

厚生労働省発生食 1003 第 10 号  
令和 4 年 10 月 4 日

薬事・食品衛生審議会  
会長 太田 茂 殿

厚生労働大臣 加藤 勝信  
( 公 印 省 略 )

諮問書

食品衛生法（昭和 22 年法律第 233 号）第 13 条第 1 項の規定に基づき、下記の事項について、貴会の意見を求めます。

記

1 次に掲げる農薬等の食品中の残留基準の設定について

動物用医薬品モサプリド  
農薬イソフェタミド  
農薬パラコート  
農薬ピリプロキシフェン  
農薬フルトラニル  
農薬フルピラジフロン  
農薬メトキシフェノジド

以上

令和5年6月1日

薬事・食品衛生審議会  
食品衛生分科会長 村田 勝敬 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会  
農薬・動物用医薬品部会長 穂山 浩

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会  
農薬・動物用医薬品部会報告について

令和4年10月4日付け厚生労働省発生食1003第10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13条第1項の規定に基づくフルピラジフロンに係る食品中の農薬の残留基準の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

# フルピラジフロン

今般の残留基準の検討については、関連企業から「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定及び改正に関する指針について」に基づく残留基準の設定要請がなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

## 1. 概要

(1) 品目名：フルピラジフロン[ Flupyradifurone (ISO) ]

(2) 分類：農薬

(3) 用途：殺虫剤

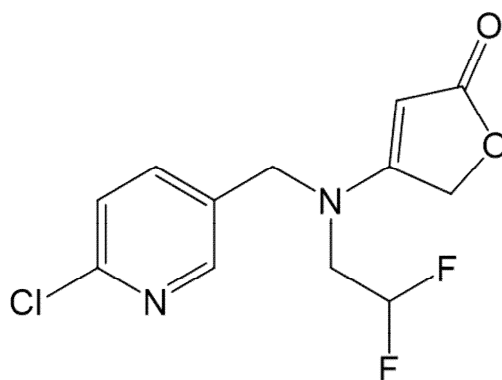
ブテノライド系の殺虫剤である。吸汁性害虫及び甲虫目の咀嚼性害虫のニコチン性アセチルコリン受容体へのアゴニストとして作用して殺虫活性を示すと考えられている。

(4) 化学名及びCAS番号

4-[(6-Chloro-3-pyridylmethyl) (2,2-difluoroethyl) amino]furan-2(5*H*)-one  
(IUPAC)

4-[[ (6-Chloro-3-pyridinyl)methyl] (2,2-difluoroethyl) amino]-2(5*H*)-furanone  
(CAS: No. 951659-40-8)

(5) 構造式及び物性



分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	288.68
水溶解度	3.2 g/L (20°C, pH 4) 3.2 g/L (20°C, pH 7) 3.0 g/L (20°C, pH 9)
分配係数	log <sub>10</sub> Pow = 1.2

## 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。

### (1) 国内での使用方法

#### ① 4.0%フルピラジフロン粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フルピラジフロンを含む農薬の総使用回数
稲 (箱育苗)	イネドロオイムシ イネミズゾウムシ	育苗箱 (30×60×3 cm、 使用土壌約5 L) 1箱当たり50 g	移植 当日	1回	育苗箱の 上から均一 に散布する	1回

### (2) 海外での使用方法

ラズベリー、アボカド等に係る残留基準の設定について今回インポートトレランス申請がなされており、**作物名**となっているものは、今回の申請にかかる作物を示している。

#### ① 200 g ai/L フルピラジフロン液剤 (米国)

作物名	適用	1回当たりの使用量	本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量	使用時期	使用方法	
あぶらな科結球 及び茎野菜類と コールラビ	アブラムシ類 (モモアカアブラムシを 除く) ヨコバイ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日 まで	茎葉 散布	
	モモアカアブラムシ コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)					
	アブラムシ類 ヨコバイ類 コナジラミ類	0.308~0.41 kg ai/ha (21.0~28.0 fl oz/acre)	1回		収穫21日前 まで	土壌 処理	
かんきつ類	アブラムシ類 ミカンコナカイガラムシ	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内		0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日 まで	茎葉 散布
	ミカンキジラミ カンキツカタカイガラムシ コナジラミ類 Citrus thrips キリギリス類幼虫	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)					
	ミカンハモグリガ	0.205 kg ai/ha (14.0 fl oz/acre)					
	アブラムシ類 ミカンキジラミ コナジラミ類	0.308~0.41 kg ai/ha (21.0~28.0 fl oz/acre)	1回	収穫30日前 まで		土壌 処理	
	かいよう病(かんきつ)*	0.41 kg ai/ha (28.0 fl oz/acre)					

ai : active ingredient (有効成分)

fl oz : 液量オンス (米液量オンス 1 fl oz = 0.0000295735 m<sup>3</sup>)

acre : エーカー (1 acre = 約4,047 m<sup>2</sup>)

\* : 媒介虫ミカンハモグリガの防除による発病抑制

① 200 g ai/L フルピラジフロン液剤（米国）（つづき）

作物名	適用	1回当たりの使用量	本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量	使用時期	使用方法
コーヒー	Green Scale				収穫当日まで	
うり類	アブラムシ類 (モモアカアブラムシを除く) ヨコバイ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日まで	茎葉 散布
	モモアカアブラムシ Squash bug コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)				
	CYSDV - Cucurbit yellow stunting disorder virus**	0.205 kg ai/ha (14.0 fl oz/acre) 0.41 kg ai/ha (28.0 fl oz/acre)	3回以内		収穫21日前 まで	土壌 処理
	アブラムシ類 ヨコバイ類	0.308~0.41 kg ai/ha (21.0~28.0 fl oz/acre)				
果菜類 (うり類除く)	アブラムシ類 (モモアカアブラムシを除く) ヨコバイ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日まで	茎葉 散布
	コロラドハムシ モモアカアブラムシ キジラミ類 コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)				
	チャノキイロアザミウマ	0.018~0.205 kg ai/ha (12.0~14.0 fl oz/acre)				
	トマト黄化葉巻病**	0.205 kg ai/ha (14.0 fl oz/acre) 0.41 kg ai/ha (28.0 fl oz/acre)	3回以内		収穫45日前 まで	土壌 処理
	アブラムシ類 ヨコバイ類 キジラミ類 コナジラミ類	0.308~0.41 kg ai/ha (21.0~28.0 fl oz/acre)				
葉菜類	アブラムシ類 (モモアカアブラムシを除く) ヨコバイ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	3回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日まで	茎葉 散布
	モモアカアブラムシ コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)				
	アブラムシ類 ヨコバイ類 コナジラミ類	0.308~0.41 kg ai/ha (21.0~28.0 fl oz/acre)			収穫21日前 まで	土壌 処理
豆類(未成熟) 豆類(種実)	アブラムシ類 ヨコバイ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫7日前 まで	茎葉 散布
	コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)				

\*\*：媒介虫タバココナジラミの防除による発病抑制

① 200 g ai/L フルピラジフロン液剤 (米国) (つづき)

作物名	適用	1回当たりの使用量	本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量	使用時期	使用方法			
パイナップル	コナカイガラムシ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)	4回以内	0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫当日まで	茎葉散布			
ごま	アブラムシ類 マキバカスミカメ類 コナジラミ類				収穫14日前まで				
ひまわり	アブラムシ類 ヨコバイ類 マキバカスミカメ類 コナジラミ類				収穫7日前まで				
ナッツ類 (アーモンドを除く)	アブラムシ類 コナジラミ類				0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)		収穫7日前まで		
熱帯及び亜熱帯中型～大型果実類	アブラムシ類 コナジラミ類	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)			4回以内		0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫前日まで (ざくろは収穫当日まで)	茎葉散布
	アボカドアザミウマ	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)						収穫15日前まで	
熱帯及び亜熱帯ヤシ果実類、食用果皮	ピンクハイビスカス コナカイガラムシ	0.103~0.205 kg ai/ha (7.0~14.0 fl oz/acre)			4回以内		0.41 kg ai/ha (28 fl oz/acre)	収穫15日前まで	茎葉散布
いも類	アブラムシ類 (モモアカアブラムシを除く) ヨコバイ類							収穫7日前まで	
		コロラドハムシ モモアカアブラムシ ジャガイモトガリキジラミ コナジラミ類	0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)						

② 200 g ai/L フルピラジフロン液剤 (EU)

作物名	適用	1回当たりの使用量	栽培期間中の総使用回数	使用時期	使用方法
オリーブ	オリーブミバエ ホソアワフキ	150 g ai/ha	1回以内	収穫14日前まで	茎葉散布

③ 75 g/L フルピラジフロン・10 g/L デルタメトリン乳剤 (EU)

作物名	適用	1回当たりの使用量	栽培期間中の総使用回数	使用時期	使用方法
なたね(北欧)	咀嚼性害虫	37.5 g/ha	2回以内	収穫45日前まで	茎葉散布
なたね(南欧)	咀嚼性害虫 吸汁性害虫	56.25 g/ha			

### 3. 代謝試験

#### (1) 植物代謝試験

植物代謝試験が、稲、りんご、トマト、ばれいしょ及びわたで実施されており、可食部で10%TRR<sup>注)</sup>以上認められた代謝物は、代謝物M21 (トマト)、代謝物M23 (トマト、ばれいしょ及びわた)、代謝物M29 (トマト)、代謝物M33 (稲、りんご、トマト、ばれいしょ及びわた) 及び代謝物M34 (稲、りんご及びトマト) であった。

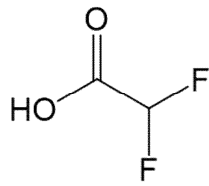
注) %TRR : 総放射性残留物 (TRR : Total Radioactive Residues) 濃度に対する比率 (%)

#### (2) 家畜代謝試験

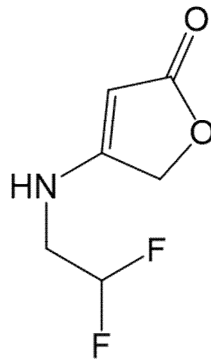
家畜代謝試験が、泌乳山羊及び産卵鶏で実施されており、可食部で10%TRR以上認められた代謝物は、代謝物M03 (泌乳山羊の腎臓及び産卵鶏の卵)、代謝物M09 (産卵鶏の脂肪及び肝臓)、代謝物M28 (産卵鶏の肝臓)、代謝物M32 (産卵鶏の筋肉、脂肪及び卵) 及び代謝物M35 (泌乳山羊の乳) であった。

#### 【代謝物略称一覧】

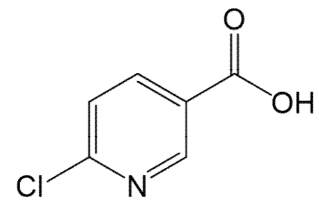
略称	JMPR評価書の略称	化学名
M03	BYI 02960-OH	4-[[ (6-クロロピリジン-3-イル) メチル] (2, 2-ジフルオロエチル) アミノ]-5-ヒドロキシフラン-2 (5 <i>H</i> )-オン
M09	BYI 02960-OH-SA	3-[[ (6-クロロピリジン-3-イル) メチル] (2, 2-ジフルオロエチル) アミノ]-5-オキソ-2, 5-ジヒドロフラン-2-イル=水素=スルファート
M21	BYI 02960-CHMP-di-glyc	(6-クロロピリジン-3-イル) メタノールのジグリコシド
M23	CNA	6-クロロニコチン酸
M28	BYI02960-lactato-mercaptyl-nicotinic acid	6-[(2-カルボキシ-2-ヒドロキシエチル) スルファニル] ニコチン酸
M29	BYI02960-difluoroethyl-amino-furanone	4-[(2, 2-ジフルオロエチル) アミノ] フラン-2 (5 <i>H</i> )-オン
M32	BYI02960-acetyl-AMCP	<i>N</i> -[(6-クロロピリジン-3-イル) メチル] アセトアミド
M33	DFA	ジフルオロ酢酸
M34	Glucose	グルコース
M35	Lactose	ラクトース



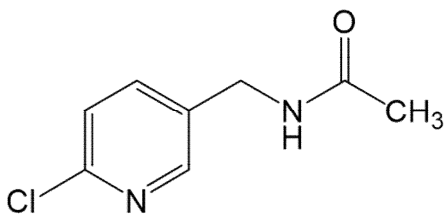
代謝物M33



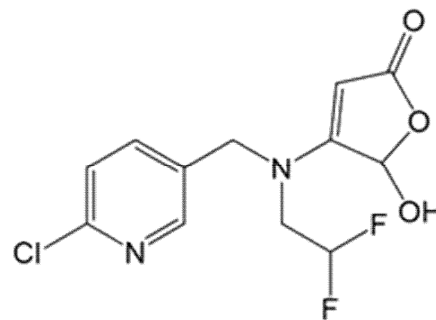
代謝物M29



代謝物M23



代謝物 M32



代謝物 M03

注) 残留試験の分析対象、残留の規制対象及び暴露評価対象となっている代謝物について構造式を明記した。

#### 4. 作物残留試験

##### (1) 分析の概要

###### 【国内】

###### ① 分析対象物質

- ・フルピラジフロロン
- ・代謝物M33
- ・代謝物M29

###### ② 分析法の概要

###### i) フルピラジフロロン及び代謝物M29

試料からアセトニトリル・水 (4 : 1) 混液にギ酸を2.2 mL/L添加した混液で抽出し、酢酸エチルに転溶する。グラファイトカーボン/NH<sub>2</sub>積層カラムを用いて精製した後、液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) で定量する。

なお、代謝物M29の分析値は、換算係数1.77を用いてフルピラジフロロン濃度に換算した値として示した。

定量限界 : フルピラジフロロン 0.01 mg/kg

代謝物M29 0.01~0.02 mg/kg (フルピラジフロロン換算濃度)



## ii) 代謝物M33

試料からアセトニトリル・水（4：1）混液にギ酸を2.2 mL/L添加した混液で抽出し、ジクロロメタンで洗浄する。スチレンジビニルベンゼン共重合体（PS2）カラムを用いて精製した後、LC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物M33の分析値は、換算係数3.01を用いてフルピラジフロン濃度に換算した値として示した。

定量限界：0.04～0.05 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

## 【海外】

### ① 分析対象物質

- ・フルピラジフロン
- ・代謝物M33
- ・代謝物M29
- ・代謝物M23

### ③ 分析法の概要

試料からアセトニトリル・水（4：1）混液にギ酸を2.2 mL/L添加した混液で抽出し、C<sub>18</sub>カラムで精製する。安定同位体で標識した各標準品を添加して、LC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物M33、代謝物M29及び代謝物M23の分析値は、それぞれ換算係数3.01、1.77及び1.83を用いてフルピラジフロン濃度に換算した値として示した。

定量限界：フルピラジフロン 0.01 mg/kg

代謝物M33 0.02～0.05 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

代謝物M29 0.01 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

代謝物M23 0.01 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

## (2) 作物残留試験結果

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

## 5. 畜産物における推定残留濃度

本剤については、飼料として給与した作物を通じ家畜の筋肉等への移行が想定されることから、飼料中の残留農薬濃度及び動物飼養試験の結果を用い、以下のとおり畜産物中の推定残留濃度を算出した。

(1) 分析の概要

① 分析対象物質

- ・フルピラジフロン
- ・代謝物M33
- ・代謝物M32
- ・代謝物M03

② 分析方法の概要

試料からアセトニトリル・水（4：1）混液にギ酸を2.2 mL/L添加した混液で抽出する。脂肪及び乳については、さらにペントンを加え遠心分離する。得られた抽出液をC<sub>18</sub>カラムで精製後、安定同位体で標識した各標準品を添加して、LC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物M33、代謝物M32及び代謝物M03の分析値は、それぞれ換算係数3.01、1.56及び0.947を用いてフルピラジフロン濃度に換算した値として示した。

定量限界：フルピラジフロン 0.01 mg/kg

代謝物M33 0.01～0.02 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

代謝物M32 0.01 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

代謝物M03 0.01 mg/kg（フルピラジフロン換算濃度）

(2) 家畜残留試験（動物飼養試験）

① 乳牛を用いた残留試験

乳牛（ホルスタイン種、体重462～613 kg）に対して、飼料中濃度として4.81、23.1、49.6及び135 ppmに相当する量のフルピラジフロンを含むカプセルを29日間にわたり強制経口投与し、筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び乳に含まれるフルピラジフロン、代謝物M33、代謝物M32及び代謝物M03の濃度をLC-MS/MSで測定した。結果は表1を参照。

表1. 乳牛の試料中の残留濃度（mg/kg）

		4.81 ppm投与群	23.1 ppm投与群	49.6 ppm投与群	135 ppm投与群
筋肉	フルピラジフロン	0.048（最大） 0.043（平均）	0.260（最大） 0.250（平均）	0.740（最大） 0.597（平均）	1.88（最大） 1.51（平均）
	代謝物M33	<0.02（最大） <0.02（平均）	0.066（最大） 0.054（平均）	0.170（最大） 0.136（平均）	0.473（最大） 0.385（平均）
	代謝物M32	<0.01（最大） <0.01（平均）	<0.01（最大） <0.01（平均）	<0.01（最大） <0.01（平均）	<0.01（最大） <0.01（平均）
	代謝物M03	<0.01（最大） <0.01（平均）	<0.01（最大） <0.01（平均）	<0.01（最大） <0.01（平均）	0.018（最大） 0.014（平均）
	合計（フルピラジフロン+代謝物M33）	0.068（最大） 0.063（平均）	0.317（最大） 0.304（平均）	0.910（最大） 0.733（平均）	2.28（最大） 1.89（平均）

表 1. 乳牛の試料中の残留濃度 (mg/kg) (つづき)

		4.81 ppm投与群	23.1 ppm投与群	49.6 ppm投与群	135 ppm投与群
脂肪	フルピラジフロン	0.028 (最大) 0.021 (平均)	0.120 (最大) 0.109 (平均)	0.377 (最大) 0.285 (平均)	1.37 (最大) 0.977 (平均)
	代謝物M33	<0.02 (最大) <0.02 (平均)	0.050 (最大) 0.038 (平均)	0.112 (最大) 0.099 (平均)	0.560 (最大) 0.392 (平均)
	代謝物M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物M03	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.031 (最大) 0.020 (平均)
	合計(フルピラジフロン+代謝物M33)	0.048 (最大) 0.041 (平均)	0.160 (最大) 0.147 (平均)	0.489 (最大) 0.384 (平均)	1.93 (最大) 1.37 (平均)
肝臓	フルピラジフロン	0.172 (最大) 0.145 (平均)	0.821 (最大) 0.755 (平均)	2.00 (最大) 1.68 (平均)	3.89 (最大) 3.45 (平均)
	代謝物M33	<0.02 (最大) <0.02 (平均)	0.071 (最大) 0.057 (平均)	0.169 (最大) 0.132 (平均)	0.507 (最大) 0.399 (平均)
	代謝物M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物M03	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.012 (最大) 0.012 (平均)	0.021 (最大) 0.020 (平均)	0.043 (最大) 0.035 (平均)
	合計(フルピラジフロン+代謝物M33)	0.192 (最大) 0.165 (平均)	0.892 (最大) 0.812 (平均)	2.17 (最大) 1.81 (平均)	4.40 (最大) 3.85 (平均)
腎臓	フルピラジフロン	0.222 (最大) 0.159 (平均)	0.894 (最大) 0.786 (平均)	2.15 (最大) 1.79 (平均)	5.66 (最大) 4.72 (平均)
	代謝物M33	0.022 (最大) 0.021 (平均)	0.099 (最大) 0.081 (平均)	0.221 (最大) 0.203 (平均)	0.693 (最大) 0.558 (平均)
	代謝物M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
	代謝物M03	0.042 (最大) 0.028 (平均)	0.028 (最大) 0.026 (平均)	0.062 (最大) 0.045 (平均)	0.119 (最大) 0.103 (平均)
	合計(フルピラジフロン+代謝物M33)	0.242 (最大) 0.180 (平均)	0.962 (最大) 0.867 (平均)	2.37 (最大) 1.99 (平均)	6.35 (最大) 5.28 (平均)
乳 <sup>注)</sup>	フルピラジフロン	0.023 (平均)	0.108 (平均)	0.267 (平均)	0.748 (平均)
	代謝物M33	<0.02 (平均)	0.021 (平均)	0.041 (平均)	0.138 (平均)
	代謝物M32	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)
	代謝物M03	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)
	合計(フルピラジフロン+代謝物M33)	0.043 (平均)	0.129 (平均)	0.308 (平均)	0.886 (平均)

定量限界：フルピラジフロン、代謝物M03及び代謝物M32 0.01 mg/kg、代謝物M33 0.02 mg/kg

\* 乳の分析結果は、135 ppm投与群：消失試験群の3頭を含む計7頭、49.6 ppm及び23.1 ppm投与群：各3頭、4.81 ppm投与群：4頭から平均値を求めた。筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓の分析結果は135 ppm及び4.81 ppm投与群：各4頭、49.6 ppm及び23.1 ppm投与群：各3頭から最大値及び平均値を求めた。

注) 28日目に採取した乳中の濃度を1頭ずつ別々に算出し、その平均値を求めた。

上記の結果に関連して、JMPRは、肉牛及び乳牛の最大飼料由来負荷<sup>注1)</sup>をいずれも71.8 ppm、平均的飼料由来負荷<sup>注2)</sup>をそれぞれ23及び18.0 ppmと評価している。

注1) 最大飼料由来負荷 (Maximum dietary burden) : 飼料の原料に農薬が最大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濃度。飼料中濃度として表示される。

注2) 平均的飼料由来負荷 (Mean dietary burden) : 飼料の原料に農薬が平均的に残留していると仮定した場合に (作物残留試験から得られた残留濃度の中央値を試算に用いる)、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる平均濃度。飼料中濃度として表示される。

② 産卵鶏を用いた残留試験

産卵鶏 (白色レグホン種、体重1.15~1.64 kg、60羽) に対して、飼料中濃度として1.5、6.5、19.4及び65.1 ppmに相当する量のフルピラジフロンを含むカプセルを29日間にわたり強制経口投与し、筋肉、脂肪、肝臓及び卵に含まれるフルピラジフロン、代謝物M33、代謝物M32及び代謝物M03の濃度をLC-MS/MSで測定した。結果は表2を参照。

表2. 産卵鶏の試料中の残留濃度 (mg/kg)

		1.5 ppm 投与群	6.5 ppm 投与群	19.4 ppm 投与群	65.1 ppm 投与群
筋肉	フルピラジフロン	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.058 (最大) 0.040 (平均)
	代謝物 M33	0.096 (最大) 0.083 (平均)	0.303 (最大) 0.290 (平均)	0.778 (最大) 0.719 (平均)	2.72 (最大) 2.27 (平均)
	代謝物 M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.016 (最大) 0.012 (平均)	0.029 (最大) 0.024 (平均)	0.090 (最大) 0.069 (平均)
	代謝物 M03	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.058 (最大) 0.033 (平均)
	合計 (フルピラジフロン+代謝物 M33)	0.106 (最大) 0.089 (平均)	0.313 (最大) 0.300 (平均)	0.788 (最大) 0.729 (平均)	2.76 (最大) 2.31 (平均)
脂肪	フルピラジフロン	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.555 (最大) 0.193 (平均)
	代謝物 M33	0.035 (最大) 0.029 (平均)	0.124 (最大) 0.117 (平均)	0.287 (最大) 0.272 (平均)	1.19 (最大) 1.01 (平均)
	代謝物 M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.029 (最大) 0.021 (平均)
	代謝物 M03	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.015 (最大) 0.013 (平均)
	合計 (フルピラジフロン+代謝物 M33)	0.045 (最大) 0.039 (平均)	0.134 (最大) 0.127 (平均)	0.297 (最大) 0.282 (平均)	1.41 (最大) 1.20 (平均)
肝臓	フルピラジフロン	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.012 (最大) 0.011 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.061 (最大) 0.034 (平均)
	代謝物 M33	0.112 (最大) 0.104 (平均)	0.424 (最大) 0.413 (平均)	1.08 (最大) 1.01 (平均)	3.74 (最大) 3.31 (平均)
	代謝物 M32	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.018 (最大) 0.015 (平均)	0.027 (最大) 0.025 (平均)	0.100 (最大) 0.083 (平均)
	代謝物 M03	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.014 (最大) 0.011 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	0.073 (最大) 0.051 (平均)
	合計 (フルピラジフロン+代謝物 M33)	0.122 (最大) 0.114 (平均)	0.434 (最大) 0.423 (平均)	1.09 (最大) 1.02 (平均)	3.75 (最大) 3.35 (平均)

表 2. 産卵鶏の試料中の残留濃度 (mg/kg) (つづき)

		1.5 ppm 投与群	6.5 ppm 投与群	19.4 ppm 投与群	65.1 ppm 投与群
卵 <sup>注)</sup>	フルピラジフロン	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	0.021 (平均)	0.091 (平均)
	代謝物 M33	0.049 (平均)	0.159 (平均)	0.503 (平均)	1.23 (平均)
	代謝物 M32	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	0.016 (平均)	0.048 (平均)
	代謝物 M03	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	0.016 (平均)	0.050 (平均)
	合計 (フルピラジフロン+代謝物 M33)	0.059 (平均)	0.169 (平均)	0.524 (平均)	1.32 (平均)

定量限界：0.01 mg/kg

注) 1.5～19.4 ppm 投与群の卵は24及び28日目に採取した卵中の濃度を1サブグループ(4羽/サブグループ)ずつ別々に算出し、その平均値を求め、65.1 ppm 投与群は投与期間中4～28日目までに採取した卵中の濃度を1サブグループずつ別々に算出し、その平均値を求めた。

上記の結果に関連して、JMPR は、産卵鶏の最大飼料由来負荷を15.4 ppm、平均的飼料由来負荷を6.03 ppm と評価している。

### (3) 推定残留濃度

牛及び鶏について、最大及び平均的飼料由来負荷と家畜残留試験結果から、畜産物中の推定残留濃度を算出した。結果は表3-1及び3-2を参照。推定残留濃度はフルピラジフロン及び代謝物M33をフルピラジフロンに換算した濃度の合計濃度で示した。

表3-1. 畜産物中の推定残留濃度：牛 (mg/kg)

	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	乳
肉牛又は乳牛	1.27 (0.304)	0.864 (0.147)	2.75 (0.812)	3.40 (0.867)	0.458 (0.105)

上段：最大残留濃度

下段括弧内：平均的な残留濃度

表3-2. 畜産物中の推定残留濃度：鶏 (mg/kg)

	筋肉	脂肪	肝臓	卵
肉用鶏又は産卵鶏	0.64 (0.27)	0.24 (0.11)	0.88 (0.39)	0.42 (0.15)

上段：最大残留濃度

下段括弧内：平均的な残留濃度

## 6. ADI 及び ARfD の評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたフルピラジフロンに係る食品健康影響評価において、以下のとおり評価されている。

(1) ADI

無毒性量：3.16 mg/kg 体重/day (発がん性は認められなかった。)

(動物種) 雄ラット

(投与方法) 混餌

(試験の種類) 慢性毒性/発がん性併合試験

(期間) 2年間

安全係数：100

ADI：0.031 mg/kg 体重/day

(2) ARfD

無毒性量：35 mg/kg 体重

(動物種) ラット

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 急性神経毒性試験

安全係数：100

ARfD：0.35 mg/kg 体重

7. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価が行われ、2015年に ADI 及び ARfD が設定されている。国際基準は小麦、大豆等に設定されている。

米国、カナダ、EU、豪州及びニュージーランドについて調査した結果、米国においてラズベリー、バナナ等に、カナダにおいてばれいしょ、かんきつ等に、EUにおいてトマト、いちご等に、豪州においてピーマン、かぼちゃ等に基準値が設定されている。

8. 残留規制

(1) 残留の規制対象

農産物にあってはフルピラジフロンのみとし、畜産物にあってはフルピラジフロン及び代謝物M33とする

植物代謝試験において、代謝物M21、代謝物M23、代謝物M29、代謝物M33及び代謝物M34が10%TRR以上認められたが、作物残留試験では一部の作物で定量限界未満または、定量されてもフルピラジフロンより少ないことから、農産物の残留の規制対象には含めないこととした。

産卵鶏における残留試験では、卵及び可食部組織から代謝物M33がフルピラジフロンを上回る濃度で測定されたことから、畜産物の残留の規制対象は、フルピラジフロン及び代謝物M33とした。

JMPRにおいては、農産物の規制対象をフルピラジフロンのみ、畜産物の規制対象をフルピラジフロン及び代謝物M33としている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

9. 暴露評価

(1) 暴露評価対象

農産物にあつてはフルピラジフロンの代謝物M33及び代謝物M23とし、畜産物にあつてはフルピラジフロンの代謝物M33とする。

作物残留試験では、一部の作物において代謝物M33及び代謝物M23が、フルピラジフロンの代謝物M33よりも多く検出され、代謝物M33は、フルピラジフロンの代謝物M33よりも毒性が高いことから、代謝物M33及び代謝物M23を暴露評価対象に含めることとした。

家畜残留試験では、代謝物M33、代謝物M32及び代謝物M03の分析が行われているが、産卵鶏で代謝物M33はフルピラジフロンの代謝物M33より高く検出されており、代謝物M32及び代謝物M03については、多くの試料で定量限界未満であり、定量されても多くはフルピラジフロンの代謝物M33より低いことから、暴露評価対象物質に代謝物M33を含め、代謝物M32及び代謝物M03は含めないこととする。

また、JMPRにおいては、農産物の暴露評価対象物質をフルピラジフロンの代謝物M33及び代謝物M23とし、畜産物の暴露評価対象物質をフルピラジフロンの代謝物M33としている。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をフルピラジフロンの代謝物M33（親化合物のみ）としている。

(2) 暴露評価結果

① 長期暴露評価

1日当たり摂取する農薬等の量のADIに対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

	EDI/ADI (%) <sup>注)</sup>
国民全体 (1歳以上)	37.0
幼小児 (1~6歳)	78.1
妊婦	34.3
高齢者 (65歳以上)	38.9

注) 各食品の平均摂取量は、平成17~19年度の食品摂取頻度・摂取量調査の特別集計業務報告書による。

EDI試算式：作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

## ② 短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量 (ESTI) を算出したところ、国民全体 (1歳以上) 及び幼小児 (1～6歳) のそれぞれにおける摂取量は急性参照用量 (ARfD) を超えていない<sup>注)</sup>。詳細な暴露評価は別紙4-1及び4-2参照。

注) 作物残留試験における最高残留濃度 (HR) 又は中央値 (STMR) を用い、平成17～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成22年度の厚生労働科学研究の結果に基づきESTIを算出した。



## フルピラジフロンの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジロン/代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
稲 (玄米)	2	4.0%粒剤	50 g/箱 箱施用	1	117	圃場A:<0.06	圃場A:<0.01/<0.04/-/<0.02
					127	圃場B:<0.06	圃場B:<0.01/<0.04/-/<0.02

-:分析せず

注1) フルピラジロン、代謝物M33及び代謝物M23の合計濃度 (フルピラジロンに換算した値) を示した。代謝物M23の測定値は、稲 (玄米) の植物代謝試験 (粒剤処理、PHI=127日) から得られた代謝物M23とフルピラジロンの残留濃度比 (0.002/0.035=0.057) より算出した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M33及び代謝物M29の残留濃度は、フルピラジロン濃度に換算した値で示した。

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付している。

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
えんどう (乾燥子実)	10	200 g/L 液剤	0.200~0.211 kg ai/ha 散布 (計0.404~0.420 kg ai/ha)	2	7	圃場A:1.37	圃場A:0.667/0.284/0.424/<0.01
					7	圃場B:0.828	圃場B:0.447/0.172/0.209/<0.01
					7	圃場C:0.077	圃場C:0.017/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場D:2.09	圃場D:1.16/0.562/0.361/0.011
					7	圃場E:0.425	圃場E:0.133/0.114/0.178/<0.01
					7	圃場F:0.815	圃場F:0.469/0.112/0.233/0.016
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場G:6.20 (2回, 14日)	圃場G:1.33/*4.06/*0.910/<0.01 (2回, 14日)
					0, 7, 13, 21, 28, 35	圃場H:2.07 (2回, 28日)	圃場H:*1.04/**0.512/**0.582/**0.058 (*2回, 28日, **2回, 21日, ***2回, 35日)
0, 7, 12, 21, 28, 35	圃場I:0.690 (2回, 14日)	圃場I:*0.379/*0.122/*0.189/<0.01 (2回, 14日)					
0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場J:1.74 (2回, 35日)	圃場J:*0.809/*0.449/*0.484/*0.011 (2回, 35日)					
いんげんまめ (乾燥子実)	9	200 g/L 液剤	0.200~0.211 kg ai/ha 散布 (計0.404~0.420 kg ai/ha)	2	7	圃場A:0.124	圃場A:<0.01/<0.05/0.064/<0.01
					7	圃場B:0.847	圃場B:0.036/0.030/0.781/0.44
					7	圃場C:0.617	圃場C:0.019/0.024/0.573/0.011
					7	圃場D:1.19	圃場D:0.070/0.019/1.10/0.016
					7	圃場E:0.699	圃場E:0.011/0.019/0.670/0.013
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場F:0.720 (2回, 35日)	圃場F:*0.243/**0.038/**0.445/<0.01 (*2回, 28日, **2回, 35日)
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場G:1.47 (2回, 21日)	圃場G:0.043/*0.035/**1.41/0.072 (*2回, 35日, **2回, 21日)
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場H:0.487 (2回, 35日)	圃場H:0.120/*0.073/*0.377/**0.061 (*2回, 35日, **2回, 14日)
0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場I:7.44 (2回, 35日)	圃場I:*0.036/*0.328/*7.08/*0.053 (2回, 35日)					
ばれいしよ (塊茎)	26	200 g/L 液剤	0.200~0.221 kg ai/ha 散布 (計0.402~0.432 kg ai/ha)	2	0, 3, 7, 14, 21	圃場A:0.072 (2回, 21日)	圃場A:*0.012/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					6	圃場B:<0.07	圃場B:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					8	圃場C:0.106	圃場C:<0.01/0.086/<0.01/<0.01
					7	圃場D:<0.07	圃場D:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場E:<0.07	圃場E:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場F:<0.07	圃場F:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場G:0.090	圃場G:<0.01/0.070/<0.01/<0.01
					7	圃場H:0.079	圃場H:0.019/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場I:<0.07	圃場I:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場J:<0.07	圃場J:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場K:<0.07	圃場K:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場L:0.070	圃場L:0.010/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場M:<0.07	圃場M:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場N:0.082	圃場N:<0.01/<0.05/0.022/<0.01
					7	圃場O:0.079	圃場O:0.019/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場P:<0.07	圃場P:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					6	圃場Q:0.083	圃場Q:<0.01/<0.05/0.023/<0.01
					7	圃場R:<0.07	圃場R:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場S:<0.07	圃場S:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場T:0.096	圃場T:0.036/<0.05/<0.01/<0.01
7	圃場U:0.119	圃場U:0.037/<0.05/0.032/<0.01					
7	圃場V:<0.07	圃場V:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01					
7	圃場W:0.071	圃場W:0.011/<0.05/<0.01/<0.01					
0, 3, 7, 14, 21	圃場X:0.089 (2回, 14日)	圃場X:*0.029/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 14日)					
0, 3, 7, 14, 21	圃場Y:0.117 (2回, 14日)	圃場Y:<0.01/*0.088/*0.020/<0.01 (*2回, 14日)					
0, 3, 6, 13, 19	圃場Z:<0.07	圃場Z:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01					
カリフラワー (花蕾)	6	200 g/L 液剤	0.198~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.415 kg ai/ha)	2	1, 3	圃場A:2.16	圃場A:2.07/*0.095/*0.029/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 7, 14	圃場B:0.455 (2回, 14日)	圃場B:0.087/*0.322/**0.130/<0.01 (*2回, 14日, **2回, 7日)
					1, 3	圃場C:2.54	圃場C:2.43/0.080/*0.065/<0.01 (*2回, 3日)
					1, 3	圃場D:0.085 (2回, 3日)	圃場D:*0.022/0.029/*0.038/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 7, 12	圃場E:0.257 (2回, 12日)	圃場E:*0.032/**0.183/**0.048/<0.01 (*2回, 3日, **2回, 12日)
1, 3	圃場F:0.205 (2回, 3日)	圃場F:0.107/*0.071/*0.049/<0.01 (*2回, 3日)					
ブロッコリー (花蕾)	4	200 g/L 液剤	0.200~0.209 kg ai/ha 散布 (計0.408~0.411 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 5, 12	圃場A:3.32 (2回, 12日)	圃場A:1.93/*2.83/**0.446/<0.01 (*2回, 12日, **2回, 5日)
					1, 3	圃場B:2.45 (2回, 3日)	圃場B:0.370/*1.58/*0.715/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 7, 14	圃場C:0.461	圃場C:0.399/*0.087/*0.027/<0.01 (*2回, 14日)
1, 3	圃場D:1.25	圃場D:0.954/*0.313/*0.115/*<0.01 (*2回, 3日)					

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
キャベツ (葉球)	10	200 g/L 液剤	0.198~0.214 kg ai/ha 散布 (計0.401~0.426 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 7, 14	圃場A:0.668 (2回, 3日)	圃場A:0.381/*0.394/**0.050/<0.01 (*2 回, 14日、**2回, 3日)
					0, 1, 3, 6, 14	圃場B:1.13 (2回, 6日)	圃場B:0.817/*0.524/*0.146/<0.01 (*2 回, 14日)
					1, 3	圃場C:0.601	圃場C:0.330/*0.246/*0.096/<0.01 (*2 回, 3日)
					1, 3	圃場D:0.173	圃場D:0.121/*0.044/0.026/<0.01 (*2回, 3 日)
					0, 1, 3, 6, 14	圃場E:0.156 (2回, 14日)	圃場E:*0.077/**0.110/**0.037/<0.01(*2 回, 3日、**2回, 14日)
					0, 1, 3, 5, 12	圃場F:1.00	圃場F:0.685/*0.364/**0.148/<0.01 (*2 回, 12日、**2回, 5日)
					1, 3	圃場G:0.787 (2回, 3日)	圃場G:*0.454/*0.291/*0.042/<0.01(*2 回, 3日)
					1, 3	圃場H:0.928	圃場H:0.833/*0.110/*0.038/<0.01 (*2 回, 3日)
					1, 3	圃場I:0.444	圃場I:0.322/*0.134/*0.052/<0.01 (*2 回, 3日)
1, 3	圃場J:0.237 (2回, 3日)	圃場J:0.106/*0.111/*0.075/<0.01 (*2 回, 3日)					
からし菜 (茎葉)	8	200 g/L 液剤	0.201~0.211 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.421 kg ai/ha)	2	1, 3	圃場A:11.6	圃場A:11.1/*0.506/*0.086/*0.079 (*2 回, 3日)
					1, 3	圃場B:6.18	圃場B:6.08/*0.076/*0.037/*0.036 (*2 回, 3日)
					1, 3	圃場C:10.6	圃場C:10.4/*0.315/*0.058/*0.044 (*2 回, 3日)
					1, 3	圃場D:24.6	圃場D:24.3/*0.286/0.051/0.10 (*2回, 3 日)
					1, 3	圃場E:7.68	圃場E:7.33/*0.422/*0.072/0.047 (*2回, 3 日)
					1, 3	圃場F:18.0	圃場F:17.9/0.070/*0.040/*0.072 (*2回, 3 日)
					1, 3	圃場G:14.9	圃場G:14.6/*0.276/*0.051/*0.092 (*2 回, 3日)
0, 1, 3, 7, 14	圃場H:12.2	圃場H:12.1/*0.301/*0.113/**0.056 (*2 回, 14日、**2回, 3日)					
リーフレタス (茎葉)	9	200 g/L 液剤	0.194~0.211 kg ai/ha 散布 (計0.396~0.414 kg ai/ha)	2	1	圃場A:2.15	圃場A:1.81/0.170/0.171/0.028
					1	圃場B:0.954	圃場B:0.872/<0.05/0.032/0.017
					1	圃場C:6.46	圃場C:6.29/0.081/0.092/0.065
					1	圃場D:2.36	圃場D:2.26/<0.05/0.056/0.029
					1	圃場E:3.92	圃場E:3.81/<0.05/0.055/0.055
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場F:2.22	圃場F:2.13/*0.068/0.037/0.019 (*2回, 28 日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場G:7.48	圃場G:7.28/*0.527/0.117/0.100 (*2回, 21 日)
					0, 1, 7, 12, 21, 28	圃場H:2.82	圃場H:2.67/*0.115/**0.109/**0.075 (*2 回, 28日、**2回, 7日)
0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場I:1.19	圃場I:1.09/*0.114/**0.057/0.024 (*2 回, 21日、**2回, 7日)					
レタス (茎葉)	8	200 g/L 液剤	0.201~0.213 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.414 kg ai/ha)	2	1	圃場A:2.40	圃場A:2.31/<0.05/0.033/0.018
					1	圃場B:0.774	圃場B:0.689/0.052/0.033/0.015
					1	圃場C:0.378	圃場C:0.306/<0.05/0.022/<0.01
					1	圃場D:1.23	圃場D:1.16/<0.05/0.016/0.017
					0, 1, 6, 12, 19, 26	圃場E:0.828	圃場E:0.762/*0.072/**0.044/**0.012 (*2回, 26日、**2回, 19日、***2回, 6日)
					0, 1, 7, 15, 21, 29	圃場F:2.09	圃場F:1.96/*0.100/**0.077/0.036 (*2 回, 15日、**2回, 7日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場G:1.69	圃場G:1.62/*0.166/**0.035/**0.020 (*2 回, 28日、**2回, 7日)
0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場H:1.36 (2回, 7日)	圃場H:*1.26/**0.109/*0.051/*0.025 (*2 回, 7日、**2回, 21日)					
ほうれんそう (茎葉)	9	200 g/L 液剤	0.194~0.209 kg ai/ha 散布 (計0.400~0.415 kg ai/ha)	2	1	圃場A:7.02	圃場A:6.67/0.301/0.042/0.059
					1	圃場B:2.11	圃場B:1.99/0.106/0.010/0.020
					1	圃場C:6.51	圃場C:6.41/0.090/0.013/0.034
					1	圃場D:8.86	圃場D:8.80/<0.05/0.011/0.050
					1	圃場E:17.4	圃場E:17.2/0.171/0.019/0.183
					0, 1, 7, 14, 20	圃場F:8.52	圃場F:7.95/*1.27/**0.176/0.099 (*2 回, 14日、**2回, 20日)
					0, 1, 7, 14, 21, 27	圃場G:17.5	圃場G:17.4/*0.152/**0.012/**0.125 (*2 回, 14日、**2回, 21日、***2回, 7日)
					0, 1, 7, 14, 20, 26	圃場H:3.83	圃場H:3.77/*0.324/<0.01/**0.044 (*2 回, 20日、**2回, 7日)
0, 1, 6, 13, 20, 27	圃場I:9.90	圃場I:9.83/*0.203/*0.028/**0.097 (*2 回, 20日、**2回, 6日)					

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <small>(注1)</small>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <small>(注2)</small> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
セロリ (莖葉)	10	200 g/L 液剤	0.194~0.213 kg ai/ha 散布 (計0.354~0.371 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.608	圃場A:0.551/*0.141/<0.01/0.010 (*2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場B:0.281	圃場B:0.221/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場C:2.43	圃場C:2.37/<0.05/<0.01/0.020
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場D:3.21	圃場D:3.16/<0.05/<0.01/0.024
					1	圃場E:2.17	圃場E:2.11/<0.05/<0.01/0.012
					1	圃場F:2.02	圃場F:1.95/<0.05/0.014/0.018
					1	圃場G:1.14	圃場G:1.09/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場H:3.57	圃場H:3.51/<0.05/<0.01/0.025
					1	圃場I:6.07	圃場I:5.98/0.061/0.026/0.050
					1	圃場J:2.24	圃場J:2.17/<0.05/0.019/0.033
たまねぎ (鱗莖)	12	200 g/L 液剤	0.192~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.399~0.472 kg ai/ha)	2	0, 7, 13, 21, 35, 42	圃場A:0.131 (2回, 13日) (#)	圃場A:*0.014/**0.076/**0.067/<0.01 (*2回, 21日、**2回, 42日、***2回, 13日) (#)
					13	圃場B:0.127 (#)	圃場B:0.042/<0.05/0.034/<0.01 (#)
					12	圃場C:0.099 (#)	圃場C:0.017/<0.05/0.032/<0.01 (#)
					14	圃場D:0.078 (#)	圃場D:<0.01/<0.05/0.018/<0.01 (#)
					0, 7, 14, 21, 35, 42	圃場E:0.141 (2回, 35日) (#)	圃場E:<0.01/*0.121/0.013/<0.01 (*2回, 35日) (#)
					0, 7, 14, 21, 33, 40	圃場F:0.122 (2回, 14日) (#)	圃場F:*0.052/<0.05/**0.021/<0.01 (*2回, 14日、**2回, 40日) (#)
					14	圃場G:0.070 (#)	圃場G:<0.01/<0.05/0.010/<0.01 (#)
					12	圃場H:0.070 (#)	圃場H:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01 (#)
					14	圃場I:0.095 (#)	圃場I:0.032/<0.05/0.014/<0.01 (#)
					0, 7, 14, 21, 35, 42	圃場J:0.093 (2回, 14日) (#)	圃場J:0.025/<0.05/*0.024/<0.01 (*2回, 42日) (#)
14	圃場K:0.084 (#)	圃場K:0.024/<0.05/<0.01/<0.01 (#)					
14	圃場L:0.109 (#)	圃場L:0.049/<0.05/<0.01/<0.01 (#)					
14	圃場M:0.225 (#)	圃場M:0.144/0.053/0.028/<0.01 (#)					
ねぎ (根を除く)	5	200 g/L 液剤	0.192~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.399~0.472 kg ai/ha)	2	0, 6, 12, 20, 33, 40	圃場B:0.500 (2回, 12日) (#)	圃場B:*0.436/*<0.05/*0.015/*0.015 (*2回, 12日) (#)
					14	圃場C:1.42 (#)	圃場C:1.14/0.246/0.030/0.073 (#)
					14	圃場D:0.455 (#)	圃場D:0.391/<0.05/0.014/0.109 (#)
					0, 7, 14, 21, 35, 42	圃場E:1.25 (2回, 14日) (#)	圃場E:0.959/*0.270/0.088/0.160 (*2回, 42日) (#)
トマト (果実)	19	200 g/L 液剤	0.197~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.399~0.422 kg ai/ha)	2	1	圃場A:0.194	圃場A:0.134/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場B:0.153	圃場B:0.088/<0.05/0.016/<0.01
					1	圃場C:0.296	圃場C:0.226/<0.05/0.020/<0.01
					1	圃場D:0.117	圃場D:0.057/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場E:0.195	圃場E:0.135/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場F:0.332	圃場F:0.272/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場G:0.119	圃場G:0.059/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 27	圃場H:0.157 (2回, 27日)	圃場H:0.085/*0.125/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					1	圃場I:0.202	圃場I:0.142/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場J:0.117	圃場J:0.057/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場K:0.218 (2回, 14日)	圃場K:*0.068/**0.109/**0.063/<0.01 (*2回, 7日、**2回, 14日)
					0, 1, 7, 14, 20, 28	圃場L:0.272 (2回, 7日)	圃場L:0.106/*0.114/*0.075/<0.01 (*2回, 7日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場M:0.530 (2回, 14日)	圃場M:0.462/*0.276/*0.023/**0.016 (*2回, 28日、**2回, 14日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場N:0.405 (2回, 21日)	圃場N:*0.306/**0.177/**0.019/**0.013 (*2回, 7日、**2回, 28日、***2回, 21日)
					1	圃場O:0.630	圃場O:0.570/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場P:0.341	圃場P:0.281/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場Q:0.459 (2回, 28日)	圃場Q:0.154/*0.327/**0.047/<0.01 (*2回, 28日、**2回, 21日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場R:0.290 (2回, 21日)	圃場R:*0.138/**0.155/*0.014/<0.01 (*2回, 21日、**2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場S:0.912 (2回, 7日)	圃場S:*0.729/**0.552/**0.037/*0.020 (*2回, 7日、**2回, 28日、***2回, 21日)
ピーマン (果実)	10	200 g/L 液剤	0.197~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.399~0.422 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.178 (2回, 21日)	圃場A:0.082/*0.131/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					1	圃場B:0.176	圃場B:0.116/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 6, 13, 20, 27	圃場C:0.209 (2回, 27日)	圃場C:0.051/*0.159/<0.01/<0.01 (*2回, 27日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場D:0.278 (2回, 21日)	圃場D:0.122/*0.249/<0.01/<0.01 (*2回, 28日)
					1	圃場E:0.146	圃場E:0.086/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場F:0.117 (2回, 14日)	圃場F:0.030/*0.088/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 7, 13, 20, 28	圃場G:0.365 (2回, 7日)	圃場G:*0.302/**0.116/<0.01/*0.015 (*2回, 7日、**2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場H:0.226 (2回, 28日)	圃場H:0.070/*0.192/<0.01/<0.01 (*2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場I:0.452 (2回, 28日)	圃場I:*0.292/**0.338/<0.01/*0.018 (*2回, 7日、**2回, 28日)
0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場J:0.534	圃場J:0.474/*0.287/<0.01/**0.017 (*2回, 28日、**2回, 21日)					

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
とうがらし (果実)	6	200 g/L 液剤	0.197~0.212 kg ai/ha 散布 (計0.399~0.422 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.399 (2回, 28日)	圃場A:*0.121/**0.324/<0.01/<0.01 (*2回, 14日、**2回, 28日)
					1	圃場B:0.950	圃場B:0.851/0.090/<0.01/0.046
					1	圃場C:0.431	圃場C:0.371/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場D:0.814	圃場D:0.641/0.167/<0.01/0.022
					1	圃場E:0.133	圃場E:0.073/<0.05/<0.01/<0.01
きゅうり (果実)	9	200 g/L 液剤	0.196~0.215 kg ai/ha 散布 (計0.395~0.423 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.848 (2回, 21日)	圃場A:0.187/*0.784/*0.018/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 7, 14, 21, 27	圃場B:0.446 (2回, 7日)	圃場B:0.080/*0.396/*0.014/<0.01 (*2回, 7日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場C:0.744 (2回, 21日)	圃場C:0.112/*0.708/**0.020/<0.01 (*2回, 21日、**2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場D:0.285	圃場D:0.225/*0.140/*0.010/<0.01 (*2回, 28日)
					1	圃場E:0.152	圃場E:0.092/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場F:0.748 (2回, 28日)	圃場F:0.038/*0.592/*0.140/<0.01 (*2回, 28日)
					0, 1, 5, 14, 21, 28	圃場G:0.163	圃場G:0.083/*0.128/*0.010/<0.01 (*2回, 5日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場H:0.289 (2回, 14日)	圃場H:0.100/*0.246/<0.01/<0.01 (*2回, 14日)
メロン (果実)	5	200 g/L 液剤	0.196~0.215 kg ai/ha 散布 (計0.395~0.423 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21	圃場A:0.205	圃場A:0.145/*0.062/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 7, 14, 21, 27	圃場B:0.385 (2回, 27日)	圃場B:0.061/*0.359/<0.01/<0.01 (*2回, 27日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場C:0.687 (2回, 21日)	圃場C:*0.115/**0.598/**0.024/<0.01 (*2回, 7日、**2回, 21日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場D:0.234 (2回, 21日)	圃場D:0.088/*0.188/**0.011/<0.01 (*2回, 21日、**2回, 14日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場E:0.519 (2回, 28日)	圃場E:0.186/*0.471/**0.024/<0.01 (*2回, 28日、**2回, 21日)
サマースカッシュ (果実)	8	200 g/L 液剤	0.196~0.215 kg ai/ha 散布 (計0.395~0.423 kg ai/ha)	2	0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.591 (2回, 28日)	圃場A:0.080/*0.568/<0.01/<0.01 (*2回, 28日)
					1	圃場B:0.172	圃場B:0.048/0.114/<0.01/<0.01
					1	圃場C:0.218	圃場C:0.068/0.140/<0.01/<0.01
					1	圃場D:0.145	圃場D:0.054/0.081/<0.01/<0.01
					1	圃場E:0.113	圃場E:0.053/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場F:1.15 (2回, 28日)	圃場F:0.100/*1.13/<0.01/<0.01 (*2回, 28日)
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場G:0.964 (2回, 14日)	圃場G:0.032/*0.944/<0.01/<0.01 (*2回, 14日)
さやいんげん (さや)	8	200 g/L 液剤	0.201~0.240 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.452 kg ai/ha)	2	0, 7, 14, 19, 26	圃場A:2.39 (2回, 26日)	圃場A:0.242/*1.92/0.742/*0.050 (*2回, 26日、*2回, 19日)
					0, 7, 14, 21, 28	圃場B:1.62 (2回, 28日)	圃場B:0.808/*0.584/**0.786/**0.225 (*2回, 28日、**2回, 21日)
					7	圃場C:2.98	圃場C:0.012/1.04/1.93/0.385
					7	圃場D:1.51	圃場D:0.205/0.569/0.732/0.029
					7	圃場E:1.29	圃場E:0.063/0.436/0.792/0.033
					0, 7, 14, 21, 28	圃場F:1.47 (2回, 21日)	圃場F:0.156/*0.882/**0.716/0.026 (*2回, 28日、**2回, 21日)
					0, 7, 14, 21, 28	圃場G:1.74 (2回, 21日)	圃場G:0.184/*0.966/**0.776/**0.044 (*2回, 28日、**2回, 21日、***2回, 14日)
さやえんどう (さや)	6	200 g/L 液剤	0.201~0.240 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.452 kg ai/ha)	2	0, 7, 14, 21, 28	圃場A:2.21	圃場A:1.20/0.808/0.197/0.047
					7	圃場B:3.28 (2回, 28日)	圃場B:*1.18/**1.64/*0.704/0.026 (*2回, 28日、**2回, 14日)
					7	圃場C:1.57	圃場C:0.948/0.494/0.130/0.022
					7	圃場D:2.02	圃場D:0.949/0.890/0.180/0.013
					0, 7, 14, 21, 28	圃場E:1.53 (2回, 21日)	圃場E:0.576/*1.14/0.188/0.010 (*2回, 28日)
未成熟えんどう [ガーデンピー] (未熟種子)	6	200 g/L 液剤	0.201~0.218 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.422 kg ai/ha)	2	7	圃場A:0.863	圃場A:0.125/0.528/0.210/<0.01
					7	圃場B:1.70	圃場B:0.773/0.607/0.318/0.035
					0, 7, 14, 20, 28, 33	圃場C:3.90 (2回, 33日)	圃場C:*1.53/*1.52/*0.863/0.075 (*2回, 33日)
					0, 7, 14, 21	圃場D:1.86	圃場D:0.515/*1.37/0.430/0.017 (*2回, 14日)
					0, 7, 14, 21, 28	圃場E:1.07 (2回, 14日)	圃場E:0.619/*0.389/*0.369/**0.030 (*2回, 28日、**2回, 14日)
0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場F:1.92 (2回, 35日)	圃場F:0.249/*1.82/**0.274/<0.01 (*2回, 35日、**2回, 14日)					

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
未成熟ライマ豆 (未熟種子)	9	200 g/L 液剤	0.201~0.218 kg ai/ha 散布 (計0.407~0.422 kg ai/ha)	2	7	圃場A:<0.07	圃場A:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					7	圃場B:0.414	圃場B:0.100/0.210/0.104/0.045
					7	圃場C:0.556	圃場C:0.114/0.188/0.254/0.105
					7	圃場D:0.143	圃場D:0.010/<0.05/0.083/0.024
					7	圃場E:0.134	圃場E:<0.01/<0.05/0.074/<0.01
					0, 7, 14, 21, 28	圃場F:0.953 (2回, 21日)	圃場F:0.066/*0.687/**0.239/*0.056 (*2 回, 21日、**2回, 28日)
					0, 6, 13, 20, 28, 35	圃場G:0.202 (2回, 35日)	圃場G:0.012/*0.112/**0.086/**0.020 (*2 回, 35日、**2回, 28日)
オレンジ (果実)	12	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 多水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.221	圃場A:0.191/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場B:0.304	圃場B:0.274/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.295	圃場C:0.265/*0.024/<0.01/<0.01 (*2 回, 21日)
					1	圃場D:0.128	圃場D:0.098/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場E:0.316	圃場E:0.286/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場F:0.281	圃場F:0.251/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場G:0.209	圃場G:0.179/<0.02/<0.01/<0.01
	12	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	1	圃場H:0.727	圃場H:0.697/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場I:0.165	圃場I:0.135/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場J:1.52 (2回, 3日)	圃場J:*1.46/*0.079/**0.061/<0.01 (*2 回, 3日、**2回, 21日)
					1	圃場K:0.149	圃場K:0.119/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場L:0.097	圃場L:0.067/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場A:1.25 (2回, 3日)	圃場A:*1.21/**0.061/<0.01/<0.01 (*2 回, 3日、**2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場B:0.373 (2回, 10日)	圃場B:*0.339/*0.024/<0.01/<0.01 (*2 回, 10日)
レモン (果実)	8	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 多水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.922 (2回, 3日)	圃場C:*0.884/**0.057/<0.01/<0.01 (*2 回, 3日、**2回, 21日)
					1	圃場D:0.237	圃場D:0.207/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場E:0.262	圃場E:0.232/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場F:0.260	圃場F:0.230/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場G:0.664	圃場G:0.634/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場H:0.258	圃場H:0.228/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場I:0.224	圃場I:0.194/<0.02/<0.01/<0.01
	8	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場J:2.23 (2回, 10日)	圃場J:*2.08/*0.097/**0.088/<0.01 (*2 回, 10日、**2回, 21日)
					1	圃場K:0.099	圃場K:0.069/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場L:0.040	圃場L:0.02/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.551 (2回, 3日)	圃場A:*0.440/**0.128/0.013/<0.01 (*2 回, 3日、**2回, 21日)
					1	圃場B:0.261	圃場B:0.230/<0.02/0.011/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.153	圃場C:0.123/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場D:0.355 (2回, 3日)	圃場D:*0.325/**0.021/<0.01/<0.01 (*2 回, 3日、**2回, 21日)
グレープフルーツ (果実)	6	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 多水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.326 (2回, 10日)	圃場E:*0.296/<0.02/<0.01/<0.01 (*2 回, 10日)
					1	圃場F:0.313	圃場F:0.283/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場G:0.263	圃場G:0.233/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場H:0.213	圃場H:0.183/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.244	圃場A:0.214/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場B:0.082	圃場B:0.052/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.084	圃場C:0.054/<0.02/<0.01/<0.01
	6	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場D:0.743	圃場D:0.713/*0.033/<0.01/<0.01 (*2 回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.129 (2回, 10日)	圃場E:*0.099/<0.02/<0.01/<0.01 (*2 回, 10日)
					1	圃場F:0.382	圃場F:0.352/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場G:0.699	圃場G:0.669/<0.02/<0.01/<0.01
					1	圃場H:0.067	圃場H:0.037/<0.02/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.181 (2回, 3日)	圃場A:*0.151/<0.02/<0.01/<0.01 (*2回, 3 日)
					1	圃場B:0.215	圃場B:0.185/<0.02/<0.01/<0.01
6	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	1	圃場C:0.190	圃場C:0.160/<0.02/<0.01/<0.01	
				1	圃場D:0.146	圃場D:0.116/<0.02/<0.01/<0.01	
				0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.253	圃場E:0.203/<0.02/0.030/<0.01	
				1	圃場F:0.215	圃場F:0.185/<0.02/<0.01/<0.01	
				0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.222	圃場A:0.192/<0.02/<0.01/<0.01	
				1	圃場B:0.195	圃場B:0.165/<0.02/<0.01/<0.01	
				1	圃場C:0.317	圃場C:0.287/<0.02/<0.01/<0.01	
6	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	1	圃場D:0.188	圃場D:0.158/<0.02/<0.01/<0.01	
				0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.316 (2回, 3日)	圃場E:*0.272/<0.02/0.031/<0.01 (*2回, 3 日)	
				1	圃場F:0.092	圃場F:0.062/<0.02/<0.01/<0.01	

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
マンダリン オレンジ (果実)	8	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 多水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.220	圃場A:0.160/*0.054/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場B:0.413	圃場B:0.353/*0.069/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.216 (2回, 10日)	圃場C:*0.156/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 10日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場D:0.421 (2回, 10日)	圃場D:*0.361/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 10日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.211	圃場E:0.151/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場F:0.389 (2回, 3日)	圃場F:*0.329/*0.063/<0.01/<0.01 (*2回, 3日、**2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場G:0.340 (2回, 3日)	圃場G:*0.280/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場H:0.246	圃場H:0.186/<0.05/<0.01/<0.01
	8	200 g/L 液剤	0.175~0.224 kg ai/ha 少水量散布 (計0.386~0.427 kg ai/ha)	2	0, 1, 3, 10, 21	圃場A:0.085	圃場A:0.025/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場B:0.116	圃場B:0.056/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 1, 3, 10, 21	圃場C:0.270 (2回, 21日)	圃場C:*0.210/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場D:0.606 (2回, 3日)	圃場D:*0.546/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場E:0.572 (2回, 3日)	圃場E:*0.512/0.067/<0.01/<0.01 (*2回, 3日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場F:1.00 (2回, 10日)	圃場F:*0.898/*0.094/<0.01/<0.01 (*2回, 10日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場G:0.453 (2回, 21日)	圃場G:*0.393/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 21日)
					0, 1, 3, 10, 21	圃場H:0.670 (2回, 3日)	圃場H:*0.610/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 3日)
アーモンド (可食部)	5	200 g/L 液剤	0.201~0.211 kg ai/ha 多水量散布 (計0.403~0.421 kg ai/ha)	2	1	圃場A:<0.07	圃場A:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場B:<0.07	圃場B:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場C:0.074	圃場C:0.014/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場D:<0.07	圃場D:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
	5	200 g/L 液剤	0.201~0.211 kg ai/ha 少水量散布 (計0.403~0.421 kg ai/ha)	2	0, 3, 7, 14, 21	圃場A:0.118 (2回, 14日)	圃場A:0.01/*0.098/<0.01/<0.01 (*2回, 14日)
					1	圃場B:<0.07	圃場B:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場C:0.072	圃場C:0.012/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場D:<0.07	圃場D:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
ペカン (可食部)	5	200 g/L 液剤	0.201~0.211 kg ai/ha 多水量散布 (計0.403~0.421 kg ai/ha)	2	1	圃場A:0.072	圃場A:0.012/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場B:<0.07	圃場B:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場C:<0.07	圃場C:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場D:<0.07	圃場D:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
	5	200 g/L 液剤	0.201~0.211 kg ai/ha 少水量散布 (計0.403~0.421 kg ai/ha)	2	0, 3, 7, 14, 21	圃場A:<0.07	圃場A:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場B:<0.07	圃場B:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場C:<0.07	圃場C:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
					1	圃場D:<0.07	圃場D:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
4	200 g/L 液剤	0.600~0.609 kg ai/ha 生育初期、土壌灌注+ 0.195~0.203 kg ai/ha 散布 (計1.197~1.204 kg ai/ha)	1+3	0, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.273 (2回, 0日) (#)	圃場A:*0.136/*0.181/<0.01/*0.021 (*2回, 28日、**2回, 0日) (#)	
				0, 7, 14, 21, 28	圃場B:0.206 (2回, 21日) (#)	圃場B:*0.065/*0.131/<0.01/<0.01 (*2回, 21日) (#)	
				0, 7, 14, 21, 28	圃場C:0.870 (2回, 7日) (#)	圃場C:*0.198/*0.698/*0.012/*0.021 (*2回, 0日、**2回, 7日) (#)	
				0, 7, 14, 20, 26	圃場D:0.867 (2回, 26日) (#)	圃場D:*0.552/*0.295/*0.020/*0.092 (*2回, 26日) (#)	
アボカド (果実)	4	200 g/L 液剤	0.409~0.412 kg ai/ha 散布	2	1	圃場A:0.112	圃場A:0.052/<0.05/-/-
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場B:0.086	圃場B:0.026/<0.05/-/-
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場C:0.192 (2回, 28日)	圃場C:0.110/*0.138/-/- (*2回, 28日)
					1	圃場D:0.127	圃場D:0.067/<0.05/-/-
	4	200 g/L 液剤	0.399~0.413 kg ai/ha 少水量散布	2	1	圃場A:0.296	圃場A:0.236/<0.05/-/-
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場B:0.084	圃場B:0.024/<0.05/-/-
					0, 1, 7, 14, 21, 28	圃場C:0.321 (2回, 28日)	圃場C:0.190/*0.221/-/- (*2回, 28日)
					1	圃場D:0.282	圃場D:0.222/<0.05/-/-
ざくろ (果実)	4	200 g/L 液剤	0.392~0.433 kg ai/ha 散布	2	0, 8, 14, 29, 36	圃場A:0.280	圃場A:0.220/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, 27, 33	圃場B:0.210 (2回, 7日)	圃場B:*0.150/<0.05/<0.01/<0.01 (*2回, 7日)
					0, 7, 14, 28, 35	圃場C:0.240	圃場C:0.180/*0.088/<0.01/0.020 (*2回, 35日)
					0, 7, 14, 29, 35	圃場D:0.260	圃場D:0.200/*0.120/<0.01/<0.01 (*2回, 29日)
パイナップル (果実)	5	200 g/L 液剤	0.412~0.425 kg ai/ha 散布	2	0	圃場A:0.138	圃場A:0.108/<0.02/<0.01/-
					0	圃場B:0.076	圃場B:0.046/<0.02/<0.01/-
					0	圃場C:0.092	圃場C:0.062/<0.02/<0.01/-
					0, 4, 7, 14, 21	圃場D:0.154	圃場D:0.124/<0.02/<0.01/-
					0	圃場E:0.185	圃場E:0.155/<0.02/<0.01/-

