

平成23年11月10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23年10月6日付け厚生労働省発食安1006第6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項の規定に基づくフルジオキシニルに係る食品規格（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。

## フルジオキシニル

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、以下の報告を取りまとめるものである。

### 1. 概要

(1) 品目名：フルジオキシニル[ Fludioxonil (ISO) ]

(2) 用途：殺菌剤

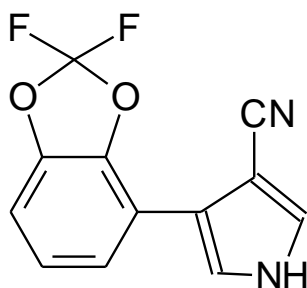
フェニルピロール系の非浸透移行性殺菌剤である。糸状菌の原形質膜に作用することにより物質の透過性に影響を及ぼし、アミノ酸やグルコースの細胞内取り込みを阻害して、抗菌作用を示すものと考えられている。

(3) 化学名

4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrole-3-carbonitrile (IUPAC)

4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{12}H_6F_2N_2O_2$
分子量	248.19
水溶解度	1.8 mg/L (25°C)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 4.12$ (25°C)

(メーカー提出資料より)

## 2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

**作物名**、**適用病害虫名**、**使用方法**、**製剤名**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 5%フルジオキシニル水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フルジオキシニルを含む農薬の総使用回数	
稲	ばか苗病 ごま葉枯病 いもち病	7.5倍 (使用量は乾燥種粃1kg当り希釈液30ml)	浸種前	1回	吹き付け処理 (種子消毒機使用)	1回	
		乾燥種粃重量の0.5%			種子粉衣 (湿粉衣)		
		200~400倍			24時間 種子浸漬		
キャベツ	苗立枯病 (リゾクトニア菌)	種子重量の0.3~0.5%	は種前		種子粉衣		3回以内(種子粉衣は1回以内)
トマト							4回以内(種子粉衣は1回以内、散布は3回以内)
ミニトマト							1回
ほうれんそう				は種3日前まで			
			は種前				

#### ② 20%フルジオキシニル水和剤

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	フルジオキシニルを含む農薬の総使用回数
いんげんまめ	灰色かび病 菌核病	1000~1500倍	100~300L/ 10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内
さやいんげん				収穫前日まで			
さやえんどう							
豆類(未成熟、ただし、えだまめ、さやいんげん、さやえんどうを除く)	灰色かび病	1000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	フルジカゾニルを含む農 薬の総使用回数
えだまめ	赤かび病	1000 倍	100～300L/ 10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布	4 回以内 (は種前の塗抹処理 は 1 回以内、は種後 は 3 回以内)
きゅうり	灰色かび病 菌核病	1000～ 1500 倍					3 回以内
	褐斑病	1000 倍					
すいか	菌核病	1000 倍					4 回以内 (種子粉衣は 1 回以 内、 散布は 3 回以 内)
トマト	灰色かび病	1000～ 1500 倍					
ピーマン		1000 倍					
なす		1000～ 1500 倍					
いちご		炭疽病	1000 倍	3 回以内			
	灰色かび病	1000～ 1500 倍					
たまねぎ	小菌核病	1500 倍	100～300L/ 10a	定植直前	1 回	5 分間 セル苗 浸漬  5 分間 苗根部 浸漬	4 回以内 (定植前は 1 回以内、 定植後は 3 回以内)
	黒腐菌核病	500～ 1000 倍					
	灰色腐敗病	500 倍					
	黒腐菌核病	500～ 1000 倍					
キャベツ	菌核病 株腐病	1000 倍	100～300L/ 10a	収穫 3 日 前まで	3 回以内	散布	3 回以内 (種子粉衣は 1 回以内)
にら	白斑葉枯病	2000 倍		収穫 7 日 前まで	1 回		1 回
にんじん	菌核病	1000 倍			3 回以内		3 回以内
ふき	灰色かび病				2 回以内		2 回以内

③ 2.0%フルジオキシニル・12.0%ペフラゾエート乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フルジオキシニルを含む農薬の総使用回数
稲	ばか苗病 ごま葉枯病 いもち病	200倍	浸種前	1回	24時間 種子浸漬	1回
		7.5倍 (使用量は 乾燥種籾 1kg当り 希釈液 30mL)			吹き付け処理 (種子消毒機 使用)又は 塗沫処理	

④ 25.0%フルジオキシニル・37.5%シプロジニル水和剤

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	フルジオキシニルを含む農薬の総使用回数
みかん	灰色かび病	2000～3000倍	200～700 L/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内
かんきつ (みかんを除く)	灰色かび病	2000～3000倍	200～700 L/10a	収穫45日前まで	2回以内	散布	2回以内
ぶどう			300～400 L/10a	収穫30日前まで			
	晩腐病	収穫45日前まで					
うめ	灰色かび病 黒星病	3000倍	300～400 L/10a	収穫45日前まで			
たまねぎ	灰色かび病	1000倍	100～300 L/10a	収穫前日まで	3回以内		4回以内 (苗根部浸漬は 1回以内、散布は 3回以内)

⑤ 1.1%フルジオキシニル・22.6%チアメトキサム・1.7%メタラキシルM水和剤

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	フルジオキシニルを含む農 薬の総使用回数
てんさい	立枯病 (リゾクトニア菌) 立枯病 (ピシウム菌) テンサイトビハムシ	原液	乾燥 種子 1kg 当り 8mL	は種前	1回	塗沫 処理	2回以内 (は種前の塗沫処理 は1回以内、は種後 から定植前は1回以 内)
あずき	アブラムシ類						1回
だいず	苗立枯病 (ピシウム菌) 紫斑病						3回以内 (は種前の塗沫処理 は1回以内、は種後 は2回以内)
	アブラムシ類 タネバエ ネキリムシ類 フタスジヒメハムシ						4回以内 (は種前の塗沫処理 は1回以内、は種後 は3回以内)
えだまめ	茎疫病 リゾクトニア 根腐病						

⑥ 40.0%フルジオキシニル水和剤

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	フルジオキシニルを含む 農薬の総使用回数
野菜類	リゾクトニア菌 による病害 (苗立枯病等)	原液	乾燥種子 1kg 当り 0.52mL	は種前	1回	種子処理 機による 塗沫処理	1回

(2) 海外での使用方法

米国での使用方法

① 25%フルジオキシニル水和剤

作物名	1回当りの 使用量	フルジオキシニルの 総使用量	使用時期	使用 間隔	使用方法
豆類(ささげを除く 乾燥及び未成熟)	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫7日前まで	7日	茎葉処理
根菜類(てんさいを 除く)	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫7日前まで	7-10日	茎葉処理
根菜類及び塊茎類 の葉	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫7日前まで	7-10日	茎葉処理
あぶらな科葉菜類	11-14 oz/A 10-12 oz/A (うどんこ病)	0.9 lbs. ai/A	収穫7日前まで	7-10日	茎葉処理

クレソン	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫当日まで	7-10 日	茎葉処理
葉菜類 (あぶらな科及び ほうれんそうを除く)	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	7-10 日	茎葉処理
たまねぎ類	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	7-10 日	茎葉処理
	7-14 oz/A (白腐れ病)				植付時に処理
にんにく	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	7-10 日	茎葉処理
	7-14 oz/A (白腐れ病)				植付時に処理
トマト類 (温室内の小型トマ トを除く)	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫前日まで	7-10 日	茎葉処理
うり類	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫前日まで	7-10 日	茎葉処理
かんきつ類	11-14 oz/A	0.22 lbs. ai/A	収穫当日まで	—	茎葉処理
いちご	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫当日まで	7-10 日	茎葉処理
	5-8 oz/100 gal. 水 (根、樹 冠の炭疽菌)			—	定植前 5-8 oz/100 gal. 水 に 2~5 分間浸漬
ベリー類	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫当日まで	7-10 日	茎葉処理
ブッシュベリー類					
ケーンベリー類					
ザイフリボク					空中散布 (カリフォルニア)
コケモモ					
サラル					
ぶどう	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	21 日	茎葉処理 空中散布 (カリフォルニア)
熱帯果樹類	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫当日まで	7-10 日	茎葉処理 空中散布 (カリフォルニア)
ピスタチオ	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	14 日	茎葉処理 空中散布 (カリフォルニア)
ハーブ類 (乾燥及び生)	11-14 oz/A	0.9 lbs. ai/A	収穫 7 日前まで	7-10 日	茎葉処理

—: 使用回数が 1 回のみのため該当なし。

## ② 0.5%フルジオキサニル水和剤

作物名	1 回当り使用量	フルジオキサニルの 総使用量	使用時期	使用方法
ばれいしょ (種いも)	種いも 100lbs 当り 0.5lb	種いも 100lbs 当り 0.0025lb ai (2.5g ai/100kg)	播種前	種いも処理

