ピラジフルミド (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新規の農薬登録申請に伴う基準 値設定依頼が農林水産省からなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響 評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告 を取りまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名:ピラジフルミド[Pyraziflumid(ISO)]

(2)用途:殺菌剤

ピラジンビフェニル型カルボキサミド系殺菌剤である。病原糸状菌のミトコンドリア電子伝達系複合体 II (コハク酸脱水素酵素複合体)活性を阻害することにより胞子発芽、菌糸伸長及び胞子形成を抑制して殺菌効果を示すと考えられている。

(3) 化学名及び CAS 番号

N-[3', 4'-Difluoro-(1, 1'-biphenyl)-2-yl]-3-(trifluoromethyl)pyrazine-2-carboxamide (IUPAC)

2-Pyrazinecarboxamide, N-(3', 4'-difluoro[1, 1'-biphenyl]-2-yl)-3-(trifluoromethyl)- (CAS: No. 942515-63-1)

(4) 構造式及び物性

分子式 $C_{18}H_{10}F_5N_30$ 分子量 379.28

水溶解度 2.32 mg/L (20℃、pH 6.79)

分配係数 log₁₀Pow = 3.51 (25℃、pH 6.18)

2. 適用の範囲及び使用方法 本剤の適用病害虫の範囲及び使用方法は以下のとおり。

(1) 国内での使用方法

① 20.0%ピラジフルミドフロアブル

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	t [°] ラジ フルミド を含む 農薬の 総使用回数
あずき いんげんまめ 豆類 (未成熟)	菌核病 灰色かび病	2000~ 4000倍					
トマトミニトマト	灰色かび病 葉かび病 うどんこ病						
なす	灰色かび病すすかび病	2000倍					
	菌核病 うどんこ病	0000					
きゅうり	灰色かび病 菌核病 うどんこ病 褐斑病	2000~ 4000倍					
にがうり	うどんこ病	2000倍					
すいか	菌核病 うどんこ病		100∼300 L/10 a	収穫前日 まで	3回以内	散布	3回以内
メロン	つる枯病 うどんこ病						
はくさい	黒斑病 白斑病						
キャベツ	菌核病 株腐病	2000~					
ブロッコリー	菌核病	4000倍					
レタス 非結球レタス	菌核病 灰色かび病						
たまねぎ	すそ枯病 灰色かび病 灰色腐敗病						
ねぎ	黒斑病 葉枯病	2002/4					
	さび病	2000倍					
いちご	うどんこ病 灰色かび病	2000~ 4000倍					
ピーマン	うどんこ病	TI					

② 15.0%ピラジフルミドフロアブル

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	t [°] ラジフルミド を含む 農薬の 総使用回数
りんご	黒星病 斑点落葉病 輪紋病 すす点病 すす斑病 うどんこ病 褐斑病	2000~ 3000倍					
	黒点病 赤星病	2000倍					
おうとう	灰星病						
なし	黒星病 輪紋病 うどんこ病 赤星病	2000~ 3000倍					
	黒斑病	2000倍	200~700	収穫前日	2回以内	散布	2回以内
もも ネクタリン	灰星病 黒星病		L/10 a	まで		₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	2四块的
小粒核果類 (すももを 除く)	黒星病	2000~ 3000倍					
すもも	灰星病 黒星病	3000/14					
ぞう	黒とう病 さび病			収穫7日前			
ふ と 丿	灰色かび病 褐斑病	2000倍		まで			
かき	うどんこ病	2000~		収穫前日 まで			
かんきつ	灰色かび病 そうか病	3000倍		収穫7日前 まで			

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

- ① 分析対象の化合物
 - ・ピラジフルミド
 - ・ № (3', 4'-ジフルオロ-5-ヒドロキシビフェニル-2-イル)-3-(トリフルオロメチル)ピラジン-2-カルボキサミド(以下、代謝物 B という)(抱合体を含む)

② 分析法の概要

試料からアセトニトリル・0.1 mol/L塩酸(4:1)混液で抽出し、塩酸を加え50℃で約16時間加熱して代謝物Bの抱合体を代謝物Bに加水分解する。ピラジフルミド及び代謝物Bを酢酸エチル又は酢酸エチル及びトルエンに転溶し、シリカゲルカラム、 C_{18} カラム、 C_{18} カラム、 C_{18} カラム及び C_{18} カラム及び C_{18} カラム及び C_{18} 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(C_{18} MS)で定量する。

なお、代謝物Bの分析値については、換算係数0.96を用いて親化合物に換算する。

定量限界: 0.01 ppm

(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を参照。

4. 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ピラジフル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: 2.15 mg/kg 体重/day

(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: 0.021 mg/kg 体重/day

ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験において、雄で甲状腺ろ胞細胞腺腫及び甲状腺ろ胞細胞癌、雌で肝細胞腺腫の発生頻度の増加が認められたが、腫瘍の発生機序はいずれも遺伝毒性によるものとは考え難く、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。

(参考) ピラジフルミドの遺伝毒性試験おいては、in vitro試験の一部で陽性の結果が得られたが、小核試験をはじめin vivo試験では陰性の結果が得られたので、ピラジフルミドは生体にとって問題となる遺伝毒性はないと結論されている。

(2) ARfD 設定の必要なし

ピラジフルミドの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響は認められなかったため、急性参照用量(ARfD)の設定は必要ないと判断した。