フルピラジフロンの作物残留試験一覧表(米国)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) <sup>注1)</sup>	各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注2)</sup> 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
なつめやし (果実)	5	200 g/L 液剤	0.409~0.425 kg ai/ha 散布	2	14	圃場A:1.80	圃場A:1.74/<0.05/0.010/-
					14	圃場B:2.07	圃場B:1.99/0.055/0.035/-
					14	圃場C:3.29	圃場C:3.23/<0.05/<0.01/-
					1, 9, 15, 21, 28	圃場D:2.77	圃場D:2.71/<0.05/<0.01/-
					13	圃場E:2.82	圃場E:2.76/<0.05/<0.01/-
ひまわり (種子)	10	200 g/L 液剤	0.405~0.435 kg ai/ha 散布	2	14	圃場A:0.088	圃場A:0.028/<0.05/<0.01/-
					15	圃場B:0.095	圃場B:0.028/<0.05/0.017/-
					13	圃場C:0.244	圃場C:0.184/<0.05/<0.01/-
					13	圃場D:0.504	圃場D:0.444/<0.05/<0.01/-
					7, 15	圃場E:0.197	圃場E:0.137/<0.05/<0.01/-
					14	圃場F:0.100	圃場F:0.040/<0.05/0.010/-
					14	圃場G:0.218	圃場G:0.158/<0.05/<0.01/-
					13	圃場H:0.076	圃場H:0.014/<0.05/0.012/-
					14	圃場I:0.230	圃場I:0.170/<0.05/<0.01/-
					5, 9, 13, 19, 23	圃場J:0.313 (2回, 13日)	圃場J:*0.253/<0.05/<0.01/- (*2回, 13日)
ごま (種子)	4	200 g/L 液剤	0.401~0.414 kg ai/ha 散布	2	14	圃場A:0.376	圃場A:0.117/0.112/0.147/-
					15	圃場B:0.521	圃場B:0.100/0.134/0.287/-
					19	圃場C:1.25	圃場C:1.08/0.096/0.072/-
					5, 10, 14, 21, 27	圃場D:1.98 (2回, 21日)	圃場D:0.376/*1.07/*0.705/- (*2回, 21日)

-:分析せず

(H)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

注1) フルピラジフロンの代謝物M33及び代謝物M23の合計濃度(フルピラジフロンの換算値)を示した。アボカドの代謝物M23の測定値は、パイナップル(PHI=0日)から得られた代謝物M23の残留濃度&lt;0.01とした。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験(いわゆる最大使用条件下の作物残留試験)を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M33、代謝物M23及び代謝物M29の残留濃度は、フルピラジフロンの濃度に換算した値で示した。

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について( )内に記載した。



フルピラジフロンの作物残留試験一覧表 (EU)

農作物	試験圃場数	試験条件			各化合物の残留濃度の合計 (mg/kg) 注1)	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注2) 【フルピラジフロンの代謝物M33/ 代謝物M23/代謝物M29】	
		剤型	使用量・使用方法	回数			
オリーブ (果実)	8	200 g/L 液剤	0.15 kg ai/ha 散布	1	0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場A:0.308	圃場A:0.248/<0.05/<0.01/*0.036 (*1 回, 28日)
					0, 7, 14, 21, 28, 33	圃場B:0.562 (1回, 21日)	圃場B:0.489/*0.076/<0.01/*0.032 (*1 回, 33日, *1回, 21日)
					0, 7, 14, 20, 28, 35	圃場C:0.635 (1回, 35日)	圃場C:*0.565/**0.103/*0.010/*0.089 (*1 回, 20日, **1回, 35日)
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場D:0.246	圃場D:0.186/<0.05/<0.01/<0.01
					0, 7, 14, 21, 28, 34	圃場E:0.946	圃場E:0.886/*0.056/<0.01/*0.010 (*1 回, 35日, *1回, 21日)
					0, 8, 14, 21, 28, 35	圃場F:3.34 (1回, 21日)	圃場F:*3.21/**0.165/*0.011/*0.028 (*1 回, 21日, **1回, 35日)
					0, 7, 14, 21, 28, 34	圃場G:0.463	圃場G:0.403/*0.056/<0.01/<0.01 (*1 回, 34日)
					0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場H:0.358	圃場H:0.298/*0.076/<0.01/<0.01 (*1 回, 34日)
なたね (種子) 北欧	8	75 g/L 乳剤	0.05625 kg ai/ha 散布	2	42, 45, 52	圃場A:0.363 (2回, 42 日) (#)	圃場A:*0.107/**0.226/*0.046/<0.01 (*2 回, 42日, **2回, 45日) (#)
					46, 53	圃場B:0.595 (2回, 53 日) (#)	圃場B:*0.214/*0.286/**0.100/<0.01 (*2 回, 46日, **2回, 53日) (#)
					37, 44, 51	圃場C:0.326 (2回, 44 日) (#)	圃場C:*0.127/**0.144/**0.057/<0.01 (*2 回, 51日, **2回, 44日) (#)
					39, 48, 54	圃場D:0.317 (2回, 48 日) (#)	圃場D:*0.088/**0.204/**0.051/<0.01 (*2回, 39日, **2回, 48日, ***2回, 54 日) (#)
					38, 45, 52	圃場E:0.435 (2回, 38 日) (#)	圃場E:*0.150/**0.225/**0.094/<0.01 (*2回, 45日, **2回, 52日, ***2回, 38 日) (#)
					36, 42, 51	圃場F:0.419 (2回, 42 日) (#)	圃場F:*0.149/**0.225/*0.067/<0.01 (*2 回, 42日, **2回, 36日) (#)
					34, 43, 50	圃場G:0.367 (2回, 34 日) (#)	圃場G:*0.128/*0.135/*0.104/<0.01 (*2 回, 34日) (#)
					48, 52	圃場H:0.356 (2回, 48 日) (#)	圃場H:*0.066/*0.189/*0.101/<0.01 (*2 回, 48日) (#)
なたね (種子) 南欧	8	75 g/L 乳剤	0.05625 kg ai/ha 散布	2	40, 44, 49	圃場A:0.907 (2回, 40日)	圃場A:*0.198/*0.478/*0.231/<0.01 (*2 回, 40日)
					45, 52	圃場B:0.338	圃場B:0.110/0.170/0.058/<0.01
					46, 52	圃場C:0.403 (2回, 46日)	圃場C:*0.058/*0.264/*0.081/<0.01 (*2 回, 46日)
					38, 44, 50	圃場D:0.377 (2回, 44日)	圃場D:*0.126/**0.190/**0.077/<0.01 (*2回, 38日, **2回, 44日, ***2回, 50日)
					37, 47, 54	圃場E:0.248 (2回, 47日)	圃場E:*0.071/**0.181/**0.036/<0.01 (*2回, 37日, **2回, 47日, ***2回, 54日)
					38, 45, 52	圃場F:0.502 (2回, 38日)	圃場F:*0.237/*0.205/*0.060/<0.01 (*2 回, 38日)
					43, 50	圃場G:0.287 (2回, 43日)	圃場G:*0.126/*0.099/*0.062/<0.01 (*2 回, 43日)
					36, 43, 50	圃場H:0.088 (2回, 43日)	圃場H:*0.027/<0.05/*0.018/<0.01 (*2 回, 36日, *2回, 43日)

(#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

注1) フルピラジフロンの代謝物M33及び代謝物M23の合計濃度 (フルピラジフロンの換算値) を示した。

注2) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

代謝物M33、代謝物M23及び代謝物M29の残留濃度は、フルピラジフロンの濃度に換算した値で示した。

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	国/地域 基準値 ppm	
米(玄米をいう。)	0.05	0.05	○			<0.01,<0.01(¥)
小麦	3	3		3		
大麦	3	3		3		
ライ麦	3	3		3		
とうもろこし	0.05	0.05		0.05		
そば	3	3		3		
その他の穀類	3	3		3		
大豆	2	2		1.5		
小豆類	3	3		3		
えんどう	3	3		3		
そら豆	3	3		0.4	3.0 米国	【<0.01~0.243(n=9)(いんげんまめ)、0.017~1.33(n=10)(えんどう)(米国)】
らっかせい	0.04	0.04		0.04		
その他の豆類	3	3		3		
ばれいしょ	0.05	0.05		0.05		
さといも類(やつがしらを含む。)	0.7	0.05	IT	0.7		
かんしょ	0.05	0.05		0.05		
やまいも(長いもをいう。)	0.7	0.05	IT	0.7		
こんにゃくいも	0.7		IT	0.7		
その他のいも類	0.7	0.05	IT	0.7		
てんさい	0.7		IT	0.7		
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.7	0.9	IT	0.7		
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉		40				
かぶ類の根	0.7	0.9	IT	0.7		
かぶ類の葉		40				
西洋わさび	0.7	0.9	IT	0.7		
はくさい	6	6			6 米国	【米国キャベツ(0.077~0.833(n=10))、カリフラワー(0.022~2.43(n=6))、ブロッコリー(0.370~1.92(n=4))】
キャベツ	6	6		1.5	6 米国	【米国キャベツ、カリフラワー、ブロッコリー参照】
芽キャベツ	6	6			6 米国	【米国キャベツ、カリフラワー、ブロッコリー参照】
ケール	40	40			40 米国	【米国からし菜(6.08~24.3(n=8))】
チンゲンサイ		40				
カリフラワー	6	6		6		
ブロッコリー	6	6			6 米国	【米国キャベツ、カリフラワー、ブロッコリー参照】
その他のあぶらな科野菜	0.7	40		0.7		
ごぼう	0.7	0.9	IT	0.7		
サルシフィー	0.7	0.9	IT	0.7		
エンダイブ	30	30			30 米国	【米国リーフレタス、レタス、ほうれんそう参照】
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	30	30		4	30 米国	【米国リーフレタス(0.872~7.28(n=9))、レタス(0.306~2.31(n=8))、ほうれんそう(1.99~17.4(n=9))】
その他のきく科野菜	0.7		IT	0.7		

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm	
				国際 基準 ppm	国/地域 基準値 ppm		
たまねぎ	0.09	0.09		0.01	0.09	米国	【<0.01~0.052(#)(n=12)(米国)】 【0.144~1.14(#)(n=5)(米国)】 【米国たまねぎ参照】 【米国ねぎ参照】
ねぎ(リーキを含む。)	3	3		0.01	3.0	米国	
にんにく	0.09	0.09		0.01	0.09	米国	
にら	3	3		0.01	3.0	米国	
その他のゆり科野菜	0.01			0.01			
にんじん	0.7	0.9	IT	0.7			【米国リーフレタス、レタス、ほうれんそう参照】 【0.221~5.98(n=10)(米国)】
パースニップ	0.7	0.9	IT	0.7			
パセリ	30	30			30	米国	
セロリ	9	9			9	米国	
その他のせり科野菜	0.7		IT	0.7			
トマト	2	2		1	1.5	米国	【米国トマト(0.057~0.729(n=19))、ピーマン(0.030~0.474(n=10))、とうがらし(0.073~0.851(n=6))】 【米国トマト、ピーマン、とうがらし参照】 【米国トマト、ピーマン、とうがらし参照】 【米国トマト、ピーマン、とうがらし参照】
ピーマン	2	2		0.9	1.5	米国	
なす	2	2			1.5	米国	
その他のなす科野菜	2	2		0.9	1.5	米国	
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.4	0.4		0.4	0.40	米国	【米国きゅうり(0.038~0.225(n=9))、メロン(0.061~0.186(n=5))、サマースカッシュ(0.032~0.100(n=8))】 【米国きゅうり、メロン、サマースカッシュ参照】 【米国きゅうり、メロン、サマースカッシュ参照】
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.4	0.4		0.2	0.40	米国	
しろり	0.4			0.4			
すいか		0.03					
すいか(果皮を含む。)	0.4				0.40	米国	
メロン類果実		0.03					
メロン類果実(果皮を含む。)	0.4			0.4			
まくわり		0.03					
まくわり(果皮を含む。)	0.4			0.4			
その他のうり科野菜	0.7	0.4	IT	0.7			
ほうれんそう		30					【米国トマト、ピーマン、とうがらし参照】
オクラ	2	2		0.9	1.5	米国	
しょうが	0.05	0.05			0.05	米国	【米国ばれいしょ(<0.01~0.037(n=26))】
未成熟えんどう	3	3		3			【米国さやいんげん(0.012~0.808(n=8))、さやえんどう(0.576~1.20(n=6))】
未成熟いんげん	3	3		1.5	3.0	米国	
えだまめ	3	3		0.2	3.0	米国	【米国未成熟いんげん参照】
その他の野菜	0.7		IT	0.7			

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm	
				国際 基準 ppm	国/地域 基準値 ppm		
みかん(外果皮を含む。) なつみかんの果実全体	2 3	3		1.5 0.7	3.0	米国	【米国オレンジ(0.020～2.08(n=24))、レモン(0.037～0.713(n=16))、グレープフルーツ(0.062～0.287(n=12))、マンダリンオレンジ(0.025～0.898(n=16))】 【米国オレンジ、レモン、グレープフルーツ、マンダリンオレンジ参照】 【米国オレンジ、レモン、グレープフルーツ、マンダリンオレンジ参照】
レモン	3	3		1.5	3.0	米国	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ	4 3	3	IT	4 0.7	3.0	米国	
ライム	3	3		1.5	3.0	米国	
その他のかんきつ類果実	4	3	IT	4			
りんご	0.9	0.7	IT	0.9			
日本なし 西洋なし マルメロ びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	0.9 0.9 0.9 0.9	0.7	IT	0.9			
もも(果皮及び種子を含む。) ネクタリン あんず(アプrikotを含む。) すもも(プルーンを含む。) うめ おうとう(チェリーを含む。)	2 2 2 0.4 2 2		IT	1.5 1.5 1.5 0.4 1.5 2			
いちご ラズベリー ブラックベリー ブルーベリー ハuckleベリー その他のベリー類果実	2 6 6 4 4 6	2	IT	1.5 6 6 4 4 6			
ぶどう かき	3 0.9	3		3 0.9			
バナナ パパイヤ アボカド パイナップル マンゴー なつめやし	0.6 0.6 0.6 0.3 0.6 8		IT	0.6 0.6 0.6 0.3 0.6 8	0.60	米国	【米国アボカド(0.024～0.236(n=4))、ざくろ(0.100～0.180(n=4))】 【米国アボカド、ざくろ参照】 【0.046～0.155(n=4)(米国)】 【米国アボカド、ざくろ参照】 【1.74～3.23(n=5)米国】
その他の果実	5	3	IT	0.9	5	EU	【EUオリーブ(0.186～3.21(n=8))】
ひまわりの種子 ごまの種子 べにばなの種子 綿実 なたね その他のオイルシード	0.7 3 0.7 0.8 0.3 0.7	0.8	IT	0.7 3 0.7 0.8 0.3 0.7	0.7	米国	【0.014～0.444(n=10)(米国)】 【0.100～1.08(n=4)(米国)】 【米国ひまわりの種子参照】 【0.027～0.237(n=8)(EU)】 【米国ひまわりの種子参照】

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm	
				国際 基準 ppm	国/地域 基準値 ppm		
ぎんなん	0.02	0.02			0.02	米国	【米国アーモンド、ペカン参照】
くり	0.02	0.02			0.02	米国	【米国アーモンド、ペカン参照】
ペカン	0.02	0.02		0.01	0.02	米国	【<0.010~0.012(n=10)(米国)】
アーモンド	0.02	0.02			0.02	米国	【<0.010~0.014(n=10)(米国)】
その他のナッツ類	0.02	0.02			0.02	米国	【米国アーモンド、ペカン参照】
コーヒー豆	2	2		0.9	1.5	米国	【0.065~0.552(♯)(n=4)(米国)】
カカオ豆(外皮を含む。)	0.01		IT	0.01			
ホップ	10	10		10			
その他のスパイス	0.3		IT		0.3	EU	【EUなたね参照】
その他のハーブ	0.7		IT	0.7			
牛の筋肉	2	0.3	IT	1.5			
豚の筋肉	2	0.01	IT	1.5			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	2	0.3	IT	1.5			
牛の脂肪	1	0.2	IT	1			
豚の脂肪	1	0.01	IT	1			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	1	0.2	IT	1			
牛の肝臓	4	1	IT	4			
豚の肝臓	4	0.04	IT	4			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	4	1	IT	4			
牛の腎臓	4	1	IT	4			
豚の腎臓	4	0.04	IT	4			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	4	1	IT	4			
牛の食用部分	4	1	IT	4			
豚の食用部分	4	0.04	IT	4			
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	4	1	IT	4			
乳	0.7	0.2	IT	0.7			
鶏の筋肉	0.8		IT	0.8			
その他の家さんの筋肉	0.8		IT	0.8			
鶏の脂肪	0.3		IT	0.3			
その他の家さんの脂肪	0.3		IT	0.3			
鶏の肝臓	1		IT	1			
その他の家さんの肝臓	1		IT	1			
鶏の腎臓	1		IT	1			
その他の家さんの腎臓	1		IT	1			
鶏の食用部分	1		IT	1			
その他の家さんの食用部分	1		IT	1			
鶏の卵	0.7	0.01	IT	0.7			
その他の家さんの卵	0.7	0.01	IT	0.7			

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	国/地域 基準値 ppm	
とうがらし(乾燥させたもの)	/	/		9	/	※
すもも(乾燥させたもの)	3	/		3	/	
干しぶどう	/	/		8	/	※

本基準(暫定基準以外の基準)を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

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

「登録有無」の欄に「○」の記載があるものは、国内で農薬等としての使用が認められていることを示している。

「登録有無」の欄に「IT」の記載があるものは、インポートライセンス申請に基づく基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

(#)これらの作物残留試験は、登録又は申請の適用の範囲内で試験が行われていない。

(¥)作物残留試験結果の最大値を基準値設定の根拠とした。

※)加工食品である「とうがらし(乾燥させたもの)」及び「干しぶどう」について、国際基準が設定されているが、加工係数を用いて原材料中の濃度に換算した値が当該原材料の基準値案を超えないことから、基準値を設定しないこととする。基準値が設定されていない加工食品については、原材料の基準値に基づき加工係数を考慮して適否を判断することとしている。なお、本物質について、JMPRは「とうがらし(乾燥させたもの)」の加工係数を10、「干しぶどう」の加工係数を2.5と算出している。

フルピラジフロンの推定摂取量 (単位: µg/人/day)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	国民全体 (1歳以上) EDI	幼児 (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
米(玄米をいう。)	0.05	0.06	8.2	9.9	4.3	5.1	5.3	6.3	9.0	10.8
小麦	3	1.315	179.4	78.6	132.9	58.3	207.0	90.7	149.7	65.6
大麦	3	1.315	15.9	7.0	13.2	5.8	26.4	11.6	13.2	5.8
ライ麦	3	1.315	0.3	0.1	0.3	0.1	1.5	0.7	0.3	0.1
とうもろこし	0.05	0.56	0.2	2.6	0.3	3.0	0.3	3.4	0.2	2.4
そば	3	1.315	3.3	1.4	1.5	0.7	5.4	2.4	3.3	1.4
その他の穀類	3	1.315	0.6	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.9	0.4
大豆	2	3.44	78.0	134.2	40.8	70.2	62.6	107.7	92.2	158.6
小豆類	3	3.605	7.2	8.7	2.4	2.9	2.4	2.9	11.7	14.1
えんどう	3	3.605	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
そら豆	3	1.631	2.1	1.1	0.6	0.3	2.4	1.3	2.4	1.3
らっきょう	0.04	0.225	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3
その他の豆類	3	3.605	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
ばれいしょ	0.05	0.291	1.9	11.2	1.7	9.9	2.1	12.2	1.8	10.2
さといも類(やつがしらを含む。)	0.7	0.29	3.6	1.5	1.1	0.4	1.0	0.4	5.3	2.2
かんしょ	0.05	0.291	0.3	2.0	0.3	1.8	0.6	3.6	0.5	2.9
やまいも(長いものをいう。)	0.7	0.29	2.2	0.9	0.6	0.3	1.2	0.5	3.1	1.3
こんにゃくいも	0.7	0.29	0.8	0.3	0.3	0.1	0.6	0.2	0.9	0.4
その他のいも類	0.7	0.29	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
てんさい	0.7	0.29	22.8	9.4	19.4	8.0	28.8	11.9	23.2	9.6
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.7	0.29	23.1	9.6	8.0	3.3	14.4	6.0	32.0	13.3
かぶ類の根	0.7	0.29	2.0	0.8	0.6	0.2	0.1	0.0	3.5	1.5
西洋わさび	0.7	0.29	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
はくさい	6	0.950	106.2	16.8	30.6	4.8	99.6	15.8	129.6	20.5
キャベツ	6	0.950	144.6	22.9	69.6	11.0	114.0	18.1	142.8	22.6
芽キャベツ	6	0.950	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1
ケール	40	13.22	8.0	2.6	4.0	1.3	4.0	1.3	8.0	2.6
カリフラワー	6	0.48	3.0	0.2	1.2	0.1	0.6	0.0	3.0	0.2
ブロッコリー	6	0.950	31.2	4.9	19.8	3.1	33.0	5.2	34.2	5.4
その他のあぶらな科野菜	0.7	0.29	2.4	1.0	0.4	0.2	0.6	0.2	3.4	1.4
ごぼう	0.7	0.29	2.7	1.1	1.1	0.5	2.7	1.1	3.2	1.3
サルシフィー	0.7	0.29	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
エンダイブ	30	9.072	3.0	0.9	3.0	0.9	3.0	0.9	3.0	0.9
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	30	9.072	288.0	87.1	132.0	39.9	342.0	103.4	276.0	83.5
その他のさく科野菜	0.7	0.29	1.1	0.4	0.1	0.0	0.4	0.2	1.8	0.8
たまねぎ	0.09	0.102	2.8	3.2	2.0	2.3	3.2	3.6	2.5	2.8
ねぎ(リーキを含む。)	3	0.77	28.2	7.2	11.1	2.8	20.4	5.2	32.1	8.2
にんにく	0.09	0.102	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
にら	3	0.77	6.0	1.5	2.7	0.7	5.4	1.4	6.3	1.6
その他のゆり科野菜	0.01	0.18	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
にんじん	0.7	0.29	13.2	5.5	9.9	4.1	15.8	6.5	13.1	5.4
パースニップ	0.7	0.29	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
パセリ	30	9.07	3.0	0.9	3.0	0.9	3.0	0.9	3.0	0.9
セロリ	9	2.374	10.8	2.8	5.4	1.4	2.7	0.7	10.8	2.8
その他のせり科野菜	0.7	0.29	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
トマト	2	0.57	64.2	18.3	38.0	10.8	64.0	18.2	73.2	20.8
ピーマン	2	0.57	9.6	2.7	4.4	1.3	15.2	4.3	9.8	2.8
なす	2	0.57	24.0	6.8	4.2	1.2	20.0	5.7	34.2	9.7
その他のなす科野菜	2	0.57	2.2	0.6	0.2	0.1	2.4	0.7	2.4	0.7
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.4	0.447	8.3	9.3	3.8	4.3	5.7	6.3	10.2	11.4
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.4	0.447	3.7	4.2	1.5	1.7	3.2	3.5	5.2	5.8
しろうり	0.4	0.57	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.5
すいか(果皮を含む。)	0.4	0.447	3.0	3.4	2.2	2.5	5.8	6.4	4.5	5.1
メロン類果実(果皮を含む。)	0.4	0.57	1.4	2.0	1.1	1.5	1.8	2.5	1.7	2.4
まくわうり(果皮を含む。)	0.4	0.57	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3
その他のうり科野菜	0.7	0.29	1.9	0.8	0.8	0.3	0.4	0.2	2.4	1.0
オクラ	2	0.569	2.8	0.8	2.2	0.6	2.8	0.8	3.4	1.0
しょうが	0.05	0.079	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
未成熟えんどう	3	2.78	4.8	4.4	1.5	1.4	0.6	0.6	7.2	6.7
未成熟いんげん	3	2.062	7.2	4.9	3.3	2.3	0.3	0.2	9.6	6.6
えだまめ	3	2.062	5.1	3.5	3.0	2.1	1.8	1.2	8.1	5.6
その他の野菜	0.7	0.29	9.4	3.9	4.4	1.8	7.1	2.9	9.9	4.1
みかん(外果皮を含む。)	2	0.44	35.6	7.8	32.8	7.2	1.2	0.3	52.4	11.5
なつみかんの果実全体	3	0.468	3.9	0.6	2.1	0.3	14.4	2.2	6.3	1.0
レモン	3	0.468	1.5	0.2	0.3	0.0	0.6	0.1	1.8	0.3
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	4	0.505	28.0	3.5	58.4	7.4	50.0	6.3	16.8	2.1
グレープフルーツ	3	0.468	12.6	2.0	6.9	1.1	26.7	4.2	10.5	1.6
ライム	3	0.468	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0
その他のかんきつ類果実	4	0.505	23.6	3.0	10.8	1.4	10.0	1.3	38.0	4.8
りんご	0.9	0.45	21.8	10.9	27.8	13.9	16.9	8.5	29.2	14.6
日本なし	0.9	0.45	5.8	2.9	3.1	1.5	8.2	4.1	7.0	3.5
西洋なし	0.9	0.45	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.5	0.2
マルメロ	0.9	0.45	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	0.9	0.45	0.5	0.2	0.3	0.1	1.7	0.9	0.4	0.2
もも(果皮及び種子を含む。)	2	0.39	6.8	1.3	7.4	1.4	10.6	2.1	8.8	1.7
ネクタリン	2	0.39	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
あんず(アブリコットを含む。)	2	0.39	0.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.8	0.2
すもも(ブルーベリーを含む。)	0.4	0.23	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3
うめ	2	0.39	2.8	0.5	0.6	0.1	1.2	0.2	3.6	0.7
おうとう(チェリーを含む。)	2	0.555	0.8	0.2	1.4	0.4	0.2	0.1	0.6	0.2
いちご	2	1.505	10.8	8.1	15.6	11.7	10.4	7.8	11.8	8.9
ラズベリー	6	1.4	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1
ブラックベリー	6	1.4	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1
ブルーベリー	4	0.725	4.4	0.8	2.8	0.5	2.0	0.4	5.6	1.0

フルピラジフロンの推定摂取量 (単位: µg/人/day)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	国民全体 (1歳以上) EDI	幼児 (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
ハuckleベリー	4	0.725	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1
その他のベリー類果実	6	1.4	0.6	0.1	0.6	0.1	1.2	0.3	0.6	0.1
ぶどう	3	0.63	26.1	5.5	24.6	5.2	60.6	12.7	27.0	5.7
かき	0.9	0.45	8.9	4.5	1.5	0.8	3.5	1.8	16.4	8.2
バナナ	0.6	0.246	7.9	3.2	9.1	3.7	9.8	4.0	11.3	4.6
パパイヤ	0.6	0.246	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
アボカド	0.6	0.28	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
パイナップル	0.3	0.129	0.5	0.2	0.7	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2
マンゴー	0.6	0.246	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
なつめやし	8	2.550	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3
その他の果実	5	0.857	6.0	1.0	2.0	0.3	4.5	0.8	8.5	1.5
ひまわりの種子	0.7	0.207	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
ごまの種子	3	1.032	2.7	0.9	2.7	0.9	2.7	0.9	2.4	0.8
べにばなの種子	0.7	0.207	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
綿実	0.8	0.395	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
なたね	0.3	0.394	1.8	2.3	1.1	1.5	1.6	2.1	1.4	1.8
その他のオイルシード	0.7	0.207	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
ぎんなん	0.02	0.075	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
くり	0.02	0.075	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
ペカン	0.02	0.070	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.02	0.075	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.02	0.075	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
コーヒー豆	2	0.554	6.6	1.8	0.2	0.1	0.4	0.1	4.8	1.3
カカオ豆(外皮を含む。)	0.01	0.071	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ホップ	10	3.55	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4
その他のスパイス	0.3	0.394	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
その他のハーブ	0.7	0.29	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	1.0	0.4
陸棲哺乳類の肉類	2	筋肉 0.3 脂肪 0.15	115.4	15.6	86.2	11.6	128.8	17.4	82.0	11.1
陸棲哺乳類の食用部分(肉類除く)	4	0.87	5.6	1.2	3.2	0.7	19.2	4.2	3.6	0.8
陸棲哺乳類の乳類	0.7	0.11	184.9	29.1	232.4	36.5	255.2	40.1	151.2	23.8
家さんの肉類	1	0.39	21.4	8.3	15.3	6.0	22.7	8.9	16.1	6.3
家さんの卵類	0.7	0.15	29.1	6.2	23.2	5.0	33.7	7.2	26.6	5.7
計			1738.9	631.3	1175.4	399.7	1849.1	622.6	1765.9	676.9
ADI比(%)			101.8	37.0	229.8	78.1	102.0	34.3	101.5	38.9

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

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算法: 作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

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

「陸棲哺乳類の肉類」については、TMDI試算では、牛・豚・その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉及び脂肪の摂取量にその範囲の基準値案で最も高い値を乗じた。また、EDI試算では、畜産物中の平均的な残留農薬濃度を用い、摂取量の筋肉及び脂肪の比率をそれぞれ80%及び20%として試算した。



フルピラジフロンの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/day)	ESTI/ARfD (%)
米(玄米)	米	0.05	○ 0.06	0.4	0
小麦	小麦	3	○ 1.315	1.8	1
大麦	大麦	3	○ 1.315	1.1	0
	麦茶	3	○ 1.315	1.1	0
とうもろこし	スイートコーン	0.05	○ 1.59	17.9	5
そば	そば	3	○ 1.315	1.6	0
大豆	大豆	2	○ 3.44	3.3	1
小豆類	いんげん	3	○ 3.605	5.8	2
らっかせい	らっかせい	0.04	○ 0.225	0.3	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	○ 0.57	5.4	2
さといも類(やつがしらを含む。)	さといも	0.7	○ 1.37	7.3	2
かんしょ	かんしょ	0.05	○ 0.57	7.2	2
やまいも(長いもをいう。)	やまいも	0.7	○ 1.37	11.1	3
だいこん類(ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.7	○ 1.37	15.8	5
かぶ類の根	かぶの根	0.7	○ 1.37	10.1	3
はくさい	はくさい	6	○ 2.54	32.9	9
キャベツ	キャベツ	6	○ 2.54	24.3	7
ケール	ケール	40	○ 24.6	197.6	60
カリフラワー	カリフラワー	6	○ 3.01	22.3	6
ブロッコリー	ブロッコリー	6	○ 2.54	15.3	4
その他のあぶらな科野菜	たかな	0.7	○ 1.37	10.7	3
	菜花	0.7	○ 1.37	3.8	1
ごぼう	ごぼう	0.7	○ 1.37	6.7	2
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	30	○ 17.5	98.7	30
たまねぎ	たまねぎ	0.09	○ 0.141	1.2	0
ねぎ(リーキを含む。)	ねぎ	3	○ 1.42	5.4	2
にんにく	にんにく	0.09	○ 0.141	0.1	0
にら	にら	3	○ 1.42	1.9	1
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.01	○ 0.39	0.7	0
	らっきょう	0.01	○ 0.39	0.4	0
にんじん	にんじん	0.7	○ 1.37	6.1	2
	にんじんジュース	0.7	○ 0.29	2.0	1
パセリ	パセリ(生)	30	○ 17.5	2.8	1
	パセリ(乾燥)	30	○ 8.52	7.6	2
セロリ	セロリ	9	○ 6.07	33.5	10
その他のせり科野菜	せり	0.7	○ 1.37	2.2	1
トマト	トマト	2	○ 0.95	10.4	3
ピーマン	ピーマン	2	○ 0.95	2.4	1
なす	なす	2	○ 0.95	6.1	2
その他のなす科野菜	とうがらし(生)	2	○ 0.95	1.5	0
	ししとう	2	○ 0.95	1.0	0
きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり	0.4	○ 0.848	5.4	2
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.4	○ 0.848	8.3	2
	ズッキーニ	0.4	○ 0.848	6.1	2
しろうり	しろうり	0.4	○ 1.07	8.9	3
すいか(果皮を含む。)	すいか	0.4	○ 0.848	27.9	8
メロン類果実(果皮を含む。)	メロン	0.4	○ 1.07	18.2	5
その他のうり科野菜	とうがん	0.7	○ 1.37	23.3	7
	にがうり	0.7	○ 1.37	11.1	3
オクラ	オクラ	2	○ 0.95	1.4	0
しょうが	しょうが	0.05	○ 0.119	0.1	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう(さや)	3	○ 5.7	9.3	3
	未成熟えんどう(豆)	3	○ 5.7	9.7	3
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 3.28	6.4	2
えだまめ	えだまめ	3	○ 3.28	8.3	2
その他の野菜	ずいき	0.7	○ 1.37	13.9	4
	もやし	0.7	○ 1.37	3.1	1
	れんこん	0.7	○ 1.37	8.5	2
	そら豆(生)	0.7	○ 1.37	4.0	1
みかん(外果皮を含む。)	みかん	2	○ 0.99	9.2	3
なつみかんの果実全体	なつみかん	3	○ 2.23	27.7	8
レモン	レモン	3	○ 2.23	4.7	1
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	4	○ 2.2	20.7	6
	オレンジ果汁	4	○ 0.505	5.0	1
グレープフルーツ	グレープフルーツ	3	○ 2.23	38.4	10

## フルピラジフロンの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/day)	ESTI/ARfD (%)
その他のかんきつ類果実	きんかん	4	○ 2.2	5.3	2
	ぼんかん	4	○ 2.2	23.1	7
	ゆず	4	○ 2.2	3.5	1
	すだち	4	○ 2.2	3.5	1
りんご	りんご	0.9	○ 0.69	9.9	3
	りんご果汁	0.9	○ 0.45	4.8	1
日本なし	日本なし	0.9	○ 0.69	10.4	3
西洋なし	西洋なし	0.9	○ 0.69	9.7	3
びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	びわ	0.9	○ 0.69	5.0	1
もも(果皮及び種子を含む。)	もも	2	○ 1.1	14.9	4
すもも(ブルーンを含む。)	ブルーン	0.4	○ 0.59	3.5	1
うめ	うめ	2	○ 1.1	1.5	0
おうとう(チェリーを含む。)	おうとう	2	○ 1.1	2.7	1
いちご	いちご	2	○ 2.74	10.4	3
ブルーベリー	ブルーベリー	4	○ 2.6	3.7	1
ぶどう	ぶどう	3	○ 2.3	31.0	9
かき	かき	0.9	○ 0.69	9.9	3
バナナ	バナナ	0.6	○ 0.321	3.6	1
アボカド	アボカド	0.6	○ 0.36	2.6	1
パイナップル	パイナップル	0.3	○ 0.185	2.8	1
マンゴー	マンゴー	0.6	○ 0.321	4.3	1
その他の果実	いちじく	5	○ 3.34	25.6	7
ごまの種子	ごまの種子	3	○ 0.886	0.2	0
ぎんなん	ぎんなん	0.02	○ 0.07	0.0	0
くり	くり	0.02	○ 0.07	0.1	0
アーモンド	アーモンド	0.02	○ 0.07	0.0	0
カカオ豆(外皮を含む。)	カカオ豆(外皮を含む。)	0.01	○ 0.071	0.0	0
ホップ	ホップ	10	○ 3.55	0.1	0

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁(値が100を超える場合は有効数字2桁)とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度(HR)又は中央値(STMR)を用いて短期摂取量を推計した。

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

## フルピラジフロンの推定摂取量（短期）：幼小児（1～6歳）

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米（玄米）	米	0.05	○ 0.06	0.7	0
小麦	小麦	3	○ 1.315	3.9	1
大麦	大麦	3	○ 1.315	0.9	0
	麦茶	3	○ 1.315	2.3	1
とうもろこし	スイートコーン	0.05	○ 1.59	38.2	10
大豆	大豆	2	○ 3.44	4.0	1
らっかせい	らっかせい	0.04	○ 0.225	0.3	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	○ 0.57	12.9	4
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.7	○ 1.37	17.1	5
かんしょ	かんしょ	0.05	○ 0.57	14.4	4
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.7	○ 1.37	18.6	5
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.7	○ 1.37	29.9	9
はくさい	はくさい	6	○ 2.54	39.8	10
キャベツ	キャベツ	6	○ 2.54	39.7	10
ブロッコリー	ブロッコリー	6	○ 2.54	36.6	10
ごぼう	ごぼう	0.7	○ 1.37	8.6	2
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	30	○ 17.5	171.9	50
たまねぎ	たまねぎ	0.09	○ 0.141	2.5	1
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	3	○ 1.42	9.2	3
にんにく	にんにく	0.09	○ 0.141	0.1	0
にら	にら	3	○ 1.42	3.0	1
にんじん	にんじん	0.7	○ 1.37	14.2	4
パセリ	パセリ（生）	30	○ 17.5	3.1	1
トマト	トマト	2	○ 0.95	25.8	7
ピーマン	ピーマン	2	○ 0.95	6.2	2
なす	なす	2	○ 0.95	14.8	4
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.4	○ 0.848	12.4	4
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	0.4	○ 0.848	13.6	4
すいか（果皮を含む。）	すいか	0.4	○ 0.848	73.4	20
メロン類果実（果皮を含む。）	メロン	0.4	○ 1.07	31.4	9
オクラ	オクラ	2	○ 0.95	4.1	1
しょうが	しょうが	0.05	○ 0.119	0.2	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	3	○ 5.7	7.1	2
	未成熟えんどう（豆）	3	○ 5.7	10.2	3
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 3.28	13.2	4
えだまめ	えだまめ	3	○ 3.28	9.2	3
その他の野菜	もやし	0.7	○ 1.37	5.7	2
	れんこん	0.7	○ 1.37	14.1	4
みかん（外果皮を含む。）	みかん	2	○ 0.99	27.1	8
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	4	○ 2.2	59.3	20
	オレンジ果汁	4	○ 0.505	9.0	3
りんご	りんご	0.9	○ 0.69	22.1	6
	りんご果汁	0.9	○ 0.45	15.2	4
日本なし	日本なし	0.9	○ 0.69	19.8	6
もも（果皮及び種子を含む。）	もも	2	○ 1.1	46.7	10
うめ	うめ	2	○ 1.1	3.8	1
いちご	いちご	2	○ 2.74	29.6	8
ぶどう	ぶどう	3	○ 2.3	70.4	20
かき	かき	0.9	○ 0.69	14.4	4
バナナ	バナナ	0.6	○ 0.321	12.3	4
パイナップル	パイナップル	0.3	○ 0.185	5.9	2
ごまの種子	ごまの種子	3	○ 0.8855	0.4	0
カカオ豆	カカオ豆	0.01	○ 0.071	0.0	0

ESTI：短期推定摂取量（Estimated Short-Term Intake）

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

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

(参考)

これまでの経緯

平成25年	8月	9日	インポートトレランス申請（小麦、トマト等）
平成25年	11月	11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27年	1月	20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27年	1月	7日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：水稻）
平成27年	2月	13日	厚生労働大臣から食品安全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27年	3月	17日	食品安全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27年	7月	16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27年	12月	12日	残留農薬基準告示
令和4年	1月	5日	インポートトレランス申請（ラズベリー、アボカド等）
令和4年	5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
令和4年	7月	13日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
令和4年	10月	4日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
令和5年	2月	10日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

- ◎ 穂山 浩 学校法人星薬科大学薬学部薬品分析化学研究室教授  
井之上 浩一 学校法人立命館立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室教授  
大山 和俊 一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長  
○ 折戸 謙介 学校法人麻布獣医学園理事（兼）麻布大学獣医学部生理学教授  
加藤 くみ子 学校法人北里研究所北里大学薬学部分析化学教室教授  
神田 真軌 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主任研究員  
魏 民 公立大学法人大阪大阪公立大学大学院医学研究科  
環境リスク評価学准教授  
佐藤 洋 国立大学法人岩手大学農学部共同獣医学科比較薬理毒性学研究室教授  
佐野 元彦 国立大学法人東京海洋大学学術研究院海洋生物資源学部門教授  
須恵 雅之 学校法人東京農業大学応用生物科学部農芸化学科  
生物有機化学研究室教授  
瀧本 秀美 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
国立健康・栄養研究所栄養疫学・食育研究部長  
田口 貴章 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長  
中島 美紀 国立大学法人金沢大学ナノ生命科学研究所  
薬物代謝安全性学研究室教授  
根本 了 国立医薬品食品衛生研究所食品部主任研究官  
野田 隆志 一般社団法人日本植物防疫協会信頼性保証室付技術顧問  
二村 睦子 日本生活協同組合連合会常務理事

(◎：部会長、○：部会長代理)

答申（案）

フルピラジフロンの

今回残留基準値を設定する「フルピラジフロンの」の規制対象は、農産物にあつてはフルピラジフロンのみとし、畜産物にあつてはフルピラジフロンの及び代謝物M33【ジフルオロ酢酸】とする。ただし、代謝物M33はフルピラジフロンの濃度に換算するものとする。

食品名	残留基準値 ppm
米（玄米をいう。）	0.05
小麦	3
大麦	3
ライ麦	3
とうもろこし	0.05
そば	3
その他の穀類 <sup>注1)</sup>	3
大豆	2
小豆類 <sup>注2)</sup>	3
えんどう	3
そら豆	3
らっかせい	0.04
その他の豆類 <sup>注3)</sup>	3
ばれいしょ	0.05
さといも類（やつがしらを含む。）	0.7
かんしょ	0.05
やまいも（長いもをいう。）	0.7
こんにやくいも	0.7
その他のいも類 <sup>注4)</sup>	0.7
てんさい	0.7
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	0.7
かぶ類の根	0.7
西洋わさび	0.7
はくさい	6
キャベツ	6
芽キャベツ	6
ケール	40
カリフラワー	6
ブロッコリー	6
その他のあぶらな科野菜 <sup>注5)</sup>	0.7

食品名	残留基準値 ppm
ごぼう サルシフィー エンダイブ レタス（サラダ菜及びちしやを含む。） その他のきく科野菜 <sup>注6)</sup>	0.7 0.7 30 30 0.7
たまねぎ ねぎ（リーキを含む。） にんにく にら その他のゆり科野菜 <sup>注7)</sup>	0.09 3 0.09 3 0.01
にんじん パースニップ パセリ セロリ その他のせり科野菜 <sup>注8)</sup>	0.7 0.7 30 9 0.7
トマト ピーマン なす その他のなす科野菜 <sup>注9)</sup>	2 2 2 2
きゅうり（ガーキンを含む。） かぼちゃ（スカッシュを含む。） しろうり すいか（果皮を含む。） メロン類果実（果皮を含む。） まくわうり（果皮を含む。） その他のうり科野菜 <sup>注10)</sup>	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.7
オクラ しょうが 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ	2 0.05 3 3 3
その他の野菜 <sup>注11)</sup>	0.7
みかん（外果皮を含む。） なつみかんの果実全体 レモン オレンジ（ネーブルオレンジを含む。） グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実 <sup>注12)</sup>	2 3 3 4 3 3 4

食品名	残留基準値
	ppm
りんご	0.9
日本なし	0.9
西洋なし	0.9
マルメロ	0.9
びわ（果梗を除き、果皮及び種子を含む。）	0.9
もも（果皮及び種子を含む。）	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。）	0.4
うめ	2
おうとう（チェリーを含む。）	2
いちご	2
ラズベリー	6
ブラックベリー	6
ブルーベリー	4
ハックルベリー	4
その他のベリー類果実 <sup>注13)</sup>	6
ぶどう	3
かき	0.9
バナナ	0.6
パパイヤ	0.6
アボカド	0.6
パイナップル	0.3
マンゴー	0.6
なつめやし	8
その他の果実 <sup>注14)</sup>	5
ひまわりの種子	0.7
ごまの種子	3
べにばなの種子	0.7
綿実	0.8
なたね	0.3
その他のオイルシード <sup>注15)</sup>	0.7
ぎんなん	0.02
くり	0.02
ペカン	0.02
アーモンド	0.02
その他のナッツ類 <sup>注16)</sup>	0.02
コーヒー豆	2
カカオ豆（外皮を含む。）	0.01
ホップ	10



食品名	残留基準値 ppm
その他のスパイス <sup>注17)</sup>	0.3
その他のハーブ <sup>注18)</sup>	0.7
牛の筋肉	2
豚の筋肉	2
その他の陸棲哺乳類に属する動物 <sup>注19)</sup> の筋肉	2
牛の脂肪	1
豚の脂肪	1
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	1
牛の肝臓	4
豚の肝臓	4
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	4
牛の腎臓	4
豚の腎臓	4
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	4
牛の食用部分 <sup>注20)</sup>	4
豚の食用部分	4
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	4
乳	0.7
鶏の筋肉	0.8
その他の家きん <sup>注21)</sup> の筋肉	0.8
鶏の脂肪	0.3
その他の家きんの脂肪	0.3
鶏の肝臓	1
その他の家きんの肝臓	1
鶏の腎臓	1
その他の家きんの腎臓	1
鶏の食用部分	1
その他の家きんの食用部分	1
鶏の卵	0.7
その他の家きんの卵	0.7
すもも (乾燥させたもの)	3

- 注1) 「その他の穀類」とは、穀類のうち、米（玄米をいう。）、小麦、大麦、ライ麦、とうもろこし及びそば以外のものをいう。
- 注2) 「小豆類」には、いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタピア豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及びレンズ豆を含む。
- 注3) 「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。
- 注4) 「その他のいも類」とは、いも類のうち、ばれいしょ、さといも類（やつがしらを含む。）、かんしょ、やまいも（長いもをいう。）及びこんにゃくいも以外のものをいう。
- 注5) 「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類（ラディッシュを含む。）の根、だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。
- 注6) 「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）及びハーブ以外のものをいう。
- 注7) 「その他のゆり科野菜」とは、ゆり科野菜のうち、たまねぎ、ねぎ（リーキを含む。）、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ及びハーブ以外のものをいう。
- 注8) 「その他のせり科野菜」とは、せり科野菜のうち、にんじん、パースニップ、パセリ、セロリ、みつば、スパイス及びハーブ以外のものをいう。
- 注9) 「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。
- 注10) 「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり（ガーキンを含む。）、かぼちゃ（スカッシュを含む。）、しろうり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。
- 注11) 「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、ゆり科野菜、せり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しょうが、未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのこ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。
- 注12) 「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。
- 注13) 「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。
- 注14) 「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず（アプリコットを含む。）、すもも（プルーンを含む。）、うめ、おうとう（チェリーを含む。）、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイー、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。
- 注15) 「その他のオイルシード」とは、オイルシードのうち、ひまわりの種子、ごまの種子、べにばなの種子、綿実、なたね及びスパイス以外のものをいう。
- 注16) 「その他のナッツ類」とは、ナッツ類のうち、ぎんなん、くり、ペカン、アーモンド及びくるみ以外のものをいう。
- 注17) 「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）の果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。
- 注18) 「その他のハーブ」とは、ハーブのうち、クレソン、にら、パセリの茎、パセリの葉、セロリの茎及びセロリの葉以外のものをいう。
- 注19) 「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外のものをいう。
- 注20) 「食用部分」とは、食用に供される部分のうち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓以外の部分をいう。
- 注21) 「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。

府 食 第 3 6 3 号  
令和 4 年 7 月 13 日

厚生労働大臣  
後藤 茂之 殿

食品安全委員会  
委員長 山本 茂貴

### 食品健康影響評価の結果の通知について

令和 4 年 5 月 25 日付け厚生労働省発生食 0525 第 2 号をもって厚生労働大臣から食品安全委員会に意見を求められたフルピラジフロンに係る食品健康影響評価の結果は下記のとおりですので、食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 23 条第 2 項の規定に基づき通知します。

なお、食品健康影響評価の詳細は別添のとおりです。

### 記

フルピラジフロンの許容一日摂取量を 0.031 mg/kg 体重/日、急性参照用量を 0.35 mg/kg 体重と設定する。

別 添

# 農薬評価書

## フルピラジフロン (第3版)

令和4年(2022年)7月

食品安全委員会

## 目 次

	頁
○ 審議の経緯.....	4
○ 食品安全委員会委員名簿.....	4
○ 食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿.....	5
○ 要 約.....	7
I. 評価対象農薬の概要.....	8
1. 用途.....	8
2. 有効成分の一般名.....	8
3. 化学名.....	8
4. 分子式.....	8
5. 分子量.....	8
6. 構造式.....	8
7. 開発の経緯.....	8
II. 安全性に係る試験の概要.....	10
1. 動物体内運命試験.....	10
(1) ラット①.....	10
(2) ラット②.....	13
(3) ラット③.....	14
(4) ラット④.....	16
(5) ラット⑤.....	18
(6) ラット⑥.....	19
(7) ラット⑦.....	21
(8) 畜産動物(ヤギ)①.....	23
(9) 畜産動物(ヤギ)②.....	24
(10) 畜産動物(ニワトリ)①.....	25
(11) 畜産動物(ニワトリ)②.....	26
2. 植物体内運命試験.....	26
(1) 稲①.....	26
(2) 稲②.....	27
(3) りんご①.....	28
(4) りんご②.....	30
(5) トマト①.....	32
(6) トマト②.....	33
(7) トマト③.....	34
(8) ばれいしょ①.....	35

(9) ばれいしょ②	36
(10) わた①	37
(11) わた②	38
(12) りんご、ばれいしょ、わた及び稲	40
3. 土壌中運命試験	41
(1) 好氣的湛水土壌中運命試験	41
(2) 好氣的土壌中運命試験①	41
(3) 好氣的土壌中運命試験②	42
(4) 好氣的土壌中運命試験③	42
(5) 好氣的土壌中運命試験④	43
(6) 土壌吸脱着試験	43
(7) 土壌吸着試験	44
4. 水中運命試験	44
(1) 加水分解試験	44
(2) 水中光分解試験 (緩衝液)	44
(3) 水中光分解試験 (自然水)	45
5. 土壌残留試験	45
6. 作物等残留試験	46
(1) 作物残留試験	46
(2) 畜産物残留試験	46
7. 一般薬理試験	47
8. 急性毒性試験	47
(1) 急性毒性試験 (ラット)	47
(2) 急性毒性試験 (ラット) (代謝物 M33、M29、M02)	48
(3) 急性神経毒性試験 (ラット)	48
9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験	49
10. 亜急性毒性試験	49
(1) 90 日間亜急性毒性試験 (ラット)	49
(2) 90 日間亜急性毒性試験 (マウス)	50
(3) 28 日間亜急性毒性試験 (ラット) ①<参考資料>	51
(4) 28 日間亜急性毒性試験 (ラット) ②<参考資料>	51
(5) 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ)	52
(6) 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット)	53
(7) 28 日間亜急性毒性試験 (代謝物 M29、ラット)	53
(8) 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験 (代謝物 M33、ラット)	54
11. 慢性毒性試験及び発がん性試験	54
(1) 1 年間慢性毒性試験 (イヌ)	54
(2) 2 年間慢性毒性試験/発がん性併合試験 (ラット)	55

(3) 18 か月間発がん性試験 (マウス) .....	56
1 2. 生殖発生毒性試験 .....	57
(1) 2 世代繁殖試験 (ラット) .....	57
(2) 発生毒性試験 (ラット) .....	58
(3) 発生毒性試験 (補足試験) (ラット) .....	58
(4) 発生毒性試験 (ウサギ) .....	58
(5) 発達神経毒性試験 (ラット) .....	59
1 3. 遺伝毒性試験 .....	59
1 4. その他の試験 .....	61
(1) 28 日間免疫毒性試験 (ラット) .....	61
III. 食品健康影響評価 .....	63
・ 別紙 1 : 代謝物/分解物略称 .....	69
・ 別紙 2 : 検査値等略称 .....	71
・ 別紙 3 : 作物残留試験成績 (国内) .....	73
・ 別紙 4 : 作物残留試験成績 (海外) .....	74
・ 別紙 5 : 畜産物残留試験成績 .....	154
・ 参照 .....	158

## ＜審議の経緯＞

### －第1版関係－

- 2013年 8月 9日 インポートトレランス設定の要請（小麦、トマト等）  
2013年 11月 11日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 1111 第6号）  
2013年 11月 14日 関係書類の接受（参照 1～81）  
2013年 11月 18日 第494回食品安全委員会（要請事項説明）  
2014年 6月 11日 第35回農薬専門調査会評価第三部会  
2014年 11月 5日 第115回農薬専門調査会幹事会  
2014年 12月 2日 第540回食品安全委員会（報告）  
2014年 12月 3日 から2015年1月1日まで 国民からの意見・情報の募集  
2015年 1月 13日 農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告  
2015年 1月 20日 第545回食品安全委員会（報告）  
（同日付け厚生労働大臣へ通知）（参照 82）

### －第2版関係－

- 2015年 1月 7日 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：米）  
2015年 2月 13日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 0213 第4号）  
2015年 2月 16日 関係書類の接受（参照 83～86）  
2015年 2月 24日 第550回食品安全委員会（要請事項説明）  
2015年 3月 17日 第553回食品安全委員会（審議）  
（同日付け厚生労働大臣へ通知）（参照 87）  
2015年 12月 22日 残留農薬基準告示（参照 88）、初回農薬登録

### －第3版関係－

- 2022年 1月 5日 インポートトレランス設定の要請（ラズベリー、アボカド等）  
2022年 5月 25日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発生食 0525 第2号）、関係書類の接受（参照 89～105）  
2022年 5月 31日 第860回食品安全委員会（要請事項説明）  
2022年 7月 12日 第866回食品安全委員会（審議）  
（7月12日付け厚生労働大臣へ通知）

## ＜食品安全委員会委員名簿＞

（2015年6月30日まで）

熊谷 進（委員長）  
佐藤 洋（委員長代理）  
山添 康（委員長代理）

（2021年7月1日から）

山本茂貴（委員長）  
浅野 哲（委員長代理 第一順位）  
川西 徹（委員長代理 第二順位）



三森国敏（委員長代理）  
石井克枝  
上安平冽子  
村田容常

脇 昌子（委員長代理 第三順位）  
香西みどり  
松永和紀  
吉田 充

### <食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿>

（2014年3月31日まで）

・幹事会

納屋聖人（座長）	上路雅子	松本清司
西川秋佳*（座長代理）	永田 清	山手丈至**
三枝順三（座長代理**）	長野嘉介	吉田 緑
赤池昭紀	本間正充	

・評価第一部会

上路雅子（座長）	津田修治	山崎浩史
赤池昭紀（座長代理）	福井義浩	義澤克彦
相磯成敏	堀本政夫	若栗 忍

・評価第二部会

吉田 緑（座長）	栗形麻樹子	藤本成明
松本清司（座長代理）	腰岡政二	細川正清
泉 啓介	根岸友恵	本間正充

・評価第三部会

三枝順三（座長）	小野 敦	永田 清
納屋聖人（座長代理）	佐々木有	八田稔久
浅野 哲	田村廣人	増村健一

・評価第四部会

西川秋佳*（座長）	川口博明	根本信雄
長野嘉介（座長代理*； 座長**）	代田眞理子	森田 健
山手丈至（座長代理**）	玉井郁巳	與語靖洋
井上 薫**		

\*：2013年9月30日まで

\*\*：2013年10月1日から

（2016年3月31日まで）

・幹事会

西川秋佳（座長）	小澤正吾	林 真
納屋聖人（座長代理）	三枝順三	本間正充
赤池昭紀	代田眞理子	松本清司

浅野 哲	永田 清	與語靖洋
上路雅子	長野嘉介	吉田 緑*
・評価第一部会		
上路雅子 (座長)	清家伸康	藤本成明
赤池昭紀 (座長代理)	林 真	堀本政夫
相磯成敏	平塚 明	山崎浩史
浅野 哲	福井義浩	若栗 忍
篠原厚子		
・評価第二部会		
吉田 緑 (座長) *	腰岡政二	本間正充
松本清司 (座長代理)	佐藤 洋	根岸友恵
小澤正吾	杉原数美	山本雅子
川口博明	細川正清	吉田 充
栗形麻樹子		
・評価第三部会		
三枝順三 (座長)	高木篤也	中山真義
納屋聖人 (座長代理)	田村廣人	八田稔久
太田敏博	中島美紀	増村健一
小野 敦	永田 清	義澤克彦
・評価第四部会		
西川秋佳 (座長)	佐々木有	本多一郎
長野嘉介 (座長代理)	代田眞理子	森田 健
井上 薫**	玉井郁巳	山手丈至
加藤美紀	中塚敏夫	與語靖洋

\* : 2015年6月30日まで

\*\* : 2015年9月30日まで

## 要 約

殺虫剤「フルピラジフロン」(CAS No. 951659-40-8) について各種試験成績等を用いて食品健康影響評価を実施した。第 3 版の改訂に当たっては、厚生労働省から、作物残留試験(ラズベリー、アボカド等)の成績等が新たに提出された。

評価に用いた試験成績は、動物体内運命(ラット、ヤギ及びニワトリ)、植物体内運命(稲、りんご等)、作物等残留、亜急性毒性(ラット、マウス及びイヌ)、亜急性神経毒性(ラット)、慢性毒性(イヌ)、慢性毒性/発がん性併合(ラット)、発がん性(マウス)、2 世代繁殖(ラット)、発生毒性(ラット及びウサギ)、発達神経毒性(ラット)、免疫毒性(ラット)、遺伝毒性等である。

各種毒性試験結果から、フルピラジフロン投与による影響は、主に体重(増加抑制)、肝臓(小葉中心性肝細胞肥大等)、甲状腺(ろ胞細胞肥大等)及び骨格筋(変性/萎縮:イヌ)に認められた。発がん性、催奇形性、免疫毒性、生体にとって問題となる遺伝毒性及び発達神経毒性は認められなかった。

ラットを用いた 2 世代繁殖試験において、F<sub>1</sub> 世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められた。

各種試験結果から、農産物及び畜産物中のばく露評価対象物質をフルピラジフロン(親化合物のみ)と設定した。

各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性試験/発がん性併合試験の 3.16 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.031 mg/kg 体重/日を許容一日摂取量(ADI)と設定した。

また、フルピラジフロンの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の 35 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.35 mg/kg 体重を急性参照用量(ARfD)と設定した。

## I. 評価対象農薬の概要

### 1. 用途

殺虫剤

### 2. 有効成分の一般名

和名：フルピラジフロン

英名：flupyradifurone (ISO名)

### 3. 化学名

#### IUPAC

和名：4-[(6-クロロ-3-ピリジルメチル)(2,2-ジフルオロエチル)アミノ]フラン  
-2-(5*H*)-オン

英名：4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan  
-2-(5*H*)-one

#### CAS (No. 951659-40-8)

和名：4-[[6-クロロ-3-ピリジニル]メチル(2,2-ジフルオロエチル)アミノ]-  
2(5*H*)-フランオン

英名：4-[[6-chloro-3-pyridinyl]methyl](2,2-difluoroethyl)amino]-  
2(5*H*)-furanone

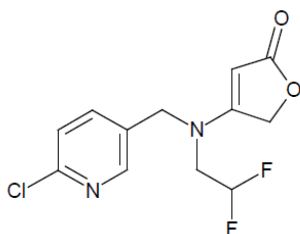
### 4. 分子式

$C_{12}H_{11}ClF_2N_2O_2$

### 5. 分子量

288.68

### 6. 構造式



### 7. 開発の経緯

フルピラジフロンは、バイエルクロップサイエンス社により開発された殺虫剤で、

吸汁性害虫及び甲虫目の咀嚼性害虫のニコチン性アセチルコリン受容体へのアゴニストとして殺虫効果を示すと考えられている。

我が国では 2015 年に初めて農薬登録され、海外では米国、欧州等で登録を取得している。

第 3 版では、インポートトレランス設定の要請（ラズベリー、アボカド等）がなされている。

## II. 安全性に係る試験の概要

各種運命試験 [II. 1～4] は、フルピラジフロンのピリジニルメチル基のメチル部位炭素を  $^{14}\text{C}$  で標識したもの（以下「[pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）、フラン環の 4 位を  $^{14}\text{C}$  で標識したもの（以下「[fur- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）及びジフルオロエチル基の 1 位の炭素を  $^{14}\text{C}$  標識したもの（以下「[eth- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）を用いて実施された。放射能濃度及び代謝物濃度は、特に断りがない場合は比放射能（質量放射能）からフルピラジフロンの濃度 (mg/kg 又は  $\mu\text{g/g}$ ) に換算した値として示した。

代謝物/分解物略称及び検査値等略称は別紙 1 及び 2 に示されている。

### 1. 動物体内運命試験

#### (1) ラット①

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に [pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重（以下[1.(1)]において「低用量」という。）若しくは 200 mg/kg 体重（以下[1.(1)]において「高用量」という。）で単回経口投与し、又は Wistar ラット（一群雄 4 匹）に [pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを低用量で静脈内投与して動物体内運命試験が実施された。

#### ① 吸収

##### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 1 に示されている。（参照 1、2）

表 1 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与方法	単回経口投与				静脈内投与
	2		200		
投与量 (mg/kg 体重)	2		200		2
性別	雄	雌	雄	雌	雄
$T_{\max}$ (hr)	1.0	1.0	2.0	4.0	0.67
$C_{\max}$ ( $\mu\text{g/g}$ )	1.71	1.85	96.9	100	1.77
$T_{1/2}$ (hr)	3.9	3.0	3.6	8.1	3.8
$AUC_{0-\infty}$ (hr $\cdot$ $\mu\text{g/mL}$ )	11.9	15.8	1,200	1,680	11.2

