

平成26年9月9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7月30日付け厚生労働省発食安0730第8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項の規定に基づくメタラキシル及びメフェノキサムに係る食品規格（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。

メタラキシール及びメフェノキサム^{注)}

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：メタラキシール [Metalaxyl (ISO)] 及びメタラキシール M [Metalaxyl-M (ISO)]

注) 「メフェノキサム」は、メタラキシール M の別名である。本報告書中では ISO 名に従って「メタラキシール M」で統一している。

メタラキシールは、D 体と L 体の 2 つの鏡像異性体を 1 : 1 の割合で含有するラセミ体とされる。2 つの鏡像異性体のうち、殺菌活性を示すのは主に D 体とされ、D 体がメタラキシール M と称される。

(2) 用途：殺菌剤

メタラキシール及びメタラキシール M は 酸アミド系殺菌剤である。菌体内における RNA、DNA 及び脂質の合成阻害により病原菌の菌糸伸長及び胞子形成を阻止することで殺菌作用を示すものと考えられている。

(3) 化学名

① メタラキシール

Methyl *N*-(methoxyacetyl)-*N*-(2,6-xylyl)-DL-alaninate (IUPAC)

Methyl (*RS*)-2-[(2,6-dimethylphenyl)methoxyacetyl]amino}propionate (IUPAC)

Methyl *N*-(2,6-dimethylphenyl)-*N*-(methoxyacetyl)-DL-alaninate (CAS)

② メタラキシール M

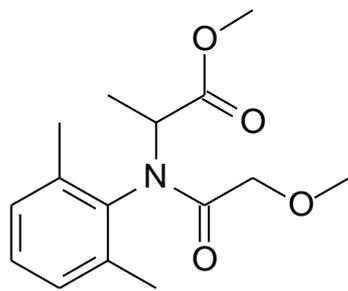
Methyl *N*-(methoxyacetyl)-*N*-(2,6-xylyl)-D-alaninate (IUPAC)

Methyl (*R*)-2-[(2,6-dimethylphenyl)methoxyacetyl]amino}propionate (IUPAC)

Methyl *N*-(2,6-dimethylphenyl)-*N*-(methoxyacetyl)-D-alaninate (CAS)

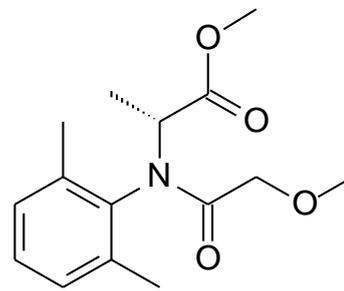
(4) 構造式及び物性

①メタラキシル



分子式 C₁₅H₂₁N₁O₄
分子量 279.34
水溶解度 8.4g/L (22°C)
分配係数 log₁₀Pow=1.75 (25°C)

②メタラキシルM



分子式 C₁₅H₂₁N₁O₄
分子量 279.34
水溶解度 26g/L (25°C)
分配係数 log₁₀Pow=1.71 (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。

(1) 国内での使用方法

① 2.0%メタラキシル粒剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
稲	黄化萎縮病	6kg/10a	収穫90日前まで	2回以内	散布	4回以内(種もみ粉衣は1回以内、移植前の土壌混和は1回以内、育苗箱への灌注は1回以内、本田では2回以内)
みょうが(花穂)	根茎腐敗病	10~20kg/10a	収穫30日前まで		土壌表面散布	2回以内
みょうが(茎葉)			みょうが(花穂)の収穫30日前までただし、花穂を収穫しない場合にあつては開花期終了まで			
しょうが			収穫30日前まで	3回以内	定植前作条土壌混和又は生育期土壌表面散布	3回以内
葉しょうが	収穫21日前まで					
ホップ	べと病	10~20g/株	株ごしらえ時~選芽期	1回	株元土壌混和又は土壌表面散布	1回
たらのき	立枯疫病	20kg/10a	収穫終了後(苗の場合は植付後)~梅雨期	2回以内	土壌表面散布	2回以内
いちご	疫病	10kg/10a	定植時	1回	作条土壌混和	5回以内(種子への処理は1回以内、育苗期は3回以内、定植時の土壌混和は1回以内)
	根腐病					
こんinyak			5~10kg/10a		培土時	
オクラ	疫病	10kg/10a	収穫前日まで	3回以内	株元散布	4回以内(種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)
ピーマン		2~3g/株				
ししとう		10~20kg/10a				
パセリ	葉腐病	6kg/10a	収穫21日前まで	1回	散布	2回以内(種子への処理は1回以内、は種後は1回以内)
せり						

① 2.0%メタラキシル粒剤（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	メタラキシル及びメタラ キシルMを含む農薬の総使 用回数
ほうれん そう	べと病	9kg/10a	は種時	1回	全面土壌混 和	2回以内（種子への処理は 1回以内、は種時は1回以 内）
こまつな	白さび 病	10kg/10a	は種前 但し、 収穫 21 日前ま で			2回以内（種子への処理は 1回以内、土壌混和は1回 以内）
チンゲン サイ		9kg/10a	は種時又は定 植時			
みずな		10kg/10a				
かぶ						
だいこん		9kg/10a	は種時		作条土壌混 和	
タアサイ	6kg/10a	定植時	全面土壌混 和			
くわい		茎腐病	収穫 21 日前ま で	2回 以内	湛水散布	2回以内

② 10.0%メタラキシル・65.0%TPN 顆粒水和剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
きゅうり	べと病 炭疽病 うどんこ病 褐斑病	1000 倍	100～ 400 L/10a	収穫前日まで	3 回以内	散布	4 回以内 (種子への処理は 1 回以内、は種後は 3 回以内)
メロン	つる枯病 べと病 うどんこ病			収穫 3 日前まで			
すいか	つる枯病 炭疽病 褐色腐敗病			収穫 7 日前まで			
トマト	疫病	500～ 750 倍		収穫前日まで	4 回以内		5 回以内 (種子への処理は 1 回以内、は種後は 4 回以内)
ばれいしょ		750 倍		収穫 7 日前まで	3 回以内		3 回以内
たまねぎ	べと病 灰色かび病	1000 倍					収穫 7 日前まで
かぼちゃ	べと病						
はくさい	白さび病 ピシム腐敗病 べと病			3 回以内			
らっきょう	白色疫病	3 回以内		収穫 14 日前まで	3 回以内		4 回以内 (種子への処理は 1 回以内、は種後は 3 回以内)
ねぎ	べと病						
なす	褐色腐敗病	収穫前日まで					

③ 10.0%メタラキシル・55.0%マンゼブ水和剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数								
ばれいしょ	疫病	500～750倍	-	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内								
たまねぎ	白色疫病	8倍	1.6 L/10a												
	べと病		12倍			2.4 L/10a	1回	無人ヘリコプターによる散布	4回以内（種子への処理は1回以内、は種後は3回以内）						
はくさい		1000倍	-	収穫30日前まで											
キャベツ				3回以内	3回以内										
ねぎ						収穫前日まで									
きゅうり						収穫7日前まで									
メロン				2回以内	-	-	収穫60日前まで			2回以内（但し、開花後1回）					
小粒種ぶどう（露地栽培）							2回以内				-	-	開花前まで		
大粒種ぶどう（露地栽培）													2回以内	-	-
ぶどう（施設栽培）															
らっきょう				白色疫病	500倍	-	開花後（10月）～4月 但し収穫30日前まで			3回以内	散布	3回以内			
すいか	疫病			1000倍	-	収穫7日前まで	3回以内	4回以内（種子への処理は1回以内、は種後は3回以内）							
	褐色腐敗病	750倍	-						-	2回以内	2回以内				
みかん	疫病			750倍	-	収穫30日前まで	2回以内	5回以内（種子への処理は1回以内、は種後は4回以内）							
トマト		疫病	750倍						-	収穫前日まで	2回以内				

③ 10.0%メタラキシル・55.0%マンゼブ水和剤（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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
わさびだいこん	白さび症	500倍	200～400L/10a	収穫14日前まで	3回以内	散布	4回以内（種子への処理は1回以内、は種後は3回以内）
いちご	疫病	1000倍	50mL/株（200～400L/10a）	育苗期			5回以内（種子への処理は1回以内、育苗期は3回以内、定植時の土壌混和は1回以内）
ブロッコリー	べと病		-	花蕾形成前まで 但し、収穫21日前まで			4回以内（種子への処理は1回以内、は種後は3回以内）
パッションフルーツ	疫病			3回以内			
あずき	茎疫病	500倍	100～300L/10a	収穫30日前まで			4回以内（種子粉衣は1回以内、は種後は3回以内）
だいず	べと病 茎疫病			収穫45日前まで			4回以内（種子粉衣及びは種前の塗沫処理は合計1回以内、は種後は3回以内）

④ 8.0%メタラキシル・75.6%塩基性塩化銅水和剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数					
みかん	褐色腐敗病	750倍	200～700 L/10a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内					
ばれいしょ	疫病	400～600倍	100～300 L/10a	収穫14日前まで	3回以内		3回以内					
トマト					収穫前日まで		4回以内	5回以内（種子への処理は1回以内、は種後は4回以内）				
ミニトマト					収穫14日前まで		3回以内	4回以内（種子への処理は1回以内、は種後は3回以内）				
かぼちゃ									収穫前日まで			
きゅうり					べと病		800倍		100～300 L/10a	収穫7日前まで	3回以内	
すいか					褐色腐敗病							
					果実汚斑細菌病							
メロン					べと病		400～600倍			100～300 L/10a	収穫7日前まで	3回以内
たまねぎ												
ひろしまな					白さび病	600～800倍	100～300 L/10a				収穫14日前まで但し、伏せ込み栽培は伏せ込み前まで	1回
みつば	べと病	800倍										
うど	疫病	—	—	伏込時 但し、収穫25日前まで	—	根株瞬間浸漬					1回	

