

## フロニカミド (案)

今般の残留基準の検討については、農薬取締法に基づく適用拡大申請に伴う基準値設定依頼が農林水産省からなされたこと及び関連企業から「国外で使用される農薬等に係る残留基準の設定及び改正に関する指針について」に基づく残留基準の設定要請がなれたことに伴い、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：フロニカミド [ Flonicamid (ISO) ]

(2) 用 途：殺虫剤

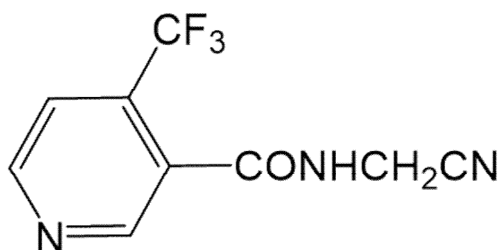
ピリジンカルボキシアミド系殺虫剤である。筋肉と運動神経の接合部に分布する電位依存性カリウムチャンネルに作用し、アブラムシ類、コナジラミ類等の吸汁害虫の吸汁を司る筋肉運動を阻害することにより殺虫効果を発揮するものと考えられている。

(3) 化学名及びCAS番号

*N*-(Cyanomethyl)-4-(trifluoromethyl)nicotinamide (IUPAC)

3-Pyridinecarboxamide, *N*-(cyanomethyl)-4-(trifluoromethyl)-  
(CAS : No. 158062-67-0)

(4) 構造式及び物性



分子式  $C_9H_6F_3N_3O$

分子量 229.16

水溶解度 5.2 g/L (20°C)

分配係数  $\log_{10}P_{ow} = 0.3$

## 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是以下のとおり。

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

また、アーモンド、くるみ等に係る残留基準の設定についてインポートトレランス申請がなされている。

### (1) 国内での使用方法

#### ① 50.0%フロニカミド顆粒水和剤

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
かんきつ (みかんを除く)	アザミウマ類	5000~10000倍	200~700 L/10 a	収穫14日 前まで	3回以内	散布	3回以内
	アブラムシ類	10000倍					
みかん	アザミウマ類	5000~10000倍		収穫7日 前まで	2回以内		2回以内
	アブラムシ類	10000倍					

#### ② 14.0%フロニカミドくん煙剤

作物名	適用場所	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
メロン	温室、ビニールハウス等密閉できる場所	アブラムシ類	くん煙室容積 400 m <sup>3</sup> (床面積200m <sup>2</sup> ×高さ2 m)当たり50 g	収穫前日まで	2回以内	くん煙	2回以内

③ 10.0%フロニカミド顆粒水和剤

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
りんご	リンゴワタシ	2000倍	200～700 L/10 a	収穫14日 前まで	2回以内	散布	2回以内
なし	アブラムシ類	2000～4000 倍					
	チャノキイロアザミウマ	2000倍					
もも	アブラムシ類	2000～4000 倍		収穫7日 前まで			
ネクタリン 小粒核果類				開花前まで			
ぶどう	チャノキイロアザミウマ	1000倍		収穫前日 まで			
おうとう		2000倍	コアカスミカメ				
小麦	アブラムシ類	4000倍	60～150 L/10 a	収穫7日 前まで	3回以内	散布	3回以内
いちご		2000～4000 倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで			
	コジラミ類	2000倍					
きゅうり	アブラムシ類	2000～4000 倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内
	コジラミ類	2000倍					
なす トマト ミニトマト	アブラムシ類	2000～4000 倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内
	コジラミ類 ミカンキイロアザミウマ	2000倍					
ピーマン すいか	アブラムシ類	2000～4000 倍			2回以内	散布	2回以内

③ 10.0%フロニカミド顆粒水和剤（つづき）

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数	
アスパラガス	アブラムシ類 ネギアザミヤ	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内	
レタス 非結球レタス	アブラムシ類							
ほうれんそう なばな類		4000倍						
メロン		2000～4000倍						
ばれいしょ	アブラムシ類	2000～4000倍	25 L/10 a	収穫7日 前まで	2回以内		2回以内	
		500倍						
		1000倍						
さといも やまのいも やまのいも (むかご)	アブラムシ類	2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内			3回以内
えだまめ いんげんまめ だいず あずき	2000～4000倍							
たまねぎ	2000倍							
ねぎ	ネギアザミヤ	1000～2000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内			3回以内
くわい	アブラムシ類	2000倍		収穫21日 前まで				
非結球あぶら な科葉菜類		4000倍		収穫前日 まで	2回以内	2回以内		
すいぜんじな	収穫7日 前まで							

③ 10.0%フロニカミド顆粒水和剤（つづき）

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
キャベツ はくさい ブロッコリー	アブラムシ類	2000～3000倍	100～300 L/10 a	収穫前日 まで	2回以内	散布	2回以内
だいこん		2000倍		収穫14日 前まで			
カリフラワー				収穫7日 前まで			
ごぼう		2000～4000倍		収穫3日 前まで ただし、伏 せ込み栽培 は伏せ込み 前まで			
みつば				収穫3日 前まで			
しそ				4000倍			
食用ぎく		2000倍		収穫3日 前まで			
食用ミニバラ				収穫14日 前まで			
きく（葉）		4000倍		収穫3日 前まで			
おかひじき				収穫3日 前まで			
茶	チャノキイロサゲミウマ チャノミドリヒメヨコ バイ ツマゲロアオカスミカメ	1000～2000倍	200～400 L/10 a	摘採7日 前まで	1回		1回
	コミカンアブラムシ	2000倍					

③ 10.0%フロニカミド顆粒水和剤 (つづき)

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
かき	チャノキイロアザミマ	2000倍	200~700 L/10 a	収穫14日 前まで	2回以内	散布	2回以内
ししとう	アブラムシ類	2000~4000倍	100~300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内		3回以内
しゅんぎく		4000倍		収穫3日 前まで	2回以内		2回以内
未成熟 とうもろこし		2000~4000倍					
ズッキーニ		2000倍		収穫前日 まで			
パセリ				2000倍			
てんさい		2000~4000倍		収穫14日 前まで			
こんにゃく		2000倍		収穫7日 前まで			
うり類 (漬物用)		2000~4000倍		収穫前日 まで	2回以内		
にがうり							
さやいんげん さやえんどう 実えんどう							
オクラ		2000倍		3回以内	3回以内		
エンダイブ		4000倍		収穫7日 前まで	2回以内		2回以内
セルリー				収穫前日 まで			

④ 1.0%フロニカミド粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
れんこん	クイクビレアブラムシ	3 kg/10 a	生育期 ただし、収穫14日前まで	2回以内	湛水散布	2回以内
					無人ヘリコプターによる散布	

⑤ 6.0%フロニカミド・4.5%シクラニリプロール液剤

作物名	適用	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フロニカミドを含む農薬の総使用回数
りんご なし	アブラムシ類 ハマキムシ類 シンクイムシ類	2000倍	200～700 L/10 a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内
茶	チャノミドリヒメヨコバイ チャノキイロアザミウマ チャハマキ	1000倍	200～400 L/10 a	摘採7日前まで	1回		1回

(2) 海外での使用方法

① 50%フロニカミド顆粒水溶剤 (米国)

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
ホップ	アブラムシ類	6～10 g ai/10 a	収穫10日前まで	3回以内	散布
根菜類	アブラムシ類 カメムシ類 オンシツコナゾラミ	8～20 g/10 a (4～10 g ai/10 a)	収穫3日前まで		
葉菜類 (アブラナ科野菜)			収穫当日まで		
ばれいしょ			収穫7日前まで		
果菜類 (うり類を除く)			収穫当日まで		
木の実類	アブラムシ類	7～10 g ai/10 a	収穫40日前まで		
	カメムシ類	10 g ai/10 a			

ai:active ingredient (有効成分)

② 10%フロニカミド顆粒水和剤（韓国）

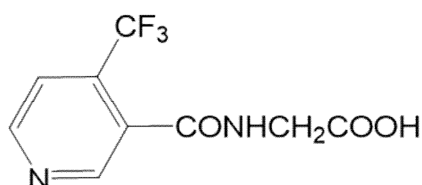
作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
とうがらし	ワタアブラムシ	67 g/10 a (6.7 g ai/10 a)	収穫2日前まで	3回以内	散布
ピーマン (パプリカを含む)	モモアブラムシ				
きゅうり	ワタアブラムシ				

3. 作物残留試験

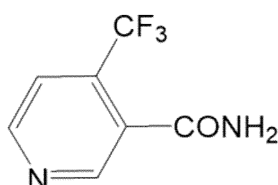
(1) 分析の概要

① 分析対象物質

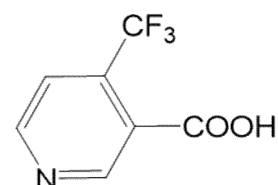
- ・フロニカミド
- ・*N*-(4-トリフルオロメチルニコチノイル)グリシン（以下、代謝物Cという）
- ・4-トリフルオロメチルニコチンアミド（以下、代謝物Dという）
- ・4-トリフルオロメチルニコチン酸（以下、代謝物Eという）



代謝物 C



代謝物 D



代謝物 E

② 分析法の概要

i) ガスクロマトグラフ法

試料からメタノールで抽出し、多孔性ケイソウ土カラムを用いて精製した後、ジアゾメタンを用いてメチル化する。フロリジルカラムを用いて精製し、ガスクロマトグラフ・質量分析計（GC-MS）で定量する。

または、試料からアセトニトリルで抽出し、*n*-ヘキサンで洗浄した後、ジアゾメタンを用いてメチル化する。シリカゲルカラムを用いて精製し、電子捕獲型検出器付きガスクロマトグラフ（GC-ECD）で定量する。

ii) 高速液体クロマトグラフ法

試料からメタノール又はアセトニトリルで抽出し、スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム、HLB カラム、HLB カラム及びグラファイトカーボンカラム又はスチレンジビニルベンゼン共重合体カラム及びグラファイトカーボンカラムを用いて



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）又は液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

または、試料からアセトニトリル・水（1：1）混液で抽出し、酸性にして酢酸エチルに転溶した後、LC-MS/MS で定量する。

定量限界：フロニカミド 0.01～0.02 mg/kg

代謝物 C 0.01～0.05 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

代謝物 D 0.01～0.05 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

代謝物 E 0.01～0.05 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

なお、代謝物 C、代謝物 D 及び代謝物 E の残留量については、次の換算係数を用いてフロニカミドに換算した値を示す。

代謝物 C：0.92

代謝物 D：1.21

代謝物 E：1.20

## （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及び別紙1-3を参照。

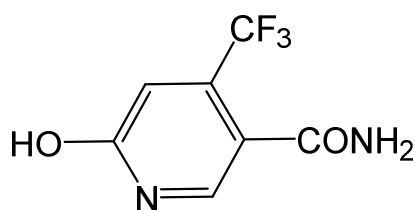
## 4. 畜産物における推定残留濃度

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、飼料の最大給与割合等から算出した飼料中の残留農薬濃度と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

- ・フロニカミド
- ・代謝物 C
- ・代謝物 D
- ・代謝物 E
- ・6-ヒドロキシ-4-トリフルオロメチルニコチンアミド（以下、代謝物 J という。）



代謝物 J

## ② 分析法の概要

牛の組織（筋肉、肝臓及び腎臓）は、試料からアセトニトリル・水（1：1）混液で抽出し、遠心分離して上澄液を採る。残留物に2 mol/L 塩酸を加えて還流した後ろ過し、ろ液を先の上澄液と合わせ、酢酸エチルに転溶する。LC-MS/MS で定量する。

牛の組織（脂肪、肝臓及び腎臓）、鶏の組織（筋肉、脂肪及び肝臓）及び鶏卵は、試料からアセトニトリル・水（4：1）混液で抽出し、GPC で精製した後、LC-MS/MS で定量する。

乳は、試料からエタノール及びエタノール・水（1：4）混液で抽出し、*n*-ヘキサンで洗浄した後、LC-MS/MS で定量する。

定量限界：フロニカミド 0.01～0.025 mg/kg

代謝物 C 0.01～0.025 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

代謝物 D 0.01～0.025 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

代謝物 E 0.01～0.025 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

代謝物 J 0.01～0.025 mg/kg（フロニカミド換算濃度）

なお、代謝物 C、代謝物 D、代謝物 E 及び代謝物 J の残留量については、次の換算係数を用いてフロニカミドに換算した値を示す。

代謝物 C： 0.92

代謝物 D： 1.21

代謝物 E： 1.20

代謝物 J： 1.11

## (2) 家畜残留試験（動物飼養試験）

### ① 乳牛における残留試験

乳牛（ホルスタイン種及びシンメンタール種の交雑種、3頭/群）に対して、2.5、6.89及び23.69 ppm のフロニカミド及び代謝物 C の1：1混合物を含む飼料を28日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓中のフロニカミド、代謝物 C、D、E 及び J を測定した。乳については、投与開始日から1、2、3、4、5、6、7、8、10、14、17、21、24、27及び29日目に搾乳したものを測定した。結果は表1を参照。

表1. 乳牛の試料中の残留濃度 (kg/mg)

		2.5 ppm 投与群	6.89 ppm 投与群	23.69 ppm 投与群
筋肉	フロニカミド	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)
	代謝物 C	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)
	代謝物 D	<0.025(最大) <0.025(平均)	0.0296(最大) 0.0271(平均)	0.1052(最大) 0.0884(平均)
	代謝物 E	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)
	代謝物 J	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)	<0.025(最大) <0.025(平均)
	フロニカミド+代謝物 D	<0.05(最大) <0.05(平均)	0.06(最大) 0.05(平均)	0.13(最大) 0.11(平均)
脂肪	フロニカミド	<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 C	<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 D	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0210(最大) 0.0149(平均)
	代謝物 E	<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 J	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)
	フロニカミド+代謝物 D	<0.02(最大) <0.02(平均)	<0.02(最大) <0.02(平均)	0.03(最大) 0.02(平均)
肝臓†	フロニカミド	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)
	代謝物 C	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)	<0.025/<0.01(最大) <0.025/<0.01(平均)

	代謝物 D	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	0.0417/0.0190 (最大) 0.0387/0.0149 (平均)	0.1242/0.0565 (最大) 0.1129/0.0530 (平均)
	代謝物 E	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)
	代謝物 J	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/0.0108 (最大) <0.025/0.0104 (平均)	0.0346/0.0508 (最大) 0.0298/0.0369 (平均)
	フロニカミド+代謝物 D	<0.05/<0.02 (最大) <0.05/<0.02 (平均)	0.07/0.03 (最大) 0.06/0.02 (平均)	0.15/0.07 (最大) 0.14/0.06 (平均)
腎臓†	フロニカミド	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)
	代謝物 C	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/0.0100 (最大) <0.025/0.0100 (平均)
	代謝物 D	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	0.0338/0.0249 (最大) 0.0312/0.0227 (平均)	0.1236/0.1125 (最大) 0.1050/0.0883 (平均)
	代謝物 E	<0.025/0.0193 (最大) <0.025/0.0156 (平均)	0.0467/0.0414 (最大) 0.0434/0.0380 (平均)	0.1726/0.1656 (最大) 0.1421/0.1350 (平均)
	代謝物 J	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	<0.025/<0.01 (最大) <0.025/<0.01 (平均)	0.0253/0.0383 (最大) 0.0251/0.0270 (平均)
	フロニカミド+代謝物 D	<0.05/<0.02 (最大) <0.05/<0.02 (平均)	0.06/0.03 (最大) 0.06/0.03 (平均)	0.15/0.12 (最大) 0.13/0.10 (平均)
乳	フロニカミド	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)
	代謝物 C	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)
	代謝物 D	<0.01 (平均)	0.0215 (平均)	0.0793 (平均)
	代謝物 E	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)
	代謝物 J	<0.01 (平均)	<0.01 (平均)	0.0151 (平均)
	フロニカミド+代謝物 D	<0.02 (平均)	0.03 (平均)	0.09 (平均)

