

ピリダリル (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：ピリダリル [Pyridalyl (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

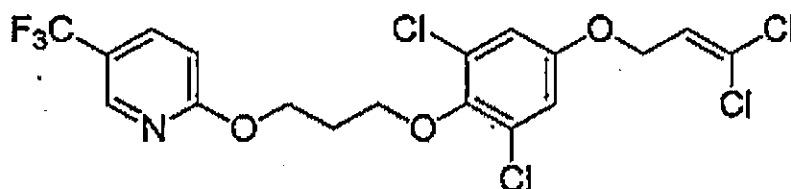
フェノキシ-ピリジロキシ誘導体の構造を有する殺虫剤である。詳細な作用機構は明らかになっていないが、野菜類の鱗翅目害虫、総翅目害虫及び双翅目害虫に対して食毒及び接触毒として作用し、防除効果を示すものと考えられている。

(3) 化学名：

2,6-dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy)phenyl-
3-[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]propyl ether (IUPAC)

2-[3-[2,6-dichloro-4-[(3,3-dichloro-2-propenyl)oxy]phenoxy]propoxy]-
5-(trifluoromethyl)pyridine (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{18}H_{14}Cl_4F_3NO_3$
分子量	491.11
水溶解度	$0.15 \mu g/L$ (20°C)
分配係数	$\log_{10} Pow = 8.1$ (20°C)

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

作物名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。

国内での使用方法

10%ピリダリルフロアブル

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	ピリダリルを含む農薬の総使用回数		
キャベツ	コガ アオシ ヨウムシ ハスモンヨウ オタバコガ ハマダラメカイ ウバ類	1000倍	100～300 L/10a	収穫7日前 まで	2回以内	散布	2回以内		
はくさい	コガ アオシ ヨウムシ オタバコガ								
だいこん	コガ アオシ ヨウムシ			収穫14日前 まで					
レタス リーフレタス 立ちちしゃ	ハモグリハエ ハスモンヨウ オタバコガ								
非結球あぶらな 科葉菜類 (ただし、こまつな、 みずなを除く)	コガ			収穫7日前 まで					
こまつな みずな									
なす	ハスモンヨウ オタバコガ ミキイロアザミマ ハモグリハエ類			収穫前日 まで				4回以内	4回以内
トマト ミニトマト	ハスモンヨウ オタバコガ ハモグリハエ類			2回以内				2回以内	
ピーマン	タバコガ類 ミキイロアザミマ			2回以内				2回以内	
ねぎ	シロイロシヨウ ネアザミマ			収穫3日前 まで				4回以内	4回以内

10%ピリダリルフロアブル(つづき)

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	ピリダリルを含む農薬の総使用回数		
いちご	ハスモンヨトウ オタハコガ	1000倍	100~300 L/10a	収穫前日まで	4回以内	散布	4回以内		
ブロッコリー	コガ ハスモンヨトウ			収穫7日前まで					
とうがらし類	タハコガ類 シキイロアザミマ			収穫前日まで					
だいず	ハスモンヨトウ マシクイガ	1000~ 2000倍	800mL/10a	収穫7日前まで	2回以内	無人ヘリコプターによる散布	2回以内		
	ハスモンヨトウ	8~16倍							
きゅうり	ハメグリバエ類 シキイロアザミマ	1000倍	100~300 L/10a	収穫前日まで		2回以内		散布	2回以内
メロン	ハメグリバエ類								
豆類 (未成熟)	ハスモンヨトウ ハメグリバエ類								
ばれいしょ	オタハコガ	1000~ 2000倍	100~300 L/10a	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内		
かんしょ さといも	ハスモンヨトウ								
アスパラガス	ハスモンヨトウ オタハコガ ヨウムシ ネアザミマ	1000倍	100~300 L/10a	収穫前日まで				2回以内	散布
しそ しそ(花穂) バジル	ハスモンヨトウ			収穫7日前まで					
食用ぎく	オタハコガ			収穫14日前まで					
きく(葉)				収穫前日まで					
未成熟 とうもろこし				収穫前日まで					
オクラ				収穫前日まで					
たまねぎ	ハスモンヨトウ			収穫3日前まで	2回以内	散布	2回以内		
かぶ				収穫前日まで					
にんじん				収穫前日まで					
カリフラワー	コガ ハスモンヨトウ ヨウムシ			1000倍	100~300 L/10a	収穫3日前まで	2回以内	散布	2回以内
茎ブロッコリー	ハスモンヨトウ								