⑤ 4.0%メタラキシル・30.0%ヒドロキシイソキサゾール液剤

作物名	適用 病害虫名	希 積 倍 数 (倍)	使 用 時 期	本剤の 使用回 数	使用方法	メタラキシル 及びメタラキ シルMを含む農 薬の総使用回 数
稲 (箱育苗)	苗立枯病 (フザリウム菌、 ピシウム菌) ムレ苗防止 根の生育促進 移植時の発根 及び 活着促進	500～ 1000	は種時 又は 発芽後	1 回	育苗箱 (30×60×3cm、 使用土壌約 5L) 1 箱当り希釈液 500mL を土壌灌注する。	4 回以内 (移植前の土壌 混和は 1 回以 内、育苗箱へ の灌注は 1 回 以内、本田で は 2 回以内)
		1000	は種時		育苗箱 (30×60×3cm、 使用土壌約 5L) 1 箱当り希釈液 1L を 土壌灌注する。	

⑥ 0.5%メタラキシル・4.0%ヒドロキシイソキサゾール粉剤

作物名	適用病害虫 名 使用目的	使用量	使用 時期	本剤の 使用回 数	使用方法	メタラキシル 及びメタラキ シルMを含む農 薬の総使用回 数
稲 (箱育苗)	苗立枯病 (ピシウム菌)	置床 1 m ² 当り 50g	緑化 始期	1 回	置床表土に均一に混 和	4 回以内 (移植 前の土壌混和 は 1 回以内、育 苗箱への灌注 は 1 回以内、本 田では 2 回以 内)
	苗立枯病 (フザリウム 菌) 根の生育促進 ムレ苗防止	育苗箱 (30×60 ×3cm、使 用土壌約 5L) 1 箱当 り 6～8g	は種前		育苗箱土壌に均一に 混和	
稲 (湛水直播)	根の生育促進 による苗立の 安定	乾籾重量 の 3%			過酸化カルシウム剤 に添加して種籾に粉 衣する。	3 回以内 (種も み粉衣は 1 回以 内、本田では 2 回以内)
さとうきび	根腐病	5kg/10a	植付時		植溝土壌混和	1 回

⑦ 1.5%メタラキシル・1.5%フルトラニル粉剤

作物名	適用 病虫害 名	使用量	使用時期	本剤の 使用 回数	使用方法	メタラキシル及 びメタラキシル Mを含む農薬の 総使用回数
こんにゃく	根腐病	5kg/10a	培土時(但し、収 穫30日前まで)	1回	株元散布 (散布後土寄せ)	1回
		5~10 kg/10a	植付時		植溝土壌混和	
		20kg/10a			全面土壌混和	
	白絹病	5kg/10a	培土時(但し、収 穫30日前まで)		株元散布 (散布後土寄せ)	
		20kg/10a	植付時		全面土壌混和	

⑧ 1.0%メタラキシルM粒剤

作物名	適用 病虫害名	使用量	使用時期	本剤の 使用 回数	使用 方法	メタラキシル及びメタ ラキシルMを含む農薬 の総使用回数
ピーマン	疫病	3g/株	収穫前日まで	3回以内	株元 散布	4回以内(種子への処 理は1回以内、は種後 は3回以内)
みょうが (花穂)	根茎腐敗 病	20kg/10a	収穫30日前まで	2回以内	土壌表面 散布	2回以内
みょうが (茎葉)			みょうが(花穂)の 収穫30日前まで、 ただし、花穂を収 穫しない場合にあ っては開花期終了 まで			

⑨ 3.3%メタラキシルM・32.0%TPN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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
ぶどう	べと病	1500倍	200～700 L/10a	収穫60日前まで	2回以内	散布	2回以内
ばれいしょ	疫病	500～1000倍		収穫7日前まで	3回以内		3回以内
トマト	葉かび病	800倍		収穫前日まで	4回以内		5回以内 (種子への処理は1回以内、は種後は4回以内)
	疫病	800～1000倍		収穫7日前まで	2回以内		
ミニトマト							
なす	褐色腐敗病	800倍		収穫前日まで	3回以内		4回以内 (種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)
	うどんこ病 すすかび病						
かぼちゃ	疫病	1000倍		収穫7日前まで			
	べと病						
きゅうり	うどんこ病	800倍		収穫前日まで			
	褐斑病	800～1000倍					
メロン	べと病				収穫3日前まで		
	うどんこ病	800倍					
すいか	つる枯病				収穫7日前まで		
	炭疽病						
たまねぎ	褐色腐敗病	800～1000倍					
	べと病						
ねぎ	灰色かび病	800倍					
	白色疫病	800～1000倍	収穫14日前まで				
	べと病						

⑨ 3.3%メタラキシルM・32.0%TPN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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数	
キャベツ	べと病	800～1000倍	100～400L/10a	収穫14日前まで	2回以内	散布	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数 4回以内 (種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)	
	はくさい	ピシウム腐敗病		1000倍				収穫7日前まで
白さび病		800～1000倍						
レタス	べと病	800倍		収穫14日前まで	3回以内			
リーフレタス				収穫21日前まで	2回以内			3回以内 (種子への処理は1回以内、は種後は2回以内)
ブロッコリー				出蕾前 但し、収穫21日前まで				4回以内 (種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)
アスパラガス	疫病	1000倍		収穫7日前まで	3回以内			
らっきょう	白色疫病			収穫14日前まで				

⑩ 3.8%メタラキシルM・64.0%マンゼブ水和剤

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	メタラキシル及び メタラキシルMを 含む農薬の総使用 回数	
ばれいしょ	疫病	500～ 1000 倍	100～ 300L/10a	収穫30日前 まで	1回	散布	3回以内	
トマト		収穫前日ま で		2回以内	5回以内（種子へ の処理は1回以 内、は種後は4回 以内）			
キャベツ	べと病	1000 倍		収穫30日前 まで	3回以内		4回以内（種子へ の処理は1回以 内、は種後は3回 以内）	
きゅうり				収穫前日ま で				
メロン				収穫7日前 まで				
ぶどう		200～ 700L/10a		収穫45日前 まで	2回以内			2回以内
みかん	褐色腐敗病	500倍		100～ 300L/10a	収穫30日前 まで		1回	4回以内（種子へ の処理は1回以 内、は種後は3回 以内）
はくさい	べと病 ピシウム腐敗病						2回以内	
かぼちゃ	疫病				収穫7日前 まで		3回以内	
たまねぎ	べと病 白色疫病							
あずき	茎疫病	500倍	100～ 300L/10a	収穫30日前 まで	3回以内	4回以内（種子粉 衣は1回以内、は 種後は3回以内）		
だいず	べと病			収穫45日前 まで		4回以内（種子粉 衣及びは種前の塗 沫処理は合計1回 以内、は種後は3 回以内）		
すいか	褐色腐敗病	1000 倍	200～ 400L/10a	収穫7日前 まで	3回以内	4回以内（種子へ の処理は1回以 内、は種後は3回 以内）		
わさびだい こん	白さび病			収穫14日前 まで				
いちご	疫病			50mL/株 (200～ 400L/10a)		育苗期	5回以内（種子へ の処理は1回以 内、育苗期は3回 以内、定植時の土 壌混和は1回以 内）	
ねぎ	べと病	1000 倍	100～ 300L/10a	収穫30日 前まで	3回以内	散布	4回以内（種子へ の処理は1回以 内、は種後は3回 以内）	

⑪ 1.0%メタラキシルM・2.0%アズキシストロビン粒剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
みょうが (茎葉)	根茎腐敗病	18 kg/10a	みょうが(花穂)の収穫30日前まで、但し、花穂を収穫しない場合にあっては開花期終了まで	2回以内	土壌表面散布	2回以内
みょうが (花穂)			収穫30日前まで	3回以内	定植前作条土壌混和又は生育期土壌表面散布	
しょうが						
葉しょうが						収穫21日前まで
ホップ	べと病	10~20 g/株	株ごしらえ時~選芽期	1回		1回
ピーマン	疫病	3g/株	収穫前日まで	3回以内	株元散布	4回以内(種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)
とうがらし類 (ししとうを除く)				1回		1回
ししとう				3回以内		4回以内(種子への処理は1回以内、は種後は3回以内)
パセリ		12 kg/10a	収穫21日前まで			
かぶ こまつな	白さび病	9 kg/10a	は種時	1回	全面土壌混和	2回以内(種子への処理は1回以内、土壌混和は1回以内)
チンゲンサイ タアサイ			定植時			
みずな			は種時 又は定植時			
だいこん*		6~9 kg/10a	は種時			
ほうれんそう	べと病	9 kg/10a	は種時			2回以内(種子への処理は1回以内、は種時は1回以内)

