

平成27年1月23日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成26年12月15日付け厚生労働省発食安1215第1号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくマラチオンに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

馬拉チオン

今般の残留基準の検討については、食品中の農薬等のポジティブリスト制度導入時に新たに設定された基準値（いわゆる暫定基準）の見直しについて、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：馬拉チオン [Malathion (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

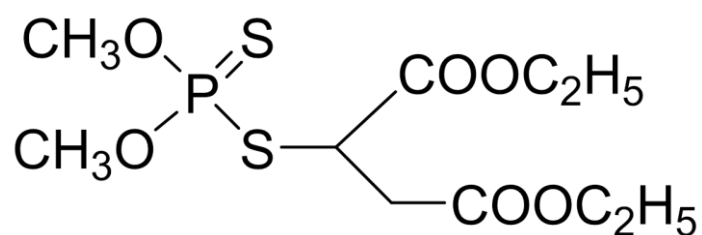
有機リン系殺虫剤である。アセチルコリンエステラーゼを阻害することで、殺虫効果を発現すると考えられている。

(3) 化学名

S-1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethyl *O*, *O*-dimethyl phosphorodithioate (IUPAC)

Diethyl 2-[(dimethoxyphosphinothioyl)thio]butanedioate (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{10}H_{19}O_6PS_2$
分子量	330.36
水溶解度	60.5 mg/L (20°C)
分配係数	$\log_{10}Pow = 2.74$ (25°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法は以下のとおり。

国内での使用方法

(1) 50%マラチオン乳剤

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	マラチオンを 含む農薬の 総使用回数																				
稲	ウンカ類、ツマグロヨコバイ	2000倍	60～150 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	マラチオンを 含む農薬の 総使用回数																				
かんきつ (なつみかん を除く)	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000倍	200～ 700 L/10a	収穫14日 前まで				5回 以内	散布	5回以内																	
	カイガラムシ類、ハマキムシ類、 ヤノコカイガラムシ若齢幼虫、 アオバハコロモ	1000～2000倍																									
りんご	ハダニ類、リンゴワタムシ、 アブラムシ類	2000～3000倍									200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内 (休眠期から芽出 直後までは 1回以内)												
	ナシメシクイ、ハマキムシ類、 カイガラムシ類	1000～2000倍																									
	モモンクイガ	1000倍																									
なし	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000倍														200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内 (休眠期は 1回以内)							
	ナシメシクイ、ハマキムシ類、 カイガラムシ類	1000～2000倍																									
もも	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000倍																			200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内		
	ナシメシクイ、カイガラムシ類	1000～2000倍																									
	モモンクイガ	1000倍																									
ぶどう	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000倍	200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	6回 以内	散布	6回以内																				
	ハマキムシ類、カイガラムシ類	1000～2000倍																									
	キンケチアブトウムシ成虫	1000倍																									
かき	ハマキムシ類、カイガラムシ類	1000～2000倍						200～ 700 L/10a	収穫30日 前まで	4回 以内	散布	4回以内															
	イガ類	2000～3000倍																									
おうとう	ハマキムシ類	1000～2000倍											200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内 (休眠期の50倍 希釈散布は 1回以内)										
	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000倍																									
うめ	アブラムシ類	1000～2000倍																200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内					
	ハマキムシ類、カイガラムシ類																										
びわ	アブラムシ類	2000～3000倍																					200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	5回 以内	散布	5回以内
だいち えんどうまめ あずき	ハダニ類、アブラムシ類、 アザミマ類、コガネムシ類																										
いんげん まめ	マメシクイガ、ハモグリバエ	1000倍	200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	3回 以内	散布	3回以内																				
	ハダニ類、アブラムシ類、 アザミマ類、コガネムシ類	2000～3000倍																									
	マメシクイガ、ハモグリバエ	1000倍																									
豆類 (未成熟)	インゲンテントウ	2000倍						200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	3回 以内	散布	3回以内															
	ハダニ類、アブラムシ類、 アザミマ類、コガネムシ類	2000～3000倍																									
	ハモグリバエ類、マメシクイガ、 カメムシ類	1000倍																									
豆類 (未成熟)	インゲンテントウ	2000倍											200～ 700 L/10a	収穫7日 前まで	3回 以内	散布	3回以内										
	インゲンテントウ	2000倍																									

(1) 50%マラチオン乳剤(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	マラチオン を含む 農薬の 総使用回数		
きゅうり	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍	100～300 L/10a	収穫 前日 まで	3 回以内	散布	3 回以内		
	ウリハムシ	1000 倍						6 回以内	6 回以内
すいか	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍			1000 倍		3 回以内		
	ウリハムシ	1000 倍						5 回以内	5 回以内
メロン	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍			1000 倍		3 回以内		
	ウリハムシ	1000 倍						5 回以内	5 回以内
かぼちゃ	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍			1000 倍		3 回以内		
	ウリハムシ	1000 倍						5 回以内	5 回以内
うり類 (漬物用)	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍			1000 倍		3 回以内		
	ウリハムシ	1000 倍						5 回以内	5 回以内
にがうり	アブラムシ類								
トマト	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍			5 回以内		5 回以内	5 回以内	
なす				6 回以内	6 回以内		6 回以内		
ピーマン									
キャベツ				アブラムシ類、アザミウマ類	1000 倍				
カリフラワー ブロッコリー	アブラムシ類、アザミウマ類	2000～3000 倍			収穫 3 日前 まで		5 回以内	5 回以内	
	カブラハダチ、アオムシ	1000 倍							
はくさい	アブラムシ類、アザミウマ類	2000～3000 倍			収穫 前日 まで				
	カブラハダチ、アオムシ	1000 倍							
だいこん	アブラムシ類	2000～3000 倍			収穫 14 日前 まで		6 回以内	6 回以内	
	ナメケリハダチ、アオムシ	1000 倍							
かぶ	アブラムシ類	2000～3000 倍		4 回以内	4 回以内	4 回以内			
	ナメケリハダチ、アオムシ	1000 倍							
いちご	ハダニ類、アブラムシ類	2000～3000 倍		収穫 3 日前 まで	5 回以内	5 回以内			
	ミカンキロアザミウマ	2000 倍							
ねぎ	アブラムシ類、アザミウマ類	2000～3000 倍		収穫 7 日前 まで	6 回以内	6 回以内			
	ネメケリハダチ	1000 倍							
たまねぎ	アブラムシ類、アザミウマ類	2000～3000 倍		4 回以内	4 回以内	4 回以内			
	ハメケリハダチ類	1000 倍							
にんじん	アブラムシ類、キダチハ ヤサシウムシ	2000～3000 倍		収穫 14 日前 まで	4 回以内	4 回以内			
ごぼう	アブラムシ類			収穫 7 日前 まで	5 回以内	5 回以内			

(1) 50%マラチオン乳剤(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	マラチオンを含む農薬の総使用回数
ほうれんそう	アブラムシ類	2000～3000倍	100～300 L/10a	収穫14日前まで	4回以内	散布	4回以内
レタス				収穫3日前まで	5回以内		5回以内
あしたば	ウレシイカ	1000倍	100～300 L/10a	収穫7日前まで	3回以内		3回以内
食用ぎく	アブラムシ類	2000倍		収穫3日前まで	2回以内		2回以内
よもぎ				収穫7日前まで	1回		1回

(2) 30%マラチオン・10%フェンバレーレート乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数
キャベツ	アオムシ、コガ、アブラムシ類、ヨトウムシ、タマギンウリハ	1000～2000倍	収穫前日まで	5回以内	散布	5回以内
はくさい	アオムシ、コガ、アブラムシ類、ヨトウムシ					

