

## ピリプロキシフェン (案)

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

## 1. 概要

(1) 品目名：ピリプロキシフェン [ Pyriproxyfen (ISO) ]

(2) 用途：殺虫剤

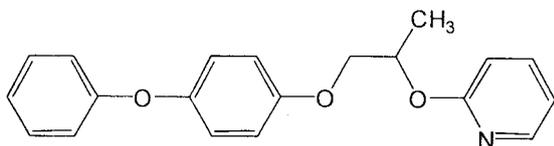
4-フェノキシフェノキシ構造を有する殺虫剤である。作用機構は昆虫体内で幼若ホルモンとして作用し、胚子の発育阻害による殺卵作用、蛹化または成虫化を阻害することによる変態阻害作用等により作用すると考えられている。

(3) 化学名：

4-phenoxyphenyl (*RS*)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether [IUPAC]

2-[1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy]pyridine [CAS]

(4) 構造式及び物性



分子式  $C_{20}H_{19}NO_3$

分子量 321.38

水溶解度 0.367 mg/L (25°C)

分配係数  $\log_{10}Pow=5.37$  (25°C)

(メーカー提出資料より)

## 2. 適用病害虫の範囲及び使用方法

本薬の適用病害虫の範囲及び使用方法は以下のとおり。

**使用時期**となっているものについては、今回農薬取締法(昭和23年法律第82号)に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。また「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定および改訂に関する指針について」(平成16年2月5日付け食安発第0205001号)に基づき、クランベリーに係る残留基準の設定が要請されている。

(1) 国内での使用方法

① 10.0%ピリプロキシフェン乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ピリプロキシフェンを含む農薬の総使用回数
メロン (施設栽培)	コナジラミ類	2000倍	150～ 400L/10a	収穫前日 まで	4回以内	散布	4回以内 (設置は 1回以内)
	ミナキイロアザミヤ	1000～2000倍					
きゅうり (施設栽培)	コナジラミ類						
	ミナキイロアザミヤ						
なす (施設栽培)		2000倍					
トマト (施設栽培)	コナジラミ類						
ピーマン (施設栽培) ししとう (施設栽培)	ミナキイロアザミヤ	1000～2000倍	2回以内	2回以内 (設置は 1回以内)			

② 1.0g/m<sup>2</sup>ピリプロキシフェン剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ピリプロキシフェンを含む農薬の総使用回数
野菜類 (施設栽培)	コナジラミ類	10～50 m <sup>2</sup> /10a	栽培期間中	1回	作物体の 付近に 設置する	きゅうり、トマト、なす及び びんもんは4回以内(設置 は1回以内)、ピーマン及び ししとうは2回以内(設 置は1回以内)、上記以 外の野菜は1回
豆類(種実) (施設栽培)	オンジツコナジラミ					1回

③ 9.0%ピリプロキシフェンマイクロカプセル剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ピリプロキシフェンを含む農薬の総使用回数
茶	クシロカバラムシ	1000倍	1000L/ 10a	1月～3月 (一番茶摘採 30日前まで)	1回	散布	1回

## (2) 海外での使用方法 (米国)

作物名	適用病害虫	散布量 (1回)	最大散布量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法
クランベリー	Cranberry Fruitworm, Lecanium Scale	120.5 g a. i. /ha	241 g a. i. /ha	収穫 7 日前まで	2 回	散布

### 3. 作物残留試験結果

#### (1) 分析の概要

##### ① 分析対象の化合物

・ピリプロキシフェン

##### ② 分析法の概要

試料を含水メタノールで抽出後、メタノールを留去し、多孔性ケイソウ土カラム及びシリカゲルカラムで精製し、ガスクロマトグラフ (NPD) を用いて定量する。

定量限界 0.005~0.01 ppm

#### (2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については、別紙1-1、海外で実施された作物残留試験の結果の概要については、別紙1-2にまとめた。

### 4. 乳牛における残留試験

乳牛に対してピリプロキシフェン0、3、9、30ppm を含有する飼料を牧草と共に28日間にわたり摂食させ (それぞれ0、0.13、0.38、1.17mg/kg 体重/day に相当)、牛乳、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれるピリプロキシフェン含量を測定したところ、脂肪からのみ9ppm 投与群において0.011~0.025ppm、30ppm 投与群において0.046~0.072ppm 検出された (検出限界: 0.01ppm)。

