

フルピラジフロン (案)

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

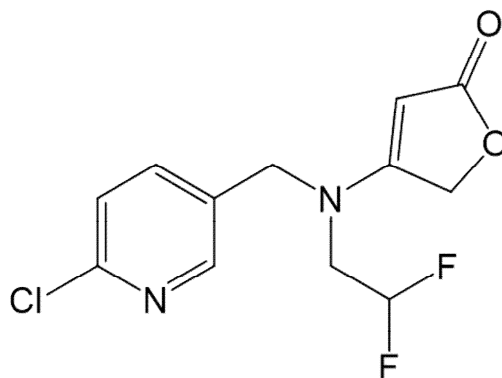
ブテノライド系の殺虫剤である。吸汁性害虫及び甲虫目の咀嚼性害虫のニコチン性アセチルコリン受容体へのアゴニストとして作用して殺虫活性を示すと考えられている。

(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	$C_{12}H_{11}ClF_2N_2O_2$
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	$\log_{10}Pow = 1.2$

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%フルピラジフロンの粒剤

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)	イネドロオウムシ 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 フルピラジフロンの液剤 (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
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 m³)

acre: エーカー (1 acre = 約4,047 m²)

*: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					
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)	3回以内		収穫21日前 まで	土壌 処理
		0.41 kg ai/ha (28.0 fl oz/acre)				
	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)			収穫45日前 まで	土壌 処理
		0.41 kg ai/ha (28.0 fl oz/acre)				
		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
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)	
熱帯及び亜熱帯中型～大型果実類、非食用果皮	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)			収穫前日まで (ざくろは収穫当日まで)	
	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)			収穫7日前まで	
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				0.154~0.205 kg ai/ha (10.5~14.0 fl oz/acre)	
	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					

② 200 g ai/L フルピラジフロン液剤 (欧州)

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 (欧州)

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^{注)}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。

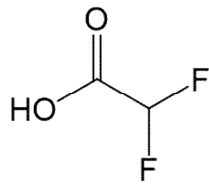
注) %TRR：総放射性残留物（TRR：Total Radioactive Residues）濃度に対する比率（%）

(2) 家畜代謝試験

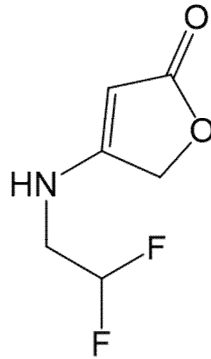
家畜代謝試験が、泌乳山羊及び産卵鶏で実施されており、可食部で10%TRR以上認められた代謝物は、代謝物M03（泌乳山羊の腎臓及び産卵鶏の卵）、代謝物M09（産卵鶏の脂肪及び肝臓）、代謝物M28（産卵鶏の肝臓）、代謝物M32（産卵鶏の筋肉、脂肪及び卵）及び代謝物M35（泌乳山羊の乳）であった。

【代謝物略称一覧】

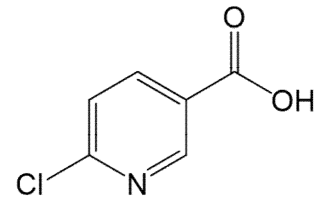
略称	JMPR評価書の略称	化学名
M03	BYI 02960-OH	4-[[(6-クロロピリジン-3-イル) メチル] (2, 2-ジフルオロエチル) アミノ]-5-ヒドロキシフラン-2 (5 <i>H</i>)-オン
M09	BYI 02960-OH-SA	3-[[(6-クロロピリジン-3-イル) メチル] (2, 2-ジフルオロエチル) アミノ]-5-オキソ-2, 5-ジヒドロフラン-2-イル=水素=スルファート
M21	BYI 02960-CHMP-di-glyc	(6-クロロピリジン-3-イル) メタノールのジグリコシド
M23	CNA	6-クロロニコチン酸
M28	BYI02960-lactato-mercaptyl-nicotinic 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



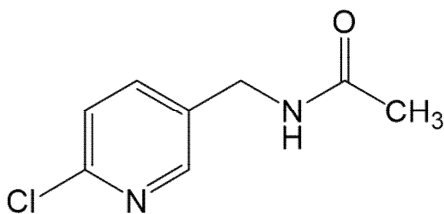
代謝物M33



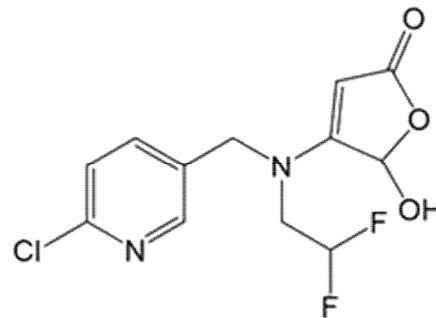
代謝物M29



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/NH₂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 0.010 mg/kg