(3) 30%マラチオン・40%BPMC 乳剤

作物名	適用病虫害名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数					
稲	ツマグロヨコバイ ウンカ類 アザミウマ類	1000 倍	60～ 150L/10a	収穫 7 日 前まで	5 回以内	散布	5 回以内					
なす	アブラムシ類 ミカンキイロアザミウマ	1500 倍	100～ 300L/10a	収穫 3 日 前まで	3 回以内		6 回以内					
	ミカンキイロアザミウマ	1500～2000 倍					6 回以内					
きゅうり	アブラムシ類 ミカンキイロアザミウマ	1500 倍		1500～2000 倍			収穫前日 まで	3 回以内	3 回以内			
	ミカンキイロアザミウマ	1500～2000 倍							3 回以内			
ピーマン	ミカンキイロアザミウマ	1500～2000 倍		3 回以内					5 回以内	5 回以内		
メロン										3 回以内		
すいか	ミカンキイロアザミウマ アブラムシ類									6 回以内		
	ミカンキイロアザミウマ アブラムシ類									1000 倍	5 回以内	
みかん	チャノキイロアザミウマ アブラムシ類	1000 倍								200～ 700L/10a	収穫 30 日 前まで	5 回以内
	ウスカワマイ	600 倍				5 回以内						
たまねぎ	ネギアザミウマ	800～1000 倍	100～ 300L/10a		収穫 7 日 前まで	3 回以内				6 回以内		
葉たまねぎ		1000 倍								収穫 21 日 前まで		

作物名	適用場所	適用病虫害名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数
ピーマン	温室、ガラス室、ビニールハウス等の密閉できる場所	ミカンキイロアザミウマ	100mL/10a	4L/10a	収穫 7 日前まで	3 回以内	常温煙霧	5 回以内

(4) 10%マラチオン・40%フェニトロチオン乳剤

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	マラチオンを含む農薬の総使用回数		
ぶどう	ブドウカミキリ	200～300倍	200～700 L/10a	発芽前(休眠期)	2回以内	散布	6回以内		
みかん	かきムシ類	200倍	—	産卵最盛期～幼虫食入初期 ただし収穫14日前まで	1回	樹幹部に十分散布	5回以内		
もも	コスカシバ	200～300倍		収穫後～発芽前(幼虫食入期)	3回以内	樹幹及び主枝に十分散布	3回以内		
ネクタリン								2回以内	2回以内
すもも									
りんご	かきムシ類	200倍	3L/樹	産卵初期～産卵最盛期直前 ただし収穫30日前まで	3回以内	樹幹部に十分散布	5回以内(休眠期から芽出直後までは1回以内)		
	キムシ類			4～7月ただし収穫30日前まで					
	リンゴアブキゾウムシ			7～8月(幼虫食入期) ただし収穫30日前まで				地際部灌注	
なし	かきムシ類	200倍	—	6～7月(産卵初期～産卵最盛期直前) ただし収穫21日前まで	5回以内	樹幹部に十分散布	5回以内(休眠期は1回以内)		
	キムシ類			4～7月ただし収穫21日前まで					
おうとう	リンゴアブキゾウムシ	200倍	3L/樹	7～8月(幼虫食入期)	1回	地際部灌注	5回以内(休眠期の50倍希釈は1回以内)		
	コスカシバ			収穫後～萌芽前(幼虫食入期)		樹幹及び主枝に十分散布			
くり	カキムシ類	100～200倍	—	裂果前 ただし収穫14日前まで	1回	樹幹部に十分散布	4回以内		
	クリタマハチ	200～700 L/10a	200～700 L/10a	発芽直前		散布			
かき	ヒメコスカシバ	200倍	—	産卵期～幼虫食入初期 ただし収穫30日前まで	2回以内	樹幹部に十分散布			

(5) 30%マラチオン・10%フェンバレーレート水和剤

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	マラチオンを含む農薬の総使用回数
かんしょ	ナジロシカ、イトコガ、 エビガラスズメ、 ハモンヨトウ	1000倍	100～300 L/10a	収穫7日 前まで	5回以内	散布	5回以内
さといも	ハモンヨトウ	2000倍		収穫3日 前まで			
なす	オシツコナジラミ、 アブラムシ類、 オタハコガ			1000～2000倍			収穫前日 まで
キャベツ	アオムシ、コガ、 アブラムシ類、ヨウムシ、 タナギンウバ、 ハモンヨトウ	1000～2000倍		収穫前日 まで	5回以内		
	オタハコガ	1000倍					
ブロッコリー	アオムシ	2000倍		収穫30日 前まで			3回以内
はくさい	アオムシ、コガ、 アブラムシ類、ヨウムシ、 タナギンウバ、 カブラバチ	1000～2000倍		収穫前日 まで	5回以内		
	ハモンヨトウ、 オタハコガ	1000倍					
だいこん	アオムシ、コガ、 アブラムシ類、ヨウムシ、 ハモンヨトウ	1000～2000倍		収穫35日 前まで	3回以内		6回以内
レタス	アブラムシ類			1000倍	収穫3日前 まで		2回以内
	オタハコガ						
リーフレタス	アブラムシ類	1000～2000倍	収穫14日 前まで	2回以内	2回以内		
	オタハコガ	1000倍					

(6) 3%マラチオン粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数
りんご	ハダニ類、アブラムシ類、シクイムシ類、ハマキムシ類、キンモンホガ、カメムシ類	3kg/10a	収穫14日前まで	5回以内	散布	5回以内 (休眠期から芽出直後までは1回以内)
なし	ハダニ類、アブラムシ類、シクイムシ類、ハマキムシ類、カメムシ類					5回以内 (休眠期は1回以内)
もも	ハダニ類、アブラムシ類、シクイムシ類、カメムシ類		収穫7日前まで	4回以内		5回以内
かき	ハマキムシ類、カメムシ類		収穫30日前まで			4回以内
かんきつ (なつみかんを除く)	ハダニ類、アブラムシ類、ハマキムシ類、カメムシ類、ミカンバエ		収穫14日前まで	5回以内		5回以内
ぶどう	ハダニ類、アブラムシ類、ハマキムシ類、カメムシ類		収穫7日前まで	6回以内		6回以内
おうとう	ハダニ類、アブラムシ類					5回以内 (休眠期の50倍希釈散布は1回以内)
びわ	アブラムシ類		収穫3日前まで	5回以内		5回以内
うめ	アブラムシ類、ハマキムシ類					
いちご	ハダニ類、アブラムシ類		収穫14日前まで	6回以内		6回以内
カリフラワー ブロッコリー キャベツ はくさい	アブラムシ類、アザミウマ類、カブラハバチ					
だいこん かぶ	アブラムシ類、カブラハバチ		収穫14日前まで	4回以内		4回以内
ほうれんそう	アブラムシ類		収穫3日前まで	5回以内		5回以内
レタス						
ねぎ たまねぎ	アブラムシ類、アザミウマ類、ネギハモグリバエ		収穫7日前まで	6回以内		6回以内
なす	アブラムシ類、ハダニ類、カメムシ類		収穫前日まで	5回以内		5回以内
トマト ピーマン						
かぼちゃ	アブラムシ類、ハダニ類、ウリハムシ、カメムシ類		収穫前日まで	6回以内		6回以内
すいか						

(6) 3%マラチオン粉剤(つづき)