上記の結果に関連して、JMPRでは、肉牛及び乳牛における最大理論的飼料由来負荷 (MTDB) <sup>注)</sup> は2.4ppm と評価している。また、米国では肉牛及び乳牛におけるMTDBはそれぞれ1.91ppm、1.51ppm と評価している。

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

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

## 5. ADIの評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、平成20年6月2日付厚生労働省発食安第0602003及び平成21年3月24日付け厚生労働省発食安第0324002号により食品安全委員会あて意見を求めたピリプロキシフェンに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：10 mg/kg 体重/day

（動物種）	イヌ
（投与方法）	カプセル経口投与
（試験の種類）	慢性毒性試験
（期間）	1年間

安全係数：100

ADI：0.1mg/kg 体重/day

## 6. 諸外国における状況

2001年にJMPRにおける毒性評価が行われ、ADIが設定されている。国際基準はかんきつ類果実、綿実等に設定されている。米国、カナダ、欧州連合（EU）、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国においてアボカド、かんきつ類果実、クランベリー等に基準が設定されている。

## 7. 基準値案

### （1）残留の規制対象

ピリプロキシフェン本体

なお、食品安全委員会によって作成された食品健康影響評価においては、暴露評価対象物質をピリプロキシフェン（親化合物のみ）と設定している。

### （2）基準値案

別紙2のとおりである。

### （3）暴露評価

各食品について基準値案の上限までピリプロキシフェンが残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量（理論最大1日摂取量（TMDI））のADIに対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

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

	TMD I / AD I (%) <sup>注)</sup>
国民平均	15.1
幼小児 (1~6 歳)	26.5
妊婦	14.2
高齢者 (65 歳以上)	15.2

注) TMD I 試算は、基準値案×各食品の平均摂取量の総和として計算している。なお、高齢者については畜産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

## ピリプロキシフェン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) 【ピリプロキシフェン】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
きゅうり (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:0.03(2回、1日) 圃場B:0.02(2回、1日)
きゅうり (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A:0.02 圃場B:0.03
なす (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250~404L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:0.14(2回、1日) 圃場B:0.28(2回、1日)
なす (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250~404L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A:0.14 圃場B:0.28
トマト (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	2回	1, 3日	圃場A:0.10(2回、3日) 圃場B:0.28(2回、1日)
トマト (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	4回	1, 3日	圃場A:0.14 圃場B:0.33
メロン (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
ピーマン (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:1.06 圃場B:1.40
ピーマン (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A:2.18(4回、1日) (#) (注2) 圃場B:1.22(4回、1日) (#)
ししとう (果実)	2	10%乳剤	1000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:0.83(2回、3日) 圃場B:0.79
茶 (荒茶)	1	9.0% マイクロプロキシフェン剤	1000倍散布 1000L/10a	1回	45, 60日	圃場A:0.02
茶 (荒茶)	2	9.0% マイクロプロキシフェン剤	1000倍散布 1000L/10a	1回	45, 60日	圃場A:0.07 圃場B:0.03
茶 (荒茶)	2	9.0% マイクロプロキシフェン剤	1000倍散布 1000L/10a	1回	30, 42日	圃場A:5.10 圃場B:6.58 (\$) (注3)

注1) 最大残留量：当該農薬の申請の範囲内で最も多量に使い、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関する意見具申」）

表中、最大使用条件下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) (#)：これらの作物残留試験は、申請の適用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) (\$)：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。