代謝物M29 0.010～0.020 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

② 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、C₁₈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。乳及び脂肪については、さらにペントンを加え遠心分離する。得られた抽出液をC₁₈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 ^{注)}	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 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 投与群及び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 投与群及び4.81 ppm 投与群：各4頭、49.6 ppm 投与群及び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^{注1)}をいずれも71.8 ppm、平均的飼料由来負荷^{注2)}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 ^{注)}	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) 1.54~19.4 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、畜産物にあってはフルピラジフロンのみ及び代謝物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のみより少ないことから、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、卵及び可食部組織から代謝物M33がフルピラジフロンのみを上回る濃度で測定されたことから、畜産物の規制対象は、フルピラジフロンのみ及び代謝物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のみ及び代謝物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、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、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、鶏で代謝物M33はフルピラジフロンの代謝物M33よりも高く検出されており、代謝物M32及び代謝物M03は、多くの試料で定量限界未満で、定量されても多くはフルピラジフロンの代謝物M33よりも低いことから、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。

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。

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、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。

(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 (%) ^{注)}
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^{注)}。

詳細な暴露評価は別紙4-1及び4-2参照。

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

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) ^{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		
稲 (玄米)	2	4.0%粒剤	50 g/箱 箱施用	1	117	圃場A:<0.06	
					127	圃場B:<0.06	

-:分析せず

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濃度に換算した値）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とフルピラジフロンの残留濃度比（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(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		
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)
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)
ばれいしょ (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) 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		
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) 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		
セロリ (茎葉)	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 (鱗茎)	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) (#)
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) 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		
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	7	圃場A:2.21	圃場A:1.20/0.808/0.197/0.047
					0, 7, 14, 21, 28	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)						
0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場H:0.190 (2回, 35日)	圃場H:0.026/*0.118/0.082/0.038 (*2 回, 35日)						
0, 7, 14, 21, 28, 35	圃場I:0.104 (2回, 14日)	圃場I:*0.024/<0.05/*0.034/*0.016 (*2 回, 14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	
	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					
	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)
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					
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					
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)	
	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					
	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						
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	
					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					
	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) 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		
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
					1	圃場E:<0.07	圃場E:<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)
					0, 3, 7, 14, 21	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
					1	圃場E:<0.07	圃場E:<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
					1	圃場E:<0.07	圃場E:<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
					0, 3, 7, 14, 21	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
					1	圃場E:<0.07	圃場E:<0.01/<0.05/<0.01/<0.01
コーヒー豆	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)
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) 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		
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
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濃度に換算した値)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<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	経過日数		
オリーブ (果実)	8	200 g/L 液剤	0.15 kg ai/ha	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	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	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】 【米国ばれいしょ(<0.01~ 0.037(n=26))】
オクラ	2	2		0.9	1.5	米国	
しょうが	0.05	0.05			0.05	米国	
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 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 0.9	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 ハックルベリー 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 0.60 0.60 0.3 0.60 8	米国 米国 米国 米国 米国 米国	【米国アボカド(0.024～0.236(n=4))、ざくろ(0.100～0.100)】 【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 3 0.7 0.8 0.3 0.7	米国 米国 米国 EU 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】
コーヒード	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、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%、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	○ 0.8855	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

今回残留基準値を設定する「フルピラジフロン」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 ^{注1)}	3
大豆	2
小豆類 ^{注2)}	3
えんどう	3
そら豆	3
らっかせい	0.04
その他の豆類 ^{注3)}	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 ^{注4)}	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 ^{注5)}	0.7

食品名	残留基準値 ppm
ごぼう	0.7
サルシフィー	0.7
エンダイブ	30
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	30
その他のきく科野菜 ^{注6)}	0.7
たまねぎ	0.09
ねぎ（リーキを含む。）	3
にんにく	0.09
にら	3
その他のゆり科野菜 ^{注7)}	0.01
にんじん	0.7
パースニップ	0.7
パセリ	30
セロリ	9
その他のせり科野菜 ^{注8)}	0.7
トマト	2
ピーマン	2
なす	2
その他のなす科野菜 ^{注9)}	2
きゅうり（ガーキンを含む。）	0.4
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	0.4
しろうり	0.4
すいか（果皮を含む。）	0.4
メロン類果実（果皮を含む。）	0.4
まくわうり（果皮を含む。）	0.4
その他のうり科野菜 ^{注10)}	0.7
オクラ	2
しょうが	0.05
未成熟えんどう	3
未成熟いんげん	3
えだまめ	3
その他の野菜 ^{注11)}	0.7
みかん（外果皮を含む。）	2
なつみかんの果実全体	3
レモン	3
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	4
グレープフルーツ	3
ライム	3
その他のかんきつ類果実 ^{注12)}	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 ^{注13)}	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 ^{注14)}	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 ^{注15)}	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 ^{注16)}	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 ^{注17)}	0.3
その他のハーブ ^{注18)}	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 ^{注19)} 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 ^{注20)}	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 ^{注21)} 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。