定量限界：筋肉0.025 mg/kg、脂肪0.01 mg/kg、肝臓0.025～0.01 mg/kg、腎臓0.025～0.01 mg/kg  
乳0.01 mg/kg

†：肝臓及び腎臓については、2種類の分析方法が実施されたため、2つの値を示した。

上記の結果に関連して、JMPR では肉牛及び乳牛におけるMDB<sup>注1)</sup>をそれぞれ27.7 ppm及び22.2 ppm、STMR dietary burden<sup>注2)</sup>をそれぞれ15.3 ppm及び12.2 ppmと評価している。

注1) 最大飼料由来負荷 (Maximum Dietary Burden : MDB) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に農薬に残留基準まで残留していると仮定した場合に、飼料の摂取によって畜産動物が暴露される最大濃度。飼料中残留濃度として表示される。

注2) 平均的飼料由来負荷 (STMR dietary burden 又は mean dietary burden) : 飼料として用いられる全ての飼料品目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る最大濃度。飼料中濃度として表示される。

## ② 産卵鶏における残留試験

産卵鶏 (白色レグホン種、雌10羽/群) に対して、0.259、2.514、7.473及び25.83 ppm のフロニカミド及び代謝物 C の1:1混合物を含む飼料を28日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪及び肝臓に含まれるフロニカミド、代謝物 C、D、E 及び J の濃度を測定した。鶏卵については、投与開始後、1、2、3、4、5、6、7、8、10、14、17、21、24、27及び28日目に採卵したものを測定した。結果は表2を参照。

表2. 産卵鶏の試料中の残留濃度 (mg/kg)

		0.259 ppm 投与群	2.514 ppm 投与群	7.473 ppm 投与群	25.83 ppm 投与群
筋肉	フロニカミド	<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 C	<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 D	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0615(最大) 0.0490(平均)	0.1866(最大) 0.1681(平均)	0.7181(最大) 0.6541(平均)
	代謝物 E	<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 J	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0155(最大) 0.0144(平均)
	フロニカミド+ 代謝物 D	<0.02(最大) <0.02(平均)	0.07(最大) 0.06(平均)	0.20(最大) 0.18(平均)	0.72(最大) 0.66(平均)
脂肪	フロニカミド	<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 C	<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 D	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0311(最大) 0.0216(平均)	0.0796(最大) 0.0622(平均)	0.3526(最大) 0.2863(平均)
	代謝物 E	<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 J	<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)
	フロニカミド+ 代謝物 D	<0.02(最大) <0.02(平均)	0.04(最大) 0.03(平均)	0.09(最大) 0.07(平均)	0.36(最大) 0.30(平均)
肝臓	フロニカミド	<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 C	<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 D	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0649(最大) 0.0538(平均)	0.1871(最大) 0.1662(平均)	0.7857(最大) 0.6876(平均) †

	代謝物 E	<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 J	<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)
	フロニカミド+ 代謝物 D	<0.02(最大) <0.02(平均)	0.08(最大) 0.06(平均)	0.20(最大) 0.18(平均)	0.80(最大) 0.70(平均)
鶏卵	フロニカミド	<0.01(最大) <0.01(平均)	<0.01(最大) <0.01(平均)	0.0242(最大) 0.0187(平均)	0.0926(最大) 0.0748(平均)
	代謝物 C	<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 D	0.0143(最大) 0.0115(平均)	0.1241(最大) 0.0985(平均)	0.3702(最大) 0.3210(平均)	1.2137(最大) 1.1193(平均)
	代謝物 E	<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 J	<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)
	フロニカミド+ 代謝物 D	0.02(最大) 0.02(平均)	0.13(最大) 0.11(平均)	0.39(最大) 0.34(平均)	1.31(最大) 1.19(平均)

†: 個体別の値から算出

定量限界: 0.01 mg/kg

上記の結果に関連して、JMPR では、肉用鶏及び産卵鶏における MDB 及び STMR dietary burden をそれぞれ2.8 ppm 及び1.5 ppm と評価している。

### (3) 推定残留濃度

牛及び産卵鶏について、MDB 又は STMR dietary burden 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。表 3-1 及び表 3-2 を参照。推定残留濃度はフロニカミド及び代謝物 D 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
乳牛	0.106 (0.059)	0.029 (0.020)	0.143 (0.085)	0.142 (0.082)	0.103 (0.052)
肉牛	0.122 (0.065)	0.032 (0.020)	0.169 (0.100)	0.171 (0.095)	

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
産卵鶏	0.078 (0.042)	0.043 (0.026)	0.087 (0.042)	0.126 (0.015)
肉用鶏	0.078 (0.042)	0.043 (0.026)	0.087 (0.042)	

上段：最大残留濃度

下段括弧内：平均的な残留濃度

## 5. 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ロニカミド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：7.32 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：0.073 mg/kg 体重/day

マウスを用いた発がん性試験において、肺腫瘍の発生頻度増加が認められたが、腫瘍の発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

### (2) ARfD

#### ① 国民全体の集団

無毒性量：300 mg/kg 体重

（動物種） 雌ラット

（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：3 mg/kg 体重



② 妊婦又は妊娠している可能性のある女性

無毒性量：100 mg/kg 体重/day

(動物種) ラット

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 発生毒性試験

(投与期間) 妊娠6～19日

安全係数：100

ARfD：1 mg/kg 体重

## 6. 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が設定され、ARfDは設定不要と評価されている。国際基準は小麦、ばれいしょ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、米国においてりんご、ほうれんそう等に、カナダにおいてばれいしょ、りんご、畜産物等に、EUにおいてトマト、きゅうり等に豪州においていちご、綿実等にニュージーランドにおいてばれいしょに基準値が設定されている。

## 7. 基準値案

### (1) 残留の規制対象

農産物にあつてはフロニカミドのみとし、畜産物にあつてはフロニカミド及び代謝物Dとする。

農産物については、作物残留試験の大部分において、フロニカミドが検出されている。また、代謝物C及び代謝物Eの分析が行われているが、いずれも一部の試験を除いてフロニカミドより残留濃度が低いこと、JMPRの評価ではフロニカミドに比べ代謝物C及び代謝物Eの毒性が10倍以下で低いとされていること、国際基準は農産物における規制対象をフロニカミドのみとしていることを踏まえ、代謝物C及び代謝物Eを規制対象に含めないこととする。

畜産物については、代謝物C、代謝物D、代謝物E及び代謝物Jを測定しているが、代謝物C、代謝物E及び代謝物Jは、大部分の組織において、代謝物Dより残留濃度が低いことから、代謝物C、代謝物E及び代謝物Jを規制対象に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、農産物中の暴露評価対象物質をフロニカミド、代謝物C及び代謝物E、畜産物中の暴露評価対象物質をフロニカミド、代謝物D及び代謝物Eとしている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

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。

	TMDI/ADI (%) <sup>注)</sup>
国民全体 (1歳以上)	40.6
幼小児 (1~6歳)	60.7
妊婦	36.5
高齢者 (65歳以上)	49.2

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。

TMDI 試算法：基準値×各食品の平均摂取量

<参考>

食品安全委員会の食品健康影響評価における暴露評価対象物質は、農産物ではフロニカミド、代謝物 C 及び代謝物 E、畜産物ではフロニカミド、代謝物 D 及び代謝物 E であることから、農産物については、代謝物 C 及び代謝物 E、畜産物については、代謝物 D 及び代謝物 E も含めて暴露評価を実施した。

	対 ADI 比 (%) <sup>注)</sup>
国民全体 (1歳以上)	21.3
幼小児 (1~6歳)	33.4
妊婦	19.0
高齢者 (65歳以上)	25.1

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。

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)、幼小児 (1~6歳) 及び妊婦又は妊娠している可能性のある女性 (14~50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、4-2及び4-3参照。

<参考>

フロニカミド、代謝物 C 及び代謝物 E の残留濃度を用いた短期暴露評価の詳細は別紙 4-4、4-5及び4-6参照。

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。

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
未成熟とうもろこし (種子)	4	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 188~193,200 L/10 a	2	3, 7, 14, 21, 28	圃場A: 0.09(2回, 21日)	圃場A: <0.01/0.06/<0.02(*2回, 21日)
			2000倍散布 194, 151, 200 L/10 a			圃場B: 0.21(2回, 21日)	圃場B: <0.01/0.18/<0.02(*2回, 21日)
いんげんまめ (乾燥子実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 150, 200 L/10 a	2	7, 28, 35, 42, 49, 56	圃場A: 1.49(2回, 35日)	圃場A: *0.03/*0.06/*1.40(*2回, 28日、**2回, 35日)
			2000倍散布 150, 200 L/10 a			圃場B: 1.18(2回, 28日)	圃場B: 0.01/*0.05/*1.12(*2回, 28日)
ばれいしょ (塊茎)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍 散布 200 L/10 a	2	7, 14	圃場A: 0.04	圃場A: <0.01/<0.01/<0.02
			2000倍 散布 150, 200 L/10 a			圃場B: 0.05(2回, 14日)	圃場B: <0.01/0.02/0.02(*2回, 14日)
	4		2000倍 散布 150~180, 300, 150 L/10 a	2	7, 14, 21, 30	圃場A: <0.04	圃場A: <0.01/<0.01/<0.02
			2000倍散布 150~180, 300, 150 L/10 a			圃場B: 0.15(2回, 14日)	圃場B: <0.01/*0.07/*0.07(*2回, 14日)
2	500倍散布 25 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A: 0.12(2回, 14日)	圃場A: <0.01/*0.06/*0.05(*2回, 14日)		
	500倍散布 25 L/10 a			圃場B: 0.08	圃場B: 0.02/0.02/*0.05(*2回, 14日)		
こんにやく (球茎)	3	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 273, 250 L/10 a	2	7, 14, 21, 28, 35, 42, 56, 70	圃場A: 0.04	圃場A: <0.01/<0.01/<0.02
					7, 14, 21, 28, 35, 42, 56, 65	圃場B: 0.04	圃場B: <0.01/<0.01/<0.02
					7, 14, 21, 28, 35, 44, 58, 65	圃場C: 0.04(2回, 14日)	圃場C: <0.01/*0.01/<0.02(*2回, 14日)
小麦 (玄麦)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 28, 42, 56	圃場A: 1.83(2回, 28日)	圃場A: 0.01/*1.60/*0.28(*2回, 14日、**2回, 42日)
			4000倍散布 150 L/10 a			圃場B: 1.06(2回, 42日)	圃場B: 0.02/*0.99/*0.06(*2回, 42日)
大豆 (乾燥子実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 197.9, 150~170 L/10 a	2	7, 28, 42, 56, 70, 84	圃場A: 1.14(2回, 56日)	圃場A: *0.22/*0.26/*0.86(*2回, 28日、**2回, 56日)
			2000倍散布 197.9, 150~170 L/10 a		圃場B: 1.53(2回, 56日)	圃場B: *0.08/*0.22/*1.27(*2回, 28日、**2回, 56日)	
小豆 (乾燥子実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 150~200 L/10 a	2	7, 14, 28, 35, 42, 49, 56	圃場A: 1.99(2回, 42日)	圃場A: *0.03/*1.20/*0.77(*2回, 28日、**2回, 42日)
			2000倍散布 150~200 L/10 a		圃場B: 2.17(2回, 42日)	圃場B: *0.32/*1.10/*1.03(*2回, 28日、**2回, 42日)	
さといも (塊茎)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 194, 182 L/10 a	2	7, 14, 21, 28, 45	圃場A: 0.04	圃場A: <0.01/<0.01/<0.02
			2000倍散布 194, 182 L/10 a		圃場B: 0.04(2回, 28日)	圃場B: <0.01/*0.01/<0.02(*2回, 28日)	
やまのいも (塊茎)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200, 192 L/10 a	2	3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場A: 0.05(2回, 14日)	圃場A: <0.01/*0.02/<0.02(*2回, 14日)
			2000倍散布 200, 192 L/10 a		圃場B: 0.04	圃場B: <0.01/<0.01/<0.02	
てんさい (根節)	3	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200, 187~193 L/10 a	2	14, 28, 42, 56, 70, 84, 99, 113, 127	圃場A: 0.20(2回, 56日)	圃場A: <0.01/*0.14/*0.07(*2回, 127日、**2回, 56日)
					14, 28, 42, 56, 70, 84, 100, 114, 128	圃場B: 0.21(2回, 84日)	圃場B: <0.01/*0.14/*0.06(*2回, 84日)
					14, 28, 42, 56, 70, 84, 98, 112, 126	圃場C: 0.16(2回, 56日)	圃場C: <0.01/*0.11/*0.05(*2回, 70日、**2回, 56日)
だいこん (根節)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 150, 200 L/10 a	2	7, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49	圃場A: 0.08(2回, 14日)	圃場A: 0.01/<0.01/*0.06(*2回, 14日)
			2000倍散布 150, 200 L/10 a		圃場B: 0.09(2回, 21日)	圃場B: *0.02/<0.01/*0.07(*2回, 3日、**2回, 28日)	
だいこん (葉部)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 150, 200 L/10 a	2	7, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49	圃場A: 2.22	圃場A: 2.02/*0.11/*0.23(*2回, 3日、**2回, 21日)
			2000倍散布 150, 200 L/10 a		圃場B: 1.28	圃場B: 1.22/*0.08/*0.14(*2回, 14日、**2回, 21日)	
はくさい (莖葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 250, 300 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 0.74	圃場A: 0.66/*0.20/*0.08(*2回, 14日)
			2000倍散布 250, 300 L/10 a		圃場B: 0.25(2回, 7日)	圃場B: 0.12/*0.11/*0.07(*2回, 7日)	
キャベツ (莖葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 0.14(2回, 3日)	圃場A: 0.08/*0.04/*0.02(*2回, 3日、**2回, 14日)
			2000倍散布 300 L/10 a		圃場B: 0.47	圃場B: 0.25/*0.23/*0.20(*2回, 7日、**2回, 14日)	
カリフラワー (花蕾)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200~285, 183~252 L/10 a	2	7, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.39(2回, 21日)	圃場A: 0.30/*0.22/*0.16(*2回, 21日)
			2000倍散布 200~285, 183~252 L/10 a		圃場B: 0.21(2回, 28日)	圃場B: 0.12/*0.15/*0.05(*2回, 28日)	
ブロッコリー (花蕾)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 1.34	圃場A: 1.04/*0.55/*0.06(*2回, 14日)
			2000倍散布 300 L/10 a		圃場B: 1.53	圃場B: 1.30/*0.49/*0.10(*2回, 14日、**2回, 7日)	
みずな (莖葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 194, 200 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 1.90	圃場A: 1.84/*0.11/*0.02(*2回, 7日)
			4000倍散布 194, 200 L/10 a		圃場B: 1.76(2回, 3日)	圃場B: 1.13/*0.70/*0.37(*2回, 14日)	
のざわな (莖葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 198, 180 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 0.54	圃場A: 0.48/*0.06/*0.02(*2回, 7日)
			4000倍散布 198, 180 L/10 a		圃場B: 0.30(2回, 3日)	圃場B: 0.24/*0.09/*0.02(*2回, 14日、**2回, 3日)	
こまつな (莖葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 200, 170~180 L/10 a	2	7, 3, 7, 14	圃場A: 2.01	圃場A: 1.56/*0.40/*0.29(*2回, 3日、**2回, 7日)
			4000倍散布 200, 170~180 L/10 a		圃場B: 1.43	圃場B: 1.37/*0.06/*0.04(*2回, 7日)	