農作物名、剤型等が四角で囲まれ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。

## ピリプロキシフェン海外作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場	試験条件				最大残留量 (ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
りんご (果実)	14	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	45日	圃場A : 0.05
						圃場B : 0.06
						圃場C : 0.10
						圃場D : 0.12
						圃場E : 0.16
					43日	圃場F : 0.14
						圃場G : 0.08
					45日	圃場H : 0.06
						圃場I : 0.08
						圃場J : 0.08
45, 52日	圃場K : 0.08					
	圃場L : 0.08					
45日	圃場M : 0.09					
圃場N : 0.08						
りんご (果実)	3	11.23wt% 乳剤	100g ai/A 散布	3回	45日	圃場A : 0.15(3回, 45日) (#)
						圃場B : 0.12(3回, 45日) (#)
						圃場C : 0.14(3回, 45日) (#)
りんご (果実)	2	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	2回	98日	圃場A : <0.01(2回, 98日)
						143日
りんご (果実)	2	11.23wt% 乳剤	100g ai/A 散布	2回	98日	圃場A : <0.01(2回, 98日) (#)
						143日
りんご (果実)	2	11.23wt% 乳剤	25~50g ai/A 散布	3回	29日	圃場A : 0.03(2回, 29日) (#)
						28日
りんご (果実)	2	11.23wt% 乳剤	60~100g ai/A 散布	3回	29日	圃場A : 0.07(3回, 29日) (#)
						28日
なし (果実)	8	11.23wt% 乳剤	50~55g ai/A 散布	3回	45, 51日	圃場A : 0.04(3回, 51日)
						圃場B : 0.02
					45日	圃場C : 0.03
						圃場D : 0.04
					44日	圃場E : 0.07
						圃場F : 0.08
					48日	圃場G : 0.02(3回, 48日)
						45日
なし (果実)	1	11.23wt% 乳剤	100g ai/A 散布	3回	45日	圃場A : 0.06(3回, 45日) (#)
なし (果実)	1	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	2回	143日	圃場A : <0.01(2回, 143日)
なし (果実)	1	11.23wt% 乳剤	100g ai/A 散布	2回	143日	圃場A : <0.01(2回, 143日) (#)
なし (果実)	1	11.23wt% 乳剤	25~50g ai/A 散布	3回	28日	圃場A : 0.02(3回, 28日) (#)
なし (果実)	1	11.23wt%乳剤	60~105g ai/A 散布	3回	28日	圃場A : 0.03(2回, 28日) (#)
くるみ (果実)	4	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	20日	圃場A : <0.01(3回, 20日) (#)
						圃場A : <0.01(3回, 21日) (#)
					21日	圃場B : <0.01(3回, 21日) (#)
圃場C : <0.01(3回, 21日) (#)						
ピーマン (果実)	7	11.23wt% 乳剤	20~30g ai/A 散布	3回	14, 21, 28日	圃場A : 0.08
						圃場B : <0.01
					14日	圃場C : <0.01
						圃場D : <0.01
						圃場E : <0.01
					13日	圃場F : 0.02(3回, 13日) (#)
					14日	圃場G : 0.03

ピーマン (果実)	1	11.23wt% 乳剤	40~60g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.17(3回, 14日) (#)
とうがらし (果実)	3	11.23wt% 乳剤	20~31g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.02 圃場B : 0.02
					14, 21, 28日	圃場C : 0.04
とうがらし (果実)	1	11.23wt% 乳剤	40~60g ai/A 散布	3回	14日	圃場D : 0.06(3回, 14日) (#)
トマト (果実)	13	11.23wt% 乳剤	20~30g ai/A 散布	3回	14, 21, 28日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01 圃場C : <0.01 圃場D : <0.01 圃場E : <0.01
					14, 21, 28日	圃場F : <0.01
					14日	圃場G : 0.01 圃場H : <0.01
					13日	圃場I : 0.02(3回, 13日) (#) 圃場J : 0.04(3回, 13日) (#)
					14日	圃場K : 0.03 圃場L : <0.01 圃場M : 0.04
					14日	圃場A : <0.01(3回, 14日) (#) 圃場B : 0.01(3回, 14日) (#) 圃場C : 0.01(3回, 14日) (#) 圃場D : 0.10(3回, 14日) (#)
					14日	圃場A : 0.02(3回, 14日) (#) 圃場B : 0.22(3回, 14日) (#)
					21日	圃場A : <0.01(3回, 21日) (#) 圃場B : <0.01(3回, 21日) (#) 圃場C : <0.01(3回, 21日) (#)
アーモンド (種子)	6	11.23wt% 乳剤	40~60g ai/A 散布	3回	24日	圃場D : <0.01(3回, 24日) (#)
					21日	圃場E : <0.01(3回, 21日) (#)
					22日	圃場F : <0.01(3回, 22日) (#)
					21日	圃場A : <0.01(3回, 21日) (#)
アーモンド (種子)	2	11.23wt% 乳剤	99~103g ai/A 散布	3回	22日	圃場B : <0.01(3回, 22日) (#)
					14日	圃場A : 0.24 圃場B : 0.59 圃場C : 0.62 圃場D : 0.26
おうとう (果実)	7	33wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	13日	圃場E : 0.35(3回, 13日) (#)
					14, 21日	圃場F : 0.08
					13日	圃場G : 0.16(3回, 13日) (#)
					14日	圃場A : 0.97(3回, 14日) (#)
おうとう (果実)	1	33wt% 乳剤	100g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.97(3回, 14日) (#)
おうとう (果実)	2	35wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	13日	圃場A : 0.30(3回, 13日) (#)
					14日	圃場B : 0.06
もも (果実)	11	33wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.12 圃場B : 0.29 圃場C : 0.17 圃場D : 0.20 圃場E : 0.18
					14, 21日	圃場F : 0.16
					14日	圃場G : 0.12
					12日	圃場H : 0.12(3回, 12日) (#)
					14日	圃場I : 0.19
					8日	圃場J : 0.26(3回, 8日) (#)
					14日	圃場K : 0.03

