/<0.025/0.032			
						圃場B : 0.427	圃場B : 0.03/0.397/0.307/<0.025/0.016			
				6		圃場C : 0.107	圃場C : <0.02/0.087/0.625/<0.025/0.049			
						圃場D : 0.578	圃場D : <0.02/0.558/0.507/<0.025/0.049			
	4	240 g/L プロアブル	144 g ai/ha 散布	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) (#)			
						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) (#)			
				3	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) (#)			
						圃場D : 3.405 (3回, 7日)	圃場D : <0.02/*3.385/1.18/<0.025/0.081 (*3回, 7日) (#)			
	4	240 g/L プロアブル	144 g ai/ha 散布	2	7	圃場A : 0.07	圃場A : <0.02/0.05/0.578/<0.025/0.032 (#)			
						圃場B : 2.488	圃場B : <0.02/2.468/0.708/<0.025/0.047 (#)			
				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) (#)			
						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) (#)			

(別紙1-4)
スピロテトラマト作物残留試験一覧表 (豪州)

農作物	試験 圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) <small>【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】</small>	各化合物の残留量 (ppm) <small>【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】</small>
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
きゅうり (果実)	4	240 g/L プロアズル	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A : <0.02/0.10/0.04/<0.02/<0.02
						圃場B : 0.12	圃場B : <0.02/0.10/0.02/<0.02/<0.02
						圃場C : 0.12	圃場C : <0.02/0.10/0.02/<0.02/<0.02
						圃場D : 0.23	圃場D : 0.08/0.15/0.06/<0.02/<0.02
	4	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/水100 L散布 (展着剤加用)	3	1, 4, 7	圃場A : 0.06	圃場A : <0.02/0.04/0.04/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場B : 0.07	圃場B : <0.02/0.05/0.02/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場C : <0.04	圃場C : <0.02/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場D : 0.10	圃場D : 0.04/0.06/0.08/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
	4	240 g/L プロアズル	4.2 g ai/水100 L散布 (展着剤加用)	3	1, 4, 7	圃場A : 0.04	圃場A : <0.02/0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場B : 0.05	圃場B : <0.02/0.03/0.02/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場C : <0.04	圃場C : <0.02/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
						圃場D : 0.06	圃場D : 0.04/0.02/0.05/<0.02/<0.02 (3回, 1日)
オレンジ (果実)	4	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	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 : *0.10/*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
					17, 30, 36	圃場D : 0.05	圃場D : 0.03/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (1回, 17日)
	2	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	3	17, 30, 36	圃場A : 0.11	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	圃場B : 0.22/0.12/<0.02/<0.02/0.11 (3回, 28日)
	1	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	15, 22, 29, 36	圃場A : 0.07	圃場A : 0.05/0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)
	2	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/100 L散布	1	17, 30, 36	圃場A : 0.05	圃場A : 0.03/<0.02/<0.02/<0.02/<0.02 (1回, 17日)
					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)
	2	240 g/L プロアズル	10.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	3	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)
					14, 28, 35	圃場B : 0.51	圃場B : *0.38/*0.13/*<0.02/*<0.02/*<0.21 (*3回, 28日, **3回, 35日)
	1	240 g/L プロアズル	10.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	15, 22, 29, 36	圃場A : 0.22	圃場A : 0.18/0.04/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)
	1	240 g/L プロアズル	4.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	15, 22, 29, 36	圃場A : 0.12	圃場A : 0.08/0.04/<0.02/<0.02/<0.02 (2回, 22日)
マンダリン (果実)	2	240 g/L プロアズル	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 : <0.09/*<0.02/*<0.02/*<0.02/*<0.02 (*1回, 17日, **1回, 30日)	
	1	240 g/L プロアズル	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)
	1	240 g/L プロアズル	7.2 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	3	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 プロアズル	7.2 g ai/100 L散布	1	0, 17, 30, 36	圃場A : 0.14	圃場A : *0.12/*<0.02/*<0.02/*<0.02/*<0.06 (*1回, 17日, **1回, 30日)
	1	240 g/L プロアズル	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)
	1	240 g/L プロアズル	10.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	3	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 プロアズル	4.8 g ai/100 L散布 (展着剤加用)	2	14, 22, 29, 35	圃場A : 0.15	圃場A : 0.07/0.08/0.04/<0.02/0.07 (2回, 22日)

