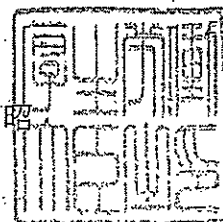


厚生労働省発食安05.27第2号
平成22年5月27日

薬事・食品衛生審議会
会長 望月 正隆 殿

厚生労働大臣 長 妻



諮問書

食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づき、
下記の事項について、貴会の意見を求めます。

記

次に掲げる農薬の食品中の残留基準設定について

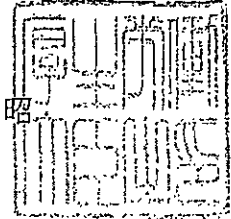
グロルフェナピル

- 83 食品健康影響評価について
(URL : <http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-uke-bifenthrin-180718.pdf>)
- 84 第153回食品安全委員会
(URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai153/index.html>)
- 85 ビフェントリンの食品健康影響評価に係る追加資料要求について：追加資料要求事項に対する回答書：エフエムシー・ケミカルズ株式会社、2006年、未公表
- 86 第8回食品安全委員会農薬専門調査会総合評価第一部会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/sougou1_dai8/index.html)
- 87 第12回食品安全委員会農薬専門調査会幹事会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai_dai12/index.html)
- 88 食品健康影響評価の結果の通知について
(URL : http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-tuuchi-bifenthrin_170726.pdf)
- 89 食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）の一部を改正する件（平成19年12月28日付、厚生労働省告示第433号）
- 90 食品健康影響評価について
(URL : http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-uke-bifenthrin_201209.pdf)
- 91 農薬抄録ビフェントリン：エフエムシー・ケミカルズ株式会社、2009年、一部公表予定
- 92 ビフェントリンの作物残留試験成績：エフエムシー・ケミカルズ株式会社2005-2006年、未公表
- 93 第270回食品安全委員会
(URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai270/index.html>)
- 94 第52回食品安全委員会農薬専門調査会幹事会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai_dai52/index.html)
- 95 国民栄養の現状－平成10年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2000年
- 96 国民栄養の現状－平成11年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2001年
- 97 国民栄養の現状－平成12年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2002年

厚生労働省発食安0527第2号
平成22年5月27日

薬事・食品衛生審議会
会長 望月 正隆 殿

厚生労働大臣 長 妻 昭



諮問書

食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づき、
下記の事項について、貴会の意見を求めます。

記

次に掲げる農薬の食品中の残留基準設定について

クロルフェナピル



平成22年7月28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22年5月27日付け厚生労働省発食安0527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項の規定に基づくクロルフェナピルに係る食品規格（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。

(別添)

クロルフェナピル

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、以下の報告をとりまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名：クロルフェナピル [Chlorfenapyr (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

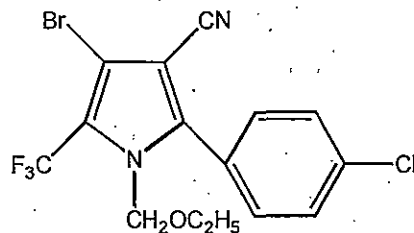
ピロール環を有する殺虫剤である。ミトコンドリアにおける酸化的リン酸化を阻害することにより殺虫作用を示すと考えられている。

(3) 化学名：

4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethylpyrrole-3-carbonitrile (IUPAC)

4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式 $C_{15}H_{11}BrClF_3N_2O$

分子量 407.6

水溶解度 0.12 mg/L (25°C)

分配係数 $\log_{10}Pow = 4.83$ (25°C)

(メーカー提出資料より)

2. 適用の範囲及び使用方法

本薬の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

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

10%クロルフェナピルフロアブル

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	クロルフェナピルを含む農薬の総使用回数	
りんご	ホモンホリガ、ナミハダニ、ハマキムシ類	2000 倍	200～700L /10a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内	
	リンゴサビダニ、ヨモキエダシヤク	2000～4000 倍						
もも	ミカンキイロアザミウマ	2000 倍						収穫 14 日前まで
	モモハダニ、ナミハダニ、カンザワハダニ、モモサビダニ							
おうとう	ナミハダニ、カンザワハダニ、チャノキイロアザミウマ	2000 倍		収穫 14 日前まで				
ぶどう	ナミハダニ、カンザワハダニ、ハスモンヨトウ	2000～4000 倍						
	チャノキイロアザミウマ、フタテンヒメコハ、ミカンキイロアザミウマ、ブドウサビダニ							
かき	カキグサアザミウマ、ナミハダニ、カンザワハダニ、イガ類	2000 倍		収穫 7 日前まで				
	カキノハダニ、チャノキイロアザミウマ	2000～4000 倍						
	カキサビダニ	4000 倍						
なし	ナミハダニ、カンザワハダニ、ニセナシサビダニ	2000～3000 倍		収穫 7 日前まで				
	ヨモキエダシヤク	2000 倍						
かんきつ	ミカンキイロアザミウマ、ヨモキエダシヤク	2000～4000 倍	収穫前日まで					
	ミカンサビダニ、チャノホリダニ、チャノキイロアザミウマ	4000～6000 倍						
	ハスモンヨトウ、リュウキュウミカンサビダニ	4000 倍						