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
なばな (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 200,170~180L/10a	2	1, 3, 7, 14	圃場A: 1.79 圃場B: 0.30	圃場A: 1.70/*0.08/*0.04 (*2回, 7日, **2回, 14日) 圃場B: 0.24/*0.10/*0.05 (*2回, 14日)
オータムボエム (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 189,182L/10a	2	1, 3, 7, 14	圃場A: 1.87 圃場B: 4.63 (2回, 3日)	圃場A: 1.74/*0.15/*0.07 (*2回, 3日, **2回, 14日) 圃場B: 4.30/*0.72/*0.05 (*2回, 14日)
ごぼう (根部)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 194~200,175 L/10 a	2	3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場A: 0.04 (2回, 28日) 圃場B: 0.07	圃場A: <0.01/*0.01/*0.02 (*2回, 28日) 圃場B: <0.01/*0.04/0.02 (*2回, 7日)
エンダイブ (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 300L/10a	2	7, 14, 21, 28	圃場A: 1.08 圃場B: 0.72	圃場A: 0.78/0.20/0.10 圃場B: 0.56/0.11/0.05
しゅんぎく (茎葉)	3	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 222,238,200 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21	圃場A: 3.45 圃場B: 3.71 圃場C: 3.36	圃場A: 3.37/*0.08/0.02 (*2回, 7日) 圃場B: 3.52/*0.22/*0.05 (*2回, 7日, **2回, 21日) 圃場C: 3.28/*0.16/0.02 (*2回, 14日)
レタス (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 250,300 L/10 a	2	1, 3, 7, 14	圃場A: 0.77 圃場B: 0.81	圃場A: 0.73/0.02/*0.05 (*2回, 14日) 圃場B: 0.78/*0.06/*0.07 (*2回, 7日, **2回, 14日)
サラダ菜 (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 150,200 L/10 a	2	1, 3, 7, 14	圃場A: 1.24 圃場B: 2.78 (2回, 3日)	圃場A: *1.02/*0.14/*0.22 (*2回, 3日, **2回, 7日, ***2回, 14日) 圃場B: *2.58/*0.20/*0.05 (*2回, 3日, **2回, 14日, ***2回, 7日)
リーフレタス (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200,300 L/10 a	2	1, 3, 7, 14	圃場A: 7.64 圃場B: 6.30	圃場A: 7.40/0.16/*0.14 (*2回, 14日) 圃場B: 5.78/*0.46/*0.18 (*2回, 3日)
食用ぎく (花器全体)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 200 L/10 a	2	3, 7, 14	圃場A: 0.85 圃場B: 0.87	圃場A: 0.78/*0.02/*0.08 (*2回, 14日) 圃場B: 0.76/*0.04/*0.12 (*2回, 14日)
きく(葉) (葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 21, 30	圃場A: 0.30 圃場B: 0.80	圃場A: 0.20/0.04/0.06 圃場B: 0.66/0.08/0.06
すいぜんじな (茎葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	2	3, 7, 14	圃場A: 0.93 圃場B: 0.83	圃場A: 0.68/0.18/0.07 圃場B: 0.65/0.11/*0.10 (*2回, 14日)
たまねぎ (鱗茎)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 7, 14, 21, 28, 35	圃場A: 0.04 (2回, 14日) 圃場B: 0.06 (2回, 21日)	圃場A: <0.01/<0.01/*0.02 (*2回, 14日) 圃場B: <0.01/*0.03/*0.02 (*2回, 21日)
ねぎ (茎葉)	2	1.0%粒剤+ 10.0% 顆粒水和剤	6 kg/10 a植溝土壌混和+ 1000倍散布200L/10a	1+3	1, 3, 7, 14	圃場A: 1.04 (1+3回, 1日) (#) <sup>注3)</sup> 圃場B: 1.01 (1+3回, 1日) (#)	圃場A: *0.96/*0.06/*0.06 (*1+3回, 1日, *1+3回, 3日) (#) 圃場B: *0.57/*0.04/*0.60 (*1+3回, 1日, *1+3回, 3日) (#)
アスバラガス (若茎)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200,300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A: 0.49 圃場B: 0.93 (3回, 7日)	圃場A: 0.08/0.29/0.12 圃場B: 0.05/*0.75/*0.21 (*3回, 7日, **3回, 14日)
パセリ (茎葉)	2	10.0%顆粒水和剤	2000倍散布 180,181 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21	圃場A: 4.21 (2回, 3日) 圃場B: 8.04	圃場A: *3.48/*1.69/*0.14 (*2回, 3日, **2回, 21日) 圃場B: 7.64/*0.92/*0.17 (*2回, 7日, **2回, 21日)
セロリ (茎葉)	3	10%顆粒水和剤	4000倍散布 178~280L/10a	2	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.94 圃場B: 0.94 (2回, 3日) 圃場C: 1.22	圃場A: 0.87/*0.18/<0.02 (*2回, 21日) 圃場B: 0.86/*0.21/*0.04 (*2回, 35日, **2回, 42日) 圃場C: 1.18/*0.17/<0.02 (*2回, 21日)
みつば (可食部)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	3, 7, 14	圃場A: 2.71 (2回, 7日) 圃場B: 1.59 (2回, 7日)	圃場A: *1.74/*0.64/*0.34 (*2回, 7日, **2回, 14日) 圃場B: *1.22/*0.16/*0.21 (*2回, 7日)
ミニトマト (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200,300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.45 (3回, 35日) 圃場B: 0.92 (3回, 28日)	圃場A: *0.19/*0.31/<0.02 (*3回, 14日, **3回, 35日) 圃場B: *0.34/*0.72/*0.04 (*3回, 14日, **3回, 28日)
ピーマン (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 185,281 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35	圃場A: 1.18 (2回, 21日) 圃場B: 1.08	圃場A: 0.36/*0.92/*0.22 (*2回, 21日) 圃場B: 0.96/*0.42/*0.26 (*2回, 28日, **2回, 21日)
なす (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布	2	1, 3, 7	圃場A: 0.41 (2回, 7日) 圃場B: 0.29 (2回, 3日)	圃場A: 0.22/*0.28/*0.08 (*2回, 7日) 圃場B: *0.16/*0.09/*0.05 (*2回, 3日, **2回, 7日)
	300 L/10 a		圃場A: 0.96 (3回, 14日) 圃場B: 1.16 (3回, 7日)			圃場A: 0.18/*0.61/*0.34 (*3回, 14日) 圃場B: 0.28/*0.92/*0.17 (*3回, 7日)	
	2	1.0%粒剤+ 10.0% 顆粒水和剤	2 g/株植穴土壌混和+ 2000倍散布200,300 L/10 a	1+3	1, 3, 7, 14, 21, 28	圃場A: 1.13 (1+3回, 7日) (#) 圃場B: 0.70 (1+3回, 1日) (#)	圃場A: *0.21/*0.85/*0.22 (*1+3回, 1日, *1+3回, 7日) (#) 圃場B: *0.30/*0.31/*0.12 (*1+3回, 1日, *1+3回, 21日) (#)
ししとう (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200 L/10 a	3	1, 7, 14, 21, 28, 35	圃場A: 1.6 圃場B: 2.0 (3回, 7日)	圃場A: 0.79/*1.04/*0.25 (*3回, 14日, **3回, 7日) 圃場B: 0.82/*1.66/*0.43 (*3回, 21日, **3回, 7日)
しそ (葉)	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 300 L/10 a	2	3, 7, 14	圃場A: 6.49 圃場B: 3.55	圃場A: 5.97/*0.57/0.06 (*2回, 7日) 圃場B: 2.95/*0.59/*0.20 (*2回, 7日)

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
きゅうり (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍 散布 300,200~250 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A: 0.35(3回, 7日) 圃場B: 0.52	圃場A: 0.12/*0.17/*0.12(*3回, 7日) 圃場B: 0.15/0.20/0.17
	2		2000倍 散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.41(3回, 7日) 圃場B: 0.41(3回, 7日)	圃場A: 0.18/*0.13/*0.22(*3回, 7日) 圃場B: 0.14/*0.09/*0.26(*3回, 7日)
ズッキーニ (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300,180~219 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.14 圃場B: 0.23	圃場A: 0.10/*0.05/*0.06(*2回, 14日) 圃場B: 0.16/*0.06/*0.13(*2回, 14日, **2回, 21日)
しろりり (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍茎葉散布 219~288, 150~283 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 28, 42, 56	圃場A: 0.30(2回, 7日) 圃場B: 0.34(2回, 14日)	圃場A: 0.11/*0.09/*0.18(*2回, 7日) 圃場B: *0.09/*0.15/*0.18(*2回, 3日, **2回, 14日)
すいか (果肉)	2	1.0%粒剤+ 10.0% 顆粒水和剤	2 g/株植穴土壌混和+ 2000倍散布200,50~200 L/10 a	1+2	1, 7, 14, 21, 28, 35 1, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.79(1+2回, 14日) (#) 圃場B: 0.44(1+2回, 28日) (#)	圃場A: *0.04/*0.01/*0.76(*1+2回, 21日, **1+2回, 28日, ***1+2回, 14日) (#) 圃場B: *0.01/*0.02/*0.41(*1+2回, 21日, **1+2回, 7日, ***1+2回, 28日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 267, 280, 283 L/10 a	2	1, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.44(2回, 14日) 圃場B: 0.46(2回, 14日)	圃場A: *0.03/*0.01/*0.42(*2回, 21日, **2回, 14日) 圃場B: *0.02/*0.01/*0.43(*2回, 7日, **2回, 21日, ***2回, 14日)
すいか (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 267, 280, 283 L/10 a	2	1, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 0.87(2回, 14日) 圃場B: 0.58(2回, 14日)	圃場A: *0.03/*0.03/*0.83(*2回, 21日, **2回, 28日, ***2回, 14日) 圃場B: 0.04/*0.04/*0.55(*2回, 28日, **2回, 14日)
メロン (果肉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A: 0.10(3回, 7日) (#) 圃場B: 0.26(3回, 7日) (#)	圃場A: <0.01/*0.02/*0.07(*3回, 3日, **3回, 7日) (#) 圃場B: 0.04/*0.05/*0.19(*3回, 7日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 250, 300 L/10 a	2	1, 7, 14, 28, 42 1, 7, 14, 28, 42, 50	圃場A: 0.74(2回, 28日) 圃場B: 0.52(2回, 28日)	圃場A: *0.06/*0.16/*0.55(*2回, 28日, **2回, 42日) 圃場B: *0.05/*0.07/*0.40(*2回, 28日)
	2	14.0% くん煙剤	50 g/400 m <sup>2</sup> くん煙	2	1, 7, 14, 45, 52, 59	圃場A: 0.83(2回, 52日) 圃場B: 0.90(2回, 14日)	圃場A: *0.05/*0.10/*0.70(*2回, 45日, **2回, 52日) 圃場B: *0.04/*0.09/*0.77(*2回, 7日, **2回, 14日)
にがうり (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 201~277, 182~256 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21, 28, 35	圃場A: 0.56(2回, 7日) 圃場B: 0.55(2回, 7日)	圃場A: 0.16/*0.27/*0.23(*2回, 14日, **2回, 7日) 圃場B: 0.23/*0.17/*0.29(*2回, 7日)
漬物用メロン (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍茎葉散布 159~280, 200~237 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21	圃場A: 1.03(2回, 7日) 圃場B: 0.58(2回, 7日)	圃場A: 0.14/*0.20/*0.77(*2回, 7日) 圃場B: 0.10/*0.18/*0.34(*2回, 7日)
ほうれんそう (茎葉)	6	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 156~230, 200L/10a	2	1, 3, 7, 14, 21日	圃場A: 5.58 圃場B: 2.43	圃場A: 5.37/*0.21/*0.14(*2回, 7日, **2回, 14日) 圃場B: 2.27/*0.15/*0.18(*2回, 14日, **2回, 7日)
			4000倍散布 163~188L/10a			圃場C: 1.09 圃場D: 3.67 圃場E: 3.83 圃場F: 2.81	圃場C: 1.01/*0.03/*0.08(*2回, 7日) 圃場D: 3.48/*0.07/*0.13(*2回, 7日) 圃場E: 3.63/*0.20/*0.20(*2回, 7日) 圃場F: 2.64/*0.20/*0.30(*2回, 7日)
			2000倍散布 150 L/10 a			圃場A: 2.85(3回, 3日) 圃場B: 3.84(3回, 3日)	圃場A: 0.35/*0.07/*0.68(*3回, 3日, **3回, 7日) 圃場B: 0.29/*0.05/*0.36(*3回, 3日)
			2000倍散布 300, 167 L/10 a			圃場A: 0.85(2回, 3日) 圃場B: 0.84	圃場A: *0.71/*0.12/*0.46(*2回, 3日, **2回, 14日, ***2回, 21日) 圃場B: 0.75/*0.18/*0.53(*2回, 28日)
			2000倍散布 171~181 L/10 a			圃場A: 0.90(2回, 14日) 圃場B: 0.74(2回, 3日) 圃場C: 1.61(2回, 14日)	圃場A: *0.20/*0.20/*0.67(*2回, 3日, **2回, 14日, ***2回, 21日) 圃場B: 0.31/*0.09/*0.42(*2回, 7日, **2回, 21日) 圃場C: *0.47/*0.35/*1.13(*2回, 7日, **2回, 21日)
えだまめ (さや)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 14, 28, 35, 42, 49	圃場A: 1.39(2回, 28日) 圃場B: 1.91	圃場A: 0.50/*0.23/*1.07(*2回, 28日) 圃場B: 0.56/0.22/1.13
れんこん (塊茎)	2	1.0%粒剤	3 kg/10 a 全面散布	2	1, 28, 42, 56	圃場A: <0.04 圃場B: 0.05(2回, 28日)	圃場A: <0.01/<0.01/<0.02 圃場B: <0.01/*0.02/<0.02(*2回, 28日)
やまのいも (むかご) (肉芽)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 193~194, 180~181 L/10 a	2	3, 7, 14, 21, 28, 35, 42	圃場A: 1.23(2回, 14日) 圃場B: 0.88(2回, 21日)	圃場A: 0.16/*1.03/*0.12(*2回, 14日, **2回, 35日) 圃場B: 0.03/*0.79/*0.08(*2回, 21日)
くわい (塊茎)	3	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	3	21, 28, 35	圃場A: 0.37	圃場A: <0.05/0.26/<0.06
					21, 28, 35, 42, 56, 75, 89	圃場B: 0.82(3回, 89日)	圃場B: 0.01/*0.79/*0.02(*3回, 89日, **3回, 42日)
					42, 56, 70, 84, 98, 112, 126, 140	圃場C: 0.32(3回, 84日)	圃場C: *0.01/*0.29/*0.02(*3回, 42日, **3回, 84日)
おかひじき	2	10.0% 顆粒水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A: 1.40 圃場B: 0.928	圃場A: 1.36/*0.063/*0.010 (*2回, 14日) 圃場B: 0.902/*0.023/<0.006 (*2回, 14日)