スピロテトラマト作物残留試験一覧表（豪州）

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) ^{注1)}	各化合物の残留量 (ppm) 【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				
棉 (種子)	8	240 g/L プロアブル	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 (#)		
					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 (#)			
	7	240 g/L プロアブル	288 g ai/ha 散布	2	圃場F : 0.07	圃場F : 0.03/0.04/<0.02/<0.02/<0.02 (#)			
					圃場G : 0.25	圃場G : 0.19/0.06/<0.02/<0.02/<0.02 (#)			
					圃場H : 0.16	圃場H : 0.02/0.14/<0.02/<0.02/<0.02 (#)			
					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) 「最大残留量」欄に記載した残留値は、スピロテトラマト及び代謝物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。

最大残留量：当該農薬の申請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量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見書」）

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量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量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (#)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

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	国外 基準値 ppm		
とうもろこし	2		IT	1.5	1.5	カナダ	
大豆	5	5		4	5.0	米国	【0.024-1.89(n=25)(米国)】
小豆類	3	3		2	2.5	米国	【<0.020-0.705(n=9)(いんげん)(米国)】
えんどう	3	3		2	2.5	米国	【0.036-0.694(n=6)(米国)】
そら豆	3		IT	2	2.5	米国	【米国いんげん豆属、えんどう豆属参照】
その他の豆類	3	3		2	2.5	米国	【米国いんげん豆属、えんどう豆属参照】
ぱれいしょ さといも類(やつがしらを含む。)	1 0.6	1 0.6	○	0.8	0.60	米国	0.15,0.40(\$) 【<0.020-0.366(n=20)(ぱれいしょ)(米国)】
かんしょ やまいも(長いもをいう。)	0.6	0.6			0.60	米国	【米国ぱれいしょ参照】
その他のいも類	0.6	0.6			0.60	米国	【米国ぱれいしょ参照】
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	7	7		7			
かぶ類の葉	7	7		7			
クレソン	7	7		7			
はくさい	7	7		7			
キャベツ	7	2	IT	2	7	豪州	【<0.045-3.368(n=24)(豪州)】
芽キャベツ	1	1					【<0.020-0.839(n=7)(キャベツ・外葉あり)、<0.020-0.079(n=7)(キャベツ・外葉なし)、0.086-0.343(n=5)(ブロッコリー)、0.065-0.26(n=4)(カリフラワー)(米国)】
ケール	7	7		7			
こまつな	7	7		7			
きょうな	7	7		7			
チングンサイ	7	7		7			
カリフラワー	7	1	IT	1	7	豪州	【豪州キャベツ及びブロッコリー参照】
ブロッコリー	7	1	IT	1	7	豪州	【<0.045-3.405(n=16)(豪州)】
その他のあぶらな科野菜	7	7		7			
アーティチョーク	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(サラダ菜及びちしやを含む。)	7	7		7			
その他のきく科野菜	7	7		7			
たまねぎ	0.8	0.5	IT	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		IT		0.8	カナダ	【0.093,0.238(カナダ)】
にんにく	0.8		IT		0.8	カナダ	【カナダたまねぎ及びねぎ参照】
にら	0.8		IT		0.8	カナダ	【カナダたまねぎ及びねぎ参照】
アスパラガス	1		申				0.10,0.31(\$)
その他ゆり科野菜	0.8		IT		0.8	カナダ	【カナダたまねぎ及びねぎ参照】

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		
パセリ	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)、セロリ(米国)】	
セロリ	5	5		4		【0.226-2.328(n=9)(米国)】	
その他のせり科野菜	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)(しとう)	
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	○	0.5	2	豪州	【豪州きゅうり参照】
しろうり	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)】
まくわうり	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	【0.556-1.194(n=4)(さやえんどう)(米国)】
未成熟いんげん	3	3		1.5	2.5	米国	【0.046-0.621(n=8)(さやいんげん)(米国)】
えだまめ	3	3		1.5	2.5	米国	【米国いんげん豆属、えんどう豆属参照】
その他の野菜	7	7		7			
みかん※1	0.4		IT		1	豪州	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
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	1	1		0.5	1	豪州	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	1	1		0.5	1	豪州	【<0.04-0.51(n=13)(豪州)】
グレープフルーツ	1	1		0.5	1	豪州	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
ライム	1	1		0.5	1	豪州	【豪州オレンジ、マンダリン参照】
その他のかんきつ類果実	1	1		0.5	1	豪州	【<0.04-0.46(n=8)(マンダリン)(豪州)】
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※2	1		IT		3		
ネクタリン	3	3			3		
あんず(アーリコットを含む。)	3	3			3		
すもも(ブルーンを含む。)	5	5			5		