##### b. 吸収率

排泄試験 [1.(1)④] で得られた投与後 72 時間の尿中排泄率及び消化管を除く体内残存率から、フルピラジフロンの吸収率は少なくとも雄で 75.6%、雌で 86.2%と考えられた。

#### ② 分布

投与 72 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 2 に示されて

いる。

赤血球、消化管及び眼球で比較的高い放射能濃度が認められたが、大部分の臓器及び組織においては残留放射能は僅かであった。（参照 1、2）

表 2 投与 72 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

投与方法	投与量 (mg/kg 体重)	性別	残留放射能濃度(μg/g)
単回経口投与	2	雄	赤血球(0.0175)、消化管(0.0141)、肝臓(0.0068)、腎臓(0.0064)、眼球(0.0064)、肺(0.0060)、ハーダー腺(0.0050)、副腎(0.0048)、脾臓(0.0030)、心臓(0.0024)、カーカス <sup>1</sup> (0.0021)、血漿(0.0020)
		雌	眼球(0.0133)、赤血球(0.0067)、肺(0.0035)、肝臓(0.0034)、腎臓(0.0033)、副腎(0.0032)、大腿骨(0.0023)、ハーダー腺(0.0022)、消化管(0.0019)、脾臓(0.0017)、子宮(0.0016)、皮膚(0.0014)、血漿(0.0013)
	200	雄	赤血球(2.35)、消化管(1.73)、肝臓(0.874)、腎臓(0.798)、肺(0.665)、眼球(0.600)、副腎(0.444)、ハーダー腺(0.410)、脾臓(0.359)、血漿(0.300)
		雌	赤血球(1.58)、眼球(1.34)、消化管(1.15)、皮膚(0.971)、肝臓(0.772)、ハーダー腺(0.722)、腎臓(0.669)、肺(0.566)、副腎(0.561)、子宮(0.460)、脾臓(0.340)、心臓(0.333)、血漿(0.296)
静脈内投与	2	雄	消化管(0.0167)、赤血球(0.0158)、腎臓(0.0067)、眼球(0.0066)、肝臓(0.0063)、肺(0.0054)、副腎(0.0045)、ハーダー腺(0.0034)、脾臓(0.0032)、腎周囲脂肪(0.0030)、血漿(0.0025)

### ③ 代謝

尿及び糞中の主要代謝物は表 3 に示されている。

未変化のフルピラジフロンは尿及び糞中に 39.6%TAR～77.7%TAR 認められ、その大部分は尿から回収された。

尿中には未変化のフルピラジフロンのほか、主な代謝物として、M03 が 9.0%TAR～17.8%TAR、M25 が 1.1%TAR～10.4%TAR、M23 が 0.4%TAR～6.0%TAR 認められた。

糞中には未変化のフルピラジフロンのほか、代謝物 M03 が 1.8%TAR～11.3%TAR 認められた。

フルピラジフロンの動物体内における主要代謝反応は、フラノン環の水酸化による M03 の生成及びその後のグルクロン酸抱合体 M06 又は硫酸抱合体 M09 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成並びにピリジニルメチル基における分子開裂による M23 の生成及びその後のグリシン抱合による M25 の生

<sup>1</sup> 組織及び臓器を取り除いた残渣のことをカーカスという（以下同じ。）。

成であると考えられた。未変化のフルピラジフロンの排泄が雌に多いことから、フルピラジフロンの体内動態に性差が認められた。（参照 1、2）

表 3 尿及び糞中の主要代謝物 (%TAR)

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	フルピ ラジフ ロン	代謝物
単回経口 投与	2	雄	尿	37.6	M03(17.8)、M25(7.4)、M23(2.3)、M06(2.3)、M17(2.0)、M04(1.8)、M09(0.1)、M10(<0.1)
			糞	3.3	M03(11.2)、M10(0.4)、M25(0.2)、M17(0.2)、M23(0.1)、M06(0.1)、M09(0.1)
		雌	尿	73.8	M03(9.0)、M17(2.3)、M25(1.1)、M06(0.4)、M04(0.4)、M23(0.4)、M09(0.2)
			糞	3.9	M03(1.8)、M09(0.1)、M17(0.1)
	200	雄	尿	36.1	M03(12.7)、M25(10.4)、M23(6.0)、M06(2.3)、M04(1.6)、M17(1.4)、M09(0.2)、M10(<0.1)
			糞	3.5	M03(11.3)、M17(0.4)、M10(0.4)、M23(0.2)、M25(0.2)、M09(0.2)、M06(0.1)
		雌	尿	61.1	M03(11.8)、M17(2.5)、M25(2.2)、M23(1.3)、M06(1.0)、M04(0.7)、M09(0.4)
			糞	4.4	M03(3.3)、M17(0.2)、M25(0.1)、M09(0.1)、M10(0.1)、M06(<0.1)
静脈内投与	2	雄	尿	43.9	M03(15.7)、M25(5.1)、M23(2.7)、M04(1.6)、M17(1.5)、M06(1.0)、M09(0.1)、M10(0.1)
			糞	3.4	M03(6.6)、M10(0.4)、M17(0.2)、M23(0.1)、M09(0.1)、M25(<0.1)

#### ④ 排泄

投与後 72 時間の尿及び糞中排泄率は表 4 に示されている。

投与量、投与経路及び雌雄にかかわらず、ほとんどは投与後 48 時間以内に尿及び糞中に排泄され、主に尿中に排泄された。（参照 1、2）



表 4 投与後 72 時間の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与後時間 (hr)	投与方法	単回経口投与				静脈内投与
	投与量 (mg/kg 体重)	2		200		2
	性別	雄	雌	雄	雌	雄
72	尿	75.5	90.1	76.3	86.0	76.2
	糞	23.1	7.49	26.1	10.3	14.6
	体内放射能 (除く消化管)	0.119	0.064	0.128	0.241	0.141
	消化管内放射能	0.069	0.010	0.086	0.064	0.086
	体内放射能	0.188	0.074	0.214	0.306	0.227

(2) ラット②

Wistar ラット (雌雄各 9 匹) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 5 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

① 分布

主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 5 に示されている。

放射能濃度は雄で鼻粘膜、雌で鼻粘膜及び腎周囲脂肪で投与後 4 時間に、雌雄ともそれ以外の臓器及び組織で投与後 1 時間に最高値に達した後、急速に減少し、大部分の臓器及び組織で投与後 24~48 時間に最高濃度の 5%未満となり、投与後 168 時間には定量限界未満となった。いずれの臓器及び組織においても蓄積性は認められなかった。(参照 1、3)

表 5 主要臓器及び組織における残留放射能濃度 (µg/g)

投与量 (mg/kg 体重)	性別	投与後 1 時間	投与 168 時間後
5	雄	腎髄質(6.40)、肝臓(5.65)、副腎(5.63)、 ハーダー腺(4.47)、腎皮質(4.44)、心 筋(4.43)、甲状腺(4.25)、唾液腺(4.12)、 膵臓(4.09)、下垂体(3.54)、褐色脂肪 (3.29)、骨格筋(3.25)、胸腺(3.17)、血 液(3.17)	鼻粘膜(0.037)、血液(0.009)
	雌	腎髄質(8.21)、肝臓(7.45)、副腎(7.29)、 甲状腺(5.55)、腎皮質(5.46)、唾液腺 (5.41)、膵臓(5.25)、心筋(5.20)、ハー ダー腺(5.01)、下垂体(4.31)、血液 (4.16)	鼻粘膜(0.037)、腎髄質(0.008)、硝子 体(0.008)、血液(0.007)

## ② 排泄

投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率は表 6 に示されている。

雌雄とも投与放射能は速やかに排泄され、投与後 24～48 時間の尿及び糞中に雄で 90.0%TAR 以上、雌で 95.0%TAR 以上が排泄された。主に尿中に排泄された。

呼気中への排泄は 0.1%TAR 未満であった。（参照 1、3）

表 6 投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率 (%TAR)

投与方法	単回経口投与					
	5					
投与量 (mg/kg 体重)	雄			雌		
性別	雄			雌		
投与後時間 (hr)	尿	糞	呼気	尿	糞	呼気
24	75.1	17.5	0.06	78.3	4.54	0.02
48	79.7	21.6	0.09	88.1	6.98	0.03
72	80.1	21.9	—	89.9	7.36	—
96	80.2	22.0	—	91.2	7.47	—
120	80.3	22.0	—	91.6	7.49	—
144	80.4	22.1	—	92.0	7.52	—
168	80.5	22.1	—	92.5	7.53	—

—：該当なし

## (3) ラット③

Wistar ラット（雌雄各 4 匹）に[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

### ① 吸収

#### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 7 に示されている。

血漿中薬物動態学的パラメータに顕著な雌雄差は認められなかった。雌雄の血漿中放射能濃度は、投与後 8 時間以内に  $C_{\max}$  の約 50%まで減少し、24 時間以内に  $C_{\max}$  の約 3%～4%まで減少した。投与後 24 時間以降では、血漿中放射能濃度の減少は顕著に遅くなり、雄及び雌でそれぞれ投与 168 時間後及び 96 時間後以降に定量限界未満となった。（参照 1、4）

表 7 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与方法		単回経口投与	
投与量 (mg/kg 体重)		2	
性別		雄	雌
T <sub>max</sub> (hr)		1.50	1.50
C <sub>max</sub> (μg/g)		1.46	1.91
T <sub>1/2</sub> (hr)	α 相	3.07	2.88
	β 相	53.1	53.6
AUC <sub>0-∞</sub> (hr · μg/mL)		16.0	18.2

**b. 吸収率**

排泄試験[1.(3)④]で得られた投与後 168 時間の尿中排泄量（累積値）及び消化管を除く体内放射能の合計から、フルピラジフロンの経口投与後の吸収率は少なくとも雄で 79.4%、雌で 91.5%と算出された。

**② 分布**

投与 168 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 8 に示されている。

雌雄とも甲状腺に最も高い放射能濃度が認められた。大部分の臓器及び組織において、雄の放射能濃度が雌の値の約 2～3 倍の値を示した。（参照 1、4）

表 8 投与 168 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

投与量 (mg/kg 体重)	性別	残留放射能濃度(μg/g)
2	雄	甲状腺(0.0336)、ハーダー腺(0.0241)、副腎(0.0200)、肝臓(0.0128)、腎周囲脂肪(0.0118)、皮膚(0.0111)、腎臓(0.0104)、大腿骨(0.0085)、赤血球(0.0083)、脾臓(0.0081)、カーカス(0.0079)、肺(0.0075)、脳(0.0072)、筋肉(肢)(0.0069)、心臓(0.0065)、精巢(0.0059)、眼球(0.0053)、血漿(0.0025)
	雌	甲状腺(0.0131)、副腎(0.0114)、ハーダー腺(0.0091)、肝臓(0.0081)、腎周囲脂肪(0.0058)、大腿骨(0.0049)、肺(0.0048)、眼球(0.0048)、皮膚(0.0047)、腎臓(0.0045)、卵巣(0.0039)、赤血球(0.0038)、子宮(0.0035)、脳(0.0033)、脾臓(0.0032)、カーカス(0.0031)、心臓(0.0029)、筋肉(肢)(0.0023)、血漿(0.0012)

**③ 代謝**

尿及び糞中の主要代謝物は表 9 に示されている。

尿及び糞中には 7 種類の代謝物が検出された。未変化のフルピラジフロンの大部分は尿から回収された。

雌雄とも、尿及び糞中では未変化のフルピラジフロンのほか、主要代謝物とし

てM03 [尿中：10.7%TAR（雌）～13.8%TAR（雄）、糞中：2.60%TAR（雌）～6.86%TAR（雄）] が認められた。（参照1、4）

表9 尿及び糞中の主要代謝物（%TAR）

投与群	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	フルピ ラジフ ロン	代謝物
単回経口	2	雄	尿	48.3	M03(13.8)、M29(3.42)、M06(2.17)、M17(1.87)、M04(1.13)、M09(0.16)
			糞	6.34	M03(6.86)、M10(0.26)、M17(0.24)、M09(0.09)、M29(0.07)
		雌	尿	70.0	M03(10.7)、M17(3.09)、M06(1.01)、M29(0.96)、M09(0.25)
			糞	5.94	M03(2.60)、M17(0.26)、M09(0.09)、M10(0.07)

#### ④ 排泄

投与後 168 時間の尿及び糞中累積排泄率は表 10 に示されている。  
投与放射能は主に尿中に排泄された。

表 10 投与後 168 時間の尿及び糞中累積排泄率（%TAR）

投与方法	単回経口投与			
	2			
性別	雄		雌	
投与後時間 (hr)	尿	糞	尿	糞
24	75.0	14.8	87.3	9.45
48	78.4	16.4	90.4	10.3
72	78.8	16.5	90.9	10.3
96	78.9	16.5	91.1	10.4
120	78.9	16.6	91.2	10.4
144	78.9	16.6	91.3	10.4
168	79.0	16.6	91.4	10.4

#### (4) ラット④

Wistar ラット（雌雄各 9 匹）に[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 5 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

##### ① 分布

主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 11 に示されている。

雄の硝子体で投与後 4 時間に、雌の嗅球で投与後 8 時間に、雌雄ともそれ以外

の臓器及び組織で投与後 1 時間に最高濃度に達した。各臓器及び組織において放射能濃度は二相性の減衰を示し、第二相の減衰は雄及び雌でそれぞれ投与後 24 時間及び 48 時間に始まった。投与後 168 時間において、雌雄とも大部分の臓器及び組織で残留放射能は低かったが、雄の残留放射能は雌の約 1.4~1.7 倍であった。(参照 1、5)

表 11 主要臓器及び組織における残留放射能濃度 (µg/g)

投与量 (mg/kg 体重)	性別	投与後 1 時間	投与 168 時間後
5	雄	腎髄質(7.53)、副腎(7.49)、肝臓(6.86)、嗅球(5.82)、腎皮質(5.74)、甲状腺(5.39)、ハーダー腺(5.38)、心筋(5.27)、唾液腺(5.22)、膵臓(4.96)、下垂体(4.64)、褐色脂肪(4.29)、血液(3.90)	鼻粘膜(0.164)、嗅球(0.052)、ハーダー腺(0.050)、脊髓(0.042)、副腎(0.039)、肝臓(0.036)、甲状腺(0.036)、脳(0.033)、褐色脂肪(0.030)、腎髄質(0.027)、下垂体(0.026)、胸腺(0.022)、腎皮質(0.021)、精巣(0.021)、唾液腺(0.020)、脾臓(0.019)、骨髓(0.019)、腎周囲脂肪(0.018)、血液(0.017)
	雌	腎髄質(7.97)、副腎(7.93)、肝臓(7.76)、ハーダー腺(6.24)、甲状腺(6.02)、腎皮質(5.94)、唾液腺(5.73)、心筋(5.61)、膵臓(5.55)、下垂体(4.84)、骨格筋(4.50)、子宮(4.31)、胸腺(4.29)、血液(4.25)	鼻粘膜(0.117)、副腎(0.026)、甲状腺(0.026)、嗅球(0.017)、腎髄質(0.011)、脊髓(0.011)、肝臓(0.009)、脳(0.009)、硝子体(0.009)、腎皮質(0.008)、褐色脂肪(0.008)、子宮(0.008)、脾臓(0.007)、胸腺(0.007)、血液(0.006)

## ② 排泄

投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率は表 12 に示されている。

雌雄とも吸収は速やかで、投与後 48 時間で 90.0%TAR 以上が尿及び糞中に排泄され、主に尿中に排泄された。

投与後 48 時間の呼気への排泄は、雄及び雌でそれぞれ 2.02%TAR~3.05%TAR 及び 0.58%TAR~0.96%TAR であった。投与された標識体の一部においてフランオン環が生体内変換され、最終的に CO<sub>2</sub> へと変換されたと考えられた。(参照 1、5)

表 12 投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率 (%TAR)

投与群	単回経口					
投与量 (mg/kg 体重)	5					
性別	雄			雌		
投与後時間 (hr)	尿	糞	呼気	尿	糞	呼気
24	77.7	12.8	1.71	84.2	4.69	0.82
48	80.1	13.7	2.02	86.2	5.60	0.96
72	80.4	13.8	—	86.5	5.75	—
96	80.5	13.8	—	86.7	5.79	—
120	80.5	13.8	—	87.9	5.81	—
144	80.6	13.8	—	88.0	5.83	—
168	80.6	13.8	—	88.0	5.84	—

— : 該当なし

### (5) ラット⑤

Wistar ラット (雌雄各 4 匹) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 3 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

#### ① 分布

投与後 6 時間の臓器及び組織における残留放射能濃度は表 13 に示されている。  
(参照 1、6)

表 13 投与後 6 時間の臓器及び組織における残留放射能濃度

投与経過時間(hr)		6			
性別		雄		雌	
単位		%TAR	µg/g	%TAR	µg/g
排泄物	尿	36.6	/	42.8	/
臓器/ 組織	血漿	0.70	1.31	0.55	1.39
	カーカス	24.0	/	26.7	/
	腎臓	0.73	2.73	1.04	4.35
	肝臓	3.56	2.93	3.61	2.94
	消化管(糞を含む)	23.6	/	12.6	/
	皮膚	9.18	1.14	9.42	1.28
	腎周囲脂肪	0.06	0.588	0.09	0.651
	筋肉(肢)	2.09	1.38	1.26	1.49

/ : 該当なし

#### ② 代謝

投与後 6 時間の尿並びに投与 6 時間後 (と殺時) の血漿、肝臓、腎臓、筋肉及

び脂肪を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

各試料中の主要代謝物は表 14 に示されている。

尿中の主要成分は未変化のフルピラジフロンであり、雄で 22.1%TAR、雌で 37.6%TAR 認められた。また、臓器及び組織において、雌雄とも未変化のフルピラジフロンが約 72%TRR 以上を占めた。各臓器及び組織内における代謝物プロフィールは、雌雄間で定性的に類似していたが、定量的に差が認められ、フルピラジフロンの代謝は雌と比較して雄で有意に高かった。(参照 1、6)

表 14 各試料中の主要代謝物 (%TRR)

投与経過時間(hr)		6	
試料	性別	フルピラジフロン	代謝物
尿#	雄	22.1	M03(6.9)、M29(1.5)、M06(0.9)、M17(0.8)、M04(0.4)
	雌	37.6	M03(3.3)、M17(0.8)、M29(0.2)
血漿	雄	82.8	M29(7.7)、M03(5.2)
	雌	95.5	M03(1.9)、M29(0.9)、M17(0.6)
腎臓	雄	72.1	M03(11.7)、M29(4.6)、M17(1.3)、M06(0.7)、M04(0.4)
	雌	92.6	M03(4.5)、M17(1.1)
肝臓	雄	72.1	M03(8.3)、M29(3.7)、M06(1.9)、M17(1.2)、M04(0.9)
	雌	94.6	M03(2.6)、M17(0.8)、M29(0.5)、M06(0.4)
腎周囲脂肪	雄	85.0	M03(7.1)、M29(4.2)
	雌	99.9	
筋肉(肢)	雄	83.9	M29(6.5)、M03(6.0)、M17(1.0)
	雌	96.4	M03(2.1)、M17(0.8)、M29(0.6)

# : 尿では%TAR

/ : 該当なし

## (6) ラット⑥

Wistar ラット (雄 4 匹) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

### ① 吸収

#### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 15 に示されている。

血漿中放射能濃度は、投与後 8 時間以内に  $C_{max}$  の約 50%、48 時間以内に約 10%へと減少した。投与後 72 時間 (と殺時) の血漿中放射能濃度は最大値の約 8%であった。(参照 1、7)

表 15 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与方法	単回経口投与
投与量 (mg/kg 体重)	2
性別	雄
T <sub>max</sub> (hr)	1.00
C <sub>max</sub> (μg/g)	2.02
T <sub>1/2</sub> (hr)	50.4
AUC <sub>0-∞</sub> (hr · μg/mL)	45.6

**b. 吸収率**

排泄試験[1.(6)④]で得られた投与後 72 時間の尿中放射能及び消化管を除く体内放射能の合計から、フルピラジフロンの経口投与による吸収率は少なくとも 85.4%と算出された。

**② 分布**

投与 72 時間後 (雄) の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 16 に示されている。

各臓器及び組織内放射能濃度は 0.025~0.158 μg/g の範囲にあった。(参照 1、7)

表 16 投与 72 時間後 (雄) の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

投与量 (mg/kg 体重)	残留放射能濃度(μg/g)
2	血漿(0.158)、眼球(0.138)、消化管(0.129)、赤血球(0.104)、肝臓(0.095)、甲状腺(0.088)、肺(0.088)、脳(0.083)、皮膚(0.079)、心臓(0.078)、脾臓(0.075)、副腎(0.073)、腎臓(0.066)、精巣(0.065)、カーカス(0.064)、筋肉(肢)(0.055)、腎周囲脂肪(0.054)、大腿骨(0.052)、ハーダー腺(0.025)

**③ 代謝**

投与後 72 時間の尿及び 48 時間の糞を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中の主要代謝物は表 17 に示されている。

尿及び糞中では、主要成分として未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M03 が認められたほか、代謝物 M29、M06 及び M04 が尿中のみで認められた。代謝物 M10 は糞中のみで認められたが、その生成量は 0.5%TAR 未満であった。

(参照 1、7)



表 17 尿及び糞中の主要代謝物 (%TAR)

投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	フルピラジ フロン	代謝物
2	雄	尿	52.0	M03(16.1)、M33(5.28)、M29(3.63)、M06 (1.79)、M04(1.40)
		糞	3.79	M03(7.60)、M33(0.49)、M10(0.43)

#### ④ 排泄

投与後 72 時間 (雄) の尿及び糞中排泄率は表 18 に示されている。  
投与放射能は主に尿中に排泄された。

表 18 投与後 72 時間 (雄) の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与方法	単回経口投与	
投与量 (mg/kg 体重)	2	
投与後時間 (hr)	尿	糞
72	82.2	13.5

#### (7) ラット⑦

Wistar ラット (一群雌雄各 4 匹) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 3 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

##### ① 分布

投与後 1 及び 24 時間の尿排泄放射能並びに主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 19 に示されている。

投与後 24 時間の尿中放射能は、雄及び雌で 71.8%TAR 及び 85.9%TAR であった。雌雄とも各臓器及び組織における残留放射能は投与後 1 時間で最高値を示した後、投与後 24 時間までに顕著に減少した。(参照 1、8)

表 19 尿排泄放射能並びに主要臓器及び組織における残留放射能濃度

投与経過時間(hr)		1				24			
性別		雄		雌		雄		雌	
単位		%TAR	µg/g	%TAR	µg/g	%TAR	µg/g	%TAR	µg/g
排泄物	尿	6.22	/	8.76	/	71.8	/	85.9	/
臓器/ 組織	血漿	1.09	2.17	1.27	2.73	0.21	0.491	0.13	0.343
	カーカス	38.3	/	51.2	/	4.25	/	3.08	/
	腎臓	1.30	4.75	1.17	4.90	0.08	0.317	0.06	0.267
	肝臓	6.80	4.28	7.30	5.77	0.60	0.367	0.39	0.243
	消化管 (糞を含む)	27.2	/	13.9	/	16.6	/	9.44	/
	皮膚	14.6	2.00	17.5	2.40	2.13	0.294	1.45	0.203
	腎周囲 脂肪	0.10	0.911	0.15	1.08	0.01	0.108	0.01	0.047
	筋肉(肢)	2.31	2.34	2.34	2.90	0.17	0.208	0.13	0.167

/ : 該当なし

## ② 代謝

投与後 1、6 及び 24 時間までの尿並びに投与後 1、6 及び 24 時間（と殺時）の血漿、肝臓、腎臓、筋肉（肢）及び腎周囲脂肪を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

各試料中の主要代謝物は表 20 に示されている。

尿中放射能の主要成分は未変化のフルピラジフロンであり、投与後 24 時間の雄及び雌でそれぞれ 47.7%TAR 及び 76.5%TAR 認められた。臓器及び組織においては、投与後 6 時間まで、雌雄とも未変化のフルピラジフロンが約 65%TRR 以上を占めたが、投与後 24 時間では、雌雄とも代謝物 M33 が最も多く認められた。

各臓器及び組織内の代謝物プロファイルは、雌雄間で定性的に類似していたが、定量的に差が認められ、未変化のフルピラジフロンの分解は雌と比較して雄で高かった。（参照 1、8）

表 20 各試料中の主要代謝物 (%TRR)

投与経過時間		1 hr		6 hr		24 hr	
試料	性別	フルピラジ フロン	代謝物	フルピラジ フロン	代謝物	フルピラジ フロン	代謝物
尿#	雄	4.96	M03(0.82)、 M06(0.13)、 M29(0.12)、 M04(0.12)	25.5	M03(6.85)、 M29(1.55)、 M06(0.74)、 M04(0.66)、 M33(0.22)	47.7	M03(12.3)、 M29(3.09)、 M33(1.91)、 M06(1.72)、 M04(1.55)
	雌	8.19	M03(0.51)、 M29(0.07)	36.15	M03(2.24)、 M29(0.33)、 M33(0.11)、 M04(0.10)、 M06(0.08)	76.5	M03(6.42)、 M33(1.70)、 M29(0.87)
血漿	雄	92.2	M33(2.7)、 M03(2.7)、 M29(2.4)	65.3	M33(23.3)、 M29(5.6)、 M03(3.0)	6.4	M33(91.2)、 M03(1.5)、 M29(0.9)
	雌	97.9	M33(2.1)	89.5	M33(10.5)	18.2	M33(81.8)
腎臓	雄	89.7	M03(7.2)、 M29(1.8)、 M33(0.9)	72.8	M03(11.5)、 M33(6.1)、 M29(5.3)	25.9	M33(63.2)、 M03(6.5)
	雌	95.8	M03(3.2)、 M33(0.8)	90.5	M33(4.8)、 M03(4.1)	38.2	M33(54.1)、 M03(4.0)
肝臓	雄	91.1	M03(4.4)、 M29(1.6)、 M33(1.1)	75.9	M33(7.3)、 M03(6.0)、 M29(3.4)、 M04(0.8)	22.8	M33(59.4)、 M03(3.8)
	雌	95.6	M03(1.8)、 M33(0.6)、 M29(0.4)	92.3	M33(3.6)、 M03(1.9)、 M29(0.6)	34.6	M33(55.9)、 M03(2.1)
腎周囲 脂肪	雄	100	/	78.9	M33(10.3)、 M03(3.7)	28.0	M33(68.9)
	雌	100	/	95.2	M33(4.7)	27.1	M33(68.4)
筋肉 (肢)	雄	94.2	M03(2.6)、 M29(2.1)、 M33(0.9)	81.2	M33(9.5)、 M29(5.2)、 M03(3.6)	35.9	M33(59.5)
	雌	97.4	M03(1.2)、 M33(0.8)、 M29(0.5)	93.2	M33(4.1)、 M03(1.3)、 M29(1.2)	32.9	M33(64.8)、 M03(1.6)

# : %TAR  
/ : 該当なし

(8) 畜産動物 (ヤギ) ①

泌乳ヤギ (雌、品種不明、1 群 1 頭) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.0 mg/kg 体重/日の用量で 5 日間反復経口投与し、投与期間中毎日投与後 8 及び 24 時間に

乳汁、糞及び尿を採取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し、肝臓、腎臓、筋肉及び脂肪を採取して、動物体内運命試験が実施された。

尿、糞及び乳汁中には 5 日間の累積でそれぞれ 71.7%TAR、13.3%TAR 及び 0.78%TAR 認められた。

乳汁中の放射能は投与後 8 時間で約 0.3 µg/g に達し、投与後 24 時間に約 0.05 µg/g に減少した。臓器及び組織中の残留放射能は 2.94%TAR であり、2.10%TAR が骨格筋に認められた。

乳汁並びに主要臓器及び組織の主要成分として、未変化のフルピラジフロンが乳汁で 88.8%TRR (0.165 µg/g)、筋肉で 98.0%TRR (0.349 µg/g)、脂肪で 99.2%TRR (0.105 µg/g)、腎臓で 34.8%TRR (0.650 µg/g) 及び肝臓で 84.6%TRR (1.03 µg/g) 認められた。10%TRR を超える代謝物として、腎臓において代謝物 M03 が 16.0%TRR (0.299 µg/g) 認められた。脂肪ではフルピラジフロン以外の成分は認められなかった。

フルピラジフロンの主要代謝経路は、フラノン環の水酸化による M03 及びその後のグルクロン酸抱合による 2 種類のジアステレオマー (M05 及び M06) の生成、ジフルオロエチル基の水酸化及びグルクロン酸抱合による M07 及び M04 の生成、ピリジニルメチル基における酸化的開裂による M23 の生成及びその後のグリシン抱合による M25 の生成、ピリジニルメチル基の塩素原子のグルタチオンによる置換に続く、ピリジニルメチル基の酸化的開裂による M26 の生成並びにシステイン基及びフラノン環の分解による M16 の生成、フラノン環の開裂による M30 の生成並びにジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成であると考えられた。(参照 1、9)

## (9) 畜産動物 (ヤギ) ②

泌乳ヤギ (雌、品種不明、1 群 1 頭) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.0 mg/kg 体重/日の用量で 5 日間反復経口投与して、投与期間中に乳汁、糞及び尿を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺して、肝臓、腎臓、筋肉及び脂肪を採取して、動物体内運命試験が実施された。

尿、糞及び乳汁に投与開始後 102 時間の累積でそれぞれ 69.2%TAR、3.00%TAR 及び 2.58%TAR 認められた。

臓器及び組織中の残留放射能は 4.22%TAR であり、2.91%TAR が骨格筋に認められた。

乳汁中の放射能は 0.755 µg/g から 1.21 µg/g まで推移し、投与開始後 50 時間で約 1.1 µg/g となり平衡に達した。

乳汁中では未変化のフルピラジフロンが 23.9%TRR (0.250 µg/g) 認められたほか、代謝物として M35 が 66.8%TRR (0.698 µg/g) 認められた。

筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓における主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンであり、それぞれ 88.1%TRR (0.475 µg/g)、80.5%TRR (0.213 µg/g)、50.5%TRR

(0.744 µg/g) 及び 59.8%TRR (1.05 µg/g) 認められた。腎臓で代謝物 M03 が 14.6%TRR (0.215 µg/g) 認められた。ほかに臓器及び組織において、10%TRR を超える代謝物は認められなかった。

フルピラジフロンのヤギにおける主要代謝経路は、フラノン環の開裂及びその後の全分解により小さな炭素単位が生成され、ラクトース生合成等に利用される反応、フラノン環の水酸化による M03 及びその後のグルクロン酸抱合による 2 種類のジアステレオマー (M05 及び M06) の生成、ジフルオロエチル基の水酸化及びグルクロン酸抱合による M07 及びその異性体 M04 の生成並びにジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成であると考えられた。(参照 1、10)

#### (10) 畜産動物 (ニワトリ) ①

白色レグホン種採卵鶏 (雌 6 羽) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.02 mg/kg 体重/日の用量で 14 日間反復経口投与して、投与期間中の 24 時間ごとに鶏卵及び排泄物を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し、臓器及び組織 (肝臓、筋肉及び脂肪) を採取して、動物体内運命試験が実施された。

鶏卵には投与期間中の累積で 0.24%TRR 認められた。鶏卵中の放射能濃度は、投与期間中 0.016 µg/g から 0.119 µg/g まで推移し、投与開始後第 6 日に 0.08 µg/g となり平衡に達した。

と殺時の臓器及び組織には 0.37%TRR が認められ、0.19%TRR が骨格筋に認められた。

排泄物からは累積で 95.5%TRR が回収された。

鶏卵における主要成分はフルピラジフロン並びに代謝物 M32 及び M03 であり、それぞれ 19.8%TRR (0.017 µg/g)、23.1%TRR (0.019 µg/g) 及び 18.0%TRR (0.015 µg/g) 認められた。筋肉では主要成分として代謝物 M32 が 40.2%TRR (0.028 µg/g)、脂肪ではフルピラジフロン並びに代謝物 M32 及び M09 がそれぞれ 15.3%TRR (0.003 µg/g)、28.5%TRR (0.006 µg/g) 及び 16.2%TRR (0.003 µg/g) 認められた。肝臓では代謝物 M09 及び M28 がそれぞれ 22.5%TRR (0.098 µg/g) 及び 15.5%TRR (0.068 µg/g) 認められ、未変化のフルピラジフロンは 0.9%TRR (0.004 µg/g) であった。

フルピラジフロンのニワトリにおける主要代謝経路は、フラノン環の水酸化による M03 の生成及びその後の硫酸抱合による M09 の生成、ピリジニルメチル基における酸化的開裂による M23 の生成及びその後の塩素原子のグルタチオンによる置換並びにその後の分解による 2 種類の抱合体 M27 及び M28 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成並びにその後の水酸化及び硫酸抱合による M18 の生成、フラノン環の開裂及び硫酸抱合による M31 の生成、フラノン環の酸化的分解による M13 の生成、ピリジニルメチル基の開裂による水酸化体の生成及びセリン抱合による M22 の生成並びにフラノン環及びジフルオロエチル基の開裂によるアミン体の生成及びそのアセチル化反応による M32 の生成で

あると考えられた。(参照 1、11)

### (1 1) 畜産動物(ニワトリ)②

白色レグホン種採卵鶏(雌 6羽)に[ $\text{fur-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 1.05 mg/kg 体重/日の用量で 14 日間反復経口投与して、投与期間中の 24 時間ごとに鶏卵及び排泄物を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し臓器及び組織(肝臓、筋肉、皮膚及び脂肪)を採取して、動物体内運命試験が実施された。

鶏卵には投与期間中の累積で 2.35%**TAR** の放射能が認められた。鶏卵中の放射能濃度は、0.024  $\mu\text{g/g}$  から 1.20  $\mu\text{g/g}$  まで推移し、投与開始後第 9 日に 1.04  $\mu\text{g/g}$  となり、平衡に達した。

と殺時の臓器及び組織には 1.80%**TAR** が認められ、0.50%**TAR** が骨格筋に認められた。

排泄物からは累積で 78.0%**TAR** が回収された。

鶏卵、脂肪及び肝臓における主要放射性成分は n-ヘプタン相に抽出された未同定の脂肪酸であり、50%**TRR** 以上認められた。筋肉における主要成分は未同定の極性成分であった。鶏卵、臓器及び組織においては、未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M03、M09、M17 及び M18 が僅かに認められたが、いずれも 10%**TRR** 未満であった。

フルピラジフロンのニワトリにおける主要代謝経路は、フラノン環の開裂及びその後の分解による小さな炭素単位の生成並びに脂肪酸等の生合成に用いられる天然成分への取り込み、フラノン環の水酸化による M03 及びその後の硫酸抱合による M09 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成及びその後の硫酸抱合による M18 の生成並びにフラノン環の酸化的開裂による M13 の生成であると考えられた。(参照 1、12)

## 2. 植物体内運命試験

### (1) 稲①

稲苗(品種:日本晴)を砂壤土を充填した栽培容器に植え付け、湛水状態とし、粒剤処理区では粒剤に調製した[ $\text{pyr-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植付け時に 434 g ai/ha の用量で植付け穴に処理し、茎葉散布処理区では液剤に調製した[ $\text{pyr-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植え付け 1 日後に稲苗に対して 178 g ai/ha、稲が成熟した時期に 236 g ai/ha の用量で茎葉に散布して、植物体内運命試験が実施された。

粒剤処理区では最終処理 127 日後、茎葉散布処理区では最終処理 29 日後に土壌表面から上の植物体を採取し、玄米、もみ殻及びわらを分析試料とした。

各試料中の代謝物濃度は表 21 に示されている。

いずれの処理区においても、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンであった。そのほかの同定放射性成分はいずれも微量であり、粒剤処理区におけるわらで代謝物 M01 及び M02 が合計 12.3%**TRR** 認められたほかは、いずれも

10%TRR 未満であった。(参照 1、13)

表 21 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

試験区 試料	粒剤処理			茎葉散布処理		
	玄米	もみ殻	わら	玄米	もみ殻	わら
総残留放射能(mg/kg)	0.050	1.60	3.28	0.620	24.0	24.7
フルピラジフロン	0.035 (69.6)	1.24 (77.7)	1.96 (59.9)	0.467 (75.2)	18.5 (77.3)	15.0 (60.8)
M23	0.002 (4.7)	0.009 (0.5)	0.125 (3.8)	0.019 (3.1)	0.107 (0.4)	0.301 (1.2)
M15	—	—	0.007 (0.2)	0.003 (0.4)	—	0.557 (2.3)
M14	—	—	—	0.003 (0.6)	0.048 (0.2)	0.475 (1.9)
M13	—	—	0.063 (1.9)	0.048 (7.8)	1.55 (6.5)	1.81 (7.3)
M03	—	—	0.040 (1.2)	0.002 (0.4)	—	0.189 (0.8)
M01 及び M02	—	0.010 (0.6)	0.403 (12.3)	0.009 (1.5)	0.295 (1.2)	2.09 (8.5)
未同定	—	0.012 (0.8)	0.281 (8.6)	0.045 (7.4)	0.990 (4.1)	2.62 (10.6)
非抽出	0.013 (25.7)	0.327 (20.4)	0.350 (10.7)	0.017 (2.7)	2.33 (9.7)	1.57 (6.4)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

## (2) 稲②

稲苗(品種:日本晴)を砂壤土を充填した栽培容器に植え付け、湛水状態とし、粒剤処理区では粒剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植付け時に 409 g ai/ha の用量で植付け穴に処理し、茎葉散布処理区では液剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植え付け 1 日後に稲苗に対して 175 g ai/ha、稲が成熟した時期に 240 g ai/ha の用量で茎葉に散布して、植物体内運命試験が実施された。

粒剤処理区では最終処理 127 日後、茎葉散布処理区では最終処理 29 日後に土壌表面から上の植物体を採取し、玄米、もみ殻及びわらを分析試料とした。

各試料中の代謝物濃度は表 22 に示されている。

粒剤処理区の玄米を除いて、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンであった。粒剤処理区の玄米では、主要放射性成分は代謝物 M34 (26.9%TRR、0.038 mg/kg) 及び未変化のフルピラジフロン (23.1%TRR、0.032 mg/kg) であった。

処理方法にかかわらず、わらで代謝物 M01 及び M02 が合計 10.0%TRR 以上認められ、その存在比は M02 が約 90%、M01 が約 10%であった。それ以外の代

謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、14)

表 22 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

試験区	粒剤処理			茎葉散布処理		
	玄米	もみ殻	わら	玄米	もみ殻	わら
総残留放射能(mg/kg)	0.140	1.40	2.88	0.659	24.1	19.9
フルピラジフロンの	0.032 (23.1)	1.02 (72.3)	1.84 (64.0)	0.373 (56.6)	18.0 (74.6)	11.2 (56.5)
M34	0.038 (26.9)	0.014 (1.0)	0.153 (5.3)	0.023 (3.6)	0.497 (2.1)	0.688 (3.5)
M15	—	—	0.056 (2.0)	—	—	0.416 (2.1)
M14	—	—	—	0.003 (0.4)	0.054 (0.2)	0.461 (2.3)
M13	—	0.006 (0.4)	0.058 (2.0)	0.040 (6.1)	1.69 (7.0)	1.58 (7.9)
M03	—	—	0.029 (1.0)	—	—	0.106 (0.5)
M01 及び M02	—	0.008 (0.6)	0.328 (11.4)	0.011 (1.7)	0.389 (1.6)	2.13 (10.7)
未同定	0.006 (4.2)	0.019 (1.3)	0.122 (4.2)	0.113 (17.2)	1.19 (4.9)	1.90 (9.5)
非抽出	0.044 (31.3)	0.342 (24.4)	0.254 (8.8)	0.085 (12.8)	2.18 (9.1)	1.27 (6.4)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

### (3) りんご①

りんご (品種 : James Grieve) において[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンの単回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期に茎葉散布、2 回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期及び果実収穫 14 日前に散布し、最初の処理から 98 日後に果実及び葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 23 に示されている。

果実において、残留放射能は単回散布処理区では 0.079 mg/kg、2 回散布処理区では 0.545~1.86 mg/kg 認められた。

果実における主要放射性成分は、単回散布処理区及び 2 回散布処理区のいずれも未変化のフルピラジフロンのみで、43.1%TRR (0.034 mg/kg) 及び 85.6%TRR~88.4%TRR (0.467~1.65 mg/kg) であり、10%TRR を超える代謝物は認められなかった。

葉においては、単回散布処理区及び 2 回散布処理区における残留放射能はそれ



ぞれ 56.7 mg/kg 及び 135 mg/kg であった。

葉における主要放射性成分は、単回散布処理区及び2回散布処理区のいずれも未変化のフルピラジフロンのみで、それぞれ 24.5%TRR (13.9 mg/kg) 及び 48.2%TRR (65.0 mg/kg) であった。単回散布処理区においては、代謝物 M08 及び M20 が、2回散布処理区では、代謝物 M08 が 10%TRR を超えて認められた。(参照 1、15)

表 23 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

試験区	単回散布処理		2回散布処理		
	果実 (表面洗淨 なし)	葉	果実 (表面洗淨 あり a)	果実 (表面洗淨 なし)	葉
総残留放射能 (mg/kg)	0.079	56.7	1.87	0.545	135
フルピラジフロン	0.034 (43.1)	13.9 (24.5)	1.65 (88.4)	0.467 (85.6)	65.0 (48.2)
M23	0.004 (5.0)	—	0.009 (0.5)	0.008 (1.5)	0.436 (0.3)
M21	—	0.342 (0.6)	—	—	0.327 (0.2)
M20	0.004 (4.7)	8.14 (14.4)	0.010 (0.5)	0.005 (0.9)	9.84 (7.3)
M19	0.003 (4.0)	0.727 (1.3)	0.013 (0.7)	0.004 (0.8)	0.777 (0.6)
M14	0.003 (3.5)	2.89 (5.1)	0.012 (0.6)	0.004 (0.8)	6.80 (5.0)
M08	0.004 (4.9)	11.3 (19.9)	0.024 (1.3)	0.009 (1.7)	20.7 (15.4)
M13	0.002 (3.0)	0.767 (1.4)	0.015 (0.8)	0.006 (1.1)	1.41 (1.0)
M11	0.001 (1.4)	3.63 (6.4)	—	—	6.67 (4.9)
M30	0.007 (8.4)	0.255 (0.4)	0.085 (4.5)	0.023 (4.1)	1.02 (0.8)
M03	0.001 (0.8)	0.484 (0.9)	0.020 (1.0)	0.005 (1.0)	0.944 (0.7)
未同定放射性成分 (合計) <sup>b)</sup>	0.012[0.005] (15.3)[6.6]	12.3[2.05] (21.7)[3.6]	0.011[0.005] (0.6)[0.3]	0.002 (0.5)	17.9[2.29] (13.3)[1.7]
非抽出	0.005 (5.8)	1.86 (3.3)	0.015 (0.8)	0.007 (1.3)	2.21 (1.6)

a) : ジクロロメタン (DCM) により実施

b) : 成分数は単回散布処理では、果実 5 種類及び葉 15 種類、2 回散布処理では、表面洗淨ありの果実 3 種類及び表面洗淨なしの果実 1 種類並びに葉 17 種類、[ ]内の数値は個別成分の最大値

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

#### (4) りんご②

りんご (品種 : James Grieve) において [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンの単回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期に茎葉散布、2 回散布処理区ではそれぞれ

れ 75 g ai/ha の用量で開花終期及び果実収穫 14 日前に散布し、最初の処理から 98 日後に果実及び葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 24 に示されている。

果実において、残留放射能は単回散布処理区では 0.280 mg/kg、2 回散布処理区では 1.13~1.29 mg/kg 認められた。

果実における主要放射性成分は、単回散布処理区では代謝物 M34 のみで 71.7%TRR (0.201 mg/kg)、2 回散布処理区では未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M34 がそれぞれ 71.4%TRR~73.6%TRR (0.809~0.946 mg/kg) 及び 14.2%TRR~17.1%TRR (0.182~0.193 mg/kg) 認められた。

葉においては、単回散布処理区及び 2 回散布処理区における残留放射能はそれぞれ 39.0 mg/kg 及び 103 mg/kg であった。

葉における主要放射性成分は、単回散布処理区及び 2 回散布処理区のいずれも未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M08 であり、それぞれ単回散布処理区で 26.0%TRR (10.1 mg/kg) 及び 36.1%TRR (14.1 mg/kg)、2 回散布処理区で、57.9%TRR (59.5 mg/kg) 及び 17.3%TRR (17.9 mg/kg) 認められた。

ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、16)

表 24 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

試験区	単回散布処理		2回散布処理		
	果実 (表面洗浄 なし)	葉	果実 (表面洗浄 あり a)	果実 (表面洗浄 なし)	葉
総残留放射能 (mg/kg)	0.280	39.0	1.13	1.29	103
フルピラジフロン	0.021 (7.4)	10.1 (26.0)	0.809 (71.4)	0.946 (73.6)	59.5 (57.9)
M34	0.201 (71.7)	0.991 (2.5)	0.193 (17.1)	0.182 (14.2)	3.69 (3.6)
M29	0.009 (3.2)	—	0.007 (0.6)	0.003 (0.2)	0.736 (0.7)
M14	0.001 (0.3)	2.49 (6.4)	0.009 (0.8)	0.007 (0.5)	4.27 (4.2)
M08	0.001 (0.4)	14.1 (36.1)	0.014 (1.2)	0.014 (1.1)	17.9 (17.3)
M13	0.001 (0.2)	0.956 (2.5)	0.009 (0.8)	0.009 (0.7)	1.21 (1.2)
M11	—	2.26 (5.8)	—	—	2.12 (2.1)
M03	—	0.244 (0.6)	0.011 (0.9)	0.010 (0.8)	0.630 (0.6)
未同定放射性成分 (合計) <sup>b)</sup>	0.005 (2.0)	5.46[1.90] (14.0)[4.9]	0.003[0.003] (0.3)[0.3]	0.002 (0.1)	8.78[2.61] (8.5)[2.5]
非抽出	0.038 (13.5)	2.23 (5.7)	0.076 (6.7)	0.104 (8.1)	3.64 (3.5)

a) : ジクロロメタン (DCM) により実施

b) : 成分数は単回散布処理では、果実 1 種類及び葉 7 種類、2 回散布処理では、表面洗浄ありの果実 2 種類及び表面洗浄なしの果実 1 種類並びに葉 8 種類、[ ]内の数値は個別成分の最大値

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

## (5) トマト①

トマト (品種 : Philona) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壤灌注処理し、第 2 回処理 3~36 日後に花を、第 2 回処理 73~92 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 25 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は、0.130 mg/kg 及び 1.25 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M21 及び M23 で、それぞれ 24.2%TRR (0.031 mg/kg) 、37.1%TRR (0.048 mg/kg) 及び

13.2%TRR (0.017 mg/kg) 認められた。

なお、これら以外に計 3 種類の未同定成分が合計 12.2%TRR (0.016 mg/kg) 認められたが、いずれも 5.5%TRR (0.007 mg/kg) 以下であった。

花の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの、66.2%TRR (0.829 mg/kg) 認められた。ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、17)

表 25 各試料中の代謝物濃度

試料 単位	果実		花	
	%TRR	mg/kg	%TRR	mg/kg
総残留放射能	/	0.130	/	1.25
フルピラジフロン	24.2	0.031	66.2	0.829
M23	13.2	0.017	7.0	0.087
M21	37.1	0.048	8.0	0.100
M20	5.1	0.007	9.5	0.119
M19	3.3	0.004	—	—
M08	3.4	0.004	5.9	0.073
未同定放射性成分 (合計)	12.2	0.016	<0.1	<0.001
非抽出	1.5	0.002	3.5	0.044

— : 非検出 / : 該当なし

## (6) トマト②

トマト (品種 : Philona) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壌灌注処理し、第 2 回処理 6~36 日後に花を、第 2 回処理 69~92 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 26 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は 0.096 mg/kg 及び 0.721 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M34 及び M29 でそれぞれ 35.9%TRR (0.034 mg/kg)、27.5%TRR (0.026 mg/kg) 及び 10.3%TRR (0.010 mg/kg) 認められた。

花の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの、77.9%TRR (0.561 mg/kg) 認められた。ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、18)

表 26 各試料中の代謝物濃度

試料	果実		花	
	%TRR	mg/kg	%TRR	mg/kg
総残留放射能	/	0.096	/	0.721
フルピラジフロンの	35.9	0.034	77.9	0.561
M34	27.5	0.026	—	—
M29	10.3	0.010	9.2	0.066
M08	5.5	0.005	6.6	0.048
未同定放射性成分 (合計)	4.3	0.004	—	—
非抽出	15.2	0.015	6.4	0.046

— : 非検出 / : 該当なし

### (7) トマト③

トマト (品種 : Philona) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 4~5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壌灌注処理し、第 2 回処理 1~32 日後に花を、第 2 回処理 56~86 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 27 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は、0.201 mg/kg 及び 2.23 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの及び代謝物 M33 でそれぞれ 10.0%TRR (0.020 mg/kg) 及び 86.6%TRR (0.174 mg/kg) 認められた。

花の主要放射性成分も未変化のフルピラジフロンの及び代謝物 M33 で、それぞれ 33.0%TRR (0.736 mg/kg) 及び 59.8%TRR (1.33 mg/kg) 認められた。ほかに 10%TRR を超える代謝物は認められなかった。(参照 1、19)

表 27 各試料中の代謝物濃度

試料	果実		花	
	%TRR	mg/kg	%TRR	mg/kg
総残留放射能	/	0.201	/	2.23
フルピラジフロンの	10.0	0.020	33.0	0.736
M33	86.6	0.174	59.8	1.33
M29	2.2	0.004	3.1	0.068
M08	0.6	0.001	2.4	0.054
未同定放射性成分	—	—	—	—
非抽出	0.5	0.001	1.7	0.037

— : 非検出 / : 該当なし

### (8) ばれいしょ①

ばれいしょ（品種：Cilena）に[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを種芋処理では 270 g ai/ha の用量で種芋に塗布、植溝散布処理では 626 g ai/ha の用量で植溝の土壤に散布し、成熟期（処理 97 日後）にばれいしょ塊茎、茎葉、根及び残存していた処理種芋を採取して、植物体内運命試験が実施された。

採取試料の放射能分布は表 28 に、試料中の代謝物濃度は表 29 に示されている。

可食部である塊茎の総残留放射能は、種芋処理及び植溝散布処理でそれぞれ 0.076 mg/kg 及び 0.115 mg/kg であった。種芋処理及び植溝散布処理の種芋にはそれぞれ 33.3 mg/kg 及び 6.91 mg/kg の放射能が認められた。

種芋処理及び植溝散布処理のいずれも、塊茎の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロロン及び代謝物 M23 であった。そのほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。（参照 1、20）

表 28 採取試料の放射能分布

処理方法 (処理量)	部位	処理後経過日数(日)	総残留放射能 (mg/kg)
種芋処理 (270 g ai/ha)	ばれいしょ塊茎	97	0.076
	葉及び根部		8.40
	処理種芋(塊茎)		33.3
植溝散布処理 (626 g ai/ha)	ばれいしょ塊茎	97	0.115
	葉及び根部		12.4
	処理種芋(塊茎)		6.91

表 29 試料中の代謝物濃度

試料	ばれいしょ塊茎			
	種芋(塊茎)処理		植溝散布処理	
処理方法	%TRR	mg/kg	%TRR	mg/kg
単位				
総残留放射能		0.076		0.115
フルピラジフロロン	40.2	0.031	44.1	0.051
M23	21.5	0.016	18.4	0.021
M24	—	—	2.3	0.003
M21	4.4	0.003	5.3	0.006
M20	3.7	0.003	2.4	0.003
M19	3.9	0.003	3.9	0.004
M08	6.7	0.005	4.7	0.005
未同定放射性成分 (合計)	9.3	0.007	5.8	0.007
非抽出	6.6	0.005	9.6	0.011

—：非検出

## (9) ばれいしょ②

ばれいしょ（品種：Cilena）に[ $\text{fur-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを種芋処理では 270 g ai/ha の用量で種芋に塗布、植溝散布処理では 626 g ai/ha の用量で植溝の土壤に散布し、成熟期（処理 97 日後）にばれいしょ塊茎、茎葉、根及び残存していた処理種芋を採取して、植物体内運命試験が実施された。

採取試料の放射能分布は表 30 に、試料中の代謝物濃度は表 31 に示されている。

可食部である塊茎の総残留放射能は、種芋処理及び植溝散布処理でそれぞれ 0.078 mg/kg 及び 0.171 mg/kg であった。種芋処理及び植溝散布処理の種芋にはそれぞれ 36.2 mg/kg 及び 3.43 mg/kg の放射能が認められた。

種芋処理及び植溝散布処理のいずれも、塊茎の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンのみであった。そのほか検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。（参照 1、21）

表 30 採取試料の放射能分布

処理方法 (処理量)	部位	処理後経過日数(日)	総残留放射能 (mg/kg)
種芋処理 (270 g ai/ha)	ばれいしょ塊茎	97	0.078
	葉及び根部		6.97
	処理種芋(塊茎)		36.2
植溝散布処理 (626 g ai/ha)	ばれいしょ塊茎	97	0.171
	葉及び根部		7.01
	処理種芋(塊茎)		3.43

表 31 試料中の代謝物濃度

試料	ばれいしょ塊茎			
	種芋(塊茎)処理		植溝散布処理	
処理方法	%TRR	mg/kg	%TRR	mg/kg
単位				
総残留放射能	/	0.078	/	0.171
フルピラジフロンのみ	40.0	0.031	56.9	0.097
M29	4.2	0.003	2.9	0.005
M08	6.6	0.005	4.4	0.007
未同定放射性成分 (合計)	12.4	0.010	7.4	0.013
非抽出	33.0	0.026	24.7	0.042

/：該当なし



### (10) わた①

わた（品種：Carmen）に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 206 g ai/ha の用量で単回散布処理又は 1 回目 206 g ai/ha 及び 2 回目 177 g ai/ha の用量で 2 回散布処理し、単回散布処理では処理 28 日後に中間試料及び収穫期に成熟試料を、2 回散布処理では収穫期に成熟試料をそれぞれ採取し、植物体内運命試験が実施された。なお、成熟試料はジントラッシュ、リント（わた）及び種子に分割された。

採取試料の放射能分布は表 32、各試料中の代謝物濃度は表 33 に示されている。

単回散布処理の種子を除いて、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンのであった。単回散布処理の種子では、主要放射性成分は代謝物 M23 であり、16.2%TRR (0.007 mg/kg) であった。（参照 1、22）

表 32 採取試料の放射能分布

処理方法 (処理量)	採取試料	最終処理後 日数(日)	総残留放射能 (mg/kg)
単回散布 (206 g ai/ha)	中間試料	28	14.2
	ジントラッシュ	169	0.310
	リント	169	0.007
	種子	169	0.045
2 回散布 (1 回目 206 g ai/ha、 2 回目 177 g ai/ha)	ジントラッシュ	15	2.34
	リント	15	8.85
	種子	15	0.068

表 33 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

処理方法	単回散布			2 回散布		
	中間	ジントラッシュ	種子	リント	ジントラッシュ	種子
総残留放射能(mg/kg)	14.2	0.310	0.045	8.85	2.34	0.068
フルピラジフロン	5.22 (36.9)	0.082 (26.3)	—	6.46 (73.0)	1.25 (53.2)	0.016 (23.4)
M23	0.298 (2.1)	0.063 (20.2)	0.007 (16.2)	0.031 (0.4)	0.053 (2.2)	0.003 (5.0)
M15	0.209 (1.5)	0.007 (2.1)	—	0.015 (0.2)	0.035 (1.5)	—
M14	0.899 (6.4)	—	—	—	0.087 (3.7)	—
M08/M13	3.56 (25.1)	0.043 (13.7)	—	1.30 (14.6)	0.526 (22.4)	0.003 (4.9)
M03	0.168 (1.2)	0.045 (14.5)	—	—	0.030 (1.3)	—
M01/M02	0.064 (0.5)	—	—	0.140 (1.6)	0.049 (2.1)	—
未同定放射性成分 (合計)	2.92 <sup>a)</sup> (20.6)	0.044 <sup>b)</sup> (14.2)	0.003 (5.7)	0.837 <sup>c)</sup> (9.5)	0.162 <sup>d)</sup> (6.9)	0.003 (5.2)
非抽出	0.713 (5.0)	0.025 (8.0)	0.032 (71.7)	0.073 (0.8)	0.065 (2.8)	0.023 (33.9)

a) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 6.6%TRR (0.935 mg/kg)

b) : 7 種類の個別成分の最大生成量は 6.4%TRR (0.020 mg/kg)

c) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 4.9%TRR (0.432 mg/kg)

d) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 2.2%TRR (0.052 mg/kg)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

## (11) わた②

わた (品種 : Carmen) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 209 g ai/ha の用量で単回散布処理又は 1 回目 209 g ai/ha 及び 2 回目 176 g ai/ha の用量で 2 回散布処理し、単回散布処理では処理 28 日後に中間試料及び収穫期に成熟試料を、2 回散布処理では収穫期に成熟試料をそれぞれ採取し、植物体内運命試験が実施された。なお、成熟試料はジントラッシュ、リント (わた) 及び種子に分割された。

採取試料の放射能分布は表 34、各試料中の代謝物濃度は表 35 に示されている。

試料中の残留放射能濃度は単回散布処理による中間試料が最も高く、12.4 mg/kg 認められた。

各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンであった。

単回散布処理の中間試料及びジントラッシュ並びに 2 回散布処理のジントラッシュ及びリントで代謝物 M08 及び M13 の混合物が、単回散布処理のジントラッ

シュで代謝物 M03 が 10%TRR 以上認められた。ほかに 10%TRR を超える代謝物は認められなかった。（参照 1、23）

表 34 採取試料の放射能分布

処理方法 (処理量)	採取試料	最終処理後 日数(日)	総残留放射能 (mg/kg)
単回散布 (209 g ai/ha)	中間試料	28	12.4
	ジントラッシュ	169	0.191
	リント	169	0.009
	種子	169	0.013
2 回散布 (1 回目 209 g ai/ha、 2 回目 176 g ai/ha)	ジントラッシュ	14	2.77
	リント	14	4.99
	種子	14	0.016

表 35 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

処理方法 試料	単回散布		2 回散布	
	中間	ジントラッシュ	ジントラッシュ	リント
総残留放射能 (mg/kg)	12.4	0.191	2.77	4.99
フルピラジフロン	5.24 (42.3)	0.076 (40.0)	1.51 (54.4)	3.51 (70.3)
M15	—	0.002 (0.9)	0.044 (1.6)	0.009 (0.2)
M14	1.07 (8.6)	—	0.063 (2.3)	—
M08/M13	3.08 (24.9)	0.030 (15.7)	0.577 (20.8)	0.694 (13.9)
M03	—	0.025 (13.1)	0.016 (0.6)	—
M01/M02	0.089 (0.7)	0.001 (0.6)	0.063 (2.3)	0.078 (1.6)
未同定放射性成分 (合計)	1.67 <sup>a)</sup> (13.4)	0.014 <sup>b)</sup> (7.4)	0.319 <sup>c)</sup> (11.5)	0.530 <sup>d)</sup> (10.6)
非抽出	1.20 (9.7)	0.038 (19.7)	0.116 (4.2)	0.170 (3.4)

a) : 5 種類の個別成分の最大生成量は 6.6%TRR (0.823 mg/kg)

b) : 2 種類の個別成分の最大生成量は 6.8%TRR (0.013 mg/kg)

c) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 6.5%TRR (0.181 mg/kg)

d) : 9 種類の個別成分の最大生成量は 3.8%TRR (0.190 mg/kg)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

(12) りんご、ばれいしょ、わた及び稲

フルピラジフロンの各種植物代謝試験において用いられた標識体は[pyr-<sup>14</sup>C]標識体及び [fur-<sup>14</sup>C]標識体の 2 種類であったことから、これらの試験においては <sup>14</sup>C-ジフルオロ酢酸 (M33) 生成量の把握ができなかった。このため、各代謝試験で得られた抽出物中の M33 を分析した。各試料中の M33 残留量は表 36 に示されている。(参照 1、24)

表 36 各試料中の M33 残留量

供試標識体	作物	部位	処理方法及び処理量	M33 残留量 (mg/kg)
[fur- <sup>14</sup> C]	りんご	果実	開花処理量 75 g ai/ha、 開花終期の単回散布	0.23(74)
		葉		0.62(1.6)
		果実	開花処理量 75 g ai/ha、 開花終期及び果実収穫 14 日前の 2 回散布	0.04(3.5)
		葉		0.45(0.5)
[pyr- <sup>14</sup> C]	ばれいしょ	塊茎	植付時の塊茎処理、 270 g ai/ha	0.13(72)
			植付時の植溝への 散布処理、626 g ai/ha	0.18(70)
[pyr- <sup>14</sup> C]	わた	ジントラ ツシュ	第 5~8 本葉展開期の単回散布、 206 g ai/ha	0.04(14)
		種子		0.03(44)
		ジントラ ツシュ	第 5~8 本葉展開期及び第 1 回処 理 28 日後の 2 回散布、206 g ai/ha 及び 177 g ai/ha	0.02(0.9)
		種子		0.02(24)
[pyr- <sup>14</sup> C]	稲	わら	植付 1 日後及び稲の成熟時の 2 回散布、178 g ai/ha 及び 236 g ai/ha	0.39(1.6)
		もみ殻		0.46(1.9)
		玄米		0.08(11)
		わら	植付時粒剤の単回処理、434 g ai/ha	0.12(3.7)
		もみ殻		0.20(12)
		玄米		0.02(39)

( ) : 総残留量に対する割合 (%)

植物体におけるフルピラジフロンの代謝経路は、フラノン環のハロゲン化（主として臭素化、副反応として塩素化）反応による代謝物 M02 及び M01 の生成、フラノン環のメチレン基の水酸化による M03 の生成及びその後の糖抱合による

M08 の生成、糖抱合による M11 の生成、フラノン環の酸化的開裂による M13 の生成及びその後の酸化反応による M15 の生成若しくは M13 の代謝分解による M30 の生成又は糖抱合による M14 の生成、ピリジニルメチルアミン結合の開裂による M19 の生成、その後のメチレン基の酸化による M23 の生成及び糖抱合による M24 の生成並びに M19 の糖抱合による M20 及び M21 の生成、ピリジニルメチルアミン結合の開裂による M29 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M33 の生成並びにフラノン環の完全な分解及び天然要素への炭素取り込み（フルピラジフロン由来の代謝物としてグルコース／炭化水素 M34 の生成）であると考えられた。

### 3. 土壤中運命試験

#### (1) 好氣的湛水土壤中運命試験

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン、[fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン及び[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを湛水条件にした砂壤土（イタリア）に 0.64 mg/kg 乾土となるように滴下し、25±2℃、暗条件で最長 178 日間インキュベートして、好氣的湛水土壤中運命試験が実施された。

いずれの標識体とも処理放射能の水層から土壤層への急速な移行が認められ、水層放射能は処理当日の 92.1%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～ 94.1%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) から処理 178 日後の 0.8%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～1.3%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) へと減少した。

フルピラジフロンの分解は緩慢であり、試験系（水層及び土壤層の合計）における推定半減期は 626～1,000 日以上と算出された。そのほかに 10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

経時的な残渣中の放射能及び <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> の増加が認められ、いずれも処理 178 日後に最大値となったが、抽出中の放射能は最大で 17.7%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理及び[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～18.4%TAR ([pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) であり、また <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は最大で 0.2%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～0.9%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) 認められた。

