

令和3年4月13日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 村田 勝敬 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 橋山 浩

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

令和3年1月27日付け厚生労働省発生食0127第5号をもって諮詢された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第13条第1項の規定に基づくトルフェンピラド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。

トルフェンピラド

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：トルフェンピラド [Tolfenpyrad (ISO)]

(2) 用途：殺虫・殺ダニ剤

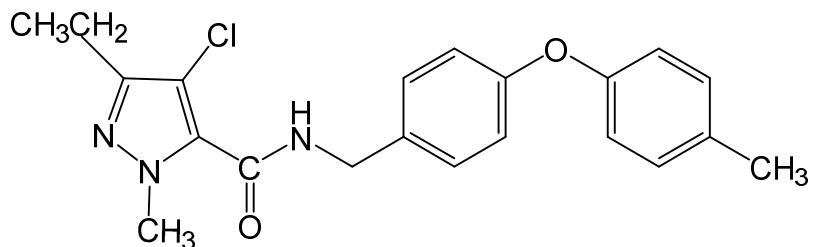
ピラゾール環を有する殺虫・殺ダニ剤である。ミトコンドリアにおける電子伝達系複合体 I の阻害により、殺虫・殺ダニ作用を示すと考えられている。その他に、うどんこ病、さび病などの病害に対しても効果を示すと考えられている。

(3) 化学名及び CAS 番号

4-Chloro-3-ethyl-1-methyl-N-(4-(*p*-tolyloxy)benzyl)-1*H*-pyrazole-5-carboxamide
(IUPAC)

1*H*-Pyrazole-5-carboxamide, 4-chloro-3-ethyl-1-methyl-N-[4-(4-methylphenoxy)phenyl]methyl]- (CAS : No. 129558-76-5)

(4) 構造式及び物性



分子式 C₂₁H₂₂ClN₃O₂

分子量 383.87

水溶解度 8.7 × 10⁻⁵ g/L (25°C)

分配係数 log₁₀Pow = 5.61 (25°C)

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。

(1) 国内での使用方法

① 15.0%トルフェンピラド乳剤

作物名	適用	希釀倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラドを含む農薬の総使用回数	
キャベツ	アサミウマ類	1000倍	100~300 L/10 a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内	
	ハイマダラノメイガ コナガ アオムシ アブランシ類	1000~2000倍						
はくさい	ナメクジ類	1000倍						
	アブランシ類 ナモグリバエ	1000~2000倍						
レタス	ナメクジ類 べと病	1000倍						
	アオムシ コナガ アブランシ類 キジノミハムシ ハイマダラノメイガ ナモグリバエ カブラハバチ ダインコンサルハムシ 白さび病	2000倍		収穫30日前まで	1回	散布	1回	
だいこん	キジノミハムシ コナガ ハイマダラノメイガ ナモグリバエ アブランシ類	2000倍	100~300 L/10 a	収穫7日前まで	2回以内			
かぶ	ウリノメイガ アブランシ類 アサミウマ類 コナジラミ類	1000~2000倍						
きゅうり	うどんこ病 べと病 褐斑病	1000倍	収穫前日まで	2回以内	2回以内	散布	2回以内	
	アサミウマ類	1000~2000倍						
すいか	アブランシ類 アサミウマ類	1000~2000倍						
	コナジラミ類 うどんこ病	1000倍						
ばれいしょ	アブランシ類 ナストビハムシ	2000倍						

① 15.0%トルフェンピラド乳剤（つづき）

作物名	適用	希釗倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラドを含む農薬の総使用回数
ねぎ	アザミウマ類 アブラムシ類 ネコガ ネハモグリバエ シロ仔モジヨトウ さび病 べと病	1000倍		収穫7日前まで	2回以内		2回以内
ブロッコリー	アオムシ アブラムシ類 コナガ	1000～ 2000倍					
ピーマン	アザミウマ類			収穫前日まで	1回		1回
	チャノホコリダニ コナジラミ類 うどんこ病						
にんにく	ネコガ チューリップサビダニ アザミウマ類 アブラムシ類 さび病	1000倍	100～ 300 L/10 a	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内
にら	ネコガアザミウマ			収穫14日前まで	1回		1回
やまのいも	アブラムシ類 ナガキモコガ 葉渋病						
たまねぎ							
らっきょう	アザミウマ類			収穫前日まで	2回以内		2回以内
茶	チャノキイロアザミウマ チャバミトリヒメヨコバイ チャノホソガ チャノホコリダニ チャノカガサビダニ	1000～ 1500倍	200～ 400 L/10 a	摘採14日前まで	1回		1回
	チャトゲコナジラミ マダラカサハラハムシ ツマグロオカスミカメ	1000倍					

② 15.0%トルフェンピラドフロアブル

作物名	適用	希釗倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラド [®] を含む農薬の総使用回数
なし	アブラムシ類 ニセナシセビダニ アザミウマ類 クワコナカイガラムシ	2000倍		収穫30日前まで	1回		1回
かんきつ	ミカンセビダニ アブラムシ類 チャノホコリダニ カネタキ アザミウマ類	2000~3000倍 2000倍 1000~2000倍		収穫前日まで			
	コマダラカミキリ コナカイガラムシ類 コジラミ類 ミカンキラミ ヨモギエダシャク ヨコハメイ類 ミカンバエ成虫	1000倍	200~700 L/10 a				
すもも	アブラムシ類	2000倍		収穫14日前まで		散布	
もも ネクタリン	シンクイムシ類 アブラムシ類 モモハモグリガ モモセビダニ アザミウマ類 クビアカツヤカミキリ	1000~2000倍 2000倍 1000倍		収穫前日まで 成虫発生期 ただし、 収穫前日まで	2回以内		2回以内
さやえんどう 実えんどう	ナモグリバエ	1000~2000倍		収穫前日まで			
キャベツ	うどんこ病 コガ アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ アザミウマ類	1000倍	100~300 L/10 a	収穫14日前まで			

② 15.0%トルフェンピラドフロアブル(つづき)