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	
うめ	3	3		3		
とうとう(チェリーを含む。)	3	3		3		
いちご	10	10	○			0.95,3.40(\$)
ブルーベリー	3		IT	1.5	3:	【0.15-0.69(n=11)(カナダ)】
クランベリー	3		IT	0.2	3:	【<0.02-0.121(n=6)(カナダ)】
ハックルベリー	3		IT		3:	【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		IT		3:	【カナダブルーベリー、クランベリー参照】
ぶどう	2	2		2		
かき	3		IT		2.5:	米国 【米国グアバ参照】
バナナ	4		IT		4.0:	米国 【0.55-1.69(n=4)(米国)】
パパイヤ	3	3			2.5:	米国 【0.049-0.164(#)(n=9)(米国)】
アボカド	0.6	0.6			0.60:	米国 【0.030-0.295(#)(n=12)(米国)】
パインアップル	0.3		IT		0.30:	米国 【0.024-0.076(n=5)(米国)】
グアバ	3	3			2:	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	13		15		
綿実	1	1		0.4	1:	豪州 【0.04-0.25(#)(n=8)(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		IT		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※3	7		IT	0.5	1:	豪州 【豪州オレンジ、マンダリン参照】
その他のハーブ	7	7	○	7		
牛の筋肉	0.02	0.02			0.05:	米国 【推:0.02】
豚の筋肉	0.02	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	0.02	0.02			0.05:	【牛の筋肉参照】
牛の脂肪	0.02	0.02			0.02:	米国 【推:0.02】
豚の脂肪	0.02	0.02			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	0.02	0.02			0.02:	【牛の脂肪参照】
牛の肝臓	0.02	0.02		1		【推:0.02】
豚の肝臓	0.02	0.02		1	0.02:	米国 【牛の肝臓参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.02	0.02		1		【牛の肝臓参照】
牛の腎臓	0.2	0.02			1:	米国 【推:0.11】
豚の腎臓	0.02	0.02			1:	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.2	0.02			1:	【牛の腎臓参照】
牛の食用部分	0.2	0.02			1:	米国 【牛の腎臓参照】
豚の食用部分	0.02	0.02			1:	米国 【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	0.2	0.02			1:	米国 【牛の腎臓参照】

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	
ポテトフレーク※4		1.6				
とうがらし(乾燥させたもの)※4		15		15		
すもも(乾燥させたもの)		5				
干しぶどう※4		4		4		

申請(国内における登録、承認等の申請、インポートレランス申請)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、太枠線で囲んで示した。

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、国内において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、インポートレ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、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、推定残留量であることを示している。

※1 みかんにおいては、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。果実全体の残留量に対する果肉の残留量の比)を乗じた値0.36を参照して基準値案とした。

※2 ももにおいては、ももの国際基準3に加工係数0.37(可食部係数。果実全体の残留量に対する果肉の残留量の比)を乗じた値1.11を参照して基準値案とした。

※3 その他のスパイスにおいては、豪州のみかんの基準値1に果皮への加工係数7.2(可食部係数。果実全体の残留量に対する果皮の残留量の比)を乗じた値7.2を参照して基準値案とした。

※4 加工食品であるポテトフレーク、とうがらし(乾燥させたもの)及び干しぶどうについては、国際基準が設定されているものの、加工係数を用いて原材料中の濃度に換算した値が当該原材料の基準値案を超えないことから、基準値を設定しないこととする(加工係数:JMPRにおいて、3.5(ポテトフレーク)、7(とうがらし(乾燥させたもの))及び2.6(干しぶどう)と評価されている)。

基準値案及び参考基準値の規制対象を以下の表に示す

	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	○	○		
	海外基準 米国	○	○	○	○
	カナダ	○	○	○	○
畜 産 物	豪州	○	○		
	基準値案	○	○		
	国際基準		○		
	海外基準 米国	○	○		
	カナダ	○	○		
	豪州	○	○		

スピロテトラマト推定摂取量 (単位: μg/人/day)