*「間引き菜、つまみ菜には使用しないこと。」という使用上の注意事項を削除する申請がなされている。

⑪ 1.0%メタラキシルM・2.0%アズキシストロビン粒剤（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	メタラキシル及びメタラキシル Mを含む農薬の総 使用回数
こんにゃく	根腐病	9 kg/10a	植付時	1回	植溝土壌混和	1回
	白絹病		培土時		株元散布	
ごぼう	黒あざ病	18 kg/10a	は種前		作条土壌混和	1回
にんじん	しみ腐 病	9~18 kg/10a	は種前		全面土壌混和	2回以内(種子へ の処理は1回以 内、土壌混和は1 回以内)
べにばない んげん	茎根腐 病	1g/株	定植時		株元散布	1回
せり	葉腐病	3 kg/10a	収穫21日前まで		湛水散布	2回以内(種子へ の処理は1回以 内、は種後は1回 以内)
くわい	茎腐病				2回以内	2回以内

⑫ 1.7%メタラキシルM・22.6%チアメトキサム・1.1%フルジオキシニルフロアブル

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	メタラキシル及び メタラキシルMを 含む農薬の総使用 回数
いんげん まめ	苗立枯病 (ピシウム菌) リゾクトニア根腐病 アブラムシ類	原液	乾燥種子 1kg 当り 8mL	は種前	1回	塗沫 処理	1回
あずき	茎疫病 タネバエ アブラムシ類						4回以内 (種子粉衣及び は種前の塗沫処 理は合計1回以 内、は種後は3回 以内)
だいず	苗立枯病 (ピシウム菌) 紫斑病 茎疫病 黒根腐病						1回
えだまめ	リゾクトニア根腐病 アブラムシ類 タネバエ ネキリムシ類 フタスジヒメハムシ						
てんさい	苗立枯病 (リゾクトニア菌) 苗立枯病 (ピシウム菌) テンサイトビハムシ	乾燥種子 1ユニッ ト(約10 万粒)当 り6mL					

作物名	適用 害獣名	希釈 倍数	使用 液量	使用 時期	本剤の 使用 回数	使用 方法	メタラキシル及び メタラキシルMを 含む農薬の総使用 回数
だいず	ハト キジバト	原液	乾燥種子 1kg 当り 8mL	は種前	1回	塗沫 処理	4回以内 (種子粉衣及び は種前の塗沫処 理は合計1回以 内、は種後は3回 以内)
えだまめ							1回

⑬ 31.0%メタラキシルM液剤

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	メタラキシル及びメタラキシルMを含む農薬の総使用回数
野菜類(ほうれんそうを除く)	ピシウム菌による病害 (苗立枯病等)	乾燥種子 1kg 当り 1.78mL 原液	は種前	1回	種子処理機による塗沫処理	1回
ほうれんそう	べと病	乾燥種子 1kg 当り 1.07～1.78mL 原液				2回以内 (種子への処理は1回以内、は種時は1回以内)

(2) 海外での使用方法

① 49.0%メタラキシルM乳剤及び45.3%メタラキシルM液剤 (米国)

作物名	1回当りの 使用量	メタラキシルMの総使用量	使用 時期	使用 間隔	使用方法
葉菜類* (あぶらな科を 除く)	1.0-2.0 pts./A	0.50-1.0 lb. ai/A (メタラキシルMを含有する製剤として 土壌処理は1.0 lb. ai/A、 茎葉散布は0.4 lb. ai/Aを 超えないこと)	収穫 7日 前ま で	—	植付前土壌混和 (全面又は帯状) 土壌散布 (全面又は帯状)
根菜・塊茎類**	1.0-2.0 pts./A	0.50-1.0 lb. ai/A	—	—	植付前土壌混和 (全面又は帯状) 土壌散布 (全面又は帯状)
高麗人参	0.75 pt./A	0.375 lb. ai/A	—	—	土壌灌注
にんじん	0.5-1.3 pt./A	0.25-0.65 lb. ai/A (メタラキシルMを含有する製剤として 合計1.4 lb. ai/A、 土壌処理は0.65 lb. ai/A、 茎葉散布は0.75 lb. ai/Aを 超えないこと)	—	—	植付前土壌混和 (全面又は帯状) 土壌散布 (全面又は帯状)
	0.25-1.0 pt./A	0.125-0.5 lb. ai/A (植付後処理は合計0.75 lb. ai/Aかつ1回0.5 lb. ai/Aを超 えないこと、本剤を1作期で1.4 lb. ai/A以上使用しないこと、 メタラキシルMを含有する製剤として 土壌処理は0.65 lb. ai/A、 茎葉散布は0.75 lb. ai/A を超えないこと)	収穫 7日 前ま で	14-21 日	植付後処理 直接散布 (全面又は帯状)
レタス (結球及び非結 球)	0.125- 0.25 pt./A	0.063-0.125 lb. ai/A (メタラキシルMを含有する製剤として 土壌処理は1.0 lb. ai/A、 茎葉散布は0.4 lb. ai/A を超えないこと)	収穫 7日 前ま で	—	茎葉散布 (地上又は空中)
ばれいしょ	0.42 fl. oz./1000 row ft.	0.013 lb. ai/1000 row ft. (メタラキシルMを含有する製剤として 土壌処理は0.34 lb. ai/A、 茎葉散布は0.40 lb. ai/Aを超 えないこと)	—	—	畝内散布
てんさい	1.0-2.0 pt./A	0.50-1.0 lb. ai/A	—	—	植付前土壌混和 (全面及び帯状) 土壌散布 (全面及び帯状)

* : 「しゅんぎく」、「その他のきく科野菜」及び「セロリ」を含む

** : 「やまいも」及び「にんじん」を含む

② (米国)

作物名	1回当り 使用量	本剤の 使用回数	栽培期間中 の総使用量	使用時期	使用方法
小豆類 (インゲン、 あずき、レンズ)、 エンドウ、その他の豆類 (リマ、スナップ他)	0.51lb. a. i. /A	1回	0.51lb. ai/A	栽培前または 播種時	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
ばれいしょ	0.188lb. a. i. /A	2回	0.588lb. ai/A	種いも播種時	畝間処理
	0.40lb. a. i. /A			塊茎形成初期	茎葉処理
かんしょ やまいも	1.01lb. a. i. /A	1回	1.01lb. ai/A	栽培前または 種いも播種時	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
だいこん	1.01lb. a. i. /A	1回	1.01lb. ai/A	栽培前または 播種時	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
トマト	1.01lb. a. i. /A	1回	2.01lb. ai/A	定植時	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
	0.51lb. a. i. /A	2回		生育期 (定植4~6週 間後、収穫4 週間前まで)	土壌灌注
未成熟大豆	0.51lb. a. i. /A	1回	0.51lb. ai/A	栽培前または 播種時	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
高麗人参	15lb. a. i. /A	4回	6.01lb. ai/A	収穫9日前まで	土壌表面処理 (粒剤)
核果類 (アンズ、おうとう、ネク タリン、もも、うめ、 すもも、プルーン)	2.01lb. a. i. /A	3回	6.01lb. ai/A	苗木は定植 後2週間以 降、成木は春 期生育前	全面土壌散布 又は帯状土壌散 布
いちご	0.51lb. a. i. /A	3回	1.51lb. ai/A	収穫当日まで	帯状土壌散布 又は土壌灌注
ブルーベリー	1.81lb. a. i. /A	2回	3.61lb. ai/A	収穫当日まで	帯状土壌散布 又は全面土壌散 布
ナッツ類 (アーモンド、クルミ)	2.01lb. a. i. /A	3回	6.01lb. ai/A	苗木は定植 後2週間以 降、成木は春 期生育前	株元に全面土壌 散布又は帯状土 壌散布

③ (EU)

作物名	1 回当り 使用量	本 剤 の 使用 回数	栽培期間中 の総使用量	使用時期	使用方法
にんにく(たまねぎ の使用方法を適用)	0.15kg a. i. /ha	3 回	0.45kg ai/ha	発病初期 収穫 14~28 日前ま で	茎葉散布
レモン、オレンジ、 マンダリン (かんきつ類)	1 g a. i. /m ²	2 回	2 g ai/m ²	生育始期 収穫 15~30 日前ま で	土壌処理 (株元散布)
	1 g a. i. /樹	2 回	2 g ai/樹	生育始期 収穫 15~30 日前ま で	土壌処理 (株元点滴かん 水)
	3.5 g a. i. /樹	2 回	7 g ai/樹	収穫 30 日前まで	茎葉散布
	0.35 g a. i. /樹	2 回	0.7 g ai/樹	収穫 15 日前まで	茎葉散布
りんご、なし (仁果類)	1 g a. i. /m ²	2 回	2 g ai/m ²	秋期又は 3月の生育初期 収穫 15~28 日前ま で	土壌処理 (株元散布)
	1 g a. i. /樹	2 回	2 g ai/樹	秋期又は 3 月 収穫 15~28 日前ま で	土壌処理 (株元点滴かん 水)

ai:active ingredient (有効成分)

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

①分析対象の化合物

メタラキシル及びメタラキシル M

②分析法の概要

メタラキシル及びメタラキシル M

試料からアセトンで抽出し、多孔性ケイソウ土カラム、グラファイトカーボンカラム、フロリジルカラム、C₁₈ ミニカラム等で精製した後、ガスクロマトグラフ (NPD) あるいは液体クロマトグラフ・質量分析計 (LC-MS) で定量する。D-鏡像異性体のメタラキシル M とラセミ体のメタラキシルは、同じ分析法で実施されており、クロマトグラフ上のピークは同一で、メタラキシル M とメタラキシルは 区別されない。

メタラキシル M

試料からアセトンで抽出し、酢酸エチルに転溶する。フロリジルカラム及びグラファイトカーボンカラムで精製した後、LC-MS で定量する。

定量限界：メタラキシル及びメタラキシル M 0.005~0.1ppm

(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 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