好氣的湛水土壤中における分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、25）

#### (2) 好氣的土壤中運命試験①

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 4 種類の土壤 [砂壤土、シルト質壤土、壤土及び埴壤土（ドイツ）] に 0.53 mg/kg 乾土となるように処理し、20±1℃、暗条件下で最長 120 日間インキュベートして、好氣的土壤中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 52.4 日（シルト質壤土）～120 日（壤土）であった。

いずれの土壌においても、抽出可能な土壌中放射能の経時的な低下が認められ、土壌中の残留放射能は処理当日の 94.4%TAR～97.2%TAR から培養終了時（120 日後）の 29.3%TAR～53.4%TAR へと低下した。

経時的な残渣中の放射能及び  $^{14}\text{CO}_2$  の増加が認められ、いずれも処理 120 日後に最大値となったが、残渣中の放射能はいずれの土壌でも 20%TAR 未満であり、 $^{14}\text{CO}_2$  の最大値は 29.4%TAR～58.6%TAR 認められた。10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

好氣的土壌における分解経路は半減期が極めて短い中間変化生成物を経て、抽出残渣の生成及び  $\text{CO}_2$  生成（無機化）と考えられた。（参照 1、26）

### （3）好氣的土壌中運命試験②

[fur- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 4 種類の土壌 [砂壤土、シルト質壤土、シルト質壤土及びシルト質埴土（ドイツ）] に 1.07 mg/kg 乾土となるように処理し、 $20 \pm 1^\circ\text{C}$ 、暗条件下で最長 120 日間インキュベートして、好氣的土壌中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.2 日（シルト質壤土）～98.3 日（シルト質埴土）であった。

いずれの土壌においても、抽出可能な土壌中放射能の経時的な低下が認められ、土壌中の残留放射能は処理当日の 94.6%TAR～97.3%TAR から培養終了時（120 日後）の 28.8%TAR～48.0%TAR へと低下した。

経時的な残渣中の放射能及び  $^{14}\text{CO}_2$  の増加が認められた。残渣中の放射能は 85 日後（33.6%TAR）又は 120 日後（34.1%TAR）に最大値に達し、いずれの土壌においても放射能はヒューミン画分に最も多く分布していた。 $^{14}\text{CO}_2$  は 120 日後に最大値に達し、18.0%TAR～38.9%TAR 認められた。

いずれの土壌においても、10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

好氣的土壌における分解経路は抽出残渣の生成及び  $\text{CO}_2$  生成（無機化）と考えられた。（参照 1、27）

### （4）好氣的土壌中運命試験③

[eth- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 3 種類の土壌 [埴壤土、壤質砂土及びシルト質壤土（ドイツ）] に 1.07 mg/kg 乾土となるように処理し、 $20 \pm 1^\circ\text{C}$ 、暗条件下で埴壤土では最長 118 日間、壤質砂土及びシルト質壤土では最長 117 日間インキュベートして、好氣的土壌中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.9 日（埴壤土）～62.0 日（壤質砂土）であった。

いずれの土壌においても、抽出可能な土壌中放射能の経時的な低下が認められ、土壌中の残留放射能は処理当日の 96.5%TAR～97.5%TAR から培養終了時（120 日後）の 35.3%TAR～57.6%TAR へと低下した。

残渣中の放射能は最大で 14.3%**TAR**～17.9%**TAR** 認められた。<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は処理 117 又は 118 日後に最大 25.9%**TAR**～42.3%**TAR** 認められた。

いずれの土壌においても主要放射性分解物として分解物 M33 が最大 30.2%**TAR** (埴壤土: 45 日後)、22.0%**TAR** (壤質砂土: 48 日後) 及び 33.9%**TAR** (シルト質壤土: 48 日後) に到達し、試験終了時にはそれぞれ 17.0%**TAR**、16.3%**TAR** 及び 23.8%**TAR** へと減少した。

代謝物 M33 の推定半減期は、44.9 日 (埴壤土) ～73.6 日 (壤質砂土) と算出された。

好氣的土壌における未変化のフルピラジフロン及び分解物 M33 の分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成 (無機化) と考えられた。(参照 1、28)

#### (5) 好氣的土壌中運命試験④

[pyr-2,6-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンをシルト質壤土 (ドイツ) に 1.07 mg ai/kg 乾土となるように処理し、20±1°C、暗条件下で最長 117 日間インキュベートして好氣的土壌中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.0 日 (シルト質壤土) であった。

土壌中放射能の経時的な低下が認められ、土壌中の残留放射能は処理当日の 96.7%**TAR** から培養終了時 (117 日後) の 24.6%**TAR** へと低下した。

残渣中の放射能は最大 16.7%**TAR** であった。また、<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は培養終了時 (117 日後) に最大 57.4%**TAR** 認められた。

10%**TAR** 以上生成した分解物は認められなかった。

好氣的土壌における未変化のフルピラジフロンの分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成 (無機化) と考えられた。(参照 1、29)

#### (6) 土壌吸脱着試験

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを用いた、2 種類の土壌 [砂壤土及び壤土 (ドイツ)] における土壌吸脱着試験が実施された。

各土壌における吸着及び脱着係数は表 37 に示されている。

K<sub>oc</sub><sup>ads</sup> と比較して K<sub>oc</sub><sup>des</sup> は 1.8～2.2 倍高く、土壌にいったん吸着された被験物質の強い結合が示唆された。

フルピラジフロンは土壌中において中程度の移動性を示すと考えられた。(参照 1、31)

表 37 各土壌における吸着及び脱着係数 (mL/g)

土壌	AX 土壌 (砂壤土)	HF 土壌 (壤土)	HN 土壌 (壤土)	DD 土壌 (壤土)	平均
$K_{ads}$	2.08	2.21	2.35	3.82	2.62
$K_{des}$	4.12	4.43	5.21	7.06	5.20
$K_{oc}^{ads}$	98.9	92.2	107	74.9	93.3
$K_{oc}^{des}$	196	185	237	138	189

$K_{ads}$  及び  $K_{des}$  : Freundlich の吸着係数及び脱着係数

$K_{oc}^{ads}$  及び  $K_{oc}^{des}$  : 有機炭素含有率により補正した吸着係数及び脱着係数

#### (7) 土壌吸着試験

火山灰土・壤土（茨城）を用いた土壌吸着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数  $K_{ads}$  は 7.24、有機炭素含有率により補正した吸着係数  $K_{oc}^{ads}$  は 149 であった。（参照 1、32）

### 4. 水中運命試験

#### (1) 加水分解試験

pH 4（酢酸ナトリウム／酢酸緩衝液）、pH 7（トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液に、[fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 0.1 mg/L となるように添加した後、50±0.5℃で、暗所で最長 5 日間インキュベートして加水分解試験が実施された。

pH 4、pH 7 及び pH 9 において分解は認められず、加水分解に対して安定と考えられた。（参照 1、33）

#### (2) 水中光分解試験（緩衝液）

pH 7 の滅菌緩衝液（リン酸緩衝液）に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.11 mg/L となるように添加した後、25±1℃で最長 35 時間キセノンランプ（光強度：680 W/m<sup>2</sup>、波長：290 nm 以下の波長光はフィルターでカット）を照射して、水中光分解試験が実施された。

滅菌緩衝液における光分解物は表 38 に示されている。

フルピラジフロンの半減期は 13.8 時間、春期太陽光換算で 3.7 日（89.2 時間）と算出された。

主要光分解物として、M37 及び M36 がそれぞれ 39.6%TAR（照射 28 時間）及び 25.9%TAR（照射 35 時間）認められた。

暗対照条件下においてフルピラジフロンは安定であり、各採取時点で 95%TAR 以上認められた。（参照 1、34）



表 38 滅菌緩衝液における光分解物 (%TAR)

分解物	処理後時間(時間)							
	0	4	8	12	16	22	28	35
フルピラジフロン	98.1	86.8	71.8	55.3	55.7	41.3	14.1	8.4
M37	0.0	9.4	17.3	26.0	26.6	32.7	39.6	37.6
M36	0.0	0.0	0.9	2.4	2.8	4.9	19.4	25.9
M38	0.0	0.0	0.6	0.9	0.8	1.2	2.1	2.5

### (3) 水中光分解試験 (自然水)

滅菌自然水[湖水 (米国)、pH 7.80~8.16]に[ $\text{fur-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 1 mg/L となるように添加した後、 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ で最長 28 時間キセノンランプ (光強度:  $680 \text{ W/m}^2$ 、波長: 290 nm 以下の波長光はフィルターでカット) を照射して、水中光分解試験が実施された。

滅菌自然水における光分解物は表 39 に示されている。

フルピラジフロンの半減期は 14.0 時間、春期太陽光換算で 3.8 日と算出された。

主要光分解物として、M37 及び M36 がそれぞれ 38.2%TAR (照射第 28 時間) 及び 14.3%TAR (照射 28 時間) 認められた。

暗対照条件下においてフルピラジフロンは安定であり、各採取時点で 96%TAR 以上認められた。

水中光照射におけるフルピラジフロンの分解経路は M37 の生成及びその後の酸化的脱塩素化又はフルピラジフロンから M38 の生成を経て、M36 へ変換され、さらに各種の極性分解物を生成するものと考えられた。(参照 1、35)

表 39 滅菌自然水における光分解物 (%TAR)

分解物	処理後時間(時間)						
	0	4	8	12	16	22	28
フルピラジフロン	95.1	85.0	72.7	64.0	55.7	21.8	17.2
M37	0.0	8.4	15.6	20.9	22.7	35.2	38.2
M36	0.0	0.0	0.5	1.4	1.9	10.4	14.3
M38	0.0	0.5	0.5	0.8	0.9	2.2	2.0

## 5. 土壌残留試験

火山灰土・壤土 (茨城) 及び沖積土・埴壤土 (千葉) を用いて、フルピラジフロン並びに分解物 M33、M36 及び M37 を分析対象とした土壌残留試験が実施された。結果は表 40 に示されている。(参照 84、85)

表 40 土壌残留試験成績

試験	濃度 <sup>a)</sup>	土壌	推定半減期(日)	
			フルピラジフロン	フルピラジフロン +M33+M36+M37
ほ場 試験	400 g ai/ha	火山灰土・壤土	5	6
		沖積土・埴壤土	8	12

a) : 粒剤を使用

## 6. 作物等残留試験

### (1) 作物残留試験

国内において、水稻を用いてフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。結果は別紙 3 に示されている。国内におけるいずれの試料においてもフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 の残留値は、定量限界 (0.01~0.04 mg/kg) 未満であったため、推定摂取量は算定しなかった。

海外において、小麦、大麦、果実、野菜等を用いてフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。結果は別紙 4 に示されている。フルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 の最大残留値はそれぞれ最終散布 1 日後に収穫したからし菜における 24.3 mg/kg、最終散布 14 日後に収穫したえんどうにおける 4.46 mg/kg 及び最終散布 20 日後に収穫しただいずにおける 1.02 mg/kg であった。(参照 1、84、86、90~105)

### (2) 畜産物残留試験

#### ① 乳牛

ホルスタイン種泌乳牛 (一群雌 2~7 頭) に、フルピラジフロンを 29 日間カプセル経口投与 (原体 : 0、0.184、0.898、1.84 及び 4.90 mg/kg 体重/日) して、乳汁及び組織中のフルピラジフロン並びに代謝物 M33、M32 及び M03 の残留濃度が測定された。結果は別紙 5 に示されている。

フルピラジフロンの組織及び臓器における最大残留値は 4.90 mg/kg 体重/日投与群における 4.72 µg/g (腎臓、投与 29 日後) であり、主要代謝物 M33 の最大残留値は 4.90 mg/kg 体重/日投与群における 0.558 µg/g (腎臓、投与 29 日後) であった。

乳汁中には 4.90 mg/kg 体重投与群においてフルピラジフロンは最大 0.869 µg/g (投与 4 日後)、代謝物 M33 は 0.151 µg/g (投与 14 日後) 認められた。

(参照 1、36)

#### ② 採卵鶏

白色レグホン種採卵鶏 (一群雌 12~24 羽) にフルピラジフロンを 29 日間カ

プセル経口投与（原体：0、0.10、0.45、1.31 及び 4.54 mg/kg 体重/日）して、鶏卵及び組織中のフルピラジフロン並びに代謝物 M33、M32 及び M03 の残留濃度が測定された。結果は別紙 5 に示されている。

フルピラジフロンの組織及び臓器における最大残留値は 4.54 mg/kg 体重/日投与群における 0.192 µg/g（脂肪、投与 29 日後）であり、主要代謝物 M33 の最大残留値は 4.54 mg/kg 体重/日投与群における 3.31 µg/g（肝臓、投与 29 日後）であった。

鶏卵については 4.54 mg/kg 体重/日投与群においてフルピラジフロンは最大 0.173 µg/g（投与 28 日後）、代謝物 M33 は 1.49 µg/g（投与 24 日後）認められた。（参照 1、37）

## 7. 一般薬理試験

フルピラジフロンのラットを用いた一般薬理試験が実施された。結果は表 41 に示されている。（参照 1、38）

表 41 一般薬理試験

試験の種類		動物種	動物数 /群	投与量 (mg/kg 体重) (投与経路)	最大 無作用量 (mg/kg 体重)	最小作用量 (mg/kg 体重)	結果の概要
呼吸・ 循環器系	呼吸	SD ラット	雌 5	0、30、 150、800 (経口)	150	800	800 mg/kg 体重投与群の投与後 2 時間で呼吸数増加又は増加傾向 800 mg/kg 体重で死亡例
	血圧、 心拍数						800 mg/kg 体重投与群の投与後 6 時間で血圧及び心拍数増加又は増加傾向 800 mg/kg 体重で死亡例
腎機能	尿量、尿 中電解質 排泄量、 浸透圧				30	150	800 mg/kg 体重投与群で尿浸透圧増加傾向 150 mg/kg 体重以上投与群で Na <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 増加、Cl <sup>-</sup> 増加傾向 800 mg/kg 体重で死亡例

注：検体は 0.5%MC 水溶液に懸濁。

## 8. 急性毒性試験

### (1) 急性毒性試験（ラット）

フルピラジフロン（原体）を用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 42 に示されている。（参照 1、39～41）

表 42 急性毒性試験結果概要

投与経路	動物種 性別・匹数	LD <sub>50</sub> (mg/kg 体重)		観察された症状
		雄	雌	
経口	Wistar ラット 雌 3 匹	/	300~2,000	2,000 mg/kg 体重で運動量の減少、振戦、立毛、努力性呼吸、間代性痙攣等 300 mg/kg 体重投与群で呼吸音異常 2,000 mg/kg 体重で死亡例
経皮	Wistar ラット 雌雄各 5 匹	>2,000	>2,000	症状及び死亡例なし
吸入	Wistar ラット 雌雄各 5 匹	LC <sub>50</sub> (mg/L)		雌雄ともに立毛、呼吸数増加、努力性呼吸、不規則呼吸、喘鳴、運動性低下又は増加、振戦、体温低下等（ばく露後 2 日には全動物が回復）、直腸温低下 雌で一過性の体重減少傾向 死亡例なし
		>4.67	>4.67	

/：該当なし

### (2) 急性毒性試験（ラット）（代謝物 M33、M29、M02）

代謝物 M33、M29 及び M02 を用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 43 に示されている。（参照 1、42～44）

表 43 急性毒性試験結果概要（代謝物）

代謝物	投与経路	動物種 性別・匹数	LD <sub>50</sub> (mg/kg 体重)		観察された症状
			雄	雌	
M33	経口	SD ラット 雌 3 匹	/	300~2,000	2,000 mg/kg 体重で運動の低下、鎮静、呼吸困難、側臥位、立毛、歩行失調等 300 mg/kg 体重で呼吸音異常、体重増加抑制 2,000 mg/kg 体重投与群で死亡例
M29		SD ラット 雌 3 匹	/	>2,000	2,000 mg/kg 体重で運動量の低下、立毛、体重増加抑制 死亡例なし
M02		Wistar ラット 雌 3 匹	/	>2,000	症状及び死亡例なし

/：該当なし

### (3) 急性神経毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 12 匹）を用いた強制経口投与（原体：0、50、200 及び 800 mg/kg 体重）による急性神経毒性試験が実施された。また、本試験の 50 mg/kg 体重投与群雌の FOB において、散瞳の影響が認められたことから、

Wistar ラット（一群雌 12 匹）を用いた強制経口（原体：0、20 及び 35 mg/kg 体重）投与による追加試験<sup>2</sup>が実施された。

各投与群で認められた毒性所見は表 44 に示されている。

雌の追加試験においては、最高用量の 35 mg/kg 体重でも毒性所見は認められなかった。

本試験において、200 mg/kg 体重以上投与群の雄及び 50 mg/kg 体重以上投与群の雌で散瞳等が認められたことから、急性神経毒性に対する無毒性量は雄で 50 mg/kg 体重、雌で 35 mg/kg 体重であると考えられた。（参照 1、45）

表 44 急性神経毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
800 mg/kg 体重	<ul style="list-style-type: none"> <li>・体重増加抑制</li> <li>・筋緊張低下、ミオクローヌス反射、咀嚼、協調運動失調性歩行、腹臥位、立ち上がり回数減少、屈筋反射異常、冷感及び直腸温低下</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・死亡(2 例)</li> <li>・体重増加抑制</li> <li>・筋緊張の低下、ミオクローヌス反射、咀嚼、唇を繰り返しなめる、協調運動失調性歩行、腹臥位、円背位、立ち上がり回数減少、正向反射遅延、屈筋反射異常、尾挟締反応の異常、冷感及び直腸温低下</li> </ul>
200 mg/kg 体重以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・立毛、多呼吸、振戦、散瞳、覚醒低下、正向反射協調失調又は遅延及び運動量低下</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・立毛、多呼吸、振戦、歩行異常及び覚醒低下並びに正向反射協調失調又は運動量低下</li> </ul>
50 mg/kg 体重以上	50 mg/kg 体重以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>・散瞳</li> </ul>
35 mg/kg 体重以下	毒性所見なし	毒性所見なし

## 9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験

NZW ウサギを用いた眼及び皮膚刺激性試験が実施された。眼及び皮膚に対する刺激性は認められなかった。

CBA/J マウスを用いた皮膚感作性試験（LLNA 法）が実施され、皮膚感作性は陰性であった。（参照 1、46～48）

## 10. 亜急性毒性試験

### (1) 90 日間亜急性毒性試験（ラット）

Wistar ラット（主群：一群雌雄各 10 匹、回復群：一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌投与（原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 45 参照）による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。なお、0 及び 2,500 ppm 投与群に

<sup>2</sup> 追加試験においては、自発運動量試験及び剖検は行われていない。

については、90 日間投与後に 4 週間の回復期間が設けられた。

表 45 90 日間亜急性毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		100	500	2,500
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	6.0	30.2	156
	雌	7.6	38.3	186

各投与群で認められた毒性所見は表 46 に示されている。

本試験において、2,500 ppm 投与群の雌雄で小葉中心性肝細胞肥大等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 500 ppm（雄：30.2 mg/kg 体重/日、雌：38.3 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、49）

表 46 90 日間亜急性毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
2,500 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ T.Chol<sup>§</sup> 及び TG<sup>§</sup> 増加</li> <li>・ Glu 減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞肥大</li> <li>・ 甲状腺ろ胞細胞肥大</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ PLT 増加</li> <li>・ T.Chol 及び TG<sup>§</sup> 増加</li> <li>・ Glu 減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞肥大</li> </ul>
500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

<sup>§</sup>：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

## （2）90 日間亜急性毒性試験（マウス）

C57BL/6J マウス（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌投与（原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 47 参照）による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 47 90 日間亜急性毒性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		100	500	2,500
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	15.6	80.6	407
	雌	18.8	98.1	473

各投与群で認められた毒性所見は表 48 に示されている。

本試験において、2,500 ppm 投与群の雌雄で体重増加抑制、T.Chol 及び TP の減少等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 500 ppm（雄：80.6 mg/kg 体重/日、雌：98.1 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、50）

表 48 90 日間亜急性毒性試験（マウス）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
2,500 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制</li> <li>・ ALP 及び Ure 増加</li> <li>・ T.Chol 及び TP 減少</li> <li>・ び慢性肝細胞空胞化<sup>§</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ ALT、AST<sup>§</sup> 及び Ure 増加</li> <li>・ T.Chol 及び TP 減少</li> <li>・ 肝絶対及び比重量<sup>3</sup>増加</li> <li>・ び慢性肝細胞空胞化<sup>§</sup></li> </ul>
500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

<sup>§</sup>：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

### (3) 28 日間亜急性毒性試験（ラット）①<参考資料<sup>4</sup>>

Wistar ラット（一群雄 5 匹）を用いた混餌投与〔原体：0、500 及び 5,000 ppm（平均検体摂取量：0、33.6 及び 385 mg/kg 体重/日）〕による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

肝薬物代謝酵素活性測定の結果、5,000 ppm 投与群において BROD 及び UDPGT の増加が認められた。また、甲状腺ホルモン測定の結果、5,000 ppm 投与群において統計学的有意差はみられないものの T<sub>4</sub> が 19%減少、TSH が 81%増加し、500 ppm 投与群において T<sub>4</sub> が 21%増加した。

5,000 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少、Glu 減少、BUN 及び T. Chol 増加、肝及び甲状腺絶対及び比重量増加、小葉中心性肝細胞肥大並びに甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大が認められた。（参照 1、80）

### (4) 28 日間亜急性毒性試験（ラット）②<参考資料<sup>5</sup>>

Wistar ラット（一群雌雄各 5 匹）を用いた強制経口投与（原体：0、75、200 及び 350 mg/kg 体重/日）による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

各投与群で認められた毒性所見は表 49 に示されている。

肝薬物代謝酵素活性測定の結果、200 mg/kg 体重/日以上投与群雄及び 350 mg/kg 体重/日投与群雌に BROD の増加が認められた。（参照 1、81）

<sup>3</sup> 体重比重量を比重量という（以下同じ。）。

<sup>4</sup> 雄のみ、2 用量で実施された試験のため、参考資料とした。

<sup>5</sup> 本試験は用量設定のための試験であることから参考資料とした。

表 49 28 日間亜急性毒性試験（ラット）②で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
350 mg/kg 体重/ 日	・ TG 増加 <sup>§</sup>	・ 死亡(2 例) ・ Glu 減少 <sup>§</sup> ・ ALP 増加 ・ 肝絶対、比及び対脳重量増加 ・ 甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大
200 mg/kg 体重/ 日以上	・ 流涎 ・ Glu 減少 ・ 小葉中心性肝細胞肥大 ・ 甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大	・ 死亡(1 例) ・ 流涎 ・ TG、Cre、ALT 増加 ・ 小葉中心性肝細胞肥大
75 mg/kg 体重/日	毒性所見なし	毒性所見なし

<sup>§</sup>：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

#### (5) 90 日間亜急性毒性試験（イヌ）

ビーグル犬（一群雌雄各 4 匹）を用いた混餌投与（原体：0、400、1,200 及び 3,600 /2,400<sup>6</sup> ppm、平均検体摂取量は表 50 参照）による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 50 90 日間亜急性毒性試験（イヌ）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		400	1,200	3,600/2,400
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12	33	102/85
	雌	12	41	107/78

各投与群で認められた毒性所見は表 51 に示されている。

本試験において、1,200 ppm 投与群雌雄で骨格筋筋線維変性/萎縮等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 400 ppm（雌雄：12 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、51）

<sup>6</sup> 3,600 ppm 投与群において、一般状態の変化及び連続的な体重減少が認められたため、投与 9 週以降、投与量が 2,400 ppm に変更された。



表 51 90 日間亜急性毒性試験（イヌ）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
3,600/2,400 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>不安定並びに後肢及び腰部の硬直</li> <li>Hb、Ht 及び MCV 減少</li> <li>肝絶対及び比重量増加</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不安定並びに後肢及び腰部の硬直</li> <li>体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>RBC、Hb、Ht 及び MCH 減少</li> <li>肝クッパー細胞褐色色素沈着</li> </ul>
1,200 ppm 以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>CPK<sup>§</sup>、AST<sup>§</sup> 及び ALT<sup>§</sup> 増加</li> <li>骨格筋線維変性／萎縮<sup>§</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPK<sup>§</sup>、AST<sup>§</sup> 及び ALT<sup>§</sup> 増加</li> <li>骨格筋線維変性／萎縮</li> </ul>
400 ppm	毒性所見なし	毒性所見なし

<sup>§</sup>：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

### (6) 90 日間亜急性神経毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 12 匹）を用いた混餌投与（原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 52 参照）による 90 日間亜急性神経毒性試験が実施された。

表 52 90 日間亜急性神経毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		100	500	2,500
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	5.7	29.4	143
	雌	6.9	34.8	173

本試験において、2,500 ppm 投与群雌雄で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたことから、無毒性量は、雌雄とも 500 ppm（雄：29.4 mg/kg 体重/日、雌：34.8 mg/kg 体重/日）であると考えられた。亜急性神経毒性は認められなかった。（参照 1、54）

### (7) 28 日間亜急性毒性試験（代謝物 M29、ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌投与（代謝物 M29：0、200、800 及び 3,000 ppm、平均検体摂取量は表 53 参照）による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 53 28 日間亜急性毒性試験（代謝物 M29、ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		200	800	3,000
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	17	67	244
	雌	19	76	273

いずれの投与群においても検体投与の影響は認められなかったことから、無毒性量は雌雄とも本試験の最高用量 3,000 ppm（雄：244 mg/kg 体重/日、雌：273

mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 1、52)

**(8) 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験 (代謝物 M33、ラット)**

Wistar ラット (一群雌雄各 10 匹) を用いた混餌投与 (代謝物 M33 : 0、200、1,000 及び 6,000 ppm、平均検体摂取量は表 54 参照) による 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験が実施された。

表 54 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験 (代謝物 M33、ラット) の平均検体摂取量

投与量(ppm)		200	1,000	6,000
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12.7	66.2	380
	雌	15.6	78.7	472

各投与群で認められた毒性所見は表 55 に示されている。

本試験において、200 ppm 以上投与群の雌雄で Glu 減少が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 200 ppm 未満 (雄 : 12.7 mg/kg 体重/日未満、雌 : 15.6 mg/kg 体重/日未満) であった。亜急性神経毒性は認められなかった。(参照 1、53)

表 55 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験 (代謝物 M33、ラット) で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
6,000 ppm	・無機リン増加	・無機リン及び ALT 増加
1,000 ppm 以上	・体重増加抑制及び摂餌量減少 ・尿量増加 ・尿ケトン体増加	・体重増加抑制及び摂餌量減少 ・Hb、MCV、MCH 及び Ht 減少 ・尿量増加 ・尿ケトン体増加
200 ppm	・Glu 減少	・Glu 減少

**1 1. 慢性毒性試験及び発がん性試験**

**(1) 1 年間慢性毒性試験 (イヌ)**

ビーグル犬 (一群雌雄各 4 匹) を用いた混餌投与 (原体 : 0、150、300 及び 1,000 ppm、平均検体摂取量は表 56 参照) による 1 年間慢性毒性試験が実施された。

表 56 1 年間慢性毒性試験 (イヌ) の平均検体摂取量

投与量(ppm)		150	300	1,000
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	4.6	7.8	28.1
	雌	4.1	7.8	28.2

各投与群で認められた毒性所見は表 57 に示されている。

本試験において、1,000 ppm 投与群の雌雄で骨格筋線維変性等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 300 ppm（雌雄：7.8 mg/kg 体重/日）であると考  
えられた。（参照 1、55）

表 57 1 年間慢性毒性試験（イヌ）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
1,000 ppm	・骨格筋線維変性(大腿二頭筋、腓腹筋)	・体重増加抑制 ・骨格筋線維変性(大腿二頭筋、腓腹筋)
300 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

## （2）2 年間慢性毒性試験/発がん性併合試験（ラット）

Wistar ラット（主群：一群雌雄各 60 匹、12 か月中間と殺群：一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌投与（原体：0、80、400 及び 2,000 ppm、平均検体摂取量は表 58 参照）による 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験が実施された。

表 58 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験（ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		80	400	2,000
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	3.16	15.8	80.8
	雌	4.48	22.5	120

各投与群で認められた毒性所見は表 59 に示されている。

検体投与により発生頻度の増加した腫瘍性病変は認められなかった。

本試験において、400 ppm 以上投与群の雄で小葉中心性肝細胞肥大等が、2,000 ppm 投与群雌で体重増加抑制等が認められたことから、無毒性量は雄で 80 ppm（3.16 mg/kg 体重/日）、雌で 400 ppm（22.5 mg/kg 体重/日）であると考えられた。発がん性は認められなかった。（参照 1、56）

表 59 2年間慢性毒性/発がん性併合試験（ラット）で認められた毒性所見  
（非腫瘍性病変）

投与群	雄	雌
2,000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンドリングに対する抵抗(12 か月のみ)</li> <li>・脱毛</li> <li>・体重増加抑制</li> <li>・WBC、Neu、Lym 増加</li> <li>・変異肝細胞巣[好酸性、好塩基性(虎斑状)及び混合型]</li> <li>・小葉中心性肝細胞空胞化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脱毛</li> <li>・体重増加抑制</li> <li>・T.Chol 増加</li> <li>・小葉中心性肝細胞肥大及び肝細胞空胞化、肝細胞及びクッパー細胞褐色色素沈着並びに単核細胞浸潤増加</li> <li>・甲状腺ろ胞細胞褐色色素沈着</li> <li>・肺泡沫状マクロファージ、慢性間質性炎症及び血管周囲炎</li> </ul>
400 ppm 以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小葉中心性肝細胞肥大</li> <li>・甲状腺コロイド変化</li> </ul>	400 ppm 以下 毒性所見なし
80 ppm	毒性所見なし	

### （3）18 か月間発がん性試験（マウス）

C57BL/6J マウス（主群：一群雌雄各 50 匹、12 か月中間と殺群：一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌投与（原体：0、70、300 及び 1,500 ppm、平均検体摂取量は表 60 参照）による 18 か月間発がん性試験が実施された。

表 60 18 か月間発がん性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		70	300	1,500
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	10.0	43	224
	雌	12.2	53	263

各投与群における毒性所見は表 61 に示されている。

検体投与により発生頻度の増加した腫瘍性病変は認められなかった。

本試験において、1,500 ppm 投与群の雌雄で、体重増加抑制及び摂餌量減少等が認められたことから、無毒性量は雌雄とも 300 ppm（雄：43 mg/kg 体重/日、雌：53 mg/kg 体重/日）であると考えられた。発がん性は認められなかった。（参照 1、57）

表 61 18 か月間発がん性試験（マウス）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
1,500 ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ 肝絶対及び比重量増加</li> <li>・ 腎絶対及び比重量減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞空胞化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> </ul>
300 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

## 12. 生殖発生毒性試験

### (1) 2世代繁殖試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 30 匹）を用いた混餌投与（原体：0、100、500 及び 1,800 ppm、平均検体摂取量は表 62 参照）による 2 世代繁殖試験が実施された。

表 62 2 世代繁殖試験（ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		100	500	1,800	
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	P 世代	雄	6.6	32.5	117
		雌	7.7	38.7	137
	F <sub>1</sub> 世代	雄	6.4	32.0	122
		雌	7.8	39.6	143

各投与群で認められた毒性所見は表 63 に示されている。

本試験において、雄では、1,800 ppm 投与群の親動物で P 世代で肝絶対及び比重量増加並びに小葉中心性肝細胞肥大、F<sub>1</sub> 世代で体重増加抑制、雌では 1,800 ppm 投与群で体重増加抑制等が認められ、児動物では 1,800 ppm 投与群の F<sub>1</sub> 世代及び F<sub>2</sub> 世代で哺育期間の体重増加抑制等が認められたことから、親動物に対する無毒性量は、雌雄とも 500 ppm (P 雄: 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌: 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄: 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌: 39.6 mg/kg 体重/日)、児動物に対する無毒性量は 500 ppm (P 雄: 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌: 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄: 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌: 39.6 mg/kg 体重/日) であると考えられた。

また、1,800 ppm 投与群の F<sub>1</sub> 世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められたことから、繁殖能に対する無毒性量は 500 ppm (P 雄: 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄: 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌: 39.6 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 1、58)

表 63 2世代繁殖試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	親：P、児：F <sub>1</sub>		親：F <sub>1</sub> 、児：F <sub>2</sub>	
	雄	雌	雄	雌
親動物	1,800 ppm	・肝絶対及び比重量増加 ・小葉中心性肝細胞肥大	・体重増加抑制	・体重増加抑制 ・摂餌量増加 ・発情回数減少 ・総着床数減少
	500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし
児動物	1,800 ppm	・出生時低体重及び哺育期間体重増加抑制 ・包皮分離遅延(雄)、膣開口遅延 <sup>§</sup> (雌)	・哺育期間体重増加抑制 ・同腹児数減少	
	500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし	

<sup>§</sup>：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

## (2) 発生毒性試験（ラット）

SD ラット（一群雌 23 匹）の妊娠 6～20 日に強制経口投与（原体：0、15、50 及び 150 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5% MC 水溶液）して、発生毒性試験が実施された。

母動物において、50 mg/kg 体重/日以上投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

胎児においては、150 mg/kg 体重/日投与群で統計学的に有意ではないが低体重が認められた。また、頭頂骨及び舌骨核の骨化遅延が認められた。

本試験における無毒性量は、母動物で 15 mg/kg 体重/日、胎児で 50 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。（参照 1、59）

## (3) 発生毒性試験（補足試験<sup>7</sup>）（ラット）

SD ラット（一群雌 23 匹）の妊娠 6～20 日に強制経口投与（原体：0、20 及び 30 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5% MC 水溶液）して、発生毒性試験が実施された。

最高用量の 30 mg/kg 体重/日投与群まで、母動物に対する投与の影響は認められなかったことから、母動物に対する無毒性量は本試験の最高用量 30 mg/kg 体重/日と考えられた。（参照 1、60）

## (4) 発生毒性試験（ウサギ）

NZW ウサギ（一群雌 23 匹）の妊娠 6～28 日に強制経口投与（原体：0、7.5、15 及び 40 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5% MC 水溶液）し、発生毒性試験が実施さ

<sup>7</sup> ラットを用いた発生毒性試験[12 (2)]において、50 mg/kg 体重投与群で母動物に影響がみられたことから、母動物に対するよりの確な無毒性量を求めるため、本試験を実施した。なお、胎児に対しては明確な無毒性量が決定できていることから、検査を実施しなかった。

れた。

母動物においては、40 mg/kg 体重/日投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められ、胎児においては、検体投与の影響は認められなかったことから、本試験における無毒性量は、母動物で 15 mg/kg 体重/日、胎児で本試験の最高用量 40 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。(参照 1、61)

### (5) 発達神経毒性試験 (ラット)

Wistar ラット (一群雌雄各 30 匹) の妊娠 6 日～哺育 21 日に混餌投与 (原体 : 0、120、500 及び 1,200 ppm : 平均検体摂取量は表 64 参照) して発達神経毒性試験が実施された。

表 64 発達神経毒性試験 (ラット) の平均検体摂取量

投与量(ppm)		120	500	1,200
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雌雄	10.3	42.4	102

各投与群で認められた毒性所見は表 65 に示されている。

本試験において、1,200 ppm 投与群の母動物で体重増加抑制、同群の児動物で体重増加抑制、雄で運動能増加、雌で聴覚驚愕反応強度増加が認められたことから、無毒性量は母動物及び児動物とも 500 ppm (42.4 mg/kg 体重/日) であると考えられた。発達神経毒性は認められなかった。(参照 1、79)

表 65 発達神経毒性試験 (ラット) で認められた毒性所見

投与群	母動物(P 世代)	児動物(F <sub>1</sub> 世代)
1,200 ppm	・ 体重増加抑制	・ 体重増加抑制 ・ 運動能及び移動運動能増加(雄 : 生後 13 日) ・ 聴覚驚愕反応強度増加(雌 : 生後 60 日)
500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

### 1 3. 遺伝毒性試験

フルピラジフロン (原体) の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異試験並びにマウス骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験が実施された。

試験結果は表 66 に示されている。

全て陰性であったことから、フルピラジフロンに遺伝毒性はないものと考えられ

た。(参照 1、62～67)

表 66 遺伝毒性試験概要 (原体)

試験		対象	処理濃度・投与量	結果
<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、 TA1535、TA1537 株)	16～5,000 µg/プレート (+/-S9) 3～5,000 µg/プレート(+/-S9)	陰性
	染色体異常試験	チャイニーズハムスター肺 由来細胞(V79 細胞)	4 時間処理：500～2,500 µg/mL(-S9)、500～3,000 µg/mL(+S9) 18 時間処理：200～800 µg/mL(-S9)	陰性
	前進突然変異試験		46～2,944 µg/mL(+/-S9)	
<i>in vivo</i>	小核試験	NMRI BR マウス(骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	10、20 及び 40 mg/kg 体重(2 回、腹腔内投与)	陰性
		NMRI マウス(骨髄細胞) (一群雌 7 匹)	12.5、25 及び 50 mg/kg 体重 (2 回、腹腔内投与)	

注) +/-S9：代謝活性系存在下及び非存在下

主として動物、植物及び土壌由来の代謝物 M33 の細菌を用いた復帰突然変異試験並びにチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異試験、主として動物及び植物由来の代謝物 M29 の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異原性試験、マウス骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験並びにラット肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験並びに主として植物及び土壌由来の代謝物 M02 の細菌を用いた復帰突然変異試験、ラット骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験並びにラット肝臓及び小腸細胞を用いた *in vivo* コメット試験が実施された。

試験結果は表 67 に示されている。

代謝物 M33 では、結果は全て陰性であった。代謝物 M29 については、*in vitro* 染色体異常試験において、代謝活性化系非存在下で陽性であったが、用量反応関係はみられず、溶媒対照値が偶発的に低かったためと考えられること、*in vivo* 小核試験で陰性の結果が得られていることを考慮して、生体にとって問題となる遺伝毒性はないと判断された。代謝物 M02 については、復帰突然変異試験において、代謝活性化系非存在下で陽性であったが、TA1535 及び TA100 株の最高用量における弱い増加であること、*in vivo* コメット試験で DNA 損傷性が陰性であったことから、生体にとって問題となる遺伝毒性はないと考えられた。(参照 1、68～77)



表 67 遺伝毒性試験概要（代謝物）

物質	試験		対象	処理濃度・投与量	結果
代謝物 M33	<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、 TA102、TA1535、 TA1537 株)	3～5,000 µg/プレート (+/-S9) 33～5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
		染色体異常試験	チャイニーズハムスター肺由来細胞(V79細胞)	4時間処理：240～ 960 µg/mL(+/-S9) 18時間処理：240～ 960 µg/mL(-S9)	
		前進突然変異試験		処理濃度：30～960 µg/mL (+/-S9)	
代謝物 M29	<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、 TA102、TA1535、 TA1537 株)	3～5,000 µg/プレート (+/-S9) 33～5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
		染色体異常試験	チャイニーズハムスター肺由来細胞(V79細胞)	4時間処理：6.4～ 1,636 µg/mL(-S9)、 409～1,636 µg/mL(+S9)	-S9 で 陽性
		前進突然変異試験		処理濃度：51.3～ 1,640 µg/mL (+/-S9)	陰性
	<i>in vivo</i>	小核試験	NMRI マウス(骨髄細胞) (一群雄 7 匹)	125、250 及び 500 mg/kg 体重 (2回、腹腔内投与)	陰性
		不定期 DNA 合成試験	Wistar ラット(肝細胞) (一群雄 7 匹)	1,000 及び 2,000 mg/kg 体重(強制経口 投与)	陰性
代謝物 M02	<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、 TA102、TA1535、 TA1537 株)	3～5,000 µg/プレート (+/-S9)	-S9 で 陽性
	<i>in vivo</i>	小核試験	Wistar ラット(骨髄細胞) (一群雄 7 匹)	500、1,000 及び 2,000 mg/kg 体重 (3回、経口投与)	陰性
		コメット試験	Wistar ラット(肝臓及び小腸細胞) (一群雄 7 匹)		

#### 14. その他の試験

##### (1) 28日間免疫毒性試験（ラット）

Wistar ラット(一群雌 10 匹)を用いた混餌投与(0、125、600 及び 3,000 ppm、平均検体摂取量は表 68 参照)による 28 日間免疫毒性試験が実施された。陽性対照として、シクロホスファミドが用いられた。

表 68 28 日間免疫毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与量(ppm)		125	600	3,000
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雌	10	50	230

3,000 ppm 投与群に体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

羊赤血球静脈内投与による一次液性免疫反応では、いずれの用量においても対照群との間に有意差は認められなかった。

本試験において、3,000 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたことから、無毒性量は 600 ppm (50 mg/kg 体重/日) であると考えられた。免疫毒性は認められなかった。(参照 1、78)

### Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬「フルピラジフロンの食品健康影響評価を実施した。第3版の改訂に当たっては、厚生労働省から、作物残留試験（ラズベリー、アボカド等）の成績等が新たに提出された。

14Cで標識したフルピラジフロンのラットを用いた動物体内運命試験の結果、フルピラジフロンの吸収率は少なくとも75.6%であり、投与後1~4時間で最高濃度に達した。投与後72時間で92.3%TAR以上が排泄され、主に尿中に排泄された。尿中の主要成分は未変化のフルピラジフロンの代謝物としてM03及びM25が認められた。畜産動物を用いた動物体内運命試験の結果、フルピラジフロンの乳汁(0.78%TAR~2.58%TAR)及び鶏卵(0.24%TAR~2.35%TAR)への移行性は比較的低かった。10%TRRを超える代謝物として、ヤギにおいてM03及びM35が、ニワトリにおいてM03、M09、M28及びM32が認められた。

14Cで標識したフルピラジフロンの稲を用いた植物体内運命試験の結果、残留放射能の大部分は未変化のフルピラジフロンの代謝物M01及び02がわらで合計12.3%TRR、M34が玄米で26.9%TRR認められたが、その他の代謝物は10%TRR未満であった。りんご、トマト、ばれいしょ及びわたを用いた植物体内運命試験の結果、可食部又は飼料として利用される部分において、10%TRRを超える代謝物としてM21、M23、M29、M33及びM34が認められた。

国内における、フルピラジフロンの並びに代謝物M33及びM29を分析対象化合物とした作物残留試験の結果、いずれの試料においてもフルピラジフロンの並びに代謝物M33及びM29の残留値は、定量限界(0.01~0.04 mg/kg)未満であった。海外における、フルピラジフロンの並びに代謝物M33及びM29を分析対象化合物とした作物残留試験の結果、フルピラジフロンの並びに代謝物M33及びM29の最大残留値はそれぞれ24.3 mg/kg(フルピラジフロンのからし菜)、4.46 mg/kg(代謝物M33:えんどう)及び1.02 mg/kg(代謝物M29:だいず)であった。

フルピラジフロンの分析対象化合物とした畜産物残留試験が実施された。ホルスタイン種泌乳牛では、最終投与後1週で乳汁中の未変化のフルピラジフロンの代謝物は検出限界未満となり、脂肪、腎臓、肝臓及び筋肉中への残留性も認められなかった。白色レグホン種採卵鶏では、最終投与後2週で鶏卵中の未変化のフルピラジフロンの代謝物は検出限界未満となり、脂肪、肝臓及び筋肉中への残留性も認められなかった。

各種毒性試験結果から、フルピラジフロンの投与による影響は、主に体重(増加抑制)、肝臓(小葉中心性肝細胞肥大等)、甲状腺(ろ胞細胞肥大等)及び骨格筋(変性/萎縮:イヌ)に認められた。発がん性、催奇形性、免疫毒性、生体にとって問題となる遺伝毒性及び発達神経毒性は認められなかった。

ラットを用いた2世代繁殖試験において、F1世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められた。

植物体内運命試験及び畜産物体内運命試験の結果、10%TRRを超える代謝物の

うち M01/M02 は含量で定量されており、わらにおける残留量は 10%TRR を僅かに超えて (12.3%TRR) 認められたものであること、代謝物 M28 はラットにおいて認められている M23 の抱合体であること、代謝物 M21 は M23 の前駆体である M19 の抱合体であること、代謝物 M34 はグルコースであること、代謝物 M35 はラクトースであること、代謝物 M03、M09、M23、M29 及び M33 は植物及び畜産物において 10%TRR を超えて認められたが、ラットの動物体内運命試験においても認められたこと、代謝物 M32 は残留量が僅かであったことから、いずれもばく露評価対象物質とはしなかった。以上のことから、農産物及び畜産物中のばく露評価対象物質をフルピラジフロン (親化合物のみ) と設定した。

各試験における無毒性量等は表 69 に、単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響等は表 70 にそれぞれ示されている。

食品安全委員会は、各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性試験/発がん性併合試験の 3.16 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.031 mg/kg 体重/日を許容一日摂取量 (ADI) と設定した。

また、フルピラジフロンの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の 35 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.35 mg/kg 体重を急性参照用量 (ARfD) と設定した。

<b>ADI</b>	<b>0.031 mg/kg 体重/日</b>
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性試験/発がん性併合試験
(動物種)	ラット
(期間)	2 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	3.16 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100
<b>ARfD</b>	<b>0.35 mg/kg 体重</b>
(ARfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	35 mg/kg 体重
(安全係数)	100

表 69 各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 <sup>1)</sup>
ラット	90 日間亜急性毒性試験	0、100、500、2,500 ppm	雄：30.2 雌：38.3	雄：156 雌：186	雌雄：小葉中心性肝細胞肥大等
		雄：0、6.0、30.2、156 雌：0、7.6、38.3、186			
	90 日間亜急性神経毒性試験	0、100、500、2,500 ppm	雄：29.4 雌：34.8	雄：143 雌：173	雌雄：体重増加抑制及び摂餌量減少  (亜急性神経毒性は認められない)
		雄：0、5.7、29.4、143 雌：0、6.9、34.8、173			
2 年間慢性毒性/発がん性併合試験	0、80、400、2,000 ppm	雄：3.16 雌：22.5	雄：15.8 雌：120	雄：小葉中心性肝細胞肥大等 雌：体重増加抑制等  (発がん性は認められない)	
	雄：0、3.16、15.8、80.8 雌：0、4.48、22.5、120				
2 世代繁殖試験	0、100、500、1,800 ppm	親動物及び児動物	親動物及び児動物	親動物及び児動物	親動物： 雄：体重増加抑制、肝絶対及び比重量増加並びに小葉中心性肝細胞肥大 雌：体重増加抑制等  児動物： 雌雄：哺育期間の体重増加抑制等  繁殖能： 発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少
		P 雄：0、6.6、32.5、117 P 雌：0、7.7、38.7、137 F <sub>1</sub> 雄：0、6.4、32.0、122 F <sub>1</sub> 雌：0、7.8、39.6、143	P 雄：32.5 P 雌：38.7 F <sub>1</sub> 雄：32.0 F <sub>1</sub> 雌：39.6  繁殖能 P 雄：32.5 P 雌：38.7 F <sub>1</sub> 雄：32.0 F <sub>1</sub> 雌：39.6	P 雄：117 P 雌：137 F <sub>1</sub> 雄：122 F <sub>1</sub> 雌：143  繁殖能 P 雄：117 P 雌：137 F <sub>1</sub> 雄：122 F <sub>1</sub> 雌：143	

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 <sup>1)</sup>
	発生毒性 試験	0、15、50、150	母動物：15 胎児：50	母動物：50 胎児：150	母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少  胎児：低体重並びに頭頂骨及び舌骨核の骨化遅延  (催奇形性は認められない)
		0、20、30	母動物：30	母動物：—	母動物：毒性所見なし
	発達神経 毒性	0、120、500、1,200 ppm	母動物：42.4 児動物：42.4	母動物：102 児動物：102	母動物：体重増加抑制  児動物： 雄：体重増加抑制及び運動能増加 雌：体重増加抑制及び聴覚驚愕反応強度増加  (発達神経毒性は認められない)
		0、10.3、42.4、102			
マウス	90日間亜急性毒性 試験	0、100、500、2,500 ppm	雄：80.6 雌：98.1	雄：407 雌：473	雌雄：体重増加抑制、T.Chol及びTPの減少等
		雄：0、15.6、80.6、407 雌：0、18.8、98.1、473			
	18か月間発がん性 試験	0、70、300、1,500 ppm	雄：43 雌：53	雄：224 雌：263	雌雄：体重増加抑制及び摂餌量減少等  (発がん性は認められない)
雄：0、10.0、43、224 雌：0、12.2、53、263					

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 <sup>1)</sup>
ウサギ	発生毒性 試験	0、7.5、15、40	母動物：15 胎児：40	母動物：40 胎児：－	母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少 胎児：毒性所見なし  (催奇形性は認められない)
イヌ	90日間亜 急性毒性 試験	0、400、1,200、 3,600/2,400 ppm  雄：0、12、33、 102/85 雌：0、12、41、 107/78	雄：12 雌：12	雄：33 雌：41	雌雄：骨格筋筋 線維変性/萎縮等
	1年間慢性 毒性試験	0、150、300、1,000 ppm  雄：0、4.6、7.8、 28.1 雌：0、4.1、7.8、 28.2	雄：7.8 雌：7.8	雄：28.1 雌：28.2	雌雄：骨格筋筋 線維変性等
ADI			NOAEL：3.16 mg/kg 体重/日 SF：100 ADI：0.031 mg/kg 体重/日		
ADI 設定根拠資料			ラット2年間慢性毒性/発がん性併合試験		

－：最小毒性量は設定できない

<sup>1)</sup> 最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。

表 70 単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響等

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重)	無毒性量及び急性参照用量設定に関連するエンドポイント <sup>1)</sup> (mg/kg 体重)
ラット	急性神経毒性	雄：0、50、200、800 雌：0、20*、35*、50、200、800 (*：追加試験)	雄：50 雌：35  雄：多呼吸、振戦、散瞳及び覚醒低下、 正向反射協調失調又は遅延並びに運動 量低下 雌：散瞳
ARfD			NOAEL：35 SF：100 ARfD：0.35
ARfD 設定根拠資料			ラット急性神経毒性試験

ARfD：急性参照用量 SF：安全係数 NOAEL：無毒性量

<sup>1)</sup> 最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。



<別紙 1 : 代謝物/分解物略称>

記号	略称	化学名
M01	BYI02960-chloro	3-chloro-4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}furan-2(5H)-one
M02	BYI02960-bromo	3-bromo-4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}furan-2(5H)-one
M03	BYI02960-OH	4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-hydroxyfuran-2(5H)-one
M04	BYI02960-OH-gluA	該当なし
M05 及び M06	BYI02960-OH-gluA 及び BYI02960-OH-gluA	3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl beta-D-glucopyranosiduronic acid
M07	BYI02960-OH-gluA	該当なし
M08	BYI 02960-OH-glyc	3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl beta-D-glucopyranoside
M09	BYI 02960-OH-SA	3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl hydrogen sulfate
M10	BYI 02960-iso-OH	該当なし
M11	BYI02960-difluoroethyl-OH-glyc	該当なし
M12	BYI 02960-cysteine	S-(5-{{(2,2-difluoroethyl)(5-oxo-2,5-dihydrofuran-3-yl)amino}methyl}pyridin-2-yl)cysteine
M13	BYI 02960-acetic acid	N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]-N-(2,2-difluoroethyl)glycine
M14	BYI02960-acetic acid-glyc	該当なし
M15	BYI02960-glyoxylic acid	N-(6-chloropyridin-3-ylmethyl)-N-(2,2-difluoroethyl)oxamic acid
M16	BYI02960-methylthioglyoxylic acid	({{6-(methylsulfanyl)pyridin-3-yl}methyl}amino)(oxo)acetic acid
M17	BYI02960-des-difluoroethyl	4-[(6-chloropyridin-3-ylmethyl)amino]furan-2(5H)-one
M18	BYI02960-des-difluoroethyl-OH-SA	該当なし
M19	BYI02960-CHMP	6-chloropyridin-3-ylmethanol
M20	BYI02960-CHMP-glyc	該当なし

M21	BYI02960-CHMP-di-glyc	該当なし
M22	BYI02960-CHMP-serinate	該当なし
M23	BYI02960-6-CNA	6-chloronicotinic acid
M24	BYI02960-6-CNA-glycerol-gluA	該当なし
M25	BYI02960-hippuric acid	N-[(6-chloropyridin-3-yl)carbonyl] glycine
M26	BYI02960-cysteinyl-nicotinic acid	6-[(2-amino-2-carboxyethyl)sulfanyl] nicotinic acid
M27	BYI02960-acetyl-cysteinyl-nicotinic acid	6-[(2-acetamido-2-carboxyethyl)sulfanyl]nicotinic acid
M28	BYI02960-lactato-mercaptyl-nicotinic acid	6-[(2-carboxy-2-hydroxyethyl)sulfanyl]nicotinic acid
M29	BYI02960-difluoroethyl-amino-furanone	4-[(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one
M30	BYI02960-AMCP-difluoro-ethanamine	N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]-2,2-difluoroethanamine
M31	BYI02960-AMCP-difluoro-ethanamine-SA	該当なし
M32	BYI02960-acetyl-AMCP	N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl] acetamide
M33	BYI02960-DFA	difluoroacetic acid
M34	グルコース	D-glucose
M35	ラクトース	lactose
M36	BYI02960- azabicyclo succinamide	4-{(2,2-difluoroethyl)[(3-oxo-2-azabicyclo[2.2.0]hex-5-en-6-yl)methyl]amino}-4-oxobutanoic acid
M37	BYI02960-succinamide	4-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl](2,2-difluoroethyl)amino}-4-oxobutanoic acid
M38	BYI02960-des chlorohydroxy succinamide	4-[(2,2-difluoroethyl)[(6-hydroxy pyridin-3-yl)methyl]amino}-4-oxo butanoic acid

<別紙 2 : 検査値等略称>

略称	名称
ai	有効成分量 (active ingredient)
A/G 比	アルブミン/グロブリン比
Alb	アルブミン
ALT	アラニンアミノトランスフェラーゼ (=グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ (GPT) )
APTT	活性化部分トロンボプラスチン時間
AST	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ [=グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ (GOT) ]
AUC	薬物濃度曲線下面積
Baso	好塩基球数
Bil	ビリルビン
CMCNa	カルボキシメチルセルロースナトリウム
Cre	クレアチニン
C <sub>max</sub>	最高濃度
FOB	機能観察総合検査
GGT	γ-グルタミルトランスフェラーゼ (=γ-グルタミルトランスぺプチダーゼ (γ-GTP) )
Glu	グルコース (血糖)
Hb	ヘモグロビン (血色素量)
HDW	ヘモグロビン濃度分布幅
Ht	ヘマトクリット値
LC <sub>50</sub>	半数致死濃度
LD <sub>50</sub>	半数致死量
LDH	乳酸脱水素酵素
Lym	リンパ球数
MCH	平均赤血球血色素量
MCHC	平均赤血球血色素濃度
MCV	平均赤血球容積
Mon	単球数
Neu	好中球数
PHI	最終使用から収穫までの日数
PLT	血小板数
PT	プロトロンビン時間
RBC	赤血球数
RDW	赤血球分布幅
T <sub>1/2</sub>	消失半減期
T <sub>3</sub>	トリヨードサイロニン
T <sub>4</sub>	サイロキシン
TAR	総投与 (処理) 放射能
T.Bil	総ビリルビン

略称	名称
T. Chol	総コレステロール
TG	トリグリセリド
T <sub>max</sub>	最高濃度到達時間
TPO	甲状腺ペルオキシダーゼ
TSH	甲状腺刺激ホルモン
TRR	総残留放射能
WBC	白血球数

<別紙 3 : 作物残留試験成績 (国内) >

作物名 (分析部位) 実施年度	使用量	試験 ほ場 数	回 数	PHI (日)	残留量(mg/kg)						
					フルピラ ジフロ		M33		M29		合計 (平均値)
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
水稲 (玄米) 平成 24 年度	2 g ai/箱	2	1	117	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07
				127	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07
水稲 (稲わら) 平成 24 年度	2 g ai/箱	2	1	117	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07
				127	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07
水稲 (粳米) 平成 24 年度	2 g ai/箱	2	1	117	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07
				127	<0.01	<0.01	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02	<0.07

粒剤を用いた。

<別紙 4 : 作物残留試験成績 (海外) >

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
米国									
小麦 (脱穀種子) Pioneer 26R15	6*	0.370 (0.415)	2	21	0.585	0.103	<0.010	0.7	0.688
					0.626	0.161	<0.010	0.8	0.787
小麦 (脱穀種子) Terral Brand LA821	7	0.369 (0.414)	2	21	0.167	0.115	<0.010	0.29	0.282
					0.125	0.118	<0.010	0.25	0.243
小麦 (脱穀種子) Found. Juniper	6*	0.373 (0.418)	2	21	0.088	0.257	<0.010	0.35	0.345
					0.118	0.282	<0.010	0.41	0.4
小麦 (脱穀種子) Winter Hawk	7	0.364 (0.408)	2	21	0.331	0.438	<0.010	0.78	0.769
					0.342	0.413	<0.010	0.77	0.755
小麦 (脱穀種子) Glenn (Hard Red, spring)	7	0.359 (0.402)	2	21	0.586	0.278	<0.010	0.87	0.864
					0.583	0.288	<0.010	0.88	0.871
小麦 (脱穀種子) RB07	7	0.366 (0.410)	2	21	0.078	0.943	<0.010	1	1.021
					0.101	1.03	<0.010	1.1	1.131
小麦 (脱穀種子) Beretta	6*	0.367 (0.412)	2	10*	0.186	1.19	<0.010	1.4	1.376
					0.196	1.13	<0.010	1.3	1.326
				15*	0.119	1.56	<0.010	1.7	1.679
					0.082	1.51	<0.010	1.6	1.592
				21	0.169	1.52	<0.010	1.7	1.689
					0.153	1.35	<0.010	1.5	1.503
				28	0.136	1.31	<0.010	1.5	1.446
					< 0.010	1.11	<0.010	1.1	1.12
35	0.157	1.6	<0.010	1.8	1.757				
	0.172	1.72	<0.010	1.9	1.892				
小麦 (脱穀種子) Fannin	7	0.366 (0.410)	2	21	0.259	0.079	<0.010	0.35	0.338
					0.203	< 0.050	<0.010	0.26	0.253
小麦 (脱穀種子) Traverse	7	0.368 (0.413)	2	21	0.038	1.37	<0.010	1.4	1.408
					0.03	1.47	<0.010	1.5	1.5
小麦 (脱穀種子) Faller	5*	0.365 (0.409)	2	21	0.058	0.811	<0.010	0.88	0.869
					0.06	0.863	<0.010	0.93	0.923
小麦 (脱穀種子) Oklee	6*	0.368 (0.412)	2	21	0.171	0.446	<0.010	0.63	0.617
					0.158	0.517	<0.010	0.68	0.675
小麦 (脱穀種子) Faller	5*	0.360 (0.403)	2	21	0.074	0.596	<0.010	0.68	0.67
					0.074	0.604	<0.010	0.69	0.678
小麦 (脱穀種子) Overland HRW	7	0.366 (0.410)	2	10*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				15*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	0.118	0.330	<0.010	0.46	0.448
					0.174	0.332	<0.010	0.52	0.506
				28	0.138	0.485	<0.010	0.63	0.623
					0.152	0.522	<0.010	0.68	0.674
35	0.099	0.375	<0.010	0.48	0.474				
	0.089	0.397	<0.010	0.5	0.486				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
小麦 (脱穀種子) Supurb	7	0.358 (0.401)	2	21	0.018	< 0.05	<0.010	0.078	0.068
					0.019	< 0.05	<0.010	0.079	0.069
小麦 (脱穀種子) Hatcher	6*	0.371 (0.416)	2	21	0.05	< 0.05	<0.010	0.11	0.100
					0.051	< 0.05	<0.010	0.11	0.101
小麦 (脱穀種子) Jagger	7	0.364 (0.408)	2	21	0.232	0.314	<0.010	0.56	0.546
					0.288	0.345	0.01	0.64	0.633
小麦 (脱穀種子) TAM 111	8	0.366 (0.411)	2	21	0.041	< 0.05	<0.010	0.1	0.091
					0.026	< 0.05	<0.010	0.086	0.076
小麦 (脱穀種子) Coronado	7	0.362 (0.406)	2	21	0.048	< 0.05	<0.010	0.11	0.098
					0.033	< 0.05	<0.010	0.093	0.083
小麦 (脱穀種子) TAM 203	7	0.359 (0.402)	2	21	0.163	0.051	<0.010	0.22	0.214
					0.205	0.053	<0.010	0.27	0.258
小麦 (脱穀種子) Doans	7	0.359 (0.402)	2	10*	0.105	< 0.050	<0.010	0.16	0.155
					0.102	< 0.050	<0.010	0.16	0.152
				15*	0.106	< 0.050	<0.010	0.17	0.156
					0.075	< 0.050	<0.010	0.13	0.125
				21	0.069	< 0.050	<0.010	0.13	0.119
					0.083	< 0.050	<0.010	0.14	0.133
				28	0.066	< 0.050	<0.010	0.13	0.116
					0.078	< 0.050	<0.010	0.14	0.128
35	0.344	1.03	<0.010	1.4	1.374				
	0.074	< 0.050	<0.010	0.13	0.124				
小麦 (脱穀種子) Penawawa	6*	0.369 (0.414)	2	21	0.012	0.541	<0.010	0.56	0.553
					0.021	0.547	<0.010	0.58	0.568
小麦 (脱穀種子) Infinity	5*	0.371 (0.416)	2	21	0.749	2.03	0.029	2.8	2.779
					0.708	1.88	0.026	2.6	2.588
小麦 (脱穀種子) Infinity	7	0.361 (0.405)	2	21	0.083	0.075	0.079	0.24	0.158
					0.255	0.894	<0.010	1.2	1.149
小麦(脱穀種 子)Glenn	6*	0.369 (0.414)	2	21	0.028	0.264	<0.010	0.3	0.292
					0.02	0.264	<0.010	0.29	0.284
小麦 (脱穀種子) Glenn	5*	0.356 (0.399)	2	21	0.032	0.179	<0.010	0.22	0.211
					0.03	0.175	<0.010	0.21	0.205
小麦 (脱穀種子) Harvest	5*	0.372 (0.417)	2	21	0.361	2.07	0.026	2.5	2.431
					0.375	2.27	0.029	2.7	2.645
小麦 (脱穀種子) Infinity	7	0.371 (0.415)	2	21	0.251	1	0.019	1.3	1.251
					0.196	0.958	0.015	1.2	1.154
小麦 (脱穀種子) Superb	7	0.366 (0.410)	2	21	0.102	0.695	<0.010	0.81	0.797
					0.099	0.649	0.011	0.76	0.748