5. 諸外国における状況

JMPR における毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

米国、カナダ、EU、豪州及びニュージーランドについて調査した結果、いずれの国及び地域においても基準値が設定されていない。

6. 基準値案

(1) 残留の規制対象

ピラジフルミドとする。

作物残留試験において代謝物B(抱合体を含む)の分析が行われているが、ピラジフルミド(親化合物)と比較して残留濃度が著しく低かったことから、代謝物Bは規制対象には含めないこととする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においては、農産物中の暴露評価対象 物質としてピラジフルミド(親化合物のみ)を設定している。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

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)}
一般(1 歳以上)	21. 3
幼小児(1~6 歳)	38.8
妊婦	20. 7
高齢者(65 歳以上)	22. 6

注) 各食品の平均摂取量は、平成17年~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試算法:作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

ピラジフルミド作物残留試験一覧表

	A=4.€		試験条件			县十难印号 (ppm) 注1)
農作物	試験 圃場数	<u></u> 剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	量
		714-12			1112111/	圃場A:0.07/<0.01
あずき	3	20.0%フロアブル	2000倍 174,177,176 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7	圃場B: 0.03/<0.01
(乾燥子実)			174, 177, 176 L/10 a			圃場C: 0.04/<0.01
						圃場A:*0.04/<0.01(*3回,7目)
いんげんまめ	3	20.0%フロアブル	2000倍	3	<u>1</u> , 3, 7	圃場B:*0.08/<0.01(*3回,7目)
(乾燥子実)			167, 177, 175 L/10 a		<u>1</u> , 3, 7, 14, 28	圃場C:*0.10/<0.01(*3回,7目)
						圃場A: 0.59/0.02(3回,3目)
						圃場B: 0.28/*0.10(*3回,7日)
はくさい			2000倍			圃場C: 0.62/*0.03(*3回,3目)
(茎葉)	6	20.0%フロアブル	250∼267 L/10 a	<u>3</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場D: 0.84/<0.01
						圃場E: 0. 22/<0. 01
						圃場F:*0.10/<0.01(*3回,3目)
						圃場A:*0.53/<0.01(*3回,3目)
						圃場В: 1.55/<0.01
キャベツ			2000倍			圃場C: 0. 15/<0. 01
(葉球)	6	20.0%フロアブル	244~267 L/10 a	<u>3</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場D: 0.88/<0.01
						圃場E: 0.80/<0.01
						圃場F: 0.07/<0.01
						圃場A: 0. 93/<0. 01
ブロッコリー	3	20.0%フロアブル	2000倍	3	<u>1</u> , 3, 7, 21, 28	圃場B: *0.34/<0.01(*3回,3日)
(花蕾)		20.0/0/ H / / //	208∼250 L/10 a	<u> </u>	<u>1, 3, 7, 14, 28</u>	圃場C:*1.63/<0.01(*3回,7日)
<u> </u>					<u>+</u> , 0, 1, 14, 40	圃場A: 6. 28/<0. 01
ĺ						圃場B: 0.76/<0.01
生味しカラ			9000			圃場C:3.06/<0.01
結球レタス (茎葉)	6	20.0%フロアブル	2000倍 236~261 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場D: 0. 92/<0. 01
(エネ)			200 201 E/ 10 G			圃場E: 2.02/<0.01
						圃場F: 2.17/<0.01
ルニが丼			00000			圃場A:*9.14/0.03(*3回,3日)
サラダ菜 (茎葉)	2	20.0%フロアブル	2000倍 187. 5, 200 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 10.8/0.05
リーフレタス (茎葉)	2	20.0%フロアブル	2000倍 200 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場A: 5.61/*0.01(*3回,3日)
(至未)			200 L/ 10 a			圃場B: 14. 2/0. 04
						圃場A:*0.03/<0.01(*3回,3日)
2 2. 2 3.9	6	20.0%フロアブル	2000倍 188~198 L/10 a	<u>3</u>		圃場B: 0. 12/<0. 01
たまねぎ (鱗茎)					<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場C: 0. 03/<0. 01
(脚件3至)			100 - 130 L/ 10 a			圃場D: <0.01/<0.01
						圃場E: 0. 02/<0. 01
						圃場F:*0.02/<0.01(*3回,3日)
						圃場A:*0.64/<0.01(*3回,3目) 圃場B:0.62/<0.01
1 10						
ねぎ (茎葉)	6	20.0%フロアブル	2000倍 158~180 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場C:1.50/*0.01(*3回,21日) 圃場D:*1.18/<0.01(*3回,3日)
(至未)			100 - 100 L/ 10 a			
						圃場E: 0.66/<0.01
						圃場F: 2.90/*0.01(3回,7日)
						圃場A: 0.91/<0.01 圃場B: 0.55/<0.01
			22224			
ミニトマト (果実)	6	20.0%フロアブル	2000倍 250~278 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場C: 0.58/<0.01
(4.7)			200 210 L/10 d			圃場D:*0.94/<0.01(*3回,3日)
ĺ						圃場E:*0.51/<0.01(*3回,7日)
	1			\vdash		圃場F: 0.55/<0.01
ピーマン		00 00/	2000倍			圃場A: 0. 98/<0. 01
(果実)	3	20.0%フロアブル	259, 280, 265 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 1.04/<0.01
	-					圃場C:*2.24/<0.01(*3回,3日)
ĺ						圃場A: 0. 27/<0. 01
ĺ					<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 0.16/<0.01
なす(異宝)	6	20.0%フロアブル	2000倍	3		圃場C: 0.38/<0.01
(果実)			258∼300 L/10 a	-		圃場D: 0.44/<0.01
					<u>1</u>	圃場E: 0.28/<0.01
						圃場F: 0.30/<0.01
						圃場A: 0.25/<0.01
					<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 0.32/<0.01
きゅうり	6	20.0%フロアブル	2000倍	3	<u>+</u> , 0, 1, 21	圃場C: 0.16/<0.01
(果実)	~		250∼296 L/10 a			圃場D: 0.36/<0.01
ĺ					<u>1</u>	圃場E: 0.24/<0.01
					<u>+</u>	圃場F: 0.34/<0.01
·				_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ピラジフルミド作物残留試験一覧表