### ③ 21%フルジオキシソニル水和剤

作物名	1回当り使用量	フルジオキシソニルの 総使用量	使用 時期	使用 方法
にんじん、綿実、ガーデンビーツ、 らっかせい、葉菜類、ほうれんそう	種子 100lb 当り 0.167 または 0.334fl. oz.	種子 100kg 当り 2.5 または 5g ai	播種前	種子 処理
だいず				
穀類：小麦、大麦、ライ麦、オーツ 麦、そば、ライ小麦	種子 100lb 当り 0.167～0.334fl. oz.	種子 100kg 当り 2.5～5g ai		
その他の穀類：雑穀、米				
とうもろこし：ポップコーン	種子 100lb 当り 0.167 または 0.334fl. oz.	種子 100kg 当り 2.5 または 5g ai		
とうもろこし：スイートコーン類				
マメ科野菜				
ソルガム				

## 3. 作物残留試験結果

### (1) 分析の概要

#### ① 分析対象の化合物

フルジオキシソニル

#### ② 分析法の概要

試料からアセトンで抽出し、ヘキサン又はジクロロメタンに転溶する。フロリジルカラムで精製した後、ガスクロマトグラフ (NPD) を用いて定量する。

または、試料からアセトンで抽出し、多孔性ケイソウ土、フロリジル及びアミノプロピルシリル化シリカゲル (NH<sub>2</sub>) の各カラムで精製した後、ガスクロマトグラフ (NPD) を用いて定量する。

定量限界 フルジオキシソニル：0.005～0.1ppm

### (2) 作物残留試験結果

国内で行われた作物残留試験結果については、別紙 1-1、海外で行われた作物残留試験結果については、別紙 1-2 を参照。

なお、海外で行われた収穫後使用に係る作物残留試験結果については、別紙 1-3 を参照。

## 4. 家畜における残留試験

### (1) 分析の概要

#### ① 分析対象の化合物

フルジオキシソニル及びその代謝物 (ベンゾピロール代謝物)

#### ② 分析法の概要

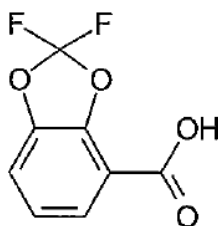
試料からアンモニア水/アセトニトリルで還流して抽出し、酸性下でトルエンに転溶する。抽出液をそのまま、あるいはシリカゲル又は C18 ミニカラムで精製した後、



過マンガン酸カリウム・水酸化ナトリウム溶液として加熱し、フルジオキシニルとその代謝物（ベンゾピロール代謝物）を代謝物 K（2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxole-4-carboxylic acid）に酸化する。酸化生成物を酸性下でジクロロメタンに転溶した後、シリカゲルカラムで精製し、カラムスイッチング HPLC (UV) を用いて定量する。

以下、代謝物 K については変換係数 1.23 を用いてフルジオキシニルに換算した値を示す。

定量限界 0.01ppm（筋肉及び乳）  
0.05ppm（卵、肝臓、腎臓及び脂肪）



代謝物 K

## (2) 家畜における残留試験結果

### ① 乳牛における残留試験

乳牛9頭（各群3頭）に対し、飼料中濃度として、0.55、1.6、5.5ppm に相当する量のフルジオキシニルを28～30日間混餌投与し（食用部分の内臓の定量限界は0.05ppm、筋肉中の定量限界は0.01ppm及び乳汁の定量限界は0.01ppmであった。）、筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び乳に含まれるフルジオキシニル及びベンゾピロール代謝物が、代謝物 K に変換して測定された。以下の残留濃度は、フルジオキシニルとフルジオキシニルに換算したベンゾピロール代謝物の合計濃度を示している。結果については、表1参照。

表 1. 組織中の最大残留量 (ppm)

	0.55ppm 投与群	1.6ppm 投与群	5.5ppm 投与群
筋肉	N/A	N/A	<0.01
脂肪	N/A	N/A	<0.05
肝臓	N/A	N/A	<0.05
腎臓	N/A	N/A	<0.05
乳汁	<0.01	<0.01	0.019 (投与 14 日)

N/A: 分析せず

上記の結果に関連して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 0.07、0.06ppm と評価されている。

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)

## ② 産卵鶏における代謝試験

産卵鶏に対し、飼料中濃度として、89ppmに相当する量の<sup>14</sup>C-フルジオキシニルを1日1回、8日間、10 mg/鶏/日の投与量で強制経口投与した結果（卵の定量限界は0.05ppm、筋肉の定量限界は0.01ppm及び各組織中の定量限界は0.05ppmであった。）、産卵鶏の卵、肝臓、腎臓、筋肉及び皮膚・脂肪に含まれるフルジオキシニルを含む同定済み残留物の濃度は、それぞれ0.26、0.046、0.070、0.036及び0.036ppmであった。

上記の結果に関連して家禽におけるMTDBは0.07ppmと評価されている。したがってMTDB相当濃度で産卵鶏における残留試験を行った時の残留濃度は、いずれもLOQを下回ると推定された。

## 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、食品安全委員会にて意見を求めたフルジオキシニ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：33.1mg/kg 体重/day  
(動物種) イヌ  
(投与方法) 混餌  
(試験の種類) 慢性毒性試験  
(期間) 1年間  
安全係数：100  
ADI：0.33 mg/kg 体重/day

なお、評価に供された遺伝毒性試験の*in vitro*試験の一部で陽性の結果が得られたが、小核試験を始め*in vivo*試験では陰性の結果が得られたので、フルジオキシニルは生体にとって問題となる遺伝毒性はないと結論されている。

## 6. 諸外国における状況

2006年にJMPRにおける毒性評価が行われ、ADIが設定されている。国際基準は大豆、ブルーベリー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、米国においてりんご、びわ等に、カナダにおいて大麦、ピーマン等に、EUにおいてりんご、ぶどう等に、オーストラリアにおいてばれいしょ、ぶどう等に、ニュージーランドにおいてぶどう、いちご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

農産物はフルジオキシニルとし、畜産物はフルジオキシニル及び酸化により代謝物

Kに変換されるベンゾピロール代謝物とする。また、代謝物Kはフルジオキサニルに換算し、ベンゾピロール代謝物とフルジオキサニルの合計量を畜産物における残留量とする。

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、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質としてフルジオキサニル（親化合物のみ）を設定している。

また、JMPRにおいては、農産物はフルジオキサニル、畜産物はフルジオキサニル及び代謝物Kに変換されるベンゾピロール代謝物と設定している。

## (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フルジオキサニル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ないとの仮定の下に行った。

	TMDI / ADI (%) <sup>注)</sup>
国民平均	7.8
幼小児（1～6歳）	15.5
妊婦	6.1
高齢者（65歳以上）	7.8

注) TMDI 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。

## フルジオキシニ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 <sup>注1)</sup> (ppm) 【フルジオキシニル】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稻 (玄米)	2	5.0%水和剤	7.5倍希釈液 乾燥種籾重の3%吹き付け	1回	140日 171日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
水稻 (玄米)	2	5.0%水和剤	乾燥種籾重の0.5% 種子粉衣(湿粉衣)	1回	140日 171日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
水稻 (玄米)	2	5.0%水和剤	20倍希釈液 10分間浸漬	1回	140日 171日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
水稻 (玄米)	2	5.0%水和剤	200倍希釈液 24時間浸漬	1回	139日 170日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
だいず (乾燥子実)	2	1.1%フロアブル	原液 8mL/kg種子 塗抹処理	1回	125日 127日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
あずき (乾燥子実)	2	1.1%フロアブル	原液 8mL/kg種子 塗抹処理	1回	125日 112日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
いんげん (乾燥子実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300L/10a	3回	7日	圃場A:0.016 圃場B:0.062
いんげん (乾燥子実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.014 圃場B:0.009
てんさい (根部)	2	1.1%フロアブル	原液 8mL/kg種子 塗抹処理	1回	208日 188日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
にんじん (根部)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.62(3回, 14日) 圃場B:1.68
キャベツ (葉球)	2	5.0%水和剤	種子重量の0.5% 種子粉衣(湿粉衣)	1回	80日 133日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
キャベツ (葉球)	2	5.0%水和剤+ 20%フロアブル	種子粉衣(湿粉衣)+ 1000倍散布 200L/10a	1+3回	3, 7, 14日	圃場A:0.257(4回, 3日)(#) <sup>注2)</sup> 圃場B:0.304(4回, 7日)(#)
たまねぎ (鱗茎)	2	20%フロアブル	1000倍散布 150L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
たまねぎ (鱗茎)	2	20%フロアブル	500倍(苗浸漬処理) +1000倍散布(茎葉散布)	1+3回	1, 3, 7日	圃場A:0.005 圃場B:0.014
たまねぎ (鱗茎)	2	20%フロアブル+ 23%顆粒水和剤	500倍苗浸漬処理+ 1000倍茎葉散布, 100, 200L/10a	1+3回	1, 7, 14日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
にら (茎葉)	2	20%フロアブル	2000倍散布 150L/10a	1回	7, 14日	圃場A:0.63 圃場B:0.70
トマト (果実)	2	5.0%水和剤+ 20%フロアブル	0.5%種子粉衣(湿粉衣)+ 1000倍散布, 300L/10a	1+3回	1日	圃場A:0.136 圃場B:0.690
トマト (果実)	2	5.0%水和剤+ 20%フロアブル	0.5%種子粉衣(湿粉衣)+ 1000倍散布, 300L/10a	1+5回	1, 3, 7日	圃場A:0.172(6回, 7日)(#) 圃場B:0.538(6回, 1日)(#)
トマト (果実)	2	40%水和剤	原液 0.52mL/kg種子 塗抹処理	1回	146日 120日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
ピーマン (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200, 231L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A:0.64 圃場B:1.98
なす (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300L/10a	3回	1日	圃場A:0.404 圃場B:0.468
なす (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300L/10a	5回	1, 3, 7日	圃場A:0.236(5回, 1日)(#) 圃場B:0.660(5回, 1日)(#)
きゅうり (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300, 250L/10a	3回	1日	圃場A:0.416 圃場B:0.678
きゅうり (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300, 250L/10a	5回	1, 3, 7日	圃場A:0.451(5回, 1日)(#) 圃場B:0.701(5回, 1日)(#)
すいか (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300, 296.3L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A:0.03 圃場B:0.04(3回, 7日)
ほうれんそう (茎葉)	2	5.0%水和剤	種子重量の0.5% 種子粉衣(湿粉衣)	1回	38, 45日 28, 35日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005
さやえんどう (さや)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:0.48 圃場B:2.02
さやえんどう (さや)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.71 圃場B:2.21