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物 ピリダリル

② 分析法の概要

試料からアセトンで抽出し、ヘキサンに転溶する。シリカゲルカラム、グラファイトカーボンカラム及びNH₂カラム、シリカゲル・NH₂連結カラム又はNH₂・グラファイトカーボン連結カラムで精製、あるいは凝固法の後ヘキサンに転溶し、フロリジルカラムで精製した後、ガスクロマトグラフ (ECD、NPD 又は FTD) を用いて定量する。

または試料からアセトンで抽出し、多孔性ケイソウ土カラム、ヘキサン/アセトニトリル分配及びNH₂・グラファイトカーボン連結カラムで精製、又は多孔性ケイソウ土カラム、C₁₈カラム及びシリカゲルカラムで精製した後、ガスクロマトグラフ (ECD) を用いて定量する。

定量限界： 0.01~0.05ppm (作物により異なる)

(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. 魚介類への推定残留量

本剤については水系を通じた魚介類への残留が想定されることから、農林水産省から魚介類に関する個別の残留基準の設定について要請されている。このため、本剤の水産動植物被害予測濃度^{注1)}及び生物濃縮係数 (BCF: Bioconcentration Factor) から、以下のとおり魚介類中の推定残留量を算出した。

(1) 水産動植物被害予測濃度

本剤が非水田においてのみ使用されることから、非水田PECtier1^{注2)}を算出したところ、0.0012ppbとなった。

(2) 生物濃縮係数

¹⁴C標識ピリダリル (第一濃度区: 0.05 µg/L、第二濃度区: 0.15 µg/L) を用い、49日間の取込期間及び57日間の排出期間を設定したブルーギルの魚類濃縮性試験が実施された。ピリダリルの分析結果から、第一濃度区においてBCF_{SS}^{注3)} = 18500、BCF_k^{注4)} = 26858、第二濃度区においてBCF_{SS} = 14853、BCF_k = 22352と算出された。

(3) 推定残留量

(1)及び(2)の結果から、ピリダリルの水産動植物被害予測濃度: 0.0012ppb、生物濃縮係数 (BCF_k): 26858とし、下記のとおり推定残留量が算出された。

$$\text{推定残留量} = 0.0012\text{ppb} \times (26858 \times 5) = 161.148\text{ppb} \approx 0.16\text{ppm}$$

注1) 農薬取締法第3条第1項第6号に基づく水産動植物の被害防止に係る農薬の登録保留基準設定におけ

る規定に準拠

注2) 既定の地表流出率、ドリフト率で河川中に流入するものとして算出したもの。

注3) BCF_{ss}: 定常状態における被験物質の魚体中濃度と水中濃度の比で求められたBCF。

注4) BCF_k: 被験物質の取込速度定数と排泄速度定数から求められたBCF。

(参考): 平成19年度厚生労働科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業「食品中に残留する農薬等におけるリスク管理手法の精密化に関する研究」分担研究「魚介類への残留基準設定法」報告書)

5. ADI の評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたピリダリルに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：2.80 mg/kg 体重/day

(動物種) ラット

(投与方法) 混餌

(試験の種類) 繁殖試験

(期間) 2世代

安全係数：100

ADI：0.028 mg/kg 体重/day

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

6. 諸外国における使用状況

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、欧州連合 (EU)、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国においてキャベツ、ブロッコリー等に、EU においてトマト、メロン類果実等に基準値が設定されている。

7. 基準値案

(1) 残留の規制対象

ピリダリルとする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においても、農産物及び魚介類中の暴露評価対象物質としてピリダリル（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

各食品について基準値案の上限までピリダリルが残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果における各食品の平均摂食量に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量の 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。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

	TMDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	42.9
幼小児 (1~6 歳)	71.8
妊婦	32.4
高齢者 (65 歳以上)	42.7