農作物	試験		試験条件			最大残留量 (ppm) 注1)
JEC 1-100	圃場数	剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【ピラジフルミド/代謝物B】
						圃場A: <0.01/<0.01
						圃場B: *0.01/<0.01(*3回,21日)
すいか (果肉)	6	20.0%フロアブル	2000倍 250~280 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場C: <0.01/<0.01
(**/\)			230 - 200 L/ 10 a			圃場D: <0.01/<0.01 圃場E: <0.01/<0.01
						圃場F: <0.01/<0.01
						圃場A: *0.14/<0.01(*3回,3目)
						圃場B: 0.34/<0.01
すいか	_		2000倍			圃場C: 0.30/<0.01
(果実)	6	20.0%フロアブル	250∼280 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場D: *0.24/<0.01(*3回,7目)
						圃場E: *0.40/<0.01(*3回,3目)
						圃場F: 0.08/<0.01
メロン			2000倍			圃場A:<0.01/<0.01
(果肉)	3	20.0%フロアブル	229, 243, 220 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: <0.01/<0.01
						圃場C: <0.01/<0.01
メロン			2000倍			圃場A: *0. 28/<0. 01(*3回, 7日)
(果実)	3	20.0%フロアブル	229, 243, 220 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: *0.60/<0.01(*3回,7日)
			.,			圃場C: 0. 18/<0. 01
にがうり (果実)	2	20.0%フロアブル	2000倍 257, 256 L/10 a	<u>3</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場A: 0.34/<0.01 圃場B: *0.22/<0.01(*3回,3目)
						圃場A: 2.57/<0.01(*3回,3口)
さやえんどう (さや)	2	20.0%フロアブル	2000倍 200, 198 L/10 a	<u>3</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場A: 2.37/\0.01 圃場B: 0.98/<0.01
, , , ,			, ,			圃場A: 1.01/<0.01
さやいんげん	3	20.0%フロアブル	2000倍	3	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 1. 14/<0. 01
(きや)			163, 167, 169 L/10 a	_	_, -, -,	圃場C:1.66/<0.01
						圃場A:0.56/<0.01
えだまめ (さや)	3	20.0%フロアブル	2000倍 160, 150, 163 L/10 a	3	<u>1</u> , 3, 7, 14	圃場B: 4.82/<0.01
(6 ()			100, 100, 100 L/ 10 a			圃場C:*0.52/<0.01(*3回,3目)
						圃場A:*0.02/<0.01(*2回,14日)
						圃場B: 0.02/<0.01
温州みかん	6	15.0%フロアブル	2000倍	2	7, 14, 28	圃場C: 0. 02/<0. 01
(果肉)			575∼700 L/10 a	-	<u>-</u> ' '	圃場D:0.04/<0.01
						圃場E:*0.02/<0.01(*2回,14日)
						圃場F:*0.02/<0.01(*2回,14日) 圃場A:*4.88/<0.01(*2回,28日)
						圃場B: 1.98/<0.01
温州みかん			2000倍			圃場C: *3. 41/<0. 01(*2回, 28日)
(果皮)	6	15.0%フロアブル	2000倍 575~700 L/10 a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 28	圃場D: *2.34/<0.01(*2回,28日)
						圃場E: 2. 32/<0. 01
						圃場F: *2.80/<0.01(*2回,14日)
4-71			0000 17			圃場A:0.66/<0.01
なつみかん (果実全体)	3	15.0%フロアブル	2000倍 585, 593, 591 L/10 a	<u>2</u>	<u>7</u> , 14, 28	圃場B: *0.38/<0.01(*2回,14日)
						圃場C: 0.46/<0.01
かぼす (果実全体)	1	15.0%フロアブル	2000倍 640 L/10 a	2	<u>7</u> , 14, 28	圃場A: 0.56/<0.01
すだち		15.00/->	2000倍	1		FIG. 0.00//0.01
(果実全体)	1	15.0%フロアブル	500 L/10 a	2	<u>7</u> , 14, 28	圃場A: 0. 20/<0. 01
りんご	,					圃場A:*0.25/<0.01(*2回,21日)
(果実全体) ^{注2}	_					圃場B: *0. 29/<0. 01(*2回, 7日)
10 1 W	6	15.0%フロアブル	2000倍 417~500 L/10 a	2	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場C:*0.36/<0.01(*2回,7日)
りんご (果実全体) ^{注:}	3)		417 - 300 L/10 a			圃場D: *0.46/<0.01(*2回,7日)
(木天王件)						圃場E: 0. 23/<0. 01 圃場F: 0. 28/<0. 01
日本なし						圃場A: 0.35/<0.01
(果実全体) ^{注2})					圃場B: *0.39/<0.01(*2回,7目)
		45 00/	2000倍			圃場C:*0.27/<0.01(*2回,3目)
日本なし	6	15.0%フロアブル	400∼501 L/10 a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場D: 0. 46/<0. 01
(果実全体) ^{注3)}	3)					圃場E: 0.36/<0.01
						圃場F: *0.43/<0.01(*2回,3日)
3 3			±4000e			圃場A:<0.01/<0.01
もも (里内)	3	15.0%フロアブル	2000倍 317, 333, 350 L/10 a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21, 28	圃場B:*0.02/<0.01(*2回,21日)
(果肉)			517, 555, 550 L/10 a			ITELE 0 00 / 10 01
(果肉)						圃場C: 0.03/<0.01
			2000侠			圃場A: 0.29/<0.01
(果肉) もも (果実)	3	15.0%フロアブル	2000倍 317, 333, 350 L/10 a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21, 28	