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
小麦 (脱穀種子) Superb	7	0.378 (0.423)	2	10*	0.4	0.536	0.017	0.95	0.936
					0.376	0.471	0.016	0.86	0.847
				15*	0.425	0.792	0.014	1.2	1.217
					0.285	0.535	<0.010	0.83	0.820
				21	0.082	0.675	<0.010	0.77	0.757
					0.097	0.759	<0.010	0.87	0.856
				28	0.061	0.715	<0.010	0.78	0.776
					0.056	0.72	<0.010	0.79	0.776
35	0.071	0.644	<0.010	0.72	0.715				
	0.067	0.686	<0.010	0.76	0.753				
小麦 (脱穀種子) Found. Juniper	該当 なし	0.114 (0.128)	1	ECH	< 0.01	0.538	<0.010	0.56	0.548
					< 0.01	0.641	<0.010	0.66	0.651
小麦 (脱穀種子) Traverse	該当 なし	0.101 (0.113)	1	ECH	< 0.01	0.276	<0.010	0.3	0.286
					< 0.01	0.266	<0.010	0.29	0.276
小麦 (脱穀種子) TAM 111	該当 なし	0.091 (0.102)	1	ECH	< 0.01	0.069	<0.010	0.089	0.079
					< 0.01	0.069	<0.010	0.089	0.079
大麦 (脱穀種子) AC Minoa	6*	0.370 (0.414)	2	16*	0.853	0.342	0.137	1.33	1.195
					0.773	0.397	0.16	1.33	1.17
大麦 (脱穀種子) Robust	5*	0.370 (0.414)	2	19*	0.0693	1.1	0.0345	1.21	1.1693
					0.0606	1.19	0.0341	1.28	1.2506
大麦 (脱穀種子) Robust	該当 なし	0.111 (0.124)	1	92	< 0.01	0.472	<0.010	0.492	0.482
					< 0.01	0.524	<0.010	0.544	0.534
大麦 (脱穀種子) NA	7	0.372 (0.417)	2	10*	3.72	0.137	0.0959	3.96	3.857
					4.62	0.127	0.102	4.85	4.747
				15*	2.19	0.0747	0.0277	2.29	2.2647
					1.83	0.0628	0.0293	1.92	1.8928
				20*	1.33	0.0837	0.0249	1.44	1.4137
					1.05	0.0783	0.025	1.16	1.1283
				28	0.945	0.0569	0.0107	1.01	1.0019
					0.99	0.0709	0.0165	1.08	1.0609
35	0.568	0.0669	0.0156	0.651	0.6349				
	0.694	0.0802	0.0161	0.79	0.7742				
大麦 (脱穀種子) Dignity	7	0.364 (0.408)	2	21	2.15	0.0824	0.0338	2.27	2.2324
					2.36	0.0893	0.0431	2.49 <sup>d</sup>	2.4493
大麦 (脱穀種子) Robust	7	0.368 (0.413)	2	22	0.418	0.275	0.0232	0.716	0.693
					0.471	0.238	0.0254	0.734	0.709
大麦 (脱穀種子) Robust	該当 なし	0.180 (0.202)	1	110	< 0.010	0.692	<0.010	0.712	0.702
					< 0.010	0.690	<0.010	0.71	0.700
大麦 (脱穀種子) Pinneacle	5*	0.364 (0.408)	2	10*	0.504	0.426	0.136	1.07	0.930
					0.505	0.409	0.145	1.06	0.914
				15*	0.519	0.456	0.105	1.08	0.975
					0.590	0.44	0.133	1.16	1.030
				21	0.340	0.297	0.129	0.767	0.637
					0.354	0.315	0.144	0.813	0.669
				29	0.437	0.313	0.149	0.899	0.75
					0.490	0.329	0.134	0.953	0.819
35	0.276	0.215	0.083	0.574	0.491				
	0.221	0.197	0.0667	0.485	0.418				



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
大麦 (脱穀種子) Pinneacle	5*	0.368 (0.412)	2	21	0.482	0.168	0.101	0.75	0.65
					0.47	0.187	0.113	0.771	0.657
大麦 (脱穀種子) Tradition	5*	0.372 (0.417)	2	19*	0.588	0.0844	0.0378	0.71	0.6724
					0.764	0.112	0.0467	0.922	0.876
大麦 (脱穀種子) Harrington	7	0.372 (0.417)	2	20*	0.756	<0.050	0.0351	0.841	0.756
					0.928	<0.050	0.0313	1.01	0.928
大麦 (脱穀種子) UC937	7	0.367 (0.411)	2	21	1.87	0.0818	0.0507	2	1.9518
					1.49	0.0734	0.043	1.61	1.5634
大麦 (脱穀種子) AC Metcalfe	7	0.367 (0.412)	2	21	0.798	<0.050	0.0483	0.896	0.798
					0.627	<0.050	0.0547	0.732	0.627
大麦 (脱穀種子) Champion	7	0.369 (0.414)	2	21	0.205	0.339	0.0684	0.612	0.544
					0.205	0.274	0.0583	0.537	0.479
大麦 (脱穀種子) Champion	該当 なし	0.174 (0.195)	1	101	< 0.010	0.23	<0.010	0.25	0.240
					< 0.010	0.224	<0.010	0.244	0.234
大麦(脱穀種 子)Coalition	8	0.367 (0.412)	2	10*	0.465	0.591	0.0727	1.13	1.056
					0.383	0.588	0.0774	1.05	0.971
				13*	0.277	0.633	0.0713	0.982	0.910
					0.24	0.645	0.0726	0.958	0.885
				19*	0.29	0.697	0.0637	1.05	0.987
					0.294	0.676	0.0584	1.03	0.970
				27	0.313	0.661	0.0616	1.04	0.974
					0.301	0.663	0.0567	1.02	0.964
				34	0.364	0.847	0.0681	1.28	1.211
					0.25	0.786	0.0683	1.1	1.036
大麦 (脱穀種子) Metcalf	5*	0.362 (0.406)	2	9*	0.349	0.434	0.0456	0.829	0.783
					0.349	0.407	0.0446	0.801	0.756
				15*	0.313	0.596	0.0477	0.957	0.909
					0.349	0.548	0.0497	0.946	0.897
				20*	0.222	0.43	0.0374	0.69	0.652
					0.313	0.51	0.042	0.865	0.823
				28	0.18	0.363	0.0309	0.574	0.543
					0.141	0.326	0.0278	0.494	0.467
				34	0.126	0.392	0.0346	0.553	0.518
					0.13	0.398	0.0309	0.56	0.528
大麦 (脱穀種子) Ranger	6*	0.359 (0.402)	2	21	0.0425	0.537	0.017	0.596	0.5795
					0.0327	0.514	<0.010	0.557	0.5467
大麦 (脱穀種子) CDC Copeland	7	0.364 (0.407)	2	21	0.262	0.5	0.103	0.865	0.762
					0.335	0.58	0.105	1.02	0.915
大麦 (脱穀種子) Metcalf	7	0.369 (0.413)	2	21	0.0835	0.969	0.0411	1.09	1.0525
					0.109	1.22	0.0552	1.38	1.329
大麦 (脱穀種子) Tradition	7	0.358 (0.401)	2	21	0.254	0.425	0.0617	0.741	0.679
					0.231	0.372	0.0625	0.665	0.603
大麦 (脱穀種子) Coalition	8	0.360 (0.403)	2	19*	0.758	0.326	0.0921	1.18	1.084
					0.606	0.339	0.0747	1.02	0.945
大麦 (脱穀種子) Metcalf	7	0.372 (0.417)	2	20*	0.23	0.237	0.0282	0.496	0.467
					0.266	0.244	0.0253	0.535	0.510

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
とうもろこし (乾燥種実) Hyland Seeds HL 2093	6*	0.365 (0.409)	2	20*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	0.06
					< 0.010	0.195	<0.010	0.21	0.205
とうもろこし (乾燥種実) DKC69-72	6*	0.364 (0.408)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) 09HYBK110HOE R	7	0.368 (0.412)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) 09HYBK110HOE R	5*	0.362 (0.405)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Dekalb DKC35-19	6*	0.367 (0.412)	2	20*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Dekalb 3832 Non-BT	7	0.371 (0.416)	2	22	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) A:09HYB105HOE R	7	0.361 (0.405)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) MFA Trophy	7	0.366 (0.410)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Dekalb 4660	7	0.367 (0.411)	2	22	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Channel 207-03VT	7	0.365 (0.409)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) P1162XR	7	0.362 (0.406)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) 25T87	7	0.368 (0.413)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.011	< 0.050	<0.010	0.070	0.061
とうもろこし (乾燥種実) 83R38-3000GT	5*	0.369 (0.414)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) 20T16	7	0.362 (0.405)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Pioneer 32B34	7	0.371 (0.416)	2	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (乾燥種実) Dyna-Gro: H6284162	7	0.377 (0.423)	2	20*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
とうもろこし (乾燥種実) Garst 85R08-3000GT	7	0.376 (0.421)	2	10*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				14*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				22	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				34	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				とうもろこし (乾燥種実) Maizex	7	0.359 (0.403)	2	10*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
									< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
14*	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
19*	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
27	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
33	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
とうもろこし (乾燥種実) N38B4	6*	0.362 (0.406)	2					10*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
									< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				13*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					0.010	< 0.050	<0.010	0.070	0.060				
				19*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				26	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				33	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				とうもろこし (乾燥種実) Dekalb 38-89	7	0.365 (0.410)	2	10*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
									< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
15*	0.012	< 0.050	<0.010					0.07	0.062				
	0.01	< 0.050	0.011					0.07	0.060				
21	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
28	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
35	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010					<0.070	<0.060				
とうもろこし (乾燥種実) 09HYBK110HOE R	該当 なし	0.106 (0.119)	1					ECH	< 0.010	0.118	<0.010	0.14	0.128
									< 0.010	0.105	<0.010	0.13	0.115
とうもろこし (乾燥種実) 09HYBK110HOE R	該当 なし	0.048 (0.054)	1	ECH	< 0.010	0.055	<0.010	0.08	0.065				
					< 0.010	0.089	<0.010	0.11	0.099				
とうもろこし (乾燥種実) A:09HYB105HOE R	該当 なし	0.105 (0.118)	1	ECH	< 0.010	0.174	<0.010	0.19	0.184				
					< 0.010	0.168	<0.010	0.19	0.178				
とうもろこし (未成熟：雌穂) Extra-Tender	6*	0.371 (0.416)	2	6*	0.017	0.209	<0.010	0.24	0.226				
					0.019	0.237	<0.010	0.27	0.256				
とうもろこし (未成熟：雌穂) Bi-color	7	0.370 (0.415)	2	7	< 0.010	0.143	<0.010	0.16	0.153				
					< 0.010	0.087	<0.010	0.11	0.097				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
とうもろこし (未成熟：雌穂) Obsession	7	0.361 (0.405)	2	7	< 0.010	0.109	<0.010	0.13	0.119
					< 0.010	0.114	<0.010	0.13	0.124
とうもろこし (未成熟：雌穂) Augusta	5*	0.368 (0.412)	2	7	< 0.010	0.106	<0.010	0.13	0.116
					< 0.010	0.118	<0.010	0.14	0.128
とうもろこし (未成熟：雌穂) XTRA-tender 274A	7	0.363 (0.407)	2	7	< 0.010	0.167	<0.010	0.19	0.177
					< 0.010	0.167	<0.010	0.19	0.177
とうもろこし (未成熟：雌穂) Brocade TSW	7	0.364 (0.408)	2	7	< 0.010	0.089	<0.010	0.11	0.099
					< 0.010	0.088	<0.010	0.11	0.098
とうもろこし(未成 熟：雌穂)Augusta	6*	0.369 (0.414)	2	7	0.047	0.138	<0.010	0.2	0.185
					0.028	0.083	<0.010	0.12	0.111
とうもろこし (未成熟：雌穂) Jackpot	7	0.367 (0.412)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (未成熟：雌穂) Golden Queen	6*	0.370 (0.415)	2	5*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (未成熟：雌穂) Jackpot	7	0.371 (0.415)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
とうもろこし (未成熟：雌穂) Serendipity	7	0.374 (0.419)	2	7	< 0.010	0.051	<0.010	0.07	0.061
					< 0.010	0.064	<0.010	0.08	0.074
とうもろこし (未成熟：雌穂) Serendipity	7	0.370 (0.414)	2	0*	0.014	0.091	<0.010	0.11	0.105
					0.016	0.081	<0.010	0.11	0.097
				3*	0.016	0.128	<0.010	0.15	0.144
					0.017	0.129	<0.010	0.16	0.146
				7	0.03	0.141	<0.010	0.18	0.171
					0.023	0.148	<0.010	0.18	0.171
				14	0.017	0.187	<0.010	0.21	0.204
					0.02	0.168	<0.010	0.2	0.188
21	0.016	0.208	<0.010	0.23	0.224				
	0.01	0.159	<0.010	0.18	0.169				
とうもろこし (未成熟：雌穂) Xtra-Tender 278A	7	0.367 (0.412)	2	0*	0.022	0.051	<0.010	0.08	0.073
					0.019	0.057	<0.010	0.09	0.076
				3*	0.014	0.101	<0.010	0.12	0.115
					0.013	0.093	<0.010	0.12	0.106
				7	0.017	0.192	<0.010	0.22	0.209
					0.014	0.167	<0.010	0.19	0.181
				14	0.011	0.232	<0.010	0.25	0.243
					0.015	0.247	<0.010	0.27	0.262
21	< 0.010	0.228	<0.010	0.25	0.238				
	0.010	0.248	<0.010	0.27	0.258				
とうもろこし (未成熟：雌穂) Extra-Tender	該当 なし	0.102 (0.115)	NA	ECH	< 0.010	0.109	<0.010	0.13	0.119
					< 0.010	0.103	<0.010	0.12	0.113
とうもろこし (未成熟：雌穂) Augusta	該当 なし	0.083 (0.093)	NA	ECH	< 0.010	0.06	<0.010	0.080	0.070
					< 0.010	0.067	<0.010	0.09	0.077
とうもろこし (未成熟：雌穂) Augusta	該当 なし	0.076 (0.085)	NA	ECH	0.012	0.099	<0.010	0.12	0.111
					0.013	0.118	<0.010	0.14 <sup>dd</sup>	0.131
ソルガム (穀粒) Pioneer 85Y40	7	0.369 (0.414)	2	21	1.25	< 0.050	0.021	1.3	1.3
					1.46	< 0.050	0.022	1.5 <sup>f</sup>	1.51

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ソルガム (穀粒) B-7B47	7	0.370 (0.415)	2	21	0.971	< 0.050	0.019	1	1.021
					0.749	< 0.050	0.014	0.81	0.799
ソルガム (穀粒) B-7B47	該当 なし	0.024 (0.026)	1	ECH	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ソルガム (穀粒) DKS54-00	7	0.364 (0.408)	2	21	0.386	0.137	0.062	0.58	0.523
					0.53	0.124	0.065	0.72	0.654
ソルガム (穀粒) NC+371	6*	0.363 (0.407)	2	10*	1.68	< 0.050	0.022	1.7	1.73
					1.34	< 0.050	0.015	1.4	1.39
				13*	1.28	< 0.050	0.018	1.3	1.33
					1.38	< 0.050	0.019	1.4	1.43
				19*	0.777	< 0.050	0.015	0.84	0.827
					0.83	< 0.050	0.015	0.89	0.88
				26	1.26	< 0.050	0.014	1.3	1.31
					1.8	0.052	0.016	1.9	1.852
33	0.825	< 0.050	0.017	0.89	0.875				
	0.811	0.053	0.02	0.88	0.864				
ソルガム (穀粒) Asgrow A571	7	0.364 (0.408)	2	21	0.559	0.138	0.051	0.75	0.697
					0.457	0.119	0.051	0.63	0.576
ソルガム (穀粒) Asgrow A571	該当 なし	0.012 (0.014)	1	ECH	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ソルガム (穀粒) Dekalb; DKS 3707	7	0.375 (0.420)	2	20*	0.866	0.061	0.044	0.97	0.927
					0.724	0.052	0.036	0.81	0.776
ソルガム (穀粒) 7B47	7	0.367 (0.412)	2	21	0.322	0.053	0.039	0.41	0.375
					0.352	0.055	0.034	0.44	0.407
ソルガム (穀粒) F-270E	6*	0.370 (0.415)	2	21	0.488	< 0.050	<0.010	0.55	0.538
					0.505	< 0.050	<0.010	0.56	0.555
ソルガム (穀粒) F-270E	該当 なし	0.018 (0.020)	1	ECH	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ソルガム (穀粒) Garst: 5515	7	0.362 (0.406)	2	21	0.391	< 0.050	<0.010	0.45	0.441
					0.525	< 0.050	<0.010	0.58	0.575
だいず <sup>※</sup> (乾燥子実) AG5605	10	0.362 (0.405)	2	9*	0.02	< 0.05	0.01	0.08	0.07
					0.02	< 0.05	0.02	0.09	0.07
				14*	< 0.01	< 0.05	0.01	0.07	0.06
					< 0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06
				21	0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06
					< 0.01	< 0.05	0.02	0.08	< 0.06
				28	0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06
					0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06
35	0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06				
	0.01	< 0.05	0.02	0.08	0.06				
だいず <sup>※</sup> (乾燥子実) Stine 4782-4	10	0.367 (0.411)	2	21	0.24	0.07	0.08	0.38	0.31
					0.27	0.07	0.1	0.43	0.34
だいず <sup>※</sup> (乾燥子実) Stine 4782-4	該当 なし	0.028 (0.032)	1	131	< 0.01	0.75	0.01	0.76	0.76
					< 0.01	0.88	0.01	0.88	0.89

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
だいず (乾燥子実) Armor 47G7	10	0.365 (0.409)	2	10*	0.56	0.29	0.18	1	0.85
					0.56	0.27	0.13	1	0.83
				15*	0.77	0.38	0.21	1.4	1.15
					0.85	0.36	0.18	1.4	1.21
				21	0.62	0.3	0.18	1.1	0.92
					0.6	0.39	0.23	1.2	0.99
				28	0.37	0.26	0.1	0.73	0.63
					0.37	0.28	0.11	0.75	0.65
35	0.48	0.26	0.12	0.86	0.74				
	0.4	0.22	0.1	0.72	0.62				
だいず (乾燥子実) Stine 4782-4	8*	0.364 (0.408)	2	20	< 0.01	< 0.05	<0.01	0.07	0.06
					0.02	< 0.05	<0.01	0.08	0.07
だいず (乾燥子実) Stine 4782-4	該当 なし	0.045 (0.051)	1	138	< 0.01	0.48	<0.01	0.5	0.49
					< 0.01	0.47	<0.01	0.49	0.48
だいず (乾燥子実) Pioneer 94M80	8*	0.367 (0.411)	2	20	0.09	0.19	0.1	0.38	0.28
					0.08	0.19	0.1	0.37	0.27
だいず (乾燥子実) Secan RCAT Matrix	9*	0.382 (0.428)	2	8*	0.2	0.3	0.12	0.61	0.5
					0.16	0.29	0.1	0.55	0.45
				14*	0.21	0.46	0.15	0.82	0.67
					0.22	0.51	0.16	0.89	0.73
				21	0.23	0.54	0.18	0.95	0.77
					0.25	0.49	0.17	0.91	0.74
				28	0.38	0.51	0.21	1.1	0.89
					0.33	0.65	0.24	1.2	0.98
35	0.31	0.2	0.2	1.1	0.51				
	0.26	0.17	0.17	0.83	0.43				
だいず (乾燥子実) NC+3051R	8*	0.370 (0.415)	2	19*	0.07	0.09	0.1	0.26	0.16
					0.07	0.08	0.09	0.24	0.15
だいず (乾燥子実) NC+3051R	該当 なし	0.044 (0.049)	1	134	< 0.01	0.12	<0.01	0.14	0.13
					< 0.01	0.11	<0.01	0.13	0.12
だいず (乾燥子実) NC + 2751R	8*	0.359 (0.403)	2	20*	0.03	0.1	0.05	0.19	0.13
					0.04	0.11	0.05	0.2	0.15
だいず (乾燥子実) 90M01	7*	0.370 (0.415)	2	20*	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
だいず (乾燥子実) AG 0808	8*	0.367 (0.411)	2	22	0.16	0.49	0.07	0.72	0.65
					0.15	0.52	0.07	0.74	0.67
だいず (乾燥子実) Asgrow3803	10	0.365 (0.409)	2	21	0.19	0.11	0.04	0.35	0.30
					0.24	0.10	0.04	0.39	0.34
だいず (乾燥子実) DKBOO-99	7*	0.366 (0.411)	2	20*	0.02	< 0.05	<0.01	0.08	0.07
					0.02	< 0.05	<0.01	0.08	0.07
だいず (乾燥子実) Pioneer 92Y80	10	0.365 (0.409)	2	21	0.02	< 0.05	0.01	0.08	0.07
					0.01	< 0.05	0.01	0.08	0.06
だいず (乾燥子実) 90M40	7*	0.365 (0.409)	2	20*	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
だいず (乾燥子実) Asgrow AG00901	10	0.366 (0.411)	2	10*	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
				21	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
				28	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
35	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06				
	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06				
だいず (乾燥子実) Pioneer 93Y70	9*	0.368 (0.412)	2	20*	1.1	1.71	1.02	3.8	2.81
					0.94	1.52	0.9	3.4	2.46
だいず (乾燥子実) S28-B4	8*	0.370 (0.414)	2	19*	0.08	0.38	0.05	0.51	0.46
					0.06	0.36	0.05	0.48	0.42
だいず (乾燥子実) Willcross RR2428N	10	0.367 (0.411)	2	19*	0.28	0.25	0.1	0.63	0.53
					0.27	0.27	0.12	0.66	0.54
だいず (乾燥子実) 16501RR	8*	0.367 (0.411)	2	21	< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
					< 0.01	< 0.05	<0.01	<0.07	<0.06
だいず (乾燥子実) Stine 2862-4	10	0.363 (0.407)	2	21	0.05	0.09	0.12	0.26	0.14
					0.06	0.09	0.13	0.28	0.15
カナダ									
えんどう (乾燥子実) Meadow	9*	0.365 (0.409)	2	7	0.578	0.251	<0.010	0.839	0.829
					0.757	0.317	<0.010	1.08	1.074
米国									
えんどう (乾燥子実) Progress No. 9	10	0.367 (0.412)	2	7	0.511	0.22	<0.010	0.741	0.731
					0.383	0.123	<0.010	0.516	0.506
えんどう (乾燥子実) FMK 88-0132*N14	9*	0.370 (0.415)	2	7	0.0195	< 0.050	<0.010	0.0795	0.0195
					0.0138	< 0.050	<0.010	0.0738	0.0138
えんどう (乾燥子実) Austrian Winter Pea	10	0.368 (0.413)	2	7	1.47	0.635	0.013	2.12	2.105
					0.86	0.489	<0.010	1.36	1.349
カナダ									
えんどう (乾燥子実) Admiral	9*	0.369 (0.414)	2	7	0.132	0.116	<0.010	0.258	0.248
					0.134	0.112	<0.010	0.256	0.246
えんどう (乾燥子実) Admiral	9*	0.366 (0.410)	2	7	0.528	0.123	0.0185	0.669	0.651
					0.411	0.102	0.0142	0.527	0.513

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
米国													
えんどう (乾燥子実) Austrian Winter Pea	10	0.368 (0.413)	2	0*	1.02	1.29	<0.010	2.32	2.31				
					0.939	1.78	<0.010	2.73	2.719				
				7	1.37	3.15	<0.010	4.53	4.52				
					1.28	2.12	<0.010	3.41	3.40				
				14	1.23	3.66	<0.010	4.90	4.89				
					1.24	4.46	<0.010	5.71	5.70				
				21	1.20	2.35	<0.010	3.56	3.55				
					1.17	2.37	<0.010	3.55	3.54				
				28	1.05	3.4	<0.010	4.46	4.45				
					0.982	2.92	<0.010	3.91	3.902				
35	1.21	2.66	<0.010	3.88	3.87								
	0.949	2.45	<0.010	3.41	3.399								
えんどう (乾燥子実) Progress 9	10	0.370 (0.414)	2	0*	0.506	0.259	0.0255	0.791	0.765				
					0.514	0.24	0.0293	0.784	0.754				
				7	0.792	0.258	0.0295	1.08	1.05				
					0.874	0.357	0.0463	1.28	1.231				
				13	0.978	0.302	0.0392	1.32	1.28				
					0.894	0.464	0.0443	1.4	1.358				
				21	1.04	0.528	0.0608	1.63	1.568				
					0.934	0.496	0.0551	1.48	1.43				
				28	1.15	0.494	0.051	1.7	1.644				
					0.928	0.412	0.0445	1.38	1.34				
				35	0.985	0.475	0.551	1.52	1.46				
					0.818	0.444	0.434	1.31	1.262				
				カナダ									
				えんどう (乾燥子実) Meadow	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.683	0.118	<0.010	0.811	0.801
0.617	0.116	<0.010	0.743						0.733				
7	0.203	0.074	<0.010					0.287	0.277				
	0.22	0.0748	<0.010					0.305	0.295				
12	0.349	0.101	<0.010					0.46	0.450				
	0.409	0.144	<0.010					0.563	0.553				
21	0.367	0.109	<0.010					0.486	0.476				
	0.39	0.117	<0.010					0.517	0.507				
26	0.265	0.064	<0.010					0.339	0.329				
	0.257	0.0681	<0.010					0.335	0.325				
33	0.208	0.0604	<0.010					0.278	0.268				
	0.18	0.0522	<0.010					0.242	0.232				
あずき(乾燥子 実)Meadow	10	0.366 (0.410)	2					0*	0.841	0.174	<0.010	1.03	1.015
									0.917	0.181	0.0101	1.11	1.098
				7	0.57	0.248	<0.010	0.828	0.818				
					0.60	0.269	<0.010	0.879	0.869				
				14	0.712	0.3	<0.010	1.02	1.012				
					0.662	0.331	<0.010	1	0.993				
				21	0.746	0.341	<0.010	1.1	1.087				
					0.843	0.414	<0.010	1.27	1.257				
				26	0.704	0.33	<0.010	1.04	1.034				
					0.763	0.363	<0.010	1.14	1.126				
				33	0.807	0.457	0.0116	1.28	1.264				
					0.812	0.441	0.0105	1.26	1.253				
				米国									
				あずき (乾燥子実) Vista	10	0.366 (0.411)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	< 0.070	< 0.060
< 0.010	< 0.050	<0.010	< 0.070						< 0.060				
あずき (乾燥子実) Pink Eye Purplehull	9*	0.365 (0.409)	2	6*	0.0297	< 0.050	0.402	0.482	0.0797				
					0.0426	< 0.050	0.474	0.567 <sup>n</sup>	0.0926				



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
あずき (乾燥子実) Great northern	9*	0.370 (0.415)	2	6*	0.0193	< 0.050	0.0124	0.0817	0.0693
					0.0194	< 0.050	0.0103	0.0797	0.0694
カナダ									
あずき (乾燥子実) AC Redbond	10	0.368 (0.413)	2	7	0.063	< 0.050	0.0134	0.126	0.113
					0.0773	< 0.050	0.019	0.146	0.1273
米国									
あずき (乾燥子実) Othello	8*	0.369 (0.414)	2	7	0.0117	< 0.050	0.0116	0.0733	0.0617
					0.0101	< 0.050	0.0135	0.0736	0.0601
あずき (乾燥子実) Black Turtle	10	0.370 (0.414)	2	0*	0.0784	< 0.050	<0.010	0.138	0.1284
					0.0537	< 0.050	<0.010	0.114	0.1037
				7	0.0685	< 0.050	<0.010	0.129	0.1185
					0.0593	< 0.050	<0.010	0.119	0.1093
				14	0.0919	< 0.050	<0.010	0.152	0.1419
					0.0853	< 0.050	<0.010	0.145	0.1353
				21	0.19	< 0.050	<0.010	0.25	0.240
					0.206	< 0.050	<0.010	0.266	0.256
				28	0.249	< 0.050	<0.010	0.309	0.299
					0.238	< 0.050	<0.010	0.298	0.288
35	0.213	< 0.050	<0.010	0.273	0.263				
	0.262	< 0.050	<0.010	0.322	0.312				
あずき (乾燥子実) Navigator	9*	0.374 (0.419)	2	0*	0.0957	< 0.050	0.0413	0.187	0.1457
					0.167	< 0.050	0.0451	0.262	0.217
				7	0.0453	< 0.050	0.0675	0.163	0.0953
					0.0411	< 0.050	0.0755	0.167	0.0911
				14	0.0234	< 0.050	0.0346	0.108	0.0734
					0.0119	< 0.050	0.0348	0.0967	0.0619
				21	0.0284	< 0.050	0.0516	0.13	0.0784
					0.0311	< 0.050	0.0622	0.143	0.0811
				27	0.0171	< 0.050	0.0534	0.121	0.0671
					0.0365	< 0.050	0.0416	0.128	0.0865
33	0.0215	< 0.050	0.0571	0.129	0.0715				
	0.0263	< 0.050	0.0526	0.129	0.0763				
あずき(乾燥子 実)Blue Lake 274	10	0.365 (0.409)	2	0*	0.0727	< 0.050	0.0322	0.155	0.1227
					0.0726	< 0.050	0.0482	0.171	0.1226
				7	0.0915	< 0.050	0.0549	0.196	0.1415
					0.148	< 0.050	0.0435	0.242	0.198
				14	0.09	< 0.050	0.0746	0.215	0.140
					0.101	< 0.050	0.0466	0.198	0.151
				21	0.0474	< 0.050	0.0463	0.144	0.0974
					0.117	< 0.050	0.0474	0.214	0.167
				28	0.0184	< 0.050	0.0123	0.0807	0.0684
					0.0184	< 0.050	0.0187	0.0871	0.0684
35	0.038	< 0.050	0.056	0.144	0.088				
	0.036	< 0.050	0.0464	0.132	0.086				
あずき (乾燥子実) Bill Z	10	0.361 (0.405)	2	0*	0.096	0.242	0.0465	0.385	0.338
					0.0951	0.267	0.0502	0.413	0.3621
				7	0.0293	0.26	0.0506	0.34	0.2893
					0.0299	0.236	0.0492	0.315	0.2659
				14	0.0185	0.219	0.0409	0.278	0.2375
					0.0273	0.209	0.0423	0.278	0.2363
				21	0.0287	0.256	0.0453	0.33	0.2847
					0.0249	0.285	0.038	0.347	0.3099
				28	0.0202	0.244	0.0414	0.306	0.2642
					0.0332	0.29	0.0451	0.368	0.3232
35	0.0367	0.337	0.0536	0.427	0.3737				
	0.0356	0.319	0.0516	0.407	0.3546				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
らっかせい (乾燥子実) Gregory	11	0.366 (0.411)	2	6*	0.034	< 0.050	<0.010	0.094	0.084
					0.020	< 0.050	<0.010	0.080	0.070
らっかせい (乾燥子実) Georgia-06G	10	0.366 (0.411)	2	7	0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Champs	10	0.376 (0.421)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Georgia Greener	10	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Perry	10	0.362 (0.406)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Georgia Green	10	0.365 (0.409)	2	8	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) GA-06	7*	0.369 (0.413)	2	3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Tamnut 0L06	10	0.354 (0.397)	2	6*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
らっかせい (乾燥子実) Champs	10	0.368 (0.412)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	< 0.010	0.066	<0.010	0.086	0.076
					< 0.010	0.077	<0.010	0.097	0.087
21	< 0.010	0.054	<0.010	0.074	0.064				
	< 0.010	0.052	<0.010	0.072	0.062				
らっかせい (乾燥子実) Georgia 06G	10	0.367 (0.411)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				8	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061
21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	0.060	<0.010	0.080	0.070				
らっかせい (乾燥子実) Tamrun	10	0.367 (0.412)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	0.019	< 0.050	<0.010	0.079	0.069
					0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061
21	0.023	< 0.050	<0.010	0.083	0.073				
	0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
らっかせい (乾燥子実) Florida 07	10	0.370 (0.414)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
ばれいしょ(塊茎) Superior	8	0.369 (0.413)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.011	< 0.050	0.012	0.073	0.061
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.015	< 0.050	<0.010	0.075	0.065
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061
21	0.012	< 0.050	<0.010	0.072	0.062				
	0.012	< 0.050	<0.010	0.072	0.062				
ばれいしょ(塊茎) Carola	8	0.359 (0.402)	2	6*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Dark Red Norland	7	0.372 (0.417)	2	8	< 0.010	0.087	<0.010	0.11	0.097
					< 0.010	0.085	<0.010	0.1	0.095
ばれいしょ(塊茎) Dark Red Norland	8	0.385 (0.432)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) NY-129	7	0.369 (0.414)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Snowden	7	0.363 (0.406)	2	7	< 0.010	0.083	<0.010	0.1	0.093
					< 0.010	0.057	<0.010	0.077	0.067
ばれいしょ(塊茎) Kennebec	7	0.367 (0.411)	2	7	0.021	< 0.050	<0.010	0.081	0.071
					0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
ばれいしょ(塊茎) Kennebec	7	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Kennebec	7	0.363 (0.407)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Kennebec	8	0.364 (0.408)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
カナダ									
ばれいしょ(塊茎) Russett burbank	6*	0.368 (0.413)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.010	< 0.050	<0.010	0.070	0.060
ばれいしょ(塊茎) Russett burbank	8	0.369 (0.414)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
米国									
ばれいしょ(塊茎) Ranger Russet	7	0.364 (0.408)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Red La Soda	7	0.360 (0.403)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.034	< 0.050	<0.010	0.094	0.084
ばれいしょ(塊茎) Dark Red Norland	6*	0.372 (0.417)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.0601
ばれいしょ(塊茎) Russett burbank	8	0.375 (0.421)	2	6*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Russet Norkotah	7	0.369 (0.414)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ばれいしょ(塊茎) Umatilla	7	0.368 (0.412)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ばれいしょ(塊茎) Norkotah	7	0.367 (0.412)	2	7	0.057	< 0.050	<0.010	0.12	0.107
					0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
カナダ									
ばれいしょ(塊茎) Russett burbank	7	0.374 (0.419)	2	7	0.046	< 0.050	<0.010	0.11	0.096
					0.027	< 0.050	<0.010	0.087	0.077
ばれいしょ(塊茎) Norland	7	0.375 (0.421)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
米国									
ばれいしょ(塊茎) Reba	8	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.014	< 0.050	<0.010	0.074	0.064
ばれいしょ(塊茎) Norland Red	7	0.375 (0.420)	2	0*	0.040	< 0.050	<0.010	0.100	0.090
					0.021	< 0.050	<0.010	0.081	0.071
				3*	0.012	< 0.050	<0.010	0.072	0.062
					0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
				7	0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
					0.019	< 0.050	<0.010	0.079	0.069
				14	0.029	< 0.050	<0.010	0.089	0.079
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	0.060
				21	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	0.060
ばれいしょ(塊茎) Ranger Russet	7	0.366 (0.411)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				14	< 0.010	0.073	<0.010	0.093	0.083
					0.010	0.102	<0.010	0.12	0.112
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	0.105	<0.010	0.13	0.115
カナダ									
ばれいしょ(塊茎) Russet Nacota	7	0.371 (0.416)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				6*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				13	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				19	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
米国									
にんじん (根部) Maverick	10	0.365 (0.409)	2	7	0.015	< 0.050	<0.010	0.075	0.065
					0.013	< 0.050	<0.010	0.073	0.063
にんじん (根部) Canada	10	0.360 (0.404)	2	7	0.014	0.150	<0.010	0.17	0.164
					0.026	0.185	<0.010	0.22	0.211
にんじん (根部) Danvers	8*	0.356 (0.400)	2	7	< 0.010	0.191	<0.010	0.21	0.20
					< 0.010	0.234	<0.010	0.25	0.244
にんじん (根部) Nantes Scarlet	9*	0.370 (0.414)	2	7	< 0.010	0.444	<0.010	0.46	0.454
					< 0.010	0.418	<0.010	0.44	0.428

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
にんじん (根部) Vitana	11	0.380 (0.426)	2	7	0.061	< 0.050	<0.010	0.12	0.111
					0.056	< 0.050	<0.010	0.12	0.106
にんじん (根部) Danver's No. 126	9*	0.365 (0.410)	2	6*	0.028	0.166	<0.010	0.20	0.194
					0.025	0.190	<0.010	0.22	0.215
にんじん (根部) Vitana F1	7*	0.371 (0.416)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	0.022	0.056	<0.010	0.088	0.078
					0.011	0.058	<0.010	0.079	0.069
				14	< 0.010	0.076	<0.010	0.096	0.086
					0.014	0.082	<0.010	0.11	0.096
				21	< 0.010	0.078	<0.010	0.098	0.088
					< 0.010	0.067	<0.010	0.087	0.077
				28	0.011	0.071	<0.010	0.092	0.082
					< 0.010	0.088	<0.010	0.110	0.098
35	< 0.010	0.077	<0.010	0.097	0.087				
	< 0.010	0.078	<0.010	0.098	0.088				
にんじん (根部) Carrot Nantindo F1	8*	0.369 (0.414)	2	0*	0.141	< 0.050	<0.010	0.2	0.191
					6.84	0.065	0.044	7.0 <sup>c</sup>	6.905
					6.42	< 0.050	<0.010	6.5	6.470
					6.36	< 0.050	<0.010	6.4	6.410
				5*	0.868	0.090	0.026	0.98	0.958
					0.208	0.063	<0.010	0.28	0.271
				12	1.020	0.076	0.03	1.1	1.096
					0.187	0.065	<0.010	0.26	0.252
				19	0.049	< 0.050	<0.010	0.11	0.099
					0.067	< 0.050	<0.010	0.13	0.117
				26	0.024	< 0.050	<0.010	0.084	0.074
					0.025	< 0.050	<0.010	0.085	0.075
				33	0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
					0.022	0.056	<0.010	0.088	0.078
にんじん(根 部)Kuroda	9*	0.364 (0.408)	2	0*	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					0.024	< 0.050	<0.010	0.084	0.074
				7	0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
					0.023	0.060	<0.010	0.094	0.083
				14	0.017	0.072	<0.010	0.099	0.089
					0.019	0.078	<0.010	0.11	0.097
				21	0.013	0.080	<0.010	0.1	0.093
					0.014	0.063	<0.010	0.087	0.077
				28	0.018	0.068	<0.010	0.096	0.086
					0.013	0.071	<0.010	0.095	0.084
				35	0.015	0.078	<0.010	0.1	0.093
					0.010	0.071	<0.010	0.092	0.081
にんじん (根部) Danvers 126	10	0.370 (0.415)	2	0*	0.046	0.186	<0.010	0.24	0.232
					0.061	0.221	<0.010	0.29	0.282
				7	0.048	0.438	<0.010	0.5	0.486
					0.025	0.446	<0.010	0.48	0.471
				14	0.018	0.457	<0.010	0.48	0.475
					0.026	0.546	<0.010	0.58	0.572
				21	0.015	0.542	<0.010	0.57	0.557
					0.019	0.569	<0.010	0.6	0.588
				28	0.018	0.531	<0.010	0.56	0.549
					0.017	0.630	<0.010	0.66	0.647
35	< 0.010	0.398	<0.010	0.42	0.408				
	< 0.010	0.445	<0.010	0.46	0.455				
ラヂイッシュ (根部) Agora	10	0.368 (0.413)	2	7	0.036	0.125	<0.010	0.17	0.161
					0.025	0.116	<0.010	0.15	0.141

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ラデ`イッシュ (根部) Pink Beauty OG	10	0.359 (0.403)	2	6*	0.055	0.213	<0.010	0.28 <sup>e</sup>	0.268
					0.031	0.207	<0.010	0.25	0.238
ラデ`イッシュ (根部) Champion	8*	0.375 (0.421)	2	6*	0.024	0.063	<0.010	0.097	0.087
					0.023	0.059	<0.010	0.092	0.082
ラデ`イッシュ (根部) Champion	8*	0.367 (0.411)	2	7	0.030	< 0.050	<0.010	0.09	0.080
					0.028	< 0.050	<0.010	0.088	0.078
ラデ`イッシュ (根部) Red Satin	10	0.365 (0.409)	2	7	0.039	0.060	<0.010	0.11	0.099
					0.041	0.062	<0.010	0.11	0.103
ラデ`イッシュ(根 部)Cherriette	10	0.361 (0.405)	2	0*	0.120	0.126	<0.010	0.26	0.246
					0.136	0.138	<0.010	0.28	0.274
				7	0.054	0.186	<0.010	0.25	0.240
					0.037	0.183	<0.010	0.23	0.220
				14	< 0.010	0.140	<0.010	0.16	0.150
					< 0.010	0.122	<0.010	0.14	0.132
				21	< 0.010	0.118	<0.010	0.14	0.128
					0.015	0.108	<0.010	0.13	0.123
				28	0.011	0.093	<0.010	0.11	0.104
					0.012	0.109	<0.010	0.13	0.121
35	< 0.010	0.062	<0.010	0.082	0.072				
	< 0.010	0.081	<0.010	0.1	0.091				
ラデ`イッシュ (根部) Early Scarlet Globe	8*	0.371 (0.416)	2	0*	0.043	< 0.050	<0.010	0.1	0.093
					0.064	0.053	<0.010	0.13	0.117
				7	0.046	0.053	<0.010	0.11	0.099
					0.027	< 0.050	<0.010	0.087	0.077
				14	0.033	< 0.050	<0.010	0.093	0.083
					0.023	< 0.050	<0.010	0.083	0.073
				20	0.039	0.056	<0.010	0.1	0.095
					0.033	0.056	<0.010	0.099	0.089
				27	0.028	0.058	<0.010	0.096	0.086
					0.026	0.062	<0.010	0.098	0.088
33	0.016	0.085	<0.010	0.11	0.101				
	0.014	0.060	<0.010	0.084	0.074				
カリフラワー (花蕾) Fremont	7	0.369 (0.413)	2	1	1.93	0.06	<0.010	2	1.990
					2.2	0.066	<0.010	2.3	2.266
				3	0.88	0.088	<0.010	0.98	0.968
					0.985	0.102	<0.010	1.1 <sup>b</sup>	1.087
カリフラワー (花蕾) Cupid	7	0.366 (0.410)	2	0*	0.109	0.084	<0.010	0.2	0.193
					0.09	0.081	<0.010	0.18	0.171
				1	0.116	0.098	<0.010	0.22	0.214
					0.058	0.106	<0.010	0.17	0.164
				3	0.054	0.147	<0.010	0.21	0.201
					0.051	0.137	<0.010	0.2	0.188
				7	0.025	0.257	<0.010	0.29	0.282
					0.022	0.291	<0.010	0.32	0.313
14	0.016	0.325	<0.010	0.35	0.341				
	0.013	0.319	<0.010	0.34	0.332				
カリフラワー (花蕾) Snow Crown	7	0.366 (0.410)	2	1	2.32	0.082	0.01	2.4	2.402
					2.53	0.078	<0.010	2.6 <sup>d</sup>	2.608
				3	0.215	0.071	<0.010	0.3	0.286
					0.206	0.069	<0.010	0.29	0.275
カリフラワー (花蕾) Symphony	6*	0.366 (0.410)	2	1	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3	0.014	< 0.050	<0.010	0.074	0.064
					0.029	< 0.050	<0.010	0.089	0.079

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
カリフラワー (花蕾) Minute Man F1	5*	0.370 (0.415)	2	1	0.1	< 0.050	<0.010	0.16	0.15
					0.114	< 0.050	<0.010	0.17	0.164
				3	0.114	0.069	<0.010	0.19	0.183
					0.057	0.073	<0.010	0.14	0.13
カリフラワー (花蕾) Arctic	7	0.363 (0.407)	2	0*	0.059	< 0.050	<0.010	0.12	0.109
					0.074	< 0.050	<0.010	0.13	0.124
				1	0.015	< 0.050	<0.010	0.075	0.065
					0.046	< 0.050	<0.010	0.11	0.096
				3	0.032	0.054	<0.010	0.096	0.086
					0.032	< 0.050	<0.010	0.092	0.082
				7	0.024	0.094	<0.010	0.13	0.118
					0.03	0.079	<0.010	0.12	0.109
				12	0.025	0.181	<0.010	0.22	0.206
					0.028	0.185	<0.010	0.22	0.213
ブロッコリー (花蕾) Packman	7	0.364 (0.408)	2	0*	3.22	0.665	<0.010	3.9	3.885
					2.97	0.514	<0.010	3.5	3.484
				1	1.54	0.854	<0.010	2.4	2.394
					2.31	0.854	<0.010	3.2	3.164
				3	0.239	1.22	<0.010	1.5	1.459
					0.229	1.22	<0.010	1.5	1.449
				5	0.118	1.41	<0.010	1.5	1.528
					0.075	1.42	<0.010	1.5	1.495
				12	0.048	3.01	<0.010	3.1	3.058
					0.045	2.66	<0.010	2.7	2.705
ブロッコリー(花 蕾) Windsor	6*	0.365 (0.409)	2	1	0.359	0.818	<0.010	1.2	1.177
					0.381	0.875	<0.010	1.3	1.256
				3	0.181	1.7	<0.010	1.9 <sup>i</sup>	1.881
					0.141	1.46	<0.010	1.6	1.601
ブロッコリー (花蕾) Green Magic	7	0.365 (0.409)	2	0*	0.528	< 0.050	<0.010	0.59	0.578
					0.48	< 0.050	<0.010	0.54	0.530
				1	0.42	< 0.050	<0.010	0.48	0.470
					0.378	< 0.050	<0.010	0.44	0.428
				3	0.29	< 0.050	<0.010	0.35	0.340
					0.249	< 0.050	<0.010	0.31	0.299
				7	0.215	< 0.050	<0.010	0.28	0.265
					0.25	0.073	<0.010	0.33	0.323
				14	0.163	0.081	<0.010	0.25	0.244
					0.153	0.092	<0.010	0.26	0.245
ブロッコリー (花蕾) Green Magic	7	0.367 (0.411)	2	1	0.878	0.19	<0.010	1.1	1.068
					1.03	0.21	<0.010	1.3	1.240
				3	0.79	0.27	<0.010	1.1	1.060
					0.789	0.355	<0.010	1.2	1.144
キャベツ (葉球) Winner	7	0.368 (0.413)	2	0*	0.752	0.128	<0.010	0.89	0.88
					0.596	0.134	<0.010	0.74	0.73
				1	0.436	0.217	<0.010	0.66	0.653
					0.326	0.211	<0.010	0.55	0.537
				3	0.441	0.253	<0.010	0.7	0.694
					0.3	0.243	<0.010	0.55	0.543
				7	0.079	0.319	<0.010	0.41	0.398
					0.105	0.34	<0.010	0.46	0.445
				14	0.03	0.484	<0.010	0.52	0.514
					0.024	0.304	<0.010	0.34	0.328

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
キャベツ (葉球) Bravo	5*	0.367 (0.411)	2	0*	0.92	0.072	<0.010	1	0.992
					1.58	0.107	<0.010	1.7	1.687
				1	0.453	< 0.050	<0.010	0.51	0.503
					1.18	0.092	<0.010	1.3	1.272
				3	0.495	0.093	<0.010	0.6	0.588
					0.836	0.129	<0.010	0.98	0.965
				6	0.809	0.335	<0.010	1.2	1.144
					0.648	0.31	<0.010	0.97	0.958
14	0.115	0.56	<0.010	0.69	0.675				
	0.112	0.487	<0.010	0.61	0.599				
キャベツ (葉球) Big Flathead	7	0.366 (0.410)	2	1	0.295	0.195	<0.010	0.5	0.49
					0.365	0.181	<0.010	0.56	0.546
				3	0.19	0.26	<0.010	0.46	0.45
					0.168	0.231	<0.010	0.41	0.399
キャベツ (葉球) Constellation	6*	0.365 (0.409)	2	1	0.074	< 0.050	<0.010	0.13	0.124
					0.167	< 0.050	<0.010	0.23	0.217
				3	0.077	< 0.050	<0.010	0.14	0.127
					0.081	0.051	<0.010	0.14	0.132
キャベツ(葉 球)Adaptor	6*	0.363 (0.406)	2	0*	0.193	< 0.050	<0.010	0.25	0.243
					0.183	< 0.050	<0.010	0.24	0.233
				1	0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122
					0.077	< 0.050	<0.010	0.14	0.127
				3	0.088	< 0.050	<0.010	0.15	0.138
					0.066	< 0.050	<0.010	0.13	0.116
				6	0.032	0.065	<0.010	0.11	0.097
					0.043	0.054	<0.010	0.11	0.097
14	0.011	0.118	<0.010	0.14	0.129				
	< 0.010	0.102	<0.010	0.12	0.112				
キャベツ (葉球) Stonehead	7	0.358 (0.401)	2	0*	0.551	0.1	<0.010	0.66	0.651
					0.452	0.125	<0.010	0.59	0.577
				1	0.665	0.207	<0.010	0.88	0.872
					0.705	0.211	<0.010	0.93	0.916
				3	0.201	0.267	<0.010	0.48	0.468
					0.197	0.226	<0.010	0.43	0.423
				5	0.058	0.295	<0.010	0.36	0.353
					0.082	0.346	<0.010	0.44	0.428
12	0.018	0.385	<0.010	0.41	0.403				
	0.02	0.343	<0.010	0.37	0.363				
キャベツ (葉球) Megaton	7	0.367 (0.411)	2	1	0.208	0.139	<0.010	0.36	0.347
					0.445	0.181	<0.010	0.64	0.626
				3	0.466	0.301	<0.010	0.78	0.767
					0.442	0.28	<0.010	0.73	0.722
キャベツ (葉球) Copen-hagen Market	7	0.380 (0.426)	2	1	0.791	0.067	<0.010	0.87	0.858
					0.875	0.07	<0.010	0.96	0.945
				3	0.425	0.117	<0.010	0.55	0.542
					0.35	0.102	<0.010	0.46	0.452
キャベツ (葉球) Green-Charmant	7	0.364 (0.408)	2	1	0.277	0.077	<0.010	0.36	0.354
					0.366	0.099	<0.010	0.48	0.465
				3	0.142	0.134	<0.010	0.29	0.276
					0.156	0.133	<0.010	0.3	0.289
キャベツ (葉球) Fast Vantage F1	6*	0.368 (0.413)	2	1	0.088	0.069	<0.010	0.17	0.157
					0.123	0.081	<0.010	0.21	0.204
				3	0.052	0.121	<0.010	0.18	0.173
					0.051	0.1	<0.010	0.16	0.151
からし菜 (茎葉) Southern Giant Curled	5*	0.375 (0.421)	2	1	9.93	0.387	0.065	10	10.317
					12.3	0.433	0.072	13	12.733
				3	8	0.474	0.075	8.5	8.474
					7.46	0.538	0.084	8.1	7.998



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
からし菜 (茎葉) Southern Giant Curled	7	0.366 (0.410)	2	1	5.82	0.06	0.032	5.9	5.88
					6.33	0.072	0.029	6.4	6.402
				3	3.48	0.103	0.027	3.6	3.583
					3.71	< 0.050	0.045	3.8	3.76
からし菜 (茎葉) Southern Giant Curled	5*	0.370 (0.415)	2	1	11	0.188	0.044	11	11.188
					9.77	0.216	0.039	10	9.986
				3	4.87	0.33	0.042	5.2	5.20
					5.18	0.3	0.047	5.5	5.48
からし菜 (茎葉) Florida Broadleaf	7	0.372 (0.417)	2	1	24.2	0.291	0.102	25	24.491
					24.3	0.267	0.101	25 <sup>d</sup>	24.567
				3	18.8	0.344	0.114	19	19.144
					15.4	0.227	0.067	16	15.627
からし菜 (茎葉) Southern Giant Curled	7	0.363 (0.407)	2	1	7.45	0.308	0.048	7.8	7.758
					7.22	0.264	0.046	7.5	7.484
				3	4.01	0.357	0.036	4.4	4.367
					4.26	0.487	0.043	4.8	4.747
からし菜 (茎葉) Florida Broadleaf	7	0.366 (0.411)	2	1	18.3	0.071	0.06	18	18.371
					17.5	0.069	0.069	18	17.569
				3	13.5	0.088	0.081	14	13.588
					12.1	< 0.05	0.063	12	12.1
からし菜 (茎葉) Florida Broadleaf	7	0.364 (0.408)	2	1	14.8	0.2	0.077	15	15
					14.3	0.304	0.081	15	14.604
				3	10.6	0.183	0.102	11	10.783
					16.2	0.37	0.081	17	16.57
からし菜 (茎葉) Florida Broadleaf	5*	0.364 (0.408)	2	0*	14.4	0.085	0.065	15	14.485
					13.3	0.068	0.043	13	13.368
				1	11.5	< 0.05	0.051	12	11.5
					12.7	0.072	0.056	13	12.772
				3	7.49	0.129	0.057	7.7	7.619
					6.44	0.063	0.055	6.6	6.503
				7	6.19	0.083	0.062	6.3	6.273
					2.91	0.151	0.029	3.1	3.061
				14	0.754	0.274	0.01	1	1.028
					1.03	0.329	<0.010	1.4	1.359
リーフレタス (茎葉) Nevada	6*	0.354 (0.396)	2	1	1.67	0.17	0.024	1.9	1.84
					1.95	0.17	0.032	2.1	2.12
リーフレタス (茎葉) Romaine - Paris Island	7	0.365 (0.409)	2	1	0.944	< 0.050	0.018	1	0.994
					0.8	< 0.050	0.015	0.86	0.850
リーフレタス (茎葉) Black seed Simpson	7	0.365 (0.410)	2	1	6.24	0.082	0.066	6.4	6.322
					6.34	0.080	0.064	6.5	6.420
リーフレタス (茎葉) Tehama	7	0.367 (0.412)	2	1	2.14	< 0.050	0.031	2.2	2.190
					2.37	< 0.050	0.027	2.4	2.420
リーフレタス (茎葉) Bergram's Green	7	0.369 (0.414)	2	1	4.18	< 0.050	0.055	4.3	4.230
					3.45	< 0.050	0.056	3.6	3.500

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
リーフレタス (茎葉) Tropicana	6*	0.368 (0.413)	2	0*	3.82	< 0.050	0.023	3.9	3.87
					3.92	< 0.050	0.024	4	3.97
				1	2.23	< 0.050	0.02	2.3	2.28
					2.03	< 0.050	0.017	2.1	2.08
				7	0.303	< 0.050	<0.010	0.36	0.353
					0.34	< 0.050	<0.010	0.4	0.39
				14	0.239	< 0.050	<0.010	0.3	0.289
					0.245	< 0.050	<0.010	0.3	0.295
				21	0.138	0.05	<0.010	0.2	0.188
					0.112	< 0.050	<0.010	0.17	0.162
28	0.093	0.072	<0.010	0.18	0.165				
	0.1	0.065	<0.010	0.17	0.165				
リーフレタス (茎葉) OakLeaf Royal	7	0.366 (0.411)	2	0*	6.85	0.062	0.052	7	6.912
					6.89	0.097	0.074	7	6.987
				1	6.71	0.089	0.117	6.9	6.799
					7.86	0.077	0.082	8.0 <sup>c</sup>	7.937
				7	1.81	0.172	0.064	2	1.982
					1.69	0.181	0.062	1.9	1.871
				14	0.538	0.282	0.040	0.86	0.82
					0.535	0.322	0.015	0.87	0.857
				21	0.093	0.501	<0.010	0.6	0.594
					0.108	0.552	0.013	0.67	0.66
28	0.102	0.358	0.021	0.48	0.46				
	0.098	0.464	0.015	0.58	0.562				
リーフレタス (茎葉) Butter Crunch	7	0.369 (0.413)	2	0*	5.33	< 0.050	0.07	5.4	5.38
					4.38	< 0.050	0.065	4.5	4.43
				1	4.25	< 0.050	0.064	4.4	4.3
					1.08	< 0.050	0.062	1.2	1.13
				7	1.38	0.066	0.074	1.5	1.446
					1.33	0.059	0.076	1.5	1.389
				14	0.531	0.073	0.053	0.66	0.604
					0.561	0.088	0.064	0.71	0.649
				21	0.249	0.087	0.034	0.37	0.336
					0.232	0.101	0.029	0.36	0.333
28	0.059	0.131	<0.010	0.2	0.19				
	0.038	0.099	<0.010	0.15	0.137				
リーフレタス(茎葉)Sun Valley	8	0.365 (0.409)	2	0*	4.68	< 0.050	0.025	4.8	4.73
					4.39	< 0.050	0.024	4.5	4.44
				1	1.1	0.053	0.025	1.2	1.153
					1.07	0.051	0.022	1.1	1.121
				7	0.307	< 0.050	0.013	0.37	0.357
					0.457	0.066	0.02	0.54	0.523
				14	0.124	0.088	<0.010	0.22	0.212
					0.076	0.079	<0.010	0.16	0.155
				21	0.038	0.115	<0.010	0.16	0.153
					0.039	0.113	<0.010	0.16	0.152
28	0.031	0.094	<0.010	0.13	0.125				
	0.028	0.082	<0.010	0.12	0.11				
レタス (茎葉) Great Lakes	7	0.363 (0.407)	2	1	2.28	< 0.050	0.016	2.3	2.33
					2.35	< 0.050	0.02	2.4 <sup>e</sup>	2.4
レタス (茎葉) Ithaca	7	0.369 (0.413)	2	1	0.728	0.051	0.015	0.79	0.779
					0.649	0.052	0.015	0.72	0.701
レタス (茎葉) PYB 7101A M.T.	7	0.364 (0.408)	2	1	0.392	< 0.050	0.01	0.45	0.442
					0.22	< 0.050	<0.010	0.28	0.27
レタス (茎葉)	6*	0.369 (0.414)	2	1	1.04	< 0.050	0.015	1.1	1.09
					1.29	< 0.050	0.018	1.4	1.34

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
Great Lakes										
レタス (茎葉) Great Lakes Iceberg	6*	0.367 (0.412)	2	0*	1.42	< 0.050	0.011	1.5	1.47	
					1.47	< 0.050	<0.010	1.5	1.52	
				1	0.507	< 0.050	<0.010	0.57	0.557	
					1.02	< 0.050	<0.010	1.1	1.07	
				7	0.785	< 0.050	0.014	0.85	0.835	
					0.456	< 0.050	<0.010	0.52	0.506	
				14	0.304	< 0.050	<0.010	0.36	0.354	
					0.31	< 0.050	<0.010	0.37	0.36	
				21	0.122		0.064	<0.010	0.2	0.186
					0.154		0.08	<0.010	0.24	0.234
28	0.068		0.052	<0.010	0.13	0.12				
	0.081		0.093	<0.010	0.18	0.174				
レタス (茎葉) Summertime	6*	0.366 (0.410)	2	0*	3.72	< 0.050	0.028	3.8	3.77	
					2.8	< 0.050	0.025	2.9	2.85	
				1	2.06		0.054	0.034	2.1	2.114
					1.87	< 0.050	0.037	2	1.92	
				7	1.14		0.097	0.031	1.3	1.237
					0.828		0.082	0.018	0.93	0.91
				14	0.366		0.102	<0.010	0.48	0.468
					0.247		0.099	<0.010	0.36	0.346
				21	0.095		0.1	<0.010	0.2	0.195
					0.039		0.058	<0.010	0.11	0.097
28	0.057		0.085	<0.010	0.15	0.142				
	0.048		0.078	<0.010	0.14	0.126				
レタス(茎 葉)Vandenburg	7	0.368 (0.413)	2	0*	1.99	< 0.050	0.013	2	2.04	
					1.64	< 0.050	0.015	1.7	1.69	
				1	1.63	< 0.050	0.018	1.7	1.68	
					1.62	< 0.050	0.018	1.7	1.67	
				7	0.359		0.061	0.021	0.44	0.42
					0.323		0.062	0.018	0.4	0.385
				14	0.106		0.105	<0.010	0.22	0.211
					0.148		0.114	0.013	0.28	0.262
				21	0.054		0.104	<0.010	0.17	0.158
					0.095		0.176	<0.010	0.28	0.271
28	0.08		0.149	<0.010	0.24	0.229				
	0.07		0.183	<0.010	0.26	0.253				
レタス (茎葉) Vandenburg	7	0.368 (0.412)	2	0*	1.74	< 0.050	0.02	1.8	1.79	
					2.34	< 0.050	0.025	2.4	2.39	
				1	1.56	< 0.050	0.018	1.6	1.61	
					0.412	< 0.050	0.012	0.47	0.462	
				7	1.94	< 0.05	0.026	2	1.99	
					0.578		0.059	0.024	0.66	0.637
				14	0.621		0.111	0.02	0.75	0.732
					0.31		0.088	0.015	0.41	0.398
				21	0.286		0.124	<0.010	0.42	0.41
					0.108		0.093	<0.010	0.21	0.201
28	0.08		0.099	<0.010	0.19	0.179				
	0.048		0.089	<0.010	0.15	0.137				
ほうれんそう (茎葉) Space F1	7	0.368 (0.412)	2	1	7.28	0.284	0.068	7.6	7.564	
					6.06	0.317	0.051	6.4	6.377	

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
ほうれんそう (茎葉) Vancouver	7	0.357 (0.400)	2	0*	16	0.728	0.112	17	16.728				
					14.6	0.625	0.115	15	15.225				
				1	8.74	0.503	0.109	9.4	9.243				
					7.15	0.528	0.089	7.8	7.678				
				7	3.43	0.643	0.047	4.1	4.073				
					5.12	0.964	0.075	6.2	6.084				
				14	2.99	1.12	0.045	4.2	4.11				
					2.70	1.41	0.035	4.1	4.11				
21	1.28	0.823	0.02	2.1	2.103								
	1.28	1.06	0.018	2.4	2.34								
ほうれんそう(茎 葉) DMC66-07	7	0.366 (0.410)	2	1	2.1	0.113	0.022	2.2	2.213				
					1.88	0.099	0.018	2	1.979				
ほうれんそう(茎 葉)Falcon	7	0.368 (0.412)	2	0*	21.5	0.082	0.087	22	21.582				
					18.2	0.083	0.079	18	18.283				
				1	18.5	0.084	0.104	19	18.584				
					16.4	0.072	0.103	16	16.472				
				7	11.5	0.083	0.115	12	11.583				
					11.4	0.122	0.135	12	11.522				
				14	5.17	0.181	0.073	5.4	5.351				
					5.43	0.123	0.066	5.6	5.553				
				21	1.52	0.089	0.018	1.6	1.609				
					1.73	0.159	0.022	1.9	1.889				
28	0.733	0.096	0.01	0.84	0.829								
	0.775	0.147	0.01	0.93	0.922								
ほうれんそう (茎葉) Vancouver	7	0.368 (0.412)	2	0*	10.1	0.051	0.035	10	10.151				
					12	0.058	0.032	12	12.058				
				1	3.84	0.05	0.03	3.9	3.89				
					3.69	0.064	0.04	3.8	3.754				
				7	1.51	0.081	0.043	1.6	1.591				
					2.16	0.149	0.044	2.4	2.309				
				14	0.815	0.203	0.011	1	1.018				
					0.591	0.211	0.012	0.81	0.802				
				21	0.359	0.29	<0.010	0.66	0.649				
					0.368	0.358	<0.010	0.74	0.726				
				28	0.203	0.278	<0.010	0.49	0.481				
					0.24	0.325	<0.010	0.57	0.565				
				ほうれんそう (茎葉) Longstand Bloomsdale	7	0.365 (0.409)	2	0*	18.6	0.06	0.074	19	18.66
									13.9	<	0.050	0.07	14
1	10.8	0.055	0.082					11	10.855				
	8.86	<	0.050					0.06	9	8.91			
7	3.32	0.129	0.099					3.6	3.449				
	2.94	0.099	0.095					3.1	3.039				
14	0.844	0.156	0.034					1	1				
	0.942	0.176	0.039					1.2	1.118				
21	0.555	0.222	0.018					0.8	0.777				
	0.348	0.185	0.012					0.54	0.533				
28	0.11	0.107	<0.010	0.23	0.217								
	0.079	0.093	<0.010	0.18	0.172								
ほうれんそう (茎葉) Emu F1	6*	0.370 (0.415)	2	1	5.93	0.083	0.029	6	6.013				
					6.88	0.097	0.039	7	6.977				
ほうれんそう (茎葉) Emelia	7	0.365 (0.410)	2	1	9.35	<	0.050	0.052	9.4				
					8.25	<	0.050	0.047	8.3				
ほうれんそう (茎葉) Unipack	7	0.365 (0.409)	2	1	18.1	0.158	0.188	18	18.258				
					16.2	0.183	0.177	16	16.383				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
セロリ(茎葉)Tall Utah	7	0.367 (0.412)	2	0*	1.23	0.05	0.01	1.3	1.28
					0.1	< 0.05	<0.010	0.16	0.15
				1	0.616	< 0.050	<0.010	0.68	0.666
					0.485	< 0.050	<0.010	0.54	0.535
				7	0.32	0.059	<0.010	0.39	0.379
					0.33	< 0.050	<0.010	0.39	0.38
				14	0.157	0.078	<0.010	0.25	0.235
					0.185	0.066	<0.010	0.26	0.251
				21	0.04	0.115	<0.010	0.16	0.155
					0.16	0.14	<0.010	0.31	0.3
28	0.049	0.153	<0.010	0.21	0.202				
	0.049	0.128	<0.010	0.19	0.177				
セロリ (茎葉) Green Bay	7	0.370 (0.414)	2	0*	1.7	< 0.050	<0.010	1.8	1.75
					2.2	< 0.050	<0.010	2.2	2.25
				1	0.272	< 0.050	<0.010	0.33	0.322
					0.17	< 0.050	<0.010	0.23	0.22
				7	0.065	< 0.050	<0.010	0.12	0.115
					0.059	< 0.050	<0.010	0.12	0.109
				14	0.029	< 0.050	<0.010	0.089	0.079
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06
				21	0.032	< 0.050	<0.010	0.092	0.082
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06
28	< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06				
セロリ (茎葉) Command	7	0.366 (0.410)	2	0*	3.77	< 0.050	0.023	3.8	3.82
					2.42	< 0.050	0.015	2.5	2.47
				1	2.31	< 0.050	0.021	2.4	2.36
					2.43	< 0.050	0.02	2.5	2.48
				7	0.987	< 0.050	0.019	1	1.037
					1.57	< 0.050	0.02	1.6	1.62
				14	0.675	< 0.050	0.012	0.74	0.725
					0.673	< 0.050	0.011	0.73	0.723
				21	0.545	< 0.050	0.01	0.6	0.595
					0.596	< 0.050	<0.010	0.66	0.646
28	0.455	< 0.050	<0.010	0.51	0.505				
	0.367	< 0.050	<0.010	0.43	0.417				
セロリ (茎葉) Conquistador	7	0.370 (0.415)	2	0*	4.25	< 0.050	0.025	4.3	4.3
					3.2	< 0.050	0.02	3.3	3.25
				1	3.15	< 0.050	0.024	3.2	3.2
					3.17	< 0.050	0.024	3.2	3.22
				7	1.51	< 0.050	0.015	1.6	1.56
					1.81	< 0.050	0.022	1.9	1.86
				14	0.684	< 0.050	<0.010	0.74	0.734
					1.17	< 0.050	0.013	1.2	1.22
				21	0.576	< 0.050	0.01	0.64	0.626
					0.366	< 0.050	<0.010	0.43	0.416
28	0.261	< 0.050	<0.010	0.32	0.311				
	0.293	< 0.050	<0.010	0.35	0.343				
セロリ(茎 葉)Tango	7	0.361 (0.405)	2	1	1.67	< 0.050	<0.010	1.7	1.72
セロリ (茎葉) NAk	7	0.358 (0.402)	2	1	2.56	< 0.050	0.016	2.6	2.61
セロリ (茎葉) Tall Utah	7	0.369 (0.414)	2	1	1.79	< 0.050	0.019	1.9	1.84
					2.11	< 0.050	0.016	2.2	2.16
セロリ (茎葉) Tall Utah	7	0.369 (0.414)	2	1	0.974	< 0.050	<0.010	1	1.024
					1.2	< 0.050	<0.010	1.3	1.25
セロリ (茎葉) Utah Salt Lake	5*	0.369 (0.414)	2	1	3.65	< 0.050	0.027	3.7	3.7
					3.37	< 0.050	0.022	3.4	3.42