もも (果実)	1	33wt% 乳剤	100g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.29(3回, 14日) (#)
もも (果実)	2	35wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.14 圃場B : 0.04
プラム (果実)	7	33wt% 乳剤	50g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.04 圃場B : 0.04 圃場C : 0.02
					14, 21日	圃場D : 0.20
					14日	圃場E : 0.14
					15日	圃場F : 0.04
					14日	圃場G : 0.03
プラム (果実)	1	33wt% 乳剤	100g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.14(3回, 14日) (#)
プラム (果実)	2	35wt% 顆粒水和剤	50g ai/A 散布	3回	14日	圃場A : 0.14 圃場B : 0.03
グアバ (果実)	3	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	2回	14日	圃場A : 0.0338 圃場B : 0.0539
					15日	圃場C : <0.025(2回, 15日)
ライチ (果実)	3	11.23wt% 乳剤	50~55g ai/A 散布	2回	11日	圃場A : 0.188(2回, 11日) (#)
					13日	圃場B : 0.096(2回, 13日) (#) 圃場C : 0.203(2回, 13日) (#)
パンレイシ (果実)	3	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	2回	19日	圃場A : 0.0872(2回, 19日) 圃場B : 0.0940(2回, 19日)
					14, 21日	圃場C : 0.026
ブルーベリー (果実)	8	11.5wt% 乳剤	45~46g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.56 圃場B : 0.40 圃場C : 0.18 圃場D : 0.62 圃場E : 0.44
					6日	圃場F : 0.32(2回, 6日) (#)
					7, 10, 14, 21日	圃場G : 0.16(2回, 10日)
					8日	圃場H : 0.26
スナップえんどう (さや)	6	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.02 圃場B : <0.01
					7, 10, 14日	圃場C : <0.01
					7日	圃場D : <0.01 圃場E : 0.01 圃場F : 0.06
スナップえんどう (さや)	2	11.23wt% 乳剤	60g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.03(2回, 7日) (#) 圃場B : 0.02(2回, 7日) (#)
さやえんどう (さや)	3	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.03 圃場B : 0.10
					7, 10, 14日	圃場C : 0.12
さやえんどう (さや)	1	11.23wt% 乳剤	60g ai/A 散布	2回	7日	圃場D : 0.06(2回, 7日) (#)
乾燥たまねぎ (鱗茎)	9	11.23wt% 乳剤	24~26g ai/A 散布	2回	2日	圃場A : 0.04(2回, 2日) (#)
					4日	圃場B : 0.02
					2日	圃場C : <0.01(2回, 2日) (#)
					3日	圃場D : <0.01 圃場E : <0.01 圃場F : 0.01 圃場G : 0.02
					4日	圃場H : <0.01
					2日	圃場I : 0.03(2回, 2日) (#)