ピラジフルミド作物残留試験一覧表

農作物	試験		試験条件	最大残留量(ppm) ^{注1)}		
長作物	圃場数	剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【ピラジフルミド/代謝物B】
ネクタリン	2	15.0%フロアブル	2000倍	9	1, 3, 7, 21	圃場A:*0.38/<0.01(*2回,3日)
(果実)	4	15.0%/ ロ / フ / レ	375, 380 L/10 a	<u>2</u>	<u>1,</u> 3, 7, 21	圃場B: *0.92/<0.01(*2回,3目)
すもも	2	15.0%フロアブル	2000倍	2	1, 3, 7, 21	圃場A:*0.05/<0.01(*2回,3日)
(果実)	2	13.0%/ 11/ 7/0	400,350∼370 L/10 a	4	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 0.26/<0.01
~ \1			2000/4			圃場A: 0.58/<0.01
うめ (果肉)	3	15.0%フロアブル	2000倍 333, 300, 350 L/10 a	<u>2</u>	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: *0.80/<0.01(*2回,21日)
()(4)			200,000,000 2/10 0			圃場C:1.38/<0.01
おうとう	2	15.0%フロアブル	2000倍	2	1, 3, 7, 21	圃場A:*0.60/<0.01(*2回,7日)
(果実)	2	13.0%/ 11/ 7/0	488, 450 L/10 a	4	<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B:1.15/<0.01
1.2 -		20.0%フロアブル	2000倍 169, 169, 166 L/10 a	<u>3</u>		圃場A:1.36/<0.01
いちご (果実)	3				<u>1</u> , 3, 7, 21	圃場B: 0.78/<0.01
()(5)()			100, 100, 100 2, 10 a			圃場C: 0.40/<0.01
	5	15.0%フロアブル	2000倍 317~347 L/10 a	<u>2</u>		圃場A:*0.48/<0.01(*2回,14日)
>* 1 × E					<u>7</u> , 14, 28	圃場B: *0.92/<0.01(*2回,28日)
ぶどう (果実)						圃場C: *0.41/<0.01(*2回,28日)
(5)(5)(5)					7, 14, 28, 42, 49	圃場D:*0.57/<0.01(*2回,28日)
					1, 14, 20, 42, 43	圃場E:*0.98/<0.01(*2回,28日)
						圃場A: 0.20/<0.01
						圃場B:*0.24/<0.01(*2回,7目)
かき	6	15.0%フロアブル	2000倍	2	1, 3, 7, 21	圃場C: 0.30/<0.01
(果実)	0	10.0/0/ 11/ 2/10	400∼500 L/10 a	4	1, 0, 1, 21	圃場D: 0.14/<0.01
						圃場E:*0.29/<0.01(*2回,7目)
						圃場F: *0.27/<0.01(*2回,3目)

注1)最大残留量:当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験(いわゆる最大使用条件下の作物残留試験)を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留量。(参考:平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見具申」) 表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留量が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について()内に記載した。

⁽²⁾ 果実(非可食部を除く)と非可食部(花おち、しん、果梗の基部)の残留濃度をそれぞれ測定し、その重量比から次の式を用いて果実全体の 残留濃度を算出した。 濃度(mg/kg) = (果実(非可食部を除く)残留濃度 × 果実(非可食部を除く)比率)+(非可食部残留濃度 ×非可食部比率) 注3)果実全体(果梗を除去した果実)の残留濃度を測定した。