本剤が水田及び水田以外のいずれの場合においても使用されることから、水田 PECtier2^{注2)}及び非水田 PECtier1^{注3)}を算出したところ、水田 PECtier2 は 2.58 ppb、非水田 PECtier1 は 0.0158 ppb となったことから、水田 PECtier2 の 2.58 ppb を採用した。

(2) 生物濃縮係数

本剤はオクタノール/水分配係数 ($\log_{10}Pow$) が 1.75 であり、魚類濃縮性試験が実施されていないことから、BCF については実測値が得られていない。このため、 $\log_{10}Pow$ から、回帰式 ($\log_{10}BCF = 0.80 \times \log_{10}Pow - 0.52$) を用いて 7.59 と算出された。

(3) 推定残留量

(1) 及び (2) の結果から、メタラキシルの水産動植物被害予測濃度 : 2.58 ppb、BCF : 7.59 とし、下記のとおり推定残留量が算出された。

$$\text{推定残留量} = 2.58 \text{ ppb} \times (7.59 \times 5) = 97.9 \text{ ppb} \approx 0.098 \text{ ppm}$$

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) 水田中や河川中での農薬の分解や土壌・底質への吸着、止水期間等を考慮して算出したもの。

注3) 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。

(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. 畜産物への推定残留量

(1) 動物飼養試験(家畜残留試験)

① 泌乳山羊における代謝試験

フェニル環を ^{14}C 標識したメタラキシルを、飼料中濃度として 76.9 ppm に相当する濃度で 4 日間にわたり泌乳山羊に強制経口投与した代謝試験において、各組織中に認められた主要代謝物の濃度は、次表のとおりである。

表 1. メタラキシル及び主要代謝物の各組織中の濃度 (ppm)

分析部位		筋肉 (肢)	筋肉 (腰)	脂肪	肝臓	腎臓	乳汁
^{14}C 濃度		0.074	0.065	0.25	1.37	1.06	0.066
メタラキシル		—	—	—	—	—	—
代謝物	D	0.014	0.011	0.065	0.185	0.335	0.004
	E	0.009	0.007	0.034	0.110	0.363	0.003
	B	0.004	0.011*	0.007	0.070*	0.029	0.003
	H	0.006	0.004	0.029	0.025	0.036	0.003**
	C1	0.008	0.006	0.007	0.022	0.007	<0.001
	L	0.006	*	0.014	*	0.007	<0.001

— : 検出せず

(JMPR 提出資料 ABR-90078 より)

* 印欄の代謝物 B には、代謝物 L が含まれる。

** JMPR では、乳汁中に代謝物 H の脂肪酸抱合体が 0.058ppm 含まれるとしている。

(代謝物の略号)

代謝物 B (Cas 96258-85-4)

2-[(3-ヒドロキシ-2,6-ジメチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 C1 (Cas 75596-99-5)

2-[(2,6-ジメチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸

代謝物 D (Cas 104390-55-8)

2-[(2,6-ジメチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸

代謝物 E (Cas 85933-49-9)

2-[(2-ヒドロキシメチル-6-メチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 H (Cas 66637-79-4)

2-[(2,6-ジメチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 L (Cas 29183-14-0)

N-(2,6-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシアセトアミド

②乳牛における残留試験

乳牛に対して、飼料中濃度として、75 ppm に相当する濃度のメタラキシルを 28 日間にわたって混餌投与し、筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び乳汁に含まれるメタラキシル及び代謝物を、2,6-ジメチルアニリン(2,6-DMA) に分解しメタラキシル当量に換算して残留量が測定されている(定量限界:0.01~0.1 ppm)。

表 2. 乳牛における残留濃度(ppm)

分析部位	混餌投与濃度 ppm (1頭当り のメタラキシル摂取 量 mg/day)	投与期間						
		1日	13日	14日	20日	21日	27日	28日
腰肉	0 (0)	—	—	<0.05	—	—	—	<0.05
	75 (1500)	—	—	0.09	—	<0.05	—	0.06
腿肉	0 (0)	—	—	0.06 ^{**}	—	—	—	0.07 ^{**}
	75 (1500)	—	—	0.15	—	0.07	—	0.08
脂肪 (大網)	0 (0)	—	—	<0.05	—	—	—	<0.05
	75 (1500)	—	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05
脂肪 (腎周囲)	0 (0)	—	—	<0.05	—	—	—	<0.05
	75 (1500)	—	—	<0.05	—	<0.05	—	<0.05
肝臓	0 (0)	—	—	<0.10	—	—	—	<0.10
	75 (1500)	—	—	0.96	—	0.14	—	0.12
腎臓	0 (0)	—	—	<0.10	—	—	—	<0.10
	75 (1500)	—	—	5.4	—	0.12	—	0.11
乳汁	0 (0)	<0.01	—	<0.01	—	—	<0.01	—
	75 (1500)	0.02	—	0.02	0.02	—	0.02	—

※検出理由は不明であるが、分析試料の汚染と推察されている。(JMFR 提出資料 ABR-82052 より)

筋肉で 0.06~0.15 ppm、肝臓で 0.12~0.96 ppm、腎臓で 0.11~5.4 ppm、乳汁で 0.02 ppm の検出が認められ、脂肪での検出は認められていない。

カナダでは、給餌量と最大理論的飼料由来負荷(MTDB)に基づいて、乳牛等の腎臓の残留基準を 0.85ppm(代謝物を含む)と設定している。米国では、同様の試験成績と栄養バランスを考慮した飼料(RBD; Reasonably Balanced Diet)に、未同定代謝物を考慮した補正を加えて、飼料負荷(Dietary Burden)を乳牛 44ppm、肉牛 23ppm 及び豚 10ppm と算出し、肝臓及び腎臓の残留基準を 0.4 ppm(代謝物を含む)と設定している(EPA Memorandum 2007年4月19日 DP No. 337966)。また、残留飼料を経由した乳汁中における残留については 0.02ppm を超える可能性がないとして、残留基準値を 0.02ppm に設定している。

なお、農林水産省から稲わら及び粗発酵飼料の指導基準値案として、それぞれ 0.5ppm 及び 0.2ppm が示されており、これら値を用いて、メタラキシル及び 2,6-ジメチルアニリンに変換される代謝物の肉類、乳類及び卵類における推定残留値を試算したところ、いずれも 0.01ppm 未満と推定されている。

注)最大理論的飼料由来負荷(Maximum Theoretical Dietary Burden ;MTDB):飼料として用いられるすべての飼料品目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量を示す。飼料中残留濃度として表示される。

③産卵鶏における代謝試験

フェニル環を ¹⁴C 標識したメタラキシルを、飼料中濃度として 100 ppm に相当する濃度で 4 日間にわたり産卵鶏に強制経口投与した代謝試験において、各組織中に認められた主要代謝物の濃度は、次表のとおりである。

表 3. メタラキシル及び主要代謝物の各組織中の濃度 (ppm)

分析部位	胸肉	腿肉	脂肪	肝臓	腎臓	心臓	砂囊	皮膚 +脂肪	卵黄	卵白	
¹⁴ C濃度	0.554	0.674	0.254	1.391	1.472	0.568	1.416	0.318	0.206	0.179	
メタラキシル	0.002	—	—	0.018	—	—	0.264	—	0.016	0.009	
代謝物*	J	0.099	0.146	0.001	0.167	0.148	0.062	0.266	0.028	—	0.044
	D	—	—	—	0.237	0.075	0.012	—	—	—	—
	E	0.011	0.004	—	0.013	0.010	0.007	0.006	—	0.046	0.008
	H	—	—	—	0.009	0.019	—	0.030	—	—	—
	I	—	—	—	—	0.011	—	0.014	—	—	—

— : 検出せず

(JMPR 提出資料 ABR-90077 より)

* JMPR では、代謝物 P (P1 と異性体 P2 の和) が、腿肉に 0.312ppm、脂肪に 0.018 ppm、卵黄に 0.072ppm、卵白に 0.056ppm みられ、主要代謝物としている。

(代謝物の略号)

代謝物 D (Cas 104390-55-8)

2-[(2,6-ジメチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸

代謝物 E (Cas 85933-49-9)

2-[(2-ヒドロキシメチル-6-メチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 H (Cas 66637-79-4)

2-[(2,6-ジメチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 I

2-[(2-カルボキシ-6-メチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸メチルエステル

代謝物 J (Cas 104390-56-9)

2-[(2-カルボキシ-6-メチルフェニル)-(2-メトキシアセチル)アミノ]プロピオン酸

代謝物 P1

2-[(2-カルボキシ-6-メチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸

代謝物 P2

2-[(2-カルボキシ-6-メチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸 (P1 の異性体)

④産卵鶏における残留試験

産卵鶏に対して、飼料中濃度として、1.5, 5 ppm に相当するメタラキシルを 28 日間にわたって混餌投与し、筋肉、脂肪、肝臓及び鶏卵に含まれるメタラキシル及び代謝物を、2,6-ジメチルアニリンに分解しメタラキシル当量に換算して残留量が測定されている（定量限界：0.05～0.1 ppm）。

表 4. 産卵鶏における残留濃度 (ppm)

分析部位	メタラキシルの混餌投与濃度 (ppm)	投与期間			
		7 日	14 日	21 日	28 日
胸肉+腿肉	0	<0.05	—	<0.05	—
	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	5.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
脂肪	0	<0.05	—	<0.05	—
	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	5.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
肝臓	0	<0.1	—	<0.1	—
	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	5.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鶏卵	0	<0.05	—	<0.05	—
	1.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	5.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