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
セロリ (茎葉) Sonora	6*	0.371 (0.415)	2	1	6.68	0.064	0.054	6.8*	6.744
					5.29	0.058	0.046	5.4	5.348
セロリ (茎葉) Sonora	8	0.370 (0.414)	2	1	2.15	< 0.05	0.038	2.2	2.2
					2.19	< 0.05	0.029	2.3	2.24
たまねぎ (鱗茎) Yellow Sweet Spanish	8*	0.369 (0.414)	2	13*	0.042	< 0.050	<0.010	0.1	0.092
					0.042	0.057	<0.010	0.11	0.099
たまねぎ (鱗茎) Stuttgarter	9*	0.364 (0.408)	2	12*	0.019	< 0.050	<0.010	0.08	0.069
					0.014	< 0.050	<0.010	0.07	0.064
たまねぎ (鱗茎) Stuttgarter	9*	0.367 (0.412)	2	14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
たまねぎ (鱗茎) Texas Sweet 1015Y	9*	0.366 (0.410)	2	14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
たまねぎ (鱗茎) White Bermuda	11	0.365 (0.410)	2	12*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
たまねぎ (鱗茎) Centerstone	10	0.369 (0.414)	2	14	0.030	< 0.050	<0.010	0.09	0.080
					0.034	< 0.050	<0.010	0.09	0.084
たまねぎ (鱗茎) Colorado #6	10	0.361 (0.405)	2	14	0.024	< 0.050	<0.010	0.08	0.074
					0.023	< 0.050	<0.010	0.08	0.073
たまねぎ (鱗茎) Yellow	11	0.366 (0.410)	2	14	0.045	< 0.050	<0.010	0.11	0.095
					0.053	< 0.050	<0.010	0.11	0.103
たまねぎ (鱗茎) Stuttgarter	8*	0.373 (0.419)	2	0*	0.272	< 0.050	<0.010	0.33	0.322
					0.146	< 0.050	<0.010	0.21	0.196
				7*	0.049	< 0.050	<0.010	0.11	0.099
					0.027	< 0.050	<0.010	0.09	0.077
				13*	0.014	< 0.050	<0.010	0.07	0.064
					0.013	0.053	<0.010	0.08	0.066
				21	0.015	0.051	<0.010	0.08	0.066
					0.013	< 0.050	<0.010	0.07	0.063
				35	< 0.010	0.071	<0.010	0.09	0.081
					< 0.010	0.067	<0.010	0.09	0.077
42	< 0.010	0.085	<0.010	0.1	0.095				
	< 0.010	0.067	<0.010	0.09	0.077				
たまねぎ (鱗茎) white onion sets	10	0.368 (0.413)	2	0*	0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
					0.064	< 0.050	<0.010	0.12	0.114
				7*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
				14	< 0.010	0.082	<0.010	0.1	0.092
					< 0.010	0.080	<0.010	0.1	0.090
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
				35	< 0.010	0.148	<0.010	0.17	0.158
					< 0.010	0.094	<0.010	0.11	0.104
42	< 0.010	0.105	<0.010	0.13	0.115				
	< 0.010	0.058	<0.010	0.08	0.068				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
たまねぎ(鱗茎)Red Candy Apple	9*	0.369 (0.413)	2	0*	0.054	< 0.050	<0.010	0.11	0.104
					0.102	< 0.050	<0.010	0.16	0.152
				7*	0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
					0.077	< 0.050	<0.010	0.14	0.127
				14	0.049	< 0.050	<0.010	0.11 <sup>c</sup>	0.099
					0.055	< 0.050	<0.010	0.11 <sup>c</sup>	0.105
				21	0.021	< 0.050	<0.010	0.08	0.071
					0.027	< 0.050	<0.010	0.09	0.077
				33	0.020	< 0.050	<0.010	0.08	0.070
					0.012	< 0.050	<0.010	0.07	0.062
40	0.034	< 0.050	<0.010	0.09	0.084				
	0.041	< 0.050	<0.010	0.1	0.091				
たまねぎ (鱗茎) White Ringmaster	10	0.361 (0.405)	2	0*	0.088	< 0.050	<0.010	0.15	0.138
					0.086	< 0.050	<0.010	0.15	0.136
				7*	0.033	< 0.050	<0.010	0.09	0.083
					0.028	< 0.050	<0.010	0.09	0.078
				14	0.026	< 0.050	<0.010	0.09	0.076
					0.023	< 0.050	<0.010	0.08	0.073
				21	0.014	< 0.050	<0.010	0.07	0.064
					0.012	< 0.050	<0.010	0.07	0.062
				35	0.032	< 0.050	<0.010	0.09	0.082
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	0.060
42	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060				
	0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.060				
ねぎ(植物体、根を 除く) gramex	8*	0.356 (0.399)	2	14	0.134	< 0.050	<0.010	0.19	0.184
					0.156	0.063	<0.010	0.23	0.219
ねぎ(植物体、根を 除く) Evergreen White Bunching	8*	0.366 (0.410)	2	14	0.996	0.231	0.058	1.3	1.227
					1.290	0.260	0.088	1.6	1.550
ねぎ(植物体、根を 除く) Emerald Isle	11	0.370 (0.415)	2	14	0.408	< 0.050	0.115	0.57	0.458
					0.374	< 0.050	0.103	0.53	0.424
ねぎ(植物体、根を 除く) Spanish Ringmaster	9*	0.377 (0.422)	2	0*	4.340	< 0.050	0.019	4.4	4.390
					5.100	< 0.050	0.025	5.2	5.150
				6*	1.090	< 0.050	0.028	1.2	1.140
					1.010	< 0.050	0.032	1.1	1.060
				12*	0.403	< 0.050	0.016	0.47	0.453
					0.468	< 0.050	0.014	0.53	0.518
				20	0.140	< 0.050	<0.010	0.2	0.190
					0.107	< 0.050	<0.010	0.17	0.157
				33	0.042	< 0.050	<0.010	0.1	0.092
					0.036	< 0.050	<0.010	0.1	0.086
40	0.021	< 0.050	<0.010	0.08	0.071				
	0.022	< 0.050	<0.010	0.08	0.072				
ねぎ(植物体、根を 除く)Nebuka Evergreen White	10	0.361 (0.405)	2	0*	6.400	< 0.050	0.195	6.6	6.450
					6.910	< 0.050	0.208	7.2	6.960
				7*	1.570	0.089	0.207	1.9	1.659
					1.790	0.099	0.243	2.1	1.889
				14	0.887	0.202	0.158	1.2	1.089
					1.030	0.197	0.161	1.4	1.227
				21	0.799	0.267	0.146	1.2	1.066
					0.642	0.164	0.134	0.94	0.806
				35	0.467	0.286	0.098	0.85	0.753
					0.413	0.237	0.079	0.73	0.650
42	0.364	0.278	0.089	0.73	0.642				
	0.322	0.261	0.079	0.66	0.583				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
トマト (果実) Early Girl	該当 なし	0.183 (0.205)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.092	< 0.050	<0.010	0.15	0.142
					0.091	< 0.050	<0.010	0.15	0.141
	7	0.366 (0.410)	2	1	0.132	< 0.050	<0.010	0.19	0.05
					0.135	< 0.050	<0.010	0.20	0.185
トマト (果実) Early Girl	該当 なし	0.371 (0.416)	1	45	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
トマト (果実) Celebrity	該当 なし	0.184 (0.206)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.069	< 0.050	<0.010	0.13	0.119
					0.065	< 0.050	<0.010	0.13	0.115
	7	0.368 (0.413)	2	1	0.090	< 0.050	<0.010	0.15	0.140
					0.085	< 0.050	<0.010	0.15	0.135
トマト (果実) Celebrity	該当 なし	0.364 (0.408)	1	45	< 0.010	0.293	<0.010	0.31	0.303
					< 0.010	0.333	<0.010	0.35	0.343
トマト (果実) 6 02	該当 なし	0.185 (0.207)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.147	< 0.050	<0.010	0.21	0.197
					0.148	< 0.050	<0.010	0.21	0.198
	7	0.366 (0.410)	2	1	0.202	< 0.050	<0.010	0.26	0.252
					0.249	< 0.050	<0.010	0.31	0.299
トマト (果実) 6 02	該当 なし	0.366 (0.410)	1	44*	0.03	0.162	<0.010	0.2	0.192
					0.028	0.154	<0.010	0.19	0.182
トマト (果実) Beefmaster	該当 なし	0.181 (0.203)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.043	< 0.050	<0.010	0.1	0.093
					0.029	< 0.050	<0.010	0.09	0.079
	7	0.361 (0.404)	2	1	0.05	< 0.050	<0.010	0.11	0.10
					0.064	< 0.050	<0.010	0.12	0.114
トマト (果実) Beefmaster	該当 なし	0.359 (0.403)	1	43*	0.012	0.127	<0.010	0.15	0.139
					0.011	0.147	<0.010	0.17	0.158
トマト (果実) Keepsake	該当 なし	0.184 (0.206)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.057	< 0.050	<0.010	0.12	0.107
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06
	6*	0.368 (0.413)	2	1	0.098	< 0.050	<0.010	0.16	0.148
					0.172	< 0.050	<0.010	0.23	0.222
トマト (果実) Keepsake	該当 なし	0.364 (0.408)	1	45	< 0.010	0.065	<0.010	0.09	0.075
					< 0.010	0.072	<0.010	0.09	0.082
トマト (果実) TSH 28	該当 なし	0.179 (0.200)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.161	< 0.050	<0.010	0.22	0.211
					0.171	< 0.050	<0.010	0.23	0.221
	5*	0.365 (0.409)	2	1	0.32	< 0.050	<0.010	0.38	0.370
					0.223	< 0.050	<0.010	0.28	0.273
トマト (果実) TSH 28	該当 なし	0.366 (0.410)	1	43*	0.017	0.061	<0.010	0.09	0.078
					0.012	< 0.050	<0.010	0.07	0.062
トマト (果実) Bush Beefsteak	該当 なし	0.180 (0.202)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
					0.071	< 0.050	<0.010	0.13	0.121
	6*	0.363 (0.407)	2	1	0.062	< 0.050	<0.010	0.12	0.112
					0.056	< 0.050	<0.010	0.12	0.106



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)							
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)			
トマト (果実) Bush Beefsteak	該当 なし	0.366 (0.410)	1	45	0.039	0.845	<0.010	0.89	0.884			
					0.022	0.736	<0.010	0.77	0.758			
トマト (果実) Early Girl	該当 なし	0.186 (0.209)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.090	< 0.050	<0.010	0.15	0.14			
					0.054	< 0.050	<0.010	0.11	0.104			
	7	0.373 (0.418)	2	0*	0.083	< 0.050	<0.010	0.14	0.133			
					0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132			
					1	0.057	< 0.050	<0.010	0.12	0.107		
					0.114	< 0.050	<0.010	0.17	0.164			
					7	0.046	< 0.050	<0.010	0.11	0.096		
					0.052	< 0.050	<0.010	0.11	0.102			
					14	0.026	0.063	<0.010	0.1	0.089		
					0.021	0.091	<0.010	0.12	0.112			
					21	0.020	0.139	<0.010	0.17	0.159		
					0.024	0.110	<0.010	0.14	0.134			
					27	0.022	0.109	<0.010	0.14	0.131		
					0.027	0.137	<0.010	0.17	0.164			
トマト (果実) Early Girl	該当 なし	0.366 (0.410)	1	41*	0.017	1.07	<0.010	1.1	1.087			
					0.013	0.995	<0.010	1	1.008			
				45	0.013	0.713	<0.010	0.74	0.726			
					0.011	0.752	<0.010	0.77	0.763			
				50	0.013	0.651	<0.010	0.67	0.664			
					0.013	0.794	<0.010	0.82	0.807			
				59	< 0.010	0.733	<0.010	0.75	0.743			
					< 0.010	0.657	<0.010	0.68	0.667			
				70	< 0.010	0.814	<0.010	0.83	0.824			
					< 0.010	0.783	<0.010	0.8	0.793			
トマト (果実) Celebrity	該当 なし	0.181 (0.202)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.048	< 0.050	<0.010	0.11	0.098			
					0.065	< 0.050	<0.010	0.13	0.115			
				6*	0.367 (0.411)	2	1	0.172	< 0.050	<0.010	0.23	0.222
								0.111	< 0.050	<0.010	0.17	0.161
トマト (果実) Celebrity	該当 なし	0.365 (0.409)	1	44*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
トマト (果実) Red Defender	該当 なし	0.183 (0.205)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.021	< 0.050	<0.010	0.08	0.071			
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06			
	7	0.366 (0.410)	2	1	0.05	< 0.050	<0.010	0.11	0.100			
トマト (果実) Red Defender	該当 なし	0.367 (0.411)	1	45	0.011	< 0.050	<0.010	0.07	0.061			
					0.016	< 0.050	<0.010	0.08	0.066			

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
トマト (果実) Jet Star	該当 なし	0.182 (0.204)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.064	< 0.050	<0.010	0.12	0.114	
					0.098	< 0.050	<0.010	0.16	0.148	
	7	0.367 (0.411)	2	0*	0.119	< 0.050	<0.010	0.18	0.169	
					0.085	0.060	<0.010	0.16	0.145	
					1	0.055	< 0.050	<0.010	0.12	0.105
						0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122
					7	0.054	0.070	<0.010	0.13	0.124
						0.082	0.088	<0.010	0.18	0.17
					14	0.042	0.104	<0.010	0.16	0.146
						0.049	0.114	<0.010	0.17	0.163
					21	0.039	0.088	<0.010	0.14	0.127
						0.034	0.090	<0.010	0.13	0.124
					28	0.023	0.080	<0.010	0.11	0.103
						0.029	0.085	<0.010	0.12	0.114
トマト (果実) Jet Star	該当 なし	0.366 (0.410)	1	38*	0.013	0.754	<0.010	0.78	0.767	
					< 0.010	1.11	<0.010	1.1	1.12	
				45	0.010	0.930	<0.010	0.95	0.940	
					< 0.010	0.809	<0.010	0.83	0.819	
				50	< 0.010	1.33	<0.010	1.3	1.340	
					< 0.010	0.79	<0.010	0.81	0.800	
				59	< 0.010	0.904	<0.010	0.92	0.914	
					< 0.010	0.638	<0.010	0.66	0.648	
				70	< 0.010	0.638	<0.010	0.66	0.648	
					< 0.010	0.346	<0.010	0.37	0.356	
トマト (果実) H2401	該当 なし	0.189 (0.212)	該当な し	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.094	< 0.050	<0.010	0.15	0.144	
					0.104	< 0.050	<0.010	0.16	0.154	
	6*	0.365 (0.409)	2	0*	0.213	0.064	<0.010	0.29	0.277	
					0.161	0.051	<0.010	0.22	0.212	
					1	0.097	< 0.050	<0.010	0.16	0.147
						0.115	0.067	<0.010	0.19	0.182
					7	0.068	0.089	<0.010	0.17	0.157
						0.099	0.138	<0.010	0.25	0.237
					14	0.07	0.122	<0.010	0.2	0.192
						0.05	0.094	<0.010	0.15	0.144
					20	0.067	0.107	<0.010	0.18	0.174
						0.046	0.071	<0.010	0.13	0.117
					28	0.054	0.122	<0.010	0.19	0.176
						0.036	0.076	<0.010	0.12	0.112
トマト (果実) H2401	該当 なし	0.366 (0.410)	1	40*	0.011	0.149	<0.010	0.17	0.16	
					0.011	0.134	<0.010	0.16	0.145	
				45	0.013	0.200	<0.010	0.22	0.213	
					0.015	0.217	<0.010	0.24	0.232	
				49	< 0.010	0.158	<0.010	0.18	0.168	
					< 0.010	0.164	<0.010	0.18	0.174	
				60	0.014	0.181	<0.010	0.21	0.195	
					0.016	0.214	<0.010	0.24	0.230	
				68	0.013	0.211	<0.010	0.24	0.224	
					0.01	0.163	<0.010	0.18	0.173	

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
トマト (果実) SUN 6366	該当 なし	0.183 (0.205)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.168	< 0.050	<0.010	0.23	0.218	
					0.271	< 0.050	<0.010	0.33	0.321	
	7	0.369 (0.413)	2	0*	0.405	< 0.050	<0.010	0.47	0.455	
					0.323	< 0.050	<0.010	0.38	0.373	
					1	0.413	< 0.050	<0.010	0.49	0.463
					0.492	< 0.050	<0.010	0.55	0.542	
					7	0.351	0.147	0.010	0.51	0.498
					0.284	0.084	<0.010	0.38	0.368	
					14	0.225	0.212	0.012	0.45	0.437
					0.399	0.179	0.02	0.6	0.578	
21	0.238	0.182	0.012	0.43	0.420					
0.251	0.205	0.013	0.47	0.456						
28	0.149	0.204	<0.010	0.36	0.353					
0.294	0.348	0.017	0.66	0.642						
トマト (果実) SUN 6366	該当 なし	0.366 (0.410)	1	40*	0.047	0.088	<0.010	0.15	0.135	
					0.187	0.066	<0.010	0.26	0.253	
					45	0.050	0.206	<0.010	0.27	0.256
					0.087	0.155	<0.010	0.25	0.242	
					50	0.021	0.198	<0.010	0.23	0.219
					0.043	0.19	<0.010	0.24	0.233	
					60	0.01	0.355	<0.010	0.38	0.365
					0.02	0.436	<0.010	0.47	0.456	
70	0.016	0.549	<0.010	0.58	0.565					
0.021	1.01	<0.010	1	1.031						
トマト (果実) AB3	該当 なし	0.183 (0.205)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.157	< 0.050	<0.010	0.22	0.207	
					0.148	< 0.050	<0.010	0.21	0.198	
	7	0.365 (0.410)	2	0*	0.419	< 0.050	<0.010	0.48	0.469	
					0.325	< 0.050	<0.010	0.39	0.375	
					1	0.33	< 0.050	<0.010	0.39	0.38
					0.261	< 0.050	<0.010	0.32	0.311	
					7	0.396	< 0.050	<0.010	0.46	0.446
					0.215	< 0.050	<0.010	0.28	0.265	
					14	0.293	0.056	<0.010	0.36	0.349
					0.218	< 0.050	<0.010	0.28	0.268	
21	0.334	0.148	0.016	0.5	0.482					
0.218	0.085	0.011	0.31	0.303						
28	0.185	0.186	0.012	0.38	0.371					
0.132	0.167	0.01	0.31	0.299						
トマト (果実) AB3	該当 なし	0.357 (0.400)	1	40*	< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06	
					< 0.010	0.058	<0.010	0.08	0.068	
					45	< 0.010	0.059	<0.010	0.08	0.069
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06	
					50	< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.06
					< 0.010	0.077	<0.010	0.1	0.087	
					60	< 0.010	0.085	<0.010	0.11	0.095
					< 0.010	0.085	<0.010	0.11	0.095	
70	< 0.010	0.122	<0.010	0.14	0.132					
< 0.010	0.113	<0.010	0.13	0.123						
トマト (果実) Washington Cherry	該当 なし	0.185 (0.207)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.366	< 0.050	<0.010	0.43	0.416	
					0.295	< 0.050	<0.010	0.36	0.345	
	6*	0.368 (0.413)	2	1	0.601	< 0.050	<0.010	0.66	0.651	
0.538	< 0.050	<0.010	0.6	0.588						

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
トマト (果実) Washington Cherry	該当 なし	0.366 (0.410)	1	44*	0.012	0.177	<0.010	0.2	0.189	
					< 0.010	0.174	<0.010	0.19	0.184	
トマト (果実) Roma AB2	該当 なし	0.187 (0.210)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.126	< 0.050	<0.010	0.19	0.176	
					0.122	< 0.050	<0.010	0.18	0.172	
	6*	0.368 (0.413)	2	1	0.237	< 0.050	<0.010	0.3	0.287	
					0.325	< 0.050	<0.010	0.39	0.375	
トマト (果実) Roma AB2	該当 なし	0.367 (0.411)	1	44*	< 0.010	0.154	<0.010	0.17	0.164	
					< 0.010	0.132	<0.010	0.15	0.142	
トマト(果実)Quali T-27	該当 なし	0.180 (0.202)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.115	< 0.050	<0.010	0.18	0.165	
					0.078	< 0.050	<0.010	0.14	0.128	
	7	0.365 (0.409)	2	0*	0.231	< 0.050	<0.010	0.29	0.281	
					0.217	< 0.050	<0.010	0.28	0.267	
					1	0.166	< 0.050	<0.010	0.23	0.216
						0.142	< 0.050	<0.010	0.2	0.192
					7	0.099	0.072	<0.010	0.18	0.171
						0.07	0.064	<0.010	0.14	0.134
					14	0.074	0.121	<0.010	0.21	0.195
						0.085	0.161	<0.010	0.26	0.246
21	0.106	0.322	<0.010	0.44	0.428					
	0.062	0.262	<0.010	0.33	0.324					
28	0.079	0.301	<0.010	0.39	0.38					
	0.096	0.353	<0.010	0.46	0.449					
トマト (果実) Quali T-27	該当 なし	0.367 (0.411)	1	40*	0.029	0.595	<0.010	0.63	0.624	
					0.017	0.353	<0.010	0.38	0.37	
					45	0.029	0.549	<0.010	0.59	0.578
						0.033	0.562	<0.010	0.61	0.595
					49	0.038	0.56	<0.010	0.61	0.598
						0.029	0.583	<0.010	0.62	0.612
					60	0.024	0.543	<0.010	0.58	0.567
						0.028	0.475	<0.010	0.51	0.503
					69	0.027	0.594	<0.010	0.63	0.621
						0.025	0.593	<0.010	0.63	0.618
トマト (果実) Quality 27	該当 なし	0.188 (0.210)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.052	< 0.050	<0.010	0.11	0.102	
					0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122	
	7	0.371 (0.416)	2	0*	0.122	< 0.050	<0.010	0.18	0.172	
					0.08	< 0.050	<0.010	0.14	0.13	
					1	0.116	< 0.050	<0.010	0.18	0.166
						0.101	< 0.050	<0.010	0.16	0.151
					7	0.187	< 0.050	<0.010	0.25	0.237
						0.088	0.067	<0.010	0.16	0.155
					14	0.104	0.077	<0.010	0.19	0.181
						0.1	0.077	<0.010	0.19	0.177
					21	0.148	0.15	<0.010	0.31	0.298
						0.127	0.126	<0.010	0.26	0.253
					28	0.097	0.15	<0.010	0.26	0.247
						0.064	0.16	<0.010	0.23	0.224

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
トマト (果実) Quality 27	該当 なし	0.351 (0.394)	1	40*	< 0.010	0.077	<0.010	0.1	0.087
					< 0.010	0.087	<0.010	0.11	0.097
				45	< 0.010	0.059	<0.010	0.08	0.069
					< 0.010	0.073	<0.010	0.09	0.083
				50	< 0.010	0.085	<0.010	0.11	0.095
					< 0.010	0.082	<0.010	0.1	0.092
				60	< 0.010	0.078	<0.010	0.1	0.088
< 0.010	0.095	<0.010	0.12		0.105				
70	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
トマト(果実)SUN 6366	該当 なし	0.183 (0.205)	1	1DAA1 (第1回 処理1 日後)	0.18	< 0.050	<0.010	0.24	0.23
					0.205	< 0.050	<0.010	0.27	0.255
	7	0.367 (0.412)	2	0*	0.438	< 0.050	<0.010	0.5	0.488
					0.683	0.055	<0.010	0.75	0.738
				1	0.276	< 0.050	<0.010	0.34	0.326
					0.437	< 0.050	0.013	0.5	0.487
				7	0.882	0.157	0.02	1.1	1.039
					0.575	0.138	0.02	0.73	0.713
				14	0.587	0.571	0.018	1.2	1.158
					0.326	0.205	0.013	0.54	0.531
21	0.463	0.295	0.018	0.78	0.758				
	0.301	0.227	0.013	0.54	0.528				
28	0.333	0.509	0.019	0.86	0.842				
	0.206	0.595	0.017	0.82	0.801				
トマト (果実) SUN 6366	該当 なし	0.366 (0.410)	1	40*	0.176	0.499	0.011	0.69	0.675
					0.234	0.848	<0.010	1.1	1.082
				45	0.115	0.683	<0.010	0.81	0.798
					0.357	0.715	0.01	1.1	1.072
				50	0.086	0.923	<0.010	1	1.009
					0.275	1.53	0.016	1.8	1.805
				60	0.284	1.73	0.017	2	2.014
					0.184	1.46	0.021	1.7	1.644
				70	0.105	1.13	0.012	1.2	1.235
					0.123	1.48	0.011	1.6	1.603
ピーマン (果実) Aristotle	6*	0.365 (0.409)	2	0*	0.091	< 0.050	<0.010	0.15	0.141
					0.123	< 0.050	<0.010	0.18	0.173
				1	0.083	< 0.050	<0.010	0.14	0.133
					0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
				7	0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
					0.066	< 0.050	<0.010	0.13	0.116
				14	0.038	0.070	<0.010	0.12	0.108
					0.052	0.079	<0.010	0.14	0.131
				21	0.042	0.132	<0.010	0.18	0.174
					0.033	0.13	<0.010	0.17	0.163
28	0.03	0.104	<0.010	0.14	0.134				
	0.024	0.12	<0.010	0.15	0.144				
ピーマン (果実) Aristotle	該当 なし	0.366 (0.410)	1	40*	< 0.010	0.063	<0.010	0.08	0.073
					< 0.010	0.101	<0.010	0.12	0.111
				45	< 0.010	0.096	<0.010	0.12	0.106
					< 0.010	0.08	<0.010	0.1	0.090
				49	< 0.010	< 0.050	0.012	0.07	0.06
					< 0.010	0.063	<0.010	0.08	0.073
				59	< 0.010	0.067	<0.010	0.09	0.077
					< 0.010	0.085	<0.010	0.11	0.095
				70	< 0.010	0.079	<0.010	0.1	0.089
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ピーマン(果 実)Aristotle	7	0.362 (0.405)	2	1	0.109	< 0.050	<0.010	0.17	0.159
					0.123	< 0.050	<0.010	0.18	0.173
ピーマン (果実) Aristotle	該当 なし	0.366 (0.410)	1	44*	0.033	0.146	<0.010	0.19	0.179
					0.02	0.067	<0.010	0.1	0.087
ピーマン (果実) California Wonder	5*	0.365 (0.409)	2	0*	0.044	< 0.050	<0.010	0.1	0.094
					0.061	< 0.050	<0.010	0.12	0.111
				1	0.056	< 0.050	<0.010	0.12	0.106
					0.045	< 0.050	<0.010	0.11	0.095
				6	0.024	< 0.050	<0.010	0.08	0.074
					0.023	< 0.050	<0.010	0.08	0.073
				13	0.03	0.064	<0.010	0.1	0.094
					0.015	0.071	<0.010	0.1	0.086
				20	0.017	0.098	<0.010	0.13	0.115
					0.012	0.084	<0.010	0.11	0.096
27	0.048	0.174	<0.010	0.23	0.222				
	0.033	0.144	<0.010	0.19	0.177				
ピーマン (果実) California Wonder	該当 なし	0.366 (0.410)	1	40*	< 0.010	0.107	<0.010	0.13	0.117
					0.012	0.076	<0.010	0.1	0.088
				44*	< 0.010	0.112	<0.010	0.13	0.122
					< 0.010	0.097	<0.010	0.12	0.107
				48	< 0.010	0.112	<0.010	0.13	0.122
					0.012	0.131	<0.010	0.15	0.143
				59	< 0.010	0.128	<0.010	0.15	0.138
					0.01	0.134	<0.010	0.15	0.144
				68	< 0.010	0.153	<0.010	0.17	0.163
					< 0.010	0.148	<0.010	0.17	0.158
ピーマン (果実) Better Bell	5*	0.371 (0.416)	2	0*	0.111	< 0.050	<0.010	0.17	0.161
					0.089	< 0.050	<0.010	0.15	0.139
				1	0.117	< 0.050	<0.010	0.18	0.167
					0.126	< 0.050	<0.010	0.19	0.176
				7	0.094	0.083	<0.010	0.19	0.177
					0.085	0.098	<0.010	0.19	0.183
				14	0.035	0.169	<0.010	0.21	0.204
					0.046	0.22	<0.010	0.28	0.266
				21	0.032	0.255	<0.010	0.26	0.287
					0.017	0.233	<0.010	0.28	0.250
28	< 0.010	0.201	<0.010	0.22	0.211				
	0.018	0.296	<0.010	0.33	0.314				
ピーマン (果実) Better Bell	該当 なし	0.366 (0.410)	1	41*	0.033	0.253	<0.010	0.3	0.286
					0.037	0.192	<0.010	0.24	0.229
				45	0.041	0.251	<0.010	0.3	0.292
					0.028	0.343	<0.010	0.38	0.371
				50	0.029	0.546	<0.010	0.59	0.575
					0.025	0.44	<0.010	0.47	0.465
				59	0.012	0.328	<0.010	0.35	0.340
					0.017	0.294	<0.010	0.32	0.311
				70	0.016	0.205	<0.010	0.23	0.221
					< 0.010	0.292	<0.010	0.31	0.302
ピーマン(果 実)California Wonder	6*	0.366 (0.410)	2	1	0.088	< 0.050	<0.010	0.15	0.138
					0.085	< 0.050	<0.010	0.15	0.135
ピーマン (果実) California Wonder	該当 なし	0.366 (0.410)	1	45	0.011	0.075	<0.010	0.1	0.086
					0.015	0.104	<0.010	0.13	0.119

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
ピーマン (果実) California Wonder	7	0.367 (0.411)	2	0*	0.028	< 0.050	<0.010	0.09	0.078				
					0.021	< 0.050	<0.010	0.08	0.071				
				1	0.043	< 0.050	<0.010	0.1	0.093				
					0.016	< 0.050	<0.010	0.08	0.066				
				7	0.025	0.07	<0.010	0.1	0.095				
					0.019	0.069	<0.010	0.1	0.088				
				14	0.023	0.087	<0.010	0.12	0.110				
					0.018	0.085	<0.010	0.11	0.103				
				21	0.012	0.103	<0.010	0.13	0.115				
					0.02	0.073	<0.010	0.1	0.093				
28	0.016	0.085	<0.010	0.11	0.101								
	0.013	0.065	<0.010	0.09	0.078								
ピーマン (果実) California Wonder	該当 なし	0.367 (0.411)	1	40*	< 0.010	0.084	<0.010	0.1	0.094				
					0.013	0.099	<0.010	0.12	0.112				
				45	0.012	0.086	<0.010	0.1	0.098				
					< 0.010	0.067	<0.010	0.09	0.077				
				50	< 0.010	0.096	<0.010	0.12	0.106				
					< 0.010	0.122	<0.010	0.14	0.132				
				60	< 0.010	0.131	<0.010	0.15	0.141				
					< 0.010	0.116	<0.010	0.14	0.126				
				70	< 0.010	0.11	<0.010	0.13	0.12				
					< 0.010	0.107	<0.010	0.13	0.117				
ピーマン (果実) 不明	7	0.356 (0.399)	2	0*	0.365	< 0.050	<0.010	0.43	0.415				
					0.215	< 0.050	<0.010	0.28	0.265				
				1	0.199	< 0.050	<0.010	0.26	0.249				
					0.34	< 0.050	<0.010	0.40	0.390				
				7	0.345	0.053	0.017	0.42	0.398				
					0.259	0.052	0.013	0.32	0.311				
				13	0.148	0.078	0.013	0.24	0.226				
					0.168	0.066	0.012	0.25	0.234				
				20	0.165	0.101	0.015	0.28	0.266				
					0.125	0.09	0.011	0.23	0.215				
				28	0.115	0.113	0.013	0.24	0.228				
					0.095	0.118	<0.010	0.22	0.213				
				ピーマン (果実) 不明	該当 なし	0.366 (0.410)	1	42*	0.245	1.26	0.045	1.5	1.505
									0.251	1.65	0.04	1.9	1.901
45	0.176	1.49	0.032					1.7	1.666				
	0.187	1.37	0.034					1.6	1.557				
50	0.069	0.679	0.011					0.76	0.748				
	0.117	1.42	0.021					1.6	1.537				
59	0.077	0.789	0.014					0.88	0.866				
	0.075	0.852	0.014					0.94	0.927				
69	0.056	0.711	<0.010					0.78	0.767				
	0.046	0.61	<0.010					0.67	0.656				
ピーマン(果 実)Taurus	5*	0.364 (0.408)	2					0*	0.149	< 0.050	<0.010	0.21	0.199
									0.107	< 0.050	<0.010	0.17	0.157
								1	0.083	< 0.050	<0.010	0.14	0.133
									0.057	< 0.050	<0.010	0.12	0.107
				7	0.061	< 0.050	<0.010	0.12	0.111				
					0.057	< 0.050	<0.010	0.12	0.107				
				14	0.029	0.091	<0.010	0.13	0.120				
					0.05	0.051	<0.010	0.11	0.101				
				21	0.011	0.102	<0.010	0.12	0.113				
					0.018	0.125	<0.010	0.15	0.143				
				28	0.024	0.118	<0.010	0.15	0.142				
					0.025	0.265	<0.010	0.30	0.290				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
ピーマン (果実) Taurus	該当 なし	0.365 (0.409)	1	40*	< 0.010	0.323	<0.010	0.34	0.333				
					< 0.010	0.336	<0.010	0.36	0.346				
				45	< 0.010	0.12	<0.010	0.14	0.13				
					< 0.010	0.134	<0.010	0.15	0.144				
				49	< 0.010	0.103	<0.010	0.12	0.113				
					< 0.010	0.133	<0.010	0.15	0.143				
				63	< 0.010	0.115	<0.010	0.14	0.125				
					< 0.010	0.069	<0.010	0.09	0.079				
				70	< 0.010	0.064	<0.010	0.08	0.074				
					< 0.010	0.081	<0.010	0.1	0.091				
				ピーマン (果実) Cyprus	7	0.373 (0.418)	2	0*	0.206	0.083	<0.010	0.3	0.289
									0.242	0.088	<0.010	0.34	0.330
1	0.18	< 0.050	<0.010					0.24	0.230				
	0.243	< 0.050	<0.010					0.3	0.293				
7	0.323	< 0.050	0.021					0.39	0.373				
	0.261	< 0.050	0.015					0.33	0.311				
14	0.121	< 0.050	0.01					0.18	0.171				
	0.12	< 0.050	<0.010					0.18	0.170				
21	0.117	0.084	0.013					0.21	0.201				
	0.138	0.264	0.015					0.41	0.402				
28	0.096	0.332	0.01					0.44	0.428				
	0.112	0.344	0.013					0.47	0.456				
ピーマン (果実) Cyprus	該当 なし	0.351 (0.394)	1	40*	0.011	0.127	<0.010	0.15	0.138				
					< 0.010	0.136	<0.010	0.16	0.146				
				45	< 0.010	0.108	<0.010	0.13	0.118				
					0.012	0.135	<0.010	0.16	0.147				
				50	< 0.010	0.122	<0.010	0.14	0.132				
					< 0.010	0.068	<0.010	0.09	0.078				
				60	< 0.010	0.065	<0.010	0.09	0.075				
					< 0.010	0.079	<0.010	0.1	0.089				
				70	< 0.010	0.086	<0.010	0.1	0.096				
					< 0.010	0.086	<0.010	0.1	0.096				
				ピーマン(果実) Red	7	0.367 (0.412)	2	0*	0.553	< 0.050	<0.010	0.61	0.603
									0.481	< 0.050	<0.010	0.54	0.531
1	0.546	< 0.050	<0.010					0.61 <sup>f</sup>	0.596				
	0.402	< 0.050	<0.010					0.46	0.452				
7	0.291	< 0.050	0.011					0.35	0.341				
	0.333	< 0.050	0.012					0.4	0.383				
14	0.348	0.085	0.017					0.45	0.433				
	0.24	0.085	0.013					0.34	0.325				
21	0.237	0.258	0.018					0.51	0.495				
	0.183	0.198	0.015					0.4	0.381				
28	0.051	0.317	<0.010					0.38	0.368				
	0.069	0.256	<0.010					0.34	0.325				
ピーマン (果実) Red	該当 なし	0.358 (0.402)	1	40*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				45	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	0.069	<0.010	0.09	0.079				
				50	< 0.010	0.060	<0.010	0.08	0.070				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	0.07	<0.060				
				60	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				70	< 0.010	0.072	<0.010	0.09	0.082				
					< 0.010	0.05	<0.010	0.07	0.060				



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
とうがらし (果実) Early Jalapeno	7	0.371 (0.416)	2	0*	0.084	< 0.05	<0.010	0.14	0.134
					0.187	< 0.05	<0.010	0.25	0.237
				1	0.095	< 0.05	<0.010	0.16	0.145
					0.078	< 0.05	<0.010	0.14	0.128
				7	0.057	0.053	<0.010	0.12	0.110
					0.078	0.057	<0.010	0.15	0.135
				14	0.124	0.15	<0.010	0.28	0.274
					0.118	0.093	<0.010	0.22	0.211
				21	0.105	0.246	<0.010	0.36	0.351
					0.085	0.255	<0.010	0.35	0.340
28	0.059	0.343	<0.010	0.41	0.402				
	0.071	0.305	<0.010	0.39	0.376				
とうがらし (果実) Early Jalapeno	該当 なし	0.364 (0.408)	1	39*	0.023	0.268	<0.010	0.3	0.291
					0.02	0.156	<0.010	0.19	0.176
				45	0.024	0.361	<0.010	0.4	0.385
					0.021	0.459	<0.010	0.49 <sup>d</sup>	0.480
				50	0.019	0.445	<0.010	0.47	0.464
					0.02	0.462	<0.010	0.49	0.482
				60	0.023	0.661	<0.010	0.69	0.684
					< 0.010	0.3	<0.010	0.32	0.310
				70	0.021	0.801	<0.010	0.83	0.822
					0.027	0.947	<0.010	0.98	0.974
とうがらし (乾燥果実) "M"	7	0.373 (0.418)	2	1	0.811	0.08	0.046	0.94	0.891
					0.891	0.1	0.045	1	0.991
とうがらし (乾燥果実) "M"	該当 なし	0.371 (0.415)	1	43*	0.176	0.981	0.024	1.2	1.157
					0.164	1	0.019	1.2	1.164
とうがらし (果実) "M"	7	0.373 (0.418)	2	1	0.361	< 0.05	<0.010	0.42	0.411
					0.381	< 0.05	<0.010	0.44	0.431
とうがらし (果実) "M"	該当 なし	0.371 (0.415)	1	43*	0.048	0.303	<0.010	0.36	0.351
					0.046	0.325	<0.010	0.38	0.371
とうがらし (乾燥果実) Jalapenos	7	0.376 (0.422)	2	1	0.439	0.172	0.014	0.63	0.611
					0.843	0.162	0.03	1	1.005
とうがらし (乾燥果実) Jalapenos	該当 なし	0.374 (0.419)	1	44*	< 0.010	1.14	<0.010	1.2	1.150
					< 0.010	1.06	<0.010	1.1	1.070
とうがらし (果実) Jalapenos	7	0.376 (0.422)	2	1	0.083	< 0.050	<0.010	0.14	0.133
					0.063	< 0.050	<0.010	0.12	0.113
とうがらし (果実) Jalapenos	該当 なし	0.374 (0.419)	1	44*	< 0.010	0.174	<0.010	0.19	0.184
					< 0.010	0.143	<0.010	0.16	0.153
とうがらし (果実) Fresno Chili	7	0.370 (0.415)	2	0*	0.462	< 0.050	<0.010	0.52	0.512
					0.369	< 0.050	<0.010	0.43	0.419
				1	0.481	< 0.050	0.012	0.54	0.531
					0.576	< 0.050	0.014	0.64	0.626
				7	0.233	0.05	0.017	0.3	0.283
					0.171	< 0.050	0.014	0.23	0.221
				14	0.22	0.139	0.031	0.39	0.359
					0.235	0.304	0.039	0.58	0.539
				21	0.139	0.674	0.04	0.85	0.813
					0.142	0.396	0.046	0.58	0.538
28	0.138	0.297	0.036	0.47	0.435				
	0.086	0.383	0.033	0.5	0.469				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
とうがらし (果実) Fresno Chili	該当 なし	0.365 (0.409)	1	40*	< 0.010	0.263	<0.010	0.28	0.273				
					< 0.010	0.366	<0.010	0.39	0.376				
				44*	< 0.010	0.389	<0.010	0.41	0.399				
					< 0.010	0.358	<0.010	0.38	0.368				
				49	< 0.010	0.437	<0.010	0.46	0.447				
					< 0.010	0.533	<0.010	0.55	0.543				
				60	< 0.010	0.856	<0.010	0.88	0.866				
					< 0.010	0.565	<0.010	0.59	0.575				
				70	< 0.010	0.792	<0.010	0.81	0.802				
					< 0.010	0.503	<0.010	0.52	0.513				
				きゅうり (果実) Lancer 152	7	0.365 (0.409)	2	0*	0.214	0.139	<0.010	0.36	0.353
									0.264	0.121	<0.010	0.39	0.385
1	0.218	0.133	<0.010					0.36	0.351				
	0.156	0.142	<0.010					0.31	0.298				
7	0.1	0.36	<0.010					0.47	0.460				
	0.137	0.263	<0.010					0.41	0.400				
14	0.072	0.441	<0.010					0.52	0.513				
	0.075	0.535	<0.010					0.62	0.610				
21	0.036	0.643	<0.010					0.69	0.679				
	0.056	0.924	<0.010					0.99	0.980				
28	< 0.010	0.549	<0.010					0.57	0.559				
	0.016	0.658	<0.010					0.68	0.674				
きゅうり (果実) Lancer 152	該当 なし	0.366 (0.410)	1	12*	< 0.013	< 0.050	<0.010	0.073	0.063				
					0.023	< 0.050	<0.010	0.083	0.073				
				19*	0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061				
					0.014	< 0.050	<0.010	0.074	0.064				
				26	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				33	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				40	< 0.010	0.054	<0.010	0.074	0.064				
					< 0.010	0.058	<0.010	0.078	0.068				
				きゅうり (果実) Thunder	7	0.360 (0.403)	2	0*	0.103	0.222	<0.010	0.33	0.325
									0.093	0.225	<0.010	0.33	0.318
1	0.104	0.281	<0.010					0.40 <sup>b</sup>	0.385				
	0.057	0.27	<0.010					0.34	0.327				
7	0.041	0.383	<0.010					0.43	0.424				
	0.032	0.41	<0.010					0.45	0.442				
14	0.015	0.406	<0.010					0.43	0.421				
	< 0.010	0.345	<0.010					0.36	0.355				
21	< 0.010	0.289	<0.010					0.31	0.299				
	< 0.010	0.358	<0.010					0.38	0.368				
27	< 0.010	0.28	<0.010					0.3	0.29				
	< 0.010	0.322	<0.010					0.34	0.332				
きゅうり (果実) Thunder	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	0.012	0.064	<0.010	0.087	0.076				
					< 0.010	0.061	<0.010	0.081	0.071				
				21	< 0.010	0.075	<0.010	0.095	0.085				
					0.011	0.07	<0.010	0.091	0.081				
				28	< 0.010	0.087	<0.010	0.11	0.097				
					< 0.010	0.088	<0.010	0.11	0.098				
				35	< 0.010	0.094	<0.010	0.11	0.104				
					< 0.010	0.118	<0.010	0.14	0.128				
				42	< 0.010	0.134	<0.010	0.15	0.144				
					< 0.010	0.104	<0.010	0.12	0.114				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
きゅうり (果実) Thunder	8	0.370 (0.415)	2	0*	0.055	0.155	<0.010	0.22	0.21
					0.069	0.133	<0.010	0.21	0.202
				1	0.098	0.19	<0.010	0.3	0.288
					0.126	0.129	<0.010	0.26	0.255
				7	0.043	0.336	<0.010	0.39	0.379
					0.067	0.305	<0.010	0.38	0.372
				14	0.028	0.581	<0.010	0.62	0.609
					0.028	0.559	<0.010	0.6	0.587
				21	0.027	0.607	<0.010	0.64	0.634
					0.017	0.81	<0.010	0.84	0.827
28	0.018	1.11	<0.010	1.1	1.128				
	0.037	0.81	<0.010	0.86	0.847				
きゅうり (果実) Thunder	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	0.012	0.308	<0.010	0.33	0.320
					0.013	0.406	<0.010	0.43	0.419
				21	0.011	0.693	<0.010	0.71 <sup>d</sup>	0.704
					0.018	0.846	<0.010	0.87	0.864
				28	0.012	0.527	<0.010	0.55	0.539
					0.01	0.888	<0.010	0.91	0.898
				35	0.012	1.17	<0.010	1.2	1.182
					< 0.010	0.742	<0.010	0.76	0.752
				42	< 0.010	0.547	<0.010	0.57	0.557
					< 0.010	1.44	<0.010	1.5	1.450
きゅうり (果実) Marketmore 76	7	0.362 (0.406)	2	0*	0.261	< 0.050	<0.010	0.32	0.311
					0.19	< 0.050	<0.010	0.25	0.24
				1	0.248	< 0.050	<0.010	0.31	0.298
					0.202	0.05	<0.010	0.26	0.252
				7	0.154	< 0.050	<0.010	0.21	0.204
					0.142	< 0.050	<0.010	0.2	0.192
				14	0.028	< 0.050	<0.010	0.088	0.078
					0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
				21	0.041	0.056	<0.010	0.11	0.097
					0.046	0.084	<0.010	0.14	0.130
28	0.043	0.101	<0.010	0.15	0.144				
	0.107	0.179	<0.010	0.3	0.286				
きゅうり (果実) Marketmore 76	該当 なし	0.368 (0.413)	1	13*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				34	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				41	< 0.010	0.124	<0.010	0.14	0.134
					< 0.010	0.331	<0.010	0.35	0.341
きゅうり (果実) Taladaga	7	0.373 (0.418)	2	1	0.096	0.095	<0.010	0.2	0.191
					0.088	0.089	<0.010	0.19	0.177
きゅうり (果実) Taladaga	該当 なし	0.366 (0.410)	1	21	0.018	0.39	<0.010	0.42	0.408
					0.025	0.465	<0.010	0.5	0.490

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
きゅうり (果実) Sweet Burpless Hybrid	7	0.368 (0.413)	2	0*	0.054	0.076	<0.010	0.14	0.130
					0.052	0.128	<0.010	0.19	0.180
				1	0.034	0.076	<0.010	0.12	0.110
					0.043	0.103	<0.010	0.16	0.146
				7	0.028	0.238	<0.010	0.28	0.266
					0.026	0.209	<0.010	0.24	0.235
				14	0.028	0.526	<0.010	0.56	0.554
					0.04	0.408	<0.010	0.46	0.448
				21	0.034	0.53	<0.010	0.57	0.564
					0.026	0.423	<0.010	0.46	0.449
28	0.018	0.536	<0.010	0.56	0.554				
	0.015	0.647	<0.010	0.67	0.662				
きゅうり (果実) Sweet Burpless Hybrid	該当 なし	0.364 (0.408)	1	14*	0.015	0.322	<0.010	0.35	0.337
					0.015	0.447	<0.010	0.47	0.462
				20*	< 0.010	0.116	<0.010	0.13	0.126
					0.024	0.23	<0.010	0.26	0.23
				28	0.032	0.437	<0.010	0.48	0.469
					0.021	0.276	<0.010	0.31	0.297
				34	0.021	0.39	<0.010	0.2	0.411
					0.012	0.316	<0.010	0.34	0.328
				41	0.019	0.479	<0.010	0.51	0.498
					0.014	0.323	<0.010	0.35	0.337
きゅうり (果実) Speedway	7	0.367 (0.411)	2	0*	0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
					0.064	< 0.050	<0.010	0.12	0.114
				1	0.099	0.068	<0.010	0.18	0.167
					0.067	0.073	<0.010	0.15	0.140
				5	0.025	0.127	<0.010	0.16	0.152
					0.022	0.128	<0.010	0.16	0.150
				14	< 0.010	0.078	<0.010	0.099	0.088
					< 0.010	0.074	<0.010	0.094	0.084
				21	< 0.010	< 0.05	<0.010	<0.070	0.06
					< 0.010	0.061	<0.010	0.081	0.071
28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
きゅうり (果実) Speedway	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				19*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	0.051	<0.010	0.071	0.061
				35	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				42	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
きゅうり (果実) Stonewall	7	0.371 (0.416)	2	0*	0.139	< 0.050	<0.010	0.20	0.189
					0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
				1	0.059	< 0.050	<0.010	0.12	0.109
					0.142	0.055	<0.010	0.21	0.197
				7	0.037	0.279	<0.010	0.33	0.316
					0.044	0.174	<0.010	0.23	0.218
				14	0.04	0.245	<0.010	0.3	0.285
					0.026	0.246	<0.010	0.28	0.272
				21	0.078	0.163	<0.010	0.25	0.241
					0.056	0.151	<0.010	0.22	0.207
28	0.051	0.199	<0.010	0.26	0.250				
	0.026	0.219	<0.010	0.26	0.245				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
きゅうり (果実) Stonewall	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	< 0.010	0.078	<0.010	0.098	0.088
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	0.06
				28	< 0.010	0.129	<0.010	0.15	0.139
					< 0.010	0.156	<0.010	0.18	0.166
				35	< 0.010	0.142	<0.010	0.16	0.152
					< 0.010	0.141	<0.010	0.16	0.151
42	< 0.010	0.143	<0.010	0.16	0.153				
	< 0.010	0.188	<0.010	0.21	0.198				
きゅうり (果実) Marketmore	6*	0.366 (0.411)	2	0*	0.186	0.056	<0.010	0.25	0.242
					0.24	0.063	<0.010	0.31	0.303
				1	0.164	0.063	<0.010	0.24	0.227
					0.102	< 0.050	<0.010	0.16	0.152
				7	0.129	0.179	<0.010	0.32	0.308
					0.132	0.166	<0.010	0.31	0.298
				14	0.115	0.242	<0.010	0.37	0.357
					0.134	0.186	<0.010	0.33	0.320
				21	0.081	0.317	<0.010	0.41	0.398
					0.072	0.173	<0.010	0.25	0.245
28	0.091	0.258	<0.010	0.36	0.349				
	0.042	0.138	<0.010	0.19	0.180				
きゅうり (果実) Marketmore	該当 なし	0.365 (0.409)	1	14*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				35	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				42	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
メロン (果実) Yuma Grande F1	6*	0.353 (0.395)	2	0*	0.221	< 0.050	<0.010	0.28	0.271
					0.108	< 0.050	<0.010	0.17	0.158
				1	0.15	< 0.050	<0.010	0.21	0.200
					0.14	< 0.050	<0.010	0.20	0.190
				7	0.061	< 0.050	<0.010	0.12	0.111
					0.052	< 0.050	<0.010	0.11	0.102
				14	0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
					0.024	< 0.050	<0.010	0.084	0.074
21	0.041	< 0.050	<0.010	0.11	0.091				
	0.056	< 0.050	<0.010	0.13	0.106				
メロン (果実) Yuma Grande F1	該当 なし	0.366 (0.409)	1	14*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				28	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	0.052	<0.010	0.072	0.062
				35	< 0.010	0.06	<0.010	0.08	0.070
					< 0.010	0.077	<0.010	0.097	0.087
				42	< 0.010	0.068	<0.010	0.088	0.078
					< 0.010	0.075	<0.010	0.095	0.085

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
メロン (果実) Rocket	7	0.371 (0.416)	2	0*	0.152	< 0.050	<0.010	0.21	0.202
					0.066	< 0.050	<0.010	0.13	0.116
				1	0.062	< 0.050	<0.010	0.12	0.112
					0.06	< 0.050	<0.010	0.12	0.110
				7	0.044	0.088	<0.010	0.14	0.132
					0.032	0.07	<0.010	0.11	0.102
				14	0.019	0.114	<0.010	0.14	0.133
					0.019	0.144	<0.010	0.17	0.163
				21	0.023	0.178	<0.010	0.21	0.201
					0.034	0.239	<0.010	0.28	0.273
28	0.017	0.367	<0.010	0.39	0.384				
	0.016	0.351	<0.010	0.38	0.367				
メロン (果実) Rocket	該当 なし	0.366 (0.410)	1	13*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				20*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	0.054	<0.010	0.074	0.064
				27	< 0.010	0.055	<0.010	0.075	0.065
					0.014	0.064	<0.010	0.088	0.078
				34	< 0.010	0.084	<0.010	0.1	0.094
					< 0.010	0.072	<0.010	0.092	0.082
				41	< 0.010	0.086	<0.010	0.11	0.096
					< 0.010	0.055	<0.010	0.075	0.065
メロン (果実) Top Mark	7	0.374 (0.419)	2	0*	0.272	< 0.050	<0.010	0.33	0.322
					0.098	< 0.050	<0.010	0.16	0.148
				1	0.103	< 0.050	<0.010	0.16	0.153
					0.108	< 0.050	<0.010	0.17	0.158
				7	0.097	0.1	<0.010	0.21	0.197
					0.133	0.108	<0.010	0.25	0.241
				14	0.072	0.302	<0.010	0.38	0.374
					0.116	0.338	<0.010	0.46	0.454
				21	0.074	0.607	<0.010	0.69	0.681
					0.056	0.572	<0.010	0.64	0.628
28	0.03	0.712	<0.010	0.75	0.742				
	0.022	0.256	<0.010	0.29	0.278				
メロン (果実) Top Mark	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					0.017	0.113	<0.010	0.14	0.13
				21	0.012	0.279	<0.010	0.3	0.291
					0.015	0.366	<0.010	0.39	0.381
				28	0.013	0.183	<0.010	0.21	0.196
					0.02	0.17	<0.010	0.20	0.190
				35	< 0.010	0.208	<0.010	0.23	0.218
					< 0.010	0.204	<0.010	0.22	0.214
				42	< 0.010	0.414	<0.010	0.43	0.424
					< 0.010	0.433	<0.010	0.45	0.443
メロン (果実) Top Mark	6*	0.366 (0.410)	2	0*	0.134	< 0.050	<0.010	0.19	0.184
					0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
				1	0.077	< 0.050	<0.010	0.14	0.127
					0.099	< 0.050	<0.010	0.16	0.149
				7	0.084	< 0.050	<0.010	0.14	0.134
					0.044	0.051	<0.010	0.11	0.095
				14	0.038	0.097	<0.010	0.14	0.135
					0.034	0.085	<0.010	0.13	0.119
				21	0.03	0.186	<0.010	0.23	0.216
					0.042	0.19	<0.010	0.24	0.232
28	0.03	0.181	<0.010	0.22	0.211				
	0.026	0.194	<0.010	0.23	0.220				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
メロン (果実) Top Mark	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	< 0.010	0.121	<0.010	0.14	0.131
					< 0.010	0.12	<0.010	0.14	0.130
				21	< 0.010	0.564	<0.010	0.58 <sup>g</sup>	0.574
					< 0.010	0.199	<0.010	0.22	0.209
				27	< 0.010	0.394	<0.010	0.41	0.404
					< 0.010	0.388	<0.010	0.41	0.398
				34	< 0.010	1.21	<0.010	1.2	0.01
< 0.010	0.507	<0.010	0.53		0.517				
41	0.013	0.591	<0.010	0.61	0.604				
	< 0.010	0.748	<0.010	0.77	0.758				
メロン (果実) Oro Rico	7	0.367 (0.411)	2	0*	0.271	< 0.050	<0.010	0.33	0.321
					0.177	< 0.050	<0.010	0.24	0.227
				1	0.169	< 0.050	<0.010	0.23	0.219
					0.202	< 0.050	<0.010	0.26 <sup>j</sup>	0.252
				7	0.111	0.11	<0.010	0.23	0.221
					0.153	0.135	<0.010	0.3	0.288
				14	0.078	0.282	<0.010	0.37	0.36
					0.075	0.309	<0.010	0.39	0.384
				21	0.048	0.325	<0.010	0.38	0.373
					0.046	0.354	<0.010	0.41	0.400
				28	0.036	0.48	<0.010	0.53	0.516
0.029	0.462	<0.010	0.5		0.491				
メロン (果実) Oro Rico	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	0.02	0.054	<0.010	0.083	0.074
					0.018	0.058	<0.010	0.086	0.076
				21	0.02	0.099	<0.010	0.13	0.119
					0.023	0.087	<0.010	0.12	0.110
				27	0.028	0.146	<0.010	0.18	0.174
					0.024	0.135	<0.010	0.17	0.159
				34	0.027	0.182	<0.010	0.22	0.209
					0.028	0.173	<0.010	0.21	0.201
				41	0.014	0.18	<0.010	0.2	0.194
					0.024	0.232	<0.010	0.27	0.256
				サマースカッシュ (果実) Spineless Beauty	7	0.368 (0.413)	2	0*	0.107
0.168	< 0.050	<0.010	0.23						0.218
1	0.081	0.052	<0.010					0.14	0.133
	0.08	< 0.050	<0.010					0.14	0.130
7	0.068	0.078	<0.010					0.16	0.146
	0.052	0.143	<0.010					0.21	0.195
14	0.027	0.308	<0.010					0.34	0.335
	0.053	0.283	<0.010					0.35	0.336
21	0.036	0.438	<0.010					0.48	0.474
	0.014	0.348	<0.010					0.37	0.362
28	0.045	0.506	<0.010					0.56	0.551
	0.032	0.629	<0.010	0.67	0.661				
サマースカッシュ (果実) Spineless Beauty	該当 なし	0.369 (0.414)	1	14*	0.179	0.256	0.01	0.45	0.435
					0.127	0.307	<0.010	0.44	0.434
				21	0.095	0.438	<0.010	0.54	0.533
					0.019	0.321	<0.010	0.35	0.340
				28	0.045	0.576	<0.010	0.63	0.621
					0.055	0.663	<0.010	0.73	0.718
				35	0.029	0.654	<0.010	0.69	0.683
					0.023	0.627	<0.010	0.66	0.650
				42	0.036	1.26	<0.010	1.3	1.296
					0.056	1.49	<0.010	1.6	1.546
				Summer Squash/ Early Prolific	7	0.378 (0.423)	2	1	0.042
0.053	0.116	<0.010	0.18						0.169

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
サマースカッシュ (果実) Early Prolific	該当 なし	0.366 (0.410)	1	19*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
サマースカッシュ (果実) Dixie	8	0.357 (0.401)	2	1	0.082	0.166	<0.010	0.26	0.248
					0.068	0.131	<0.010	0.21	0.199
サマースカッシュ (果実) Dixie	該当 なし	0.366 (0.410)	1	22	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
サマースカッシュ (果実) Black Beauty	7	0.366 (0.411)	2	1	0.066	0.088	<0.010	0.16	0.154
					0.043	0.082	<0.010	0.13	0.125
サマースカッシュ (果実) Black Beauty	該当 なし	0.368 (0.412)	1	19*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
サマースカッシュ (果実) Black Beauty	10	0.371 (0.416)	2	1	0.061	< 0.050	<0.010	0.12	0.111
					0.047	< 0.050	<0.010	0.11	0.097
サマースカッシュ (果実) Black Beauty	該当 なし	0.364 (0.408)	1	20*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
サマースカッシュ (果実) Gold Dawn III	7	0.376 (0.421)	2	0*	0.216	0.406	<0.010	0.63	0.622
					0.156	0.27	<0.010	0.44	0.426
				1	0.114	0.355	<0.010	0.48 <sup>m</sup>	0.469
					0.086	0.377	<0.010	0.47	0.463
				7	0.02	0.801	<0.010	0.83	0.821
					0.011	0.687	<0.010	0.71	0.698
				14	< 0.010	0.764	<0.010	0.78	0.774
					< 0.010	0.558	<0.010	0.58	0.568
				21	< 0.010	0.665	<0.010	0.69	0.675
					< 0.010	0.621	<0.010	0.64	0.631
28	0.012	1.3	<0.010	1.3	1.312				
	0.010	0.96	<0.010	0.98	0.97				
サマースカッシュ (果実) Gold Dawn III	該当 なし	0.367 (0.411)	1	14*	0.031	0.287	<0.010	0.33	0.318
					0.04	0.205	<0.010	0.25	0.245
				20*	0.021	0.597	<0.010	0.63 <sup>o</sup>	0.618
					0.018	0.458	<0.010	0.49	0.476
				28	< 0.010	0.598	<0.010	0.62	0.608
					0.01	0.953	<0.010	0.97	0.963
				34	< 0.010	1.06	<0.010	1.1	1.070
					< 0.010	1.06	<0.010	1.1	1.070
				41	< 0.010	0.725	<0.010	0.74	0.735
					< 0.010	0.506	<0.010	0.53	0.516
サマースカッシュ (果実) Burpee Hybrid Zucchini	10	0.370 (0.415)	2	0*	0.014	0.223	<0.010	0.25	0.237
					0.019	0.294	<0.010	0.32	0.313
				1	0.043	0.093	<0.010	0.15	0.136
					0.021	0.116	<0.010	0.15	0.137
				7	0.016	0.269	<0.010	0.3	0.285
					0.011	0.397	<0.010	0.42	0.408
				14	< 0.010	0.498	<0.010	0.52	0.508
					< 0.010	1.39	<0.010	1.4	1.400
				21	< 0.010	1.05	<0.010	1.1	1.060
					< 0.010	0.695	<0.010	0.72	0.705
28	< 0.010	0.724	<0.010	0.74	0.734				
	< 0.010	0.525	<0.010	0.54	0.535				