ぶどう (果実)	12	11.23wt% 乳剤	48~55g ai/A 散布	3回	21日	圃場A : 0.11(3回, 21日) (#) 圃場B : 0.16(3回, 21日) (#)					
					22日	圃場C : 0.03(3回, 22日) (#) 圃場D : 0.13(3回, 22日) (#)					
					21日	圃場E : 0.12(3回, 21日) (#) 圃場F : 0.04(3回, 21日) (#) 圃場G : 0.90(3回, 21日) (#) 圃場H : 1.93(3回, 21日) (#)					
					20日	圃場I : 0.23(3回, 20日) (#)					
			21日		圃場J : 0.26(3回, 21日) (#) 圃場K : 0.24(3回, 21日) (#) 圃場L : 0.09(3回, 21日) (#)						
			60g ai/A散布								
			ぶどう (果実)		1	11.23wt% 乳剤	250g ai/A 散布	3回	21日	圃場M : 0.47(3回, 21日) (#)	
			いちご (果実)		8	11.23wt% 乳剤	30~32g ai/A 散布	2回	2日	圃場A : 0.07	
3日	圃場B : 0.04 圃場C : 0.10 圃場D : 0.20										
2日	圃場E : 0.07										
3日	圃場F : 0.03										
2日	圃場G : 0.06 圃場H : 0.12										
6日	圃場A : <0.02(2回, 6日) (#) 圃場B : <0.02(2回, 6日) (#)										
7日	圃場C : <0.02										
6日	圃場D : <0.02(2回, 6日) (#)										
オクラ (果実)	6	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場E : <0.02 圃場F : <0.02					
					7日	圃場A : <0.01					
					7, 10, 14日	圃場B : <0.01					
					7日	圃場C : <0.01 圃場D : <0.01 圃場E : <0.01 圃場F : <0.01					
					7日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01 圃場C : <0.01 圃場D : 0.01 圃場E : <0.01 圃場F : <0.01					
					7日	圃場A : <0.01(2回, 7日) (#)					
サマースカッシュ (果実)	6	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.04 圃場B : 0.02					
					7, 10, 14日	圃場C : 0.02					
					7日	圃場D : 0.02 圃場E : 0.01 圃場F : 0.02 圃場G : <0.01 圃場H : 0.019					
					7日	圃場A : 0.02(2回, 7日) (#)					
					きゅうり (果実)	1	11.23wt% 乳剤	60g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : <0.01(2回, 7日) (#)
										7日	圃場A : 0.02(2回, 7日) (#)
					カンタロープ (果実)	8	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.04 圃場B : 0.02
										7, 10, 14日	圃場C : 0.02
7日	圃場D : 0.02 圃場E : 0.01 圃場F : 0.02 圃場G : <0.01 圃場H : 0.019										
7日	圃場A : 0.02(2回, 7日) (#)										
7日	圃場A : 0.02(2回, 7日) (#)										

マスタード (茎葉)	6	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7, 10, 14日	圃場A : 0.35
					7日	圃場B : 0.34 圃場C : 0.29
					6日	圃場D : 1.16(2回, 6日) (#)
					7日	圃場E : 1.61
					8日	圃場F : 0.46
マスタード (葉)	1	11.23wt% 乳剤	60g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 1.3(2回, 7日) (#)
カリフラワー (結球)	7	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.04
					6日	圃場B : <0.01(2回, 6日) (#)
					7日	圃場C : <0.01
					6日	圃場D : 0.02(2回, 6日) (#)
					7日	圃場E : <0.01
					6日	圃場F : 0.14(2回, 6日) (#)
7日	圃場G : <0.01					
カリフラワー (結球)	1	11.23wt% 乳剤	60g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : <0.01(2回, 7日) (#)
キャベツ (結球) 外葉あり	8	11.23wt% 乳剤	30g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.22 圃場B : 0.08
					6日	圃場C : 0.07(2回, 6日) (#)
					7日	圃場D : 0.08 圃場E : 0.05 圃場F : 0.33 圃場G : 0.10
					7, 10, 14日	圃場H : 0.10
					7日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
6日	圃場C : <0.01(2回, 6日) (#)					
7日	圃場D : <0.01 圃場E : 0.01 圃場F : 0.02 圃場G : <0.01 圃場H : <0.01					
オリーブ (果実)	4	11.23wt% 乳剤	50g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.73
7, 14, 21日	圃場B : 0.42(2回, 14日)					
7日	圃場C : 0.31 圃場D : 0.13					
オリーブ (果実)	1	11.23wt% 乳剤	100g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 1.8(2回, 7日) (#)
オリーブ (果実)	1	11.23wt% 乳剤	250g ai/A 散布	2回	7日	圃場A : 0.76(2回, 7日) (#)