		Ī		d	参考基準値		
食品名		基準値 現行 ppm	登録 有無	国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	作物残留試験成績等 ppm	
小豆類	0.3		申			0.04, 0.08, 0.10(いんげんまめ)	
はくさい キャベツ ブロッコリー	2 3 3		申 申 申			0.10-0.84(\$)(n=6) 0.07-1.55(\$)(n=6) 0.34, 0.93, 1.63(\$)	
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	20		申			9.14, 10.8(サラダ菜) 5.61, 14.2(\$)(リーフレタス)	
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。)	0.3 5		申 申			<0.01-0.12(\$)(n=6) 0.62-2.90(\$)(n=6)	
トマト ピーマン なす	2 5 0.7		申申申			0.51-0.94(\$)(n=6) (ミニトマト) 0.98, 1.04, 2.24(\$) 0.16-0.44(\$)(n=6)	
きゅうり(ガーキンを含む。) すいか メロン類果実 その他のうり科野菜	0.7 0.02 0.05 1		申 申 申			0.16-0.36(\$)(n=6) <0.01-0.01(n=6) <0.01, <0.01, <0.01 0.22, 0.34(\$)({こがうり)	
未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ	5 5 10		申申			0.98, 2.57 (さやえんどう) 1.01, 1.14, 1.66(\$)(さやいんげん) 0.52, 0.56, 4.82(\$)	
その他の野菜	10		申			(えだまめ参照)	
みかん なつみかんの果実全体 レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実	0.1 2 2 2 2 2 2 2		申申申申申申			0.02-0.04(\$)(n=6) 0.38, 0.46, 0.66(\$) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照) (なつみかんの果実全体参照)	
りんご 日本なし 西洋なし	1 1 1		申 申 申			0.23-0.46(\$)(n=6) 0.27-0.46(\$)(n=6) (日本なし参照)	
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。)	0.2 2 3 0.7 3 3		申申申申申			<0.01, 0.02, 0.03(\$) 0.38, 0.92 (うめ参照) 0.05, 0.26(\$) 0.58, 0.80, 1.38(\$) 0.60, 1.15(\$)	
いちご	3		申			0.40, 0.78, 1.36(\$)	
ぶどう かき	2 0.5		申 申			0.41-0.98(n=5) 0.14-0.30(n=6)	
その他のスパイス	10		申			1.98-4.88(\$)(n=6)(みかん(果皮))	

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

ピラジフルミド推定摂取量 (単位: μ g/人/day)

					1					
	基準値案	暴露評価に	一般	一般	幼小児	幼小児	妊婦	妊婦	高齢者	高齢者
食品名	本年但来 (ppm)	用いた数値		(1歳以上)	(1~6歳)	(1~6歳)	TMDI	EDI	(65歳以上)	(65歳以上)
	(ppiii)	(ppm)	TMDI	EDI	TMDI	EDI	1MD1	EDI	TMDI	EDI
小豆類	0.3	0.073	0.7	0. 2	0.2	0. 1	0.2	0.1	1. 2	0.3
はくさい	2	0. 442	35. 4	7.8	10. 2	2. 3	33. 2	7. 3	43. 2	9.5
キャベツ	3	0. 663	72. 3		34. 8	7. 7	57. 0			
キャベツ ブロッコリー	3	0, 967	15. 6		9. 9		16.5			
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	20	9. 94	192. 0	95. 4	88. 0	43. 7	228. 0	113. 3	184.0	91.4
たまねぎ	0.3	0. 038	9. 4		6.8		10.6			
ねぎ (リーキを含む。)	5.0	1. 25	47. 0	i	18. 5		34.0			
YAY	2	0. 673	64. 2		38. 0		64. 0			
ピーマン		1. 42	24. 0		11. 0		38. 0			
なす	0. 7	0. 305	8. 4		1. 5		7. 0			
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.7	0. 278	14. 5		6.7		9. 9	`		
さゆうり(ルーインを占む。) すいか	0. 02	0. 278	0. 2		0. 7		9. 9 0. 3			
メロン類果実	0.02	0.01	0. 2		0. 1		0. 3			
プロン 想念会 その他のうり科野菜	0.00	0.01	2. 7		1. 2		0. 2 0. 6			
未成熟えんどう	5	1. 775	8. 0		2. 5	0. 9	1.0			
未成熟いんげん	5	1. 773	12. 0		2. 5 5. 5		0. 5	0.4		
えだまめ	10	1. 967	17. 0		10. 0		6.0			
その他の野菜	10	1.967	134. 0		63. 0		101. 0			
		l								
みかん	0. 1	0. 023	1.8		1.6		0.1			
なつみかんの果実全体	2	0.5	2. 6		1. 4		9.6			
レモン オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	2	0. 5 0. 5	1. 0 14. 0		0. 2 29. 2		0. 4 25. 0			
オレンシ(ホーノルオレンシを含む。) グレープフルーツ	2	0. 5 0. 5	14. 0 8. 4		29. 2 4. 6		25. U 17. 8			
ライム	2	0. 5	0.4		0. 2		0.2			
その他のかんきつ類果実	2	0.5	11.8		5. 4		5. 0			
りんご	1	0.312	24. 2		30. 9		18.8			
りんこ 日本なし		0. 312	24. 2 6. 4		30. 9		18. 8 9. 1	(managaran managaran		
西洋なし	1	0.377	0.4		0. 2		0.1			
4.5 4.5	0. 2	0.01	0. 0	0. 2	0. 2	0.1	1. 1	0.0		
ネクタリン	0. 2	0.02	0.7		0.7		0. 2			
<i>ホファッン</i> あんず(アプリコットを含む。)		0.03	0. 2		0. 2		0. 2			
すもも(プルーンを含む。)	0. 7	0. 155	0.0		0. 5		0. 4			
<u> </u>		0. 92	4. 2		0. 9		1.8			
おうとう(チェリーを含む。)	3	0. 875	1. 2		2. 1		0.3			
いちご	3	0. 847	16. 2		23. 4		15. 6	4. 4		
ぶどう	9	0.672	17. 4		16. 4		40. 4			
かき	0.5	0. 072	5. 0		0. 9	0. 4	2.0			
その他のスパイス		2. 96								
との他のスハイス 計	10	2.96	1. 0 775. 7		1.0		1. 0 757. 2	0. 3 253. 7		
計 ADI比(%)		-			431. 6					
ADIJL (%)			67. 0	21. 3	124. 6	38. 8	61. 6	20. 7	11.8	22.6