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	クロフェピルを含む農薬の総使用回数
いちじく	カンザワハダニ、 ヒラスハナアザミウマ	2000倍	200~700L /10a	収穫前日 まで	2回以内	散布	2回以内
キウイフルーツ	キウイメモコバイ						
すもも	オウトウハダニ						
ネクタリン	モモハダニ、ナミハダニ、 カンザワハダニ、モモハダニ ミカンキイロアザミウマ	2000~4000倍	収穫7日 前まで				
さんしょう (果実)	チャノキイロアザミウマ	4000倍	100~300 L/10a	収穫3日 前まで			
さといも	カンザワハダニ、ハスモンヨトウ	2000倍					
あずき	ハダニ類、ノメイガ類						
きゅうり	ミカンキイロアザミウマ、 シナキイロアザミウマ、ハダニ類、 ウリノメイガ						
うり類 (漬物用)	シナキイロアザミウマ、 ハダニ類	4000倍	100~300 L/10a	収穫前日 まで			
すいか	シナキイロアザミウマ						
トマト ミニトマト	オオタバコガ、ナミハダニ、 ミカンキイロアザミウマ、 トマトハダニ	2000倍	100~300 L/10a	収穫前日 まで			
なす	シナキイロアザミウマ、 ハダニ類、ミカンキイロアザミウマ、 ヨウムシ、チャノコリダニ、 オオタバコガ、ハスモンヨトウ、						
ピーマン とうがらし類 (ししとうを 除く)	ミカンキイロアザミウマ、 シナキイロアザミウマ、 オオタバコガ、ハダニ類						
ししとう	ヒラスハナアザミウマ、	4000倍	100~300 L/10a	収穫前日 まで			
キャベツ	コガ、アオムシ、 タナキソウリバ、ハスモンヨトウ、 ヨウムシ、シイモシヨトウ、 オオタバコガ、ハイマダラノメイガ	2000倍					

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	クロルピリドを含む農薬の総使用回数	
ブロッコリー	コガ、アオシ、ヨウシ	2000倍	100~300 L/10a	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内	
茎ブロッコリー	アオシ			収穫前日まで				
なばな	ハモンヨトウ			収穫7日前まで				
はくさい	コガ、アオシ、ヨウシ							
非結球あぶらな科葉菜類 (こまつな、ひろしまなを除く)	コガ			収穫3日前まで	1回		2回以内	1回
ひろしまな	コガ、アオシ			収穫14日前まで	2回以内			2回以内
だいこん				収穫3日前まで	1回			1回
こまつな				収穫前日まで	2回以内			散布、但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
かぶ	コガ			収穫前日まで				
みょうが (花穂)	ハダニ類			収穫前日まで	2回以内		散布	2回以内
みょうが (茎葉)				みょうが (花穂)の収穫前日まで但し、花穂を収穫しない場合にあつては開花期終了まで				
いちご	ハダニ類、ハモンヨトウ、シグラマンホリダニ、ミカンキイロアザミウマ			収穫前日まで	2回以内		散布	2回以内
ねぎ	シイモシヨトウ			収穫7日前まで				
オクラ	ハモンヨトウ、オカハコガ			収穫前日まで				
セルリー	ヨウシ	収穫14日前まで						
コリアンダー (葉)	ハモンヨトウ							

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	クロフェピルを含む農薬の総使用回数
レタス	ハスモンヨトウ、材カバコガ、	2000倍	100~300 L/10a	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内
非結球レタス	ナメコリハエ、ヨトウムシ			収穫3日前まで			
モロヘイヤ	アザミウマ類			収穫14日前まで	1回		
あしたば	ウドノメイガ			収穫7日前まで	2回以内		
カリフラワー	コガ			収穫3日前まで			
やまのいも	カンザリハダニ、 ナガイモコガ			収穫前日まで			
やまのいも (むかご)				収穫3日前まで			
かんしょ	ハスモンヨトウ、ハダニ類			2回以内	収穫前日まで		
はすいも (葉柄)	カンザリハダニ				収穫3日前まで		
さといも (葉柄)							
バナナ	バナナツヤオサリウシ		200~700 L/10a	収穫14日前まで	1回		
よもぎ	ミナキイロアザミウマ		100~300 L/10a	収穫3日前まで			
つるむらさき	ハスモンヨトウ			収穫7日前まで			
食用ミニバラ	ハダニ類			収穫3日前まで			
すいぜんじな	ハダニ類、ヨトウムシ			収穫前日まで			
アスパラガス	ハダニ類、材カバコガ、 ハスモンヨトウ、ヨトウムシ、 ジユウシホシクビナガハムシ		2回以内	収穫7日前まで			
ふき	ハスモンヨトウ、ハダニ類						
てんさい	ヨトウムシ、ハダニ類		200~700 L/10a	収穫14日前まで			
マンゴー	チャノキイロアザミウマ						
ゴレンシ	カンザリハダニ		100~300 L/10a	収穫7日前まで	1回		
メキャベツ	ハスモンヨトウ	収穫14日前まで					
非結球 メキャベツ		収穫14日前まで 但し、伏せ込み栽培は伏せ込み前まで					
葉にんにく	ハダニ類	1回	1回				
みつば	ハスモンヨトウ						

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	クロルフェナピルを含む農薬の総使用回数
にがうり	シキイアザミ	2000 倍	100~300 L/10a	収穫前日まで	2 回以内	散布	2 回以内
さやえんどう	ハモンヨトウ、バニ類			収穫 3 日前まで			
実えんどう	ハモンヨトウ						
エンサイ				収穫 14 日前まで			
やなぎたで	バニ類			収穫 7 日前まで			
つわぶき							
食用ぎく	シキイアザミ、 シキイアザミ、 バニ類、材カコ、 アワダチソウ、ソライ		収穫 14 日前まで				
食用プリムラ	ハモンヨトウ						
かぼちゃ (日本かぼちゃ)	シキイアザミ	収穫前日まで					
茶	チャノミドリヒメコハ、 チャノキイアザミ、 カンザワバニ、 チャノカサバニ、 チャノホリダニ、 ヨモギエダシヤク、 チャノコクモンハマキ、 マダラカサハラハムシ	200~400 L/10a	収穫 7 日前まで				

10%クロルフェナピルフロアブル (つづき)