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数
きゅうり メロン しるうり	アブラムシ類、ハダニ類、 ウリハムシ、カメムシ類	3kg/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	3回以内
ごぼう	アブラムシ類			5回以内		5回以内
だいず あずき えんどうまめ いんげんまめ さやえんどう さやいんげん えだまめ	ハダニ類、アザミウマ類、 アブラムシ類、 ダイズクキモグリハエ、 マハムシヨウ、 シイモジマダラメカ、 マメシクカ、ハモグリハエ、 マヒメヤムシ、ウラナミジミ		収穫7日 前まで	3回以内		3回以内

(7) 1.5%マラチオン・2%BPMC 粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	マラチオンを含む農薬の総使用回数
稲	ツマグロヨコバイ、 ウカ類、イネトヨイムシ、 アザミウマ類、カメムシ類	3~4kg /10a	収穫7日 前まで	5回以内	散布	5回以内
小麦	ヒメトビウカ	3kg/10a		1回		1回

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

①分析対象の化合物

マラチオン

②分析法の概要

試料からアセトン又は含水アセトンで抽出し、*n*-ヘキサン又はジクロロメタンに転溶する。多孔性ケイソウ土カラム又はフロリジルカラムを用いて精製した後、ガスクロマトグラフ (FPD 又は NPD) を用いて定量する。

定量限界：0.001~0.05 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号及び第2項の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたマラチオンに係る食品健康影響評価について

て、以下のとおり評価されている。

①ADI

無毒性量：29 mg/kg 体重/day（発がん性は認められなかった。）

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌

（試験の種類） 慢性毒性及び慢性毒性/発がん性併合試験

（期間） 2年間

安全係数：100

ADI：0.29 mg/kg 体重/day

②ARfD

無毒性量：15 mg/kg 体重

（動物種） ヒト

（投与方法） 経口

（試験の種類） 臨床試験

（期間） 単回

安全係数：10

ARfD：1.5 mg/kg 体重

マウスを用いた 18 か月間発がん性試験において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。ラットでは発がん性は認められなかった。

なお、評価に供された遺伝毒性試験の *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、マラチオン原体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。

5. 諸外国における状況

2003 年に JMPR における毒性評価が行われ、ADI 及び ARfD が設定されている。国際基準は小麦、ぶどう等に設定されている。

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、米国においてばれいしょ、グレープフルーツ等に、カナダにおいてレタス、いちご等に、EU においてライ麦、茶等に、オーストラリアにおいてかんきつ、いちご等に基準値が設定されている。

6. 基準値案

(1) 残留の規制対象

マラチオンとする。

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、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質としてマラチオン（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 (%) ^{注)}
一般 (1 歳以上)	12.1
幼小児 (1~6 歳)	28.3
妊婦	12.8
高齢者 (65 歳以上)	12.4

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 試算は、基準値案×各食品の平均摂取量の総和として計算した。

②短期暴露評価

各食品毎に短期推定摂取量(ESTI)を推計したところ、一般(1 歳以上)及び幼小児(1~6 歳)のそれぞれにおける摂取量は急性参照用量(ARfD)を超えていない^{注)}。詳細な暴露評価は別紙 4-1 及び 4-2 参照。

注) 基準値案を用い、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 を推定した。

(4) 本剤については、平成 17 年 11 月 29 日付け厚生労働省告示第 499 号により、食品一般の成分規格 7 に食品に残留する量の限度（暫定基準）が定められているが、今般、残留基準の見直しを行うことに伴い、暫定基準は削除される。

マラチオン作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量(ppm) ^{注1)}
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稲 (玄米)	1	50%乳剤	1440倍散布 100L/10a	1回	25日	圃場A : <0.005 (1回, 25日) (#) ^{注2)}
水稲 (玄米)	1	50%乳剤	1000倍散布 144L/10a	1回	37日	圃場A : <0.005 (1回, 37日) (#)
水稲 (玄米)	1	60%乳剤	空中散布 0.12L/10a	1回	25日	圃場A : <0.005 (#)
					37日	圃場A : <0.005 (#)
水稲 (玄米)	2	50%乳剤	1000倍散布 180L/10a	4, 6回	7, 14日	圃場A : 0.009 (6回, 7日) (#) 圃場B : 0.025 (4回, 7日) (#)
水稲 (玄米)	2	50%乳剤	8倍無人ヘリ散布 0.8L/10a	6回	7日	圃場A : 0.03 (6回, 7日) (#)
					8日	圃場B : <0.02 (6回, 8日) (#)
小麦 (玄麦)	2	50%乳剤	8倍空中散布 0.8L/10a	1回	6, 10, 15, 20, 35日	圃場A : 0.009 (1回, 15日) (#)
					9, 16, 23, 36日	圃場B : 0.008 (1回, 23日) (#)
小麦 (玄麦)	2	50%乳剤	1000倍散布 160L/10a	1回	7, 14日	圃場A : 0.008 (1回, 7日) (#) 圃場B : 0.006 (1回, 14日) (#)
小麦 (玄麦)	2	25%微量散布剤	原液空中散布 100mL/10a	1回	7, 12, 17日	圃場A : 0.058 (1回, 7日) (#) 圃場B : 0.046 (1回, 7日) (#)
				1回	74日	圃場A : <0.008 (1回, 74日) (#) 圃場B : <0.008 (1回, 74日) (#)
				2回	7, 12, 17日	圃場A : 0.036 (2回, 7日) (#) 圃場B : 0.016 (2回, 7日) (#)
だいず (乾燥子実)	1	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	2, 3回	50日	圃場A : <0.001 (3回, 50日)
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	7日	圃場A : 0.011 圃場B : 0.004
あずき (乾燥子実)	2	30%水和剤	600倍散布 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A : 0.006 (3回, 7日) (#)
					6, 14, 21日	圃場B : <0.005 (3回, 6日) (#)
あずき (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
あずき (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
いんげんまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	6, 13日	圃場A : <0.01 (3回, 6日)
					7, 14日	圃場B : <0.01
えんどうまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
さといも (塊茎)	2	30%水和剤	1000倍散布 180~200L/10a	5回	3, 7日	圃場A : <0.005 (5回, 3日) (#) 圃場B : <0.005 (5回, 3日) (#)
かんしょ (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	5回	3日	圃場A : <0.005 (5回, 3日) (#) 圃場B : <0.005 (5回, 3日) (#)
だいこん (根部)	2	50%水和剤	1000倍散布 150L/10a	6回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 (6回, 7日) (#) 圃場B : <0.005 (6回, 7日) (#)
だいこん (葉部)	2	50%水和剤	1000倍散布 150L/10a	6回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 (6回, 7日) (#) 圃場B : 0.018 (6回, 7日) (#)
だいこん (根部)	2	50%水和剤	1500倍散布 150L/10a	6回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 (6回, 7日) (#) 圃場B : <0.005 (6回, 7日) (#)
だいこん (葉部)	2	50%水和剤	1500倍散布 150L/10a	6回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 (6回, 7日) (#) 圃場B : 0.008 (6回, 7日) (#)
だいこん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 70~200L/10a	6回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
だいこん (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 70~200L/10a	6回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : 0.03
だいこん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 200~250L/10a	6回	7, 14, 28日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
だいこん (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 200~250L/10a	6回	7, 14, 28日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
かぶ (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
かぶ (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
かぶ (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 120~200L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
かぶ (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 120~200L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
かぶ (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	4回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : 0.02
かぶ (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	4回	7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : 0.23