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 <sup>注1)</sup> (ppm) 【フルジオキシソニル】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
未成熟いんげん (さや)	2	20%フロアブル	1000倍散布 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:1.60 圃場B:0.734
未成熟ささげ (さや)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.90 圃場B:1.26
えだまめ (さや)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:1.7 圃場B:2.8
えだまめ (さや)	2	1.1%フロアブル	原液 8mL/kg種子 塗抹処理	1回	83日 69日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01
ふき (茎部)	2	20%フロアブル	1000倍散布 150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A:0.72 圃場B:0.78
温州みかん (果肉)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400, 800L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.022 圃場B:0.023(3回, 21日) (#)
温州みかん (果皮)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400, 800L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:3.77(3回, 21日) 圃場B:3.84(3回, 7日) (#)
温州みかん (果肉)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400, 833L/10a	3回	7, 14, 28日	圃場A:0.01 圃場B:<0.01 (#)
温州みかん (果皮)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400, 833L/10a	3回	7, 14, 28日	圃場A:4.32 圃場B:3.78(3回, 14日) (#)
なつみかん (果実)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 500, 400L/10a	2回	45, 60, 91日 45, 60, 90日	圃場A:0.26 圃場B:0.27
なつみかん (果肉)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 500, 400L/10a	2回	45, 60, 91日 45, 60, 90日	圃場A:0.006 圃場B:0.007
なつみかん (果皮)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 500, 400L/10a	2回	45, 60, 91日 45, 60, 90日	圃場A:0.876 圃場B:1.00
すだち (果実)	1	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400L/10a	2回	44, 59, 90日	圃場A:0.032(2回, 44日) (#)
かぼす (果実)	1	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400L/10a	2回	45, 60, 90日	圃場A:0.058(2回, 90日)
ゆず (果実)	1	23%顆粒水和剤	2000倍散布 735~833L/10a	2回	45, 60, 90日	圃場A:0.162(2回, 60日) (#)
うめ (果実)	2	23%顆粒水和剤	2000倍散布 300, 400L/10a	2回	45, 60日	圃場A:0.032(2回, 45日) (#) 圃場B:0.142(2回, 45日) (#)
ぶどう (果実)	1	23%顆粒水和剤	2000倍散布 300L/10a	2回	30, 45, 60日	圃場A:1.64(2回, 45日)
ぶどう (果実)	1	23%顆粒水和剤	2000倍散布 400L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:1.25(3回, 7日) (#)
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1500倍散布 200L/10a	1回	1日	圃場A:0.460 圃場B:0.782
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1500倍散布 200L/10a	2回	1日	圃場A:0.810 圃場B:1.42
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1500倍散布 200L/10a	3回	1日	圃場A:0.724 圃場B:1.41
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	1回	1日	圃場A:0.789 圃場B:1.35
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	2回	1日	圃場A:1.20 圃場B:1.37
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	1日	圃場A:1.04 圃場B:1.47
いちご (果実)	2	20%フロアブル	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A:1.94 圃場B:1.05

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。（参考：平成10年8月7日付け「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) (#) 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、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。

フルジオキサニルの海外作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ばれいしょ (塊茎)	11	フルジオキサニル 0.5% + マンゼブ 5.7% フロアブル	フルジオキサニル 1.75g ai/100kg 種いも処理	1	126	圃場 A: <0.01
			フルジオキサニル 2.5g ai/100kg 種いも処理			圃場 A: <0.01
			フルジオキサニル 1.75g ai/100kg 種いも処理		124	圃場 B: <0.01
			フルジオキサニル 2.5g ai/100kg 種いも処理			圃場 B: <0.01
			フルジオキサニル 1.75g ai/100kg 種いも処理		93	圃場 C: <0.01
					142	圃場 D: <0.01
					110	圃場 E: <0.01
					130	圃場 F: <0.01
					99	圃場 G: <0.01
					105	圃場 H: <0.01
					100	圃場 I: <0.01
					115	圃場 J: <0.01
			84		圃場 K: <0.01	
にんじん	1	フルジオキサニル 25% + シプロキサニル 37.5% 顆粒水和剤	合計 フルジオキサニル 0.8985 lbs. ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A: 0.45
					3	圃場 A: 0.54
					7	圃場 A: 0.69
					14	圃場 A: 0.63
					21	圃場 A: 0.63
だいこん (根)	6	フルジオキサニル 25% + シプロキサニル 37.5% 顆粒水和剤	合計フルジオキサニル 0.470 lbs. ai/A 散布処理	2	7	圃場 A: 0.13
						圃場 B: 0.09
						圃場 C: 0.11
						圃場 D: 0.08
						圃場 E: <0.01
					8	圃場 F: <0.02
					だいこん (葉)	6
圃場 B: 5.84						
圃場 C: 11.3						
圃場 D: 3.22						
圃場 E: 2.79						
8	圃場 F: 0.47					

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ブロッコリー	7	フルジ®オキソニル 25% + シブ®ロジニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ®オキソニル 0.219 lbs. ai/A 茎葉処理	4	6	圃場 A: 0.10
					7	圃場 B: 0.11
					8	圃場 C: 0.25
					6	圃場 D: 0.27
					8	圃場 E: 0.20
					7	圃場 F: 0.53
	1	フルジ®オキソニル 0.884 lbs. ai/A 茎葉処理	4	8	圃場 A: 0.14	
キャベツ	6	フルジ®オキソニル 25% + シブ®ロジニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ®オキソニル 0.206~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理	4	7	圃場 A: 0.27
			圃場 B: 0.21			
			フルジ®オキソニル 0.219 lbs. ai/A 茎葉処理	6	8	圃場 C: 1.20
			圃場 D: 0.50			
	圃場 E: 0.17					
	フルジ®オキソニル 0.354~0.367 lbs. ai/A 茎葉処理		4	6	圃場 F: 0.17(#)	
	圃場 A: 0.23					
	フルジ®オキソニル 0.206~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理		6	8	圃場 B: 0.20(#)	
	圃場 C: 0.09(#)					
	フルジ®オキソニル 0.219 lbs. ai/A 茎葉処理		4	7	圃場 D: 0.08(#)	
	圃場 E: 0.03(#)					
	フルジ®オキソニル 0.354~0.367 lbs ai/A 茎葉処理		4	6	圃場 F: 0.17(#)	
	圃場 A: 0.10					
	合計フルジ®オキソニル 0.901lbs. ai/A 茎葉処理		4	7	圃場 B: 0.09(#)	
圃場 C: 0.21(#)						
フルジ®オキソニル 0.882lbs. ai/A 茎葉処理	4	6	圃場 D: 1.11(#)			
圃場 A: 0.48						
マスタード グリーン	7	フルジ®オキソニル 25% + シブ®ロジニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ®オキソニル 0.219 lbs. ai/A 茎葉処理	4	8	圃場 A: 7.74
					圃場 B: 0.64	
					7	圃場 C: 6.92
					圃場 D: 0.06	
					6	圃場 E: 0.50
圃場 F: 1.23(#)						
フルジ®オキソニル 0.343~0.358 lbs. ai/A 茎葉処理	7	7	圃場 A: 1.28(#)			
圃場 A: 0.48						
マスタード グリーン	7	フルジ®オキソニル 25% + シブ®ロジニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ®オキソニル 0.219 lbs. ai/A 茎葉処理	4	8	圃場 B: 1.04
						圃場 A: 0.48