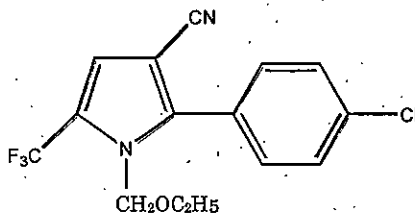
作物名	適用場所	適用病害虫名	使用量	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	クロルフェナピルを含む農薬の総使用回数
みかん	温室、ガラス 室等密閉	シキイアザミ	300mL/10a	10L/10a	収穫前日 まで	2 回以内	常温 煙霧	2 回以内
ぶどう	できる場所	チャノキイアザミ	150mL/10a	6L/10a	収穫 14 日 前まで			

3. 作物残留試験

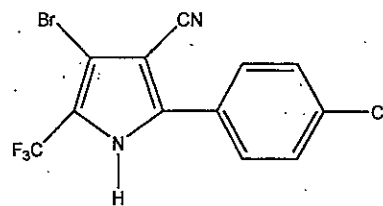
(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・ クロルフェナピル
- ・ 2-(4-クロロフェニル)-1-(エトキシメチル)-5-(トリフルオロメチル)ピロール-3-カルボニトリル (代謝物D)
- ・ 4-ブromo-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)ピロール-3-カルボニトリル (代謝物F)



代謝物D



代謝物F

② 分析法の概要

試料からアセトン抽出し、n-ヘキサンに転溶後、フロリジルカラムで精製し、ガスクロマトグラフ (NPD または ECD) で定量する。代謝物については、n-ヘキサンに転溶後、シリカゲルカラムで精製し、メチル化しガスクロマトグラフ (NPD) で定量する。

定量限界: クロルフェナピル: 0.004~0.3 ppm

代謝物D: 0.006 ppm

代謝物F: 0.006~0.02 ppm

(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、また、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を参照。

4. 乳牛における残留試験

乳牛に対して飼料中濃度としてクロルフェナピル 0、0.66、2.19、6.81ppm に相当する量のクロルフェナピルを 28 日間にわたり経口投与し、乳、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれるクロルフェナピル含量を測定した。(定量限界：筋肉、脂肪及び乳：0.01 ppm、肝臓及び腎臓：0.05 ppm)。結果については表 1 参照。

上記の結果に関連して、オーストラリアでは、乳牛、羊及び豚における最大理論的飼料由来負荷 (MTDB) ^注 はいずれも 0.47ppm と評価している。

表 1. 組織中の最大残留量 (ppm)

	0.66ppm 投与群	2.19ppm 投与群	6.81ppm 投与群
筋肉	<0.01	0.017	0.022
脂肪	0.067	0.429	0.597
肝臓	<0.05	<0.05	<0.05
腎臓	<0.05	<0.05	<0.05
乳	<0.01	0.035	0.042

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. 産卵鶏における残留試験

産卵鶏に対してフェニル環を均等に標識したクロルフェナピル (Phe-¹⁴C) またはピロール環の2位を標識したクロルフェナピル (Pyr-¹⁴C) を7日間にわたりカプセル経口投与 (低用量群: 0.22 mg/kg 体重 (飼料中3.02~3.10ppm相当))、高用量群: 1.1mg/kg 体重 (同14.42~15.04ppm相当)) し、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれる総残留放射能濃度及び液体クロマトグラフ (MSD) を用いてクロルフェナピルについて測定を行った (定量限界: 0.01ppm)。また、鶏卵についても投与開始後1~7日に採卵し総残留放射能濃度及びクロルフェナピルについて分析した。詳細については表2参照。

上記の結果に関連して、オーストラリアではMTDBを0.44ppmと評価している。

表 2. 組織中のクロルフェナピルの最大残留量 (ppm)

	Phe- ¹⁴ C		Pyr- ¹⁴ C	
	低用量	高用量	低用量	高用量
筋肉	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
脂肪	0.04	0.39	0.07	0.29
肝臓	<0.01	0.04	<0.01	0.03
腎臓	0.02	0.05	<0.01	0.04
鶏卵	0.03	0.17	0.03	0.16

6. 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、食品安全委員会あて意見を求めたクロルフェナピル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：2.6 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌

（試験の種類） 慢性神経毒性試験

（期間） 1年間

安全係数：100

ADI：0.026 mg/kg 体重/day

7. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

米国、カナダ、欧州連合（EU）、オーストラリアおよびニュージーランドについて調査した結果、米国においてなす科野菜に、EUにおいて茶に、オーストラリアにおいてりんご、畜産物等に基準値が設定されている。

8. 基準値案

（1）残留の規制対象

クロルフェナピルとする

一部の作物残留試験において代謝物D及び代謝物Fの分析が行われているが、代謝物D及び代謝物Fの残留はクロルフェナピルの残留に比べて十分に低いことから、規制対象物質としては含めないこととする。

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クロルフェナピル（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又は作物残留試験成績等のデータから推定される量のクロルフェナピルが残留していると仮定した場合に、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（推定一日摂取量（EDI））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。

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	15.8
幼小児 (1~6歳)	29.4
妊婦	12.2
高齢者 (65歳以上)	16.2