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
みかん (果肉)	6	50.0% 顆粒水和剤	5000倍散布 667,600 L/10 a	2	7, 60, 90, 120	圃場A : 0.30 (2回, 60日)	圃場A : 0.13/*0.17/*0.07 (*2回, 90日、**2回, 60日)
			5000倍散布 700,547 L/10 a			圃場B : 0.21 (2回, 60日)	圃場B : *0.09/*0.15/*0.05 (*2回, 60日、**2回, 90日)
			5000倍散布 700,500 L/10 a			圃場A : 0.58 (2回, 56日)	圃場A : *0.26/*0.28/*0.06 (*2回, 42日、**2回, 56日、***2回, 21日)
みかん (果皮)	6	50.0% 顆粒水和剤	5000倍散布 667,600 L/10 a	2	7, 60, 90, 120	圃場A : 2.08	圃場A : 1.83/*0.22/0.12 (*2回, 60日)
			5000倍散布 700,547 L/10 a			圃場B : 4.48	圃場B : 4.32/*0.21/0.12 (*2回, 90日)
			5000倍散布 700,500 L/10 a			圃場C : 1.50	圃場C : 1.30/*0.34/*0.22 (*2回, 14日)
みかん (外果皮を含む)	6	50.0% 顆粒水和剤	5000倍散布 667,600 L/10 a	2	7, 60, 90, 120	圃場A : 0.48 <sup>注5)</sup>	圃場A : 0.40/*0.17/*0.08 (*2回, 90日、**2回, 60日)
			5000倍散布 700,547 L/10 a			圃場B : 0.73 <sup>注5)</sup>	圃場B : 0.68/*0.16/*0.06 (*2回, 90日、**2回, 60日)
			5000倍散布 700,500 L/10 a			圃場A : 0.66 <sup>注5)</sup> (2回, 42日)	圃場A : *0.37/*0.28/*0.08 (*2回, 42日、**2回, 56日、***2回, 21日)
なつみかん (果実全体)	2	10.0% 顆粒水和剤	1000倍散布 400,600 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 0.52 (3回, 14日) (#)	圃場A : *0.46/*0.02/*0.05 (*3回, 14日、**3回, 21日) (#)
すだち (果実全体)	1	10.0% 顆粒水和剤	1000倍散布 400 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 1.12 (3回, 14日) (#)	圃場A : *0.54/*0.26/*0.36 (*3回, 14日、**3回, 21日) (#)
かぼす (果実)	1	10.0% 顆粒水和剤	1000倍散布 640 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 1.06 (3回, 14日) (#)	圃場A : *0.50/*0.31/*0.38 (*3回, 14日、**3回, 28日) (#)
りんご (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500,625 L/10 a	2	14, 21, 28	圃場A : 0.15 (2回, 28日)	圃場A : *0.12/*0.01/0.02 (*2回, 28日)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	14, 28, 42	圃場B : 0.11	圃場B : 0.05/*0.01/0.05
なし (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500,700 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 0.10 (3回, 28日) (#)	圃場A : *0.07/*0.01/*0.02 (*3回, 28日、**3回, 21日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 350 L/10 a	2	14, 28, 42, 56	圃場B : 0.17 (3回, 28日) (#)	圃場B : 0.05/0.02/*0.10 (*3回, 28日) (#)
もも (果肉)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 700 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 0.46 (3回, 28日) (#)	圃場A : *0.30/*0.12/*0.07 (*3回, 28日、**3回, 21日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	14, 28, 42 12, 27, 40	圃場B : 0.77 (3回, 14日) (#)	圃場B : *0.62/*0.14/*0.06 (*3回, 14日) (#)
もも (果皮)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 700 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 0.20	圃場A : 0.16/*0.03/*0.02 (*2回, 42日)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	14, 28, 42 12, 27, 40	圃場B : 0.24 (2回, 12日)	圃場B : *0.20/*0.04/*0.05 (*2回, 12日、**2回, 27日)
もも (果皮及び種子を含む)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 700 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A : 1.42 (3回, 14日) (#)	圃場A : *1.06/*0.30/*0.31 (*3回, 14日、**3回, 28日、***3回, 21日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	14, 28, 42 12, 27, 40	圃場B : 1.82 (3回, 14日) (#)	圃場B : *1.40/*0.30/*0.22 (*3回, 14日、**3回, 21日) (#)
ネクタリン (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.52 <sup>注6)</sup> (3回, 14日) (#)	圃場A : *0.37/*0.10/*0.10 (*3回, 14日、**3回, 28日、***3回, 21日) (#)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	14, 28, 42 12, 27, 40	圃場B : 0.87 <sup>注6)</sup> (3回, 14日) (#)	圃場B : *0.69/*0.11/*0.07 (*3回, 14日、**3回, 21日) (#)
すもも (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.25 <sup>注6)</sup>	圃場A : 0.21/*0.03/0.02 (*2回, 42日)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場B : 0.24 <sup>注6)</sup> (2回, 12日)	圃場B : *0.24/*0.04/*0.03 (*2回, 12日、**2回, 27日)
ネクタリン (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.42	圃場A : 0.31/0.06/*0.07 (*2回, 14日)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場B : 0.21 (2回, 14日)	圃場B : *0.15/*0.04/*0.06 (*2回, 14日、**2回, 28日)
すもも (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A : 0.09 (2回, 28日)	圃場A : *0.04/*0.01/*0.07 (*2回, 21日、**2回, 28日)
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場B : 0.08 (2回, 21日)	圃場B : *0.02/*0.01/*0.05 (*2回, 21日)

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数			
うめ (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A : 0.82 圃場B : 0.77 (2回, 21日)	圃場A : 0.44/*0.07/*0.47 (*2回, 21日) 圃場B : 0.40/*0.09/*0.34 (*2回, 21日)	
	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 250, 500 L/10 a	2	7, 14, 28, 42	圃場A : 0.33 圃場B : 0.53 (2回, 28日)	圃場A : 0.26/*0.02/*0.14 (*2回, 28日) 圃場B : 0.22/*0.07/*0.26 (*2回, 28日)	
おうとう (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 400 L/10 a	2	1, 3, 7, 14, 21	圃場A : 0.92 圃場B : 0.63	圃場A : 0.88/*0.09/*0.08 (*2回, 14日) 圃場B : 0.60/*0.09/*0.04 (*2回, 21日)	
いちご (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200, 250 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A : 0.23 圃場B : 0.53 (2回, 3日)	圃場A : 0.16/*0.04/*0.06 (*2回, 7日) 圃場B : *0.45/*0.04/*0.10 (*2回, 3日, **2回, 7日)	
ぶどう (果実)	2	10.0% 顆粒水和剤	1000倍散布 300 L/10 a	2	14, 28, 42, 56	圃場A : 1.56 (2回, 14日) 圃場B : 1.67 (2回, 28日)	圃場A : *1.07/*0.35/*0.53 (*2回, 14日, **2回, 56日, ***2回, 42日) 圃場B : *0.91/*1.12/*0.19 (*2回, 14日, **2回, 56日, ***2回, 28日)	
	2	10.0% 顆粒水和剤	1000倍散布 325, 333 L/10 a	2	14, 21, 28, 35, 42, 49, 56	圃場A : 1.62 (2回, 49日) 圃場B : 2.02 (2回, 49日)	圃場A : *0.92/*0.42/*0.59 (*2回, 14日, **2回, 49日, ***2回, 42日) 圃場B : *0.74/*1.37/*0.29 (*2回, 14日, **2回, 49日)	
かき (果実)	6	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 471, 444 L/10 a	2	7, 14, 21, 28, 42, 56	圃場A : 0.24 (2回, 21日) 圃場B : 0.30 (2回, 28日)	圃場A : 0.06/*0.07/*0.17 (*2回, 42日, **2回, 21日) 圃場B : 0.09/*0.09/*0.24 (*2回, 57日, **2回, 28日)	
			2000倍散布 450, 453, 454, 444, 400 L/10 a		7, 14, 21, 28, 42, 56	圃場C : 0.14 圃場D : 0.21 (2回, 28日) 圃場E : 0.21 (2回, 42日) 圃場F : 0.19 (2回, 42日)	圃場C : 0.08/*0.04/*0.07 (*2回, 56日, **2回, 28日) 圃場D : *0.03/*0.04/*0.14 (*2回, 21日, **2回, 28日) 圃場E : 0.07/*0.04/*0.16 (*2回, 42日) 圃場F : 0.05/*0.06/*0.13 (*2回, 56日, **2回, 28日)	
			1000倍散布 200 L/10 a		1	7, 14, 21	圃場A : 25.5 圃場B : 18.7	圃場A : 22.2/2.95/0.34 圃場B : 16.7/*2.20/0.20 (*1回, 14日)
			1000倍散布 200 L/10 a		1	7, 14, 21	圃場A : 21.1 圃場B : 16.3	圃場A : 18.2/2.65/0.29 圃場B : 14.4/*2.13/*0.22 (*1回, 14日)
食用ミニバラ (花器)	2	10.0% 顆粒水和剤	2000倍散布 200L/10a	2	3, 7, 14, 21, 30, 45	圃場A : 1.21 圃場B : 1.21	圃場A : 0.98/*0.07/*0.53 (*2回, 7日, **2回, 30日) 圃場B : 0.82/*0.12/*0.43 (*2回, 7日, **2回, 14日)	

注1) フロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計濃度 (フロニカミドに換算した値) 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。

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。

注3) (※) 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。

注4) 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5) 作物残留試験において測定した果肉及び果皮の重量比のデータから、果実全体の残留濃度を算出した。

注6) 果肉、果皮及び種子の重量割合が不明のため、過去の作物残留試験等のデータから、それぞれの割合を果肉77%、果皮15%及び種子8%として果実全体の残留濃度を算出した。また、種子の残留濃度は測定していないことから残留していないものとして算出した。



フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E/代謝物D】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数				
ばれいしょ (塊茎)	2	50% 水和剤	10.2 g ai/10a 散布	3	0, 1, 3, 7, 14	圃場A : 0.104	圃場A : <0.01/0.054/0.040/<0.01		
			10.0~10.4 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7, 14	圃場B : 0.044	圃場B : <0.01/<0.009/0.025/<0.01		
	15	50% 水和剤	10.0~10.5 g ai/10 a散布	3	7	圃場A : 0.115	圃場A : <0.01/0.063/0.042/<0.01		
						圃場B : 0.050	圃場B : <0.01/<0.009/0.031/<0.01		
						圃場C : 0.048	圃場C : <0.01/0.013/0.025/<0.01		
						圃場D : 0.047	圃場D : <0.01/0.014/0.023/<0.01		
						圃場E : 0.048	圃場E : <0.01/0.013/0.025/<0.01		
						圃場F : 0.047	圃場F : <0.01/<0.009/0.028/<0.01		
						圃場G : 0.081	圃場G : 0.013/0.009/0.059/<0.01		
						圃場H : 0.074	圃場H : <0.01/<0.009/0.055/<0.01		
						圃場I : 0.058	圃場I : <0.01/0.015/0.034/<0.01		
						圃場J : 0.058	圃場J : <0.01/0.015/0.034/<0.01		
						圃場K : 0.070	圃場K : <0.01/0.018/0.042/<0.01		
						圃場L : 0.069	圃場L : <0.01/0.018/0.041/<0.01		
圃場M : 0.047	圃場M : <0.01/<0.009/0.028/<0.01								
圃場N : 0.069	圃場N : <0.01/0.015/0.044/<0.01								
圃場O : 0.088	圃場O : <0.01/0.021/0.056/<0.01								
だいこん (根部)	4	50% 水和剤	9.5~10.3 g ai/10 a散布	3	2	圃場A : 0.199(＃) <sup>注3)</sup>	圃場A : 0.13/<0.018/0.050/<0.02(＃)		
	圃場B : 0.355(＃)	圃場B : 0.21/0.052/0.094/<0.02(＃)							
圃場C : 0.134(＃)	圃場C : 0.075/<0.018/0.041/<0.02(＃)								
圃場D : 0.154(＃)	圃場D : 0.10/<0.018/0.036/<0.02(＃)								
1	50% 水和剤	10.0~10.4 g ai/10 a散布	3	4	圃場A : 0.065	圃場A : <0.02/<0.018/0.026/<0.02			
だいこん (葉部)	4	50% 水和剤	9.5~10.3 g ai/10 a散布	3	2	圃場A : 3.345(＃)	圃場A : 3.1/0.184/0.061/0.068(＃)		
	圃場B : 9.336(＃)	圃場B : 8.5/0.644/0.192/0.47(＃)							
圃場C : 6.208(＃)	圃場C : 5.7/0.304/0.204/0.30(＃)								
圃場D : 5.570(＃)	圃場D : 5.4/0.110/<0.060/0.098(＃)								
1	50% 水和剤	10.0~10.4 g ai/10 a散布	3	4	圃場A : 0.333	圃場A : 0.21/0.063/<0.060/<0.050			
にんじん (根部)	1	50% 水和剤	10.1~10.3 g ai/10 a散布	3	1, 3, 6, 13	圃場A : 0.212(3回, 13日)	圃場A : <0.020/0.064/0.127/<0.050		
	1	50% 水和剤	10.0~10.4 g ai/10 a散布	3	1, 3, 7, 13	圃場A : 0.230(3回, 7日)	圃場A : <0.020/0.150/0.060/<0.050		
	4	50% 水和剤	9.0~10.6 g ai/10 a散布	3	7	圃場A : 0.135	圃場A : <0.020/0.055/<0.060/<0.020		
						圃場B : 0.186	圃場B : <0.020/<0.046/0.120/<0.05		
	圃場C : 0.127	圃場C : <0.020/<0.046/0.061/<0.050							
	圃場D : 0.137	圃場D : <0.020/<0.046/0.071/<0.050							
1	50% 水和剤	9.9~10.2 g ai/10 a散布	3	6	圃場A : 0.126	圃場A : <0.020/<0.046/<0.060/<0.050			
1	50% 水和剤	9.6~10.4 g ai/10 a散布	3	8	圃場A : 0.152	圃場A : <0.020/<0.046/0.086/<0.050			
キャベツ	6	50% 水和剤	9.7~10.3 g ai/10 a散布	3	0	圃場A : 0.121	圃場A : 0.062/0.029/<0.030/<0.025		
						圃場B : 0.284	圃場B : 0.205/0.049/<0.030/<0.025		
						圃場C : 1.374	圃場C : 1.262/0.082/<0.030/<0.025		
						圃場D : 0.352	圃場D : 0.288/0.034/<0.030/<0.025		
						圃場E : 0.231	圃場E : <0.025/0.117/0.089/<0.025		
						圃場F : 0.084	圃場F : <0.025/0.029/<0.030/<0.025		
ブロッコリー	5	50% 水和剤	9.9~10.3 g ai/10 a散布	3	0	圃場A : 0.529	圃場A : 0.428/0.071/<0.030/<0.025		
						圃場B : 0.624	圃場B : 0.462/0.132/<0.030/<0.025		
						圃場C : 0.552	圃場C : 0.499/<0.023/<0.030/<0.025		
						圃場D : 0.303	圃場D : 0.250/<0.023/<0.030/<0.025		
						圃場E : 0.753	圃場E : 0.553/0.132/0.067/<0.025		
1	50% 水和剤	10.3~10.8 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7	圃場A : 0.503(3回, 1日)	圃場A : 0.432/0.041/<0.030/<0.025			
トマト	1	50% 水和剤	10.2~10.4 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7	圃場A : 0.052(3回, 1日)	圃場A : 0.031/0.009/<0.012/<0.01		
トマト	11	50% 水和剤	9.9~10.5 g ai/10 a散布	3	0	圃場A : 0.099	圃場A : 0.069/0.013/0.017/<0.01		
						圃場B : 0.067	圃場B : 0.046/0.009/<0.012/<0.01		
						圃場C : 0.114	圃場C : 0.093/<0.009/<0.012/<0.01		
						圃場D : 0.080	圃場D : 0.056/0.012/0.012/<0.01		
						圃場E : 0.098	圃場E : 0.077/<0.009/<0.012/<0.01		
						圃場F : 0.103	圃場F : 0.082/<0.009/<0.012/<0.01		
						圃場G : 0.107	圃場G : 0.086/<0.009/<0.012/<0.01		
						圃場H : 0.167	圃場H : 0.143/0.012/<0.012/<0.01		
						圃場I : 0.238	圃場I : 0.217/0.009/<0.012/<0.01		
						圃場J : 0.109	圃場J : 0.088/<0.009/<0.012/<0.01		
						圃場K : 0.254	圃場K : 0.232/0.010/<0.012/<0.01		
ピーマン (bell pepper)	5	50% 水和剤	9.9~10.3 g ai/10 a散布	3	0	圃場A : 0.170	圃場A : 0.058/0.028/0.084/<0.01		
						圃場B : 0.167	圃場B : 0.057/0.029/0.082/<0.01		
						圃場C : 0.169	圃場C : 0.056/0.029/0.084/<0.01		
						圃場D : 0.192	圃場D : 0.104/0.035/0.053/<0.01		
						圃場E : 0.186	圃場E : 0.107/0.035/0.044/<0.01		
1	50% 水和剤	9.9~10.3 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7	圃場A : 0.261(3回, 3日)	圃場A : 0.099/0.106/0.056/<0.01			
とうがらし (non bell pepper)	3	50% 水和剤	10.1~10.4 g ai/10 a散布	3	0	圃場A : 0.290	圃場A : 0.219/0.038/0.034/<0.01		
				圃場B : 0.277		圃場B : 0.204/0.037/0.036/<0.01			
				圃場C : 0.277		圃場C : 0.205/0.035/0.037/<0.01			