注) TMDI 試算は、基準値案×各食品の平均摂取量の総和として計算している。

ピリダリル作物残留試験成績

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm)
		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)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
だいず(乾燥子実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 180, 150L/10a	2回	7, 14, 20日 7, 14, 21日	圃場A: 0.01 圃場B: 0.04 (2回, 14日)
だいず(乾燥子実)	2	10%フロアブル	16倍無人ヘリ散布 800ml/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
だいず(乾燥子実)	2	10%フロアブル	8倍無人ヘリ散布 800ml/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
ばれいしょ(塊茎)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 300L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
さといも(塊茎)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
かんしょ(塊根)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
だいこん(根部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150L/10a	1, 2回	3, 7, 14, 21, 28日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.02
だいこん(葉部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150L/10a	1, 2回	3, 7, 14, 21, 28日	圃場A: 2.22 圃場B: 0.76
かぶ(根部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 159~183L/10a	2回	3, 7, 14, 21日	圃場A: 0.16 圃場B: 0.20(2回, 7日)
かぶ(葉部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 159~183L/10a	2回	3, 7, 14, 21日	圃場A: 9.25 圃場B: 9.74
はくさい(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.37 圃場B: 0.17
キャベツ(葉球)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150L/10a	2, 4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.04 圃場B: 0.03
こまつな(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 243~254, 213~258L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 6.24 圃場B: 4.74(2回, 3日)
みずな(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 6.68 圃場B: 15.4
チンゲンサイ(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150~200, 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 2.83 圃場B: 8.02
カリフラワー(花蕾)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 210, 263L/10a	2回	3, 7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.06
ブロッコリー(花蕾)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.60 圃場B: 0.50
茎ブロッコリー(花蕾及び花茎)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 300L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 3.70 圃場B: 2.64
レタス(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150L/10a	1, 2回	3, 7, 14, 21日	圃場A: 1.92(1回, 7日) 圃場B: 1.71
リーフレタス(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 150, 80~150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 1.40 圃場B: 6.68
リーフレタス(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 15.2 圃場B: 5.98
立ちちしゃ(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 250, 120~150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 11.2 圃場B: 1.12(2回, 14日)
食用ぎく(花)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 1.96 圃場B: 2.36
きく(葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.98 圃場B: 2.72
たまねぎ(塊茎)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
葉ねぎ(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 100L/10a	2, 4回	3, 7, 14日	圃場A: 1.76 圃場B: 1.60(2回, 3日)
根深ねぎ(茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 100L/10a	2, 4回	3, 7, 14日	圃場A: 0.51 圃場B: 1.12

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
アスパラガス (若莖)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 400L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 0.12 圃場B: 1.30 (#) ^{注2)}
にんじん (根部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 190, 185L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.01(2回, 3日) 圃場B: 0.10
トマト (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 300, 224.5L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.38(2回, 3日) 圃場B: 0.31(2回, 7日)
ミニトマト (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 300L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 1.12 圃場B: 1.76
ピーマン (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 0.62(2回, 3日) 圃場B: 0.74(2回, 3日)
なす (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 202L/10a	2, 4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.36(2回, 1日) 圃場B: 0.36(2回, 1日)
甘長とうがらし (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 250, 284.9L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 2.14 圃場B: 1.79
ししとう (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 300, 150L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 1.22(2回, 7日) 圃場B: 1.61
きゅうり (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 300L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 0.20 圃場B: 0.16
メロン (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 250, 400L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01 (#)
オクラ (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 300L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A: 1.28 圃場B: 0.28
さやえんどう (さや)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 230L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 2.46 圃場B: 1.42
さやいんげん (さや)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200, 150L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 1.16 圃場B: 0.60
えだまめ (さや)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	1, 7, 14日	圃場A: 1.47 圃場B: 1.72
いちご (果実)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 250, 150L/10a	2, 4回	1, 3, 7日	圃場A: 1.64 圃場B: 1.23(4回, 3日)
しそ (葉部)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 21.0 圃場B: 16.4
しそ (花穂)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 4.81 圃場B: 5.36
バジル (茎葉)	2	10%フロアブル	1,000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 12.2 圃場B: 3.82