作物名	適用	希釗倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラド [®] を含む農の総使用回数
はくさい	コナガ アオムシ ハイマダラノメイガ キシジノミハムシ タコイコンサルハムシ ナメクジ類	1000倍	100~ 300 L/10 a	収穫14日前まで	2回以内		2回以内
	アブラムシ類	1000~ 2000倍					
レタス	アブラムシ類 ナモグリバエ	1000倍	100~ 300 L/10 a	収穫30日前まで	1回	散布	1回
	ヒメタテンヨコバイ ナメクジ類	1000倍			2回以内		2回以内
非結球レタス	ア布拉ムシ類	2000倍		1番花の開花まで	1回		1回
セルリー	ナモグリバエ						
いちご	アブラムシ類 アザミウマ類 カキノヒメヨコバイ チャノホコリダニ クロバズキノコバエ類 うどんこ病	1000倍	100~ 800 L/10 a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内
すいか	ア布拉ムシ類	1000~ 2000倍					
	アザミウマ類 うどんこ病	1000倍	100~ 300 L/10 a	収穫3日前まで	1回		1回
アスパラガス	ズキアザミウマ アブラムシ類 コナジラミ類 ジュウシホシクビナガ ハムシ ツマグロアオカスミカメ						
カリフラワー	コナガ	2000倍	200~ 400 L/10 a	収穫前日まで	1回		1回
しょくよう ほおずき	コナジラミ類						
茶	チャノキイロアザミウマ チャノミドリヒメヨコバイ チャノホコリダニ チャノナガサビダニ	1000~ 1500倍	200~ 400 L/10 a	摘採14日前まで			1回
	マダラカサハラハムシ チャトゲコナジラミ	1000倍					

③ 12.0%トルフェンピラド・19.0%メタフルミゾンフロアブル

作物名	適用	希釗倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラドを含む農の総使用回数
かんきつ	コマダラカミキリ チャノキイロアザミウマ	2000倍	200～700 L/10 a	収穫7日前まで			
キャベツ	コナガ アオムシ ヨトウムシ ハスモシヨトウ オオタバコガ ウリバ類 ハイマダラノメイガ アブラムシ類 ネギアザミウマ	1000倍					
はくさい	コナガ アオムシ ヨトウムシ ハイマダラノメイガ アブラムシ類 ナモグリバエ ネギアザミウマ		100～300 L/10 a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内
レタス	オオタバコガ アブラムシ類 ナモグリバエ ハスモシヨトウ	1000～1500倍					
	ヨトウムシ ウリバ類	1500倍					
ねぎ	シロ仔モジヨトウ ネギコガ ネギアザミウマ	1000倍		収穫7日前まで			

④ 8.0%トルフェンピラド・15.0%シフルメトフェンフロアブル

作物名	適用	希釗倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トルフェンピラドを含む農の総使用回数
茶	カンサワハダニ チャノホコリダニ チャノナガサヒダニ	1000倍	200～400 L/10 a	摘採14日前まで	1回	散布	1回

3. 代謝試験

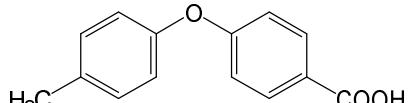
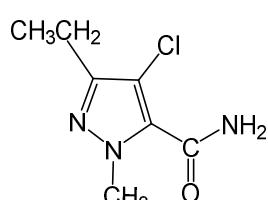
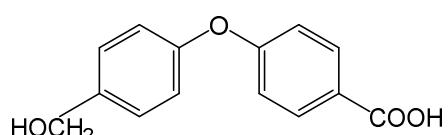
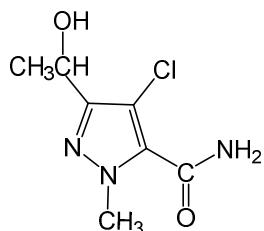
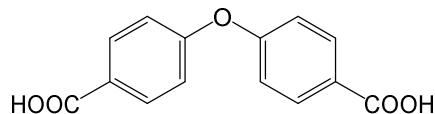
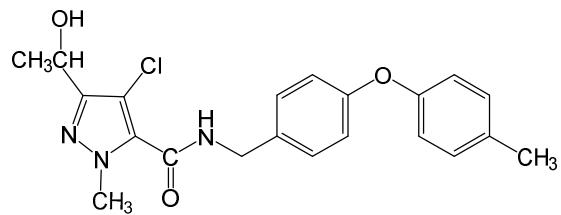
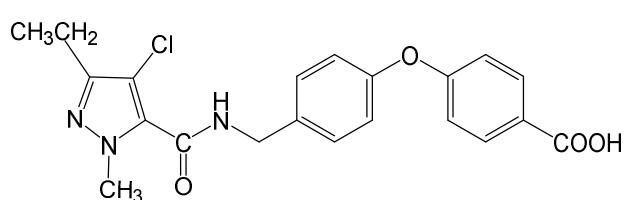
(1) 植物代謝試験

植物代謝試験が、なす、キャベツ、もも、ラディッシュ及びリーフレタスで実施されており、可食部で10%TRR^{注)}以上認められた代謝物は、代謝物PT-CA（ラディッシュの根部）であった。

注) %TRR：総放射性残留物（TRR : Total Radioactive Residues）濃度に対する比率 (%)

【代謝物略称一覧】

略称	化学名
PT-CA	4-[4-[(4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-イル)カルボニルアミノメチル]フェノキシ]安息香酸
OH-PT	4-クロロ-3-(1-ヒドロキシエチル)-1-メチル-N-[4-(p-トリルオキシ)ベンジル]ピラゾール-5-カルボキサミド
CA-T-CA	4, 4' -オキシジ安息香酸
OH-PAM	4-クロロ-3-(1-ヒドロキシエチル)-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド
OH-T-CA	4-[4-(ヒドロキシメチル)フェノキシ]安息香酸
PAM	4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド
T-CA	4-(p-トリルオキシ)安息香酸



注) 残留試験の分析対象となっている代謝物について構造式を明記した。

4. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象物質

- ・トルフェンピラド
- ・代謝物PT-CA（抱合体を含む。）
- ・代謝物OH-PT（抱合体を含む。）
- ・代謝物T-CA（抱合体を含む。）
- ・代謝物OH-PAM（抱合体を含む。）
- ・代謝物PAM（抱合体を含む。）
- ・代謝物OH-T-CA
- ・代謝物CA-T-CA（抱合体を含む。）

② 分析法の概要

i) トルフェンピラド

試料からアセトン又はアセトニトリルで抽出し、多孔性ケイソウ土カラム、C₁₈カラム、シリカゲルカラム、グラファイトカーボンカラム、グラファイトカーボン/PSA積層カラム、C₁₈カラム及びフロリジルカラム、多孔性ケイソウ土カラム及びフロリジルカラム、多孔性ケイソウ土カラム及びシリカゲルカラム等を用いて精製した後、高感度窒素・リン検出器付きガスクロマトグラフ(GC-NPD)、アルカリ熱イオン化検出器付きガスクロマトグラフ(GC-FTD)又は液体クロマトグラフ・質量分析計(LC-MS)で定量する。

または、試料からアセトンで抽出し、n-ヘキサンに転溶する。フロリジルカラム、グラファイトカーボン/PSA積層カラム、シリカゲルカラム等を用いて精製した後、GC-NPD、液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計(LC-MS/MS)又はガスクロマトグラフ・質量分析計(GC-MS)で定量する。