(メーカー資料 Project Number 409006 より)

各組織中のメタラキシルの残留は、いずれの混餌投与濃度、いずれの時期においても 定量限界未満とされている

③の産卵鶏の代謝試験において、フェニル環を ^{14}C 標識したメタラキシルを、飼料中濃度として 100 ppm に相当する濃度で、4 日間にわたって強制経口投与し、筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び鶏卵に含まれる放射能をメタラキシル当量に換算して残留量が測定されている。

表 5. 産卵鶏における残留放射能濃度 (ppm)

組織名	放射能濃度 (メタラキシル相当 ppm)
胸肉	0.554
腿肉	0.674
脂肪	0.254
肝臓	1.391
腎臓	1.472
砂嚢	1.416
心臓	0.568
皮膚及び付着脂肪	0.318

分析部位	投与1日	投与2日	投与3日	投与4日
卵黄	0.014	0.066	0.138	0.206
卵白	0.127	0.166	0.160	0.179

③の産卵鶏の代謝試験成績から一部を再掲（JMPR 提出資料 ABR-90077 より）

筋肉で 0.554～0.674 ppm、脂肪で 0.254 ppm、肝臓で 1.391 ppm、腎臓で 1.472 ppm、卵黄、卵白でそれぞれ 0.014～0.206 ppm、0.127～0.179 ppm の検出が認められているが、米国及びカナダで飼料作物を含む農作物に設定されている残留基準の最大値は、20 ppm となっている。

カナダでは、給餌量と最大理論的飼料由来負荷(MTDB)に基づいて、産卵鶏の腎臓の残留基準を 0.7ppm (代謝物を含む) と設定している。米国では、同様の試験成績と栄養バランスを考慮した飼料 (RBD ; Reasonably Balanced Diet) に、未同定代謝物を考慮した補正を加えて、飼料負荷(Dietary Burden)を 10ppm と算出し、肝臓及び腎臓の残留基準を 0.4 ppm (代謝物を含む) と設定している (EPA Memorandum 2007 年 4 月 19 日 DP No. 337966)。また、両国とも飼料を経由した鶏卵中における残留については 0.05ppm を超える可能性がないとして、残留基準値を 0.05ppm と設定している。

注)最大理論的飼料由来負荷(Maximum Theoretical Dietary Burden ;MTDB):飼料として用いられるすべての飼料品目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うる最大量を示す。飼料中残留濃度として表示される。

(参考:Residue Chemistry Test Guidelines OPPTS 860.1480 Meat/Milk/Poultry/Eggs)

6. 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メタラキシル及びメタラキシル M 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：2.2mg/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（メタラキシル）

（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：0.022 mg/kg 体重/day

7. 諸外国における状況

2002 年に JMPR における毒性評価が行われ、ADI が設定されている。国際基準はメタラキシルについて、らっかせい、キャベツ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、米国において小豆類、ばれいしょ等に、カナダにおいて小麦、大豆等に、EUにおいてたまねぎ、にんにく等に、オーストラリアにおいて仁果果実類、パイナップ

ル等に、ニュージーランドにおいてベリー類、ぶどう等に基準が設定されている。

8. 基準値案

(1) 残留の規制対象

① 農産物及び魚介類

メタラキシル及びメタラキシルMとする。

② 畜産物

メタラキシル及びメタラキシルM並びに代謝物Dをメタラキシル及びメタラキシルMに換算したものの和

植物体内運命試験において、レタス、ぶどう果実、ばれいしょ塊茎から、代謝物E (CAS 85933-49-9) が、総残留放射能 (TRR) の10~20%検出されているが、遊離体と糖抱合体の合計値であり、E体は親化合物よりも毒性が低いと示唆されることから、農産物の規制対象には代謝物を含めないこととした。一方、米国及びカナダの基準値を参照した農作物については、代謝物を含む残留値として運用されていることから、親化合物の残留値とするため、植物体内運命試験成績から、親化合物の推定最大割合と推測される0.7を乗じ、一律基準を超える値について、下2桁目を切り上げてメタラキシル及びメタラキシルM本体相当の基準値を設定した。

畜産物については、カナダ及び米国において基準が設定されており、分析対象に代謝物が含まれている。泌乳山羊の組織中の主要残留物は、筋肉、肝臓及び脂肪で代謝物D (CAS 104390-55-8)、腎臓で代謝物D (CAS 104390-55-8) 及び代謝物E (CAS 85933-49-9)、乳で代謝物H (CAS 66637-79-4) の脂肪酸抱合体とされ、親化合物の検出は認められていない。産卵鶏においては、肝臓、腎臓及び卵白で代謝物J (CAS 104390-56-9) 及びDが主要代謝物とされ、親化合物以上の検出もみられている。毒性については、毒性試験が行われていない代謝物P1、P2及びHを除くいずれの代謝物(遊離体)も、親化合物を上回る毒性は認められていない。同試験成績の評価を行ったJMPRでは、メタラキシルの残留量について、検出されないか又は一過性に検出されるものとして、現時点では、畜産物への基準設定は行われていない。親化合物の検出が認められた組織等は鶏の一部に限定されており、親化合物は残留の指標にならないことも考えられることから、2004年のJMPRの評価結果と、カナダにおいて規制対象として代謝物を含めた基準設定が行われていることを考慮し、また、畜産物中に残留する代謝物の毒性は親化合物と比較し弱いと思われること、また、共通して比較的多く残留する物は代謝物Dであることから、畜産物の規制対象をメタラキシル及びメタラキシルM並びに代謝物Dとした。米国の基準値は、カナダでの親化合物及び2,6-ジメチルアニリンに変換されると推測される代謝物のほか、2-ヒドロキシメチル-6-メチルアニリン(HMMA)部分を有する代謝物や未同定代謝物を含め、すべてを2,6-ジメチルアニリン関連物質と仮定し、残留値を同定率で補正して、代謝物を含めたメタラキシル相当量の基準値として運用している。カナダの基準値は米国で実施された同試験成績を基に評価を行ったものとされている。なお、基準設定に当たり、カナダの基準値を参照す

る際、動物体内運命試験成績から、親化合物と代謝物 D の推定最大割合と推測される 0.2~0.3 の係数（家畜について 0.3、家きんについて 0.2）を乗じ、一律基準以上の値について、端数を切り上げて、メタラキシル及びメタラキシル M 相当の基準値（代謝物 D を含む）として設定した。

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メタラキシル及びメタラキシル M（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

作物残留試験成績等がある食品については推定される平均的な量まで、それ以外の食品については基準値案の上限の量までメタラキシル及びメタラキシル M が残留していると仮定し、食品摂取頻度・摂取量調査結果^{注1)}における各食品の平均摂取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。

	EDI/ADI (%) ^{注2)}
国民平均	29.6
幼小児（1~6 歳）	62.2
妊婦	28.9
高齢者（65 歳以上）	31.7

注 1) 平成 17~19 年度の食品摂取頻度・摂取量調査の特集計業務報告書より

注 2) 作物残留成績等がある食品については EDI 試算、それ以外の食品については TMDI 試算を行った。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

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

メタラキシル及びメタラキシルMの国内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) 【メタラキシル 及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稲 (玄米)	2	メタラキシル 25%水和剤+ メタラキシル 2%粒剤	500ppm種子浸漬 +育苗箱処理 80g/箱	2回	134日	圃場A:<0.01(#) 注2)
					142日	圃場B:<0.01(#)
水稲 (玄米)	2	メタラキシル 25%水和剤+ メタラキシル 2%粒剤+ メタラキシル 2%粒剤	500ppm種子浸漬 +育苗箱処理 +湛水散布(2回) 80g/箱+ 12.5kg/10a(2回)	4回	93日	圃場A:<0.01(#)
					70日	圃場B: 0.02(#)
水稲 (玄米)	2	メタラキシル 0.5%粉剤+ メタラキシル 4%液剤+ メタラキシル 2%粒剤	育苗箱処理+ 500倍育苗箱処理(2回)+ 湛水散布(2回) 8g/箱+ 500mL/箱(2回)+ 60g/10a(2回)	5回	45日	圃場A: 0.06(#)
					45日	圃場B: 0.028(#)
だいず (乾燥子実)	2	メタラキシル 15%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	143日	圃場A:<0.005
					130日	圃場B:<0.005
だいず (乾燥子実)	2	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 200L, 100L/10a	3回	21日	圃場A:<0.005
					21日	圃場B:<0.005
だいず (乾燥子実)	2	メタラキシルM 4%顆粒水和剤	500倍散布 250, 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:<0.01(#) 圃場B:<0.01(#)
だいず (乾燥子実)	2	メタラキシルM 1.7%水和剤 (フロアブル)	原液 8mL/kg種子	1回	125日	圃場A:<0.01
					127日	圃場B:<0.01
あずき (乾燥子実)	2	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 120, 200L/10a	3回	21日	圃場A: 0.014
					21日	圃場B: 0.025
あずき (乾燥子実)	2	メタラキシルM 4%顆粒水和剤	500倍散布 200, 120L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: 0.02(#) 圃場B:<0.01(#)
あずき (乾燥子実)	2	メタラキシルM 1.7%水和剤 (フロアブル)	原液 8mL/種子1kg	1回	125日	圃場A:<0.01
					112日	圃場B:<0.01
べにばな いんげん (乾燥子実)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	1g/1苗(ポット苗)	1回	89, 96, 103日	圃場A:<0.02
					91, 98, 105日	圃場B:<0.02
ばれいしょ (塊茎)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 100, 500L/10a	4回	6日	圃場A:<0.05(#)
					14日	圃場B: 0.06(#)
ばれいしょ (塊茎)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 100, 500L/10a	6回	7日	圃場A: 0.11(#)
					7日	圃場B: 0.16(#)
ばれいしょ (塊茎)	2	メタラキシルM 4.2%水和剤 (フロアブル)	413倍散布 (2.42g/L) 150L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:<0.01(#)
					7, 14, 21日	圃場B: 0.01(#)
こんにやくいも (球茎)	2	メタラキシル 1.5%粉剤	作条処理 10, 20kg/10a	1回	139日	圃場A: 0.01
					168日	圃場B: 0.02
こんにやくいも (球茎)	2	メタラキシル 1.5%粉剤	全面土壌混和 20kg/10a	1回	139日	圃場A: 0.01
					168日	圃場B: 0.06
こんにやくいも (球茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	植付時全面土壌混和 15kg/10a	1回	149日	圃場A:<0.008
					158日	圃場B:<0.008
こんにやくいも (球茎)	3	メタラキシル 2%粒剤	植付時植溝処理 5kg/10a	1回	149日	圃場A:<0.008
					158日	圃場B:<0.008
					141日	圃場C:<0.008
こんにやくいも (球茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	植付時植溝処理 10kg/10a	1回	149日	圃場A:<0.008
					158日	圃場B:<0.008
こんにやくいも (球茎)	3	メタラキシル 2%粒剤	植付時植溝処理+ 培土時株元散布 5kg/10a+5kg/10a	2回	114日	圃場A:<0.008(#)
					133日	圃場B:<0.008(#)
					103日	圃場C:<0.008(#)
こんにやくいも (球茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	培土時土壌表面散布 5kg/10a	1回	151, 158, 165日	圃場A:<0.05
					99, 106, 113日	圃場B:<0.05