フロニカミド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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E/代謝物D】				
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数							
セルリー	5	50%水和剤	12.1~12.4 g ai/10 a散布	3	0	圃場A: 0.444 圃場B: 0.518 圃場C: 0.501 圃場D: 0.501 圃場E: 0.506	圃場A: 0.391/0.035/0.018/<0.01 圃場B: 0.459/0.037/0.022/<0.01 圃場C: 0.459/0.025/0.017/<0.01 圃場D: 0.466/0.023/0.012/<0.01 圃場E: 0.465/0.029/0.012/<0.01					
	1	50%水和剤	12.1~12.4 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7	圃場A: 1.027	圃場A: 0.956/0.058/0.013/0.01					
きゅうり	3	50%水和剤	11.9-13.2 g ai/10 a散布	2	0	圃場A: 0.103 圃場B: 0.192 圃場C: 0.754	圃場A: 0.061/0.018/0.024/<0.02 圃場B: 0.14/0.028/0.024/<0.02 圃場C: 0.69/0.024/0.040/<0.02					
	1	50%水和剤				2	0, 3, 5, 7	圃場A: 0.122	圃場A: 0.062/0.036/0.024/<0.02			
	2	50%水和剤	12.0-12.2 g ai/10a散布	2	0	圃場A: 0.176 圃場B: 0.325	圃場A: 0.13/0.018/0.028/<0.02 圃場B: 0.20/0.101/0.024/<0.02					
	1	50%水和剤				2	0, 3, 5, 7	圃場A: 0.246	圃場A: 0.18/0.042/0.024/<0.02			
ホップ (乾燥実)	3	50%水和剤	9.7 g ai/10 a	3	9	圃場A: 3.33(＃)	圃場A: 2.85/0.101/0.374/0.177(＃) 圃場B: 1.20/0.188/0.530/0.153(＃) 圃場C: 0.565/0.155/0.401/0.038					
	10.2 g ai/10 a		圃場B: 1.92(＃)									
9.9 g ai/10 a	圃場C: 1.12											
1	50%水和剤	10.1 g ai/10 a	3	10	圃場A: 11.46	圃場A: 10.6/0.070/0.792/0.269						
アーモンド (仁)	5	50%水和剤	10.0~10.2 g ai	3	40	圃場A: 0.036	圃場A: <0.01/<0.009/0.017/<0.01					
					20, 30, 40, 50	圃場B: 0.048	圃場B: <0.01/<0.009/0.029/<0.01					
					39	圃場C: <0.031	圃場C: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					39	圃場D: <0.031	圃場D: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					42	圃場E: 0.064	圃場E: <0.01/<0.009/0.044/<0.01					
ペカン (種子)	5	50%水和剤	10.1~10.2 g ai	3	40	圃場A: <0.031	圃場A: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					39	圃場B: <0.031	圃場B: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					39	圃場C: <0.031	圃場C: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					20	圃場D: <0.031	圃場D: <0.01/<0.009/<0.012/<0.01					
					39	圃場E: <0.031	圃場E: <0.01/<0.009/<0.012/0.011					
ピスタチオ (種子)	2	50%水和剤	9.9~10.2 g ai/10 a散布	3	40	圃場A: 0.186	圃場A: 0.04/0.074/0.072/<0.01					
					40	圃場B: 0.132	圃場B: 0.02/0.064/0.048/<0.01					
からしな	1	50%水和剤	10.0~10.1 g ai/10 a散布	3	0, 1, 3, 7	圃場A: 2.678	圃場A: 2.209/0.385/0.084/0.031					
	4	50%水和剤	9.7~10.3 g ai/10 a散布	3	0	圃場A: 8.201 圃場B: 9.704 圃場C: 2.240 圃場D: 4.555	圃場A: 6.873/0.834/0.493/0.047 圃場B: 8.307/1.234/0.163/0.071 圃場C: 2.037/0.150/0.053/<0.025 圃場D: 3.965/0.369/0.221/0.046					
						3	50%水和剤	9.9~10.0 g ai/10 a散布	3	0	圃場A: 4.861 圃場B: 5.244 圃場C: 5.453	圃場A: 4.401/0.412/0.048/<0.002 圃場B: 4.778/0.383/0.083/<0.002 圃場C: 4.909/0.443/0.101/<0.002

注1) フロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計濃度（フロニカミドに換算した値）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。

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。

注3) (＃)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。

注4) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

## フロニカミドの作物残留試験一覧表 (韓国)

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> 【フロニカミド/代謝物C/代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
とうがらし	1	10%水和剤	3000倍散布	3	1, 3, 5, 7	圃場A : 0.706 (#) <sup>注3)</sup> (3回, 1日)	圃場A : 0.46/0.138/0.108 (#) (3検体平均)
きゅうり	1	10%水和剤	3000倍散布	3	1, 3, 5, 7	圃場A : 0.873 (#) (3回, 1日)	圃場A : 0.56/0.193/0.120 (#) (3検体平均)

注1) フロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計濃度 (フロニカミドに換算した値) 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。

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。

注3) (#)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。

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
小麦	0.1	5	○	0.08		0.01, 0.02
とうもろこし	0.03		申			<0.01 (n=4) (未成熟とうもろこし)
大豆	0.7	5	○			0.08, 0.22 (\$)
小豆類	1	5	○	1		
えんどう	1			1		
そら豆	0.2			0.15		
その他の豆類	1			1		
ばれいしょ	0.03	0.3	○	0.01		<0.01~0.02 (n=8)
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.05	0.2	○			<0.01, <0.01
やまいも (長いもをいう。)	0.05	0.2	○			<0.01, <0.01
こんにゃくいも	0.05		申			<0.01, <0.01<0.01
その他のいも類	0.02	0.2				【<0.01~0.013 (n=17) (ばれいしょ) (米国)】
てんさい	0.05		申			<0.01, <0.01<0.01
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	0.4	0.6	○	0.4		
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉	20	16	○	20		
かぶ類の根	0.4	0.6			0.60 米国※	【米国だいこん類(根) (<0.02~0.21 (#) (n=5) 参照)】
西洋わさび	0.4	0.6			0.60 米国※	【米国だいこん類(根)参照】
クレソン	15	4		15		
はくさい	15	2	○	15		
キャベツ	2	2	○	2		
芽キャベツ	2	2		2		
ケール	15	16	○	15		
こまつな	15	16	○	15		
きょうな	15	16	○	15		
チンゲンサイ	15	16	○	15		
カリフラワー	2	2	○	2		
ブロッコリー	3	5	○	2		1.04, 1.30
その他のあぶらな科野菜	15	16	○	15		
ごぼう	0.4	0.6	○		0.60 米国※	【米国だいこん類(根)参照】
サルシフィー	0.4	0.6			0.60 米国※	【米国だいこん類(根)参照】
チコリ	0.4	4				【米国だいこん類(根)参照】
エンダイブ	2	4	○			0.56, 0.78
しゅんぎく	10	4	申			3.28, 3.37, 3.52
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	15	15	○	8		5.78, 7.40 (リーフレタス)
その他のきく科野菜	2	4	○			0.76, 0.78 (食用ぎく)
たまねぎ	0.05	0.3	○			<0.01, <0.01
ねぎ (リーキを含む。)	2	3	○			0.57 (#), 0.96 (#)
アスパラガス	0.3	2	○			0.05, 0.08
にんじん	0.02	0.6			0.60 米国※	【<0.020 (n=8) (米国)】
パースニップ	0.4	0.6			0.60 米国※	【米国だいこん類(根)参照】
パセリ	15	4	申			3.48, 7.64 (\$)
セロリ	3	4	○	1.5		0.86, 0.87, 1.18 (\$)
みつば	5	5	○			1.22, 1.74 (\$)
その他のせり科野菜	2	4				【米国セロリ0.391~0.956 (n=6) 参照】
トマト	1	2	○	0.4		0.19, 0.34 (\$) (ミニトマト)
ピーマン	2	3	○	0.4		0.36, 0.96
なす	0.7	3	○	0.4		0.18~0.30 (\$) (n=4)
その他のなす科野菜	2	2	申	0.4		0.79, 0.82 (ししとう)
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	2	○	0.2	2 韓国	【0.56 (#) (韓国)】
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.5	0.4	申	0.2		0.10, 0.16 (ズッキーニ)
しろりり	0.5	0.4	申	0.2		0.09, 0.11 (\$)
すいか		2	○			
すいか (果皮を含む。)	0.2		○	0.2		0.03, 0.04
メロン類果実	0.3	2	○			0.05, 0.06 (果肉)
まくわうり		0.4				
まくわうり (果皮を含む。)	0.2			0.2		
その他のうり科野菜	0.7	0.4	申	0.2		0.16, 0.23 (\$) (にがうり)
ほうれんそう	20	9	○	20		
オクラ	1	0.4	申	0.4		0.29, 0.35
未成熟えんどう	2		申	0.8		0.71, 0.75

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
未成熟いんげん	2		申	0.7		0.20~0.90(\$)(n=4)
えだまめ	2	5	○			0.50, 0.56
その他の野菜	3	4	○	0.8		0.902, 1.36(おかひじき)
みかん	2		○			
みかん(外果皮を含む。)	1		○			0.26~0.68(\$)(n=6)
なつみかんの果実全体	1	2	○			0.12(#), 0.46(\$)(#)
レモン	2	3	○			(すだち、かぼす参照)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	2	3	○			(すだち、かぼす参照)
グレープフルーツ	2	3	○			(すだち、かぼす参照)
ライム	2	3	○			(すだち、かぼす参照)
その他のかんきつ類果実	2	3	○			0.54(#)(すだち), 0.50(#)(かぼす)
りんご	0.8	1	○	0.8		
日本なし	0.8	0.5	○	0.8		
西洋なし	0.8	0.5	○	0.8		
マルメロ	0.8	0.2		0.8		
びわ		0.2				
びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	0.8			0.8		
もも	2	1	○			
もも(果皮及び種子を含む。)	2		○	0.7		0.21~0.69(\$)(#)(n=4)
ネクタリン	1	1	○	0.7		0.15, 0.31(\$)
あんず(アプリコットを含む。)	1	2	○	0.7		(うめ参照)
すもも(プルーンを含む。)	0.2	0.6	○	0.1		0.02, 0.04
うめ	1	2	○	0.7		0.22~0.44(\$)(n=4)
おうとう(チェリーを含む。)	2	2	○	0.9		0.60, 0.88
いちご	2	2	○	1.5		
クランベリー	2			1.5		
ぶどう	2	5	○			0.74~1.07(n=4)
かき	0.8		申	0.8		
その他の果実	0.8	0.4		0.8		
綿実	0.6	0.5		0.6		
なたね	0.5			0.5		
くり	0.01		IT		0.15	米国※
ペカン	0.01		IT	0.01		米国※
アーモンド	0.01		IT	0.01		米国※
くるみ	0.01		IT		0.15	米国※
その他のナッツ類	0.2		IT		0.60	米国※
茶	30	40	○		40	米国※
ホップ	20	5	IT	20		
その他のスパイス	10	10	○			1.30~4.32(\$)(n=6)(みかんの果皮)
スペアミント	6			6		
ペパーミント	6			6		
その他のハーブ	15	16	○	15		
牛の筋肉	0.2	0.08		0.15		
豚の筋肉	0.2			0.15		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.2	0.08		0.15		
牛の脂肪	0.05	0.03		0.05		
豚の脂肪	0.05			0.05		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.05	0.03		0.05		
牛の肝臓	0.2	0.08		0.2		
豚の肝臓	0.2			0.2		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.2	0.08		0.2		
牛の腎臓	0.2	0.08		0.2		
豚の腎臓	0.2			0.2		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.2	0.08		0.2		
牛の食用部分	0.2	0.08		0.2		
豚の食用部分	0.2			0.2		

食品名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部	0.2	0.08		0.2		
乳	0.2	0.03		0.15		
鶏の筋肉	0.1	0.03		0.1		
その他の家さんの筋肉	0.1	0.03		0.1		
鶏の脂肪	0.05	0.03		0.05		
その他の家さんの脂肪	0.05	0.03		0.05		
鶏の肝臓	0.1	0.03		0.1		
その他の家さんの肝臓	0.1	0.03		0.1		
鶏の腎臓	0.1	0.03		0.1		
その他の家さんの腎臓	0.1	0.03		0.1		
鶏の食用部分	0.1	0.03		0.1		
その他の家さんの食用部分	0.1	0.03		0.1		
鶏の卵	0.2	0.04		0.15		
その他の家さんの卵	0.2	0.04		0.15		
トマトビューレー注)		0.5				
トマトペースト注)	7	2		7		

申請（国内における登録、承認等の申請、イボートレランス申請）以外の理由により本基準（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。

「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「申」の記載があるものは、国内で農薬の登録申請等の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。

「登録有無」の欄に「IT」の記載があるものは、イボートレラ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。

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

基準値現行は農産物にあってはフロニカミド、代謝物C及び代謝物Eをフロニカミドに換算したものの和をいい、畜産物にあってはフロニカミド、代謝物D及び代謝物Eをフロニカミドに換算したものの和の濃度で示した。

※米国の基準値は、フロニカミド、代謝物D、代謝物C及び代謝物Eを規制対象として設定されている。規制対象が異なるため、フロニカミドの残留濃度を用いて計算した値を基準値案とした。