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
サマースカッシュ (果実) Burpee Hybrid Zucchini	該当 なし	0.364 (0.408)	1	14*	0.012	0.342	<0.010	0.36	0.354
					< 0.010	0.634	<0.010	0.65	0.644
				20*	0.016	0.262	<0.010	0.29	0.278
					< 0.010	0.344	<0.010	0.36	0.354
				28	< 0.010	0.895	<0.010	0.92	0.905
					< 0.010	1.33	<0.010	1.3	1.340
				34	0.026	0.862	<0.010	0.9	0.888
0.021	0.741	<0.010	0.77		0.762				
41	< 0.010	0.403	<0.010	0.42	0.413				
	< 0.010	0.49	<0.010	0.51	0.500				
サマースカッシュ (果実) Golden Crook Neck	7	0.370 (0.415)	2	0*	0.031	< 0.050	<0.010	0.091	0.081
					0.08	< 0.050	<0.010	0.14	0.130
				1	0.016	< 0.050	<0.010	0.077	0.066
					0.033	0.102	<0.010	0.15	0.135
				7	0.039	< 0.050	<0.010	0.099	0.089
					0.027	0.089	<0.010	0.13	0.116
				14	0.023	0.105	<0.010	0.14	0.128
					0.02	0.091	<0.010	0.12	0.111
				21	< 0.010	0.172	<0.010	0.19	0.182
					< 0.010	0.231	<0.010	0.25	0.241
28	< 0.010	0.181	<0.010	0.2	0.191				
	< 0.010	0.186	<0.010	0.21	0.196				
サマースカッシュ (果実) Golden Crook Neck	該当 なし	0.366 (0.410)	1	14*	0.013	< 0.050	<0.010	0.073	0.063
					0.034	< 0.050	<0.010	0.094	0.084
				21	0.022	< 0.050	<0.010	0.082	0.072
					0.013	< 0.050	<0.010	0.073	0.063
				28	0.029	0.112	<0.010	0.15	0.141
					0.032	0.137	<0.010	0.18	0.169
				35	0.015	0.123	<0.010	0.15	0.138
					0.018	0.119	<0.010	0.15	0.137
				42	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
さやいんげん (さや) Savannah	9*	0.376 (0.421)	2	0*	2.28	0.467	0.048	2.8	2.747
					2.32	0.529	0.056	2.9	2.849
				7	0.241	0.843	0.039	1.1	1.084
					0.244	0.944	0.047	1.2	1.188
				14	0.144	1.462	0.041	1.7	1.606
					0.114	1.421	0.039	1.6	1.535
				19	0.041	1.59	0.04	1.7	1.631
					0.045	1.65	0.059	1.8	1.695
26	0.011	1.85	0.028	1.9	1.861				
	0.01	2	0.035	2.1 <sup>c</sup>	2.01				
さやいんげん (さや) Jade	8*	0.366 (0.410)	2	0*	1.37	0.087	0.048	1.5	1.457
					0.975	0.067	0.024	1.1	1.042
				7	0.814	0.16	0.11	1.1	0.974
					0.802	0.151	0.114	1.1	0.953
				14	0.641	0.244	0.184	1.1	0.885
					0.465	0.223	0.162	0.85	0.688
				21	0.398	0.368	0.212	0.98	0.766
					0.382	0.395	0.238	1	0.777
				28	0.385	0.565	0.251	1.2	0.95
					0.264	0.603	0.184	1.1	0.867
さやいんげん (さや) Jade	10	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	1.09	0.37	1.5 <sup>e</sup>	1.10
					0.014	0.977	0.4	1.4	0.991
さやいんげん (さや) 24A Speculator	10	0.367 (0.411)	2	6*	0.219	0.631	0.033	0.88	0.850
					0.191	0.507	0.024	0.72	0.698

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
さやいんげん (さや) Bush Blue Lake	8*	0.370 (0.415)	2	5*	0.046	0.413	0.026	0.49	0.459
					0.08	0.458	0.04	0.58	0.538
さやいんげん (さや) Contenders	10	0.371 (0.416)	2	0*	0.39	0.142	0.016	0.55	0.532
					0.304	0.145	0.02	0.47	0.449
				6*	0.163	0.347	0.027	0.54	0.51
					0.15	0.358	0.025	0.53	0.508
				12	0.09	0.558	0.029	0.68	0.648
					0.062	0.533	0.019	0.61	0.595
				19	0.038	0.771	0.022	0.83	0.809
					0.027	0.66	0.015	0.7	0.687
26	0.010	0.916	<0.010	0.94	0.926				
< 0.010	0.849	<0.010	0.87	0.859					
さやいんげん (さや) Contender	8*	0.368 (0.413)	2	0*	0.351	0.203	0.011	0.57	0.554
					0.274	0.205	0.012	0.49	0.479
				7	0.172	0.421	0.035	0.63	0.593
					0.196	0.426	0.051	0.67	0.622
				14	0.111	0.77	0.045	0.93	0.881
					0.109	0.707	0.043	0.86	0.816
				19	0.05	0.955	0.033	1	1.005
					0.048	0.872	0.036	0.96	0.920
				27	< 0.010	0.937	<0.010	0.95	0.947
					0.011	0.994	<0.010	1	1.005
さやいんげん (さや) OSU 5630	10	0.363 (0.407)	2	7	0.141	0.536	0.256	0.93	0.677
					0.12	0.524	0.189	0.83	0.644
さやえんどう (さ や) Snow Sweet Nat II	8*	0.376 (0.422)	2	6*	1.29	0.663	0.041	2	1.953
					1.12	0.953	0.053	2.1	2.073
さやえんどう (さ や) 231A Little Sweetie	10	0.372 (0.416)	2	0*	1.3	0.489	<0.010	1.8	1.789
					1.25	0.369	<0.010	1.6	1.619
				6*	0.941	0.923	0.023	1.9	1.864
					0.993	0.997	0.03	2	1.99
				14	0.722	1.83	0.024	2.6	2.552
					0.529	1.48	0.021	2	2.009
				21	0.293	1.46	<0.010	1.8	1.753
					1.07	1.72	0.016	2.8	2.79
26	1.34	1.58	0.019	2.9 <sup>i</sup>	2.92				
1.02	1.24	0.015	2.3	2.26					
さやえんどう (さ や) Sugar Pod	10	0.363 (0.407)	2	7	1.04	0.438	0.02	1.5	1.478
					0.857	0.551	0.025	1.4	1.408
さやえんどう (さ や) Oregon Sugar Pod II	7*	0.403 (0.452)	2	7	0.647	0.975	0.016	1.6	1.622
					0.491	0.804	<0.010	1.3	1.295
さやえんどう (さ や) Progress 9	10	0.369 (0.414)	2	7	1.01	0.577	0.026	1.6	1.587
					0.949	0.523	0.022	1.5	1.472
さやえんどう (さ や) Oregon Sugar Pod II	10	0.368 (0.413)	2	0*	1.49	0.346	<0.010	1.8	1.836
					1.56	0.281	<0.010	1.9	1.841
				7	0.587	0.738	0.01	1.3	1.325
					0.566	0.685	0.011	1.3	1.251
				10	0.345	0.761	<0.010	1.1	1.106
					0.325	0.889	<0.010	1.2	1.214
				14	0.253	0.979	<0.010	1.2	1.232
					0.344	1.192	0.011	1.6	1.536
21	0.05	1.12	<0.010	1.2	1.17				
0.084	1.16	<0.010	1.2	1.244					

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
未成熟ガーデンピー (未熟種子) Kalamo	10	0.370 (0.415)	2	7	0.12	0.471	<0.010	0.6	0.591				
					0.129	0.585	<0.010	0.72	0.714				
未成熟ガーデンピー (未熟種子) Spring	8*	0.376 (0.422)	2	7	0.788	0.62	0.036	1.4	1.408				
					0.757	0.594	0.033	1.4	1.351				
未成熟ガーデンピー (未熟種子) Strike	8*	0.370 (0.415)	2	0*	0.616	0.113	0.022	0.75	0.729				
					0.6	0.128	0.022	0.75	0.728				
				7	0.77	0.309	0.074	1.2	1.079				
					0.771	0.302	0.075	1.1	1.073				
				14	0.681	0.73	0.037	1.4	1.411				
					0.702	0.746	0.037	1.5	1.448				
				20	1.39	1.36	0.053	2.8	2.75				
					1.42	1.42	0.053	2.9	2.84				
				28	1.52	1.51	0.059	3.1	3.03				
					1.42	1.48	0.058	3	2.9				
33	1.5	1.53	0.058	3.1	3.03								
	1.55	1.5	0.06	3.1	3.05								
未成熟ガーデンピー (未熟種子) Thomas Laxton	10	0.367 (0.411)	2	0*	0.158	0.411	<0.010	0.58	0.569				
					0.152	0.386	<0.010	0.55	0.538				
				7	0.522	0.929	0.017	1.5 <sup>c</sup>	1.451				
					0.507	0.91	0.017	1.4	1.417				
				14	0.016	1.71	<0.010	1.7	1.726				
					0.204	1.03	<0.010	1.2	1.234				
				21	0.139	1.26	<0.010	1.4 <sup>e</sup>	1.399				
未成熟ガーデンピー (未熟種子)Maestro	9*	0.369 (0.413)	2	0*	0.562	0.083	0.016	0.66	0.645				
					0.584	0.084	0.016	0.68	0.668				
				7	0.594	0.142	0.024	0.76	0.736				
					0.644	0.138	0.028	0.81	0.782				
				15	0.484	0.233	0.032	0.75	0.717				
					0.473	0.288	0.029	0.79	0.761				
				21	0.384	0.324	0.027	0.74	0.708				
					0.348	0.296	0.024	0.67	0.644				
				28	0.254	0.381	0.027	0.66	0.635				
					0.251	0.396	0.032	0.68	0.647				
				未成熟ガーデンピー (未熟種子) Progress No. 9	10	0.363 (0.407)	2	0*	0.152	0.086	<0.010	0.25	0.238
									0.137	0.082	<0.010	0.23	0.219
								7	0.238	0.248	<0.010	0.5	0.486
									0.26	0.27	<0.010	0.54	0.53
14	0.23	0.543	<0.010					0.78	0.773				
	0.193	0.584	<0.010					0.79	0.777				
21	0.048	1.2	<0.010					1.3	1.248				
	0.042	1.24	<0.010					1.3	1.282				
28	< 0.010	1.28	<0.010					1.3	1.29				
	< 0.010	1.31	<0.010					1.3	1.32				
35	< 0.010	1.92	<0.010	1.9	1.93								
	< 0.010	1.71	<0.010	1.7	1.72								
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Eastland	10	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Cangreen	10	0.365 (0.410)	2	7	0.108	0.209	0.048	0.36	0.317				
					0.094	0.211	0.042	0.35	0.305				
未成熟ライマ豆(未 熟種 子)Thorogreen	8*	0.371 (0.416)	2	7	0.118	0.182	0.1	0.40	0.300				
					0.111	0.193	0.11	0.41	0.304				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
未成熟ライマ豆 (未熟種子) IMP Kingston	8*	0.370 (0.414)	2	7	< 0.010	< 0.050	0.02	0.08	<0.060
					0.011	< 0.050	0.028	0.09	0.061
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Fordhook 242	9*	0.364 (0.408)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Cangreen	10	0.364 (0.408)	2	0*	0.14	0.124	0.033	0.3	0.264
					0.133	0.135	0.03	0.3	0.268
				7	0.067	0.308	0.033	0.41	0.375
					0.065	0.333	0.035	0.43 <sup>c</sup>	0.398
				14	0.069	0.399	0.051	0.52	0.468/
					0.055	0.444	0.042	0.54	0.499
				21	0.057	0.692	0.058	0.81	0.749
					0.052	0.682	0.055	0.79	0.734
				28	0.051	0.638	0.054	0.74	0.689
					0.054	0.602	0.051	0.71	0.656
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Fordhook 242 Bush	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.016	< 0.050	<0.010	0.08	0.066
					0.014	< 0.050	<0.010	0.07	0.064
				6*	0.012	< 0.050	0.013	0.07	0.062
					0.012	< 0.050	0.012	0.07	0.062
				13	< 0.010	0.054	<0.010	0.07	0.064
					< 0.010	0.054	0.014	0.08	0.064
				20	< 0.010	0.078	0.013	0.1	0.088
					< 0.010	0.074	0.012	0.1	0.084
				27	< 0.010	0.094	0.018	0.12	0.104
					0.013	0.097	0.023	0.13	0.11
33	< 0.010	0.115	0.018	0.14	0.125				
	< 0.010	0.109	0.019	0.13	0.119				
未成熟ライマ豆 (未熟種子) Henderson's Bush	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.07	< 0.050	0.034	0.15	0.12
					0.053	< 0.050	0.028	0.13	0.103
				7	0.028	0.065	0.04	0.13	0.093
					0.025	0.059	0.035	0.12	0.084
				14	0.01	0.081	0.031	0.12	0.091
					0.01	0.079	0.032	0.12	0.089
				21	< 0.010	0.06	0.027	0.1	0.07
					< 0.010	0.081	0.04	0.13	0.091
				28	< 0.010	0.084	0.024	0.12	0.094
					< 0.010	0.084	0.026	0.12	0.094
34	< 0.010	0.118	0.023	0.15	0.128				
	< 0.010	0.118	0.022	0.15	0.128				
未成熟ライマ豆(未 熟種子)Fordhook	10	0.365 (0.410)	2	0*	0.02	< 0.050	<0.010	0.08	0.07
					0.025	< 0.050	<0.010	0.09	0.075
				7	0.022	< 0.050	0.01	0.08	0.072
					0.018	< 0.050	<0.010	0.08	0.068
				14	0.029	< 0.050	0.019	0.1	0.079
					0.02	< 0.050	0.012	0.08	0.070
				21	0.023	< 0.050	0.012	0.09	0.073
					0.016	< 0.050	0.012	0.08	0.066
				28	0.015	< 0.050	<0.010	0.08	0.065
					0.013	< 0.050	<0.010	0.07	0.063
35	0.016	< 0.050	0.012	0.08	0.066				
	0.017	< 0.050	0.014	0.08	0.067				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
オレンジ (果実) Hamilins	8*	0.370 (0.415)	2	0*	0.175	< 0.020	<0.010	0.21	0.195
				1	0.191	< 0.020	<0.010	0.22	0.211
				3	0.157	< 0.020	<0.010	0.19	0.177
				10	0.112	< 0.020	<0.010	0.14	0.132
				21	0.068	< 0.020	<0.010	0.1	0.088
	8*	0.373 (0.418)	2	0*	0.799	< 0.020	<0.010	0.83	0.819
				1	0.78	< 0.020	<0.010	0.81 <sup>c</sup>	0.800
				3	1.21	0.034	<0.010	1.3	1.244
10				0.528	0.032	<0.010	0.57	0.560	
オレンジ (果実) Hamilins	該当 なし	0.373 (0.418)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) Valencia	9*	0.365 (0.409)	2	0*	0.203	< 0.020	<0.010	0.23	0.223
				1	0.274	< 0.020	<0.010	0.3	0.294
				3	0.264	< 0.020	<0.010	0.29	0.284
				10	0.24	< 0.020	<0.010	0.27	0.260
				21	0.106	< 0.020	<0.010	0.14	0.126
	9*	0.369 (0.414)	2	0*	0.673	< 0.020	<0.010	0.7	0.693
				1	0.31	< 0.020	<0.010	0.34	0.330
				3	0.322	< 0.020	<0.010	0.35	0.342
10				0.339	0.024	<0.010	0.37	0.363	
オレンジ (果実) Valencia	該当 なし	0.360 (0.404)	1	30	0.021	< 0.020	<0.010	0.051	0.041
					0.041	< 0.020	<0.010	0.071	0.061
オレンジ (果実) Navel	10	0.361 (0.405)	2	0*	0.258	< 0.020	<0.010	0.29	0.278
				1	0.265	< 0.020	<0.010	0.3	0.285
				3	0.258	< 0.020	<0.010	0.29	0.278
				10	0.202	< 0.020	<0.010	0.23	0.222
				21	0.205	0.034	<0.010	0.25	0.239
	10	0.368 (0.413)	2	0*	0.292	< 0.020	<0.010	0.32	0.312
				1	0.601	0.026	<0.010	0.64	0.627
				3	0.884	0.028	<0.010	0.92	0.912
				10	0.166	0.041	<0.010	0.22	0.207
オレンジ (果実) Navel	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) Navel	10	0.370 (0.415)	2	1	0.098	< 0.020	<0.010	0.13	0.118
	10	0.367 (0.412)	2	1	0.207	< 0.020	<0.010	0.24	0.227
オレンジ (果実) Navel	該当 なし	0.365 (0.409)	1	30	0.02	< 0.020	<0.010	0.05	0.04
					0.026	< 0.020	<0.010	0.056	0.046
オレンジ (果実) Hamlin	10	0.369 (0.413)	2	1	0.286	< 0.020	<0.010	0.32	0.306
	10	0.369 (0.414)	2	1	0.232	< 0.020	<0.010	0.26	0.252
オレンジ (果実) Hamlin	該当 なし	0.381 (0.427)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
オレンジ(果 実)Hamlin	10	0.361 (0.404)	2	1	0.251	< 0.020	<0.010	0.28	0.271
	10	0.362 (0.405)	2	1	0.23	< 0.020	<0.010	0.26	0.250
オレンジ (果実) Hamlin	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) Early Gold	9*	0.372 (0.417)	2	1	0.179	< 0.020	<0.010	0.21	0.199
	9*	0.368 (0.412)	2	1	0.634	< 0.020	<0.010	0.66	0.654
オレンジ (果実) Early Gold	該当 なし	0.369 (0.413)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) Valencia	10	0.377 (0.423)	2	1	0.697	< 0.020	<0.010	0.73	0.717
	10	0.372 (0.416)	2	1	0.228	< 0.020	<0.010	0.26	0.248
オレンジ (果実) Valencia	該当 なし	0.371 (0.416)	1	30	0.014	< 0.020	<0.010	0.044	0.034
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) N-33	9*	0.370 (0.415)	2	1	0.135	< 0.020	<0.010	0.17	0.155
	9*	0.375 (0.420)	2	1	0.194	< 0.020	<0.010	0.22	0.214
オレンジ (果実) N-33	該当 なし	0.369 (0.414)	1	30	0.029	< 0.020	<0.010	0.059	0.049
					0.013	< 0.020	<0.010	0.043	0.033
オレンジ (果実) Valencia	11	0.373 (0.418)	2	0*	0.426	0.016	<0.010	0.45	0.442
				1	0.753	< 0.020	<0.010	0.78 <sup>f</sup>	0.773
				3	1.46	0.053	<0.010	1.5	1.513
				10	0.41	0.041	<0.010	0.46	0.451
	11	0.365 (0.409)	2	0*	0.49	0.015	<0.010	0.52	0.505
				1	0.577	< 0.020	<0.010	0.61	0.597
				3	0.225	< 0.020	<0.010	0.26	0.245
				10	2.08	0.097	<0.010	2.2	2.177
11	0.365 (0.409)	2	21	0.31	0.08	<0.010	0.4	0.390	
			30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030	
オレンジ (果実) Valencia	該当 なし	0.365 (0.409)	1	30	0.015	< 0.020	<0.010	0.045	0.035
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
オレンジ (果実) Mandarin-Satsu ma	7*	0.365 (0.410)	2	1	0.119	< 0.020	<0.010	0.15	0.139
	7*	0.362 (0.406)	2	1	0.069	< 0.020	<0.010	0.1	0.089
オレンジ (果実) Mandarin-Satsu ma	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					0.012	0.027	<0.010	0.049	0.039
オレンジ(果 実)Olinda Valencia	10	0.376 (0.421)	2	1	0.067	< 0.020	<0.010	0.097	0.087
	10	0.344 (0.386)	2	1	0.02	< 0.020	<0.010	0.05	0.040

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
オレンジ (果実) Olinda Valencia	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
レモン(果実)NA	12	0.368 (0.413)	2	0*	0.366	0.056	<0.010	0.43	0.422
				1	0.349	0.073	<0.010	0.43	0.422
				3	0.44	0.098	<0.010	0.55	0.538
				10	0.192	0.103	<0.010	0.31	0.295
	12	0.369 (0.413)	2	0*	0.171	< 0.020	<0.010	0.2	0.191
				1	0.214	< 0.020	<0.010	0.24	0.234
				3	0.1	< 0.020	<0.010	0.13	0.120
				10	0.042	< 0.020	<0.010	0.072	0.062
レモン (果実) NA	該当 なし	0.355 (0.398)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
レモン (果実) Myer	9*	0.358 (0.402)	2	1	0.23	< 0.020	<0.010 <sup>j</sup>	0.26	0.250
	9*	0.369 (0.414)	2	1	0.052	< 0.020	<0.010 <sup>j</sup>	0.082	0.072
レモン (果実) Myer	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010 <sup>j</sup>	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010 <sup>j</sup>	<0.040	<0.030
レモン (果実) Lisbon	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.124	< 0.020	<0.010	0.15	0.144
				1	0.123	< 0.020	<0.010	0.15	0.143
				3	0.118	< 0.020	<0.010	0.15	0.138
				10	0.117	< 0.020	<0.010	0.15	0.137
	10	0.375 (0.420)	2	0*	0.038	< 0.020	<0.010	0.068	0.058
				1	0.054	< 0.020	<0.010	0.084	0.074
				3	0.025	< 0.020	<0.010	0.055	0.045
				10	0.011	< 0.020	<0.010	0.041	0.031
レモン (果実) Lisbon	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
レモン (果実) Lisbon	11	0.364 (0.408)	2	0*	0.785	< 0.020	<0.010	0.82	0.805
				1	0.255	< 0.020	<0.010	0.29	0.275
				3	0.325	< 0.020	<0.010	0.36	0.345
				10	0.183	< 0.020	<0.010	0.21	0.203
	11	0.367 (0.412)	2	0*	0.194	0.021	<0.010	0.23	0.215
				1	0.29	< 0.020	<0.010	0.32	0.310
				3	0.713	< 0.020	<0.010	0.74	0.733
				10	0.437	< 0.020	<0.010	0.47	0.457
レモン (果実) Lisbon	該当 なし	0.365 (0.409)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
レモン (果実) Lisbon	10	0.365 (0.409)	2	0*	0.264	< 0.020	<0.010	0.29	0.284
				1	0.275	< 0.020	<0.010	0.31	0.295
				3	0.278	< 0.020	<0.010	0.31	0.298
				10	0.296	< 0.020	<0.010	0.33	0.316
				21	0.286	< 0.020	<0.010	0.32	0.306
	10	0.367 (0.411)	2	0*	0.138	< 0.020	<0.010	0.17	0.158
				1	0.088	< 0.020	<0.010	0.12	0.108
				3	0.091	< 0.020	<0.010	0.12	0.111
レモン (果実) Lisbon	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
				< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030	
レモン(果 実)Eureka	10	0.380 (0.426)	2	1	0.283	< 0.020	<0.010	0.31	0.303
	10	0.368 (0.412)	2	1	0.352	< 0.020	<0.010	0.38	0.372
レモン (果実) Eureka	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
				< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030	
レモン (果実) Lisbon	11	0.365 (0.409)	2	1	0.233	< 0.020	<0.010	0.26	0.253
	11	0.367 (0.412)	2	1	0.669	< 0.020	<0.010	0.7	0.689
レモン (果実) Lisbon	該当 なし	0.365 (0.409)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
レモン (果実) Eureka	10	0.365 (0.410)	2	1	0.183	< 0.020	<0.010	0.21	0.203
	10	0.366 (0.410)	2	1	0.037	< 0.020	<0.010	0.067	0.057
レモン (果実) Eureka	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
グレープフルーツ (果実)Flame	9*	0.367 (0.411)	2	0*	0.109	< 0.020	<0.010	0.14	0.129
				1	0.126	< 0.020	<0.010	0.16	0.146
				3	0.151	< 0.020	<0.010	0.18	0.171
				10	0.133	< 0.020	<0.010	0.16	0.153
				21	0.085	< 0.020	<0.010	0.12	0.105
	9*	0.369 (0.413)	2	0*	0.481	< 0.020	<0.010	0.51	0.501
				1	0.192	< 0.020	<0.010	0.22	0.212
				3	0.146	< 0.020	<0.010	0.18	0.166
グレープフルーツ (果実) Flame	該当 なし	0.360 (0.403)	1	30	< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
				< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030	
グレープフルーツ (果実) White	9*	0.367 (0.411)	2	1	0.185	< 0.020	<0.010	0.22	0.205
	9*	0.363 (0.407)	2	1	0.165	< 0.020	<0.010	0.2	0.185
グレープフルーツ (果実) White	該当 なし	0.369 (0.414)	1	30	0.047	< 0.020	<0.010	0.077	0.067
				0.029	< 0.020	<0.010	0.059	0.049	



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
グレープフルーツ (果実) White	9*	0.364 (0.408)	2	1	0.16	< 0.020	<0.010	0.19	0.180
	9*	0.381 (0.427)	2	1	0.287	< 0.020	<0.010	0.32 <sup>1</sup>	0.307
グレープフルーツ (果実) White	該当 なし	0.368 (0.412)	1	30	< 0.01	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
					0.015	< 0.020	<0.010	0.045	0.035
グレープフルーツ (果実) Rio Red	9*	0.370 (0.415)	2	1	0.116	< 0.020	<0.010	0.15	0.136
	9*	0.374 (0.420)	2	1	0.158	< 0.020	<0.010	0.19	0.178
グレープフルーツ (果実) Rio Red	該当 なし	0.369 (0.414)	1	30	0.014	< 0.020	<0.010	0.044	0.034
					0.014	< 0.020	<0.010	0.044	0.034
グレープフルーツ (果実) Oro Blanco	11	0.364 (0.408)	2	0*	0.133	< 0.020	<0.010	0.16	0.153
				1	0.203	< 0.020	<0.010	0.23	0.223
				3	0.1	< 0.020	<0.010	0.13	0.120
				10	0.129	< 0.020	<0.010	0.16	0.149
				21	0.084	< 0.020	<0.010	0.11	0.104
	11	0.366 (0.410)	2	0*	0.208	< 0.020	<0.010	0.24	0.228
				1	0.129	< 0.020	<0.010	0.16	0.149
				3	0.272	< 0.020	<0.010	0.3	0.292
				10	0.126	< 0.020	<0.010	0.16	0.146
				21	0.151	< 0.020	<0.010	0.18	0.171
グレープフルーツ (果実) Oro Blanco	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	0.056	< 0.020	<0.010	0.086	0.076
					0.041	< 0.020	<0.010	0.071	0.061
グレープフルーツ (果実) White	11	0.368 (0.412)	2	1	0.185	< 0.020	<0.010	0.22	0.205
	11	0.363 (0.407)	2	1	0.062	< 0.020	<0.010	0.092	0.082
グレープフルーツ (果実) White	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	0.011	< 0.020	<0.010	0.041	0.031
					< 0.010	< 0.020	<0.010	<0.040	<0.030
マンダリン (果実) W. Murcotts	10	0.364 (0.408)	2	0*	0.144	< 0.050	<0.010	0.204	0.194
				1	0.16	< 0.050	<0.010	0.22	0.210
				3	0.053	< 0.050	<0.010	0.113	0.103
				10	0.07	< 0.050	<0.010	0.13	0.120
				21	0.071	0.054	<0.010	0.135	0.125
マンダリン (果実) W. Murcotts	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) W. Murcotts	10	0.365 (0.410)	2	0*	0.025	< 0.050	<0.010	0.085	0.075
				1	0.025	< 0.050	<0.010	0.085	0.075
				3	0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	0.060
				10	0.015	< 0.050	<0.010	0.075	0.065
				21	0.017	< 0.050	<0.010	0.077	0.067
マンダリン (果実) Sunburst	10	0.363 (0.406)	2	0*	0.289	< 0.050	<0.010	0.349	0.339
				1	0.353	< 0.050	<0.010	0.413	0.403
				3	0.24	< 0.050	<0.010	0.3	0.290
				10	0.234	< 0.050	<0.010	0.294	0.284
				21	0.197	0.069	<0.010	0.276	0.266
マンダリン (果実) Sunburst	該当 なし	0.365 (0.409)	1	30	0.012	< 0.050	<0.010	0.072	0.062
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
マンダリン (果実) Sunburst	10	0.357 (0.400)	2	0*	0.056	0.050	<0.010	0.116	0.106
				1	0.056	< 0.050	<0.010	0.116	0.106
				3	0.044	< 0.050	<0.010	0.104	0.094
				10	0.052	< 0.050	<0.010	0.112	0.102
				21	0.053	< 0.050	<0.010	0.113	0.103
マンダリン (果実) Satsuma	10	0.366 (0.411)	2	0*	0.129	< 0.050	<0.010	0.189	0.179
				1	0.108	< 0.050	<0.010	0.168	0.158
				3	0.104	< 0.050	<0.010	0.164	0.154
				10	0.156	< 0.050	<0.010	0.216	0.206
				21	0.132	< 0.050	<0.010	0.192	0.182
マンダリン (果実) Satsuma	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Satsuma	10	0.365 (0.410)	2	0*	0.065	< 0.050	<0.010	0.125	0.115
				1	0.165	< 0.050	<0.010	0.225	0.215
				3	0.162	< 0.050	<0.010	0.222	0.212
				10	0.197	< 0.050	<0.010	0.257	0.247
				21	0.21	< 0.050	<0.010	0.27	0.260
マンダリン (果実) Tango	8*	0.358 (0.401)	2	0*	0.268	< 0.050	<0.010	0.328	0.318
				1	0.328	< 0.050	<0.010	0.388	0.378
				3	0.277	< 0.050	<0.010	0.337	0.327
				10	0.361	< 0.050	<0.010	0.421	0.411
				21	0.175	< 0.050	<0.010	0.235	0.225
マンダリン (果実) Tango	該当 なし	0.904 (1.013)	1	29*	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Tango	8*	0.375 (0.420)	2	0*	0.287	< 0.050	<0.010	0.347	0.337
				1	0.398	< 0.050	<0.010	0.458	0.448
				3	0.546	< 0.050	<0.010	0.606	0.596
				10	0.357	< 0.050	<0.010	0.417	0.407
				21	0.249	< 0.050	<0.010	0.309	0.299
マンダリン(果 実)Sunburst	10	0.367 (0.411)	2	0*	0.212	< 0.050	<0.010	0.272	0.262
				1	0.151	< 0.050	<0.010	0.211	0.201
				3	0.133	< 0.050	<0.010	0.193	0.183
				10	0.137	< 0.050	<0.010	0.197	0.187
				21	0.069	< 0.050	<0.010	0.129	0.119
マンダリン (果実) Sunburst	該当 なし	0.366 (0.410)	1	28*	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Sunburst	10	0.365 (0.409)	2	0*	0.51	< 0.050	<0.010	0.57	0.560
				1	0.369	0.067	<0.010	0.446	0.436
				3	0.512	< 0.050	<0.010	0.572	0.562
				10	0.492	< 0.050	<0.010	0.552	0.542
				21	0.375	< 0.050	<0.010	0.435	0.425
マンダリン (果実) Dancy	8*	0.380 (0.426)	2	0*	0.233	< 0.050	<0.010	0.293	0.283
				1	0.236	< 0.050	0.047	0.333	0.286
				3	0.329	< 0.050	0.045	0.424	0.379
				10	0.177	0.053	<0.010	0.24	0.230
				21	0.148	0.063	<0.010	0.221	0.211
マンダリン (果実) Dancy	該当 なし	0.366 (0.410)	1	29*	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Dancy	8*	0.376 (0.422)	2	0*	0.858	< 0.050	<0.010	0.918	0.908
				1	0.486	< 0.050	<0.010	0.546 <sup>e</sup>	0.536
				3	0.228	< 0.050	<0.010	0.288	0.278
				10	0.898	0.094	<0.010	1.002	0.992
				21	0.414	0.092	<0.010	0.516	0.506

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
マンダリン (果実) Satsuma	10	0.366 (0.411)	2	0*	0.252	< 0.050	<0.010	0.312	0.302
				1	0.142	< 0.050	<0.010	0.202	0.192
				3	0.28	< 0.050	<0.010	0.34	0.330
				10	0.177	< 0.050	<0.010	0.237	0.227
				21	0.249	< 0.050	<0.010	0.309	0.299
マンダリン (果実) Satsuma	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Satsuma	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.148	< 0.050	<0.010	0.208	0.198
				1	0.152	< 0.050	<0.010	0.212	0.202
				3	0.189	< 0.050	<0.010	0.249	0.239
				10	0.271	< 0.050	<0.010	0.331	0.321
				21	0.393	< 0.050	<0.010	0.453	0.443
マンダリン (果実) Owari Satsuma	8*	0.366 (0.411)	2	0*	0.192	< 0.050	<0.010	0.252	0.242
				1	0.186	< 0.050	<0.010	0.246	0.236
				3	0.159	< 0.050	<0.010	0.219	0.209
				10	0.144	< 0.050	<0.010	0.204	0.194
				21	0.124	< 0.050	<0.010	0.184	0.174
マンダリン (果実) Owari Satsuma	該当 なし	0.904 (1.013)	1	29*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Owari Satsuma	8*	0.374 (0.419)	2	0*	0.331	< 0.050	<0.010	0.391	0.381
				1	0.091	< 0.050	<0.010	0.151	0.141
				3	0.61	< 0.050	<0.010	0.670	0.660
				10	0.08	< 0.050	<0.010	0.14	0.130
				21	0.035	< 0.050	<0.010	0.095	0.085
マンダリン (果実) Owari Satsuma	8*	0.366 (0.411)	2	0*	0.192	< 0.050	<0.010	0.252	0.242
				1	0.186	< 0.050	<0.010	0.246	0.236
				3	0.159	< 0.050	<0.010	0.219	0.209
				10	0.144	< 0.050	<0.010	0.204	0.194
				21	0.124	< 0.050	<0.010	0.184	0.174
マンダリン (果実) Owari Satsuma	該当 なし	0.904 (1.013)	1	29*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
マンダリン (果実) Owari Satsuma	8*	0.374 (0.419)	2	0*	0.331	< 0.050	<0.010	0.391	0.381
				1	0.091	< 0.050	<0.010	0.151	0.141
				3	0.61	< 0.050	<0.010	0.670	0.660
				10	0.08	< 0.050	<0.010	0.14	0.130
				21	0.035	< 0.050	<0.010	0.095	0.085
オレンジ (果実) Valencia	13	0.365 (0.409)	2	0*	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				1	0.018	< 0.050	<0.010	0.078	0.068
					0.023	< 0.050	<0.010	0.083	0.073
				3	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				10	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070		<0.060				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
オレンジ (果実) Valencia	該当 なし	1.71 (1.91)	3*	0*	0.075	< 0.050	<0.010	0.135	0.125				
					0.067	< 0.050	<0.010	0.127	0.117				
				1*	0.071	0.051	<0.010	0.132	0.122				
					0.025	< 0.050	<0.010	0.085	0.075				
				3	0.037	< 0.050	<0.010	0.097	0.087				
					0.034	< 0.050	<0.010	<0.070	0.084				
	10			0.013	< 0.050	<0.010	<0.070	0.063					
				0.025	< 0.050	<0.010	<0.070	0.075					
	90			21	0.014	< 0.050	<0.010	<0.070	0.064				
					0.013	< 0.050	<0.010	<0.070	0.063				
				28	0.015	< 0.050	<0.010	<0.070	0.065				
					0.011	< 0.050	<0.010	<0.070	0.061				
18		0.108	< 0.050	<0.010	0.168	0.158							
		0.109	< 0.050	<0.010	0.169	0.159							
オレンジ (果実) Washington Navel	9*	0.364 (0.408)	2	0*	0.108	< 0.050	<0.010	0.168	0.158				
					0.109	< 0.050	<0.010	0.169	0.159				
				1	0.108	< 0.050	<0.010	0.168	0.158				
					0.207	< 0.050	<0.010	0.267 <sup>c</sup>	0.257				
				3	0.141	0.383	<0.010	0.534	0.524				
					0.155	0.383	<0.010	0.548	0.538				
				8	0.136	< 0.050	<0.010	0.196	0.186				
					0.103	< 0.050	<0.010	0.163	0.153				
				21	0.034	< 0.050	<0.010	0.094	0.084				
					0.06	< 0.050	<0.010	0.12	0.110				
				オレンジ (果実) Washington Navel	該当 なし	1.70 (1.91)	3*	0*	0.136	0.348	<0.010	0.494	0.484
									0.147	0.421	<0.010	0.578	0.568
1*	0.156	0.267	<0.010					0.433	0.423				
	0.138	0.431	<0.010					0.579 <sup>e</sup>	0.569				
3	0.106	< 0.050	<0.010					0.166	0.156				
	0.122	< 0.050	<0.010					0.182	0.172				
8	0.147	0.323	<0.010		0.48			0.470					
	0.152	0.434	<0.010		0.596			0.586					
90	21	0.09	0.329		<0.010			0.429	0.419				
		0.067	0.364		<0.010			0.441	0.431				
	28	0.078	0.388		<0.010			0.476	0.466				
		0.106	0.409		<0.010			0.525 <sup>g</sup>	0.515				
	15	0.102	< 0.050	<0.010	0.162	0.152							
		0.083	< 0.050	<0.010	0.143	0.133							
オレンジ(果 実)Olinda Valencia	10	0.369 (0.413)	2	0*	0.102	< 0.050	<0.010	0.162	0.152				
					0.083	< 0.050	<0.010	0.143	0.133				
				1	0.054	< 0.050	<0.010	0.114	0.104				
					0.061	< 0.050	<0.010	0.121	0.111				
				3	0.034	< 0.050	<0.010	0.094	0.084				
					0.041	< 0.050	<0.010	0.101	0.091				
				10	0.068	< 0.050	<0.010	0.128	0.118				
					0.0916	< 0.050	<0.010	0.152	0.1416				
				21	0.094	< 0.050	<0.010	0.154	0.144				
					0.081	< 0.050	<0.010	0.141	0.131				
				オレンジ (果実) Olinda Valencia	該当 なし	1.71 (1.91)	3*	0*	0.208	< 0.050	<0.010	0.268	0.258
									0.128	< 0.050	<0.010	0.188	0.178
1*	0.058	< 0.050	<0.010					0.118	0.108				
	0.139	< 0.050	<0.010					0.199	0.189				
3	0.061	< 0.050	<0.010					0.121	0.111				
	0.114	< 0.050	<0.010					0.174	0.164				
10	0.039	< 0.050	<0.010		0.099			0.089					
	0.069	0.013	<0.010		0.092			0.082					
89	21	0.121	0.067		<0.010			0.198	0.188				
		0.092	< 0.050		<0.010			0.136	0.142				
	28	0.068	< 0.050		<0.010			0.128	0.118				
		0.038	< 0.050		<0.010			0.098	0.088				
	14	0.092	< 0.050	<0.010	0.136	0.142							
		0.068	< 0.050	<0.010	0.128	0.118							

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
オレンジ (果実) Naval	9*	0.362 (0.406)	2	0*	0.1	< 0.050	<0.010	0.16	0.150
					0.107	< 0.050	<0.010	0.167	0.157
				1	0.091	< 0.050	<0.010	0.151	0.141
					0.089	< 0.050	<0.010	0.149	0.139
				3	0.09	< 0.050	<0.010	0.15	0.140
					0.076	< 0.050	<0.010	0.136	0.126
				10	0.12	< 0.050	<0.010	0.18	0.170
					0.113	< 0.050	<0.010	0.173	0.163
21	0.035	< 0.050	<0.010	0.095	0.085				
	0.035	< 0.050	<0.010	0.095	0.085				
オレンジ (果実) Naval	該当 なし	1.25 (1.41)	3*	0*	0.172	< 0.050	<0.010	0.232	0.222
					0.188	< 0.050	<0.010	0.248	0.238
				1*	0.127	< 0.050	<0.010	0.187	0.177
					0.159	< 0.050	<0.010	0.219	0.209
	3			0.124	< 0.050	<0.010	0.184	0.174	
				0.110	< 0.050	<0.010	0.17	0.160	
	10			0.141	< 0.050	<0.010	0.201	0.191	
				0.162	< 0.050	<0.010	0.222	0.212	
	14			21	0.110	< 0.050	<0.010	0.17	0.160
				0.072	< 0.050	<0.010	0.132	0.122	
	28			0.058	< 0.050	<0.010	0.118	0.108	
				0.053	< 0.050	<0.010	0.113	0.103	
りんご (果実) Jonagold	10	0.369 (0.414)	2	-0(IBA2)	0.094	< 0.050	<0.010	0.15	0.144
				14	0.25	< 0.050	<0.010	0.31	0.300
りんご (果実) Jonagold	10	0.367 (0.411)	2	-0(IBA2)	0.062	< 0.050	<0.010	0.12	0.112
				14	0.111	< 0.050	<0.010	0.17	0.161
りんご (果実) Rome	11	0.363 (0.407)	2	-0(IBA2)	0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122
				0*	0.338	< 0.050	<0.010	0.40	0.388
				7*	0.213	< 0.050	<0.010	0.27	0.263
				14	0.112	< 0.050	<0.010	0.17	0.162
				21	0.127	< 0.050	<0.010	0.19	0.177
				28	0.11	< 0.050	<0.010	0.17	0.160
りんご (果実) Rome	11	0.379 (0.425)	2	35	0.102	< 0.050	<0.010	0.16	0.152
				-0(IBA2)	0.081	< 0.050	<0.010	0.14	0.131
				0*	0.289	< 0.050	<0.010	0.35	0.339
				7*	0.171	< 0.050	<0.010	0.23	0.221
				14	0.107	< 0.050	<0.010	0.17	0.157
				21	0.108	< 0.050	<0.010	0.17	0.158
りんご (果実) Rome Beauty	10	0.366 (0.411)	2	-0(IBA2)	0.041	< 0.050	<0.010	0.1	0.091
				14	0.05	< 0.050	<0.010	0.11	0.100
りんご (果実) Rome Beauty	10	0.365 (0.410)	2	-0(IBA2)	0.05	< 0.050	<0.010	0.11	0.100
				14	0.084	< 0.050	<0.010	0.14	0.134
りんご (果実) Red Delicious	10	0.364 (0.407)	2	-0(IBA2)	0.018	< 0.050	<0.010	0.08	0.068
				14	0.016	< 0.050	<0.010	0.08	0.066
りんご (果実) Red Delicious	10	0.363 (0.406)	2	-0(IBA2)	0.056	< 0.050	<0.010	0.12	0.106
				14	0.06	0.050	<0.010	0.12	0.110

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
りんご (果実) Golden Delicious	10	0.367 (0.411)	2	-0(IBA2)	0.382	< 0.050	<0.010	0.44	0.432
				0*	0.447	< 0.050	<0.010	0.51	0.497
				7*	0.322	< 0.050	<0.010	0.38	0.372
				14	0.296	0.088	<0.010	0.39 <sup>c</sup>	0.384
				21	0.245	0.164	<0.010	0.42	0.409
				28	0.194	0.16	<0.010	0.36	0.354
りんご (果実) Golden Delicious	10	0.366 (0.410)	2	-0(IBA2)	0.176	< 0.050	<0.010	0.24	0.226
				0*	0.396	< 0.050	<0.010	0.46	0.446
				7*	0.372	0.09	<0.010	0.47	0.462
				14	0.209	0.146	<0.010	0.37	0.355
				21	0.181	0.193	<0.010	0.38	0.374
				28	0.26	0.362	<0.010	0.63	0.622
りんご (果実) Gala	10	0.363 (0.406)	2	-0(IBA2)	0.088	< 0.050	<0.010	0.15	0.138
				14	0.077	< 0.050	<0.010	0.14	0.127
りんご (果実) Gala	10	0.359 (0.403)	2	-0(IBA2)	0.079	< 0.050	<0.010	0.14	0.129
				14	0.118	< 0.050	<0.010	0.18	0.168
りんご (果実) Summerfeld	10	0.364 (0.408)	2	-0(IBA2)	0.201	0.055	<0.010	0.27	0.256
				14	0.068	< 0.050	<0.010	0.13	0.118
りんご (果実) Summerfeld	10	0.365 (0.409)	2	-0(IBA2)	0.185	< 0.050	<0.010	0.24	0.235
				14	0.205	0.079	<0.010	0.29	0.284
りんご (果実) Early Spur' Rome	10	0.374 (0.419)	2	-0(IBA2)	0.075	< 0.050	<0.010	0.13	0.125
				14	0.188	< 0.050	<0.010	0.25	0.238
りんご (果実) Early Spur' Rome	10	0.369 (0.414)	2	-0(IBA2)	0.132	< 0.050	<0.010	0.19	0.182
				14	0.224	< 0.050	<0.010	0.28	0.274
りんご (果実) Honey Crisp	10	0.362 (0.405)	2	-0(IBA2)	0.042	< 0.050	<0.010	0.1	0.092
				14	0.06	< 0.050	<0.010	0.12	0.110
りんご (果実) Honey Crisp	10	0.365 (0.409)	2	-0(IBA2)	0.049	< 0.050	<0.010	0.11	0.099
				14	0.094	< 0.050	<0.010	0.15	0.144
りんご (果実) Jonathan	10	0.363 (0.407)	2	-0(IBA2)	0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122
				0*	0.198	< 0.050	<0.010	0.26	0.248
				7*	0.153	< 0.050	<0.010	0.21	0.203
				14	0.175	< 0.050	<0.010	0.23	0.225
				21	0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
				28	0.132	0.057	<0.010	0.2	0.189
りんご (果実) Jonathan	10	0.366 (0.410)	2	-0(IBA2)	0.085	< 0.050	0.01	0.14	0.135
				0*	0.092	< 0.050	<0.010	0.15	0.142
				7*	0.108	< 0.050	<0.010	0.17	0.158
				14	0.118	< 0.050	<0.010	0.18	0.168
				21	0.087	0.05	<0.010	0.15	0.137
				28	0.069	0.052	<0.010	0.13	0.121
りんご (果実) Greening Perennial	10	0.371 (0.415)	2	-0(IBA2)	0.066	< 0.050	<0.010	0.13	0.116
				14	0.059	< 0.050	<0.010	0.12	0.109

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
りんご (果実) Greening Perennial	10	0.368 (0.413)	2	-0(IBA2)	0.067	< 0.050	<0.010	0.13	0.117				
				14	0.097	< 0.050	<0.010	0.16	0.147				
りんご (果実) Golden Delicious	10	0.367 (0.412)	2	-0(IBA2)	0.144	< 0.050	<0.010	0.2	0.194				
				14	0.219	0.064	<0.010	0.29	0.283				
りんご (果実) Golden Delicious	10	0.364 (0.408)	2	-0(IBA2)	0.107	< 0.050	<0.010	0.17	0.157				
				14	0.153	0.06	<0.010	0.22	0.213				
りんご (果実) Yellow Delicious	10	0.367 (0.411)	2	-0(IBA2)	0.086	< 0.050	<0.010	0.15	0.136				
				0*	0.338	< 0.050	<0.010	0.4	0.388				
				7*	0.151	< 0.050	<0.010	0.21	0.201				
				14	0.148	< 0.050	<0.010	0.21	0.198				
				21	0.111	< 0.050	<0.010	0.17	0.161				
				28	0.151	0.097	<0.010	0.26	0.248				
りんご (果実) Yellow Delicious	10	0.368 (0.412)	2	-0(IBA2)	0.112	< 0.050	0.01	0.17	0.162				
				0*	0.248	< 0.050	<0.010	0.31	0.298				
				7*	0.133	< 0.050	<0.010	0.19	0.183				
				14	0.109	< 0.050	<0.010	0.17	0.159				
				21	0.128	< 0.050	<0.010	0.19	0.178				
				28	0.09	0.056	<0.010	0.16	0.146				
りんご(果 実)Jonagold	10	0.368 (0.412)	2	-0(IBA2)	0.072	< 0.050	<0.010	0.13	0.122				
				14	0.101	< 0.050	<0.010	0.16	0.151				
りんご (果実) Jonagold	10	0.367 (0.411)	2	-0(IBA2)	0.05	< 0.050	<0.010	0.11	0.100				
				14	0.142	< 0.050	<0.010	0.2	0.192				
なし (果実) Bartlett	10	0.366 (0.411)	2	0*	0.39	0.101	<0.010	0.5	0.491				
				7*	0.338	0.164	<0.010	0.51	0.502				
				14	0.216	0.151	<0.010	0.38	0.367				
				21	0.174	0.156	<0.010	0.34	0.330				
				28	0.166	0.2	<0.010	0.38	0.366				
なし (果実) Bartlett	10	0.372 (0.417)	2	0*	0.446	0.178	<0.010	0.63	0.624				
				7*	0.337	0.236	<0.010	0.58	0.573				
				14	0.203	0.288	<0.010	0.5	0.491				
				21	0.174	0.252	<0.010	0.44	0.426				
				28	0.161	0.231	<0.010	0.4	0.392				
なし (果実) Bartlett	10	0.366 (0.410)	2	14	0.213	0.225	<0.010	0.45	0.438				
				なし (果実) Bartlett	10	0.367 (0.411)	2	14	0.136	0.154	<0.010	0.3	0.290
				なし (果実) Bartlett	10	0.367 (0.411)	2	14	0.059	< 0.050	<0.010	0.12	0.109
				なし (果実) Bartlett	10	0.364 (0.408)	2	14	0.197	0.097	<0.010	0.3	0.294
				なし (果実) Shinko	10	0.364 (0.408)	2	0*	0.194	< 0.050	<0.010	0.25	0.244
なし (果実) Shinko	10	0.364 (0.408)	2	7*	0.209	< 0.050	<0.010	0.27	0.259				
				14	0.166	< 0.050	<0.010	0.23	0.216				
				21	0.144	0.07	<0.010	0.22	0.214				
				28	0.069	0.081	<0.010	0.16	0.150				
				35	0.055	0.093	<0.010	0.16	0.148				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
なし (果実) Shinko	10	0.371 (0.416)	2	0*	0.275	< 0.050	<0.010	0.34	0.325
				7*	0.239	< 0.050	<0.010	0.3	0.289
				14	0.18	< 0.050	<0.010	0.24	0.230
				21	0.174	< 0.050	<0.010	0.23	0.224
				28	0.131	0.066	<0.010	0.21	0.197
35	0.118	0.087	<0.010	0.21	0.205				
なし (果実) Concorde	10	0.368 (0.413)	2	14	0.255	0.161	<0.010	0.43	0.416
なし (果実) Concorde	10	0.372 (0.417)	2	14	0.225	0.21	<0.010	0.44	0.435
なし(果実)Bartlett	10	0.370 (0.415)	2	0*	0.254	< 0.050	<0.010	0.31	0.304
				7*	0.196	< 0.050	<0.010	0.26	0.246
				14	0.139	< 0.050	<0.010	0.2	0.189
				21	0.192	0.088	<0.010	0.29	0.280
				28	0.175	0.107	<0.010	0.29	0.282
35	0.184	0.138	<0.010	0.33	0.322				
なし (果実) Bartlett	10	0.360 (0.403)	2	0*	0.295	< 0.050	<0.010	0.35	0.345
				7*	0.167	< 0.050	<0.010	0.23	0.217
				14	0.158	0.056	<0.010	0.22	0.214
				21	0.125	0.072	<0.010	0.21	0.197
				28	0.106	0.081	<0.010	0.2	0.187
35	0.125	0.083	<0.010	0.22	0.208				
なし (果実) Bartlett	10	0.366 (0.411)	2	14	0.319	0.261	<0.010	0.59	0.580
なし (果実) Bartlett	10	0.367 (0.412)	2	14	0.155	0.194	<0.010	0.36	0.349
なし (果実) Bartlett	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.648	0.068	<0.010	0.73	0.716
				7*	0.508	0.105	<0.010	0.62	0.613
				14	0.467	0.167	<0.010	0.64	0.634
				21	0.386	0.206	<0.010	0.6	0.592
				28	0.264	0.27	<0.010	0.54	0.534
35	0.275	0.326	<0.010	0.61	0.601				
なし (果実) Bartlett	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.361	< 0.050	<0.010	0.42	0.411
				7*	0.314	0.086	<0.010	0.41	0.400
				14	0.208	0.102	<0.010	0.32	0.310
				21	0.169	0.161	<0.010	0.34	0.330
				28	0.138	0.149	<0.010	0.3	0.287
35	0.107	0.144	<0.010	0.26	0.251				
なし (果実) Anju	10	0.383 (0.430)	2	14	0.393	0.297	<0.010	0.7	0.690
なし (果実) Anju	10	0.376 (0.421)	2	14	0.174	0.138	<0.010	0.32	0.312
いちご (果実) Honeoye	8*	0.368 (0.413)	2	0	0.427	< 0.050	0.011	0.49	0.477
					0.336	< 0.050	0.011	0.4	0.386
				3	0.297	0.051	<0.010	0.36	0.348
					0.231	0.053	<0.010	0.29	0.284
				7	0.168	0.072	<0.010	0.25	0.24
					0.164	0.069	<0.010	0.24	0.233
				14	0.151	0.108	<0.010	0.27	0.259
					0.16	0.126	<0.010	0.3	0.286
20	0.062	0.146	<0.010	0.22	0.208				
	0.056	0.146	<0.010	0.21	0.202				



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
いちご (果実) Camarosa	10	0.366 (0.410)	2	0	0.516	< 0.050	<0.010	0.58	0.566
					0.557	< 0.050	<0.010	0.62	0.607
				3	0.461	< 0.050	0.013	0.52	0.511
					0.342	< 0.050	0.015	0.41	0.392
いちご (果実) Amirouche	10	0.363 (0.407)	2	0	0.592	< 0.050	<0.010	0.65	0.642
					0.566	0.054	<0.010	0.63	0.62
				3	0.197	0.064	0.022	0.28	0.261
					0.2	0.065	0.017	0.28	0.265
カナダ									
いちご (果実) Glooscap	10	0.356 (0.399)	2	0	0.343	< 0.050	<0.010	0.4	0.393
					0.319	< 0.050	<0.010	0.38	0.369
				3	0.219	< 0.050	<0.010	0.28	0.269
					0.214	< 0.050	<0.010	0.27	0.264
米国									
いちご (果実) Jewel	9*	0.366 (0.410)	2	0	0.471	< 0.050	<0.010	0.53	0.521
					0.555	0.062	<0.010	0.63	0.617
				3	0.282	0.081	<0.010	0.37	0.363
					0.371	0.087	<0.010	0.47	0.458
いちご (果実) Seascape Everbearing	10	0.366 (0.411)	2	0	0.632	< 0.050	<0.010	0.69	0.682
					0.446	< 0.050	<0.010	0.51	0.496
				3	0.157	< 0.050	<0.010	0.22	0.207
					0.282	< 0.050	<0.010	0.34	0.332
				7	0.165	< 0.050	<0.010	0.22	0.215
					0.142	< 0.050	<0.010	0.2	0.192
				14	0.078	0.116	<0.010	0.2	0.194
					0.086	0.093	<0.010	0.19	0.179
				21	0.052	0.115	<0.010	0.18	0.167
					0.034	0.100	<0.010	0.14	0.134
いちご (果実) Diamante 54	9*	0.366 (0.411)	2	0	0.373	< 0.050	<0.010	0.43	0.423
					0.379	< 0.050	<0.010	0.44	0.429
				3	0.245	0.051	0.016	0.31	0.296
					0.331	0.055	0.018	0.4	0.386
いちご(果 実)Seascape	10	0.362 (0.406)	2	0	0.638	0.081	<0.010	0.73	0.719
					0.6	0.085	<0.010	0.7	0.685
				3	0.387	0.141	0.015	0.54	0.528
					0.325	0.118	0.012	0.46	0.443
				7	0.177	0.215	<0.010	0.4	0.392
					0.138	0.198	<0.010	0.35	0.336
				14	0.09	0.521	<0.010	0.62	0.611
					0.076	0.466	<0.010	0.55	0.542
				21	0.029	0.908	<0.010	0.95	0.937
					0.026	0.832	<0.010	0.87	0.858
いちご (果実) Albion	10	0.370 (0.415)	2	0	0.242	< 0.050	<0.010	0.3	0.292
					0.211	< 0.050	<0.010	0.27	0.261
				3	0.183	< 0.050	0.011	0.24	0.233
					0.165	< 0.050	0.013	0.23	0.215
				7	0.148	0.059	<0.010	0.22	0.207
					0.204	0.063	0.012	0.28	0.267
				14	0.198	0.090	<0.010	0.3	0.288
					0.267	0.104	<0.010	0.38	0.371
				21	0.067	0.165	<0.010	0.24	0.232
					0.076	0.135	<0.010	0.22	0.211
カナダ									
いちご (果実) Puget Reliance	8	0.370 (0.414)	2	0	0.359	< 0.050	<0.010	0.42	0.409
					0.404	< 0.050	<0.010	0.46	0.454
				3	0.441	< 0.050	0.014	0.5	0.491
					0.412	< 0.050	0.014	0.48	0.462

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
米国										
ラズベリー (果実)	6*~8	(0.414)	2	0	2.846	0.044			2.890	
					2.249	0.050			2.298	
		(0.410)		0	0.659	< 0.02			0.679	
					0.392	< 0.02			0.412	
		(0.408)		0	1.641	< 0.02			1.661	
					0.446	< 0.02			0.466	
		(0.412)		0	2.047	< 0.02			2.067	
					2.273	< 0.02			2.293	
		(0.424)		0	0.813	< 0.02			0.833	
					0.865	< 0.02			0.885	
				3	0.770	< 0.02			0.790	
				7	0.590	< 0.02			0.610	
					0.497	< 0.02			0.517	
				10	0.538	< 0.02			0.558	
					0.481	0.029			0.510	
				14	0.494	0.034			0.528	
					0.272	0.028			0.300	
				(0.422)	0.289	0.039			0.328	
	0	1.165	< 0.02				1.185			
	(0.404)	0.984	< 0.02			1.004				
		0	2.378	0.029			2.407			
		2.575	0.040			2.616				
ブラックベリー (果実)	6*~8	(0.422)	2	0	1.493	0.134			1.626	
					1.557	0.112			1.669	
		(0.412)		0	0.808	0.023			0.830	
					0.808	0.032			0.839	
				3	0.522	0.040			0.562	
					0.548	0.041			0.589	
				7	0.513	0.077			0.590	
					0.462	0.072			0.533	
				10	0.394	0.100			0.493	
					0.343	0.092			0.435	
	15	0.273	0.126			0.400				
		0.280	0.127			0.407				
ブルーベリー (果実) Low bush	-	201.7	1	3	0.7564	< 0.050	< 0.010	0.8164	0.8064	
					1.1358	< 0.050	< 0.010	1.1958	1.1858	
	6*	400.2		2	2.5*	2.4806	0.1055	< 0.010	2.5961	2.5861
						2.4765	0.1065	< 0.010	2.593	2.583
カナダ										
ブルーベリー (果実) Wild clones low bush	-	207	1	3	0.1365	< 0.050	< 0.010	0.1965	0.1865	
					0.1623	< 0.050	< 0.010	0.2223	0.2123	
	7	415.1	2	0*	0.3238	< 0.050	< 0.010	0.3838	0.3738	
					0.8631	< 0.050	< 0.010	0.9231	0.9131	
				1*	0.6093	< 0.050	< 0.010	0.6693	0.6593	
					0.2516	< 0.050	< 0.010	0.3116	0.3016	
				3	0.3093	< 0.050	< 0.010	0.3693	0.3593	
					0.3851	< 0.050	< 0.010	0.4451	0.4351	
				7	0.2918	< 0.050	< 0.010	0.3518	0.3418	
					0.2985	< 0.050	< 0.010	0.3585	0.3485	
14	0.2519	< 0.050	< 0.010	0.3119	0.3019					
	0.3156	< 0.050	< 0.010	0.3756	0.3656					
ブルーベリー (果実) Wild clones low bush	-	209.4 (0.1868)	1	3	0.3641	< 0.050	< 0.010	0.4241	0.4141	
					0.4546	< 0.050	< 0.010	0.5146	0.5046	
	7	419.1 (0.3738)		2	3	0.8916	< 0.050	< 0.010	0.9516	0.9416
						0.7704	< 0.050	< 0.010	0.8304	0.8204