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1) 【メタラキシル 及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
てんさい (根部)	2	メタラキシルM 1.7%水和剤 (フロアブル)	原液 8mL/種子100,000粒	1回	208日	圃場A: <0.01
					188日	圃場B: <0.01
さとうきび (茎部)	2	メタラキシル 0.5%粉剤	植溝土壌混和 5kg/10a	1回	243日	圃場A: <0.01
					243日	圃場B: <0.01
だいこん (根部)	2	メタラキシル 25%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	47日	圃場A: <0.04 (#)
					64日	圃場B: <0.04 (#)
だいこん (葉部)	2	メタラキシル 25%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	47日	圃場A: <0.04 (#)
					64日	圃場B: <0.04 (#)
だいこん (根部)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種時作条土壌混和处理 9kg/10a	1回	53日	圃場A: 0.03
					50日	圃場B: 0.05
だいこん (葉部)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種時作条土壌混和处理 9kg/10a	1回	53日	圃場A: 0.04
					50日	圃場B: 0.05
だいこん (つまみ菜)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	土壌混和 9kg/10a	1回	14日	圃場A: 0.08
						圃場B: 0.78
だいこん (間引き菜)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	土壌混和 9kg/10a	1回	20日	圃場A: 0.02
					23日	圃場B: 0.14
かぶ (根部)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種時全面土壌混和处理 10kg/10a	1回	91日	圃場A: <0.1
					85日	圃場B: <0.1
かぶ (葉部)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種時全面土壌混和处理 10kg/10a	1回	91日	圃場A: <0.1
					85日	圃場B: <0.1
わさびだいこん (西洋ワサビ) (根部)	2	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 400, 200L/10a	3回	14日	圃場A: <0.02
					14日	圃場B: 0.03
わさびだいこん (根部)	2	メタラキシルM 4%顆粒水和剤	1000倍散布 150, 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01 (#)
						圃場B: 0.01 (#)
はくさい (茎葉)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 200, 500L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.20 (#)
					7, 14, 21日	圃場B: 0.148 (#)
はくさい (茎葉)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 200, 500L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A: 0.071 (#) ※ 注3)
					7, 14, 21日	圃場B: 0.21 (#)
はくさい (茎葉)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 200, 500L/10a	6回	7, 14, 21日	圃場A: 0.14 (#)
					7, 14, 21日	圃場B: 0.159 (#)
はくさい (茎葉)	2	メタラキシル 8%水和剤	粉衣(1回)+800倍散布(3回) 種子重量の0.5%+200L/10a	4回	7日	圃場A: 0.020 (#)
					7日	圃場B: 0.088 (#)
はくさい (茎葉)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 220, 250~300L/10a	3回	7, 14日	圃場A: 0.02 (#)
					7, 14日	圃場B: 0.03 (#)
キャベツ (葉球)	2	メタラキシル 25%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	83日	圃場A: <0.01
					115日	圃場B: <0.01
キャベツ (葉球)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 200, 200~250L/10a	3回	30日	圃場A: 0.02
					30日	圃場B: 0.06
キャベツ (葉球)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 300L/10a	3回	14, 21日	圃場A: 0.04 (#)
						圃場B: 0.12 (#)
こまつな (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種前全面土壌混和处理 10kg/10a	1回	21日	圃場A: 0.20
					21日	圃場B: 0.44
みずな (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	全面土壌混和处理 10kg/10a	1回	21日	圃場A: 1.02
					21日	圃場B: 0.40
チンゲンサイ (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	全面土壌混和处理 9kg/10a	1回	25日	圃場A: 0.52
					25日	圃場B: 0.16
ブロッコリー (花蕾)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 300, 100~280L/10a	3回	21日	圃場A: <0.1
					21日	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) 【メタラキシル及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ブロッコリー (花蕾)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	800倍散布 300, 250L/10a	2回	21, 28日	圃場A: <0.1 (#) 圃場B: <0.1 (#)
ひろしまな (その他のアブラナ科野菜) (茎葉)	2	メタラキシル 8%水和剤	600倍散布 150L/10a	1回	7日	圃場A: 0.26
タアサイ (その他のアブラナ科野菜) (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	全面土壌混和处理 9kg/10a	1回	28日	圃場A: 0.26 (#) ※
ごぼう (根部)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	播種前作条土壌混和 18kg/10a	1回	141, 148, 155日 148, 155, 162日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
リーフレタス (茎葉)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	800倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 28日 14, 21, 28日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.19
レタス (茎葉)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 200L/10a	3回	14日	圃場A: 0.02 (#) 圃場B: 0.09 (#)
たまねぎ (鱗茎)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 100, 200L/10a	5回	7, 14, 21日 7, 14, 21日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: 0.028 (#) ※
たまねぎ (鱗茎)	2	メタラキシル 25%水和剤	湿粉衣 種子重量の0.5%	1回	166日 245日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)
たまねぎ (鱗茎)	2	メタラキシル 25%水和剤+ 8%水和剤	湿粉衣+400倍散布 (3回) 種子重量の0.5%+ 100, 150L/10a	4回	7, 14日 7, 14日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)
たまねぎ (鱗茎)	2	メタラキシル 10%水和剤	8倍空中散布 1.5~1.8L/10a	3回	7日 7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
たまねぎ (鱗茎)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 300, 200L/10a	3回	7日 7日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)
ねぎ (茎葉)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 300, 200L/10a	3回	14日 14日	圃場A: 0.02 (#) 圃場B: 0.03 (#)
根深ねぎ (ねぎ) (茎葉)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14, 21, 30日 14, 21, 30日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
葉ねぎ (ねぎ) (茎葉)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14, 21, 30日 14, 21, 31日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
アスパラガス (若茎)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	1000倍散布 200, 150L/10a	3回	7日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01
らっきょう (その他のゆり科野菜) (鱗茎)	1	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 150L/10a	4回	21日	圃場A: <0.05 (#)
らっきょう (その他のゆり科野菜) (鱗茎)	1	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 150L/10a	3回	186日	圃場A: <0.05
らっきょう (その他のゆり科野菜) (鱗茎)	1	メタラキシル 10%水和剤	750倍散布 150L/10a	3回	186日	圃場A: <0.05
らっきょう (その他のゆり科野菜) (鱗茎)	1	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 300g/10a	4回	30日	圃場A: 0.17 (#) ※
らっきょう (その他のゆり科野菜) (鱗茎)	2	メタラキシル 10%水和剤	500倍散布 150, 250L/10a	3回	30日 30日	圃場A: <0.1 圃場B: <0.1
らっきょう (鱗茎)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	500倍散布 300, 208L/10a	3回	14, 21日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)
にんじん (根部)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	土壌混和 18kg/10a	1回	89, 96, 103日 94, 101, 108日	圃場A: 0.026 圃場B: 0.022
にんじん (根部)	2	メタラキシル 25%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	107日 120日	圃場A: <0.01 (#) 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) 【メタラキシル 及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
パセリ (展開葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元散布 10kg/10a	3回	22, 32, 41日	圃場A: 0.22
					22, 32, 41日	圃場B: 0.46
パセリ (展開葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元散布 20kg/10a	3回	28日	圃場A: 0.40
					22日	圃場B: 0.56
みつば (茎葉)	2	メタラキシル 8%水和剤	800倍散布 150, 100L/10a	1回	14日	圃場A: 0.74
					14日	圃場B: <0.05
せり (その他のせり科野菜) (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	湛水土壌全面散布 6kg/10a	1回	22日	圃場A: 0.15
					21日	圃場B: 0.34
トマト (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 300, 500L/10a	5回	1日	圃場A: 0.34(#)
					1日	圃場B: 0.31(#)
トマト (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1000倍散布 300, 500L/10a	7回	1, 3, 7日	圃場A: 0.30(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.30(#)
トマト (果実)	2	メタラキシルM 4.2%水和剤	826倍散布 269, 258L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.09(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.15(#)
トマト (果実)	1	メタラキシルM 5%水和剤	1000倍散布 190~270, 260L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: 0.12(#)
トマト (果実)	1	メタラキシルM 5%水和剤	1000倍散布 190~270, 260L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.11(#)
トマト (果実)	1	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 190~270, 260L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: 0.17
トマト (果実)	1	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 190~270, 260L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.30
ミニトマト (果実)	2	メタラキシル 8%水和剤	400倍散布 200, 300L/10a	3回	1日	圃場A: 0.20
					1日	圃場B: 0.66
ミニトマト (果実)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤 (フロアブル)	800倍散布 200, 190L/10a	4回	7, 14日	圃場A: 0.03(#)
						圃場B: 0.01(#)
ピーマン (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1500倍株元灌注 400mL/株	3回	1, 3, 7, 14, 21日	圃場A: 0.86(#) ※
					1, 3, 7, 14日	圃場B: 0.44(#)
ピーマン (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1500倍株元灌注 400mL/株	5回	1, 3, 7日	圃場A: 0.40(#)
					1, 3, 7, 14日	圃場B: 0.38(#)
ピーマン (果実)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元散布 4g/株	3回	7日	圃場A: 0.38(#)
					1日	圃場B: 0.05(#)
ピーマン (果実)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元散布 4g/株	3回	15日	圃場A: 0.31(#)
					3日	圃場B: 0.60(#)
ピーマン (果実)	2	メタラキシルM 1%粒剤	株元散布 3g/株	3回	1, 3, 7日	圃場A: 0.11
					1, 3, 7日	圃場B: 0.10
ピーマン (果実)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	株元散布 3g/株	4回	1, 7, 14, 21, 28日	圃場A: <0.1(#)
						圃場B: <0.1(#)
なす (果実)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 200, 220L/10a	4回	1日	圃場A: 0.20
					1日	圃場B: 0.50
なす (果実)	2	メタラキシルM 3.3%フロアブル	500倍散布 200, 130~150L/10a	3回	1, 7, 14日	圃場A: 0.08(#)
					1, 7, 14日	圃場B: 0.18(#)
ししとう (その他のなす科野菜) (果実)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元散布 3g/株	3回	7日	圃場A: 0.08
					1日	圃場B: 0.05
ししとう (果実)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	株元散布 3g/株	4回	1, 7, 14, 21, 28日	圃場A: <0.1(#)
						圃場B: <0.1(#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1) 【メタラキシル及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
甘長とうがらし (果実)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	3g/株	4回	1, 3, 7, 14日	圃場A: 0.5(#)
					1, 3, 7, 14, 21, 28日	圃場B: <0.1(#)
きゅうり (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	2000倍散布 200, 500L/10a	5回	1日	圃場A: 0.16(#)
					1日	圃場B: 0.39(#)
きゅうり (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	2000倍散布 200, 500L/10a	7回	1, 3, 7日	圃場A: 0.20(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.50(#)
きゅうり (果実)	2	メタラキシルM 4.2%フロアブル	826倍散布 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: 0.12(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.17(#)
きゅうり (果実)	1	メタラキシルM 3.3%フロアブル	500倍散布 220L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A: 0.18(#)
きゅうり (果実)	2	メタラキシルM 5%水和剤	1000倍散布 300L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.10(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.13(#)
きゅうり (果実)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 300L/10a	4回	1, 3, 7日	圃場A: 0.12(#)
					1, 3, 7日	圃場B: 0.24(#)
かぼちゃ (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	2000倍散布 300L/10a	3回	14, 21, 30日	圃場A: 0.01(#)
					14, 21, 30日	圃場B: 0.01(#)
かぼちゃ (果実)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 300, 293L/10a	3回	7日	圃場A: 0.05
					7日	圃場B: 0.03
すいか (果肉)	2	メタラキシル 8%水和剤	800倍散布 250, 300L/10a	3回	7日	圃場A: <0.01
					7日	圃場B: 0.02
すいか (果肉)	2	メタラキシルM 4.2%フロアブル	1.21g/L, 826倍散布 200, 300L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: 0.01(#)
						圃場B: <0.01(#)
メロン (果肉)	2	メタラキシル 25%水和剤	2000倍散布 200L/10a	3回	3日	圃場A: 0.23(#)
					3日	圃場B: 0.04(#)
メロン (果肉)	2	メタラキシルM 3.3%水和剤	500倍散布 300, 250L/10a	3回	7, 14日	圃場A: <0.01(#)
					7, 14日	圃場B: <0.01(#)
ほうれんそう (茎葉)	2	メタラキシル 25%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	40, 47日	圃場A: <0.01(#)
					31, 38日	圃場B: <0.01(#)
ほうれんそう (茎葉)	2	メタラキシル 2%粒剤	播種時全面土壌混和处理 9kg/10a	1回	59日	圃場A: <0.1
					113日	圃場B: 0.32
オクラ (果実)	2	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 10kg/10a	3回	1日	圃場A: 0.10
					7日	圃場B: 0.34
しょうが (塊茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	3回	60日	圃場A: 0.30
					46日	圃場B: 0.31
葉しょうが (しょうが) (茎部, 塊茎)	2	メタラキシルM 1.0%粒剤	土壌表面散布 18kg/10a	3回	14, 21, 28, 35日	圃場A: <0.01
					14, 21, 28, 35日	圃場B: <0.01
葉しょうが (しょうが) (茎部, 塊茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	土壌混和(1回) + 土壌表面散布(2回) 20kg/10a + 20kg/10a	3回	45日	圃場A: 0.23
					30日	圃場B: 0.19
だいず (えだまめ)	2	メタラキシル 15%水和剤	粉衣 種子重量の0.5%	1回	108日	圃場A: <0.005(#)
					100日	圃場B: <0.005(#)
えだまめ (さや)	2	メタラキシルM 1.7%水和剤 (フロアブル)	原液 8mL/kg種子	1回	83日	圃場A: <0.01(#)
					69日	圃場B: <0.01(#)
たらのき (その他の野菜) (芽部)	1	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	1回	217日	圃場A: <0.01
たらのき (その他の野菜) (芽部)	2	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	2回	186日	圃場A: <0.01
					229日	圃場B: 0.015
たらのき (その他の野菜) (芽部)	1	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	2回	229日	圃場A: <0.008