注) トマト加工品の日本農林規格に規定するものに限る。

フロニカミドの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
小麦	0.1	6.0	4.4	6.9	5.0
とうもろこし	0.03	0.1	0.2	0.2	0.1
大豆	0.7	27.3	14.3	21.9	32.3
小豆類	1	2.4	0.8	0.8	3.9
えんどう	1	0.1	0.1	0.1	0.1
そら豆	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2
その他の豆類	1	0.1	0.1	0.1	0.1
ばれいしょ	0.03	1.2	1.0	1.3	1.1
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.05	0.3	0.1	0.1	0.4
やまいも (長いもをいう。)	0.05	0.2	0.0	0.1	0.2
こんにゃくいも	0.05	0.1	0.0	0.0	0.1
その他のいも類	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
てんさい	0.05	1.6	1.4	2.1	1.7
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.4	13.2	4.6	8.2	18.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	20	34.0	12.0	62.0	56.0
かぶ類の根	0.4	1.1	0.3	0.0	2.0
西洋わさび	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
クレソン	15	1.5	1.5	1.5	1.5
はくさい	15	265.5	76.5	249.0	324.0
キャベツ	2	48.2	23.2	38.0	47.6
芽キャベツ	2	0.2	0.2	0.2	0.2
ケール	15	3.0	1.5	1.5	3.0
こまつな	15	75.0	27.0	96.0	96.0
きょうな	15	33.0	6.0	21.0	40.5
チンゲンサイ	15	27.0	10.5	27.0	28.5
カリフラワー	2	1.0	0.4	0.2	1.0
ブロッコリー	3	15.6	9.9	16.5	17.1
その他のあぶらな科野菜	15	51.0	9.0	12.0	72.0
ごぼう	0.4	1.6	0.6	1.6	1.8
サルシフィー	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
チコリ	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
エンダイブ	2	0.2	0.2	0.2	0.2
しゅんぎく	10	15.0	3.0	26.0	25.0
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	15	144.0	66.0	171.0	138.0
その他のきく科野菜	2	3.0	0.2	1.2	5.2
たまねぎ	0.05	1.6	1.1	1.8	1.4
ねぎ (リーキを含む。)	2	18.8	7.4	13.6	21.4
アスパラガス	0.3	0.5	0.2	0.3	0.8
にんじん	0.02	0.4	0.3	0.5	0.4
パースニップ	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
パセリ	15	1.5	1.5	1.5	3.0
セロリ	3	3.6	1.8	0.9	3.6
みつば	5	2.0	0.5	0.5	2.5
その他のせり科野菜	2	0.4	0.2	0.6	0.6
トマト	1	32.1	19.0	32.0	36.6
ピーマン	2	9.6	4.4	15.2	9.8
なす	0.7	8.4	1.5	7.0	12.0
その他のなす科野菜	2	2.2	0.2	2.4	2.4
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	41.4	19.2	28.4	51.2
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.5	4.7	1.9	4.0	6.5
しろうり	0.5	0.3	0.1	0.1	0.5
すいか (果皮を含む。)	0.2	1.5	1.1	2.9	2.3
メロン類果実	0.3	1.1	0.8	1.3	1.3

フロニカミドの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
まくわうり (果皮を含む。)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
その他のうり科野菜	0.7	1.9	0.8	0.4	2.4
ほうれんそう	20	256.0	118.0	284.0	348.0
オクラ	1	1.4	1.1	1.4	1.7
未成熟えんどう	2	3.2	1.0	0.4	4.8
未成熟いんげん	2	4.8	2.2	0.2	6.4
えだまめ	2	3.4	2.0	1.2	5.4
その他の野菜	3	40.2	18.9	30.3	42.3
みかん (外果皮を含む。)	1	17.8	16.4	0.6	26.2
なつみかんの果実全体	1	1.3	0.7	4.8	2.1
レモン	2	1.0	0.2	0.4	1.2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	2	14.0	29.2	25.0	8.4
グレープフルーツ	2	8.4	4.6	17.8	7.0
ライム	2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のかんきつ類果実	2	11.8	5.4	5.0	19.0
りんご	0.8	19.4	24.7	15.0	25.9
日本なし	0.8	5.1	2.7	7.3	6.2
西洋なし	0.8	0.5	0.2	0.1	0.4
マルメロ	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1
びわ (果硬を除き、果皮及び種子を含む。)	0.8	0.4	0.2	1.5	0.3
もも (果皮及び種子を含む。)	2	6.8	7.4	10.6	8.8
ネクタリン	1	0.1	0.1	0.1	0.1
あんず (アブリコットを含む。)	1	0.2	0.1	0.1	0.4
すもも (プルーンを含む。)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
うめ	1	1.4	0.3	0.6	1.8
おうとう (チェリーを含む。)	2	0.8	1.4	0.2	0.6
いちご	2	10.8	15.6	10.4	11.8
グランベリー	2	0.2	0.2	0.2	0.2
ぶどう	2	17.4	16.4	40.4	18.0
かき	0.8	7.9	1.4	3.1	14.6
その他の果実	0.8	1.0	0.3	0.7	1.4
綿実	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1
なたね	0.5	3.0	1.9	2.7	2.3
くり	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ペカン	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
くるみ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	30	198.0	30.0	111.0	282.0
ホップ	20	2.0	2.0	2.0	2.0
その他のスパイス	10	1.0	1.0	1.0	2.0
スペアミント	6	0.0	0.0	0.0	0.0
ペパーミント	6	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のハーブ	15	13.5	4.5	1.5	21.0
陸棲哺乳類の肉類	0.2	11.5	8.6	12.9	8.2
陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)	0.2	0.3	0.2	1.0	0.2
陸棲哺乳類の乳類	0.2	52.8	66.4	72.9	43.2
家きんの肉類	0.1	2.1	1.5	2.3	1.6
家きんの卵類	0.2	8.3	6.6	9.6	7.6



フロニカミドの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
トマトペースト	7	0.0	0.0	0.0	0.0
計		1632.9	731.1	1559.0	2015.3
ADI比 (%)		40.6	60.7	36.5	49.2

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

(参考) フロニカミド(代謝物を含む)の推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に用 いた数值 (ppm) <sup>注)</sup>	国民全体 (1歳以上)	幼小児 (1~6歳)	妊婦	高齢者 (65歳以上)
小麦	0.1	1.445	86.4	64.0	99.7	72.1
とうもろこし	0.03	0.128	0.6	0.7	0.8	0.5
大豆	0.7	1.335	52.1	27.2	41.8	61.5
小豆類	1	2.080	5.0	1.7	1.7	8.1
えんどう	1	● 1.000	0.1	0.1	0.1	0.1
そら豆	0.2	● 0.200	0.1	0.0	0.2	0.2
その他の豆類	1	● 1.000	0.1	0.1	0.1	0.1
ばれいしょ	0.03	0.070	2.7	2.4	2.9	2.5
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.05	0.040	0.2	0.1	0.1	0.3
やまいも (長いもをいう。)	0.05	0.050	0.2	0.0	0.1	0.2
こんにゃくいも	0.05	0.040	0.0	0.0	0.0	0.1
その他のいも類	0.02	0.066	0.0	0.0	0.0	0.0
てんさい	0.05	0.190	6.2	5.3	7.8	6.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.4	0.181	6.0	2.1	3.7	8.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	20	5.050	8.6	3.0	15.7	14.1
かぶ類の根	0.4	0.170	0.5	0.1	0.0	0.9
西洋わさび	0.4	0.170	0.0	0.0	0.0	0.0
クレソン	15	5.050	0.5	0.5	0.5	0.5
はくさい	15	5.050	89.4	25.8	83.8	109.1
キャベツ	2	0.408	9.8	4.7	7.8	9.7
芽キャベツ	2	0.473	0.0	0.0	0.0	0.0
ケール	15	5.367	1.1	0.5	0.5	1.1
こまつな	15	5.367	26.8	9.7	34.3	34.3
きょうな	15	5.367	11.8	2.1	7.5	14.5
チンゲンサイ	15	5.367	9.7	3.8	9.7	10.2
カリフラワー	2	0.473	0.2	0.1	0.0	0.2
ブロッコリー	3	1.435	7.5	4.7	7.9	8.2
その他のあぶらな科野菜	15	5.367	18.2	3.2	4.3	25.8
ごぼう	0.4	0.170	0.7	0.3	0.7	0.8
サルシフィー	0.4	0.170	0.0	0.0	0.0	0.0
チヨリ	0.4	0.170	0.0	0.0	0.0	0.0
エンダイブ	2	0.900	0.1	0.1	0.1	0.1
しゅんぎく	10	3.507	5.3	1.1	9.1	8.8
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	15	6.920	66.4	30.4	78.9	63.7
その他のきく科野菜	2	0.860	1.3	0.1	0.5	2.2
たまねぎ	0.05	0.050	1.6	1.1	1.8	1.4
ねぎ (リーキを含む。)	2	1.025	9.6	3.8	7.0	11.0
アスパラガス	0.3	0.710	1.2	0.5	0.7	1.8
にんじん	0.02	0.163	3.1	2.3	3.7	3.1
パースニップ	0.4	0.170	0.0	0.0	0.0	0.0
パセリ	15	6.125	0.6	0.6	0.6	1.2
セロリ	3	1.033	1.2	0.6	0.3	1.2
みつば	5	2.150	0.9	0.2	0.2	1.1
その他のせり科野菜	2	0.582	0.1	0.1	0.2	0.2
トマト	1	0.685	22.0	13.0	21.9	25.1
ピーマン	2	1.130	5.4	2.5	8.6	5.5
なす	0.7	0.988	11.9	2.1	9.9	16.9
その他のなす科野菜	2	1.800	2.0	0.2	2.2	2.2
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	0.873	18.1	8.4	12.4	22.3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.5	0.185	1.7	0.7	1.5	2.4
しろうり	0.5	0.320	0.2	0.0	0.0	0.3
すいか (果皮を含む。)	0.2	0.725	5.5	4.0	10.4	8.2
メロン類果実	0.3	0.630	2.2	1.7	2.8	2.6
まくわうり	0.2	0.274	0.1	0.0	0.0	0.1
その他のうり科野菜	0.7	0.555	1.5	0.7	0.3	1.9
ほうれんそう	20	6.358	81.4	37.5	90.3	110.6
オクラ	1	3.345	4.7	3.7	4.7	5.7
未成熟えんどう	2	0.845	1.4	0.4	0.2	2.0
未成熟いんげん	2	1.128	2.7	1.2	0.1	3.6
えだまめ	2	1.650	2.8	1.7	1.0	4.5
その他の野菜	3	1.164	15.6	7.3	11.8	16.4

## (参考) フロニカミド(代謝物を含む)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) <sup>注)</sup>	国民全体 (1歳以上)	幼児 (1~6歳)	妊婦	高齢者 (65歳以上)
みかん(外果皮を含む。)	1	0.603	10.7	9.9	0.4	15.8
なつみかんの果実全体	1	0.335	0.4	0.2	1.6	0.7
レモン	2	1.090	0.5	0.1	0.2	0.7
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	2	1.090	7.6	15.9	13.6	4.6
グレープフルーツ	2	1.090	4.6	2.5	9.7	3.8
ライム	2	1.090	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	2	1.090	6.4	2.9	2.7	10.4
りんご	0.8	0.193	4.7	6.0	3.6	6.3
日本なし	0.8	0.201	1.3	0.7	1.8	1.6
西洋なし	0.8	0.201	0.1	0.0	0.0	0.1
マルメロ	0.8	0.201	0.0	0.0	0.0	0.0
びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	0.8	0.201	0.1	0.1	0.4	0.1
もも(果皮及び種子を含む。)	2	0.470	1.6	1.7	2.5	2.1
ネクタリン	1	0.315	0.0	0.0	0.0	0.0
あんず(アブリコットを含む。)	1	0.613	0.1	0.1	0.1	0.2
すもも(ブルーベリーを含む。)	0.2	0.085	0.1	0.1	0.1	0.1
うめ	1	0.613	0.9	0.2	0.4	1.1
おうとう(チェリーを含む。)	2	0.775	0.3	0.5	0.1	0.2
いちご	2	0.460	2.5	3.6	2.4	2.7
クランベリー	2	0.460	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	2	1.718	14.9	14.1	34.7	15.5
かき	0.8	0.201	2.0	0.3	0.8	3.7
その他の果実	0.8	0.201	0.2	0.1	0.2	0.3
綿実	0.6	0.086	0.0	0.0	0.0	0.0
なたね	0.5	0.109	0.6	0.4	0.6	0.5
くり	0.01	0.042	0.0	0.0	0.0	0.0
ペカン	0.01	0.042	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.01	0.042	0.0	0.0	0.0	0.0
くるみ	0.01	0.042	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.2	0.159	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	30	22.100	145.9	22.1	81.8	207.7
ホップ	20	2.584	0.3	0.3	0.3	0.3
その他のスパイス	10	2.475	0.2	0.2	0.2	0.5
スペアミント	6	2.310	0.0	0.0	0.0	0.0
ペパーミント	6	2.310	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のハーブ	15	5.367	4.8	1.6	0.5	7.5
陸棲哺乳類の肉類	0.2	筋肉 0.092 脂肪 0.033	4.6	3.5	5.2	3.3
陸棲哺乳類の食用部分(肉類除く)	0.2	0.186	0.3	0.1	0.9	0.2
陸棲哺乳類の乳類	0.2	0.062	16.4	20.6	22.6	13.4
家さんの肉類	0.1	0.054	1.2	0.8	1.2	0.9
家さんの卵類	0.2	0.069	2.9	2.3	3.3	2.6
トマトペースト	7	1.560	0.0	0.0	0.0	0.0
計			855.7	402.6	812.9	1029.0
ADI比(%)			21.3	33.4	19.0	25.1

作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

注) 暴露評価に用いた数値は、農産物ではフロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計残留濃度(フロニカミドに換算した値)、畜産物ではフロニカミド、代謝物D及び代謝物Eの合計残留濃度(フロニカミドに換算した値)より算出した値を使用した。

●: 個別の作物残留試験がないことから、暴露評価を行うにあたり基準値(案)の数値を用いた。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

フロニカミドの推定摂取量（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 (%)
小麦	小麦	0.1	○ 0.015	0.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.03	○ 0.010	0.1	0
大豆	大豆	0.7	○ 0.150	0.1	0
小豆類	いんげん	1	○ 0.020	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	○ 0.020	0.2	0
さといも類 (やつがしらを含む。)	さといも	0.05	○ 0.050	0.3	0
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.05	○ 0.050	0.4	0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.4	○ 0.210	2.4	0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの葉	20	○ 8.500	70.2	2
かぶ類の根	かぶの根	0.4	○ 0.210	1.5	0
はくさい	はくさい	15	○ 15.000	194.4	6
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.262	12.1	0
ケール	ケール	15	○ 8.307	66.7	2
こまつな	こまつな	15	○ 8.307	35.2	1
きょうな	きょうな	15	○ 8.307	27.7	1
チンゲンサイ	チンゲンサイ	15	○ 8.307	61.7	2
カリフラワー	カリフラワー	2	○ 1.262	9.4	0
ブロッコリー	ブロッコリー	3	○ 3.000	18.0	1
その他のあぶらな科野菜	たかな	15	○ 8.307	65.2	2
	菜花	15	○ 8.307	22.9	1
ごぼう	ごぼう	0.4	○ 0.210	1.0	0
しゅんぎく	しゅんぎく	10	○ 10.000	32.6	1
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	15	○ 7.400	41.7	1
たまねぎ	たまねぎ	0.05	○ 0.050	0.4	0
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	2	○ 2.000	7.6	0
アスパラガス	アスパラガス	0.3	○ 0.300	0.6	0
にんじん	にんじん	0.02	○ 0.020	0.1	0
	にんじんジュース	0.02	○ 0.020	0.1	0
パセリ	パセリ (生)	15	○ 15.000	2.4	0
	パセリ (乾燥)	15	○ 5.560	5.0	0
セロリ	セロリ	3	○ 3.000	16.5	1
みつば	みつば	5	○ 5.000	4.0	0
その他のせり科野菜	せり	2	○ 0.957	1.6	0
トマト	トマト	1	○ 1.000	10.9	0
ピーマン	ピーマン	2	○ 2.000	5.1	0
なす	なす	0.7	○ 0.300	1.9	0
その他のなす科野菜	とうがらし (生)	2	○ 2.000	3.2	0
	ししとう	2	○ 2.000	2.0	0
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	2	○ 2.000	12.7	0
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.5	○ 0.500	4.9	0
	ズッキーニ	0.5	○ 0.500	3.6	0
しろうり	しろうり	0.5	○ 0.500	4.1	0
すいか (果皮を含む。)	すいか	0.2	○ 0.2	6.6	0
メロン類果実	メロン	0.3	○ 0.300	5.1	0
その他のうり科野菜	とうがん	0.7	○ 0.700	11.9	0
	にがうり	0.7	○ 0.700	5.7	0
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.370	26.0	1
オクラ	オクラ	1	○ 1.000	1.5	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	2	○ 2.000	3.3	0
	未成熟えんどう (豆)	2	○ 2.000	3.4	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	2	○ 0.900	1.7	0
えだまめ	えだまめ	2	○ 2.000	5.1	0
その他の野菜	ずいき	3	○ 3.000	30.4	1
	もやし	3	○ 3.000	6.9	0
	れんこん	3	○ 3.000	18.7	1
	そら豆 (生)	3	○ 3.000	8.8	0
みかん (外果皮を含む。)	みかん	1	○ 0.680	6.3	0
レモン	レモン	2	○ 2.000	4.2	0
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	2	○ 2.000	18.8	1
	オレンジ果汁	2	○ 0.520	5.2	0
グレープフルーツ	グレープフルーツ	2	○ 2.000	34.4	1
その他のかんきつ類果実	きんかん	2	○ 2.000	4.8	0
	ぼんかん	2	○ 2.000	21.0	1
	ゆず	2	○ 2.000	3.2	0