定量限界：0.01～0.05 mg/kg

ii) 代謝物PT-CA（抱合体を含む。）、代謝物OH-PT（抱合体を含む。）及び代謝物T-CA（抱合体を含む。）

試料からメタノールで抽出し、塩酸で加水分解後、ジエチルエーテルに転溶し、必要に応じてトリメチルシリルジアゾメタンでメチルエステル化する(代謝物OH-PTは、エステル化されない)。シリカゲルカラム又はグラファイトカーボンカラム、PSAカラム及びシリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-MSで定量する。

なお、代謝物PT-CA、代謝物OH-PT及び代謝物T-CAの分析値は、それぞれ換算係数0.93、0.96及び1.67を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：代謝物PT-CA（抱合体を含む。）0.01～0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

代謝物OH-PT（抱合体を含む。）0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

代謝物T-CA（抱合体を含む。）0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

iii) 代謝物PT-CA（抱合体を含む。）

試料からメタノールで抽出し、塩酸で加水分解後、多孔性ケイソウ土カラム及びC₁₈カラムを用いて精製した後、LC-MS又はLC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物PT-CAの分析値は、換算係数0.93を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：0.01～0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

iv) 代謝物OH-PAM（抱合体を含む。）及び代謝物PAM（抱合体を含む。）

試料からメタノールで抽出し、塩酸で加水分解後、多孔性ケイソウ土カラム及びC₁₈カラム、又は多孔性ケイソウ土カラム及びグラファイトカーボン/PSA積層カラムを用いて精製した後、LC-MS又はLC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物OH-PAM及び代謝物PAMの分析値は、それぞれ換算係数1.89及び2.05を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：代謝物OH-PAM（抱合体を含む。）0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

代謝物PAM（抱合体を含む。）0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

v) 代謝物OH-PAM

試料からメタノールで抽出し、n-ヘキサンで洗浄した後、酢酸エチルに転溶し、無水酢酸でアセチル化する。ジエチルエーテルに転溶し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-MSで定量する。

なお、代謝物OH-PAMの分析値は、換算係数1.89を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：0.04 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

vi) 代謝物OH-T-CA

試料からメタノールで抽出し、ジエチルエーテルに転溶する。トリメチルシリル

ジアゾメタンでメチルエステル化し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-MSで定量する。

なお、代謝物OH-T-CAの分析値は、換算係数1.57を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

vii) 代謝物CA-T-CA（抱合体を含む。）

試料からメタノールで抽出し、塩酸で加水分解した後、ジエチルエーテルに転溶する。トリメチルシリルジアゾメタンでメチルエステル化し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-MSで定量する。

なお、代謝物CA-T-CAの分析値は、換算係数1.49を用いてトルフェンピラド濃度に換算した値として示した。

定量限界：0.02 mg/kg（トルフェンピラド換算濃度）

(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を参照。

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トルフェンピラド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：0.56 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） 慢性毒性/発がん性併合試験

（期間） 2年間

安全係数：100

ADI : 0.0056 mg/kg 体重/day

（参考）

CHL細胞*を用いた染色体異常試験において、代謝活性化系非存在下で数的異常である倍数体の誘発が認められたが、染色体の構造異常誘発性は認められず、十分高用量まで検討された *in vivo* 小核試験で陰性であったことから、トルフェンピラドは生体にとって特段の問題となるような遺伝毒性はないものと考えられた。

*:チャイニーズハムスター肺由来細胞

(2) ARfD

無毒性量 : 1 mg/kg 体重/day

(動物種) ラット

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 発生毒性試験

(投与期間) 妊娠6~15日

安全係数 : 100

ARfD : 0.01 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、2013年にADI及びARfDが設定されている。国際基準はばれいしょ、茶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、米国においてたまねぎ、茶等に、カナダにおいてセロリ、オレンジ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

トルフェンピラドとする。

植物代謝試験の結果、一部作物の可食部（ラディッシュの根部）で10%TRRを超える代謝物として代謝物PT-CAが認められたが、作物残留試験において親化合物のトルフェンピラドと比較して十分に低い残留濃度であった。

また、一部の作物残留試験において、代謝物OH-PT、代謝物T-CA、代謝物OH-PAM及び代謝物PAMが測定されているが、概ね定量限界未満であり、親化合物より残留濃度が低いこと、JMPRの評価においても規制対象物質は親化合物のみとしていることから、残留の規制対象は親化合物のみとする。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価対象

トルフェンピラドとする。

植物代謝試験の結果、一部作物の可食部（ラディッシュの根部）で10%TRRを超える代謝物として代謝物PT-CAが認められたが、作物残留試験において親化合物のトルフェンピラドと比較して十分に低い残留濃度であった。

また、一部の作物残留試験において、代謝物OH-PT、代謝物T-CA、代謝物OH-PAM及び代謝物PAMが測定されているが、概ね定量限界未満であったこと、植物代謝試験の結果においても、全て10%TRR未満であり、JMPRの評価においても暴露評価対象物質は親化合物のみとしていることから、暴露評価対象物質は親化合物のみとする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物中の暴露評価対象物質をトルフェンピラド（親化合物のみ）としている。

(4) 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。

	EDI／ADI(%) ^{注)}
国民全体（1歳以上）	25.3
幼小児（1～6歳）	61.7
妊婦	21.4
高齢者（65歳以上）	30.5

注) 各食品の平均摂取量は、平成17～19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。

EDI試算法：作物残留試験成績の平均値×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）のそれにおける摂取量は急性参考用量（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) 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。