注) 作物残留試験成績等がある食品について EDI 試算、それ以外の食品については TMDI 試算を行った。

クロルフェナピル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 ^(註1) (ppm) [クロルフェナピル/代謝物D/代謝物F]
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
すもも (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	2回	1, 3, 14日	圃場A: 0.10 (2回、3日) /-/ 圃場B: 0.18 /-/
キウイフルーツ (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01 /-/ 圃場B: <0.01 /-/
つるむらさき (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	1回	7, 14, 21日	圃場A: 0.63 /-/ 圃場B: 0.40 /-/
食用ミニバラ (花蕾)	2	10%フロアブル	2000倍散布 250L, 240L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 1.45 /-/ 圃場B: 1.32 /-/
りんご (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	21, 28, 42日	圃場A: 0.291 /- /<0.006 (2回、21日) 圃場B: 0.108 /- /<0.006 (2回、21日)
りんご (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.38 (2回、14日) /- /<0.006 圃場B: 0.420 (2回、7日) /- /<0.006
りんご (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L, 600L/10a	2回	1, 7, 21日	圃場A: 0.60 (2回、7日) /-/ 圃場B: 0.69 /-/
だいこん (根部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.014 /<0.006 /<0.006 圃場B: 0.02 /<0.006 /<0.006
だいこん (葉部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.27 /- /<0.01 圃場B: 1.42 /- /0.01
キャベツ (葉球)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.124 /<0.006 /<0.006 圃場B: 0.22 /<0.006 /<0.006
キャベツ (葉球)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 14日	圃場A: 0.30 (2回、3日) /-/ 圃場B: 0.33 /-/
なす (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L, 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.324 /- /<0.006 圃場B: 0.164 /- /<0.006
きゅうり (可食部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.166 /- /<0.006 圃場B: 0.118 /- /<0.006
はくさい (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.14 (2回、14日) /- /<0.006 圃場B: 0.09 /- /<0.006
茶 (荒茶)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 30.8 /- /0.30 圃場B: 15.8 /- /0.09
茶 (浸出液)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.36 /- /<0.02 圃場B: 0.22 /- /<0.02
茶 (荒茶)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	1回	7, 14, 21日 7, 14日	圃場A: 20.3 /- /- 圃場B: 28.6 /- /-
茶 (浸出液)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	1回	7, 14, 21日 7, 14日	圃場A: 0.38 /- /- 圃場B: 0.64 /- /-
かき (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.39 /- /- 圃場B: 0.14 /- /-
いちご (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	22日 57日	圃場A: 0.04 (2回、22日) /- /- 圃場B: 0.03 (2回、57日) /- /-
いちご (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L, 250L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.30 /- /- 圃場B: 1.54 /- /-
なし (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.35 /- /- 圃場B: 0.28 /- /-
レタス (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.21 /- /- 圃場B: 0.09 /- /-
てんさい (根部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.12 (2回、14日) /- /- 圃場B: 0.05 (2回、14日) /- /-
ブロッコリー (花蕾)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.174 /- /- 圃場B: 0.420 /- /-
みかん (果肉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.07 /- /- 圃場B: 0.03 /- /-
みかん (果皮)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 2.24 /- /- 圃場B: 0.74 /- /-

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) [クロルフェナピル/代謝物D/代謝物F]	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
みかん (果肉)	2	10%フロアブル	33.3倍常温煙霧 10L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.02/-/- 圃場B: <0.02/-/-	
みかん (果皮)	2	10%フロアブル	33.3倍常温煙霧 10L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 3.90 (2回、3日) /-/- 圃場B: 1.69/-/-	
なつみかん (果実全体)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.35 (2回、7日) /-/- 圃場B: 0.73 (2回、3日) /-/-	
なつみかん (果肉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01/-/- 圃場B: <0.01/-/-	
なつみかん (果皮)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 1.14 (2回、7日) /-/- 圃場B: 2.32 (2回、3日) /-/-	
ゆず (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.26 (2回、3日) /-/- 圃場B: 0.48 (2回、7日) /-/-	
もも (果肉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日 1, 3日	圃場A: <0.01/-/- 圃場B: <0.01/-/-	
もも (果皮)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	1, 3, 7日 1, 3日	圃場A: 3.52 (2回、3日) /-/- 圃場B: 2.22 (2回、3日) /-/-	
ピーマン (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.20/-/- 圃場B: 0.36/-/-	
チンゲンサイ (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	1回	7, 14, 21日	圃場A: 1.38 (1回、7日) /-/- 圃場B: 0.52 (1回、7日) /-/-	
オクラ (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L/10a	1又は 2回	1, 2, 3日	圃場A: 0.22/-/- 圃場B: 0.30/-/-	
おうとう (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	2回	14, 21日 14, 22日	圃場A: 0.32 (2回、21日) /-/- 圃場B: 0.12/-/-	
あずき (乾燥子実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: <0.01/-/- 圃場B: <0.01/-/-	
葉ねぎ (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 1.30/-/- 圃場B: 0.74/-/-	
根深ねぎ (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.90/-/- 圃場B: 0.82/-/-	
トマト (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.09/-/- 圃場B: 0.12 (2回、3日) /-/-	
ぶどう (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 350L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: 0.08 (2回、30日) /-/- 圃場B: 0.84 (2回、30日) /-/-	
ぶどう (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 333, 300L/10a	2回	14, 21, 30, 45日	圃場A: 2.39 (2回、21日) /-/- 圃場B: 0.83/-/-	
ぶどう (果実)	1	10%フロアブル	40倍常温煙霧散布 6L/10a	2回	14, 21, 30, 45日	圃場A: 0.16/-/-	
ぶどう (果実)	1	10%フロアブル	85倍常温煙霧散布 12L, 8L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: 0.27/-/-	
さといも (塊茎)	1	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: <0.005 (3回、7日) (#) ^(注2) /-/-	
さといも (塊茎)	1	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14日	圃場A: 0.006 (2回、14日) /-/-	
さといも (葉柄)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.50/-/- 圃場B: 0.08/-/-	
アスパラガス (莖)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.20/-/- 圃場B: 0.02/-/-	
ふき (葉柄)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.22/-/- 圃場B: 0.34/-/-	
いちじく (可食部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.20/-/- 圃場B: 0.48/-/-	
いちじく (可食部)	1	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.45/-/-	
すいか (果肉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01 (2回、1日) (#) /-/- 圃場B: <0.01 (2回、1日) (#) /-/-	