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。

注2) (#)印で示した作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

注3) 今回、新たに提示された作物残留試験成績に網を付けて示している。

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	
とうもろこし	0.05		申			<0.01, <0.01
大豆	0.2	0.2	○			0.01, 0.04/<0.01, <0.01 /<0.01, <0.01
ばれいしょ	0.05	0.05	○			<0.01, <0.01
さといも類(やつがしらを含む。)	0.05	0.05	○			<0.01, <0.01
かんしょ	0.05	0.05	○			<0.01, <0.01
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.1	0.1	○			<0.01, 0.02
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	5	5	○			2.22(\$), 0.76
かぶ類の根	0.5		申			0.16, 0.20
かぶ類の葉	15		申			9.25, 9.74
はくさい	1	1	○			0.17, 0.37
キャベツ	0.2	0.2	○			0.03, 0.04
ケール	15		申			(こまつな、チンゲンサイ参照)
こまつな	15		申			6.24(\$), 4.74
きょうな	25		申			6.63, 15.4(\$)
チンゲンサイ	15	15	○			2.83, 8.02(\$)
カリフラワー	0.3		申			0.06(\$), <0.01
ブロッコリー	2	2	○			0.50, 0.60
その他のあぶらな科野菜	15		申			(こまつな、チンゲンサイ参照)
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	20	20	○			1.92, 1.71(レタス) 1.40, 6.68/15.2, 5.98 (リーフレタス) 11.2(\$), 1.12(立ちちしや)
その他のきく科野菜	5	5	○			1.96, 2.36(食用ぎく) 0.98, 2.27(きく(葉))
たまねぎ	0.05		申			<0.01, <0.01
ねぎ(リーキを含む。)	5	5	○			1.16, 1.76(葉ねぎ) 0.51, 1.12(根深ねぎ)
アスパラガス	3	3	○			0.12, 1.30(#)(\$)
にんじん	0.3		申			0.01, 0.1
トマト	5	5	○			0.38, 0.31(トマト) 1.12, 1.76(\$)(ミニトマト)
ピーマン	2	2	○			0.62, 0.74
なす	1	1	○			0.36, 0.36
その他のなす科野菜	5	5	○			2.14, 1.79(とうがらし) 1.12, 1.61(ししとう)
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.5	0.5	○			0.16, 0.20
メロン類果実	0.05	0.05	○			<0.01, <0.01
オクラ	3		申			1.28(\$), 0.28
未成熟えんどう	5	5	○			1.42, 2.46
未成熟いんげん	3	3	○			1.16(\$), 0.60
えだまめ	5	5	○			1.47, 1.72
その他の野菜	5	5	○			(未成熟えんどう、えだまめ参照)
いちご	5	5	○			1.64(\$), 1.23
その他のハーブ	30	30	○			21.0(\$), 16.4(しそ) 4.81, 5.36(しその花穂) 12.3, 3.82(バジル)
魚介類	0.2	0.2				推:0.16

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、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、申請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値を基準値策定の根拠とした。

「作物残留試験」欄に「推」の記載のあるものは、推定残留量であることを示している。

(別紙3)

ピリダリル推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
とうもろこし	0.05	0.1	0.2	0.1	0.0
大豆	0.2	11.2	6.7	9.1	11.8
ばれいしょ	0.05	1.8	1.1	2.0	1.4
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.05	0.6	0.3	0.4	0.9
かんしょ	0.05	0.8	0.9	0.7	0.8
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	0.1	4.5	1.9	2.9	5.9
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉	5	11.0	2.5	4.5	17.0
かぶ類の根	0.5	1.3	0.4	0.4	2.1
かぶ類の葉	15	7.5	1.5	4.5	16.5
はくさい	1	29.4	10.3	21.9	31.7
キャベツ	0.2	4.6	2.0	4.6	4.0
ケール	15	1.5	1.5	1.5	1.5
こまつな	15	64.5	30.0	24.0	88.5
きょうな	25	7.5	2.5	2.5	7.5
チンゲンサイ	15	21.0	4.5	15.0	28.5
カリフラワー	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
ブロッコリー	2	9.0	5.6	9.4	8.2
その他のあぶらな科野菜	15	31.5	4.5	3.0	46.5
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	20	122.0	50.0	128.0	84.0
その他のきく科野菜	5	2.0	0.5	2.5	3.5
たまねぎ	0.05	1.5	0.9	1.7	1.1
ねぎ (リーキを含む。)	5	56.5	22.5	41.0	67.5
アスパラガス	3	2.7	0.9	1.2	2.1
にんじん	0.3	7.4	4.9	7.5	6.7
トマト	5	121.5	84.5	122.5	94.5
ピーマン	2	8.8	4.0	3.8	7.4
なす	1	4.0	0.9	3.3	5.7
その他のなす科野菜	5	1.0	0.5	0.5	1.5
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.5	8.2	4.1	5.1	8.3
メロン類果実	0.05	0.0	0.0	0.01	0.0
オクラ	3	0.9	0.6	0.6	0.9
未成熟えんどう	5	3.0	1.0	3.5	3.0
未成熟いんげん	3	5.7	3.6	5.4	5.4
えだまめ	5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他の野菜	5	63.0	48.5	48.0	61.0
いちご	5	1.5	2.0	0.5	0.5
その他のハーブ	30	3.0	3.0	3.0	3.0
魚介類	0.2	18.8	8.6	18.8	18.8
計		639.9	317.8	503.8	648.3
ADI比 (%)		42.9	71.8	32.4	42.7