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
レタス (結球)	8	フルジ オキシニル 25% + シプロキシニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ オキシニル 0.209~0.231 lbs. ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A: 1.23(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.217~0.220 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 A: <0.02(#) (結球部)
			フルジ オキシニル 0.210~0.221 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 B: 4.63(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.219~0.220 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 B: 0.25(#) (結球部)
			フルジ オキシニル 0.214~0.226 lbs. ai/A 茎葉処理	5		圃場 C: 2.05(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.218~0.225 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 C: 0.07(#) (結球部)
			フルジ オキシニル 0.213~0.235 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 D: 1.37(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.220~0.225 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 D: 1.44(#) (結球部)
			フルジ オキシニル 0.224~0.234 lbs. ai/A 茎葉処理	4		圃場 E: 2.18(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.224~0.321 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 E: 0.50(#) (結球部)
			フルジ オキシニル 0.217~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 F: 2.05(#) (結球部+外葉部)
			フルジ オキシニル 0.220~0.236 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 F: 1.62(#) (結球部)
レタス (非結球)	6	フルジ オキシニル 25% + シプロキシニル 37.5% 顆粒水和剤	フルジ オキシニル 0.22 lbs. ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A: 23.44(#)
			フルジ オキシニル 0.217~0.223 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 B: 20.49(#)
			フルジ オキシニル 0.224~0.234 lbs. ai/A 茎葉処理		7	圃場 B: 10.32
			フルジ オキシニル 0.224~0.321 lbs. ai/A 茎葉処理		14	圃場 B: 10.09
			フルジ オキシニル 0.217~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 C: 7.12(#)
			フルジ オキシニル 0.220~0.236 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 D: 4.95(#)
			フルジ オキシニル 0.217~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理		7	圃場 D: 0.81
			フルジ オキシニル 0.220~0.236 lbs. ai/A 茎葉処理		14	圃場 D: 0.20
			フルジ オキシニル 0.217~0.219 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 E: 11.23(#)
			フルジ オキシニル 0.220~0.236 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 F: 5.98(#)



農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)							
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数								
たまねぎ (green)	3	フルジ`オキソニル 50% 顆粒水和剤 + シブ`ロジ`ニル 75% 顆粒水和剤	合計フルジ`オキソニル 0.996 lbs. ai/A 茎葉処理	4	7	圃場 A: 0.17 圃場 B: 6.6							
					0	圃場 C: 7.5(#)							
					1	圃場 C: 8.0(#)							
					3	圃場 C: 7.3(#) 圃場 C: 6.3(#)							
					7	圃場 C: 3.0							
					14	圃場 C: 1.9							
たまねぎ (bulb)	6				フルジ`オキソニル 25% + シブ`ロジ`ニル 37.5% 顆粒水和剤	合計フルジ`オキソニル 0.874 lbs. ai/A 茎葉処理	4	7	圃場 D: 0.04 圃場 E: 0.03(#)				
								1	圃場 E: 0.02(#)				
								3	圃場 E: 0.050				
								7	圃場 E: <0.02				
								14	圃場 F: <0.02(#)				
								6	圃場 G: <0.02(#) 圃場 H: <0.02(#) 圃場 I: 0.11(#)				
たまねぎ (bulb)	3	フルジ`オキソニル 25% + シブ`ロジ`ニル 37.5% 顆粒水和剤	合計フルジ`オキソニル 0.871 lbs. ai/A 茎葉処理	4				7	圃場 A: 0.10 圃場 B: <0.01 圃場 C: 0.02				
								パセリ (生)	4	フルジ`オキソニル 25% + シブ`ロジ`ニル 37.5% 顆粒水和剤	4	6	圃場 A: 2.28
												7	圃場 B: 1.62
7	圃場 C: 3.87												
6	圃場 D: 3.15												
パセリ (乾燥)	4							フルジ`オキソニル 25% + シブ`ロジ`ニル 37.5% 顆粒水和剤	合計フルジ`オキソニル 0.871 lbs. ai/A 茎葉処理	4	6	圃場 A: 22.29	
					8	圃場 B: 8.87							
					7	圃場 C: 18.5							
					6	圃場 D: 15.23							

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
トマト (露地)	18	シプロシニル 37.5% + フルジニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジニル 0.880 lbs. ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A: 0.0529(#)	
			合計フルジニル 0.886 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 B: 0.0897(#)	
			合計フルジニル 0.889 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 C: 0.155(#)	
			合計フルジニル 0.876 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 D: 0.229(#)	
			合計フルジニル 0.867 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 E: 0.0881(#)	
			合計フルジニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 F: 0.115(#)	
			合計フルジニル 0.902 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 G: 0.132(#)	
			合計フルジニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 H: 0.208(#)	
			合計フルジニル 0.874 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 I: 0.167(#)	
			合計フルジニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 J: 0.199(#)	
			合計フルジニル 0.866 lbs. ai/A 茎葉処理			0	圃場 K: 0.0517(#)
						3	圃場 K: 0.0324(#)
						7	圃場 K: 0.0456
						14	圃場 K: 0.0317
			合計フルジニル 0.892 lbs. ai/A 茎葉処理			0	圃場 L: 0.0342(#)
			合計フルジニル 0.878 lbs. ai/A 茎葉処理				圃場 M: 0.0489(#)
			合計フルジニル 0.888 lbs. ai/A 茎葉処理				圃場 N: 0.0661(#)
			合計フルジニル 0.904 lbs. ai/A 茎葉処理				圃場 O: 0.165(#)
合計フルジニル 0.890 lbs. ai/A 茎葉処理	0	圃場 P: 0.156(#)					
合計フルジニル 0.873 lbs. ai/A 茎葉処理		3	圃場 Q: 0.158(#)				
		7	圃場 Q: 0.105				
		14	圃場 Q: 0.0995				
	0	圃場 R: 0.144(#)					
トマト (施設)			合計フルジニル 0.871 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 R: 0.144(#)	
			合計フルジニル 0.890 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 Q: 0.156(#)	
			合計フルジニル 0.904 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 O: 0.165(#)	
			合計フルジニル 0.878 lbs. ai/A 茎葉処理			圃場 M: 0.0489(#)	

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
きゅうり	7	シプロロジニル 37.5% + フルジゴキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジゴキソニル 0.880 lbs. ai/A 茎葉処理	4	1	圃場 A: 0.04
					7	圃場 A: <0.01
			合計フルジゴキソニル 0.872 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 B: 0.04
					7	圃場 B: 0.01
			合計フルジゴキソニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 C: 0.10
					8	圃場 C: 0.08
			合計フルジゴキソニル 0.881 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 D: 0.05
					7	圃場 D: <0.01
			合計フルジゴキソニル 0.881 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 E: 0.11
					7	圃場 E: <0.01
			合計フルジゴキソニル 0.857 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 F: 0.13
					7	圃場 F: 0.02
			合計フルジゴキソニル 0.874 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 G: 0.05
					1	圃場 G: 0.06
	3	圃場 G: 0.03				
	5	圃場 G: 0.02				
	7	圃場 G: 0.02				
	9	圃場 G: 0.01				
スカッシュ	5	シプロロジニル 37.5% + フルジゴキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジゴキソニル 0.927 lbs. ai/A 茎葉処理	4	1	圃場 A: 0.01
					6	圃場 A: <0.01
			合計フルジゴキソニル 0.871 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 B: 0.04
					7	圃場 B: 0.01
			合計フルジゴキソニル 0.873 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 C: 0.08
					6	圃場 C: <0.01
			合計フルジゴキソニル 0.889 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 D: 0.08
					7	圃場 D: 0.03
			合計フルジゴキソニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 E: 0.02(#)
					1	圃場 E: 0.04
					3	圃場 E: 0.01
	5	圃場 E: <0.01				
	7	圃場 E: <0.01				
	9	圃場 E: <0.01				
カンタロープ	6	シプロロジニル 37.5% + フルジゴキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジゴキソニル 0.880 lbs. ai/A 茎葉処理	4	1	圃場 A: 0.03
					8	圃場 A: 0.03
			合計フルジゴキソニル 0.872 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 B: 0.10
					7	圃場 B: 0.02
			合計フルジゴキソニル 0.871 lbs. ai/A 茎葉処理		0	圃場 C: 0.36(#)
					1	圃場 C: 0.21
					3	圃場 C: 0.20
					5	圃場 C: 0.24
					7	圃場 C: 0.16
					9	圃場 C: 0.14
			合計フルジゴキソニル 0.872 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 D: 0.14
					7	圃場 D: 0.19
			合計フルジゴキソニル 0.877 lbs. ai/A 茎葉処理		1	圃場 E: 0.52
	7	圃場 E: 0.14				
合計フルジゴキソニル 0.875 lbs. ai/A 茎葉処理	1	圃場 F: 0.08				
	8	圃場 F: 0.03				