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) [クロルフェナピル/代謝物D/代謝物F]
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
こまつな (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	1回	3, 7, 14, 21日	圃場A: 2.84/-/- 圃場B: 2.28/-/-
こまつな (茎葉)	1	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	1回	7, 14日	圃場A: 1.22 (1回、7日) /-/-
みょうが (花穂)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.05/-/- 圃場B: <0.05/-/-
ししとう (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.90/-/- 圃場B: 2.35/-/-
ししとう (果実)	2	10%フロアブル	4000倍散布 300L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.42/-/- 圃場B: 0.27/-/-
伏見甘長 とうがらし (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.51 (2回、3日) /-/- 圃場B: 0.68/-/-
モロヘイヤ (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 260L, 160L/10 a	1回	14, 21日	圃場A: 0.36/-/- 圃場B: 0.16/-/-
あしたば (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	7, 14日	圃場A: 0.6/-/- 圃場B: <0.3/-/-
カリフラワー (花蕾)	1	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.38/-/-
カリフラワー (花蕾)	1	10%フロアブル	2000倍散布 380L/10 a	2回	3, 7, 13日	圃場A: 0.154 (2回、3日) (#) /-/-
やまのいも (塊茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300, 500L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01/-/- 圃場B: <0.01 (2回、1日) (#) /-/-
やまのいも (むかご)	2	10%フロアブル	2000倍散布 500L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.57 (2回、7日) (#) /-/- 圃場B: 0.66 (2回、3日) (#) /-/-
かんしょ (塊根)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01/-/- 圃場B: <0.01/-/-
はすいも (葉柄)	1	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.06 (2回、3日) /-/-
はすいも (葉柄)	1	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.08 (2回、7日) /-/-
ひろしまな (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 1.06/-/- 圃場B: 2.74/-/-
ネクタリン (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 400, 600L/10 a	2回	7, 14日	圃場A: 0.28 (2回、14日) /-/- 圃場B: 0.45/-/-
さんしょう (果実)	2	10%フロアブル	4000倍散布 300L/10 a	2回	7, 14, 21, 28日	圃場A: 0.72/-/- 圃場B: 0.56 (2回、14日) /-/-
サラダ菜 (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 260L, 300L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 7.58/-/- 圃場B: 4.38/-/-
サラダ菜 (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 4.88/-/- 圃場B: 11.6/-/-
リーフレタス (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 2.84/-/- 圃場B: 6.14/-/-
リーフレタス (茎葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10 a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 11.0/-/- 圃場B: 5.66/-/-
ミニトマト (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300, 200L/10 a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 0.20/-/- 圃場B: 0.12 (2回、7日) /-/-
かぶ (葉部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 9.60/-/- 圃場B: 4.66 (2回、3日) /-/-
かぶ (根部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10 a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.02/-/- 圃場B: 0.05 (2回、14日) /-/-
かぶ (葉部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200, 270L/10 a	2回	1, 7, 14, 21日	圃場A: 9.52/-/- 圃場B: 5.37 (2回、14日) /-/-
かぶ (根部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L, 270L/10 a	2回	1, 7, 14, 21日	圃場A: 0.02/-/- 圃場B: 0.04 (2回、7日) /-/-
未成熟えんどう (さや)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L, 460L/10 a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.58/-/- 圃場B: 0.96 (2回、1日) (#) /-/-

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) [クロルフェナピル/代謝物D/代謝物F]	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
すいぜんじな (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 11.2 (2回、3日) /-/- 圃場B: 4.0 /-/-	
非結球 芽キャベツ (えき芽菜)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.38 /-/- 圃場B: 0.24 /-/-	
非結球 芽キャベツ (本葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 4.62 /-/- 圃場B: 5.82 /-/-	
みずな (可食部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	1回	3, 7, 14日	圃場A: 1.28 /-/- 圃場B: 4.86 /-/-	
山東菜 (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	1回	3, 7, 14日	圃場A: 0.88 /-/- 圃場B: 1.96 /-/-	
葉ブロッコリー (花蕾と花茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.39 /-/- 圃場B: 0.72 /-/-	
なばな (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	7, 14日	圃場A: 0.96 /-/- 圃場B: 0.95 /-/-	
マンゴー (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: 0.085 /-/- 圃場B: 0.080 /-/-	
ゴレンシ (可食部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: 0.74 /-/- 圃場B: 0.74 (2回、21日) /-/-	
芽キャベツ (脇芽)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: <0.05 /-/- 圃場B: 0.08 (2回、21日) /-/-	
葉にんにく (葉と鱗茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200-220L, 167L/10a	1回	14日	圃場A: 0.22 /-/- 圃場B: 0.14 /-/-	
みつば (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 100L/10a	1回	14日	圃場A: 1.3 /-/- 圃場B: 0.8 /-/-	
セルリー (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 167, 300L/10a	2回	14日	圃場A: 1.39 /-/- 圃場B: 1.36 /-/-	
コリアンダー (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L, 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 1.50 /-/- 圃場B: 1.48 /-/-	
にがうり (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.4 /-/- 圃場B: 0.2 /-/-	
エンサイ (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: <0.05 /-/- 圃場B: 0.91 /-/-	
やなぎたで (葉茎)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 1.45 /-/- 圃場B: 0.55 /-/-	
つわぶき (可食部)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: 0.058 /-/- 圃場B: 0.052 /-/-	
食用ぎく (花全体)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L, 493L/10a	2回	7, 14日	圃場A: 0.390 /-/- 圃場B: 1.008 (2回、7日) (#) /-/-	
食用ブリームラ (花器全体)	2	10%フロアブル	2000倍散布 150L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.57 /-/- 圃場B: 0.62 /-/-	
かぼちゃ (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.06 /-/- 圃場B: 0.12 /-/-	
バナナ (果実)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.28 /-/- 圃場B: 0.83 /-/-	
よもぎ (葉)	2	10%フロアブル	2000倍散布 200-300L, 200L/10a	1回	3, 7, 14日	圃場A: 3.93 /-/- 圃場B: 4.94 /-/-	

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」)

注2) (#) 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。なお、適用範囲内で実施されていない作物残留試験については、適用範囲内で実施されていない条件を斜体で示した。