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量(ppm) ^{注1)}
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
はくさい (茎葉)	2	50%水和剤	1000倍散布 100~200L/10a	6回	3, 7, 14日	圃場A: 0.036(6回, 3日)(#) 圃場B: 0.018(6回, 3日)(#)
はくさい (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 70~200L/10a	6回	3, 7日	圃場A: <0.01(6回, 3日)(#) 圃場B: 0.63(6回, 3日)(#)
はくさい (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 5回	1, 3日	圃場A: 0.02(3回, 1日) 圃場B: 0.24(3回, 1日)
キャベツ (葉球)	2	50%水和剤	1000倍散布 200L/10a	6回	3, 7, 14日	圃場A: 0.005(6回, 3日)(#) 圃場B: <0.005(6回, 3日)(#)
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	3, 7, 14日	圃場A: 0.008(6回, 3日) 圃場B: <0.005(6回, 3日)
キャベツ (葉球)	1	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 5回	1, 3日	圃場A: <0.01
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 5回	1, 3, 7日	圃場A: 0.32(3回, 1日) 圃場B: 0.16
カリフラワー (花蕾)	1	30%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	3, 7, 14日	圃場A: <0.01(5回, 3日)(#)
カリフラワー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	3, 7日	圃場A: 0.56 圃場B: <0.01
カリフラワー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 152~253L/10a	5回	1, 3, 7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
ブロッコリー (花蕾)	1	30%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	3, 7, 14日	圃場A: <0.01(5回, 3日)(#)
ブロッコリー (花蕾)	2	30%水和剤	1000倍散布 100~150L/10a	3回	23, 30, 37日	圃場A: <0.005(3回, 30日)(#) 圃場B: <0.005(3回, 30日)(#)
ブロッコリー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回 5回	3, 7日	圃場A: <0.01(6回, 3日)(#) 圃場B: 0.16
ブロッコリー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 200~300, 200L/10a	5回	1, 3, 7, 14, 21日	圃場A: 0.21 圃場B: 0.27
ごぼう (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	7, 14日	圃場A: <0.01(5回, 7日)(#) 圃場B: <0.01(5回, 7日)(#)
ごぼう (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 248, 250L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01(5回, 7日)(#) 圃場B: <0.01(5回, 7日)(#)
レタス (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~200L/10a	5回	3, 7日	圃場A: 0.03(#) 圃場B: 0.80(#)
レタス (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	1, 3, 7日	圃場A: 0.36(#) 圃場B: 0.28(5回, 7日)(#)
リーフレタス (茎葉)	2	30%水和剤	1000倍散布 200L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: <0.02 圃場B: <0.02
食用ぎく (可食部)	2	50%乳剤	2000倍散布 400~500/10a 2000倍散布 300L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A: 0.70(2回, 3日)(#) 圃場B: 0.48
たまねぎ (鱗茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	3, 7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
ねぎ (茎葉)	2	30%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 5回	7, 14, 21日	圃場A: 0.020(3回, 7日)(#) 圃場B: <0.005(5回, 7日)(#)
ねぎ (茎葉)	3	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	7, 14日	圃場A: 0.07 圃場B: 0.04 圃場C: 0.04
ねぎ (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	7, 14日	圃場A: 0.14 圃場B: 0.28
葉たまねぎ (葉及び鱗茎)	2	30%乳剤	1000倍散布 80~120, 150L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A: <0.02(3回, 14日)(#) 圃場B: <0.02(3回, 14日)(#)
にんじん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 160, 200L/10a	4回	14, 21日	圃場A: <0.01(4回, 14日)(#) 圃場B: 0.02(4回, 14日)(#)
にんじん (根部)	2	50%乳剤	2000倍散布 200L/10a	4回	7, 14, 28日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.08
あしたば (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A: 0.2 圃場B: 0.6
トマト (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	5回	1, 3日	圃場A: 0.068(5回, 1日)(#) 圃場B: 0.050(5回, 1日)(#)
ピーマン (果実)	2	50%乳剤	2000倍散布 250L/10a	5回	1, 3日	圃場A: 0.060 圃場B: 0.216
ピーマン (果実)	2	30%乳剤	40倍常温煙霧 40L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.01
ピーマン (果実)	2	50%乳剤	2000倍散布 250L/10a	5回	1日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
ピーマン (果実)	1	50%乳剤	2000倍散布 250L/10a	5回	1日	圃場A: 0.02
ピーマン (果実)	2	3%粉剤	散布 3kg/10a	5回	1, 3日	圃場A: 0.06 圃場B: <0.01