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値(ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
いちご	16	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5% + フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 1.0lb ai/A 水に 2~5 分間浸漬	4	0	圃場 A:1.15
						圃場 B:1.01
						圃場 C:0.42
						圃場 D:0.90
						圃場 E:0.22
						圃場 F: 1.17
						圃場 G: 0.61
圃場 H: 0.52						
ラズベリー	5	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5% + フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.876lb ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A:1.12
ブルーベリー	8	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5% + フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.876lb ai/A 茎葉処理	4	0	圃場 A: 0.28
						圃場 B: 0.16
						圃場 C: 1.70
						圃場 D: 0.58
						圃場 E: 0.94
						圃場 F: 0.68
						圃場 G: 0.90
圃場 H: <0.05(#)						
綿実 (種実)	6	フルジ <sup>®</sup> オキソニル 40.4% フロアブル	5 g ai/100kg 種子	1	189	圃場 A: <0.05(#)
					152	圃場 B: <0.05(#)
					165	圃場 C: <0.05(#)
					132	圃場 D: <0.05(#)
					174	圃場 E: <0.05(#)
					188	圃場 F: <0.05(#)
アボカド	6	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5%+フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25%顆粒水和 剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.869- 0.888 lbs. ai/A 茎葉処理	1	1	圃場 A:0.19
かぼちゃ	18		合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.857- 0.927 lbs. ai/A 茎葉処理	4	1	圃場 A :0.08
レモン	5		合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.219lbs. ai/A 茎葉処理		4	0
レモン	1	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5%+ フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.90lbs. ai/A 茎葉処理	1	0	圃場 A:0.45(#)
					3	圃場 A:0.54(#)
					7	圃場 A:0.69(#)
					14	圃場 A:0.63(#)
					21	圃場 A:0.63(#)
からし菜	1	シブ <sup>®</sup> ロジ <sup>®</sup> ニル 37.5%+ フルジ <sup>®</sup> オキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジ <sup>®</sup> オキソニル 0.88lbs. ai/A 茎葉処理	1	8	圃場 A:1.04

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm)	
		剤型	使用量・使用方法	回数		経過日数
ぶどう	11	シプロジニル 37.5% + フルジオキソニル 25% 顆粒水和剤	合計フルジオキソニル 0.89 lbs. ai/A 茎葉処理	4	7	圃場 A: 0.18
	11				7	圃場 B: 0.36
	10				0	圃場 C: 0.49
					1	圃場 C: 0.56
					3	圃場 C: 0.38
					5	圃場 C: 0.48
					7	圃場 C: 0.29
					9	圃場 C: 0.39
	1				7	圃場 D: 0.32
	1				7	圃場 E: 0.34
	10				0	圃場 F: 0.23
					1	圃場 F: 0.50
					3	圃場 F: 0.32
					5	圃場 F: 0.27
					7	圃場 F: 0.21
					9	圃場 F: 0.32
					10	7
10		7	圃場 H: 0.31			
10	7	圃場 I: 0.57				
10	7	圃場 J: 0.20				
10	7	圃場 K: 0.21				
10	7	圃場 L: 0.56				

## 収穫後使用に係る作物残留試験

### ① 作物残留試験方法の概要

主に米国の州立農業試験場又は州立大学の附属施設で作物を栽培し、収穫した果実に防かび処理を施した後、分析機関でフルジオキシニルの残留量を測定した。試験に関与したすべての施設は、GLP 適合施設であった。

防かび処理は、水で規定の倍率に希釈したフルジオキシニル製剤をパッキングライン上又は箱詰め状態で果実の全面に塗布した。残留データを作成した作物は以下のとおりである。

(登録作物名)	(残留データを作成した作物)
かんきつ類	オレンジ、レモン、グレープフルーツ
核果類	もも、すもも、おうとう
仁果類	りんご、なし
キウイフルーツ	キウイフルーツ
ざくろ	ざくろ

② 作物残留試験結果及び米国の残留農薬基準

(A) かんきつ類

以下の表 A-1～A-4 の結果に基づき、米国におけるフルジオキシソニルのかんきつ類の残留基準は 10ppm に設定された。

表 A-1. オレンジ

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
オレンジ (バレンシア) 平成 13 年	米国 カリフォルニア 州	1	2.4g ai/L Dip 処理	3.39	2.21
	米国 フロリダ州	1	2.2g ai/L Dip 処理	1.56	1.28
	米国 カリフォルニア 州	1	2.4g ai/L Dip 処理	全果実：2.99 果皮：1.92 果肉：3.35	1.41 0.55 0.92
	米国 フロリダ州	1	2.4g ai/L Dip 処理	0.96	0.85
	米国 カリフォルニア 州	1 +	2.4+2.4g ai/L Dip 処理	2.96	2.86
	米国 フロリダ州	1 +	2.2+2.4g ai/L Dip 処理	1.98	1.40
	米国 カリフォルニア 州	1	0.096g ai/kg 果実 Spray 処理	1.09	0.91
	米国 カリフォルニア 州	1	0.097g ai/kg 果実 Spray 処理	0.49	0.48
	米国 カリフォルニア 州	1 +	0.098+0.097g ai /kg 果実 Spray 処理	0.70	0.41
オレンジ (バレンシア) 平成 14 年	米国 カリフォルニア 州	1	0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	全果実：0.85 果 肉：0.08	0.62 0.03
	米国 カリフォルニア 州	1	0.004g ai/kg 果実 Spray 処理	全果実：1.0 全果実(洗浄 後)： 0.19 果 肉：0.11	0.90 0.06 0.05
	米国 カリフォルニア 州	1 +	0.29g ai/L Drench 処理 + 0.001g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 6 日後： 0.58 冷蔵 14 日後： 0.60	0.33 0.35
	米国 カリフォルニア 州	1 +	0.61g ai /L Drench 処理 + 0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 6 日後： 0.71 冷蔵 14 日後： 0.72	0.53 0.2

\*フルジオキシソニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

表 A-2. レモン

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
レモン (ユーレカ) 平成 13 年	米国 カリフォルニア州	1	2.4kg ai/L Dip 処理	3.28	3.02
	米国 カリフォルニア州	1	2.4kg ai/L Dip 処理	3.29	2.45
	米国 カリフォルニア州	1	0.10g ai/kg 果実 Spray 処理	1.14	1.01
	米国 カリフォルニア州	1	0.093g ai/kg 果 実 Spray 処理	0.54	0.53
	米国 カリフォルニア州	1	0.093g ai/kg 果 実 Spray 処理	果実 : 0.65 ジュース : <0.02 オイル : 39.7 絞り粕 : 1.39	
	米国 カリフォルニア州	1	2.4g ai /L Dip 処理	1.13	1.04
	米国 カリフォルニア州	1	2.4g ai /L Dip 処理	1.39	0.64
	米国 カリフォルニア州	1	0.10g ai/kg 果実 Spray 処理	0.47	0.46
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	2.4+2.4g ai/L Dip 処理	3.11	2.56
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	2.4+2.4g ai/L Dip 処理	4.28	2.01
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.105+0.102g ai /kg 果実 Spray 処理	1.01	0.65

\*フルジオキシニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。



表 A-3. レモン

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
レモン (ユーレカ) 平成 16 年	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 0.004g ai/kg 果実 Spray 処理	2.5	2.0
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	2.1	2.1
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 14 日間冷蔵保存 + 0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	1.7	1.3
	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Drench 処理	1.1	0.80
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 0.004g ai/kg 果実 Spray 処理	処理当日 : 2.5 14 日後(洗浄 後) : 2.1	2.0  2.1
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	処理当日 : 2.1 14 日後(洗浄 後) : 1.5	2.1  1.2
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Drench 処理 + 0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	処理当日 : 1.7 14 日後(洗浄 後) : 1.8	1.3  1.6
	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Drench 処理	処理当日 : 1.1 30-31 日後 (洗浄後) : 1.4	0.80  0.72
	米国 カリフォルニア州	1	0.61kg ai/L Drench 処理	処理当日 : 0.55 30-31 日後 (洗浄後) : 1.1	0.46  0.44

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

表 A-4. グレープフルーツ

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
グレープフルーツ (ルビーレッド) 平成 13 年	米国 カリフォルニア 州	1	2.4g ai/L Dip 処理	4.16	3.43
	米国 テキサス州	1	2.4g ai/L Dip 処理	6.79	3.53
	米国 カリフォルニア 州	1	0.099g ai/kg 果実 Spray 処理	1.28	0.61
	米国 カリフォルニア 州	1	2.4g ai/L Dip 処理	0.98	0.92
	米国 テキサス州	1	2.4g ai/L Dip 処理	1.42	1.31
	米国 カリフォルニア 州	1	0.10g ai/kg 果実 Spray 処理	0.62	0.40
	米国 カリフォルニア 州	1 +	2.4g ai/L Dip 処理 +	4.57	4.25
	米国 テキサス州	1 +	2.4g ai/L Dip 処理 +		
	米国 カリフォルニア 州	1 +	0.10g ai/kg 果実 Spray 処理 +	0.55	0.49
米国 カリフォルニア 州	1 +	0.099g ai/kg 果実 Spray 処理			
グレープフルーツ (Marsh) 平成 16 年	米国 カリフォルニア 州及びテキ サス州	1	0.002g ai/kg 果実 Spray 処理	全果実：0.92 果 肉：0.04	0.05 <0.02
	米国 カリフォルニア 州及びテキ サス州	1	0.004g ai /kg 果実 Spray 処理	全果実：1.5 全果実(洗浄 後)：0.58 果 肉：0.09	1.5 0.52 0.09