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

(参考)

これまでの経緯

平成28年 3月31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:あずき、はくさい等)

平成28年10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29年 3月28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29年 7月25日 薬事・食品衛生審議会へ諮問

平成29年 8月 2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]

○穐山 浩 国立医薬品食品衛生研究所食品部長

石井 里枝 埼玉県衛生研究所化学検査室長

井之上 浩一 立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授

折戸 謙介 麻布大学獣医生理学教授

魏民大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学准教授

佐々木 一昭 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 東京海洋大学海洋生物資源学部門教授

永山 敏廣 明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター基礎薬学部門教授

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組合員活動部部長

宮井 俊一 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問

由田 克士 大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授

吉成 浩一 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)

ピラジフルミド

レタス(サラグ菜及びちしゃを含む。) 20 たまねぎ 0.3 ねぎ(リーキを含む。) 5 トマト 2 ピーマン 5 なす 0.7 きゅうり(ガーキンを含む。) 0.7 すいか 0.05 未成類えんどう 未成熟えんどう 未成熟いんげん 5 その他の野菜 ^{注3)} 10 その他の野菜 ^{注4)} 10 たまめ 10 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、きく科野なつみかんのという。 2 たまめ 10 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、きく科野なつみかん なつみかんのよう。 (これと)、未成熟いんげん、えだまめ、きので、オクリープフルーツ 2 レモン 2 オーレンジ(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 ^{注4)} 2 りんご 1 日本なし 1 カルボース・ファルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。 もも、スクタリンあんず(アブリュットを含む。) 3 おより(アブリュットを含む。) 3 すもし(アルーンを含む。) 3 カルボース・ファルーツ、ライム及びスパイスのうち、西部なび、かさびの根茎、にんにく、とうがらし、アンラントンジの来り、オンレンジの果皮、オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オンレンジの果皮・オン・カン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリン・カース・アリ	ピラジフルミド		
h 回 h u	食品名	残留基準値	
小豆類 ^(±1)	2 3 1 .	nnm	
はくざい 2 UN ンズを含む。 2 UN シス (オテ豆、ホワイト豆、ライマ豆及 サキマツ 3 TU シンズを含む。 2 UN シス (サラグ 菜及 びちしゃを含む。) 2 Oの たまわぎ 0.3 たまわぎ 0.3 たまわぎ 0.5 トマト 2 5 かきのり (ガーキンを含む。) 0.7 もかうり (ガーキンを含む。) 0.7 もかうり (ガーキンを含む。) 0.7 もかうり (ガーキンを含む。) 1 たまかぎ 0.02 との他のうり 科野菜 (シャラウ、かばちゃ、しろうり、すいか、メロン類果実 0.05 たまから 5 果実及びまくわうり以外のものをいう。 2 だまめ 1 O	小豆類 ^{注1)}		注1)いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタピア
マクス(サラダ菜及びちしゃを含む。) レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) とまわぎ といっと、		9	豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及
プロッコリー 20 たまねぎ 0.3 たまねぎ 0.3 をからり 20 たまねぎ 0.3 をからり (ガーキを含む。) 20 たまねぎ 0.7 もからり (ガーキンを含む。) 5 トマト 2 ビーマン なす 0.7 ものらり (ガーキンを含む。) 0.7 ものらり (ガーキンを含む。) 0.02 ハロク (カロク (カロク (カロク (カロク (カロク (カロク (カロク (カ		3	びレンズを含む。
たまねぎ (1) 一キを含む。) トマト ピーマン なす 0.7 きゅうり(ガーキンを含む。) 0.7 きゅうり(ガーキンを含む。) 0.7 まル類果実 0.05 未成熟えんどう また 2) 「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、さきゅうり、かぼちゃ、しろうり、すいか、メロン類果実 0.05 未成熟えんどう また 2) 「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、ただまめ 10 その他の野菜 10 その他の野菜 10 その他の野菜 10 ・ さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、なつみかんの果実全体 2 野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しようが、きなつみかんの果実全体 2 野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しようが、きなしたとう、 2 未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのグレーブフルーツ 2 大ルンジ(ネーブルオレンジを含む。) 2 未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのりんご 1 まなりの外果皮、なつみかんの果実全は、いたさつ。 2 たりの外果皮、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。) 2 たりんご 1 たりが、カンパん、なつみかん、なつみかんのかんとつ類果実」とは、かんきつりんご 1 からの今果皮、なっみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレーブフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。 3 おうとう(チェリーを含む。) 0.7 うめ 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 注5) 「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋からび、わきびの根茎、にんにく、とうがらし、パカンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・カンドゥ・	ブロッコリー	3	
2	レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	20	
はず(リーキを含む。) トマト ビーマン なす	たまねぎ	0.3	
 ピーマンなす むゅうり(ガーキンを含む。) すいか の.02 パロン類果実 その他のうり科野菜^{注2)} 未成熟えんどう未成熟いんげん 未成熟いんげん その他の野菜^{注3)} その他の野菜^{注3)} たさゅうり、かぼちゃ、しろうり、すいか、メロン類果実及びまぐわうり以外のものをいう。 たまめ たがまめ でんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、さく科野な、つり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、なり科野菜、はり科野菜、なが、またまめ、こ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。 実成りれんそう、たけのこ、オクラ、しようが、よだまめ、きの類によった。 カレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実注は、かんきつりんご日本なし	ねぎ(リーキを含む。)		