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量(ppm) ^{注1)}
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
なす (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	1, 3日	圃場A: 0.234(6回, 1日) (#) 圃場B: <0.01(6回, 1日) (#)
なす (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	6回	1日	圃場A: 0.09(6回, 1日) (#) 圃場B: 0.08(6回, 1日) (#)
きゅうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	1, 3日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
きゅうり (果実)	2	50%乳剤	2000倍散布 250L/10a	3回	1, 3日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
きゅうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
かぼちゃ (果実)	2	30%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	7, 14日	圃場A: <0.005(5回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(5回, 7日) (#)
かぼちゃ (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	5回	1, 3日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
かぼちゃ (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 247~254L/10a	5回	1, 7, 14日	圃場A: 0.05 圃場B: 0.02
しろうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 105~200L/10a	3回 4回	1, 3, 7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01(4回, 1日) (#)
すいか (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	6回	1日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
すいか (果肉)	2	3%粉剤	散布 3kg/10a	6回	1, 3日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.01
メロン (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	1, 3日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
メロン (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
漬物用まくわうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7, 14日	圃場A: <0.02 圃場B: <0.02
ほうれんそう (茎葉)	2	30%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 5回	7, 14, 21日 8, 15, 22日	圃場A: <0.004(3回, 7日) (#) 圃場B: <0.004(3回, 8日) (#)
ほうれんそう (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	4回	7, 14日	圃場A: 0.03(4回, 14日) (#) 圃場B: <0.01(4回, 14日) (#)
さやえんどう (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14日	圃場A: 0.03 圃場B: 0.21
さやえんどう (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.08
さやいんげん (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
さやいんげん (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150~198L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
えだまめ (さや)	1	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	2, 3回	7日	圃場A: <0.001
えだまめ (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	7日	圃場A: 0.12 圃場B: 0.118
えだまめ (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 170~200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.03
みかん (果肉)	2	30%水和剤	600倍散布 400L/10a	5回	16, 21, 30, 46日 14, 21, 30, 45日	圃場A: 0.004(5回, 21日) (#) 圃場B: 0.023(5回, 14日) (#)
みかん (果皮)	2	30%水和剤	600倍散布 400L/10a	5回	16, 21, 30, 46日 14, 21, 30, 45日	圃場A: 6.54(5回, 21日) (#) 圃場B: 6.84(5回, 14日) (#)
みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	14, 21日 14, 22日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
みかん (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	14, 21日 14, 22日	圃場A: 3.84(5回, 21日) 圃場B: 2.16
みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	14, 21, 28日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.02(5回, 28日)
みかん (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	14, 21, 28日	圃場A: 8.28 圃場B: 6.84(5回, 21日)
みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 640, 667L/10a	5回	7, 14, 21, 28, 42日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
みかん (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 640, 667L/10a	5回	7, 14, 21, 28, 42日	圃場A: 6.32(5回, 42日) 圃場B: 5.15
なつみかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: 0.002(5回, 14日) (#) 圃場B: 0.003(5回, 14日) (#)
なつみかん (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: 3.94(5回, 14日) (#) 圃場B: 3.00(5回, 14日) (#)
なつみかん (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: 1.15(5回, 14日) (#) 圃場B: 1.17(5回, 14日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量(ppm) ^{注1)}
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
すだち (果実)	1	50%乳剤	1000倍散布 500L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A : 0.80
かぼす (果実)	1	50%乳剤	1000倍散布 600L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A : 0.34
りんご (果実)	2	<i>30%水和剤</i>	600倍散布 750, 500L/10a	5回	7, 14, 31日 7, 14, 30日	圃場A : 0.352(5回, 7日)(#) 圃場B : 0.244(5回, 7日)(#)
りんご (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7, 14日	圃場A : 0.219 圃場B : 0.182
りんご (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 700, 400L/10a	5回	14, 21日	圃場A : 0.22 圃場B : 0.02
日本なし (果実)	2	<i>30%水和剤</i>	600倍散布 500L/10a	5回	7, 14, 30日	圃場A : 0.296(5回, 7日)(#) 圃場B : 0.209(5回, 7日)(#)
日本なし (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7, 14日	圃場A : 0.06 圃場B : 0.10
日本なし (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	7日	圃場A : 0.24(#) 圃場B : 0.16(#)
日本なし (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 500, 400L/10a	5回	3, 7, 14, 21日	圃場A : 0.04 圃場B : 0.05
びわ (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 400, 500L/10a	5回	7, 14日	圃場A : 0.054 圃場B : 0.072
もも (果肉)	2	<i>30%水和剤</i>	600倍散布 300, 600~720L/10a	5回	3, 7, 14日	圃場A : 0.030(5回, 3日)(#) 圃場B : 0.020(5回, 3日)(#)
もも (果皮)	2	<i>30%水和剤</i>	600倍散布 300, 600~720L/10a	5回	3, 7, 14日	圃場A : 12.4(5回, 3日)(#) 圃場B : 10.4(5回, 3日)(#)
もも (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	1, 7日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
もも (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	5回	1, 7日	圃場A : 2.66 圃場B : 0.34
もも (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 350, 323L/10a	5回	1, 3, 7, 14日	圃場A : <0.01 圃場B : <0.01
もも (果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 350, 323L/10a	5回	1, 3, 7, 14日	圃場A : 0.10 圃場B : 0.47
ネクタリン (果実)	2	10%乳剤	200倍散布 80L/10a	3回	124, 131, 138日	圃場A : <0.01(3回, 124日) 圃場B : <0.01(3回, 124日)
すもも (果実)	2	10%乳剤	<i>133倍散布</i> 200L/10a	2回	128日 104日	圃場A : <0.005(2回, 128日)(#) 圃場B : <0.005(2回, 104日)(#)
うめ (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	5回	7, 14日	圃場A : 0.005 圃場B : 0.031
おうとう (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400, 300L/10a	5回	1, 7日	圃場A : 0.014 圃場B : 0.225
いちご (果実)	2	50%乳剤	2000倍散布 150L/10a	5回	1, 3日	圃場A : 0.160 圃場B : 0.016
いちご (果実)	2	3%粉剤	散布 3kg/10a	5回	1, 3日	圃場A : 0.12 圃場B : 0.18
ぶどう (果実)	1	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3, 6回	1, 3, 7, 14日	圃場A : 0.046
ぶどう (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	3, 6回	3, 7, 14日	圃場A : 0.064 圃場B : 0.332
ぶどう (果実)	1	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	6回	3, 7, 14日	圃場A : 0.20
かき (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	4回	30, 45日	圃場A : <0.01 圃場B : 0.03
かき (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	4回	21, 28, 42日	圃場A : 0.02(4回, 28日) 圃場B : 0.02(4回, 28日)
くり (果実)	2	<i>50%乳剤</i>	500倍散布 120, 400L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A : <0.01(4回, 7日)(#) 圃場B : <0.01(4回, 7日)(#)
よもぎ (葉)	2	50%乳剤	2000倍散布 100, 200L/10a	1回	3, 7, 14日	圃場A : 0.28 圃場B : 0.28

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成績は、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。

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	
米(玄米をいう。)	0.1	0.1	○			0.009,0.025
小麦	10	8.0	○	10		
大麦	2	2.0				
ライ麦	2	2.0				
とうもろこし	2	2.0		0.05		
そば	2	2.0				
その他の穀類	3	2.0		3		
大豆	2	0.5	○	2		
小豆類	2	0.5	○	2		
えんどう	0.5	0.5	○			
そら豆	2	0.5		2		
らっかせい	8	8.0				
その他の豆類	8	8.0		2		
ばれいしょ	0.5	0.5				
さといも類(やつがしらを含む。)	0.5	0.5	○			
かんしょ	0.5	0.5	○			
やまいも(長いもをいう。)	0.5	0.5				
こんにゃくいも		0.5				
その他のいも類	0.5	0.5				
てんさい	0.5	0.5				
さとうきび		0.5				
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.5	0.5	○			
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	0.5	0.5	○			
かぶ類の根	0.5	0.5	○	0.2		
かぶ類の葉	5	0.5	○	5		
西洋わさび	0.5	0.5				
クレソン	6	6.0				
はくさい	2	2.0	○			
キャベツ	2	2.0	○			
芽キャベツ	2	2.0				
ケール	3	3.0				
こまつな		2.0				
きょうな		2.0				
チンゲンサイ	2	2.0				
カリフラワー	2	2.0	○			
ブロッコリー	5	5.0	○			
その他のあぶらな科野菜	2	2.0				
ごぼう	0.03	0.5	○			<0.01(#),<0.01(#),<0.01(#),<0.01(#)
サルシフィー	0.5	0.5				
アーティチョーク	8	8.0				
チコリ	8	8.0				
エンダイブ	8	8.0				
しゅんぎく		2.0				
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	2	2.0	○			0.03(#),0.80(#)(\$),0.36(#),0.28(#)
その他のきく科野菜	2	2.0	○			0.70(#),0.48(食用ぎく)
たまねぎ	8	8.0	○	1		
ねぎ(リーキを含む。)	8	8.0	○			
にんにく	8	8.0				
にら		2.0				
アスパラガス	8	8.0		1		
わけぎ		8.0				
その他のゆり科野菜	5	2.0	○	5		
にんじん	0.5	0.5	○			
パースニップ	0.5	0.5				
パセリ	2	2.0				
セロリ	2	2.0				
みつば		2				
その他のせり科野菜	2	2.0	○			0.2,0.6(\$)(あしたば)

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	
トマト	0.5	0.5	○	0.5		
ピーマン	0.5	0.5	○	0.1		0.060,0.216(\$),<0.01,<0.01,0.02
なす	0.5	0.5	○			
その他のなす科野菜	2	2.0		0.1		
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.5	0.5	○	0.2		
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	8	8.0	○			
しろうり	0.05	2.0	○			<0.01(#),<0.01
すいか	8	8.0	○			
メロン類果実	8	8.0	○			
まくわうり		8.0				
その他のうり科野菜	0.2	2.0	○			<0.05,<0.05,<0.05,<0.05
ほうれんそう	3	2.0	○	3		
たけのこ	2	2.0				
オクラ	8	8.0				
しょうが		0.5				
未成熟えんどう	0.5	0.5	○			0.03,0.21(\$),<0.01,0.08
未成熟いんげん	2	2.0	○	1		
えだまめ	2	2.0	○			
マッシュルーム	8	8.0				
しいたけ		4				
その他のきのこ類		4				
その他の野菜	2	2.0	○	1		
みかん	0.5	0.5	○			
なつみかん		0.5				
なつみかんの外果皮		0.5				
なつみかんの果実全体	7			7		
レモン	7	4.0	○	7		
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	7	4.0	○	7		
グレープフルーツ	7	4.0	○	7		
ライム	7	4.0	○	7		
その他のかんきつ類果実	7	4.0	○	7		
りんご	0.5	0.5	○	0.5		
日本なし	0.5	0.5	○			
西洋なし	0.5	0.5	○			
マルメロ	8	8.0				
びわ	2	2.0	○			
もも	0.5	0.5	○			
ネクタリン	8	8.0	○			
あんず(アプリコットを含む。)	8	8.0				
すもも(プルーンを含む。)	6	6.0	○			
うめ	0.2	2.0	○			0.031(\$),0.005
おうとう(チェリーを含む。)	6	6.0	○			
いちご	1	0.5	○	1		
ラズベリー	8	8.0				
ブラックベリー	8	8.0				
ブルーベリー	10	0.5		10		
クランベリー	8	8.0				
ハuckleベリー	10	2.0		10		
その他のベリー類果実	8	8.0				
ぶどう	8	8.0	○	5		
かき	0.5	0.5	○			
バナナ	2	2.0				
キウイ	2	2.0				
パパイヤ	1	1.0				
アボカド	8	8.0				
パイナップル	8	8.0				
グアバ	8	8.0				
マンゴー	8	8.0				