\*フルジオキソニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

## (B) 核果類

以下の表 B-1～B-3 の結果に基づき、米国におけるフルジオキソニルの核果類の残留基準は 5.0ppm に設定された。

表 B-1. おうとう

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
おうとう (Bing) 平成 10 年	米国 カリフォルニア 州	1	0.21g ai/L Dip 処理	0.19	0.16
	米国 カリフォルニア 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	0.42	0.15
	米国 カリフォルニア 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.78	0.57
おうとう (Hedelfingen) 平成 10 年	米国 ミシガン州	1	0.21g ai/L Dip 処理	0.15	0.08
	米国 ミシガン州	1	0.29g ai/L Dip 処理	0.20	0.19
	米国 ミシガン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.27	0.11
おうとう (Chinook) 平成 10 年	米国 ワシントン州	1	0.21g ai/L Dip 処理	0.73	0.73
	米国 ワシントン州	1	0.37g ai/L Dip 処理	0.50	0.44
	米国 ワシントン州	1	1.29g ai/L Dip 処理	1.08	0.91
おうとう (Chinook) 平成 10 年	米国 ワシントン州	1	0.21g ai/L Dip 処理	0.34	0.28
	米国 ワシントン州	1	0.37g ai/L Dip 処理	0.53	0.49
	米国 ワシントン州	1	1.29g ai/L Dip 処理	1.23	1.19
おうとう (Montmorency 及びBing) 平成 16 年	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.29g ai/L Dip 処理	1.0	0.75
	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	1.9	1.5
	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.29g ai/L Dip 処理	全果実 : 1.7 全果実(洗浄後) : 1.4	1.4 0.80
	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	全果実 : 1.7 全果実(洗浄後) : 1.6	1.1 0.96
	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.29g ai/L Dip 処理	冷蔵 5 日後 : 1.2 冷蔵 10 日後 : 1.3	1.0 0.85
	米国 ニューヨーク市 及びカリフォル ニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	冷蔵 5 日後 : 1.7 冷蔵 10 日後 : 1.7	1.4 1.1

\*フルジオキソニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

表B-2. もも

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
もも (Goldcrest) 平成 10 年	メキシコ国	1	0.21g ai/L Dip 処理	1.7	1.5
	メキシコ国	1	0.21g ai/L Dip 処理	2.2	2.1
	メキシコ国	1	0.21g ai/L Dip 処理	3.6	3.5
もも (Elegant Lady) 平成 10 年	米国 カリフォルニア州	1	0.21g ai/L Dip 処理	冷凍 79 日後 : 0.16	0.10
	米国 カリフォルニア州	1	0.29g ai/L Dip 処理	冷凍 79 日後 : 0.18	0.05
	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	冷凍 79 日後 : 0.55	0.19
もも (Jefferson) 平成 10 年	米国 サウスカロライナ 州	1	0.21g ai/L Dip 処理	冷凍 68 日後 : 0.21	0.15
	米国 サウスカロライナ 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	冷凍 68 日後 : 0.37	0.17
	米国 サウスカロライナ 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	冷凍 68 日後 : 0.49	0.35
	米国 サウスカロライナ 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	冷蔵 3 日後 : 0.28 冷蔵 7 日後 : 0.30 冷蔵 10 日後 : 0.39	0.28 0.20 0.34
もも (Elegant Lady) 平成 12 年	米国 カリフォルニア州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理 (多水量)	1.8	1.3
	米国 カリフォルニア州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理 (少水量)	2.8	2.7
	米国 カリフォルニア州	1	0.0018g ai/kg 果実 Spray 処理 (少水量)	1.9	1.3
	米国 カリフォルニア州	1	0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理 (少水量)	1.7	1.2
	米国 カリフォルニア州	1	0.060g ai/L Dip 処理	3.8	3.0
もも (Johnboy 及び Elegant Lady) 平成 15 年	米国 ニューヨーク市及 びカリフォルニア 州	1	0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理	3.9	1.4
	米国 ニューヨーク市及 びカリフォルニア 州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	5.5	2.3
	米国 ニューヨーク市及 びカリフォルニア 州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	全果実 : 5.5 全果実(洗浄 後) : 4.3	2.3 1.2

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

多水量は 100gal (378.5L)、少水量は 10-30gal (37.8-113.6L)

表 B-3. すもも

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果 (mg/kg)**	
				最大値	最小値
すもも (Casselman) 平成 10 年	米国 カリフォルニア 州	1	0.21g ai/L Dip 処理	冷凍 54 日後 : 0.12	0.09
	米国 カリフォルニア 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	冷凍 54 日後 : 0.05	0.05
	米国 カリフォルニア 州	1	0.60g ai/L Dip 処理	冷凍 54 日後 : 0.10	0.09
	米国 カリフォルニア 州	1	0.00088g ai/kg 果実 Spray 処理	冷凍 60 日後 : 0.14	0.13
	米国 カリフォルニア 州	1	0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理	冷凍 60 日後 : 0.47	0.42
	米国 カリフォルニア 州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	冷凍 60 日後 : 1.06	0.79
	米国 カリフォルニア 州	1	0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 3 日後 : 0.59 冷蔵 7 日後 : 0.47 冷蔵 10 日後 : 0.47	0.41 0.42 0.17
すもも (Casselman) 平成 16 年	米国カリフォル ニア州及びニュ ーヨーク市	1	0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理	0.71	0.19
	米国カリフォル ニア州及びニュ ーヨーク市	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	処理当日 : 1.3 処理当日 (洗浄後) : 1.7	<0.02 0.08
	米国カリフォル ニア州及びニュ ーヨーク市	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 5 日後 : 1.9	0.31
	米国カリフォル ニア州及びニュ ーヨーク市	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 15 日後 : 1.7 冷蔵 15 日後 (洗浄後) : 1.3	0.12 0.20
	米国カリフォル ニア州及びニュ ーヨーク市	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	冷蔵 25 日後 : 1.5	0.24

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

(C) 仁果類

以下の表 C-1～C-3 の結果に基づき、米国におけるフルジオキサニルの仁果類の残留基準は 5.0ppm に設定された。

表 C-1. りんご

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
りんご (ふじ) 平成 13 年	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	1.1	0.76
	米国 カリフォルニア州	1	2.4-8.7g ai/L Dip 処理	1.7	1.3
	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Dip 処理 + 2.4-8.7g ai/L Dip 処理	2.4	2.1
りんご (Red Spur Delicious) 平成 13 年	米国 アイダホ州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.75	0.59
りんご (Red Delicious) 平成 13 年	米国 ミシガン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.52	0.35
りんご (マッキントッシュ) 平成 13 年	米国 ニュージャージー 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.56	0.50
りんご (Red Delicious) 平成 13 年	米国 ワシントン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	1.1	0.72
	米国 ワシントン州	1	2.4-8.7g ai/L Dip 処理	0.68	0.57
	米国 ワシントン州	1 + 1	0.21g ai/L Dip 処理 + 2.4-8.7g ai/L Dip 処理	2.2	1.8
	米国 ワシントン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	全果実：1.1 ジュース：0.10 絞り粕：7.3	

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

表 C-2. りんご

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
りんご (Golden Delicious 及び Empire) 平成 16 年	米国カリフォルニア州及びニューヨーク市	1 + 1	0.29g ai/L Dip 処理 + 洗浄 + 0.29g ai/L Dip 処理	無洗浄 :	0.39
				0.73	
				洗浄後 :	<0.02
	米国カリフォルニア州及びニューヨーク市	1	0.025g ai/kg 果実 Spray 処理	0.51	0.05
りんご (Golden Delicious) 平成 15 年	米国 カリフォルニア州	1 + 1	0.61g ai/L Dip 処理 + 0.025g ai/kg 果実 Spray 処理	2.6	2.3