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ブルーベリー (果実) Wild clones low bush	—	204.5 (0.1824)	1	3	0.5157	< 0.050	< 0.010	0.5757	0.5657
					0.504	< 0.050	< 0.010	0.564	0.554
	7	410.8 (0.3665)	2	3	1.6299	< 0.050	< 0.010	1.6899	1.6799
					1.527	< 0.050	< 0.010	1.587	1.577
米国									
ブルーベリー (果実) Duke high bush	—	210.2 (0.1875)	1	3	1.1208	< 0.050	< 0.010	1.1808	1.1708
					1.035	< 0.050	< 0.010	1.095	1.085
	7	422 (0.3764)	2	3	0.6484	< 0.050	< 0.010	0.7084	0.6984
					1.3941	< 0.050	< 0.010	1.4541	1.4441
ブルーベリー (果実) Bluecrop high bush	—	210.7 (0.1879)	1	3	0.7148	< 0.050	< 0.010	0.7748	0.7648
					0.7417	< 0.050	< 0.010	0.8017	0.7917
	7	423.1 (0.3774)	2	3	1.0048	< 0.050	< 0.010	1.0648	1.0548
					1.3022	< 0.050	< 0.010	1.3622	1.3522
ブルーベリー (果実) Jersey high bush	—	207.7 (0.1852)	1	3	0.1704	< 0.050	< 0.010	0.2304	0.2204
					0.2169	< 0.050	< 0.010	0.2769	0.2669
	7	413.7 (0.3690)	2	0*	0.9404	< 0.050	< 0.010	1.0004	0.9904
					0.5305	< 0.050	< 0.010	0.5905	0.5805
					0.4697	< 0.050	< 0.010	0.5297	0.5197
				1*	0.5616	< 0.050	< 0.010	0.6216	0.6116
					0.4137	< 0.050	< 0.010	0.4737	0.4637
					0.373	< 0.050	< 0.010	0.433	0.423
	3	0.3327	< 0.050	< 0.010	0.3927	0.3827			
					0.2807	< 0.050	< 0.010	0.3407	0.3307
					0.233	0.0515	< 0.010	0.2945	0.2845
	7	0.2414	0.0594	< 0.010	0.3108	0.3008			
0.095					< 0.050	< 0.010	0.155	0.145	
ブルーベリー (果実) Jersey high bush	—	205.1 (0.1830)	1	3	0.0604	< 0.050	< 0.010	0.1204	0.1104
					0.4691	< 0.050	< 0.010	0.5291	0.5191
	7	411.3 (0.3669)	2	3	0.3693	< 0.050	< 0.010	0.4293	0.4193
					0.1684	< 0.050	< 0.010	0.2284	0.2184
ブルーベリー (果実) Jersey high bush	—	206.7 (0.1844)	1	3	0.1607	< 0.050	< 0.010	0.2207	0.2107
					0.2235	< 0.050	< 0.010	0.2835	0.2735
	7	414 (0.3693)	2	3	0.2358	< 0.050	< 0.010	0.2958	0.2858
					0.3836	< 0.050	< 0.010	0.4436	0.4336
ブルーベリー (果実) Crouton high bush	—	202.4 (0.1805)	1	3	0.3581	< 0.050	< 0.010	0.4181	0.4081
					0.753	< 0.050	< 0.010	0.813	0.803
	6*	403.6 (0.3600)	2	3	0.8121	< 0.050	< 0.010	0.8721	0.8621
					0.5752	< 0.050	< 0.010	0.6352	0.6252
ブルーベリー (果実) Duplin high bush	—	201.3 (0.1796)	1	3	0.5212	< 0.050	< 0.010	0.5812	0.5712
					0.72	< 0.050	< 0.010	0.78	0.77
	6*	403.5 (0.3599)	2	3	0.8271	< 0.050	< 0.010	0.8871	0.8771
					0.263	< 0.050	< 0.010	0.323	0.313
ブルーベリー (果実) Bluecrop high bush	—	205 (0.1829)	1	3	0.3079	< 0.050	< 0.010	0.3679	0.3579
					0.5103	< 0.050	< 0.010	0.5703	0.5603
	6*	420.1 (0.3747)	2	3	0.6214	< 0.050	< 0.010	0.6814	0.6714
					カナダ				
ブルーベリー (果実) Bluecrop high bush	—	211.7 (0.1889)	1	3	0.4686	< 0.050	< 0.010	0.5286	0.5186
					0.4319	< 0.050	< 0.010	0.4919	0.4819
	7	421.5 (0.3760)	2	3	0.3669	< 0.050	< 0.010	0.4269	0.4169
					0.524	< 0.050	< 0.010	0.584	0.574
オーストラリア									
ブルーベリー (果実) Reka high bush	—	208.6 (0.1861)	1	3	< 0.010	< 0.050	< 0.010	0.07	0.05
					1.4322	< 0.050	< 0.010	1.4922	1.4822
	8	415.8 (0.3709)	2	3	2.5354	0.0595	0.0112	2.6061	2.5949
					2.114	0.058	< 0.010	2.182	2.172

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ブルーベリー (果実) Deasy high bush	-	207.1 (0.1847)	1	3	0.4526	< 0.050	< 0.010	0.5126	0.5026
					0.3921	< 0.050	< 0.010	0.4521	0.4421
	7	405 (0.3613)	2	3	1.0223	< 0.050	< 0.010	1.0823	1.0723
					0.8722	< 0.050	< 0.010	0.9322	0.9222
ニュージーランド									
ブルーベリー (果実) Maru high bush	-	202.3 (0.1805)	1	3	0.1244	< 0.050	< 0.010	0.1844	0.1744
					0.1045	< 0.050	< 0.010	0.1645	0.1545
	7	406.2 (0.3624)	2	3	0.1346	< 0.050	< 0.010	0.1946	0.1846
					0.1314	< 0.050	< 0.010	0.1914	0.1814
ブルーベリー (果実) Darrow high bush	-	241.2 (0.1911)	1	3	0.5798	< 0.050	< 0.010	0.6398	0.6298
					0.5975	< 0.050	< 0.010	0.6575	0.6475
	7	428 (0.3818)	2	3	0.8928	< 0.050	< 0.010	0.9528	0.9428
					0.9064	< 0.050	< 0.010	0.9664	0.9564
チリ									
ブルーベリー (果実) Elliot high bush	-	207.9 (0.1854)	1	3	0.89	< 0.050	< 0.010	0.95	0.94
					1.1243	< 0.050	< 0.010	1.1843	1.1743
	7	416.3 (0.3714)	2	0*	2.3558	< 0.050	< 0.010	2.4158	2.4058
					1.5915	< 0.050	< 0.010	1.6515	1.6415
				1*	1.5407	< 0.050	< 0.010	1.6007	1.5907
					2.0754	< 0.050	< 0.010	2.1354	2.1254
				3	1.1108	< 0.050	< 0.010	1.168	1.158
					1.2202	< 0.050	< 0.010	1.2802	1.2702
				7	1.6078	0.0506	< 0.010	1.6684	1.6584
					1.4536	0.0634	< 0.010	1.527	1.517
				14	1.0916	0.1446	< 0.010	1.2462	1.2362
					1.108	0.0979	< 0.010	1.2159	1.2059
ブルーベリー (果実) Elliot high bush	-	204.7 (0.1826)	1	3	0.6941	< 0.050	< 0.010	0.7541	0.7441
					0.6565	< 0.050	< 0.010	0.7165	0.7065
	7	413.3 (0.3687)	2	3	1.1413	< 0.050	< 0.010	1.2013	1.1913
					1.3481	< 0.050	< 0.010	1.4081	1.3981
ブルーベリー (果実) Elliot high bush	-	204.4 (0.1824)	1	3	0.8384	< 0.050	< 0.010	0.8984	0.8884
					0.7456	< 0.050	< 0.010	0.8056	0.7956
	7	406.4 (0.3626)	2	3	1.3376	< 0.050	< 0.010	1.3976	1.3876
					2.1085	< 0.050	< 0.010	2.1685	2.1585
英国									
ブルーベリー(果 実)Duke high bush (protective tunnel)	-	204.5 (0.1824)	1	3	0.4739	< 0.050	< 0.010	0.5339	0.5239
					0.4956	< 0.050	< 0.010	0.5556	0.5456
	7	409.7 (0.3654)	2	0*	0.9888	< 0.050	< 0.010	1.0488	1.0388
					1.0812	< 0.050	< 0.010	1.1412	1.1312
				1*	0.8422	< 0.050	< 0.010	0.9022	0.8922
					0.6912	< 0.050	< 0.010	0.7512	0.7412
				3	0.576	< 0.050	< 0.010	0.636	0.626
					0.5451	< 0.050	< 0.010	0.6051	0.5951
				8	0.4757	< 0.050	< 0.010	0.5357	0.5257
					0.4865	< 0.050	< 0.010	0.5465	0.5365
15	0.3522	< 0.050	< 0.010	0.4122	0.4022				
	0.4001	< 0.050	< 0.010	0.4601	0.4501				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
ブルーベリー (果実) Bluecrop high bush	—	203.8 (0.1818)	1	3	0.4442	< 0.050	< 0.010	0.5042	0.4942	
					0.3946	< 0.050	< 0.010	0.4546	0.4446	
	6*	409 (0.3648)	2	0*	0.6577	< 0.050	< 0.010	0.7177	0.7077	
					0.5795	< 0.050	< 0.010	0.6395	0.6295	
				1*	1.4326	< 0.050	< 0.010	1.4926	1.4826	
					1.39	< 0.050	< 0.010	1.45	1.44	
				3	0.6401	< 0.050	< 0.010	0.7001	0.6901	
					0.7013	< 0.050	< 0.010	0.7613	0.7513	
				8	0.4217	< 0.050	< 0.010	0.4817	0.4717	
					0.4773	< 0.050	< 0.010	0.5373	0.5273	
15	0.3225	< 0.050	< 0.010	0.3825	0.3725					
	0.3032	< 0.050	< 0.010	0.3632	0.3532					
イタリア										
ブルーベリー (果実) Duke high bush	—	210.6 (0.1879)	1	3	0.7977	< 0.050	< 0.010	0.8577	0.8477	
					0.766	< 0.050	< 0.010	0.826	0.816	
	7	415.6 (0.3707)	2	0*	3.5805	< 0.050	< 0.010	3.6405	3.6305	
					3.9453	< 0.050	< 0.010	4.0053	3.9953	
				1*	3.4471	< 0.050	< 0.010	3.5071	3.4971	
					3.5037	< 0.050	< 0.010	3.5637	3.5537	
				3	1.563	< 0.050	< 0.010	1.623	1.613	
					1.6851	< 0.050	< 0.010	1.7451	1.7351	
				7	1.6811	< 0.050	< 0.010	1.7411	1.7311	
					1.4951	< 0.050	0.0113	1.5564	1.5451	
14	1.859		0.0751	< 0.010	1.9441	1.9341				
	1.5702		0.0744	< 0.010	1.6546	1.6446				
スペイン										
ブルーベリー Jewel high bush (protective tunnel)	—	206.3 (0.1840)	1	3	0.3082	< 0.050	< 0.010	0.3682	0.3582	
					0.3125	< 0.050	< 0.010	0.3725	0.3625	
	8	407.7 (0.3637)	2	0*	0.4778	< 0.050	< 0.010	0.5378	0.5278	
					0.5935	< 0.050	< 0.010	0.6535	0.6435	
				1*	0.2366	< 0.050	< 0.010	0.2966	0.2866	
					0.2596	< 0.050	< 0.010	0.3196	0.3096	
				3	0.1403	< 0.050	< 0.010	0.2003	0.1903	
					0.1277	< 0.050	< 0.010	0.1877	0.1777	
				7	0.1514		0.0944	< 0.010	0.2558	0.2458
					0.2442	< 0.050	< 0.010	0.3042	0.2942	
14	0.1535		0.0747	< 0.010	0.2382	0.2282				
	0.1667		0.0945	< 0.010	0.2712	0.2612				
デンマーク										
ブルーベリー (果実) Herbert high bush	—	137.5 (0.1227)	1	3	0.5431	< 0.050	< 0.010	0.6031	0.5931	
					0.6545	< 0.050	< 0.010	0.7145	0.7045	
	7	329.1 (0.2935)	2	3	0.9986	< 0.050	< 0.010	1.0586	1.0486	
					0.9595	< 0.050	< 0.010	1.0195	1.0095	
オーストラリア										
ブルーベリー (果実) Rahi rabbit eye	—	201.4 (0.1797)	1	3	0.089	< 0.050	< 0.010	0.149	0.139	
					0.0875	< 0.050	< 0.010	0.1475	0.1375	
	8	404.6 (0.3609)	2	3	0.2549	< 0.050	< 0.010	0.3149	0.3049	
0.2789					< 0.050	< 0.010	0.3389	0.3289		

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)						
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)		
米国											
ぶどう (果実) Concord	10	0.371 (0.416)	2	0	0.546	<	0.050	<0.010	0.60	0.596	
					0.364	<	0.050	<0.010	0.42	0.414	
				3	0.388	<	0.050	<0.010	0.45	0.438	
					0.343	<	0.050	<0.010	0.40	0.393	
				7	0.177	<	0.050	<0.010	0.23	0.227	
					0.247	<	0.050	<0.010	0.29	0.297	
				14	0.222	<	0.050	0.011	0.28	0.272	
					0.246		0.053	0.014	0.31	0.299	
20	0.206		0.068	0.013	0.29	0.274					
	0.164	<	0.050	0.011	0.22	0.214					
ぶどう (果実) Concord	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Concord	10	0.369 (0.413)	2	0	0.394	<	0.050	<0.010	0.45	0.444	
					0.382	<	0.050	<0.010	0.44	0.432	
				3	0.332	<	0.050	<0.010	0.39	0.382	
					0.375	<	0.050	<0.010	0.43	0.425	
				7	0.233	<	0.050	<0.010	0.29	0.283	
					0.221	<	0.050	<0.010	0.28	0.271	
ぶどう (果実) Concord	該当 なし	0.366 (0.410)	1	28*	<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Sebrevois	9*	0.346 (0.388)	2	0	0.365	<	0.050	<0.010	0.42	0.415	
					0.486	<	0.050	<0.010	0.54	0.536	
				3	0.16	<	0.050	<0.010	0.22	0.210	
					0.17	<	0.050	<0.010	0.22	0.220	
				5	0.19	<	0.050	<0.010	0.25	0.240	
					0.166	<	0.050	<0.010	0.22	0.216	
ぶどう (果実) Sebrevois	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Concord	9*	0.361 (0.404)	2	0	0.326	<	0.050	<0.010	0.39	0.376	
					0.308	<	0.050	<0.010	0.37	0.358	
				3	0.289	<	0.050	<0.010	0.34	0.339	
					0.263	<	0.050	<0.010	0.32	0.313	
				7	0.193	<	0.050	<0.010	0.25	0.243	
					0.175	<	0.050	<0.010	0.23	0.225	
				14	0.169	<	0.050	<0.010	0.23	0.219	
					0.167	<	0.050	<0.010	0.22	0.217	
				21	0.121	<	0.050	<0.010	0.18	0.171	
					0.162	<	0.050	<0.010	0.20	0.212	
ぶどう (果実) Concord	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	<	0.01		0.058	<0.010	0.07	0.068
					<	0.01		0.053	<0.010	0.07	0.063
ぶどう (果実) Frontenac	9*	0.371 (0.416)	2	0	0.581	<	0.050	<0.010	0.64	0.631	
					0.465	<	0.050	<0.010	0.52	0.515	
				3	0.114	<	0.050	<0.010	0.17	0.164	
					0.152	<	0.050	<0.010	0.2	0.202	
				5	0.133	<	0.050	<0.010	0.19	0.183	
					0.101	<	0.050	<0.010	0.15	0.151	
ぶどう (果実) Frontenac	該当 なし	0.364 (0.408)	1	30	<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					<	0.01	<	0.050	<0.010	<0.07	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ぶどう (果実) Marechal Foch	9*	0.372 (0.417)	2	0	0.311	< 0.050	<0.010	0.37	0.361
					0.316	< 0.050	<0.010	0.38	0.366
				3	0.244	< 0.050	<0.010	0.3	0.294
					0.194	< 0.050	<0.010	0.25	0.244
					0.196	< 0.050	<0.010	0.25	0.246
7	0.206	< 0.050	<0.010	0.26	0.256				
	30	0.364 (0.408)	1	30	< 0.01	0.072	<0.010	0.09	0.082
< 0.01					< 0.050	<0.010	<0.07	0.060	
ぶどう (果実) Rubired	11	0.369 (0.413)	2	0	2.28	< 0.050	0.013	2.3 <sup>c</sup>	2.330
					1.52	< 0.050	<0.010	1.6	1.570
				3	2.1	< 0.050	0.013	2.2 <sup>e</sup>	2.150
					0.777	< 0.050	<0.010	0.83	0.827
				7	1.04	< 0.050	<0.010	1.1	1.090
					1.38	< 0.050	0.011	1.4 <sup>g</sup>	1.430
				14	0.686	< 0.050	<0.010	0.74	0.736
					0.407	< 0.050	<0.010	0.46	0.457
				21	0.87	< 0.050	<0.010	0.91	0.920
					0.697	< 0.050	<0.010	0.74	0.747
ぶどう (果実) Rubired	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	0.049	0.067	<0.010	0.13 <sup>i</sup>	0.116
					0.031	< 0.050	<0.010	0.07	0.081
ぶどう (果実) Thompson Seedless	0.184 (0.207)	0.368 (0.413)	2	0	0.621	< 0.050	<0.010	0.68	0.671
					0.512	< 0.050	<0.010	0.55	0.562
				3	0.499	< 0.050	<0.010	0.54	0.549
					0.626	< 0.050	<0.010	0.67	0.676
				7	0.48	0.091	<0.010	0.58	0.571
					0.431	0.084	<0.010	0.52	0.515
				14	0.513	0.121	<0.010	0.64	0.634
					0.412	0.147	<0.010	0.56	0.559
				21	0.375	0.202	<0.010	0.58	0.577
					0.505	0.177	<0.010	0.69	0.682
ぶどう (果実) Thompson Seedless	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	0.005	0.078	<0.010	0.09	0.083
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ぶどう (果実) Thompson Seedless	10	0.366 (0.410)	2	0	0.586	< 0.050	<0.010	0.65	0.636
					0.392	< 0.050	<0.010	0.45	0.442
				3	0.317	< 0.050	<0.010	0.37	0.367
					0.396	< 0.050	<0.010	0.42	0.446
				7	0.271	< 0.050	<0.010	0.3	0.321
0.274	< 0.050	<0.010	0.33	0.324					
ぶどう (果実) Thompson Seedless	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.01	0.094	<0.010	0.11	0.104
ぶどう (果実) Thompson Seedless	10	0.372 (0.417)	2	0	0.896	< 0.050	<0.010	0.93	0.946
					0.706	< 0.050	<0.010	0.75	0.756
				3	0.569	0.063	<0.010	0.64	0.632
					0.637	0.068	<0.010	0.71	0.705
				7	0.606	0.093	0.01	0.71	0.699
0.544	0.091	<0.010	0.64	0.635					
ぶどう (果実) Thompson Seedless	該当 なし	0.367 (0.411)	1	29*	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ぶどう(果実)Syrah Noir	10	0.369 (0.414)	2	0	0.242	< 0.050	<0.010	0.30	0.292
					0.382	< 0.050	<0.010	0.44	0.432
				3	0.113	< 0.050	<0.010	0.17	0.163
					0.295	< 0.050	<0.010	0.35	0.345
				6	0.088	< 0.050	<0.010	0.15	0.138
					0.052	< 0.050	<0.010	0.11	0.102
ぶどう (果実) Syrah Noir	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Syrah	10	0.367 (0.412)	2	0	0.207	< 0.050	<0.010	0.27	0.257
					0.477	< 0.050	<0.010	0.53	0.527
				3	0.365	< 0.050	<0.010	0.42	0.415
					0.504	< 0.050	<0.010	0.56	0.554
				7	0.215	< 0.050	<0.010	0.27	0.265
					0.177	< 0.050	<0.010	0.24	0.227
ぶどう (果実) Syrah	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	0.015	< 0.050	<0.010	0.07	0.065
					0.032	< 0.050	<0.010	<0.07	0.082
ぶどう (果実) Thompson Seedless	11	0.367 (0.411)	2	0	0.654	< 0.050	<0.010	0.71	0.704
					0.543	< 0.050	<0.010	0.6	0.593
				3	0.826	< 0.050	0.01	0.89	0.876
					0.552	< 0.050	0.01	0.61	0.602
				7	0.392	< 0.050	<0.010	0.45	0.442
					0.332	< 0.050	<0.010	0.39	0.382
ぶどう (果実) Thompson Seedless	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Thompson Seedless	10	0.360 (0.403)	2	0	1.06	< 0.050	<0.010	1.1	1.11
					0.927	< 0.050	<0.010	1	0.977
				3	0.875	0.071	<0.010	0.95	0.946
					0.879	0.075	<0.010	0.96	0.954
				7	0.789	0.101	<0.010	0.9	0.890
					1.24	0.160	0.013	1.4	1.400
ぶどう (果実) Thompson Seedless	該当 なし	0.366 (0.410)	1	30	< 0.01	0.083	<0.010	0.1	0.093
					< 0.01	0.079	<0.010	0.1	0.089
ぶどう (果実) White Riesling	10	0.366 (0.410)	2	0	1.31	< 0.050	<0.010	1.4	1.360
					0.951	< 0.050	<0.010	1	1.001
				3	1.07	< 0.050	<0.010	1.1	1.120
					1.04	< 0.050	<0.010	1.1	1.090
				7	0.83	0.088	<0.010	0.92	0.918
					0.957	0.090	<0.010	1.1	1.047
ぶどう (果実) White Riesling	該当 なし	0.380 (0.426)	1	30	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.07	<0.060
ぶどう (果実) Chardonnay	10	0.356 (0.399)	2	0	0.459	< 0.050	<0.010	0.52	0.509
					0.555	< 0.050	<0.010	0.62	0.605
				3	0.68	< 0.050	<0.010	0.74	0.730
					0.484	< 0.050	<0.010	0.54	0.534
				7	0.462	< 0.050	<0.010	0.52	0.512
					0.179	< 0.050	<0.010	0.24	0.229
ぶどう (果実) Chardonnay	該当 なし	0.366 (0.410)	1	28*	< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.01	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
アボカド (果実)	13*~ 14	(0.409)	2	1	0.0561	< 0.050			0.11
					0.0472	< 0.050			0.097
		(0.399)		1	0.219	< 0.050			0.27
					0.252	< 0.050			0.30
		(0.412)	0*	0.0484	< 0.050			0.098	
				0.298	< 0.050			0.080	
		1	0.0281	< 0.050			0.078		
			0.0230	< 0.050			0.073		
		7	0.0190	< 0.050			0.069		
			0.0156	< 0.050			0.066		
		14	0.0207	< 0.050			0.071		
			0.0174	< 0.050			0.067		
	21	< 0.010	< 0.050			<0.060			
		< 0.010	< 0.050			<0.060			
	28	< 0.010	< 0.050			<0.060			
		0.0128	< 0.050			0.063			
	(0.401)	0*	0.0332	< 0.050			0.083		
			0.0604	< 0.050			0.11		
		1	0.0203	< 0.050			0.070		
			0.0268	< 0.050			0.077		
		7	0.0118	< 0.050			0.062		
			0.0102	< 0.050			0.060		
		14	0.0113	< 0.050			0.061		
			< 0.010	< 0.050			<0.060		
21		< 0.010	< 0.050			<0.060			
		< 0.010	< 0.050			<0.060			
28		< 0.010	< 0.050			<0.060			
		< 0.010	< 0.050			<0.060			
アボカド (果実)	13*~ 14	(0.410)	2	0*	0.114	< 0.050			0.16
					0.106	< 0.050			0.16
			1	0.0990	< 0.050			0.15	
				0.120	< 0.050			0.17	
			7	0.0918	0.103			0.19	
				0.0726	0.0690			0.14	
			14	0.0505	0.0845			0.13	
				0.0585	0.0831			0.14	
			21	0.0576	0.103			0.16	
				0.0527	0.122			0.17	
			28	0.0518	0.139			0.19	
				0.0345	0.137			0.17	
	13*~ 14	(0.411)	2	0*	0.318	0.0771			0.39
					0.256	0.0929			0.35
			1	0.180	0.050			0.23	
				0.200	0.0584			0.26	
			7	0.0737	0.112			0.19	
				0.108	0.111			0.22	
			14	0.0836	0.177			0.26	
				0.106	0.168			0.27	
			21	0.0688	0.230			0.30	
				0.0436	0.174			0.22	
			28	0.117	0.246			0.36	
				0.0641	0.196			0.26	
13*~ 14	(0.410)	2	1	0.197	< 0.050			0.25	
				0.247	< 0.050			0.30	
	(0.413)	1	0.0810	< 0.050			0.13		
			0.0534	< 0.050			0.10		

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
パイナップル (果実)	9~11	(0.412)	2	0	0.109	< 0.013			0.122
					0.107	< 0.013			0.120
		(2.11)		0	0.5460	< 0.013			0.559
					0.5340	< 0.013			0.547
				0.5500	< 0.013			0.563	
		(0.422)		0	0.0469	< 0.013			0.060
					0.0456	< 0.013			0.059
		(0.417)		0	0.0575	< 0.013			0.070
					0.0665	< 0.013			0.080
		(0.413)		0	0.129	< 0.013			0.142
					0.119	< 0.013			0.132
				4	0.0938	< 0.013			0.107
					0.0984	< 0.013			0.111
				7	0.0496	< 0.013			0.063
					0.101	0.0153			0.116
				14	0.0418	0.0230			0.065
					0.0342	0.0208			0.055
				21	0.0264	0.0341			0.060
	0.0502	0.0358				0.086			
(0.424)	0	0.140	< 0.013			0.153			
		0.170	< 0.013			0.183			
なつめやし (果実)	13~ 14	(0.413)	2	14*	1.83	0.0161			1.85
					1.64	0.0207			1.66
		(0.409)		14*	1.98	0.170			2.15
					1.99	0.160			2.15
		(0.425)		14*	3.23	0.0329			3.26
					3.22	0.0422			3.26
		(0.414)		1*	3.05	< 0.006			3.06
					3.14	< 0.006			3.15
				9*	2.81	< 0.006			2.82
					3.30	< 0.006			3.31
				15	2.91	< 0.006			2.92
					2.50	< 0.006			2.51
				21	2.39	< 0.006			2.40
					2.43	< 0.006			2.44
				28	2.75	< 0.006			2.76
					2.43	< 0.006			2.44
		(0.415)		13*	2.54	< 0.006			2.55
					2.98	< 0.006			2.99
ヒラウチワサボテ (果実) Andy Boy "Red"	7	0.3696 (0.414)	2	21	0.1517	< 0.050	< 0.010	0.2117	0.2017
					0.0834	< 0.050	< 0.010	0.1434	0.1334
ヒラウチワサボテ (果実) Andy Boy "Red"	8	0.3737 (0.419)	2	20*	0.1213	< 0.050	< 0.010	0.1813	0.1713
					0.1255	< 0.050	< 0.010	0.1855	0.1755
ヒラウチワサボテ (果実) Andy Boy "Red"	7	0.3662 (0.410)	2	20*	0.1069	< 0.050	< 0.010	0.1669	0.1569
					0.0954	< 0.050	< 0.010	0.1554	0.1454
ヒラウチワサボテ (果実) Andy Boy "Red"	7	0.3591 (0.402)	2	21	0.0469	< 0.050	< 0.010	0.1069	0.0969
					0.0886	< 0.050	< 0.010	0.1486	0.1386

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ざくろ (果実)	6~ 11	(0.410)	2	0	0.23	< 0.0098			0.23
					0.22	< 0.0098			0.22
				8	0.20	< 0.0098			0.20
					0.15	0.014			0.16
				14	0.14	0.015			0.16
					0.15	0.019			0.17
				29	0.16	0.026			0.18
					0.076	0.023			0.10
				36	0.088	0.028			0.12
		0.14	0.042				0.18		
		(0.415)	2	0	0.14	< 0.0098			0.14
					0.13	< 0.0098			0.13
				7	0.22	< 0.0098			0.22
					0.075	< 0.0098			0.080
				14	0.10	0.0123			0.11
					0.10	< 0.0098			0.10
				27	0.12	0.024			0.14
					0.038	0.022			0.060
	33			0.059	0.021			0.080	
		0.039	0.034			0.073			
	(0.392)	2	0	0.20	0.015			0.22	
				0.16	0.019			0.18	
			7	0.073	0.025			0.10	
				0.12	0.024			0.14	
			14	0.13	0.046			0.18	
				0.060	0.031			0.091	
			28	0.055	0.084			0.14	
				0.063	0.067			0.13	
			35	0.076	0.082			0.16	
	0.077	0.093				0.17			
	(0.433)	2	0	0.20	< 0.0098			0.20	
				0.19	< 0.0098			0.19	
			7	0.20	0.016			0.22	
				0.15	0.030			0.18	
			14	0.094	0.054			0.15	
				0.12	0.058			0.18	
29			0.10	0.10			0.20		
			0.088	0.14			0.22		
35			0.10	0.12			0.22		
	0.063	0.12			0.18				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
イタリア										
オリーブ (果実)	該当 なし	(0.15)	1	0*	0.68	<	0.02			0.70
				7*	0.38		0.024			0.40
				14	0.25		0.030			0.28
				21	0.24		0.033			0.27
				28	0.23		0.047			0.28
		(0.15)	1	0*	1.05	<	0.02			1.07
				7*	0.83		0.027			0.86
				14	0.37		0.035			0.41
				14	0.42		0.035			0.46
				20	0.57		0.059			0.63
		(0.15)	1	0*	0.52		0.10			0.62
				7*	0.59	<	0.02			0.61
				7*	0.77	<	0.02			0.79
				14	0.89		0.024			0.91
				21	0.74		0.044			0.78
		(0.15)	1	29	0.73		0.048			0.77
				35	0.62		0.056			0.68
				0*	0.80	<	0.02			0.82
				7*	0.54	<	0.02			0.56
				14	0.40		0.023			0.43
(0.15)	1	21	0.39		0.035			0.43		
		28	0.34		0.048			0.38		
		34	0.32		0.056			0.37		
スペイン										
オリーブ (果実)	該当 なし	(0.15)	1	0*	0.47	<	0.02			0.49
				7*	0.64		0.032			0.67
				14	0.49		0.046			0.54
				21	0.49		0.066			0.56
				28	0.38		0.074			0.45
		(0.15)	1	33	0.33		0.076			0.41
				0*	0.33	<	0.02			0.35
				7*	0.18	<	0.02			0.20
				14	0.17	<	0.02			0.19
				21	0.13		0.020			0.15
		(0.15)	1	28	0.075		0.021			0.10
				34	0.068		0.025			0.09
				0*	2.9	<	0.02			2.9
				8*	3.0		0.035			3.1
				14	2.9		0.035			2.9
		(0.15)	1	21	3.2		0.11			3.3
				28	2.4		0.15			2.6
				35	2.3		0.17			2.5
				0*	0.72	<	0.02			0.74
				7*	0.32	<	0.02			0.34
(0.15)	1	14	0.30		0.037			0.33		
		21	0.28		0.049			0.33		
		28	0.28		0.060			0.34		
		35	0.20		0.076			0.28		

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)					
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)	
米国										
ひまわり (種子)	9*~12	(0.419)	2	14	0.0353	<	0.0107			0.046
					0.0203	<	0.0107			0.031
		(0.409)	2	15	0.0301	<	0.0107			0.040
					0.0255	<	0.0107			0.036
		(0.423)	2	13*	0.2312	<	0.0107			0.242
					0.1380	<	0.0107			0.149
		(0.414)	2	13*	0.4127	<	0.0107			0.423
					0.4759	<	0.0107			0.486
		(0.413)	2	7*	0.3191	<	0.0107			0.330
					0.2012	<	0.0107			0.212
		(0.405)	2	14	0.1369	<	0.0107			0.148
					0.0417	<	0.0119			0.054
		(0.435)	2	14	0.0390	<	0.0107			0.050
					0.1764	<	0.0107			0.187
		(0.414)	2	13*	0.1404	<	0.0107			0.151
					0.0117	<	0.0107			0.022
		(0.429)	2	13*	0.0152	<	0.0107			0.026
					0.1826	<	0.0107			0.193
		(0.412)	2	5*	0.1572	<	0.0107			0.168
					0.1866	<	0.0107			0.197
			0.1227	<	0.0107			0.133		
			0.2067	<	0.0107			0.217		
		9*	0.1608	<	0.0107			0.172		
			0.2566	<	0.0107			0.267		
		13*	0.2501	<	0.0107			0.261		
			0.2154	<	0.0107			0.226		
		19	0.1703	<	0.0107			0.181		
			0.1639	<	0.0107			0.175		
		23	0.2780	<	0.0107			0.289		
ごま (種子)	9*~ 11	(0.414)	2	14	0.1193	<	0.1144			0.2337
					0.1149	<	0.1096			0.2245
		(0.401)	2	15	0.1074	<	0.1289			0.2363
					0.0933	<	0.1405			0.2338
		(0.412)	2	19	0.9594	<	0.0919			1.0513
					1.2049	<	0.0988			1.3037
		(0.403)	2	5*	0.6520	<	0.8427			1.4947
					0.3630	<	0.5617			0.9247
				10*	0.3373	<	0.5718			0.9090
					0.3775	<	0.5479			0.9253
				14	0.4023	<	0.5323			0.9346
					0.3494	<	0.7169			1.0663
		21	0.1766	<	1.0761			1.2527		
			0.2340	<	1.0561			1.2901		
		27	0.1500	<	0.7489			0.8989		
			0.3054	<	0.9600			1.2654		
棉実 (種子) PHY755 WRF Acala	9*	0.379 (0.425)	2	14	<	0.010	<	0.050	<0.010	<0.070
					<	0.018	<	0.050	<0.010	0.078
棉実 (種子) DP353	8*	0.367 (0.412)	2	14	0.102	<	0.050	<0.010	0.16	0.152
					0.164	<	0.050	<0.010	0.22	0.214
棉実 (種子) Phytogen 485 WRF	8*	0.369 (0.414)	2	14	0.049	<	0.050	<0.010	0.11	0.099
					0.112	<	0.050	<0.010	0.17	0.162

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
棉実 (種子) PHY375 WRF	9*	0.367 (0.411)	2	19	0.027	< 0.050	<0.010	0.087	0.077
					0.039	< 0.050	<0.010	0.099	0.089
棉実 (種子) FM 1740 B2F	8*	0.368 (0.412)	2	13*	0.162	< 0.050	<0.010	0.22	0.212
					0.632	< 0.050	<0.010	0.69 <sup>b</sup>	0.682
棉実 (種子) Acala Daytona RF	9*	0.363 (0.406)	2	14	0.016	< 0.050	<0.010	0.076	0.066
					0.019	< 0.050	<0.010	0.079	0.069
棉実 (種子) Acala Daytona RF	該当 なし	0.042 (0.047)	1	179	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
棉実 (種子) FM1740 B2F	7*	0.366 (0.410)	2	13*	0.053	0.093	<0.010	0.16	0.146
					0.024	< 0.050	<0.010	0.084	0.024
棉実 (種子) FM1740 B2F	該当 なし	0.055 (0.061)	1	136	< 0.010	0.057	<0.010	0.077	0.067
					< 0.010	0.076	<0.010	0.096	0.086
棉実 (種子) FM 9180 B2 F	7*	0.366 (0.410)	2	14	0.08	< 0.050	<0.010	0.14	0.130
					0.067	< 0.050	<0.010	0.13	0.117
棉実 (種子) FM 9180 B2 F	該当 なし	0.054 (0.060)	1	158	< 0.010	0.388	<0.010	0.41 <sup>d</sup>	0.398
					< 0.010	0.293	<0.010	0.31	0.303
棉実 (種子) ST 5458 BIIRF	8*	0.368 (0.412)	2	0*	0.44	< 0.050	<0.010	0.5	0.49
				6*	0.232	< 0.050	<0.010	0.29	0.282
				14	0.17	< 0.050	<0.010	0.23	0.22
					0.192	< 0.050	<0.010	0.25	0.242
				21	0.058	< 0.050	<0.010	0.12	0.108
棉実 (種子) DynaGro 2400RF	10	0.366 (0.410)	2	0*	0.418	< 0.050	<0.010	0.48	0.468
				7*	0.064	< 0.050	<0.010	0.12	0.114
				13*	0.06	< 0.050	<0.010	0.12	0.11
					0.082	< 0.050	<0.010	0.14	0.132
				21	0.121	< 0.050	<0.010	0.18	0.171
棉実 (種子) Stoneville 5458	9	0.361 (0.404)	2	0*	0.569	< 0.050	<0.010	0.63	0.619
				6*	0.814	< 0.050	<0.010	0.87	0.864
				14	0.257	< 0.050	<0.010	0.32	0.307
					0.407	< 0.050	<0.010	0.47	0.457
				19	0.494	< 0.050	<0.010	0.55	0.544
棉実 (種子) FM9063 B2F	9	0.367 (0.412)	2	0*	0.362	< 0.050	<0.010	0.42	0.412
				7*	0.219	< 0.050	<0.010	0.28	0.269
				13*	0.166	< 0.050	<0.010	0.23	0.216
					0.236	< 0.050	<0.010	0.3	0.286
				28	0.182	< 0.050	<0.010	0.24	0.232

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
フランス									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	42*	0.11	0.21			0.32
				45	0.088	0.23			0.31
				52	0.074	0.20			0.27
		(0.113) EC	2	48	0.066	0.19			0.25
				52	0.064	0.19			0.25
		(0.113) EC	2	46	0.058	0.26			0.32
				52	0.038	0.23			0.26
		(0.113) EC	2	38*	0.13	0.17			0.30
				44*	0.11	0.19			0.30
				50	0.10	0.19			0.29
ドイツ									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	46	0.21	0.29			0.50
				53	0.21	0.28			0.50
		(0.113) EC	2	37*	0.12	0.12			0.24
				44*	0.13	0.14			0.27
				51	0.13	0.14			0.27
		(0.113) EC	2	38*	0.13	0.21			0.34
				45	0.15	0.20			0.35
				52	0.10	0.23			0.32
		(0.113) EC	2	36	0.11	0.23			0.33
				42	0.15	0.20			0.35
51	0.087			0.16			0.25		
ベルギー									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	39*	0.088	0.16			0.25
				48	0.065	0.20			0.27
				54	0.055	0.19			0.24
		(0.113) EC	2	34*	0.13	0.14			0.26
				43*	0.12	0.13			0.25
				50	0.090	0.13			0.22
スペイン									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	40*	0.20	0.48			0.68
				44*	0.10	0.46			0.56
				49	0.16	0.48			0.63
		(0.113) EC	2	43*	0.13	0.099			0.22
				50	0.099	0.092			0.19
ポルトガル									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	45	0.11	0.17			0.28
				52	0.090	0.17			0.26
		(0.113) EC	2	36*	0.027	0.034			0.061
				43*	0.024	0.045			0.069
				50	0.019	0.029			0.048
イタリア									
なたね (種実)	14	(0.113) EC	2	37*	0.071	0.098			0.17
				47	0.036	0.18			0.22
				54	0.020	0.18			0.20
		(0.113) EC	2	38*	0.24	0.21			0.44
				45	0.066	0.14			0.21
				52	0.058	0.15			0.21

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
米国									
アーモンド (可食部) Non-Pareil	14	0.365 (0.409)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.010	< 0.050	<0.010	0.07	0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	0.073	<0.010	0.093 <sup>3</sup>	0.083
					< 0.010	0.055	<0.010	0.075	0.065
	14	< 0.010	0.104	<0.010	0.12	0.114			
		< 0.010	0.092	<0.010	0.11	0.102			
	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
14	0.375 (0.421)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060	
アーモンド (可食部) Non-Pareil	14	0.366 (0.410)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
	14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
14	0.365 (0.409)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060	
アーモンド (可食部) Sonora	14	0.364 (0.408)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
	14	0.362 (0.406)	2	7	0.015	< 0.050	<0.010	0.075 <sup>3</sup>	0.065
アーモンド (可食部) Monterey	14	0.366 (0.411)	2	7	0.014	< 0.050	<0.010	0.074	0.064
	14	0.367 (0.411)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
アーモンド (可食部) Padre	14	0.366 (0.411)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
	14	0.367 (0.411)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
ペカン (可食部) Sumner	14	0.366 (0.411)	2	0*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					0.011	< 0.050	<0.010	0.071	0.061
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060
	14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060			
14	0.369 (0.413)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060	
				0.013	< 0.050	<0.010	0.073	0.063	
				< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060	



作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)								
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)				
ペカン(可食部)Sumner	14	0.366 (0.410)	2	0*	0.048	< 0.050	<0.010	0.11	0.098				
					0.015	< 0.050	<0.010	0.075	0.065				
				3*	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
				7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
					< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	14	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060							
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060							
	21	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060							
		< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060							
	14	0.369 (0.413)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060								
ペカン(可食部)Creek	14	0.372 (0.417)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060								
14	0.374 (0.419)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060					
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060								
ペカン(可食部)Cheyenne	13*	0.367 (0.412)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060								
13*	0.362 (0.406)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060					
	< 0.010	< 0.050	<0.010	<0.070	<0.060								
ペカン(可食部)Kiowa and Washita	15	0.375 (0.421)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010 <sup>c</sup>	<0.070	<0.060				
	< 0.010	< 0.050	<0.010 <sup>c</sup>	<0.070	<0.060								
15	0.366 (0.410)	2	7	< 0.010	< 0.050	<0.010 <sup>c</sup>	<0.070	<0.060					
< 0.010	< 0.050	<0.010 <sup>c</sup>	<0.070	<0.060									
グアテマラ													
コーヒー豆(green)Catuai	該当なし	1.071 (1.201)	4	0*	0.0853	0.132	<0.010	0.228	0.2173				
					0.0787	0.230	<0.010	0.318	0.3087				
				7*	0.0976	0.140	0.0128	0.251	0.238				
	0.109				0.094	0.0146	0.218	0.203					
	14*			0.114	0.0528	0.0148	0.181	0.167					
				0.131	0.0627	0.0152	0.209	0.194					
	21			0.118	0.1	0.0144	0.232	0.218					
				0.109	0.0968	0.0182	0.224	0.206					
	28			0.143	0.121	0.0223	0.286	0.264					
				0.129	0.0894	0.02	0.238	0.218					
	コーヒー豆(green)Caturra			該当なし	1.068 (1.197)	4	0*	0.0469	0.101	<0.010	0.158	0.148	
								0.0552	0.12	<0.010	0.185	0.175	
7*		0.0451	0.108				<0.010	0.163	0.153				
		0.0399	0.0974	<0.010			0.147	0.138					
14*		0.0607	0.118	<0.010			0.189	0.179					
		0.0459	0.0803	<0.010			0.136	0.126					
21		0.0628	0.135	<0.010			0.208	0.198					
		0.0674	0.127	<0.010			0.205	0.194					
28		0.0524	0.119	<0.010			0.181	0.172					
		0.0502	0.104	<0.010			0.164	0.154					
メキシコ													
コーヒー豆(green)Costa Rica		該当なし	1.070 (1.200)	4			0*	0.207	0.350	0.0123	0.569	0.557	
	0.188				0.665	0.017		0.87	0.853				
	7*				0.162	0.648	0.0231	0.833	0.810				
		0.159			0.747	0.0191	0.925	0.906					
	14*	0.102			0.224	0.015	0.341	0.326					
		0.131			0.397	<0.010	0.538	0.528					
	21	0.144			0.503	<0.010	0.662	0.647					
		0.138			0.332	0.0185	0.575	0.47					
	28	0.123			0.33	0.0151	0.468	0.453					
		0.112			0.514	0.0187	0.644	0.626					

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)							
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)			
コーヒー豆 (green) Caturra	該当 なし	1.070 (1.200)	4	0*	0.123	0.12	0.0142	0.257	0.243			
					0.117	0.114	0.0135	0.245	0.231			
	89			7*	0.246	0.126	0.0284	0.4	0.372			
					0.242	0.133	0.0304	0.405	0.375			
				13*	0.439	0.113	0.0547	0.607	0.552			
					0.362	0.10	0.0432	0.506	0.462			
				20*	0.462	0.115	0.0644	0.642	0.577			
					0.44	0.123	0.06	0.624	0.563			
26	0.588	0.306	0.0898	0.984 <sup>d</sup>	0.894							
	0.516	0.284	0.0948	0.895	0.800							
コートジボワール												
カカオ (発酵乾燥豆)	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	< 0.02			<0.03			
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03			
				3*	< 0.01	0.026			0.036			
				7	< 0.01	0.030			0.040			
				11	< 0.01	0.029			0.039			
				15	< 0.01	0.038			0.048			
				22	< 0.01	0.040			0.050			
				27	< 0.01	0.040			0.050			
		(0.375) EC	4	0*	< 0.01	0.070			0.080			
				0*	0.016	0.052			0.068			
				7	< 0.01	0.057			0.067			
				7	< 0.01	0.089			0.099			
				30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
							0*	< 0.01	0.034			0.044
							3*	< 0.01	0.027			0.037
							7	< 0.01	0.030			0.040
	10	< 0.01	0.033						0.043			
	14	< 0.01	0.041						0.051			
	21	< 0.01	0.040						0.050			
	26	< 0.01	0.038						0.048			
	(0.375) EC	4	0*		< 0.01	0.084			0.094			
			0*		< 0.01	0.046			0.056			
			7		0.010	0.075			0.085			
			7		< 0.01	0.085			0.095			
			30		(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	0.025			0.035
							0*	< 0.01	0.021			0.031
							3*	< 0.01	0.025			0.035
							7	< 0.01	0.026			0.036
	9	< 0.01		0.036					0.046			
	13	< 0.01		0.040					0.050			
	20	< 0.01		0.047					0.057			
	25	< 0.01		0.047					0.057			
60	< 0.01	0.061						0.071				

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
カカオ (発酵乾燥豆)	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	0.033			0.043
				0*	< 0.01	0.041			0.051
				0*	< 0.01	0.044			0.054
				3*	< 0.01	0.066			0.076
				7*	< 0.01	0.043			0.053
				7*	< 0.01	0.047			0.057
				11*	< 0.01	0.043			0.053
				15*	< 0.01	0.048			0.058
				20*	< 0.01	0.050			0.060
	28*	< 0.01	0.043			0.053			
	58	< 0.01	0.060			0.070			
	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	0.049			0.059
				0*	< 0.01	0.033			0.043
				3*	< 0.01	0.035			0.045
				7	< 0.01	0.055			0.065
				11	< 0.01	0.070			0.080
				15	< 0.01	0.065			0.075
				20	< 0.01	0.057			0.067
28				< 0.01	0.075			0.085	
58				< 0.01	0.089			0.099	

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロ ン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ガーナ									
カカオ (発酵乾燥豆)	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				3*	< 0.01	0.020			0.030
				7	< 0.01	0.037			0.047
				7	< 0.01	0.037			0.047
				10	< 0.01	0.034			0.044
				14	< 0.01	0.041			0.051
				20	< 0.01	0.030			0.040
				27	< 0.01	0.040			0.050
	58	< 0.01	0.049			0.059			
	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				3*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				7	< 0.01	0.027			0.037
				7	< 0.01	< 0.02			<0.03
				10	< 0.01	0.029			0.039
				14	< 0.01	0.039			0.049
				20	< 0.01	0.026			0.036
				27	< 0.01	0.041			0.051
	58	< 0.01	0.029			0.039			
	30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				0*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				3*	< 0.01	< 0.02			<0.03
				7	< 0.01	0.034			0.044
				7	< 0.01	0.030			0.040
				10	< 0.01	0.023			0.033
				27	< 0.01	0.028			0.038
				58	< 0.01	< 0.02			<0.03
				30	(0.075)* EC	4	0*	< 0.01	0.027
	0*	< 0.01	0.023						0.033
	3*	< 0.01	0.022						0.032
	7	< 0.01	0.043						0.053
	10	< 0.01	0.042						0.052
	14	< 0.01	0.065						0.075
	20	< 0.01	0.055						0.065
	27	< 0.01	0.071						0.081
	58	< 0.01	0.097						0.11
米国									
ホップ (乾燥穂花) Apollo	該当 なし	0.139 (0.156)	1	21	2.41	0.903	0.011	3.32	3.313
ホップ (乾燥穂花) Apollo	該当 なし	0.138 (0.155)	1	21	2.18	0.962	0.006	3.14	3.142
ホップ (乾燥穂花) Cascade	該当 なし	0.138 (0.155)	1	21	4.63	3.32	0.037	7.98 <sup>c</sup>	7.95
ホップ (乾燥穂花) Cascade	該当 なし	0.138 (0.154)	1	21	4.72	2.97	0.07	7.76 <sup>d</sup>	7.69
ホップ (乾燥穂花) Nugget	該当 なし	0.137 (0.154)	1	21	2.26	0.804	0.004	3.07	3.064

作物名 (部位) 品種	処理 間隔 日数 (日)	総処理 量 lb ai / A (kg a.i./ha)	回数	PHI (日)	残留量(mg/kg)				
					フルピラ ジフロン	M33	M29	残留量 (計) (3成 分)	残留量 (フルピ ラジフ ロン+ M33)
ホップ (乾燥穂花) Nugget	該当 なし	0.136 (0.152)	1	21	2.7	0.642	0.008	3.35	3.342

EC：乳剤（フルピラジフロン 75 g/L 及び デルタメトリン 10 g/L 混合製剤）、他は SL 剤使用

／：該当なし

- ・作物名、農薬の使用量、使用回数及び使用時期（PHI）が登録又は申請された使用方法から逸脱している場合は、該当箇所に\*を付した。
- ・全てのデータが定量限界未満の場合は、定量限界値の平均に<を付して記載した。

<別紙 5 : 畜産物残留試験成績>

①乳牛

乳汁残留量

投与群 (mg/kg 体重/日)	採取日 (投与開始後)	残留量 (µg/g)					
		フルピラジフロン	M33	M32	M03	フルピラジフロン、M33、M03 合計#	フルピラジフロン+M33 合計#
0.184	第 28 日	0.023	<0.02	<0.01	<0.01	0.063	0.043
0.898	第 28 日	0.108	0.021	<0.01	<0.01	0.149	0.129
1.84	第 28 日	0.267	0.041	<0.01	<0.01	0.328	0.308
4.90	第 2 日	0.746	0.081	<0.01	<0.01	0.847	0.827
	第 4 日	0.869	0.105	<0.01	<0.01	0.993	0.973
	第 7 日	0.688	0.138	<0.01	<0.01	0.846	0.826
	第 10 日	0.763	0.137	<0.01	<0.01	0.920	0.900
	第 14 日	0.783	0.151	<0.01	<0.01	0.955	0.935
	第 17 日	0.831	0.143	<0.01	<0.01	0.994	0.974
	第 19 日	0.825	0.130	<0.01	<0.01	0.975	0.955
	第 25 日	0.651	0.114	<0.01	<0.01	0.786	0.765
	第 25 日 (乳脂)	0.553	0.050	<0.01	<0.01	0.623	0.603
	第 25 日 (乳清)	0.758	0.123	<0.01	<0.01	0.901	0.881
	第 28 日	0.748	0.138	<0.01	<0.01	0.906	0.886
	第 29 日*	0.667	0.140	<0.01	<0.01	0.827	0.807
	第 30 日*	0.059	0.078	<0.01	<0.01	0.157	0.137
第 31 日*	<0.01	0.043	<0.01	<0.01	0.073	0.053	
第 35 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03	

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

臓器及び組織

投与群 (mg/kg 体重/日)	採取日 (投与開始後)	残留量 (µg/g)					
		フルピラジフロン	M33	M32	M03	フルピラジフロン、 M33、M03 合計#	フルピラジフロン+ M33 合計#
脂肪							
0.184	第 29 日	0.021	<0.02	<0.01	<0.01	0.061	0.041
0.898	第 29 日	0.109	0.038	<0.01	<0.01	0.167	0.147
1.84	第 29 日	0.285	0.099	<0.01	<0.01	0.404	0.384
4.90	第 29 日	0.977	0.392	<0.01	0.019	1.398	1.369
	第 32 日*	<0.01	0.100	<0.01	<0.01	0.130	0.110
	第 36 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
	第 43 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
腎臓							
0.184	第 29 日	0.159	0.017	<0.01	0.019	0.205	0.176
0.898	第 29 日	0.786	0.081	<0.01	0.026	0.903	0.867
1.84	第 29 日	1.789	0.203	<0.01	0.045	2.047	1.992
4.90	第 29 日	4.720	0.558	<0.01	0.103	5.391	5.278
	第 32 日*	0.045	0.141	<0.01	<0.01	0.206	0.186
	第 36 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
	第 43 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
肝臓							
0.184	第 29 日	0.145	<0.02	<0.01	<0.01	0.185	0.165
0.898	第 29 日	0.755	0.057	<0.01	0.011	0.833	0.812
1.84	第 29 日	1.680	0.132	<0.01	0.020	1.842	1.812
4.90	第 29 日	3.451	0.399	<0.01	0.035	3.895	3.850
	第 32 日*	0.033	0.106	<0.01	<0.01	0.159	0.139
	第 36 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
	第 43 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
筋肉							
0.184	第 29 日	0.043	<0.02	<0.01	<0.01	0.083	0.063
0.898	第 29 日	0.250	0.054	<0.01	<0.01	0.324	0.304
1.84	第 29 日	0.597	0.136	<0.01	<0.01	0.753	0.733
4.90	第 29 日	1.505	0.385	<0.01	0.014	1.914	1.890
	第 32 日*	0.017	0.095	<0.01	<0.01	0.132	0.112
	第 36 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03
	第 43 日*	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.05	<0.03

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

②採卵鶏  
鶏卵

投与群 (mg/kg 体重/日)	採取日 (投与開始後)	残留量 (µg/g)					
		フルピラジフロン	M33	M32	M03	フルピラジフロン、M33、M03 合計#	フルピラジフロン+M33 合計#
0.10	第 24 日	<0.01	0.051	<0.01	<0.01	0.081	0.061
	第 28 日	<0.01	0.047	<0.01	<0.01	0.077	0.057
0.45	第 24 日	<0.01	0.155	<0.01	<0.01	0.185	0.165
	第 28 日	<0.01	0.163	<0.01	<0.01	0.193	0.173
1.31	第 24 日	0.019	0.497	0.017	0.014	0.547	0.516
	第 28 日	0.023	0.508	0.015	0.018	0.564	0.532
4.54	第 0 日	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
	第 2 日	0.048	0.334	0.019	0.024	0.425	0.382
	第 4 日	0.068	0.898	0.045	0.027	1.038	0.966
	第 7 日	0.054	1.022	0.042	0.026	1.144	1.076
	第 10 日	0.065	1.211	0.052	0.041	1.369	1.276
	第 14 日	0.063	0.972	0.038	0.038	1.111	1.035
	第 17 日	0.080	1.170	0.043	0.055	1.348	1.250
	第 21 日	0.071	1.202	0.043	0.050	1.366	1.273
	第 24 日	0.082	1.486	0.059	0.050	1.677	1.568
	第 28 日	0.173	1.414	0.051	0.084	1.722	1.587
	第 35 日*	<0.01	0.130	<0.01	<0.01	0.160	0.140
第 42 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02	
第 49 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02	

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。



臓器及び組織

投与群 (mg/kg 体重/日)	採取日 (投与開始後)	残留量 (µg/g)					
		フルピラジフロン	M33	M32	M03	フルピラジフロン、M33、M32、M03 合計#	フルピラジフロン+M33 合計#
脂肪							
0.10	第 29 日	<0.01	0.029	<0.01	<0.01	0.059	0.039
0.45	第 29 日	<0.01	0.117	<0.01	<0.01	0.147	0.127
1.31	第 29 日	<0.01	0.272	<0.01	<0.01	0.302	0.282
4.54	第 29 日	0.192	1.006	0.021	0.010	0.229	1.198
	第 35 日*	<0.01	0.0407	<0.01	<0.01	0.071	0.051
	第 42 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
	第 49 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
肝臓							
0.10	第 29 日	<0.01	0.104	<0.01	<0.01	0.134	0.114
0.45	第 29 日	<0.01 (0.011)	0.413	0.011	<0.01 (0.011)	0.444	0.423
1.31	第 29 日	<0.01	1.012	0.025	<0.01	1.057	1.022
4.54	第 29 日	0.032	3.313	0.083	0.051	3.479	3.345
	第 35 日*	<0.01	0.085	<0.01	<0.01	0.115	0.095
	第 42 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
	第 49 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
筋肉							
0.10	第 29 日	<0.01	0.083	<0.01	<0.01	0.113	0.093
0.45	第 29 日	<0.01	0.290	0.010	<0.01	0.320	0.300
1.31	第 29 日	<0.01	0.719	0.024	<0.01	0.763	0.729
4.54	第 29 日	0.039	2.270	0.068	0.032	2.409	2.309
	第 35 日*	<0.01	0.050	<0.01	<0.01	0.080	0.060
	第 42 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02
	第 49 日*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.02

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

括弧 ( ) : 分析平均値では定量限界値未満となるが、定量限界値以上の値であった個別分析値。

<参照>

1. 農薬抄録 フルピラジフロンの殺虫剤 (2014年) : バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表
2. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
3. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (定量的全身オートラジオグラフィ (QWBA) 及び吸収・分布・排泄) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
4. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
5. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (定量的全身オートラジオグラフィ (QWBA) 及び吸収・分布・排泄) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
6. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (投与後6時間の臓器・組織における代謝) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
7. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの雄ラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
8. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (3時点での臓器・組織における代謝) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
9. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの泌乳山羊における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
10. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの泌乳山羊における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
11. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの採卵鶏における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
12. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの採卵鶏における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
13. 稲における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (粒剤の処理及び液剤の散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
14. 稲における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (粒剤の処理及び液剤の散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
15. りんご (果実、葉) における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝

- (散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
16. りんご (果実、葉) における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  17. トマト (果実、花) における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  18. トマト (果実、花) における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  19. トマト (果実、花) における[ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  20. ばれいしょにおける[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (種芋塊茎処理及び土壌処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  21. ばれいしょにおける[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (種芋塊茎処理及び土壌処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  22. わたにおける[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  23. わたにおける[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  24. 植物代謝試験におけるジフルオロ酢酸 (DFA) の生成及び残留量 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  25. 好氣的湛水土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  26. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  27. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  28. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  29. [pyridine-2,6-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  30. 好氣的培養後の嫌氣的土壌中動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  31. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの土壌吸着性/脱着性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2008年、未公表
  32. フルピラジフロンの火山灰土壌を用いた土壌吸着性試験 (GLP) : 一般財団法人化学物質評価研究機構、2013年、未公表
  33. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの加水分解動態試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  34. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの水中 (滅菌緩衝液中) 光分解運命試験

- (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
35. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの水中(滅菌自然水中)光分解運命試験  
(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  36. 乳牛を用いた家畜残留試験 : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  37. 採卵鶏を用いた家禽残留試験 : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  38. 生体機能への影響に関する試験 (GLP) : 食品農医薬品安全性評価センター、  
2012年、未公表
  39. ラットを用いた急性経口毒性試験(毒性等級法) (GLP) : Bayer Schering  
Pharma AG、2009年、未公表
  40. ラットを用いた急性経皮毒性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009  
年、未公表
  41. ラットを用いた急性吸入毒性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2010  
年、未公表
  42. 代謝物 M33 のラットを用いた急性経口毒性試験(毒性等級法) (GLP) : CIT、  
2010年、未公表
  43. 代謝物 M29 のラットを用いた急性経口毒性試験(毒性等級法) (GLP) : CIT、  
2011年、未公表
  44. 代謝物 M02 のラットを用いた急性経口毒性試験(毒性等級法) (GLP) :  
CiToxLAB Hungary LTD.、2012年、未公表
  45. ラットを用いた急性神経毒性 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公  
表
  46. ウサギを用いた皮膚刺激性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009  
年、未公表
  47. ウサギを用いた眼刺激性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009年、  
未公表
  48. マウスを用いた局所リンパ節試験 (Local Lymph Node Assay: LLNA) :  
CiToxLAB Hungary LTD.、2012年、未公表
  49. ラットを用いた90日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、  
2009年、未公表
  50. マウスを用いた90日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、  
2009年、未公表
  51. イヌを用いた90日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2010  
年、未公表
  52. 代謝物 M29 のラットを用いた28日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : CiToxLAB  
Hungary LTD.、2012年、未公表
  53. 代謝物 M33 のラットを用いた90日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer  
CropScience AG、2012年、未公表

54. ラットを用いた 90 日間反復経口投与神経毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011 年、未公表
55. イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2012 年、未公表
56. ラットを用いた 1 年間反復経口投与毒性/発がん性併合試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
57. マウスを用いた発がん性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
58. ラットを用いた繁殖毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2011 年、未公表
59. ラットを用いた催奇形性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2010 年、未公表
60. ラットを用いた催奇形性試験 (補足試験) (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
61. ウサギを用いた催奇形性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
62. 細菌を用いる復帰突然変異試験① (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
63. 細菌を用いる復帰突然変異試験② (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011 年、未公表
64. チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
65. チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
66. マウスにおける小核試験① (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
67. マウスにおける小核試験② (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011 年、未公表
68. 代謝物 M33 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
69. 代謝物 M33 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
70. 代謝物 M33 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
71. 代謝物 M29 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell

Research GmbH、2011年、未公表

72. 代謝物 M29 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
73. 代謝物 M29 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
74. 代謝物 M29 のマウスにおける小核試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
75. 代謝物 M29 のラット肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
76. 代謝物 M02 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2012年、未公表
77. 代謝物 M02 のラットにおける小核試験及びコメット試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2013年、未公表
78. ラットを用いた飼料混入投与による 28 日間反復経口投与免疫毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
79. ラットを用いた発達神経毒性 (GLP) : Xenometrics, LLC、2012年、未公表
80. ラットを用いた 28 日間反復経口投与毒性試験 (非 GLP) : Bayer CropScience AG、2008年、未公表
81. ラットを用いた 28 日間反復経口投与毒性試験 (非 GLP) : Bayer CropScience AG、2009年、未公表
82. 食品健康影響評価の結果の通知について (平成 27 年 1 月 20 日付け府食第 50 号)
83. 食品健康影響評価について (平成 27 年 2 月 13 日付け厚生労働省発食安 0213 第 4 号)
84. 農薬抄録 フルピラジフロンの殺虫剤 (2014 年 6 月 16 日改定) : バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表予定
85. フルピラジフロンの土壌残留試験成績 : クミアイ化学工業株式会社、2013 年、未公表
86. フルピラジフロンの作物残留試験成績 : 一般社団法人 日本植物防疫協会、2013 年、一部公表
87. 食品健康影響評価の結果の通知について (平成 27 年 3 月 17 日付け府食第 202 号)
88. 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 27 年 12 月 22 日付け厚生労働省告示第 477 号)
89. 食品健康影響評価について (令和 4 年 5 月 25 日付け厚生労働省発食 0525 第 2 号)

90. 農薬抄録 フルピラジフロン（殺虫剤）（2015年3月30日改定）：バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表
91. Magnitude of the Residue on Caneberry（GLP）：SynTech Research Laboratory Services LLC（米国）、2015年、未公表
92. Magnitude of the residue in/on Avocado（GLP）：Bayer CropScience（米国）、2015年、未公表
93. Magnitude of the residue on Pomegranate（GLP）：Rutgers,The State University of New Jersey（米国）、2015年、未公表
94. Flupyradifurone：Magnitude of the residue on Pineapple（GLP）：Bayer CropScience（米国）、2019年、未公表
95. Flupyradifurone：Magnitude of the residue on Date（GLP）：Rutgers,The State University of New Jersey（米国）、2018年、未公表
96. Flupyradifurone：Magnitude of the residue on Sunflower（GLP）：Bayer CropScience（米国）、2018年、未公表
97. Flupyradifurone：Magnitude of the residue on Sesame（GLP）：Bayer CropScience（米国）、2019年、未公表
98. Determination of the residues of BYI02960 in/on olive after spray application of BYI02960 SL 200 in Italy and Spain（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2016年、未公表
99. Determination of the residues of BYI02960 in/on olive after spray application of BYI02960 SL 200 in Italy and Spain（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2018年、未公表
100. Determination of the residues of BYI02960 and deltamethrin in/on rape after spray application of Deltamethrin & Flupyradifurone EC 085 in Germany, Belgium and northern France（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2018年、未公表
101. Amendment No.1、Determination of the residues of BYI02960 and deltamethrin in/on rape after spray application of Deltamethrin & Flupyradifurone EC 085 in France(North), Germany and Belgium（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2017年、未公表
102. Determination of the residues of BYI02960 and deltamethrin in/on rape after spray application of Deltamethrin & Flupyradifurone EC 085 in Spain, Portugal, southern France and Italy（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2018年、未公表
103. Determination of the residues of BYI02960 and deltamethrin in/on rape after spray application of Deltamethrin & Flupyradifurone EC 085 in Spain, and Portugal（GLP）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2018年、未公表

104. Determination of the residues of flupyradifurone and deltamethrin in/on fermented dry cocoa beans after four spray applications of Sivanto Energy in cocoa at 2 sites in Ivory Coast and 4 sites in Ghana in 2014 (GLP) : Eurofins Agroscience Services GmbH (ドイツ)、2016年、未公表
105. Amendment No.1、Determination of the residues of flupyradifurone and deltamethrin in/on fermented dry cocoa beans and processed fractions(cocoa powder, roasted beans and chocolate) after four spray applications of Sivanto Energy in cocoa in Ivory Coast in 2015 (GLP) : Eurofins Agroscience Services GmbH (ドイツ)、2017年、未公表