## フロニカミドの推定摂取量（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 (%)
	すだち	2	2.000	3.1	0
りんご	りんご	0.8	○ 0.360	5.1	0
	りんご果汁	0.8	○ 0.153	1.6	0
日本なし	日本なし	0.8	○ 0.070	1.1	0
西洋なし	西洋なし	0.8	○ 0.070	1.0	0
びわ（果梗を除き、果皮及び種子を含む。）	びわ	0.8	○ 0.130	0.9	0
もも（果皮及び種子を含む。）	もも	2	○ 0.690	9.4	0
すもも（ブルーンを含む。）	ブルーン	0.2	○ 0.200	1.2	0
うめ	うめ	1	○ 0.440	0.6	0
おうとう（チェリーを含む。）	おうとう	2	2.000	5.0	0
いちご	いちご	2	2.000	7.6	0
ぶどう	ぶどう	2	○ 1.070	14.4	0
かき	かき	0.8	○ 0.080	1.1	0
その他の果実	いちじく	0.8	○ 0.217	1.7	0
	くり	0.01	○ 0.010	0.0	0
アーモンド	アーモンド	0.01	○ 0.010	0.0	0
くるみ	くるみ	0.01	○ 0.010	0.0	0
茶	緑茶類	30	○ 16.300	9.9	0
ホップ	ホップ	20	○ 3.804	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。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

## フロニカミドの推定摂取量（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 (%)
小麦	小麦	0.1	○ 0.015	0.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.03	○ 0.010	0.2	0
大豆	大豆	0.7	○ 0.150	0.2	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	○ 0.020	0.5	0
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.05	○ 0.050	0.6	0
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.05	○ 0.050	0.7	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.4	○ 0.210	4.6	0
はくさい	はくさい	15	15.000	235.1	8
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.262	19.7	1
こまつな	こまつな	15	○ 8.307	73.8	2
ブロッコリー	ブロッコリー	3	○ 3.000	43.2	1
ごぼう	ごぼう	0.4	○ 0.210	1.3	0
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	レタス類	15	○ 7.400	72.7	2
たまねぎ	たまねぎ	0.05	○ 0.050	0.9	0
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	2	2.000	13.0	0
にんじん	にんじん	0.02	○ 0.020	0.2	0
パセリ	パセリ（生）	15	15.000	2.6	0
トマト	トマト	1	1.000	27.2	1
ピーマン	ピーマン	2	2.000	13.1	0
なす	なす	0.7	○ 0.300	4.7	0
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	2	2.000	29.2	1
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	0.5	○ 0.500	8.0	0
すいか（果皮を含む。）	すいか	0.2	○ 0.200	17.3	1
メロン類果実	メロン	0.3	○ 0.300	8.8	0
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.370	60.3	2
オクラ	オクラ	1	1.000	4.3	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	2	2.000	2.5	0
	未成熟えんどう（豆）	2	2.000	3.6	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	2	○ 0.900	3.6	0
えだまめ	えだまめ	2	2.000	5.6	0
その他の野菜	もやし	3	3.000	12.6	0
	れんこん	3	3.000	30.8	1
みかん（外果皮を含む。）	みかん	1	○ 0.680	18.6	1
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	2	2.000	53.9	2
	オレンジ果汁	2	○ 0.520	9.3	0
りんご	りんご	0.8	○ 0.360	11.6	0
	りんご果汁	0.8	○ 0.153	5.1	0
日本なし	日本なし	0.8	○ 0.070	2.0	0
もも（果皮及び種子を含む。）	もも	2	○ 0.690	29.3	1
うめ	うめ	1	○ 0.440	1.5	0
いちご	いちご	2	2.000	21.6	1
ぶどう	ぶどう	2	○ 1.070	32.8	1
かき	かき	0.8	○ 0.080	1.7	0
茶	緑茶類	30	○ 16.300	15.7	1

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。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

## フロニカミドの推定摂取量（短期）：妊婦又は妊娠している可能性のある女性（14～50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 (%)
小麦	小麦	0.1	○ 0.015	0.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.03	○ 0.010	0.1	0
大豆	大豆	0.7	○ 0.150	0.1	0
小豆類	いんげん	1	○ 0.020	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	○ 0.020	0.2	0
さといも類	さといも	0.05	0.050	0.3	0
やまいも（長いも）	やまいも	0.05	0.050	0.4	0
だいこん類（根）	だいこんの根	0.4	○ 0.210	2.1	0
だいこん類（葉）	だいこんの葉	20	○ 8.500	71.0	7
かぶ類（根）	かぶの根	0.4	○ 0.210	1.5	0
はくさい	はくさい	15	15.000	173.8	20
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.262	11.9	1
ケール	ケール	15	○ 8.307	66.7	7
こまつな	こまつな	15	○ 8.307	33.4	3
きょうな	きょうな	15	○ 8.307	26.6	3
チンゲンサイ	チンゲンサイ	15	○ 8.307	60.0	6
カリフラワー	カリフラワー	2	○ 1.262	9.4	1
ブロッコリー	ブロッコリー	3	3.000	18.7	2
その他のあぶらな科野菜	たかな	15	○ 8.307	65.2	7
	菜花	15	○ 8.307	18.5	2
ごぼう	ごぼう	0.4	○ 0.210	0.9	0
しゅんぎく	しゅんぎく	10	10.000	30.3	3
レタス	レタス類	15	○ 7.400	42.0	4
たまねぎ	たまねぎ	0.05	0.050	0.4	0
ねぎ	ねぎ	2	2.000	6.8	1
アスパラガス	アスパラガス	0.3	0.300	0.6	0
にんじん	にんじん	0.02	○ 0.020	0.1	0
	にんじんジュース	0.02	○ 0.020	0.1	0
パセリ	パセリ（生）	15	15.000	2.0	0
	パセリ（乾燥）	15	○ 5.560	5.0	1
セロリ	セロリ	3	3.000	16.2	2
みつば	みつば	5	5.000	2.9	0
その他のせり科野菜	せり	2	○ 0.957	1.6	0
トマト	トマト	1	1.000	9.8	1
ピーマン	ピーマン	2	2.000	4.8	0
なす	なす	0.7	○ 0.300	1.8	0
その他のなす科野菜	とうがらし（生）	2	2.000	3.2	0
	ししとう	2	2.000	2.4	0
きゅうり	きゅうり	2	2.000	12.1	1
かぼちゃ	かぼちゃ	0.5	0.500	4.8	0
	ズッキーニ	0.5	0.500	3.6	0
しろり	しろり	0.5	0.500	4.1	0
すいか（果皮を含む。）	すいか	0.2	0.200	6.8	1
メロン類果実	メロン	0.3	0.300	5.4	1
その他のうり科野菜	とうがん	0.7	0.700	11.9	1
	にがうり	0.7	0.700	6.1	1
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.370	24.3	2
オクラ	オクラ	1	1.000	1.4	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	2	2.000	2.7	0
	未成熟えんどう（豆）	2	2.000	2.3	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	2	○ 0.900	1.2	0
えだまめ	えだまめ	2	2.000	4.5	0
その他の野菜	ずいき	3	3.000	30.4	3
	もやし	3	3.000	6.7	1
	れんこん	3	3.000	18.2	2
	そら豆（生）	3	3.000	8.8	1
みかん（外果皮を含む。）	みかん	1	○ 0.680	5.6	1

## フロニカミドの推定摂取量（短期）：妊婦又は妊娠している可能性のある女性（14～50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 (%)
レモン	レモン	2	2,000	4.2	0
オレンジ	オレンジ	2	2,000	17.2	2
加工食品	オレンジ果汁	2	○ 0.520	3.8	0
グレープフルーツ	グレープフルーツ	2	2,000	32.4	3
その他のかんきつ類果実	きんかん	2	2,000	4.8	0
	ぼんかん	2	2,000	21.0	2
	ゆず	2	2,000	2.9	0
	すだち	2	2,000	3.1	0
りんご	りんご	0.8	○ 0.360	4.9	0
加工食品	りんご果汁	0.8	○ 0.153	1.6	0
日本なし	日本なし	0.8	○ 0.070	1.0	0
西洋なし	西洋なし	0.8	○ 0.070	1.0	0
びわ（果梗を除き、果皮及び種子を含む。）	びわ	0.8	○ 0.130	0.9	0
もも（果皮及び種子を含む。）	もも	2	○ 0.690	8.9	1
すもも	ブルーベリー	0.2	0.200	1.2	0
うめ	うめ	1	○ 0.440	0.6	0
おうとう	おうとう	2	2,000	5.0	1
いちご	いちご	2	2,000	6.7	1
ぶどう	ぶどう	2	○ 1.070	14.0	1
かき	かき	0.8	○ 0.080	1.0	0
その他の果実	いちじく	0.8	○ 0.217	1.7	0
くり	くり	0.01	0.010	0.0	0
アーモンド	アーモンド	0.01	0.010	0.0	0
くるみ	くるみ	0.01	0.010	0.0	0
茶	緑茶類	30	○ 16.300	9.1	1
ホップ	ホップ	20	○ 3.804	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。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。



(参考) フロニカミド(代謝物を含む) 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 (%)
小麦	小麦	5	○ 1.445	2.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.3	○ 0.210	2.4	0
大豆	大豆	5	○ 1.335	1.3	0
小豆類	いんげん	5	○ 1.335	2.2	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	○ 0.150	1.4	0
さといも類 (やつがしらを含む。)	さといも	0.2	○ 0.2	1.1	0
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.2	○ 0.2	1.6	0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.6	○ 0.355	4.1	0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの葉	20	○ 9.336	77.1	3
かぶ類の根	かぶの根	0.6	○ 0.355	2.6	0
はくさい	はくさい	15	○ 2	25.9	1
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.374	13.1	0
ケール	ケール	20	○ 9.704	77.9	3
こまつな	こまつな	20	○ 9.704	41.1	1
きょうな	きょうな	20	○ 9.704	32.4	1
チンゲンサイ	チンゲンサイ	20	○ 9.704	72.0	2
カリフラワー	カリフラワー	2	○ 1.374	10.2	0
ブロッコリー	ブロッコリー	5	○ 5	30.0	1
その他のあぶらな科野菜	たかな	20	○ 9.704	76.1	3
	菜花	20	○ 9.704	26.8	1
ごぼう	ごぼう	0.6	○ 0.355	1.7	0
しゅんぎく	しゅんぎく	10	○ 10	32.6	1
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	15	○ 7.640	43.1	1
たまねぎ	たまねぎ	0.3	○ 0.3	2.5	0
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	3	○ 3	11.5	0
アスパラガス	アスパラガス	2	○ 2	4.2	0
にんじん	にんじん	0.3	○ 0.230	1.0	0
	にんじんジュース	0.3	○ 0.230	1.6	0
パセリ	パセリ (生)	15	○ 15	2.4	0
	パセリ (乾燥)	15	○ 6.125	5.5	0
セロリ	セロリ	3	○ 3	16.5	1
みつば	みつば	5	○ 5	4.0	0
その他のせり科野菜	せり	4	○ 1.027	1.7	0
トマト	トマト	2	○ 2	21.9	1
ピーマン	ピーマン	3	○ 3	7.7	0
なす	なす	3	○ 1.160	7.5	0
その他のなす科野菜	とうがらし (生)	5	○ 5	8.1	0
	ししとう	5	○ 5	5.1	0
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	2	○ 2	12.7	0
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.7	○ 0.7	6.9	0
	ズッキーニ	0.7	○ 0.7	5.1	0
しろりり	しろりり	1	○ 1	8.3	0
すいか (果皮を含む。)	すいか	2	○ 2	65.9	2
メロン類果実	メロン	2	○ 0.740	12.6	0
その他のうり科野菜	とうがん	2	○ 2	34.0	1
	にがうり	2	○ 2	16.1	1
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.580	27.0	1
オクラ	オクラ	10	○ 10	14.8	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	2	○ 2	3.3	0
	未成熟えんどう (豆)	2	○ 2	3.4	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 1.610	3.1	0
えだまめ	えだまめ	5	○ 5	12.7	0
	ずいき	3	○ 3	30.4	1
その他の野菜	もやし	3	○ 3	6.9	0
	れんこん	3	○ 3	18.7	1
	そら豆 (生)	3	○ 3	8.8	0
みかん (外果皮を含む。)	みかん	2	○ 0.740	6.9	0
なつみかんの果実全体	なつみかん	2	○ 2	24.9	1
レモン	レモン	3	○ 3	6.3	0
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	3	○ 3	28.2	1
	オレンジ果汁	3	○ 1.090	10.8	0

## (参考) フロニカミド(代謝物を含む) 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 (%)
グレープフルーツ	グレープフルーツ	3	3	51.6	2
その他のかんきつ類果実	きんかん	3	3	7.2	0
	ぼんかん	3	3	31.6	1
	ゆず	3	3	4.7	0
	すだち	3	3	4.7	0
りんご	りんご	1	○ 0.400	5.7	0
	りんご果汁	1	○ 0.193	2.0	0
日本なし	日本なし	0.5	○ 0.170	2.6	0
西洋なし	西洋なし	0.5	○ 0.170	2.4	0
びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	びわ	0.8	0.8	5.7	0
もも(果皮及び種子を含む。)	もも	2	○ 0.870	11.8	0
すもも(ブルーベリーを含む。)	ブルーベリー	0.3	0.300	1.8	0
うめ	うめ	2	○ 0.820	1.1	0
おうとう(チェリーを含む。)	おうとう	2	2	5.0	0
いちご	いちご	2	2	7.6	0
ぶどう	ぶどう	5	○ 2.020	27.2	1
かき	かき	0.8	○ 0.300	4.3	0
その他の果実	いちじく	0.8	○ 0.7	5.4	0
くり	くり	0.15	○ 0.042	0.1	0
アーモンド	アーモンド	0.15	○ 0.042	0.0	0
くるみ	くるみ	0.15	○ 0.042	0.0	0
茶	緑茶類	40	○ 18.7	11.4	0
ホップ	ホップ	30	○ 4.458	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。

基準値案及び評価に用いた数値は、農産物ではフロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計残留濃度(フロニカミドに換算した値)より算出した値を使用した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