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1) 【メタラキシル及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
たらのき (その他の野菜) (芽部)	1	メタラキシル 2%粒剤	土壌表面散布 30kg/10a	2回	229日	圃場A: 0.046(#)
うど (その他の野菜) (茎葉)	1	メタラキシル 8%水和剤	800倍根株瞬間浸漬	1回	25日	圃場A: 0.26
うど (その他の野菜) (茎葉)	1	メタラキシル 8%水和剤	800培根株瞬間浸漬	1回	25日	圃場B: 0.26
うど (その他の野菜) (茎葉)	1	メタラキシル 8%水和剤	400倍根株瞬間浸漬	1回	25日	圃場A: 0.48(#)
うど (その他の野菜) (茎葉)	2	メタラキシル 8%水和剤	800倍根株瞬間浸漬	1回	20, 30日	圃場A: 0.02
うど (その他の野菜) (茎葉)	2	メタラキシル 8%水和剤	根株瞬間浸漬 800倍	1回	25, 35, 45日	圃場A: 0.2
					25, 35, 45日	圃場B: <0.1
くわい (その他の野菜) (塊茎)	2	メタラキシル 2%粒剤	湛水散布 6kg/10a	2回	21日	圃場A: <0.05
					30日	圃場B: 0.12
温州みかん (果肉)	2	メタラキシル 8%水和剤	600倍散布 400, 500L/10a	2回	14日	圃場A: 0.04(#)
					14日	圃場B: 0.02(#)
温州みかん (果皮) (その他のスパイス)	2	メタラキシル 8%水和剤	600倍散布 400, 500L/10a	2回	14日	圃場A: 1.26(#)
					14日	圃場B: 1.66(#)
いちご (果実)	2	メタラキシル 2%粒剤	定植前畝面土壌混和处理+ マルチ前土壌表面処理 10kg/10a (1回) + 10kg/10a (1回)	2回	89日	圃場A: 0.13(#)
					63日	圃場B: 0.25(#)
いちご (果実)	1	メタラキシル 2%粒剤	定植前畝面土壌混和处理 10kg/10a	1回	118日	圃場A: 0.03
いちご (果実)	2	メタラキシル 10%水和剤+ 2%粒剤	1000倍散布 (3回) + 土壌混和 (1回) 1000, 300L/10a+10kg/10a	4回	77日	圃場A: 0.026
					86日	圃場B: 0.146
いちご (果実)	2	メタラキシルM 4%顆粒水和剤 + メタラキシル 2%粒剤	1000倍散布, 50mL/株 + 10kg/10a	3回 + 1回	96, 103, 110日	圃場A: <0.01(#)
					63, 70, 77日	圃場B: 0.06(#)
ぶどう (小粒種) (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1250倍散布 300L/10a	1回	45, 60, 80日	圃場A: 0.11(#)
					44, 59, 75日	圃場B: 0.14(#)
ぶどう (大粒種) (果実)	1	メタラキシル 25%水和剤	1250倍散布 300L/10a	1回	49, 64, 83日	圃場A: 0.16(#)
ぶどう (小粒種) (果実)	2	メタラキシル 25%水和剤	1250倍散布 300L/10a	2回	45, 60, 80日	圃場A: 0.37(#)
					44, 59, 75日	圃場B: 0.08(#)
ぶどう (大粒種) (果実)	1	メタラキシル 25%水和剤	1250倍散布 300L/10a	2回	49, 64, 83日	圃場A: 0.40(#) ※
ぶどう (小粒種) (果実)	1	メタラキシル 25%水和剤	2500倍散布 300L/10a	2回	60日	圃場A: 0.15(#)
ぶどう (大粒種) (果実)	1	メタラキシル 25%水和剤	2500倍散布 300L/10a	2回	49日	圃場B: 0.14(#)
ぶどう (果実)	2	メタラキシルM 4.2%フロアブル	1.21g/L散布, 826倍散布 300L/10a	2回	42, 56, 70日	圃場A: 0.04(#)
						圃場B: 0.01(#)
パッションフルーツ (果実)	2	メタラキシル 10%水和剤	1000倍散布 300L/10a	3回	30日	圃場A: <0.05
					30日	圃場B: <0.05
ホップ (乾花)	2	メタラキシル 2%粒剤	株元処理 20g/株	1回	122日	圃場A: 1.0
					113日	圃場B: 0.6