注3) 今回の適用拡大申請に伴い、新たに提出された作物残留試験データを網掛けとした。

クロルフェナピル海外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 ^(注1) (ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
トマト (果実)	2	21.4%SC剤	0.18-0.21 lb ai/A 散布	5回	0, 1, 3, 5日	圃場A: 0.29 (5回、0日) (#) ^(注2) 圃場B: 0.29 (5回、0日) (#)
トマト (果実)	2	21.4%SC剤	0.3 lb ai/A 散布	3回	0, 3, 14, 21日	圃場A: 0.14 (3回、3日) (#) 圃場B: 0.57 (3回、0日) (#)
ピーマン (果実)	1	21.4%SC剤	0.18-0.21 lb ai/A 散布	5回	0, 1, 3, 5日	圃場A: 0.41 (5回、1日) (#)
とうがらし (果実)	1	21.4%SC剤	0.18-0.21 lb ai/A 散布	5回	0, 1, 3, 5日	圃場A: 0.63 (5回、0日) (#)
とうがらし (果実)	2	21.4%SC剤	0.2 lb ai/A 散布	5回	0, 3, 7, 15日 0, 3, 7, 14日	圃場A: 0.26 (5回、0日) (#) 圃場B: 0.99 (5回、0日) (#)
なし (果実)	3	360g/LSC剤	10-10.8 g ai/100L 散布	1回	14, 21日	圃場A: 0.23 圃場B: 0.22 圃場C: 0.11 (1回、21日)
なし (果実)	2	360g/LSC剤	20-21.6 g ai/100L 散布	1回	14, 21日	圃場A: 0.28 (1回、14日) (#) 圃場B: 0.28 (1回、14日) (#)
りんご (果実)	2	360g/LSC剤	10.8 g ai/100L 散布	1回	14, 21, 28日	圃場A: 0.21 圃場B: 0.16
りんご (果実)	2	360g/LSC剤	21.6 g ai/100L 散布	1回	14, 21, 28日	圃場A: 0.32 (1回、14日) (#) 圃場B: 0.26 (1回、14日) (#)
りんご (果実)	1	360g/LSC剤	12.5 g ai/100L 散布	1回	14, 30, 45, 60日	圃場A: 0.20 (1回、14日) (#)
りんご (果実)	1	360g/LSC剤	25 g ai/100L 散布	1回	14, 30, 45, 60日	圃場A: 0.77 (1回、14日) (#)
りんご (果実)	2	500g/LSC剤	25 g ai/100L 散布	2回	14, 21, 28日 14, 21, 27日	圃場A: 0.42 (2回、14日) (#) 圃場B: 0.43 (2回、14日) (#)
りんご (果実)	1	500g/LSC剤	25 g ai/100L 散布	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.16 (2回、14日) (#)
りんご (果実)	1	240g/LSC剤	25 g ai/100L 散布	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.13 (2回、14日) (#)
りんご (果実)	1	500g/kgWG剤	25 g ai/100L 散布	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.56 (2回、21日) (#)
りんご (果実)	2	500g/kgWG剤	25 g ai/100L 散布	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.20 (2回、14日) (#) 圃場B: 0.25 (2回、21日) (#)
もも (果実)	2	360g/LSC剤	10-10.8 g ai/100L 散布	1回	7, 14, 21日	圃場A: 0.48 圃場B: 0.22
もも (果実)	2	360g/LSC剤	20-21.6 g ai/100L 散布	1回	14, 21日	圃場A: 0.76 (1回、7日) (#) 圃場B: 0.67 (1回、7日) (#)

注1) 最大残留量: 当該農薬の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」)

注2) (#) これらの作物残留試験は、適用の範囲内で試験が行われていない。

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	
小豆類	0.05	0.05	○			<0.01,<0.01(あずき)
さといも類(やつがしらを含む。)	0.03	0.03	○			<0.005(#),0.006
かんしょ	0.05	0.05	○			<0.01,<0.01
やまいも(長いもをいう。)	0.05	0.05	○			<0.01,<0.01(#)
てんさい	0.5	0.5	○			0.12(\$),0.05
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	0.1	○			0.014,0.02
だいこん類(ラディッシュを含む。)	3	3	○			0.27,1.42(\$)
かぶ類の根	0.2	0.2	○			0.02,0.05(\$)/0.02,0.04
かぶ類の葉	15	15	○			9.60,4.66/9.52,5.37
はくさい	0.5	1	○			0.14,0.09
キャベツ	1	0.7	○・申			0.33,0.30
芽キャベツ	0.3	0.3	○			<0.05,0.08
ケール	10	10	○			きょうな参照
こまつな	5	5	○			2.84,2.28,1.22
きょうな	10	10	○			1.28,4.86
チンゲンサイ	10	10	○			きょうな参照
カリフラワー	1	1	○			1.38,0.52
ブロッコリー	1	1	○			0.38(\$),0.154(#)
						0.174,0.420(\$)
						1.06,2.74(ヒロシマナ)
						0.38,0.24(非結球芽キャベツ)
						4.62,5.82(非結球芽キャベツ)(\$)
						0.39,0.72(茎ブロッコリー)
						0.96,0.95(ナバナ)
						0.88,1.96(サントウサイ)
その他のあぶらな科野菜	10	10	○			
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	20	20	○			0.21,0.09(レタス)
						7.58,4.38(チタ菜)
						4.88,11.6(\$)(チタ菜)
						2.84,6.14(ローレタス)
						11.0,5.66(ローレタス)
						0.22,0.34(ふき)
						11.2(\$),4.0(スイゼンナ)
						0.058,0.052(つわぶき)
						0.39,1.008(#)(食用ぎく)
その他のさく科野菜	20	20	○			
ねぎ(リーキを含む。)	3	3	○			1.30,0.74(葉ねぎ)(\$)
アスパラガス	0.5	0.5	○			0.90,0.82(根葉ねぎ)
その他のゆり科野菜	0.7	0.7	○			0.20,0.02
						0.22(\$),0.14(葉にんにく)
セロリ	3	3	○			1.39,1.36
みつば	3	3	○			1.3,0.8
その他のせり科野菜	2	2	○			0.6(\$),<0.3(アシタバ)
トマト	1.0	1.0	○	1.0	アメリカ	0.09,0.12(トマト)
						0.20,0.12(ミニトマト)
						[0.14(#)-0.57(#)(n=4)]
						0.20,0.36(\$)
						[0.41(#)]
ピーマン	1	1	○	1.0	アメリカ	0.324(\$),0.164
なす	1	1	○	1.0	アメリカ	2.35,0.90/0.42,0.27(シトウ)
						0.51,0.68(伏見甘長トウモロコシ)
その他のなす科野菜	5	5	○	1.0	アメリカ	[0.26(#)-0.99(#)(n=3)(とうがらし)]
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.5	1	○			0.166,0.118
かぼちや(スカッシュを含む。)	0.5	0.5	○			0.06,0.12(\$)
しろうり	1	1	○			きゅうりの作物残留試験成績の2倍
すいか	0.05	0.05	○			として設定した。
その他のうり科野菜	1	1	○			<0.01(#),<0.01(#)
						0.4(\$),0.2(ニガウリ)
オクラ	0.7	0.7	○			0.22,0.30
未成熟えんどう	2	2	○			0.58,0.96(#)(\$)
						0.06,0.08(ハスイモ葉茎)
						0.36,0.16(モロヘイヤ)
						0.50,0.08(ハスイモ葉茎)
						<0.05,0.31(エンサイ)
						0.57,0.56(ハスイモ)
						0.57,0.52(食用アスパラ)
						0.63,0.40(つるむらさき)
その他の野菜	2	2	○			
みかん	0.3	0.5	○			0.07(\$),0.03(散布)
なつみかんの果実全体	2	2	○			<0.02,<0.02(常温煙葉)
レモン	2	2	○			0.35,0.73
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	2	2	○			なつみかん参照
グレープフルーツ	2	2	○			なつみかん参照
ライム	2	2	○			なつみかん参照
その他のかんきつ類果実	2	2	○			なつみかん参照 0.26,0.48(ゆず)