トルフェンピラド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 (mg/kg) ^{注1)} 【トルフェンピラド/代謝物PT-CA/代謝物OH-PT/代謝物T-CA/ 代謝物OH-PAM/代謝物PAM/代謝物OH-T-CA/代謝物CA-T-CA】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ばれいしょ (塊茎)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (-) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (-)
やまのいも (塊茎)	3	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 7, 14	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-
		15.0%乳剤	1000倍散布 179 L/10 a	2	1	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-
だいこん (根部)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.02/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B : 0.01/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	2	12.0%フロアブル	1500倍散布 250~260 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 188~200 L/10 a	2	14, 21, 28	圃場A : <0.01/<0.01/-/-<0.02/<0.02/-/- (2回, 28日) (#) 圃場B : <0.01/<0.01/-/-<0.02/<0.02/-/- (2回, 28日) (#)
	4	15.0%乳剤	1000倍散布 162, 200, 222 L/10 a	1	14, 21, 28, 35	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場C : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場D : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 238, 286 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A : 0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#)
	4	15.0%乳剤	2000倍散布 238, 267, 286, 300 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場C : 0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場D : 0.02/-/-/-/-/- (1回, 28日)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 2.08/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B : 1.03/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	1	15.0%乳剤	1000倍散布 80~200 L/10 a	2, 4	7, 14, 21	圃場A : 1.22/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	2	12.0%フロアブル	1500倍散布 250~260 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.88/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B : 0.08/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 188~200 L/10 a	2	14, 21, 28	圃場A : 0.31/0.01/-/-<0.02/<0.02/-/- (2回, 28日) (#) 圃場B : 0.62/0.02/-/-<0.02/<0.02/-/- (2回, 28日) (#)
だいこん (葉部)	4	15.0%乳剤	1000倍散布 162, 200, 222 L/10 a	1	14, 21, 28, 35	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場B : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場C : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場D : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 238, 286 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A : 1.88/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#) 圃場B : 1.00/-/-/-/-/- (1回, 28日) (#)
	4	15.0%乳剤	2000倍散布 238, 267, 286, 300 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A : 0.75/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場B : 0.58/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場C : 0.50/-/-/-/-/- (1回, 28日) 圃場D : 0.83/-/-/-/-/- (1回, 28日)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.25/-/-/-/-/- (#) 圃場B : 0.22/-/-/-/-/- (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 159~178, 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.12/<0.01/-/-<0.02/<0.02/-/- (#) 圃場B : 0.20/0.01/-/-<0.02/<0.02/-/- (#)
	4	15.0%乳剤	2000倍散布 239, 250, 286, 292 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A : 0.03/-/-/-/-/- 圃場B : 0.04/-/-/-/-/- 圃場C : 0.06/-/-/-/-/- 圃場D : 0.04/-/-/-/-/-
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 12.5/-/-/-/-/- (#) 圃場B : 19.6/-/-/-/-/- (#)
かぶ (葉部)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 159~178, 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : *10.6/*0.11/-/-*0.11/*0.10/-/- (*2回, 14日) (#) 圃場B : 9.06/*0.04/-/-<0.02/0.04/-/- (*2回, 14日) (#)
	4	15.0%乳剤	2000倍散布 239, 250, 286, 292 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A : 2.82/-/-/-/-/- 圃場B : 2.20/-/-/-/-/- 圃場C : 2.26/-/-/-/-/- 圃場D : 0.90/-/-/-/-/-
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.13/<0.02/<0.02/<0.02/-/-/- 圃場B : 0.14/<0.02/<0.02/<0.02/-/-/-
かぶ (茎葉)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200, 200~300 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.222/-/-/-/-/- 圃場B : 0.519/-/-/-/-/-
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.03/<0.02/-/-/-/- 圃場B : 0.08/<0.02/-/-/-/-
キャベツ (葉球)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 285, 297 L/10 a	2	7, 14	圃場A : 0.12/-/-/-/-/- 圃場B : 0.01/-/-/-/-/-
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250~300 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.02/-/-/-/-/- 圃場B : 0.04/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 269, 300 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.16/-/-/-/-/- 圃場B : 0.020/-/-/-/-/-
カリフラワー (花蕾)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	3, 7, 14	圃場A : 0.16/-/-/-/-/- 圃場B : 0.020/-/-/-/-/-
ブロッコリー (花蕾)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	3, 7, 14, 21	圃場A : 0.16/-/-/-/-/- 圃場B : 0.28/-/-/-/-/-

トルフェンピラド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 (mg/kg) ^{注1)} 【トルフェンピラド/代謝物PT-CA/代謝物OH-PT/代謝物T-CA/ 代謝物OH-PAM/代謝物PAM/代謝物OH-T-CA/代謝物CA-T-CA】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
レタス (茎葉)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 150~200 L/10 a	2	3, 7, <u>14</u> , 21 3, 7, <u>14</u> , 21, 28	圃場A : 0.70/-/-/-/-/-/- (2回, 21日) 圃場B : 0.79/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	3, 7, <u>14</u> , 21	圃場A : 0.726/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.04/-/-/-/-/-/-
リーフレタス (茎葉)	1	15.0%乳剤	1000倍散布 80~150 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 5.38/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#) 圃場A : 0.62/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#) 圃場B : 1.06/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 28	圃場A : 0.40/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#) 圃場B : 0.06/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#)
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	3, 7, <u>14</u> , 21	圃場A : 0.32/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.28/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	2000倍散布 164, 172 L/10 a	1	<u>14</u> , 21, 28	圃場A : 2.30/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#) 圃場B : 1.52/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#)
サラダ菜 (茎葉)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 150~200, 195 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 5.09/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#) 圃場B : 2.34/-/-/-/-/-/- (2回, 14日) (#)
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 150, 200 L/10 a	2	3, 7, <u>14</u> , 21	圃場A : 0.40/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.18/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	2000倍散布 173, 175 L/10 a	1	<u>14</u> , 21, 28	圃場A : 0.40/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.18/-/-/-/-/-/-
ねぎ (茎葉)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 150, 200 L/10 a	2	3, 7, 14, 21	圃場A : 0.83/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.36/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%乳剤	1000倍散布 167, 200 L/10 a	2	<u>7</u> , 14, 21	圃場A : 0.94/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.20/-/-/-/-/-/-
	2	12.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.99/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.18/-/-/-/-/-/-
たまねぎ (鱗茎)	6	15.0%乳剤	1000倍散布 178, 195 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-/-
		15.0%乳剤	1000倍散布 156, 167, 178, 200 L/10 a	2	<u>1</u>	圃場A : 0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場C : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場D : <0.01/-/-/-/-/-/-
らっきょう (鱗茎)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 300 L/10 a	2	<u>1</u> , 3, 7, 14	圃場A : 0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.02/-/-/-/-/-/-
にんにく (鱗茎)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 150 L/10 a	2	<u>7</u> , 14, 21	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-/-
にら (茎葉)	4	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	1	<u>7</u> , <u>14</u> , 21	圃場A : 4.24/-/-/-/-/-/- 圃場B : 1.13/-/-/-/-/-/-
		15.0%乳剤	1000倍散布 214, 284 L/10 a	1	<u>14</u> , 21, 28	圃場C : 1.64/-/-/-/-/-/- 圃場D : 0.80/-/-/-/-/-/-
アスパラガス (若茎)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 300 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.29/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.10/-/-/-/-/-/-
セルリー (茎葉)	4	15.0%フロアブル	2000倍散布 300 L/10 a	2	3, 7, 14, 28	圃場A : 0.34/-/-/-/-/-/- (2回, 28日) 圃場B : 1.43/-/-/-/-/-/- (2回, 28日)
		15.0%フロアブル	2000倍散布 216, 249 L/10 a	2	<u>14</u> , 21, 28	圃場A : 1.50/-/-/-/-/-/- (2回, 28日) 圃場B : 1.45/-/-/-/-/-/- (2回, 28日)
トマト (果実)	4	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : *0.48/**0.02/**<0.02/*<0.03/-/-/- (2回, 3日、**2回, 1日) (#) 圃場B : *0.34/*<0.02/*<0.02/*<0.03/-/-/- (2回, 1日) (#)
			1000倍散布 200, 319.2~320.5 L/10 a	2	1, 7, 14, 21, 28	圃場A : 0.42/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) (#) 圃場B : 0.73/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) (#)
ミニトマト (果実)	2	15.0%乳剤	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 8, 15	圃場A : 0.5/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#) 圃場B : 1.1/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#)
	2	15.0%乳剤	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 7, 14	圃場A : 0.418/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#) 圃場B : 0.514/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) (#)
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 180~250 L/10 a	2	1, 3, 7, 21	圃場A : 0.97/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) (#) 圃場B : 0.63/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) (#)
ピーマン (果実)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 250 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 1.38/-/-/-/-/-/- (#) 圃場B : 0.52/-/-/-/-/-/- (#)
	4	15.0%乳剤	1000倍散布 208, 210, 244, 280 L/10 a	1	<u>1</u>	圃場A : 0.76/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.72/-/-/-/-/-/- 圃場C : 0.48/-/-/-/-/-/- 圃場D : 0.36/-/-/-/-/-/-
なす (果実)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.54/<0.02/<0.02/<0.02/<0.04/-<0.02/<0.02 (2回, 1日) (#) 圃場B : 0.67/<0.02/<0.02/<0.02/<0.04/-<0.02/<0.02 (2回, 1日) (#)
	2	15.0%乳剤	1000倍株元散布 100 L/10 a	2, 4	1, 7, 14	圃場A : <0.05/-/-/-/-/-/- (4回, 1日) (#) 圃場B : <0.05/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#)
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7, 21	圃場A : 0.13/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#) 圃場B : 0.52/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) (#)
しょくよう ほおずき (果実)	2	15.0%フロアブル	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.05/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.05/-/-/-/-/-/-