## (参考) フロニカミド (代謝物を含む) 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 (%)
小麦	小麦	5	○ 1.445	4.2	0
とうもろこし	スイートコーン	0.3	○ 0.21	5.1	0
大豆	大豆	5	○ 1.335	1.5	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	○ 0.15	3.4	0
さといも類 (やつがしらを含む。)	さといも	0.2	○ 0.2	2.5	0
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.2	○ 0.2	2.7	0
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	だいこんの根	0.6	○ 0.355	7.8	0
はくさい	はくさい	15	○ 2	31.4	1
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.374	21.5	1
こまつな	こまつな	20	○ 9.704	86.2	3
ブロッコリー	ブロッコリー	5	○ 5	72.0	2
ごぼう	ごぼう	0.6	○ 0.355	2.2	0
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	15	○ 7.64	75.1	3
たまねぎ	たまねぎ	0.3	○ 0.3	5.3	0
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	3	○ 3	19.5	1
にんじん	にんじん	0.3	○ 0.23	2.4	0
パセリ	パセリ (生)	15	○ 15	2.6	0
トマト	トマト	2	○ 2	54.3	2
ピーマン	ピーマン	3	○ 3	19.6	1
なす	なす	3	○ 1.16	18.1	1
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	2	○ 2	29.2	1
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.7	○ 0.7	11.2	0
すいか (果皮を含む。)	すいか	2	○ 2	173.1	6
メロン類果実	メロン	2	○ 0.74	21.7	1
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.58	62.7	2
オクラ	オクラ	10	○ 10	43.2	1
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	2	○ 2	2.5	0
	未成熟えんどう (豆)	2	○ 2	3.6	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 1.61	6.5	0
えだまめ	えだまめ	5	○ 5	14.0	0
その他の野菜	もやし	3	○ 3	12.6	0
	れんこん	3	○ 3	30.8	1
みかん (外果皮を含む。)	みかん	2	○ 0.74	20.3	1
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	3	○ 3	80.8	3
	オレンジ果汁	3	○ 1.09	19.4	1
りんご	りんご	1	○ 0.4	12.8	0
	りんご果汁	1	○ 0.193	6.5	0
日本なし	日本なし	0.5	○ 0.17	4.9	0
もも (果皮及び種子を含む。)	もも	2	○ 0.87	36.9	1
うめ	うめ	2	○ 0.82	2.8	0
いちご	いちご	2	○ 2	21.6	1
ぶどう	ぶどう	5	○ 2.02	61.8	2
かき	かき	0.8	○ 0.3	6.3	0
茶	緑茶類	40	○ 18.7	18.0	1

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。

基準値案及び評価に用いた数値は、農産物ではフロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計残留濃度 (フロニカミドに換算した値) より算出した値を使用した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

(参考) フロニカミド (代謝物を含む) の推定摂取量 (短期) : 妊婦又は妊娠している可能性のある女性(14～50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 (%)
小麦	小麦	5	○ 1.445	2.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.3	○ 0.21	2.0	0
大豆	大豆	5	○ 1.335	1.1	0
小豆類	いんげん	5	○ 1.335	2.2	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.03	0.15	1.4	0
さといも類	さといも	0.2	0.2	1.0	0
やまいも (長いも)	やまいも	0.2	0.2	1.6	0
だいこん類 (根)	だいこんの根	0.6	○ 0.355	3.6	0
だいこん類 (葉)	だいこんの葉	20	○ 9.336	78.0	8
かぶ類 (根)	かぶの根	0.6	○ 0.355	2.6	0
はくさい	はくさい	15	2	23.2	2
キャベツ	キャベツ	2	○ 1.374	13.0	1
ケール	ケール	20	○ 9.704	77.9	8
こまつな	こまつな	20	○ 9.704	39.0	4
きょうな	きょうな	20	○ 9.704	31.1	3
チンゲンサイ	チンゲンサイ	20	○ 9.704	70.1	7
カリフラワー	カリフラワー	2	○ 1.374	10.2	1
ブロッコリー	ブロッコリー	5	5	31.2	3
その他のあぶらな科野菜	たかな	20	○ 9.704	76.2	8
	菜花	20	○ 9.704	21.7	2
ごぼう	ごぼう	0.6	○ 0.355	1.5	0
しゅんぎく	しゅんぎく	10	10	30.3	3
レタス	レタス類	15	○ 7.64	43.3	4
たまねぎ	たまねぎ	0.3	0.3	2.3	0
ねぎ	ねぎ	3	3	10.2	1
アスパラガス	アスパラガス	2	2	3.7	0
にんじん	にんじん	0.3	○ 0.23	1.0	0
	にんじんジュース	0.3	○ 0.23	1.6	0
パセリ	パセリ (生)	15	15	2.0	0
	パセリ (乾燥)	15	○ 6.125	5.5	1
セロリ	セロリ	3	3	16.2	2
みつば	みつば	5	5	2.9	0
その他のせり科野菜	せり	4	○ 1.027	1.7	0
トマト	トマト	2	2	19.7	2
ピーマン	ピーマン	3	3	7.2	1
なす	なす	3	○ 1.16	7.0	1
その他のなす科野菜	とうがらし (生)	5	5	8.1	1
	ししとう	5	5	6.1	1
きゅうり	きゅうり	2	2	12.1	1
かぼちゃ	かぼちゃ	0.7	0.7	6.7	1
	ズッキーニ	0.7	0.7	5.1	1
しろりり	しろりり	1	1	8.3	1
すいか (果皮を含む。)	すいか	2	2	67.9	7
メロン類果実	メロン	2	0.74	13.2	1
その他のうり科野菜	とうがん	2	2	34.0	3
	にがうり	2	2	17.4	2
ほうれんそう	ほうれんそう	20	○ 5.58	25.3	3
オクラ	オクラ	10	10	14.4	1
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	2	2	2.7	0
	未成熟えんどう (豆)	2	2	2.3	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	3	○ 1.61	2.2	0
えだまめ	えだまめ	5	5	11.3	1
その他の野菜	ずいき	3	3	30.4	3
	もやし	3	3	6.7	1
	れんこん	3	3	18.2	2
	そら豆 (生)	3	3	8.8	1
みかん (外果皮を含む。)	みかん	2	○ 0.74	6.1	1
レモン	レモン	3	3	6.3	1
オレンジ	オレンジ	3	3	25.8	3
加工食品	オレンジ果汁	3	○ 1.09	7.9	1
グレープフルーツ	グレープフルーツ	3	3	48.5	5
その他のかんきつ類果実	きんかん	3	3	7.2	1
	ぼんかん	3	3	31.5	3
	ゆず	3	3	4.4	0
	すだち	3	3	4.7	0

(参考) フロニカミド (代謝物を含む) の推定摂取量 (短期) : 妊婦又は妊娠している可能性のある女性(14~50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 (%)
りんご	りんご	1	○ 0.4	5.5	1
加工食品	りんご果汁	1	○ 0.193	2.0	0
日本なし	日本なし	0.5	○ 0.17	2.5	0
西洋なし	西洋なし	0.5	○ 0.17	2.4	0
びわ (果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	びわ	0.8	○ 0.8	5.7	1
もも (果皮及び種子を含む。)	もも	2	○ 0.87	11.2	1
すもも	ブルーベリー	0.3	○ 0.3	1.8	0
うめ	うめ	2	○ 0.82	1.1	0
おうとう	おうとう	2	○ 2	5.0	1
いちご	いちご	2	○ 2	6.7	1
ぶどう	ぶどう	5	○ 2.02	26.5	3
かき	かき	0.8	○ 0.3	3.8	0
その他の果実	いちじく	0.8	○ 0.7	5.4	1
くり	くり	0.15	○ 0.042	0.1	0
アーモンド	アーモンド	0.15	○ 0.042	0.0	0
くるみ	くるみ	0.15	○ 0.042	0.0	0
茶	緑茶類	40	○ 18.7	10.5	1
ホップ	ホップ	30	○ 4,458	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。

基準値案及び評価に用いた数値は、農産物ではフロニカミド、代謝物C及び代謝物Eの合計残留濃度 (フロニカミドに換算した値) より算出した値を使用した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いて試算をした。

(参考)

これまでの経緯

平成16年10月20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設定依頼（新規：りんご、きゅうり、ばれいしょ、茶等）
平成16年10月29日	厚生労働大臣から食品安全委員会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18年 1月19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18年 2月17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18年10月 6日	残留農薬基準告示
平成18年10月 6日	初回農薬登録
平成20年 1月30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設定依頼（適用拡大：すいか、ぶどう等）
平成20年 2月12日	厚生労働大臣から食品安全委員会長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成20年 7月 3日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成20年 8月 7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21年 7月 2日	残留農薬基準告示
平成21年10月16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設定依頼（適用拡大：非結球レタス及びみつば）
平成21年10月20日	インポートトレランス設定の要請（にんじん、キャベツ及び畜産物等）
平成21年10月27日	厚生労働大臣から食品安全委員会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22年 5月19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設定依頼（適用拡大：いんげんまめ、だいこん、ブロッコリー、アスパラガス及びえだまめ）
平成22年 9月 9日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成23年 7月26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24年 6月14日	残留農薬基準告示

平成23年12月13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設定依頼（適用拡大：小麦、だいず等）
平成24年5月9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設定依頼（適用拡大：おうとう）
平成24年5月16日	厚生労働大臣から食品安全委員会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24年10月29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25年2月27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25年8月6日	残留農薬基準告示
平成24年10月24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設定依頼（適用拡大：さといも、やまのいも等）
平成25年1月30日	厚生労働大臣から食品安全委員会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25年3月18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25年7月23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26年4月24日	残留農薬基準告示
平成25年6月28日	インポートトレランス設定の要請（バナナ）
平成25年8月19日	厚生労働大臣から食品安全委員会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25年11月11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26年5月27日	インポートトレランス設定の要請（バナナ）の取り下げ
平成30年6月14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設定依頼（適用拡大：未成熟とうもろこし、こんにゃく等）
平成30年8月8日	厚生労働大臣から食品安全委員会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30年8月16日	インポートトレランス設定の要請（アーモンド、くるみ等）
平成31年4月16日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
令和元年9月2日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会へ諮問
令和元年9月3日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 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 国立医薬品食品衛生研究所食品部長
- 石井 里枝 埼玉県衛生研究所副所長（兼）食品微生物検査室長
- 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准教授
- 大山 和俊 一般財団法人残留農薬研究所化学部長
- 折戸 謙介 学校法人麻布獣医学園麻布大学獣医学部生理学教授
- 魏 民 公立大学法人大阪大阪市立大学大学院医学研究科  
環境リスク評価学准教授
- 佐々木 一昭 国立大学法人東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授
- 佐藤 清 元 一般財団法人残留農薬研究所理事
- 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
- 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
- 永山 敏廣 学校法人明治薬科大学薬学部特任教授
- 根本 了 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
- 二村 睦子 日本生活協同組合連合会組織推進本部長
- 宮井 俊一 元 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
- 吉成 浩一 静岡県公立大学法人静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授

(○：部会長)



答申（案）

フロニカミド

今回基準値を設定するフロニカミドとは、農産物にあつてはフロニカミドのみとし、畜産物にあつてはフロニカミド及び代謝物D【4-トリフルオロメチルニコチンアミド】をフロニカミドに換算したものの和をいう。

食品名	残留基準値 ppm
小麦	0.1
とうもろこし	0.03
大豆	0.7
小豆類 <sup>注1)</sup>	1
えんどう	1
そら豆	0.2
その他の豆類 <sup>注2)</sup>	1
ばれいしょ	0.03
さといも類（やつがしらを含む。）	0.05
やまいも（長いもをいう。）	0.05
こんにやくいも	0.05
その他のいも類 <sup>注3)</sup>	0.02
てんさい	0.05
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	0.4
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	20
かぶ類の根	0.4
西洋わさび	0.4
クレソン	15
はくさい	15
キャベツ	2
芽キャベツ	2
ケール	15
こまつな	15
きょうな	15
チンゲンサイ	15
カリフラワー	2
ブロッコリー	3
その他のあぶらな科野菜 <sup>注4)</sup>	15
ごぼう	0.4
サルシフィー	0.4
チコリ	0.4
エンダイブ	2
しゅんぎく	10
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	15
その他のきく科野菜 <sup>注5)</sup>	2
たまねぎ	0.05
ねぎ（リーキを含む。）	2
アスパラガス	0.3

食品名	残留基準値 ppm
にんじん	0.02
パースニップ	0.4
パセリ	15
セロリ	3
みつば	5
その他のせり科野菜 <sup>注6)</sup>	2
トマト	1
ピーマン	2
なす	0.7
その他のなす科野菜 <sup>注7)</sup>	2
きゅうり (ガーキンを含む。)	2
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.5
しろうり	0.5
すいか (果皮を含む。)	0.2
メロン類果実	0.3
まくわうり (果皮を含む。)	0.2
その他のうり科野菜 <sup>注8)</sup>	0.7
ほうれんそう	20
オクラ	1
未成熟えんどう	2
未成熟いんげん	2
えだまめ	2
その他の野菜 <sup>注9)</sup>	3
みかん (外果皮を含む。)	1
なつみかんの果実全体	1
レモン	2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	2
グレープフルーツ	2
ライム	2
その他のかんきつ類果実 <sup>注10)</sup>	2
りんご	0.8
日本なし	0.8
西洋なし	0.8
マルメロ	0.8
びわ (果梗を除き、果皮及び種子を含む。)	0.8
もも (果皮及び種子を含む。)	2
ネクタリン	1
あんず (アプリコットを含む。)	1
すもも (プルーンを含む。)	0.2
うめ	1
おうとう (チェリーを含む。)	2
いちご	2
クランベリー	2

食品名	残留基準値 ppm
ぶどう	2
かき	0.8
その他の果実 <sup>注11)</sup>	0.8
綿実	0.6
なたね	0.5
くり	0.01
ペカン	0.01
アーモンド	0.01
くるみ	0.01
その他のナッツ類 <sup>注12)</sup>	0.2
茶	30
ホップ	20
その他のスパイス <sup>注13)</sup>	10
スペアミント	6
ペパーミント	6
その他のハーブ <sup>注14)</sup>	15
牛の筋肉	0.2
豚の筋肉	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物 <sup>注15)</sup> の筋肉	0.2
牛の脂肪	0.05
豚の脂肪	0.05
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.05
牛の肝臓	0.2
豚の肝臓	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.2
牛の腎臓	0.2
豚の腎臓	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.2
牛の食用部分 <sup>注16)</sup>	0.2
豚の食用部分	0.2
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.2
乳	0.2
鶏の筋肉	0.1
その他の家きん <sup>注17)</sup> の筋肉	0.1
鶏の脂肪	0.05
その他の家きんの脂肪	0.05
鶏の肝臓	0.1
その他の家きんの肝臓	0.1
鶏の腎臓	0.1
その他の家きんの腎臓	0.1

食品名	残留基準値 ppm
鶏の食用部分 その他の家きんの食用部分	0.1 0.1
鶏の卵 その他の家きんの卵	0.2 0.2
トマトペースト <sup>注18)</sup>	7

- 注1)「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2)「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3)「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、かんしょ、やまいも及びこんにゃくいも以外のものをいう。
- 注4)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、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5)「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、レタス及びハーブ以外のものをいう。
- 注6)「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7)「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8)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちゃ、しろり、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9)「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10)「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、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11)「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、すもも、うめ、おうとう、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12)「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13)「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、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。
- 注14)「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15)「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16)「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17)「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。
- 注18) トマト加工品の日本農林規格に規定するものに限る。