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

表 C-3. なし

作物名 (品種) 年度	作物の収穫場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
なし (Bartlett) 平成 12 年	米国 ニュージャージー 州	1	0.48g ai/L Drench 処理	0.76	0.71
	米国 ニュージャージー 州	1	0.48g ai/L Dip 処理	1.2	0.79
なし (Shinko) 平成 12 年	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Drench 処理	1.6	1.3
	米国 カリフォルニア州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	2.5	1.4
	米国 カリフォルニア州	1 +	0.61g ai/L Dip 処理	2.8	2.7
		1	0.60g ai/L Dip 処理		
米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	2.7	1.6	
なし (Anjou) 平成 12 年	米国 ワシントン州	1	0.60g ai/L Drench 処理	1.3	1.1
	米国 ワシントン州	1	0.0029g ai/kg 果実 Spray 処理	1.6	1.3
	米国 ワシントン州	1 +	0.61g ai/L Drench 処理	1.6	1.5
		1	0.0029g ai/kg 果実 Spray 処理		
米国 ワシントン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.68	0.67	
なし (D' Anjou) 平成 12 年	米国 アイダホ州	1	0.61g ai/L Drench 処理	3.5	2.2
	米国 アイダホ州	1	0.61g ai/L Dip 処理	1.4	0.93
なし (Bosc 及び Bartlett) 平成 16 年	米国カリフォルニア州及びニューヨーク市	1 +	0.29g ai/L Drench 処理	無洗浄： 0.97 洗浄後： 0.63	0.42
		1	+		
			0.0012g ai/kg 果実 Spray 処理		0.09
	米国カリフォルニア州及びニューヨーク市	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	1.6	0.12
なし (Bartlett) 平成 15 年	米国 カリフォルニア州	1 +	0.61g ai/L Dip 処理	1.2	1.1
		1	+		
			0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理		

\*フルジオキソニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。



(D) キウイフルーツ

以下の結果に基づき、米国におけるフルジオキサニルのキウイフルーツの残留基準は 20ppm に設定された。

表 D

作物名 (品種) 年度	試験実施場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
キウイフルーツ (Hayward) 平成 12 年	米国 カリフォルニア 州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	2.7	0.6
	米国 カリフォルニア 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	9.5	7.6
	米国 カリフォルニア 州	1	0.0025g ai/kg 果実 Spray 処理	13.9	6.9
	米国 カリフォルニア 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	8.0	4.2
	米国 オレゴン州	1	0.61g ai/L Dip 処理	5.4	5.1
キウイフルーツ (Hayward) 平成 16 年	米国 カリフォルニア 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	4.2	0.67
	米国 カリフォルニア 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	7.5	5.5
	米国 カリフォルニア 州	1	0.61g ai/L Dip 処理	処理当日 : 7.5 30 日後 : 8.0	5.5 3.7
	米国 カリフォルニア 州	1	0.29g ai/L Dip 処理	処理当日 : 5.1 30 日後 : 4.5	2.5 3.5

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

(E) ざくろ

以下の結果に基づき、米国におけるフルジオキサニルのざくろの残留基準は 5.0ppm に設定された。

表 E

作物名 (品種) 年度	試験実施場所	使用 回数	防かび処理量* 処理方法	分析結果(mg/kg)**	
				最大値	最小値
ざくろ (Wonderful) 平成 15 年	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	0.80	0.50
ざくろ (Wonderful) 平成 14 年	米国 カリフォルニア州	1	0.61g ai/L Dip 処理	1.13	0.71

\*フルジオキサニル原体の含量を示す。

\*\*特記しない限り、処理当日に無洗浄の全果実を分析した。

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	
米(玄米をいう。)	0.05	0.05	○	0.05		<0.005,<0.005
小麦	0.05	0.05		0.05		
大麦	0.05	0.05		0.05		
ライ麦	0.05	0.05		0.05		
とうもろこし	0.01	0.01		0.01		
そば	0.05	0.05		0.05		
その他の穀類	0.05	0.05		0.05		
大豆	0.07	0.07	○	0.07		<0.01,<0.01
小豆類	0.2	0.2	○	0.07		0.014,0.009(インゲン)
えんどう	0.3	0.3		0.3		
そら豆	0.07	0.07		0.07		
らっかせい	0.3	0.3		0.3		
その他の豆類	0.07	0.07		0.07		
ばれいしょ	0.02	0.02		0.02	アメリカ	【<0.01(n=11)(米国)】
さといも類(やつがしらを含む。)	0.02	0.02		0.02	アメリカ	【米国ばれいしょ参照】
その他のいも類	0.02	0.02		0.02	アメリカ	【米国ばれいしょ参照】
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.5	0.5			0.75 アメリカ	【<0.01-0.13(n=6)(米国)】
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	20	20			30 アメリカ	【0.47-11.3(n=6)(米国)】
かぶ類の根	0.5	0.5			0.75 アメリカ	【米国だいこん類(根)参照】
かぶ類の葉	20	20			30 アメリカ	【米国だいこん類(葉)参照】
西洋わさび	0.5	0.5			0.75 アメリカ	【米国だいこん類(根)参照】
クレソン	10	10		10		
はくさい	2	2.0			2.0 アメリカ	【米国キャベツ、 ブロッコリー参照】 0.257(#),0.304(#)
キャベツ	2	2	○	2	2.0 アメリカ	【0.03-1.20(#)(n=14)(米国)】
芽キャベツ	2	2.0			2.0 アメリカ	【米国キャベツ、 米国ブロッコリー参照】
ケール	10	10			10 アメリカ	【米国マスタードグリーン 参照】
こまつな	10	10			10 アメリカ	【米国マスタードグリーン 参照】
きょうな	10	10			10 アメリカ	【米国マスタードグリーン 参照】
チンゲンサイ	10	10			10 アメリカ	【米国マスタードグリーン 参照】
カリフラワー	2	2.0			2.0 アメリカ	【米国キャベツ、 米国ブロッコリー参照】
ブロッコリー	2	2.0		0.7	2.0 アメリカ	【0.10-0.53(n=8)(米国)】 【0.06-7.74(n=14) (マスタードグリーン) (米国)】
その他のあぶらな科野菜	10	10		10	10 アメリカ	
ごぼう	0.5	0.5			0.75 アメリカ	【米国だいこん類(根)参照】
サルシフィー	0.5	0.5			0.75 アメリカ	【米国だいこん類(根)参照】
チコリ	20	20			30 アメリカ	【米国だいこん類(葉)参照】
エンダイブ	30	30			30 アメリカ	【米国レタス参照】
しゅんぎく	30	30			30 アメリカ	【米国レタス参照】
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	30	30		10	30 アメリカ	【0.42-4.63(n=8)(結球部+外葉 部)(米国)】 【0.06-1.62(n=8)(結球)(米国)】 【<0.02-23.44(n=6)(非結球)(米 国)】
その他のきく科野菜	2	2	○		30 アメリカ	0.72,0.78(ふき)
たまねぎ	0.5	0.5	○	0.5		【0.17(#)-8.0(#)(n=3)(葉部)(米 国)】
ねぎ(リーキを含む。)	7	7.0		5	7.0 アメリカ	【<0.01-0.04(#)(n=9)(結球)(米 国)】
にんにく	0.2	0.2			0.20 アメリカ	【米国たまねぎ(葉部)参照】
にら	10	10	○	10		0.63,0.70
わけぎ	0.2	0.2			0.20 アメリカ	【米国たまねぎ(結球)参照】
その他のゆり科野菜	10	10		10	10 アメリカ	

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	
にんじん パースニップ パセリ その他のせり科野菜	5 0.5 10 20	0.7 0.5 10 20	申	0.7	0.75 30 30	アメリカ アメリカ アメリカ 【米国だいこん類(根)参照】 【1.62-3.87(n=4)(米国)】 【米国だいこん類(葉)参照】
トマト ピーマン なす その他のなす科野菜	2 5 1 0.5	2 1 1 0.5	○ 申 ○	0.5 1 0.3	0.50 0.50	アメリカ アメリカ アメリカ 【0.0317-0.229(n=18)(米国)】 0.64,1.98(\$) 0.404,0.468 【米国トマト参照】
きゅうり(ガーキンを含む。) かぼちゃ(スカッシュを含む。) しろりり すいか その他のうり科野菜	2 0.3 0.5 0.2 0.5	2 0.3 0.45 0.45	○ 申	0.3 0.3	0.45 0.45	アメリカ アメリカ 【0.416,0.678/ 0.451(#),0.701(#) 【<0.01-0.13(n=7)(米国)】 【0.03-0.08(n=5)(米国)】 【米国きゅうり参照】 0.03,0.04 【0.02-0.52(n=6)(カンタロープ)(米 国)】
ほうれんそう しょうが 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ その他の野菜	0.02 0.02 5 5 5 10	0.02 0.02 5 5 5 10	○ ○ ○ ○ ○	0.3 0.3	0.02	アメリカ 【<0.005,<0.005 【米国ばれいしょ参照】 0.71,2.21 1.60,0.734 1.7,2.8
みかん 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	0.1 10 10 10 10 10 10	0.1 10 10 10 10 10 10	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	7	7 10 10 7 10 7 10	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定
りんご※1 西洋なし※1 マルメロ※1 びわ※1	5.0 5.0 5.0 5.0	5.0 5.0 5.0 5.0		5	5.0 5.0 5.0 5.0	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定
もも※2 ネクタリン※2 あんず(アプリコットを含む。)※2 すもも(プルーンを含む。)※2 うめ おうとう(チェリーを含む。)※2	5.0 5.0 5.0 5.0 0.5 5.0	5.0 5.0 5.0 5.0 0.5 5.0	○	5	5.0 5.0 5.0 5.0	アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ アメリカ 0.032,0.142 収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定
いちご ラズベリー	5 5	5 5	○	3 5	5.0	アメリカ 【1.04,1.47/1.94,1.05 【0.14-1.25(n=16)(米国)】 【0.81(#)-4.71(#)(n=5)(米国)】