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	
パッションフルーツ	8	8.0				
なつめやし	8	8.0				
その他の果実	2	2.0				
ひまわりの種子	8	8.0				
ごまの種子		0.5				
べにばなの種子	0.2	0.2				
綿実	20	2.0		20		
なたね		0.5				
その他のオイルシード		0.1				
ぎんなん		8.0				
くり	8	8.0	○			
ペカン	8	8.0				
アーモンド	8	8.0				
くるみ	8	8.0				
その他のナッツ類	8	8.0				
茶		0.5				
コーヒー豆		0.5				
カカオ豆		0.5				
ホップ	1	1.0				
その他のスパイス(種子、果実、根及び根茎を除く。)		8				
その他のスパイス	15		○	7		3.84,2.16,8.28(\$),6.84,6.32,5.15(みかんの果皮)
その他のハーブ	2	2	○	2		
牛の筋肉		2				
豚の筋肉		2				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉		2				
牛の脂肪		2				
豚の脂肪		2				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪		2				
牛の肝臓		2				
豚の肝臓		2				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓		2				
牛の腎臓		2				
豚の腎臓		2				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓		2				
牛の食用部分		2				
豚の食用部分		2				
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分		2				
乳		0.5				
鶏の筋肉		2				
その他の家きんの筋肉		2				
鶏の脂肪		2				
その他の家きんの脂肪		2				
鶏の肝臓		2				
その他の家きんの肝臓		2				
鶏の腎臓		2				
その他の家きんの腎臓		2				
鶏の食用部分		2				
その他の家きんの食用部分		2				
鶏の卵		0.7				
その他の家きんの卵		0.7				
魚介類(さけ目魚類に限る。)		0.5				
魚介類(うなぎ目魚類に限る。)		0.5				

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	
魚介類(すずき目魚類に限る。)		0.5				
魚介類(その他の魚類に限る。)		0.5				
魚介類(貝類に限る。)		0.5				
魚介類(甲殻類に限る。)		0.5				
その他の魚介類		0.5				
はちみつ		0.5				
小麦粉(全粒粉を除く。)		1.2		0.2		
小麦ふすま				25		
トマトジュース		0.01		0.01		
綿実油(注1に限る。)				13		
綿実油(注1を除く。)				13		
乾燥させたその他のスパイス(果実に限る。)	1	1		1		
乾燥させたその他のスパイス(種子に限る。)	2	2		2		
乾燥させたその他のスパイス(根又は根茎に限る。)	0.5	0.5		0.5		

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。

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。

(#)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。

注1) 食用植物油脂の日本農林規格に規定する食用綿実油及びこれと同等以上の規格を有すると認められる食用油。

マラチオン推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	取 (1歳以 上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
米 (玄米をいう。)	0.1	16.4	8.6	10.5	18.0
小麦	10	598.0	443.0	690.0	499.0
大麦	2	10.6	8.8	17.6	8.8
ライ麦	2	0.2	0.2	1.0	0.2
とうもろこし	2	9.4	10.8	12.0	8.6
そば	2	2.2	1.0	3.6	2.2
その他の穀類	3	0.6	0.3	0.3	0.9
大豆	2	78.0	40.8	62.6	92.2
小豆類	2	4.8	1.6	1.6	7.8
えんどう	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
そら豆	2	1.4	0.4	1.6	1.6
らっかせい	8	10.4	4.8	4.8	11.2
その他の豆類	8	0.8	0.8	0.8	0.8
ばれいしょ	0.5	19.2	17.0	21.0	17.6
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.5	2.6	0.8	0.7	3.8
かんしょ	0.5	3.4	3.2	6.1	4.9
やまいも (長いもをいう。)	0.5	1.6	0.5	0.9	2.2
その他のいも類	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
てんさい	0.5	16.3	13.9	20.6	16.6
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.5	16.5	5.7	10.3	22.9
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.5	0.9	0.3	1.6	1.4
かぶ類の根	0.5	1.4	0.4	0.1	2.5
かぶ類の葉	5	1.5	0.5	0.5	3.0
西洋わさび	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
クレソン	6	0.6	0.6	0.6	0.6
はくさい	2	35.4	10.2	33.2	43.2
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	3	0.6	0.3	0.3	0.6
チンゲンサイ	2	3.6	1.4	3.6	3.8
カリフラワー	2	1.0	0.4	0.2	1.0
ブロッコリー	5	26.0	16.5	27.5	28.5
その他のあぶらな科野菜	2	6.8	1.2	1.6	9.6
ごぼう	0.03	0.1	0.0	0.1	0.1
サルシフィー	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
アーティチョーク	8	0.8	0.8	0.8	0.8
チコリ	8	0.8	0.8	0.8	0.8
エンダイブ	8	0.8	0.8	0.8	0.8
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	2	19.2	8.8	22.8	18.4
その他のきく科野菜	2	3.0	0.2	1.2	5.2
たまねぎ	8	249.6	180.8	282.4	222.4
ねぎ (リーキを含む。)	8	75.2	29.6	54.4	85.6
にんにく	8	3.2	0.8	8.0	4.0
アスパラガス	8	13.6	5.6	8.0	20.0
その他のゆり科野菜	5	3.0	0.5	1.0	6.0
にんじん	0.5	9.4	7.1	11.3	9.4
パースニップ	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
パセリ	2	0.2	0.2	0.2	0.4
セロリ	2	2.4	1.2	0.6	2.4
その他のせり科野菜	2	0.4	0.2	0.6	0.6
トマト	0.5	16.1	9.5	16.0	18.3
ピーマン	0.5	2.4	1.1	3.8	2.5
なす	0.5	6.0	1.1	5.0	8.6
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。)	0.5	10.4	4.8	7.1	12.8
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	8	74.4	29.6	63.2	104.0
しろうり	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
すいか	8	60.8	44.0	115.2	90.4
メロン類果実	8	28.0	21.6	35.2	33.6