注1) 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）を実施し、それぞれの試験から得られた残留量。

注2) (#)：これらの作物残留試験は、申請の適用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。

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm	
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm		
大豆	0.2	0.2			0.20	アメリカ	【米国の未成熟えんどうを参照】
小豆類	0.2	0.2			0.20	アメリカ	【米国の未成熟えんどうを参照】
えんどう	0.2	0.2			0.20	アメリカ	【米国の未成熟えんどうを参照】
そらまめ	0.2	0.2			0.20	アメリカ	【米国の未成熟えんどうを参照】
その他の豆類	0.2	0.2			0.20	アメリカ	【米国の未成熟えんどうを参照】
はくさい	0.7	0.7			0.70	アメリカ	【米国のキャベツ及びカリフラワーを参照】
キャベツ	0.7	0.7			0.70	アメリカ	【0.05-0.33(n=8)(米国キャベツ外葉あり、<0.01-0.02(n=8)(米国キャベツ外葉なし)】
芽キャベツ	0.7	0.7			0.70	アメリカ	【米国のキャベツ及びカリフラワーを参照】
ケール	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【米国のマスタードの葉を参照】
こまつな	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【米国のマスタードの葉を参照】
きょうな	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【米国のマスタードの葉を参照】
チンゲンサイ	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【米国のマスタードの葉を参照】
カリフラワー	0.7	0.7			0.70	アメリカ	【<0.01-0.14(#)(n=8)(米国カリフラワー)】
ブロッコリー	0.7	0.7			0.70	アメリカ	【米国のキャベツ及びカリフラワーを参照】
その他のあぶらな科野菜	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【米国のマスタードの葉を参照】
たまねぎ	0.15	0.15			0.15	アメリカ	【<0.01-0.04(#)(n=9)(米国たまねぎ)】
トマト	1	1	○		0.2	アメリカ	0.10,0.28/ 0.14,0.33(\$) 【<0.01-0.22(#)(n=19)(米国トマト)】
ピーマン	3	3	○		0.2	アメリカ	1.06,1.40/ 2.18(#),1.22(#) 【<0.01-0.17(#)(n=8)(米国ピーマン)】
なす	1	1	○		0.2	アメリカ	0.14,0.28/ 0.14,0.28
その他のなす科野菜	2	2	○		0.2	アメリカ	0.83,0.79(ししとう) 【0.02-0.06(#)(n=4)(米国とうがらし)】

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現 行 ppm	登 録 有 無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
きゅうり	0.2	0.2	○		0.10 ｱﾒﾘｶ	0.03,0.02/ 0.03,0.02 【<0.01-0.01(n=7)(米国 きゅうり)】
かぼちや	0.1	0.1			0.10 ｱﾒﾘｶ	【<0.01(n=6)(米国かぼ ちや)】
しろうり	0.1	0.1			0.10 ｱﾒﾘｶ	【米国のきゅうり、かぼ ちや、メロンを参照】
すいか	0.1	0.1			0.10 ｱﾒﾘｶ	【米国のきゅうり、かぼ ちや、メロンを参照】
メロン類果実	0.1	0.1	○		0.10 ｱﾒﾘｶ	<0.01,<0.01 【<0.01-0.04(n=9)(米国 メロン)】
まくわうり	0.1	0.1			0.10 ｱﾒﾘｶ	【米国のきゅうり、かぼ ちや、メロンを参照】
その他のうり科野菜	0.1	0.1			0.10 ｱﾒﾘｶ	【米国のきゅうり、かぼ ちや、メロンを参照】
オクラ	0.02	0.02			0.02 ｱﾒﾘｶ	【<0.02- <0.02(#)(n=6)(米国おく ら)】
未成熟えんどう	0.2	0.2			0.20 ｱﾒﾘｶ	【<0.01-0.06(n=8)(ス ナップえんどう)、 0.03-0.12(n=4)(さやえ んどう)】
未成熟いんげん	0.2	0.2			0.20 ｱﾒﾘｶ	【米国の未成熟えんど うを参照】
えだまめ	0.2	0.2			0.20 ｱﾒﾘｶ	【米国の未成熟えんど うを参照】
その他の野菜	0.2	0.2			0.20 ｱﾒﾘｶ	【米国の未成熟えんど うを参照】
みかん	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
なつみかんの果実全体	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
レモン	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む)	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
グレープフルーツ	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
ライム	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
その他のかんきつ類果実	0.5	0.5		0.5	0.3 ｱﾒﾘｶ	
りんご	0.2	0.2			0.2 ｱﾒﾘｶ	【<0.01(#)- 0.16(n=25)(米国りん ご)】
日本なし	0.2	0.2			0.2 ｱﾒﾘｶ	【米国の仁果果実を参 照】
西洋なし	0.2	0.2			0.2 ｱﾒﾘｶ	【<0.01(#)-0.08(n=13)】
マルメロ	0.2	0.2			0.2 ｱﾒﾘｶ	【米国の仁果果実を参 照】
びわ	0.2	0.2			0.2 ｱﾒﾘｶ	【米国の仁果果実を参 照】