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	
りんご	2	2	○		0.5 オーストラリア	0.291, 0.108, 0.38, 0.420, 0.60, 0.69 【0.13, (#)-0.77(#)(n=13)】
日本なし	1	1	○		0.5 オーストラリア	0.35, 0.28 【0.11, -0.28(#)(n=5)】
西洋なし	1	1	○		0.5 オーストラリア	【オーストラリアのりんご及びなしのデータを参照】
マルメロ	0.5	0.5			0.5 オーストラリア	【オーストラリアのりんご及びなしのデータを参照】
びわ	0.5	0.5			0.5 オーストラリア	【オーストラリアのりんご及びなしのデータを参照】
もも	0.05	0.05	○		1 オーストラリア	<0.01, <0.01 【0.22, -0.76(#)(n=4)】
ネクタリン	1	1	○			0.28, 0.45
すもも(ブルーンを含む。)	0.5		申			0.10, 0.18
おうとう(チェリーを含む。)	1	1	○			0.32(\$), 0.12
いちご	5	5	○			0.04, 0.03, 0.3, 1.54(\$)
						0.08, 0.84/2.39(\$), 0.83(散布)
ぶどう	5	5	○			0.16, 0.27(煙霧)
かき	1	1	○			0.39(\$), 0.14
バナナ	2	2	○			0.28, 0.83
キウイ	0.05		申			<0.01, <0.01
マンゴー	0.3	0.3	○			0.085, 0.08
その他の果実	2	2	○			0.2, 0.48, 0.45(イチジク) 0.74, 0.74(コロンシ)
綿実	0.5	0.5			0.5 オーストラリア	
茶	40	40	○			30.8(\$), 15.8, 20.3, 28.6
その他のスパイス	10	10	○			0.72, 0.56(サンショウ実) 2.24, 0.74/3.90(\$), 1.69(みかん果皮) <0.05, <0.05(ミョウガ) 1.50, 1.48(ニリアンダ葉) 3.93, 4.94(ヨモギ) 1.45, 0.55(ヤナギタデ) 1.45, 1.32(食用ミニバラ)
その他のハーブ	10	10	○			
牛の筋肉	0.01	0.01				
豚の筋肉	0.01	0.01				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.01	0.01				
牛の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
牛の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
牛の腎臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の腎臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
牛の食用部分	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
豚の食用部分	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.05	0.05			0.05 オーストラリア	
乳	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
鶏の筋肉	0.01	0.01				
その他の家さんの筋肉	0.01	0.01				
鶏の脂肪	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
その他の家さんの脂肪	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
鶏の肝臓	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
その他の家さんの肝臓	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
鶏の腎臓	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
その他の家さんの腎臓	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
鶏の食用部分	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
その他の家さんの食用部分	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
鶏の卵	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	
その他の家さんの卵	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	