食品名	基準値案 (ppm)	取 (1歳以 上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
その他のうり科野菜	0.2	0.5	0.2	0.1	0.7
ほうれんそう	3	38.4	17.7	42.6	52.2
たけのこ	2	7.6	3.2	2.0	8.6
オクラ	8	11.2	8.8	11.2	13.6
未成熟えんどう	0.5	0.8	0.3	0.1	1.2
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
マッシュルーム	8	4.0	3.2	8.8	0.8
その他の野菜	2	26.8	12.6	20.2	28.2
みかん	0.5	8.9	8.2	0.3	13.1
なつみかんの果実全体	7	9.1	4.9	33.6	14.7
レモン	7	3.5	0.7	1.4	4.2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	7	49.0	102.2	87.5	29.4
グレープフルーツ	7	29.4	16.1	62.3	24.5
ライム	7	0.7	0.7	0.7	0.7
その他のかんきつ類果実	7	41.3	18.9	17.5	66.5
りんご	0.5	12.1	15.5	9.4	16.2
日本なし	0.5	3.2	1.7	4.6	3.9
西洋なし	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3
マルメロ	8	0.8	0.8	0.8	0.8
びわ	2	1.0	0.6	3.8	0.8
もも	0.5	1.7	1.9	2.7	2.2
ネクタリン	8	0.8	0.8	0.8	0.8
あんず (アプリコットを含む。)	8	1.6	0.8	0.8	3.2
すもも (プルーンを含む。)	6	6.6	4.2	3.6	6.6
うめ	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4
おうとう (チェリーを含む。)	6	2.4	4.2	0.6	1.8
いちご	1	5.4	7.8	5.2	5.9
ラズベリー	8	0.8	0.8	0.8	0.8
ブラックベリー	8	0.8	0.8	0.8	0.8
ブルーベリー	10	11.0	7.0	5.0	14.0
クランベリー	8	0.8	0.8	0.8	0.8
ハuckleベリー	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のベリー類果実	8	0.8	0.8	1.6	0.8
ぶどう	8	69.6	65.6	161.6	72.0
かき	0.5	5.0	0.9	2.0	9.1
バナナ	2	26.4	30.4	32.6	37.8
キウイ	2	4.4	2.8	4.6	5.8
パパイヤ	1	0.2	0.3	0.1	0.1
アボカド	8	2.4	0.8	0.8	3.2
パイナップル	8	13.6	18.4	11.2	13.6
グアバ	8	0.8	0.8	0.8	0.8
マンゴー	8	2.4	2.4	0.8	2.4
パッションフルーツ	8	0.8	0.8	0.8	0.8
なつめやし	8	0.8	0.8	0.8	0.8
その他の果実	2	2.4	0.8	1.8	3.4
ひまわりの種子	8	0.8	0.8	0.8	0.8
べにばなの種子	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
綿実	20	2.0	2.0	2.0	2.0
くり	8	4.8	2.4	0.8	5.6
ペカン	8	0.8	0.8	0.8	0.8
アーモンド	8	0.8	0.8	0.8	0.8
くるみ	8	0.8	0.8	0.8	1.6
その他のナッツ類	8	0.8	0.8	0.8	0.8
ホップ	1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のスパイス	15	1.5	1.5	1.5	3.0
その他のハーブ	2	1.8	0.6	0.2	2.8
計		1934.5	1353.5	2172.9	2010.2
ADI比 (%)		12.1	28.3	12.8	12.4

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

マラチオン推定摂取量（短期）：一般(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用 いた数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米（玄米をいう。）	米	0.1	0.1	0.6	0
小麦	小麦	10	10	13.8	1
大麦	大麦	2	2	1.7	0
	麦茶	2	2	1.6	0
とうもろこし	スイートコーン	2	2	22.6	2
そば	そば	2	2	2.4	0
大豆	大豆	2	2	1.9	0
小豆類	いんげん	2	2	3.2	0
らっかせい	らっかせい	8	8	11.3	1
ばれいしょ	ばれいしょ	0.5	0.5	4.7	0
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.5	0.5	2.7	0
かんしょ	かんしょ	0.5	0.5	6.3	0
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.5	0.5	4.1	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.5	0.5	5.8	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	だいこんの葉	0.5	0.5	4.1	0
かぶ類の根	かぶの根	0.5	0.5	3.7	0
かぶ類の葉	かぶの葉	5	5	13.3	1
はくさい	はくさい	2	2	25.9	2
キャベツ	キャベツ	2	2	19.1	1
ケール	ケール	3	3	24.1	2
チンゲンサイ	チンゲンサイ	2	2	14.8	1
カリフラワー	カリフラワー	2	2	14.8	1
ブロッコリー	ブロッコリー	5	5	30.0	2
その他のあぶらな科野菜	たかな	2	2	15.7	1
	菜花	2	2	5.5	0
ごぼう	ごぼう	0.03	0.03	0.1	0
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	2	2	11.3	1
	非結球レタス類	2	2	8.1	1
	レタス	2	2	11.5	1
たまねぎ	たまねぎ	8	8	65.7	4
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	8	8	30.5	2
にんにく	にんにく	8	8	5.0	0
アスパラガス	アスパラガス	8	8	16.7	1
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	5	5	8.8	1
その他のゆり科野菜	らっきょう	5	5	5.3	0
にんじん	にんじん	0.5	0.5	2.2	0
	にんじんジュース	0.5	0.5	3.4	0
パセリ	パセリ（生）	2	2	0.3	0
	パセリ（乾燥）	2	2	1.8	0
セロリ	セロリ	2	2	11.0	1
その他のせり科野菜	せり	2	2	3.3	0
トマト	トマト	0.5	0.5	5.5	0
ピーマン	ピーマン	0.5	0.5	1.3	0
なす	なす	0.5	0.5	3.2	0
その他のなす科野菜	とうがらし（生）	2	2	3.2	0
	ししとう	2	2	2.0	0
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.5	0.5	3.2	0
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	8	8	78.6	5
しろり	しろり	0.05	0.05	0.4	0
すいか	すいか	8	8	263.5	20
メロン類果実	メロン	8	8	135.9	9
その他のうり科野菜	とうがん	0.2	0.2	3.4	0
	にがうり	0.2	0.2	1.6	0
ほうれんそう	ほうれんそう	3	3	14.5	1
たけのこ	たけのこ	2	2	16.0	1
オクラ	オクラ	8	8	11.8	1
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	0.5	0.5	0.8	0
	未成熟えんどう（豆）	0.5	0.5	0.8	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	2	2	3.9	0
えだまめ	えだまめ	2	2	5.1	0
マッシュルーム	マッシュルーム	8	8	8.9	1

マラチオン推定摂取量（短期）：一般(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用 いた数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
その他の野菜	ずいき	2	2	20.2	1
	もやし	2	2	4.6	0
	れんこん	2	2	12.4	1
	そら豆(生)	2	2	5.9	0
みかん	みかん	0.5	0.5	4.7	0
なつみかん	なつみかん	7	7	87.0	6
レモン	レモン	7	7	14.7	1
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	7	7	65.8	4
	オレンジ果汁	7	7	69.6	5
グレープフルーツ	グレープフルーツ	7	7	120.5	8
その他のかんきつ類果実	きんかん	7	7	16.7	1
	ぼんかん	7	7	73.6	5
	ゆず	7	7	11.1	1
	すだち	7	7	11.0	1
りんご	りんご	0.5	0.5	7.1	0
	りんご果汁	0.5	0.5	5.3	0
日本なし	日本なし	0.5	0.5	7.6	1
西洋なし	西洋なし	0.5	0.5	7.0	0
びわ	びわ	2	2	14.4	1
もも	もも	0.5	0.5	6.8	0
すもも(プルーンを含む。)	プルーン	6	6	35.2	2
うめ	うめ	0.2	0.2	0.3	0
おうとう(チェリーを含む。)	おうとう	6	6	15.0	1
いちご	いちご	1	1	3.8	0
ブルーベリー	ブルーベリー	10	10	14.3	1
ぶどう	ぶどう	5	5	67.4	4
かき	かき	0.5	0.5	7.1	0
バナナ	バナナ	2	2	22.3	1
キウイ	キウイ	2	2	11.3	1
アボカド	アボカド	8	8	57.0	4
パイナップル	パイナップル	8	8	119.8	8
マンゴー	マンゴー	8	8	107.9	7
その他の果実	いちじく	2	2	15.3	1
くり	くり	8	8	17.1	1
アーモンド	アーモンド	8	8	4.3	0
くるみ	くるみ	8	8	4.1	0
ホップ	ホップ	1	1	0.0	0