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
もも	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【0.03-0.20(n=8)(米国もも)】
ネクタリン	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のもも、プルーン、おうとうを参照】
あんず(アブリコットを含む)	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のもも、プルーン、おうとうを参照】
すもも(プルーンを含む)	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【0.03-0.20(n=11)(米国すもも)】
おうとう(チェリーを含む)	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【0.06-0.97(#)(n=10)(米国おうとう)】
いちご	0.3	0.3			0.30	アメリカ 【0.03-0.20(n=8)】
ブルーベリー	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【0.16(#)-0.62(n=8)(米国ブルーベリー)】
クランベリー	1.0		IT		1.0	アメリカ 【米国のブルーベリーを参照】
ハックルベリー	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のブルーベリーを参照】
その他のベリー類果実	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のブルーベリーを参照】
ぶどう	0.5	0.5			2.5	アメリカ 【0.03(#)-1.93(#)(n=13)(米国ぶどう)】
パパイヤ	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のライチ、バンレイシ、オリーブ、グアバを参照】
アボカド	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のライチ、バンレイシ、オリーブ、グアバを参照】
グアバ	0.1	0.1			0.10	アメリカ 【0.025-0.0539(n=3)(米国グアバ)】
マンゴー	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【米国のライチ、バンレイシ、オリーブ、グアバを参照】
パッションフルーツ	0.1	0.1			0.10	アメリカ 【米国のライチ、バンレイシ、オリーブ、グアバを参照】
その他の果実	1.0	1.0			1.0	アメリカ 【0.096(#)-0.203(#)(n=3)(米国ライチ)、0.026-0.0940(n=3)(米国バンレイシ)、0.13-1.8(#)(n=6)(米国オリーブ)/米国のグアバを参照】
綿実	0.05	0.05			0.05	アメリカ

農産物名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績 ppm	
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm		
くり	0.02	0.02			0.02	アメリカ	【米国のアーモンド及 びくるみを参照】
ペカン	0.02	0.02			0.02	アメリカ	【米国のアーモンド及 びくるみを参照】
アーモンド	0.02	0.02			0.02	アメリカ	【<0.01(#)- 0.01(#)(n=8)(米国アー モンド)】
くるみ	0.02	0.02			0.02	アメリカ	【<0.01(#)(n=4)(米国く るみ)】
その他のナッツ類	0.02	0.02			0.02	アメリカ	【米国のアーモンド及 びくるみを参照】
茶	15	0.3	○・申				0.02/0.07,0.03/ 5.16,6.58(\$)(荒茶)
その他のスパイス	1.0	1.0			1.0	アメリカ	【米国のライチ、バンレ イシ、オリーブ、グアバ を参照】
その他のハーブ	2.0	2.0			2.0	アメリカ	【0.29-1.61(n=7)(米国 マスタードの葉)】
牛の筋肉	0.01	0.01					【牛の脂肪を参照】
その他の陸棲哺乳類に属する筋肉	0.01	0.01					【牛の脂肪を参照】
牛の脂肪	0.01	0.01		0.01			
その他の陸棲哺乳類に属する脂肪	0.01	0.01		0.01			
牛の肝臓	0.01	0.01		0.01			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.01	0.01		0.01			
牛の腎臓	0.01	0.01		0.01			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.01	0.01		0.01			
牛の食用部分	0.01	0.01		0.01			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用 部分	0.01	0.01		0.01			
綿実油(注1に限る。)	0.01	0.01		0.01			
綿実油(注1を除く。)	0.01	0.01		0.01			
ミネラルウォーター類	0.3	0.3		0.3 <sup>注2)</sup>			

(#)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。

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

注1)食用植物油の日本農林規格に規定する精製綿実油、綿実サラダ油及びこれらと同等以上の規格を有すると認められる食用油

注2)WHO飲料水水質ガイドラインのGuideline Valueに基づき設定(Guideline Value:WHOにおいて各国の規制当局と給水サービス提供者による飲料水水質の維持・向上を目的に設定されるWHO飲料水水質ガイドラインにおいて、飲料水水質を評価するための基礎となる数値であり、生涯にわたって摂取した場合、摂取者の健康に重大なリスクを起さない濃度を示す。

(別紙3)