食品名	基準値案 (ppm)	一般 (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
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉	7	11.9	4.2	21.7	19.6
かぶ類の葉	7	2.1	0.7	0.7	4.2
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
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。)	7	67.2	30.8	79.8	64.4
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
バセリ	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
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	41.4	19.2	28.4	51.2
かほちや (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

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)	一般 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
なつみかんの果実全体	1	1.3	0.7	4.8	2.1
レモン	1	0.5	0.1	0.2	0.6
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	1	7.0	14.6	12.5	4.2
グレープフルーツ	1	4.2	2.3	8.9	3.5
ライム	1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	1	5.9	2.7	2.5	9.5
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 (ブルーンを含む。)	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。)	3	1.2	2.1	0.3	0.9
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	2	17.4	16.4	40.4	18.0
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	3	0.6	0.9	0.3	0.3
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	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	0.3	0.2	0.1	0.4
べカン	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	7	0.7	0.7	0.7	1.4
その他のハーブ	7	6.3	2.1	0.7	9.8
陸棲哺乳類の肉類	0.02	1.2	0.9	1.3	0.8
陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)	0.2	0.3	0.2	1.0	0.2
計		1546.2	844.0	1437.3	1833.6
ADI比 (%)		23.4	42.6	20.5	27.2

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。

スピロテトラマト推定摂取量（短期）：一般(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 ($\mu\text{g/kg}$ 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	5	4.8	0
小豆類	いんげん	3	3	4.9	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	0.6	3.2	0
かんしょ	かんしょ	0.6	0.6	7.6	1
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.6	0.6	4.9	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	7	66.8	7
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	7	51.9	5
ブロッコリー	ブロッコリー	7	7	42.1	4
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
	レタス類	7	7	39.5	4
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	非結球レタス類	7	7	28.2	3
	レタス	7	7	40.1	4
たまねぎ	たまねぎ	0.8	0.8	6.6	1
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
	にんにくの芽	0.8	0.8	1.4	0
その他のゆり科野菜	らっきょう	0.8	0.8	0.9	0
パセリ	パセリ（生）	5	5	0.8	0
	パセリ（乾燥）	5	5	4.5	0
セロリ	セロリ	5	5	27.6	3
その他のセリ科野菜	せり	5	5	8.2	1
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	10	16.1	2
	しじとう	10	10	10.2	1
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	2	2	12.7	1
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	2	2	19.6	2
	ズッキーニ	2	2	14.5	1
しろうり	しろうり	0.2	0.2	1.7	0
すいか	すいか	0.1	0.1	3.3	0
メロン類果実	メロン	0.1	0.1	1.7	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	0.6	0.5	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	3	3	4.9	0
	未成熟えんどう（豆）	3	3	5.1	1
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	3	5.8	1
えだまめ	えだまめ	3	3	7.6	1
	ずいき	7	7	70.8	7
その他の野菜	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	1	12.4	1
レモン	レモン	1	1	2.1	0
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	1	1	9.4	1
	オレンジ果汁	1	1	9.9	1
グレープフルーツ	グレープフルーツ	1	1	17.2	2
	きんかん	1	1	2.4	0
その他のかんきつ類果実	ぽんかん	1	1	10.5	1
	ゆず	1	1	1.6	0
	すだち	1	1	1.6	0

スピロテトラマト推定摂取量（短期）：一般(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 ($\mu\text{g/kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
りんご	りんご	0.7	0.7	10.0	1
	りんご果汁	0.7	0.7	7.4	1
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（ブルーンを含む。）	ブルーン	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	3	3	7.5	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	3	4.3	0
ぶどう	ぶどう	2	2	26.9	3
かき	かき	3	3	42.9	4
バナナ	バナナ	4	4	44.7	4
アボカド	アボカド	0.6	0.6	4.3	0
パインアップル	パインアップル	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	0.5	0.3	0
くり	くり	0.5	0.5	1.1	0
アーモンド	アーモンド	0.5	0.5	0.3	0
くるみ	くるみ	0.5	0.5	0.3	0
ホップ	ホップ	15	15	0.3	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。