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

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

マラチオン推定摂取量（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 いた数值 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米（玄米をいう。）	米	0.1	0.1	1.1	0
小麦	小麦	10	10	29.4	2
大麦	大麦	2	2	1.4	0
	麦茶	2	2	3.5	0
とうもろこし	スイートコーン	2	2	48.1	3
大豆	大豆	2	2	2.3	0
らっかせい	らっかせい	8	8	9.3	1
ばれいしょ	ばれいしょ	0.5	0.5	11.3	1
さといも類（やつがしらを含む。）	さといも	0.5	0.5	6.3	0
かんしょ	かんしょ	0.5	0.5	12.6	1
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.5	0.5	6.8	0
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.5	0.5	10.9	1
はくさい	はくさい	2	2	31.4	2
キャベツ	キャベツ	2	2	31.3	2
ブロッコリー	ブロッコリー	5	5	72.0	5
ごぼう	ごぼう	0.03	0.03	0.2	0
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	レタス類	2	2	19.6	1
	非結球レタス類	2	2	27.8	2
	レタス	2	2	17.7	1
たまねぎ	たまねぎ	8	8	140.4	9
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	8	8	51.9	3
にんにく	にんにく	8	8	5.8	0
にんじん	にんじん	0.5	0.5	5.2	0
パセリ	パセリ（生）	2	2	0.3	0
トマト	トマト	0.5	0.5	13.6	1
ピーマン	ピーマン	0.5	0.5	3.3	0
なす	なす	0.5	0.5	7.8	1
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.5	0.5	7.3	0
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	8	8	128.3	9
すいか	すいか	8	8	692.4	50
メロン類果実	メロン	8	8	234.5	20
ほうれんそう	ほうれんそう	3	3	33.7	2
たけのこ	たけのこ	2	2	17.0	1
オクラ	オクラ	8	8	34.5	2
未成熟えんどう	未成熟えんどう（さや）	0.5	0.5	0.6	0
	未成熟えんどう（豆）	0.5	0.5	0.9	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	2	2	8.1	1
えだまめ	えだまめ	2	2	5.6	0
その他の野菜	もやし	2	2	8.4	1
	れんこん	2	2	20.6	1
みかん	みかん	0.5	0.5	13.7	1
オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）	オレンジ	7	7	188.6	10
	オレンジ果汁	7	7	124.8	8
りんご	りんご	0.5	0.5	16.0	1
	りんご果汁	0.5	0.5	16.9	1
日本なし	日本なし	0.5	0.5	14.4	1
もも	もも	0.5	0.5	21.2	1
うめ	うめ	0.2	0.2	0.7	0
いちご	いちご	1	1	10.8	1
ぶどう	ぶどう	5	5	153.1	10
かき	かき	0.5	0.5	10.5	1
バナナ	バナナ	2	2	76.9	5
パイナップル	パイナップル	8	8	256.0	20

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。

(参考)

これまでの経緯

- 昭和28年 2月 7日 初回農薬登録
- 平成17年11月29日 残留農薬基準告示
- 平成23年 3月22日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
- 平成26年 5月13日 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
- 平成26年12月15日 薬事・食品衛生審議会へ諮問
- 平成26年12月24日 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会
- 平成27年 3月 9日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
- 平成27年 3月17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

● 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 公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団理事長
- 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技術顧問
- 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 静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授
- 鱒淵 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

マラチオン

食品名	残留基準値 ppm
米(玄米をいう。)	0.1
小麦 大麦 ライ麦 とうもろこし そば その他の穀類 ^{注1)}	10 2 2 2 2 3
大豆 小豆類 ^{注2)} えんどう そら豆 らっかせい その他の豆類 ^{注3)}	2 2 0.5 2 8 8
ばれいしょ さといも類(やつがしらを含む。) かんしょ やまいも(長いもをいう。) その他のいも類 ^{注4)}	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
てんさい	0.5
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根 だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 かぶ類の根 かぶ類の葉 西洋わさび クレソン はくさい キャベツ 芽キャベツ ケール チンゲンサイ カリフラワー ブロッコリー その他のあぶらな科野菜 ^{注5)}	0.5 0.5 0.5 5 0.5 6 2 2 2 3 2 2 2 5 2
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 レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) その他のきく科野菜 ^{注6)}	0.03 0.5 8 8 8 8 2 2
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。) にんにく アスパラガス その他のゆり科野菜 ^{注7)}	8 8 8 8 5
にんじん パースニップ パセリ	0.5 0.5 2

注1)「その他の穀類」とは、穀類のうち、米、小麦、大麦、ライ麦、とうもろこし及びそば以外のものをいう。

注2)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を含む。

注3)「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。

注4)「その他のいも類」とは、いも類のうち、ばれいしょ、さといも類、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5)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、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6)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。

注7)「その他のゆり科野菜」とは、ゆり科野菜のうち、たまねぎ、ねぎ、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ及びハーブ以外のものをいう。

注8)「その他のせり科野菜」とは、せり科野菜のうち、にんじん、パースニップ、パセリ、セロリ、みつば、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

食品名	残留基準値	
	ppm	
セロリ		2
その他のせり科野菜 ^{注8)}		2
トマト		0.5
ピーマン		0.5
なす		0.5
その他のなす科野菜 ^{注9)}		2
きゅうり(ガーキンを含む。)		0.5
かぼちゃ(スカッシュを含む。)		8
しろうり		0.05
すいか		8
メロン類果実		8
その他のうり科野菜 ^{注10)}		0.2
ほうれんそう		3
たけのこ		2
オクラ		8
未成熟えんどう		0.5
未成熟いんげん		2
えだまめ		2
マッシュルーム		8
その他の野菜 ^{注11)}		2
みかん		0.5
なつみかんの果実全体		7
レモン		7
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		7
グレープフルーツ		7
ライム		7
その他のかんきつ類果実 ^{注12)}		7
りんご		0.5
日本なし		0.5
西洋なし		0.5
マルメロ		8
びわ		2
もも		0.5
ネクタリン		8
あんず(アブリコットを含む。)		8
すもも(プルーンを含む。)		6
うめ		0.2
おうとう(チェリーを含む。)		6
いちご		1
ラズベリー		8
ブラックベリー		8
ブルーベリー		10
クランベリー		8
ハックルベリー		10
その他のベリー類果実 ^{注13)}		8
ぶどう		8
かき		0.5
バナナ		2
キウイ		2
パパイヤ		1

注9)「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。

注10)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、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。

注11)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、ゆり科野菜、せり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しょうが、未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのこ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

注12)「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。

注13)「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。

食品名	残留基準値 ppm
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	8 8 8 8 8 8
その他の果実 ^{注14)}	2
ひまわりの種子 べにばなの種子 綿実	8 0.2 20
くり ペカン アーモンド くるみ その他のナッツ類 ^{注15)}	8 8 8 8 8
ホップ	1
その他のスパイス ^{注16)}	15
その他のハーブ ^{注17)}	2
乾燥させたその他のスパイス(果実に限る。) 乾燥させたその他のスパイス(種子に限る。) 乾燥させたその他のスパイス(根又は根茎に限る。)	1 2 0.5

注14)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず、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、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。

注15)「その他のナッツ類」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16)「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17)「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。