ピリプロキシフェン推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
大豆	0.2	11.2	6.7	9.1	11.8
小豆類	0.2	0.3	0.1	0.0	0.5
えんどう	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
そら豆	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
その他の豆類	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
はくさい	0.7	20.6	7.2	15.3	22.2
キャベツ	0.7	16.0	6.9	16.0	13.9
芽キャベツ	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
ケール	2.0	0.2	0.2	0.2	0.2
こまつな	2.0	8.6	4.0	3.2	11.8
きょうな	2.0	0.6	0.2	0.2	0.6
チンゲンサイ	2.0	2.8	0.6	2.0	3.8
カリフラワー	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3
ブロッコリー	0.7	3.2	2.0	3.3	2.9
その他のあぶらな科野菜	2.0	4.2	0.6	0.4	6.2
たまねぎ	0.15	4.5	2.8	5.0	3.4
トマト	1	24.3	16.9	24.5	18.9
ピーマン	3	13.2	6.0	5.7	11.1
なす	1	4.0	0.9	3.3	5.7
その他のなす科野菜	2	0.4	0.2	0.2	0.6
きゅうり (ガーキンを含む)	0.2	3.3	1.6	2.0	3.3
かぼちや (スカッシュを含む)	0.1	0.9	0.6	0.7	1.2
しろうり	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
すいか	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.1	0.0	0.0	0.01	0.0
まくわうり	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
オクラ	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟えんどう	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
未成熟いんげん	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4
えだまめ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の野菜	0.2	2.5	1.9	1.9	2.4
みかん	0.5	20.8	17.7	22.9	21.3
なつみかんの果実全体	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
レモン	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む)	0.5	0.2	0.3	0.4	0.1
グレープフルーツ	0.5	0.6	0.2	1.1	0.4
ライム	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3
りんご	0.2	7.1	7.2	6.0	7.1
日本なし	0.2	1.0	0.9	1.1	1.0
西洋なし	0.2	0.02	0.02	0.02	0.02
マルメロ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
びわ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
もも	1.0	0.5	0.7	4.0	0.1
ネクタリン	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
アンズ (アブリコットを含む)	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
すもも (プルーンを含む)	1.0	0.2	0.1	1.4	0.2
おうとう (チェリーを含む)	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
いちご	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0
ブルーベリー	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
クランベリー	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
ハックルベリー	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のベリー類果実	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
ぶどう	0.5	2.9	2.2	0.8	1.9
パパイヤ	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
アボカド	1.0	0.2	0.1	0.1	0.2
グアバ	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
マンゴー	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
パッションフルーツ	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他の果実	1.0	3.9	5.9	1.4	1.7
綿実	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
くり	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
ペカン	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
クルミ	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	15	45.0	21.0	52.5	64.5
その他のスパイス	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のハーブ	2.0	0.2	0.2	0.2	0.2
陸棲哺乳類の肉類	0.01	0.6	0.3	0.6	0.6
ミネラルウォーター類	0.3	600.0	300.0	600.0	600.0
計		806.9	418.5	788.1	822.9
ADI比 (%)		15.1	26.5	14.2	15.2

高齢者については畜産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。  
TMDI：理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

平成 7年 11月 28日	初回農薬登録	
平成 9年 9月 1日	残留農薬基準告示	
平成17年 10月 21日	農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係わる連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：茶）	
平成17年 11月 8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17年 11月 10日	食品安全委員会（要請事項説明）	
平成17年 11月 29日	残留農薬基準告示	
平成18年 7月 18日	厚生労働省より残留基準設定に係わる食品健康影響評価について追加要請	
平成18年 7月 19日	第2回農薬専門調査会総合評価第一部会	
平成18年 7月 20日	食品安全委員会（要請事項説明）	
平成18年 8月 2日	第3回農薬専門調査会総合評価第一部会	
平成19年 4月 11日	第10回農薬専門調査会総合評価第一部会	
平成19年 5月 19日	第17回農薬専門調査会幹事会	
平成19年 5月 31日	食品安全委員会における食品健康影響評価（案）の公表	
平成19年 6月 28日	薬事・食品衛生審議会へ諮問	
平成19年 7月 3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 8月 2日	食品安全委員会（報告）	
平成19年 8月 2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 9月 18日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	
平成19年 11月 26日	薬事・食品衛生審議会から答申	
平成19年 12月 28日	残留農薬基準告示	
<hr/>		
平成20年 4月 16日	インポートトレランス申請（クランベリー）	
平成20年 6月 2日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請	
平成20年 6月 5日	食品安全委員会（要請事項説明）	
平成20年 8月 19日	第42回農薬専門調査会幹事会	
平成20年 9月 4日	食品安全委員会（報告）	
平成20年 10月 9日	食品安全委員会（報告）	
平成20年 10月 9日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知	

平成21年	2月25日	農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡及び基準設定依頼（適用拡大：茶）
平成21年	3月24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21年	3月26日	食品安全委員会（要請事項説明）
平成21年	8月21日	第54回農薬専門調査会幹事会
平成21年	9月3日	食品安全委員会（報告）
平成21年	9月3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22年	1月15日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成22年	3月2日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

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

(○：部会長)

答申（案）

ピリプロキシフェン

食品名	残留基準値 ppm
クランベリー	1.0
茶	15