さゅうり(ガーキンを含む。) 0.7 すいか 0.02 メロン類果実 1 その他のうり科野菜 ^{注2)} 1 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 さ3)「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、さく科野菜、かり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、はりれインジで、あたがはず、なす科野菜、うり科野菜、はりれんで、たけのこ、オクラ、しようが、2 カルム 2 カレモン 2 ガレープフルーツ 2 ライム 2 その他のかんきつ類果実 2 カループリ外のものをいう。 2 1 2 キなり 2 カループロルーツ 2 ライム 2 その他のかんきつ類果実 2 カループロルーツ 2 カループロルーツ 3 カルーズローストルーストルーストルーストルーストルーストルーストルーストルーストルーストル	トヘト	2	
きゅうり(ガーキンを含む。) すいか	ピーマン		
マン類果実 0.02 その他のうり科野菜 ^{注2)} 1 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ 5 その他の野菜 ^{注3)} 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 た3)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さどうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、かり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、はりお野菜、はりおいんぞう、たけのこ、オクラ、しようが、そ成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きので加速、大きが、大きまめ、きので加速、大きが、大きないのでは、カインジ、ネーブルインジを含む。) カルご 2 カルンジ(ネーブルオレンジを含む。) 2 カルンジ(ネーブルオレンジを含む。) 2 カムとう、未成熟いんがんが、えだまめ、きので加速、大きが、たちが、まであかん、なつみかん、なでみかん、なでみかん。なのみかんであるからの人生であるかんの外果皮、なっみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスバイス以外のものをいう。 1 ももネクタリン あんず(アプリコットを含む。) 1 あんが(アプリコットを含む。) 3 すもも(ブルーンを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おちどう 2 かきで、おきび、わきびの根茎、にんにく、とうがらし、バーンがの果皮、からの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	なす	0.7	
メロン類果実 0.05 その他のうり科野菜 ⁽¹²⁾ 1 未成熟えんどう ま、きゅうり、かぼちゃ、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。 また葉め 10 その他の野菜 ⁽¹²⁾ 10 みかんなつみかんの果実全体レモン 10 レモンオレンジ(ネーブルオレンジを含む。)グレープフルーツライムその他のかんきつ類果実(まり) 2 その他のかんきつ類果実(まり) 2 カルムでの他のかんきつ類果実(まり) 2 カルムでのかんきつ類果実(まり) 2 カルーズフルーツライムをの他のかんきつ類果実(まり) 2 その他のかんきつ類果実(まり) 2 カルーズのみかん、なつみかん、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。 1 ももネクタリンあんず(アプリコットを含む。)すも(プルーンを含む。)すも(プルーンを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 いちごぶどうから 3 かきのという。 2 がとり、まがじ、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがの果皮、サンジの果皮、オレンジの果皮、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。	きゅうり(ガーキンを含む。)		
 その他のうり科野菜^{注2)} 未成熟えんどう 未成熟いんげん えだまめ その他の野菜^{注3)} その他の野菜^{注3)} たさきらど、あぶらな科野菜、きく科野菜、さく科野菜、かり科野菜、なり科野菜、さく科野菜、かり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、はり科野菜、なす科野菜、うり科菜、たいープフルーツで、カレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実^{注4)} りんご日本なし西洋なし むあんず(アブリコットを含む。) おうとう(アルーンを含む。) カナシング、カンルを含む。) カナもし(アルーンを含む。) カナもし(アルーンを含む。) おうとう(チェリーを含む。) おうとう(チェリーを含む。) おちごぶどうかき かき などうが、レモンの果皮、オレンジのR皮、カンルにく、とうがらし、バウさびの根茎、にんにく、とうがらし、バウオ・カさび、わきびの根茎、にんにく、とうがらし、バウオ・カさび、の果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジのの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、ガンに含むでで、皮皮の種子以外のものをいう。 			
未成熟れんどう ち、きゅうり、カバちゃ、しろうり、オいか、メロン類果成熟れんげん えだまめ 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 みかん 11 なつみかんの果実全体 2 レモンオレンジ(ネーブルオレンジを含む。) 2 オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) 2 グレープフルーツライム 2 ライム 2 その他のかんきつ類果実 2 りんご日本なし西洋なしももでアプリコットを含む。) 1 あんず(アプリコットを含む。) 3 すもも(アルーンを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 いちごぶどうかき 3 などうが、レモンの果皮、なっパイスのうち、西洋おさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、バウルきのをいう。 2 ボどうかき 2 かきのをとりうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、カレンジの果皮、オレンジのの果皮、カレンジののよい方。			
末成熟にんどう 未成熟いんげん えだまめ 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 その他の野菜 ^{注3)} 10 たかかんの果実全体 2 レモン 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 ラんご 日本なし 1 日本なし 1 西洋なし 1 もも ネクタリン 8 あんず(アプリコットを含む。) 2 オクタリン 8 あんず(アプリコットを含む。) 3 すもも(プルーンを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おちご 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おちご 3 おうとう(チェリーを含む。) 4 いちご 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おうどう(チェリーを含む。) 3 おうどう(チェリーを含む。) 4 かさ 3 などう かさ 4 かたの他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋かさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、バウギの果皮及びごまの種子以外のものをいう。 4 アプリカ、しょうが、トセンの果皮、オレンジの果皮、カナンシジの果皮、カナンシジの果皮、カナンシジの果皮、カナンシジの果皮、オレンジの果皮のサーラ。 4 ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	その他のうり科野菜		た きゅうり かぼた & 1 こうり さいか ノロン粨
本放照いんけん えだまめ 10	未成熟えんどう		