トルフェンピラド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 (mg/kg) ^{注1)} 【トルフェンピラド/代謝物PT-CA/代謝物OH-PT/代謝物T-CA/ 代謝物OH-PAM/代謝物PAM/代謝物OH-T-CA/代謝物CA-T-CA】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
きゅうり (果実)	3	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.28/0.02/<0.02/-/-/-/- 圃場B : 0.24/0.02/<0.02/-/-/-/-
		15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2, 4	1, 3, 7	圃場A : 0.12/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7, 21	圃場A : 0.13/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#) 圃場B : 0.30/-/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#)
すいか (果肉)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : <0.01/-/-/-/-/-/-
すいか小玉 (果肉)	3	15.0%乳剤	1000倍 262, 279 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.001/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.011/-/-/-/-/-/- 圃場C : 0.001/-/-/-/-/-/-
すいか小玉 (果皮)	3	15.0%乳剤	1000倍 262, 279 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.729/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) 圃場B : 0.660/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) 圃場C : 0.783/-/-/-/-/-/-
すいか小玉 (果実)	3	15.0%乳剤	1000倍 262, 279 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.101/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) 圃場B : 0.147/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) 圃場C : 0.268/-/-/-/-/-/-
にがうり (果実)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.03/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.04/-/-/-/-/-/-
さやえんどう (さや)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 300 L/10 a	2	1, 3, 14	圃場A : 0.76/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) 圃場B : 0.13/-/-/-/-/-/-
みかん (果肉)	4	15.0%フロアブル	1000倍散布 400, 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.03/-/-/-/-/-/- (2回, 7日)
			1000倍散布 300, 450 L/10 a			圃場C : <0.01/-/-/-/-/-/- 圃場D : <0.01/-/-/-/-/-/-
みかん (果皮)	4	15.0%フロアブル	1000倍散布 400, 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 3.98/-/-/-/-/-/- 圃場B : 7.09/-/-/-/-/-/- (2回, 3日)
			1000倍散布 300, 450 L/10 a			圃場C : 4.07/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) 圃場D : 2.90/-/-/-/-/-/- (2回, 3日)
みかん (果実)	4	15.0%フロアブル	1000倍散布 400, 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.74/-/-/-/-/-/- 圃場B : 1.62/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) ^{注2)}
			1000倍散布 300, 450 L/10 a			圃場C : 0.99/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) ^{注2)} 圃場D : 0.62/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) ^{注2)}
夏みかん (果肉)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.07/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) 圃場B : 0.01/-/-/-/-/-/-
夏みかん (果皮)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 3.20/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) 圃場B : 1.62/-/-/-/-/-/- (2回, 3日)
夏みかん (果実)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 1.02/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) ^{注2)} 圃場B : 0.57/-/-/-/-/-/- (2回, 7日) ^{注2)}
ゆず (果実)	1	15.0%フロアブル	1000倍散布 500 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.51/-/-/-/-/-/- (2回, 3日)
かぼす (果実)	1	15.0%フロアブル	1000倍散布 640 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.55/-/-/-/-/-/-
日本なし (果実)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 350, 400 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.61/-/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B : 0.67/-/-/-/-/-/- (2回, 21日) (#)
	4	15.0%フロアブル	2000倍散布 431, 450, 476, 480 L/10 a	1	30, 45	圃場A : 0.10/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.04/-/-/-/-/-/- (1回, 45日) 圃場C : 0.08/-/-/-/-/-/- 圃場D : 0.12/-/-/-/-/-/-
もも (果肉)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 350, 400 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.04/-/-/-/-/-/- 圃場B : 0.03/-/-/-/-/-/-
もも (果皮)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 350, 400 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 22.40/-/-/-/-/-/- 圃場B : 4.06/-/-/-/-/-/- (2回, 3日)
もも (果実)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 350, 400 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 3.39/-/-/-/-/-/- ^{注3)} 圃場B : 0.62/-/-/-/-/-/- ^{注3)}
ネクタリン (果実)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 300, 400 L/10 a	2	1, 3, 7, 14	圃場A : 0.89/-/-/-/-/-/- (2回, 3日) 圃場B : 1.52/-/-/-/-/-/-