スピロテトラマト推定摂取量（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 ($\mu\text{g/kg}$ 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	5	5.7	1
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	0.6	7.5	1
かんしょ	かんしょ	0.6	0.6	15.1	2
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.6	0.6	8.2	1
はくさい	はくさい	7	7	109.7	10
キヤベツ	キヤベツ	7	7	109.4	10
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	7	100.9	10
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	レタス類	7	7	68.8	7
	非結球レタス類	7	7	97.4	10
	レタス	7	7	61.8	6
たまねぎ	たまねぎ	0.8	0.8	14.0	1
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
パセリ	パセリ (生)	5	5	0.9	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	2	29.2	3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	2	2	32.1	3
すいか	すいか	0.1	0.1	8.7	1
メロン類果実	メロン	0.1	0.1	2.9	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	0.6	0.9	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	3	3	3.7	0
未成熟えんどう (豆)	未成熟えんどう (豆)	3	3	5.4	1
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	3	12.1	1
えだまめ	えだまめ	3	3	8.4	1
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	1	1	26.9	3
	オレンジ果汁	1	1	17.8	2
りんご	りんご	0.7	0.7	22.5	2
	りんご果汁	0.7	0.7	23.6	2
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	2	2	61.2	6
かき	かき	3	3	62.7	6
バナナ	バナナ	4	4	153.9	20
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。

(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へ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より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	農林水産省より厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準設定依頼（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（だいす、小豆類、えんどう等）
平成23年 8月11日	食品安全委員会委員長より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31日	農林水産省より厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準設定依頼（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28年 2月23日	食品安全委員会委員長より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

● 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]

梶山 浩	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
石井 里枝	埼玉県衛生研究所化学検査室長
○大野 泰雄	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団理事長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室教授
斎藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室教授
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	一般財団法人残留農薬研究所技術顧問
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薬学教育研究センター基礎薬学部門教授
根本 了	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
二村 瞳子	日本生活協同組合連合会組織推進本部組合員活動部部長
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
鰐渕 英機	大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学教授

(○ : 部会長)

答申

スピロテトラマト

食品名	残留基準値 ppm	
とうもろこし	2	※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-オノ】をスピロテトラマト含量に換算したものの和をいう。
大豆	5	
小豆類 ^{注1)}	3	
えんどう	3	
そら豆	3	
その他の豆類 ^{注2)}	3	
ばれいしょ	1	
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(長いもをいう。)	0.6	
その他のいも類 ^{注3)}	0.6	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。
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	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、らっかせい及びスペイス以外のものをいう。
キャベツ	7	
芽キャベツ	1	
ケール	7	
こまつな	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いも以外のものをいう。
きょうな	7	
チンゲンサイ	7	
カリフラワー	7	
ブロッコリー	7	
その他のあぶらな科野菜 ^{注4)}	7	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。
アーティチョーク	1	
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。)	7	
その他のきく科野菜 ^{注5)}	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	0.8	
ねぎ(リーキを含む。)	0.8	
にんにく	0.8	
にら	0.8	
アスパラガス	1	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。
その他のゆり科野菜 ^{注6)}	0.8	
パセリ	5	
セロリ	5	
その他のせり科野菜 ^{注7)}	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、スペイス及びハーブ以外のものをいう。
トマト	3	
ピーマン	10	
なす	2	
その他のなす科野菜 ^{注8)}	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	
しろうり	0.2	
すいか	0.1	

食品名	残留基準値 ppm
メロン類果実	0.1
まくわうり	0.03
その他のうり科野菜 ^{注9)}	7
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 ^{注10)}	7
みかん	0.4
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11)}	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
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(ブルーンを含む。)	5
うめ	3
おうとう(チェリーを含む。)	3
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 ^{注12)}	3
ぶどう	2
かき	3
バナナ	4
パパイヤ	3
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
その他の果実 ^{注13)}	15
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

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、スペイス及びハーブ以外のものをいう。

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、ライム及びスペイス以外のものをいう。

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。

注13)「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、なつめやし及びスペイス以外のものをいう。

食品名	残留基準値 ppm
その他のナッツ類 ^{注14)}	0.5
コーヒー豆	0.2
ホップ	15
その他のスパイス ^{注15)}	7
その他のハーブ ^{注16)}	7
牛の筋肉	0.02
豚の筋肉	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物 ^{注17)} 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に属する動物の脂肪	0.02
牛の肝臓	0.02
豚の肝臓	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.02
牛の腎臓	0.2
豚の腎臓	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.2
牛の食用部分 ^{注18)}	0.2
豚の食用部分	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.2

注14)「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15)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。

注16)「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17)「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18)「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。