その他の野菜 ^{注3)} 10 みかん 0.1 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。) 2 ガレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実 ^{注4)} 2 りんご 日本なし 西洋なし 1 もも ネクタリン あんず(アプリコットを含む。) 2 あんず(アプリコットを含む。) 3 すもし(ブルーンを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 おびり、かき 3 おびり、かきでの他のスパイス」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、バブリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレンジのの果皮、オレンジの果皮、オレスシジのが、レモンのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジのの果皮、オレンジの果皮、オレンジの果皮、オレシジの果皮、が、カきびの根茎、にんにく、とうがらし、バブリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの水皮、かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。			21.20 3. (1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
のかん なつみかんの果実全体 2 野菜、はり科野菜、さく科野菜、うり科 マンジ (ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実 ^{注4)} 2 注4)「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 かっかんで 日本なし 日本なし 西洋なし 1 からで 2 からが「アブリコットを含む。) 0.2 ネクタリン あんず「アブリコットを含む。) 0.7 うめ おうとう (チェリーを含む。) 3 はうとう (チェリーを含む。) 3 はうとう (チェリーを含む。) 3 はうとう (チェリーを含む。) 3 注5)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋おこび、かさびの根茎、にんにく、とうがらし、バブリカ、しょうが、していの果皮、カンジ、カとびの果皮、カレンジの果皮、カ・き 0.5 ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。 4 かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。 4 かず 1 かまり 2 かまり 2 かまり 2 かまり 2 かまり 3 かまり 3 かまり 3 かまり 3 かまり 3 かまり 4			
がかん なつみかんの果実全体	その他の野菜件が	10	
#**プラグラン・カー・ファイス は、	みかん	0.1	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実 ^{注4)} りんご 日本なし 西洋なし 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。) かちご がどう かき		2	
グレープフルーツ ライム その他のかんきつ類果実 ^{注4)} 2 注4)「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。 1 の名 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。) いちご ぶどう かき かき 2 注4)「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 のか果皮、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。 3 注5)「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、バ プリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。		2	
ライム 2 その他のかんきつ類果実 ^{注4)} 2 りんご 1 日本なし 1 西洋なし 1 古きなし 0 西洋なし 1 もも 0 ネクタリン 2 あんず(アプリコットを含む。) 3 うめ 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 いちご 3 ぶどう 2 かき 0.5		2	こ類、スパイス及びハーブ以外のものをいっ。
りんご 日本なし 西洋なし 西洋なし もも もも さらとう(チェリーを含む。) いちご ぶどう かき	ライム	2	
りんと 日本なし 西洋なし 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。) いちご ぶどう かき	その他のかんきつ類果実 ^{注4)}	2	
日本なし 西洋なし もも もんず(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。) いちご ぶどう かき コレンジ、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。 0.2 3 0.7 3 3 注5)「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、かき ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	りんご	1	
世年なし 1 のものをいう。 1 のものをいう。 1 のものをいう。 2 かんず(アプリコットを含む。) 2 かんず(アプリコットを含む。) 3 のものをいう。 1 のものをいう。 2 からとう(チェリーを含む。) 3 かき 2 注5)「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、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの根茎、にんにく、とうがらし、バカさりの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	日本なし	1	
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。) いちご ぶどう かき 2 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、かき ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。		1	•
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。) いちご ぶどう かき 3 注5)「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、パブリカ、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。	55	0.2	
すもも(プルーンを含む。) 0.7 うめ 3 おうとう(チェリーを含む。) 3 いちご 3 ぶどう 2 かき プリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。		2	
うめ 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		0.7	
おうとう(チェリーを含む。) いちご 3 注5)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西 ぶどう かき 3 注5)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西 プリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、かずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	, 00(フ/ドーマで百ぜ。) うめ		
ぶどう かき 0.5 がずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	おうとう(チェリーを含む。)	3	
ぶどう かき 0.5 がずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。	いちご	3	
かき 0.5 フリガ、しょうか、レモンの果皮、オレンンの果皮、 ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。		2.	洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パ
その他のスパイス ^{注5)} 10 の未反及いこまの性于以外のものをいり。	かき	0.5	ブリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、
	その他のスパイス ^{注5)}	10	ry y v/木区区Uによv/理丁以クトレノもレノセレ゙ワ。