トルフェンピラド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 (mg/kg) ^{注1)} 【トルフェンピラド/代謝物PT-CA/代謝物OH-PT/代謝物T-CA/ 代謝物OH-PAM/代謝物PAM/代謝物OH-T-CA/代謝物CA-T-CA】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
すもも (果実)	2	15.0%フロアブル	2000倍散布 400 L/10 a	2	7, 14, 29	圃場A : 0.38/-/-/-/-/- (2回, 29日) 圃場B : 0.06/-/-/-/-/-
いちご (果実)	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 200 L/10 a	2	1, 7, 14	圃場A : 1.18/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#) 圃場B : 0.86/-/-/-/-/- (2回, 1日) (#)
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 182 L/10 a	1	41, 61	圃場A : <0.01/-/-/-/-/- (1回, 61日) 圃場B : 0.02/-/-/-/-/- (1回, 41日)
茶 (荒茶)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	1	7, 14, 21, 30	圃場A : 7.06/-/-/-/-/- 圃場B : 4.34/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 400 L/10 a	1	7, 14, 28	圃場A : 13.8/-/-/-/-/- 圃場B : 4.44/-/-/-/-/-
茶 (浸出液)	2	15.0%乳剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	1	7, 14, 21, 30	圃場A : 0.08/-/-/-/-/- 圃場B : 0.06/-/-/-/-/-
	2	15.0%フロアブル	1000倍散布 400 L/10 a	1	7, 14, 28	圃場A : 0.49/-/-/-/-/- 圃場B : 0.14/-/-/-/-/-

- : 分析せず

(#)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。

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。

注1)当該農業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PT-CA、代謝物OH-PT、代謝物T-CA、代謝物OH-PAM、代謝物PAM、代謝物OH-T-CA及び代謝物CA-T-CAの残留濃度は、トルフェンピラド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2)果肉及び果皮の重量比から果実全体の残留濃度を算出した。

注3)果肉、果皮及び種子の重量割合が不明のため、過去の作物残留試験等のデータから、それぞれの割合を果肉77%、果皮15%及び種子8%として果実全体の残留濃度を算出した。

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	
ばれいしょ やまいも(長いもをいう。)	0.05 0.01	0.05	○ 申	0.01		<0.01,<0.01(#)(¥) <0.01,<0.01,<0.01
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	0.03 2	0.2 10	○ ○			<0.01~0.02(#)(n=10)※ <0.01~0.94(#)(n=10)※
かぶ類の根 かぶ類の葉	0.2 7	1 25	○ ○			0.03~0.06(n=4) 0.90~2.82(n=4)
はくさい キャベツ	1 0.3	2 0.3	○ ○			0.13~0.519(n=4) 0.01~0.12(n=6)
カリフラワー ブロッコリー	0.5 0.7	申 1				0.02,0.16(¥) 0.16,0.28(¥)
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	2	10	○			0.04~0.79(n=4)
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。)	0.02 2	申 5				<0.01~0.01(n=6) 0.18~0.99(n=6)
にんにく にら	0.05 9	0.05 10	○ ○			<0.01,<0.01(¥) 0.80~4.24(n=4)
アスパラガス その他のゆり科野菜	0.7 0.1	0.7 申				0.10,0.29(¥) 0.01,0.02(¥)(らっきょう)
セロリ	4	3	○			0.34~1.50(n=4)
トマト ピーマン なす その他のなす科野菜		2 3 2 0.2	○ ○ 申			0.36~0.76(n=4)
きゅうり(ガーキンを含む。) すいか すいか(果皮を含む。) その他のうり科野菜	0.7 0.6 0.2	1 0.05 0.2	○ ○ ○			0.12~0.30(#)(n=5) 0.101,0.147,0.268 0.03,0.04(¥)(にがうり)
未成熟えんどう	2	2	○			0.13,0.76(¥)
みかん みかん(外果皮を含む。) なつみかんの果実全体 レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実	3 3 3 3 3 3 3	0.1 ○ 3 3 3 3 3	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			0.62~1.62(n=4) 0.57,1.02(¥) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照)
日本なし 西洋なし	0.3 0.3	2 2	○ ○			0.04~0.12(n=4) (日本なし参照)
もも もも(果皮及び種子を含む。) ネクタリン すもも(ブルーンを含む。)	10 5 1	0.2 5 2	○ ○ ○			0.62,3.39(¥) 0.89,1.52(¥) 0.06,0.38(¥)
いちご	0.1	3	○			<0.01,0.02(¥)
ペカン	0.01			0.01		
茶	30	20	○	30		

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	
その他のスパイス	15	15	○		⋮	2.90～7.09(n=4)(みかんの果皮)

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。

食品区分を別途新設すること等に伴い、食品区分を削除したものについては、斜線で示した。

「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。

(#)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。

(¥)作物残留試験結果の最大値を基準値設定の根拠とした。

※だいこん類(ラディッシュを含む。)の根及びだいこん類(ラディッシュを含む。)の葉については、プロポーションナリティ(proportionality)の原則に基づき、処理濃度の比例性を考慮して換算した。なお、GAPに適合した使用量として、だいこん類(ラディッシュを含む。)の根及びだいこん類(ラディッシュを含む。)の葉は15.0%乳剤2000倍散布を基に換算した。