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	
ブラックベリー	5	5		5		【米国ラズベリー参照】 【<0.05(#)-1.70(n=8)(米国)】 【米国ブルーベリー参照】 【米国ラズベリー参照】
ブルーベリー	2	2		2		
ハuckleベリー	2	2.0			2.0 アメカ	
その他のベリー類果実	5	5.0		5	5.0 アメカ	
ぶどう	5	5	○	2		1.64,1.25(#)
キウイ※1	20	20		15	20 アメカ	収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定
その他の果実※3	5.0	5.0			5.0 アメカ	収穫後使用に係る作物残留試験に基づき設定
ひまわりの種子	0.01			0.01		【<0.05(#)(n=6)(米国)】 【米国綿実参照】
綿実	0.05	0.05		0.05	0.05 アメカ	
なたね	0.02	0.02		0.02		
その他のオイルシード	0.05	0.05			0.05 アメカ	
その他のナッツ類	0.2	0.2		0.2		
その他のスパイス	10	10		10		3.77,3.84(#)/4.32,3.78(#) (みかん果皮)
その他のハーブ	50	50		50		
牛の筋肉	0.01	0.01		0.01		
豚の筋肉	0.01	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		0.01		
牛の脂肪	0.05	0.05		0.05		
豚の脂肪	0.05	0.05		0.05		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.05	0.05		0.05		
牛の肝臓	0.05	0.05		0.05		
豚の肝臓	0.05	0.05		0.05		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.05	0.05		0.05		
牛の腎臓	0.05	0.05		0.05		
豚の腎臓	0.05	0.05		0.05		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.05	0.05		0.05		
牛の食用部分	0.05	0.05		0.05		
豚の食用部分	0.05	0.05		0.05		
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		
乳	0.01	0.01		0.01		
鶏の筋肉	0.01	0.01		0.01		
その他の家きんの筋肉	0.01	0.01		0.01		
鶏の脂肪	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの脂肪	0.05	0.05		0.05		
鶏の肝臓	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの肝臓	0.05	0.05		0.05		
鶏の腎臓	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの腎臓	0.05	0.05		0.05		
鶏の食用部分	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの食用部分	0.05	0.05		0.05		
鶏の卵	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの卵	0.05	0.05		0.05		
にら(乾燥させたもの)	50	50		50		
バジル(乾燥させたもの)	50	50		50		

(\$)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。

※1 りんご、西洋なし、マルメロ、びわ、キウイの基準値については、果実全体に適用するものとする。

※2 もも、ネクタリン、あんず、すもも、おうとうの基準値については、種子を除いた果実全体に適用するものとする。

※3 その他の果実については、ざくろの果実に限るものとする。

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。

(別紙3)

フルジオキサニル推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	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
米 (玄米をいう。)	0.05	9.3	4.9	7.0	9.4
小麦	0.05	5.8	4.1	6.2	4.2
大麦	0.05	0.3	0.0	0.0	0.2
ライ麦	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
とうもろこし	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
そば	0.05	0.2	0.0	0.1	0.2
その他の穀類	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
大豆	0.07	3.9	2.4	3.2	4.1
小豆類	0.2	0.3	0.1	0.0	0.5
えんどう	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1
そら豆	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0
らっかせい	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2
その他の豆類	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.02	0.7	0.4	0.8	0.5
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.02	0.2	0.1	0.2	0.3
その他のいも類	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.5	22.5	9.4	14.4	29.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	20	44.0	10.0	18.0	68.0
かぶ類の根	0.5	1.3	0.4	0.4	2.1
かぶ類の葉	20	10.0	2.0	6.0	22.0
西洋わさび	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
クレソン	10	1.0	1.0	1.0	1.0
はくさい	2	58.8	20.6	43.8	63.4
キャベツ	2	45.6	19.6	45.8	39.8
芽キャベツ	2	0.2	0.2	0.2	0.2
ケール	10	1.0	1.0	1.0	1.0
こまつな	10	43.0	20.0	16.0	59.0
きょうな	10	3.0	1.0	1.0	3.0
チンゲンサイ	10	14.0	3.0	10.0	19.0
カリフラワー	2	0.8	0.2	0.2	0.8
ブロッコリー	2	9.0	5.6	9.4	8.2
その他のあぶらな科野菜	10	21.0	3.0	2.0	31.0
ごぼう	0.5	2.3	0.8	1.2	2.6
サルシフィー	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
チコリ	20	2.0	2.0	2.0	2.0
エンダイブ	30	3.0	3.0	3.0	3.0
しゅんぎく	30	75.0	18.0	57.0	111.0
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	30	183.0	75.0	192.0	126.0
その他のさく科野菜	2	0.8	0.2	1.0	1.4
たまねぎ	0.5	15.2	9.3	16.6	11.3
ねぎ (リーキを含む。)	7	79.1	31.5	57.4	94.5
にんにく	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
にら	10	16.0	7.0	7.0	16.0
わけぎ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
その他のゆり科野菜	10	9.0	1.0	1.0	18.0
にんじん	5	123.0	81.5	125.5	111.5
パースニップ	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
パセリ	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のせり科野菜	20	2.0	2.0	2.0	6.0
トマト	2	48.6	33.8	49.0	37.8
ピーマン	5	22.0	10.0	9.5	18.5
なす	1	4.0	0.9	3.3	5.7
その他のなす科野菜	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2

食品名	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
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	32.6	16.4	20.2	33.2
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.3	2.8	1.7	2.1	3.5
しろうり	0.5	0.2	0.1	0.1	0.4
すいか	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	0.5	0.3	0.1	1.2	0.4
ほうれんそう	0.02	0.4	0.2	0.3	0.4
しょうが	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟えんどう	5	3.0	1.0	3.5	3.0
未成熟いんげん	5	9.5	6.0	9.0	9.0
えだまめ	5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他の野菜	10	126.0	97.0	96.0	122.0
みかん	0.1	4.2	3.5	4.6	4.3
なつみかんの果実全体	10	1.0	1.0	1.0	1.0
レモン	10	3.0	2.0	3.0	3.0
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	10	4.0	6.0	8.0	2.0
グレープフルーツ	10	12.0	4.0	21.0	8.0
ライム	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のかんきつ類果実	10	4.0	1.0	1.0	6.0
りんご	5.0	176.5	181.0	150.0	178.0
西洋なし	5.0	0.50	0.50	0.50	0.50
マルメロ	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5
びわ	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5
もも	5.0	2.5	3.5	20.0	0.5
ネクタリン	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5
あんず (アプリコットを含む。)	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5
すもも (ブルーンを含む。)	5.0	1.0	0.5	7.0	1.0
うめ	0.5	0.6	0.2	0.7	0.8
おうとう (チェリーを含む。)	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5
いちご	5	1.5	2.0	0.5	0.5
ラズベリー	5	0.5	0.5	0.5	0.5
ブラックベリー	5	0.5	0.5	0.5	0.5
ブルーベリー	2	0.2	0.2	0.2	0.2
ハuckleベリー	2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のベリー類果実	5	0.5	0.5	0.5	0.5
ぶどう	5	29.0	22.0	8.0	19.0
キウイ	20	36.0	26.0	22.0	40.0
その他の果実	5.0	19.5	29.5	7.0	8.5
ひまわりの種子	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
綿実	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
なたね	0.02	0.2	0.1	0.2	0.1
その他のオイルシード	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のスパイス	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のハーブ	50	5.0	5.0	5.0	5.0
陸棲哺乳類の肉類	0.05	2.9	1.6	3.0	2.9
陸棲哺乳類の乳類	0.01	1.4	2.0	1.8	1.4
家禽の肉類	0.05	1.0	0.9	0.8	1.0
家禽の卵類	0.05	2.0	1.5	2.0	2.0
計		1371.9	809.5	1121.8	1398.7
ADI比 (%)		7.8	15.5	6.1	7.8

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

高齢者については畜産物の摂取量データがないため、妊婦については家き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。

(参考)

これまでの経緯

平成17年11月29日	残留農薬基準告示
平成19年6月25日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成20年11月20日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに添加物の指定に係る食品健康影響評価について要請
平成21年7月16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8月31日	残留農薬基準告示
平成21年8月18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：ピーマン、すいか、にんじん）
平成22年11月10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6月30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10月6日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成23年10月14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]

石井 里枝	埼玉県衛生研究所水・食品担当専門研究員
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所長
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
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐藤 清	財団法人残留農薬研究所理事・化学部長
高橋 美幸	農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所上席研究員
永山 敏廣	東京都健康安全研究センター食品化学部長
廣野 育生	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
松田 りえ子	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
宮井 俊一	社団法人日本植物防疫協会技術顧問
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
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	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准教授
鰐淵 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)