高齢者及び妊婦については水産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。
TMDI: 理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

平成15年10月23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：キャベツ、はくさい及びだいこん等）
平成15年10月29日	厚生労働省から食品安全委員会委員長へ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16年1月15日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知
平成16年7月6日	残留農薬基準告示
平成16年8月6日	初回農薬登録
平成17年2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：だいず、ブロッコリー、ミニトマト及びとうがらし類）
平成17年3月15日	厚生労働省から食品安全委員会委員長へ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17年7月28日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知
平成18年4月18日	残留農薬基準告示
平成17年11月29日	残留農薬基準告示
平成19年6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：ばれいしょ、リーフレタス、アスパラガス等）
平成19年7月10日	厚生労働省から食品安全委員会委員長へ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19年10月11日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知
平成20年6月30日	残留農薬基準告示
平成21年3月12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：豆類（未成熟））
平成21年3月24日	厚生労働省から食品安全委員会委員長へ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3月18日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知
平成23年3月28日	残留農薬基準告示
平成22年6月25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（魚介類）
平成22年8月11日	厚生労働省から食品安全委員会委員長へ残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請

平成23年 7月 7日 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知

平成24年11月 2日 残留農薬基準告示

平成24年 3月26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、かぶ等）

平成24年 7月18日 厚生労働省から食品安全委員会委員長へ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11月12日 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣へ食品健康影響評価について通知

平成25年 5月14日 薬事・食品衛生審議会へ諮問

平成25年 6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

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会
[委員]

石井	里枝	埼玉県衛生研究所水・食品担当部長
延東	真	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
○大野	泰雄	国立医薬品食品衛生研究所名誉所長
尾崎	博	東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室教授
斉藤	貢一	星薬科大学薬品分析化学教室教授
佐藤	清	一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長
高橋	美幸	農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所上席研究員
永山	敏廣	明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター薬学教育部門教授
根本	了	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
宮井	俊一	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
山内	明子	日本生活協同組合連合会執行役員組織推進本部長
由田	克士	大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授
吉成	浩一	東北大学大学院薬学研究科薬物動態学分野准教授
鰐淵	英機	大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学教授

(○：部会長)

答申(案)

ピリダリル

食品名	残留基準値
	ppm
どうもろこし	0.05
大豆	0.2
ばれいしよ	0.05
さといも類(やつがしらを含む。)	0.05
かんしよ	0.05
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.1
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	5
かぶ類の根	0.5
かぶ類の葉	15
はくさい	1
キャベツ	0.2
ケール	15
こまつな	15
きょうな	25
チンゲンサイ	15
カリフラワー	0.3
ブロッコリー	2
その他のあぶらな科野菜 ^{注1)}	15
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	20
その他のきく科野菜 ^{注2)}	5
たまねぎ	0.05
ねぎ(リーキを含む。)	5
アスパラガス	3
にんじん	0.3
トマト	5
ピーマン	2
なす	1
その他のなす科野菜 ^{注3)}	5
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.5
メロン類果実	0.05
オクラ	3
未成熟えんどう	5
未成熟いんげん	3
えだまめ	5
その他の野菜 ^{注4)}	5
いちご	5
その他のハーブ ^{注5)}	30
魚介類	0.2

注1)「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2)「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3)「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4)「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、きのこと類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

注5)「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。