トルフェンピラドの推定摂取量 (単位: µg/人/day)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	国民全体 (1歳以上) EDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	幼小児 (1~6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
ばれいしょ	0.05	0.01	1.9 [†]	0.4 [†]	1.7 [†]	0.3 [†]	2.1 [†]	0.4 [†]	1.8	0.4
やまいも (長いもをいう。)	0.01	0.01	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0	0.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	0.03	0.011	1.0 [†]	0.4 [†]	0.3 [†]	0.1 [†]	0.6 [†]	0.2 [†]	1.4	0.5
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉	2	0.414	3.4 [†]	0.7 [†]	1.2 [†]	0.2 [†]	6.2 [†]	1.3 [†]	5.6	1.2
かぶ類の根	0.2	0.043	0.6 [†]	0.1 [†]	0.2 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	1.0	0.2
かぶ類の葉	7	2.045	2.1 [†]	0.6 [†]	0.7 [†]	0.2 [†]	0.7 [†]	0.2 [†]	4.2	1.2
はくさい	1	0.253	17.7 [†]	4.5 [†]	5.1 [†]	1.3 [†]	16.6 [†]	4.2 [†]	21.6	5.5
キャベツ	0.3	0.05	7.2 [†]	1.2 [†]	3.5 [†]	0.6 [†]	5.7 [†]	1.0 [†]	7.1	1.2
カリフラワー	0.5	0.09	0.3 [†]	0.0 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.3	0.0
ブロッコリー	0.7	0.22	3.6 [†]	1.1 [†]	2.3 [†]	0.7 [†]	3.9 [†]	1.2 [†]	4.0	1.3
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	2	0.564	19.2 [†]	5.4 [†]	8.8 [†]	2.5 [†]	22.8 [†]	6.4 [†]	18.4	5.2
たまねぎ	0.02	0.01	0.6 [†]	0.3 [†]	0.5 [†]	0.2 [†]	0.7 [†]	0.4 [†]	0.6	0.3
ねぎ (リーキを含む。)	2	0.583	18.8 [†]	5.5 [†]	7.4 [†]	2.2 [†]	13.6 [†]	4.0 [†]	21.4	6.2
にんにく	0.05	0.01	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.0	0.0
にら	9	1.953	18.0 [†]	3.9 [†]	8.1 [†]	1.8 [†]	16.2 [†]	3.5 [†]	18.9	4.1
アスパラガス	0.7	0.195	1.2 [†]	0.3 [†]	0.5 [†]	0.1 [†]	0.7 [†]	0.2 [†]	1.8	0.5
その他のゆり科野菜	0.1	0.015	0.1 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.1	0.0
セロリ	4	1.18	4.8 [†]	1.4 [†]	2.4 [†]	0.7 [†]	1.2 [†]	0.4 [†]	4.8	1.1
ビーマン	2	0.58	9.6 [†]	2.8 [†]	4.4 [†]	1.3 [†]	15.2 [†]	4.4 [†]	9.8	2.8
その他のなす科野菜	0.2	0.05	0.2 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.2 [†]	0.1 [†]	0.2	0.1
さゆうり (ガーベキを含む。)	0.7	0.214	14.5 [†]	4.4 [†]	6.7 [†]	2.1 [†]	9.9 [†]	3.0 [†]	17.9	5.5
すいか (果皮を含む。)	0.6	0.172	4.6 [†]	1.3 [†]	3.3 [†]	0.9 [†]	8.6 [†]	2.5 [†]	6.8	1.9
その他のうり科野菜	0.2	0.035	0.5 [†]	0.1 [†]	0.2 [†]	0.0 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.7	0.1
未成熟えんどう	2	0.445	3.2 [†]	0.7 [†]	1.0 [†]	0.2 [†]	0.4 [†]	0.1 [†]	4.8	1.1
みかん (外果皮を含む。)	3	0.993	53.4 [†]	17.7 [†]	49.2 [†]	16.3 [†]	1.8 [†]	0.6 [†]	78.6	26.0
なつみかんの果実全体	3	0.795	3.9 [†]	1.0 [†]	2.1 [†]	0.6 [†]	14.4 [†]	3.8 [†]	6.3	1.7
レモン	3	0.795	1.5 [†]	0.4 [†]	0.3 [†]	0.1 [†]	0.6 [†]	0.2 [†]	1.8	0.5
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	3	0.795	21.0 [†]	5.6 [†]	43.8 [†]	11.6 [†]	37.5 [†]	9.9 [†]	12.6	3.3
グレープフルーツ	3	0.795	12.6 [†]	3.3 [†]	6.9 [†]	1.8 [†]	26.7 [†]	7.1 [†]	10.5	2.8
ライム	3	0.795	0.3 [†]	0.1 [†]	0.3 [†]	0.1 [†]	0.3 [†]	0.1 [†]	0.3	0.1
その他のかんきつ類果実	3	0.795	17.7 [†]	4.7 [†]	8.1 [†]	2.1 [†]	7.5 [†]	2.0 [†]	28.5	7.6
日本なし	0.3	0.085	1.9 [†]	0.5 [†]	1.0 [†]	0.3 [†]	2.7 [†]	0.8 [†]	2.3	0.7
西洋なし	0.3	0.085	0.2 [†]	0.1 [†]	0.1 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.2	0.0
もも (果皮及び種子を含む。)	10	2.005	34.0 [†]	6.8 [†]	37.0 [†]	7.4 [†]	53.0 [†]	10.6 [†]	44.0	8.8
ネクタリン	5	1.205	0.5 [†]	0.1 [†]	0.5 [†]	0.1 [†]	0.5 [†]	0.1 [†]	0.5	0.1
すもも (ブルーを含む。)	1	0.22	1.1 [†]	0.2 [†]	0.7 [†]	0.2 [†]	0.6 [†]	0.1 [†]	1.1	0.2
いらご	0.1	0.015	0.5 [†]	0.1 [†]	0.8 [†]	0.1 [†]	0.5 [†]	0.1 [†]	0.6	0.1
ベカン	0.01	0.01	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0 [†]	0.0	0.0
茶	30	0.24	198.0 [†]	1.6 [†]	30.0 [†]	0.2 [†]	111.0 [†]	0.9 [†]	282.0	2.3
その他のスパイス	15	4.51	1.5 [†]	0.5 [†]	1.5 [†]	0.5 [†]	1.5 [†]	0.5 [†]	3.0	0.9
計			481.3 [†]	78.0 [†]	240.7 [†]	57.0 [†]	384.3 [†]	70.2 [†]	625.4	95.8
ADI比 (%)			156.0 [†]	25.3 [†]	260.5 [†]	61.7 [†]	117.3 [†]	21.4 [†]	199.1	30.5

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

EDI:推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算法 : 作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根及びだいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉については、プロポーションナリティ (proportionality) の原則に基づき、処理濃度の比例性を考慮して換算した値を、暴露評価に用いた数値に使用した。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてEDI試算をした。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いてEDI試算をした。

トルフェンピラドの推定摂取量（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 (μ g/kg 体重/day)	ESTI/ARfD (%)
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	0.05	0.5	5
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.01	0.01	0.1	1
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.03	○ 0.02	0.2	2
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	だいこんの葉	2	○ 0.94	7.8	80
かぶ類の根	かぶの根	0.2	○ 0.06	0.4	4
かぶ類の葉	かぶの葉	7	○ 2.82	7.5	80
はくさい	はくさい	1	○ 0.519	6.7	70
キャベツ	キャベツ	0.3	○ 0.12	1.1	10
カリフラワー	カリフラワー	0.5	0.5	3.7	40
ブロッコリー	ブロッコリー	0.7	0.7	4.2	40
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	2	○ 0.79	4.5	50
たまねぎ	たまねぎ	0.02	○ 0.01	0.1	1
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	2	○ 0.99	3.8	40
にんにく	にんにく	0.05	0.05	0.0	0
にら	にら	9	○ 4.24	5.7	60
アスパラガス	アスパラガス	0.7	0.7	1.5	20
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.1	0.1	0.2	2
	らっきょう	0.1	0.1	0.1	1
セロリ	セロリ	4	○ 1.5	8.3	80
ピーマン	ピーマン	2	○ 0.76	1.9	20
その他のなす科野菜	とうがらし（生）	0.2	0.2	0.3	3
	しじとう	0.2	0.2	0.2	2
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.7	○ 0.30	1.9	20
すいか（果皮を含む。）	すいか	0.6	0.04	1.3	10
その他のうり科野菜	とうがん	0.2	0.2	3.4	30
	にがうり	0.2	0.2	1.6	20
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	2	2	3.3	30
	未成熟えんどう（豆）	2	2	3.4	30
みかん（外果皮を含む。）	みかん	3	○ 0.03	0.3	3
なつみかんの果実全体	なつみかん	3	○ 0.3	3.7	40
レモン	レモン	3	○ 0.3	0.6	6
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	3	○ 0.3	2.8	30
	オレンジ果汁	3	○ 0.04	0.4	4
グレープフルーツ	グレープフルーツ	3	○ 0.3	5.2	50
	きんかん	3	○ 0.3	0.7	7
その他のかんきつ類果実	ほんかん	3	○ 0.3	3.2	30
	ゆず	3	○ 0.3	0.5	5
	すだち	3	○ 0.3	0.5	5
日本なし	日本なし	0.3	○ 0.12	1.8	20
西洋なし	西洋なし	0.3	○ 0.12	1.7	20
もも（果皮及び種子を含む。）	もも	10	0.2	2.7	30
すもも（ブルーンを含む。）	ブルーン	1	1	5.9	60
いちご	いちご	0.1	0.1	0.4	4
茶	緑茶類	30	○ 0.24	0.1	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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてESTI試算をした。