【 】で示した結果等については、海外で実施された作物残留試験成績を示した。

(\$)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。

(#)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。

クロルフェナビル推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	国民平均 EDI	幼児 (1~6歳) TMDI	幼児 (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
小豆類	0.05	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.03	0.006	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1
かんしょ	0.05	0.01	0.8	0.2	0.9	0.2	0.7	0.1	0.8	0.2
やまいも (長いもをいう。)	0.05	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
てんさい	0.5	0.09	2.3	0.4	1.9	0.3	1.7	0.3	2.0	0.4
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.1	0.017	4.5	0.8	1.9	0.3	2.9	0.5	5.9	1.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	3	0.85	6.6	1.9	1.5	0.4	2.7	0.8	10.2	2.9
かぶ類の根	0.2	0.03	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.1
かぶ類の葉	15	7.3	7.5	3.7	1.5	0.7	4.5	2.2	16.5	8.0
はくさい	0.5	0.12	14.7	3.5	5.2	1.2	11.0	2.6	15.9	3.8
キャベツ	1	0.32	22.8	7.3	9.8	3.1	22.9	7.3	19.9	6.4
芽キャベツ	0.3	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ケール	10	10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
こまつな	5	2.56	21.5	11.0	10.0	5.1	8.0	4.1	29.5	15.1
きょうな	10	3.1	3.0	0.9	1.0	0.3	1.0	0.3	3.0	0.9
チンゲンサイ	10	10	14.0	14.0	3.0	3.0	10.0	10.0	19.0	19.0
カリフラワー	1	0.27	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1
ブロッコリー	1	0.30	4.5	1.3	2.8	0.8	4.7	1.4	4.1	1.2
その他のあぶらな科野菜	10	5.2	21.0	10.9	3.0	1.6	2.0	1.0	31.0	16.1
レタス (サラダ菜及びちりしやを含む。)	20	7.11	122.0	43.4	50.0	17.8	128.0	45.5	84.0	29.9
その他のきく科野菜	20	1.8	8.0	0.7	2.0	0.2	10.0	0.9	14.0	1.3
ねぎ (リーキを含む。)	3	1.02	33.9	11.5	13.5	4.6	24.6	8.4	40.5	13.8
アスパラガス	0.5	0.11	0.5	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.1
その他のゆり科野菜	0.7	0.18	0.6	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	1.3	0.3
セロリ	3	1.38	1.2	0.6	0.3	0.1	0.9	0.4	1.2	0.6
みつば	3	1.1	0.6	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.6	0.2
その他のせり科野菜	2	0.5	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.6	0.1
トマト	1.0	1.0	24.3	24.3	16.9	16.9	24.5	24.5	18.9	18.9
ピーマン	1	0.28	4.4	1.2	2.0	0.6	1.9	0.5	3.7	1.0
なす	1	1.0	4.0	4.0	0.9	0.9	3.3	3.3	5.7	5.7
その他のなす科野菜	5	1.63	1.0	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	1.5	0.5
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.5	0.14	8.2	2.3	4.1	1.1	5.1	1.4	8.3	2.3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.5	0.09	4.7	0.8	2.9	0.5	3.5	0.6	5.8	1.0
しろりり	1	1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
すいか	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	2.3	0.7	0.7	0.2
オクラ	0.7	0.26	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
未成熟えんどう	2	0.77	1.2	0.5	0.4	0.2	1.4	0.5	1.2	0.5
その他の野菜	2	0.62	25.2	7.8	19.4	6.0	19.2	6.0	24.4	7.6
みかん	0.3	0.05	12.5	2.1	10.6	1.8	13.7	2.3	12.8	2.1
なつみかんの果実全体	2	0.54	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
レモン	2	2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	2	2	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.6	0.4	0.4
グレープフルーツ	2	2	2.4	2.4	0.8	0.8	4.2	4.2	1.6	1.6
ライム	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のかんきつ類果実	2	2	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	1.2
りんご	2	0.65	70.6	22.9	72.4	23.5	60.0	19.5	71.2	23.1
日本なし	1	0.32	5.1	1.6	4.4	1.4	5.3	1.7	5.1	1.6
西洋なし	1	0.32	0.10	0.0	0.10	0.03	0.10	0.03	0.10	0.0
マルメロ	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
もも	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
ネクタリン	1	0.37	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
すもも (プルーンを含む。)	0.5	0.14	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	0.2	0.1	0.0
おうとう (チェリーを含む。)	1	0.22	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
いちご	5	0.92	1.5	0.3	2.0	0.4	0.5	0.1	0.5	0.1
ぶどう	5	1.04	29.0	6.0	22.0	4.6	8.0	1.7	19.0	4.0
かき	1	0.27	31.4	8.3	8.0	2.1	21.5	5.7	49.6	13.1
バナナ	2	0.56	25.2	7.1	22.6	6.3	17.4	4.9	35.4	9.9
キウイ	0.05	0.01	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
マンゴー	0.3	0.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の果実	2	0.74	7.8	2.9	11.8	4.4	2.8	1.0	3.4	1.3
綿実	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
茶	40	0.4	120.0	1.2	56.0	0.6	140.0	1.4	172.0	1.7
その他のスパイス	10	2.8	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3
その他のハーブ	10	4.4	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4
陸棲哺乳類の肉類	0.05	0.05	2.9	2.9	1.6	1.6	3.0	3.0	2.9	2.9
陸棲哺乳類の乳類	0.01	0.01	1.4	1.4	2.0	2.0	1.8	1.8	1.4	1.4
家禽の肉類	0.01	0.01	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
家禽の卵類	0.01	0.01	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
計			682.3	218.9	377.4	120.7	584.8	176.8	755.3	228.2
ADI比 (%)			49.2	15.8	91.9	29.4	40.5	12.2	53.6	16.2

高齢者については畜産物、妊婦については家さんの卵類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)

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

平成 8年	4月25日	初回農薬登録
平成17年	9月22日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る基準値設定依頼 (適用拡大:いちご及びとうがらし類)
平成17年	10月4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29日	残留農薬基準告示
平成18年	7月18日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る 食品健康影響評価について追加要請
平成19年	3月15日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る基準値設定依頼 (適用拡大:かぶ、さやえんどう等)
平成19年	9月27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	11月6日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成20年	1月30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20年	11月27日	残量農薬基準告示
平成20年	11月27日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る基準値設定依頼 (適用拡大:すもも、キウイフルーツ等)
平成21年	1月20日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る 食品健康影響評価について要請
平成21年	11月5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	5月27日	薬事・食品衛生審議会への諮問
平成22年	6月30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so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理事・化学部長
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医薬品部長
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執行役員組織推進本部長
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	大阪市立大学大学院生活科学研究科教授
鱈渕 英機	大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授

(○：部会長)