だいこん類（ラディッシュを含む。）の根及びだいこん類（ラディッシュを含む。）の葉については、プロポーションナリティ（proportionality）の原則に基づき、処理濃度の比例性を考慮して換算した値を、暴露評価に用いた数値を使用した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

すいか（果皮を含む。）、みかん（外果皮を含む。）、なつみかんの果実全体及びもも（果皮及び種子を含む。）については、作物残留試験結果における果肉の残留濃度を用いて短期摂取量を推計した。

トルフェンピラドの推定摂取量（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 (%)
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	0.05	1.1	10
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.01	0.01	0.1	1
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	だいこんの根	0.03	○ 0.02	0.4	4
はくさい	はくさい	1	○ 0.519	8.1	80
キャベツ	キャベツ	0.3	○ 0.12	1.9	20
ブロッコリー	ブロッコリー	0.7	0.7	10.1	100
	レタス類	2	○ 0.79	7.8	80
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	非結球レタス類	2	○ 0.4	5.6	60
	レタス	2	○ 0.79	7.0	70
たまねぎ	たまねぎ	0.02	○ 0.01	0.2	2
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	2	○ 0.99	6.4	60
にんにく	にんにく	0.05	0.05	0.0	0
にら	にら	9	○ 4.24	8.9	90
ピーマン	ピーマン	2	○ 0.76	5.0	50
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	0.7	○ 0.3	4.4	40
すいか (果皮を含む。)	すいか	0.6	0.04	3.5	40
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	2	2	2.5	30
	未成熟えんどう (豆)	2	2	3.6	40
みかん (外果皮を含む。)	みかん	3	○ 0.03	0.8	8
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	3	○ 0.3	8.1	80
	オレンジ果汁	3	○ 0.04	0.7	7
日本なし	日本なし	0.3	○ 0.12	3.5	40
もも (果皮及び種子を含む。)	もも	10	0.2	8.5	90
いちご	いちご	0.1	0.1	1.1	10
茶	緑茶類	30	○ 0.24	0.2	2

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。

○ : 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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてESTI試算をした。

だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根については、プロポーションナリティ (proportionality) の原則に基づき、処理濃度の比例性を考慮して換算した値を、暴露評価に用いた数値に使用した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

すいか (果皮を含む。) 、みかん (外果皮を含む。) 及びもも (果皮及び種子を含む。) については、作物残留試験結果における果肉の残留濃度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14年 4月24日	初回農薬登録
平成16年 6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：レタス、もも、ねぎ、かぶ及びブロッコリー）
平成16年 7月12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16年10月 7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16年 9月28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17年 4月27日	残留農薬基準告示
平成17年11月29日	残留農薬基準告示
平成18年10月12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：非結球レタス、ネクタリン、さやえんどう等）
平成18年10月23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19年 5月31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19年 5月25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19年12月12日	残留農薬基準告示
平成22年 2月12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：はくさい、いちご等）
平成22年 2月22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 2月10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23年 6月29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 4月26日	残留農薬基準告示
令和 元年 9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：やまのいも、たまねぎ等）
令和 2年 7月28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

令和 2年 1月 24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
令和 3年 1月 27日 薬事・食品衛生審議会へ諮問
令和 3年 3月 11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	学校法人立命館立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室教授
大山 和俊	一般財団法人残留農薬研究所化学部長
折戸 謙介	学校法人麻布獸医学園理事（兼）麻布大学獸医学部生理学教授
加藤 くみ子	学校法人北里研究所北里大学薬学部生体分子解析学教室教授
魏 民	公立大学法人大阪大阪市立大学大学院医学研究科 環境リスク評価学准教授
佐藤 洋	国立大学法人岩手大学農学部共同獸医学科比較薬理毒性学研究室教授
佐野 元彦	国立大学法人東京海洋大学学術研究院海洋生物資源学部門教授
須恵 雅之	学校法人東京農業大学応用生物科学部農芸化学科 生物有機化学研究室准教授
瀧本 秀美	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 国公立健康・栄養研究所栄養疫学・食育研究部長
中島 美紀	国立大学法人金沢大学ナノ生命科学研究所 薬物代謝安全性学研究室教授
永山 敏廣	学校法人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
野田 隆志	一般社団法人日本植物防疫協会信頼性保証室付技術顧問
二村 瞳子	日本生活協同組合連合会組織推進本部長

(○ : 部会長)

答申（案）

トルフェンピラド

食品名	残留基準値 ppm
ばれいしょ やまいも（長いもをいう。）	0.05 0.01
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	0.03 2
かぶ類の根 かぶ類の葉	0.2 7
はくさい キャベツ	1 0.3
カリフラワー ブロッコリー	0.5 0.7
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	2
たまねぎ ねぎ（リーキを含む。）	0.02 2
にんにく にら	0.05 9
アスパラガス その他のゆり科野菜 ^{注1)}	0.7 0.1
セロリ	4
ピーマン その他のなす科野菜 ^{注2)}	2 0.2
きゅうり（ガーキンを含む。） すいか（果皮を含む。）	0.7 0.6
その他のうり科野菜 ^{注3)}	0.2
未成熟えんどう	2
みかん（外果皮を含む。） なつみかんの果実全体	3 3
レモン オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	3 3
グレープフルーツ ライム	3 3
その他のかんきつ類果実 ^{注4)}	3
日本なし 西洋なし	0.3 0.3
もも（果皮及び種子を含む。） ネクタリン	10 5
すもも（ブルーンを含む。）	1
いちご	0.1
ペカン	0.01

食品名	残留基準値 ppm
茶	30
その他のスパイス ^{注5)}	15

注1) 「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（リーキを含む。）、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。

注2) 「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。

注3) 「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり（ガーキンを含む。）、かぼちゃ（スカッシュを含む。）、しろうり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。

注4) 「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（ネーブルオレンジを含む。）、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。

注5) 「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（ネーブルオレンジを含む。）の果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。