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1) 【メタラキシル及びメタラキシルM】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ホップ (乾花)	2	メタラキシル 2%粒剤+ 15%水和剤	株元処理(1回)+ 500倍散布(4回) 20g/株+ 300~600L/10a	5回	17日	圃場A: 5.8(#)
					12日	圃場B: 20.0(#) ※
ホップ (乾花)	2	メタラキシル 2%粒剤+ 15%水和剤	株元処理(1回)+ 500倍散布(3回) 20g/株+ 150~200, 350~700L/10a	4回	14, 21, 30, 44日	圃場A: 5.45(#)
					14, 21, 30, 44日	圃場B: 8.63(#)
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	1	メタラキシル*注4) 2%粒剤	土壌表面散布 30kg/10a	2回	30, 37日	圃場A: 1.02(#)
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	1	メタラキシル* 2%粒剤	土壌表面散布 10および30kg/10a	2回	27日	圃場A: 0.64(#)
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	1	メタラキシル* 2%粒剤	土壌表面散布 30kg/10a	1回	30, 37日	圃場A: 0.60(#)
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	1	メタラキシル* 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	1回	30, 37日	圃場A: 0.44
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	2	メタラキシル* 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	4回	28, 47, 62日	圃場A: 1.16(#) ※
みょうが (その他のハーブ) (花蕾)	2	メタラキシル* 2%粒剤	土壌表面散布 20kg/10a	2回	73日	圃場A: 0.35
					28日	圃場A: 0.30

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。

注3) ※印は、基準設定根拠となった作物残留試験成績を上回る別の作物残留試験の残留値。

注4) メタラキシルMに係るみょうがの作物残留試験(*印)は、既登録のメタラキシルと同じ剤型(粒剤)であり、投下薬量がメタラキシルの範囲内であるとして、メタラキシルの試験成績で代替されている。

注5) 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。

メタラキシル及びメタラキシルMの海外作物残留試験一覧表 (EU)

農作物	試験圃場数	試験条件		回数	経過日数	最大残留量 (ppm) ^(注1)	
		剤型	使用量・使用方法			【メタラキシル】	
たまねぎ ^(注4) (鱗茎)	4	メタラキシルM 4%水和剤 散布	450 g a.i./ha 散布	3	0	圃場A: 0.06 (#) ^(注2)	
					7	圃場A: 0.02 (#)	
					7	圃場A: <0.02 (#)	
					14	圃場A: <0.02	
					21	圃場A: <0.02	
					0	圃場B: 0.07 (#) ※	
					7	圃場B: <0.02 (#)	
					7	圃場B: 0.02 (#)	
					14	圃場B: <0.02	
					21	圃場B: <0.02	
					0	圃場C: 0.04 (#)	
					7	圃場C: <0.02 (#)	
					14	圃場C: <0.02	
					21	圃場C: <0.02	
0	圃場D: <0.02 (#)						
7	圃場D: <0.02 (#)						
14	圃場D: <0.02						
21	圃場D: <0.02						
レモン	4	メタラキシルM 2.5%粒剤 42.5%水和剤	2.5%粒剤 1 g a.i./樹 株元処理2回 200 g a.i./ha 茎葉散布2回	4	0	圃場A: 0.27 (全果) ^(注3) (#)	
					7	圃場A: 0.10 (全果) (#)	
					15	圃場A: 0.08 (全果換算) (#)	
					30	圃場A: 0.14 (果皮) (#)	
					30	圃場A: 0.05 (全果) (#)	
					0	圃場B: 0.48 (全果) (#)	
		7	圃場B: 0.31 (全果) (#)				
		15	圃場B: 0.37 (全果換算) (#)				
		30	圃場B: 0.68 (果皮) (#)				
		30	圃場B: 0.32 (全果) (#)				
		0	圃場C: 0.27 (全果) (#)				
		7	圃場C: 0.24 (全果) (#)				
	15	圃場C: 0.28 (全果換算) (#)					
	30	圃場C: 0.48 (果皮) (#)					
	30	圃場C: 0.25 (全果換算) (#)					
	0	圃場D: 0.32 (全果) (#)					
	7	圃場D: 0.20 (全果) (#)					
	15	圃場D: 0.41 (全果換算) (#)					
30	圃場D: 0.63 (果皮) (#)						
30	圃場D: 0.27 (全果換算) (#)						
30	圃場D: 0.50 (果皮) (#)						
2	メタラキシル 25%水和剤	25%水和剤 320 g a.i./ha 茎葉散布 (計 1920 g a.i./ha)	25%水和剤 320 g a.i./ha 茎葉散布 (計 1920 g a.i./ha)	6	137	圃場E: <0.03 (全果実) (#)	
					137	圃場F: <0.03 (全果実) (#)	
オレンジ	5	メタラキシルM 2.5%粒剤 42.5%水和剤	2.5%粒剤 1.00 g/sqm 土壌処理2回 42.5%水和剤 3179g .i./ha 茎葉散布2回	4	0	圃場A: 0.38 (全果) (#)	
					15	圃場A: 0.11 (全果換算) (#)	
			15	圃場A: 0.25 (果皮) (#)			
			0	圃場B: 0.05 (全果平均) (#)			
			15	圃場B: 0.02 (全果換算) (#)			
			15	圃場B: 0.04 (果皮) (#)			
			0	圃場C: 0.09 (全果平均) (#)			
			3	圃場C: 0.06 (全果平均) (#)			
			7	圃場C: 0.05 (全果平均) (#)			
			15	圃場C: 0.03 (全果換算) (#)			
			15	圃場C: 0.06 (果皮) (#)			
			21	圃場C: <0.02 (全果平均) (#)			
			0	圃場D: 0.29 (全果平均) (#)			
			4	圃場D: 0.07 (全果平均) (#)			
7	圃場D: 0.05 (全果平均) (#)						
15	圃場D: 0.05 (全果換算) (#)						
15	圃場D: 0.11 (果皮平均) (#)						
21	圃場D: 0.03 (全果平均) (#)						
0	圃場E: 1.0 (全果平均) (#)						
14	圃場E: 0.11 (全果換算) (#)						
14	圃場E: 0.24 (果皮) (#)						
マンダリン	4	メタラキシルM 42.5%水和剤	42.5%水和剤 200 g a.i./ha 茎葉散布 (計 400g a.i./ha)	2	0	圃場A: 0.39 (全果) (#)	
					3	圃場A: 0.20 (全果) (#)	
					7	圃場A: 0.18 (全果) (#)	
					15	圃場A: 0.17 (全果) (#)	
			30	圃場A: 0.13 (全果) (#)			
			14	圃場B: 0.08 (全果換算) (#)			
			15	圃場C: 0.16 (全果換算) (#)			
			15	圃場C: 0.16 (全果換算) (#)			
0	圃場D: 0.21 (全果) (#)						
16	圃場D: 0.17 (全果換算) (#)						
16	圃場D: 0.41 (果皮) (#)						

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	【メタラキシル
りんご	4	メタラキシルM 2.5%粒剤	10 kg a. i. /ha (4g a. i. /tree)	2	0	圃場A: <0.02 (＃)
					4	圃場A: <0.02 (＃)
					7	圃場A: <0.02 (＃)
					14	圃場A: <0.02 (＃)
		21	圃場A: <0.02			
		0	圃場B: <0.02 (＃)			
		3	圃場B: <0.02 (＃)			
		7	圃場B: <0.02 (＃)			
	14	圃場B: <0.02 (＃)				
	21	圃場B: <0.02				
	2	メタラキシルM 2.5%粒剤	1 g a. i. /tree	2	0	圃場C: <0.02 (＃)
					7	圃場C: <0.02 (＃)
					14	圃場C: <0.02 (＃)
					21	圃場C: <0.02
		0	圃場D: <0.02 (＃)			
		7	圃場D: <0.02 (＃)			
14		圃場D: <0.02 (＃)				
21		圃場D: <0.02				

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書」）

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。

注3) 全果 (fruit) は、全果を分析した残留値。全果換算 (fruit subspecimen) は、果実と果皮に分けて分析し、全果の濃度に換算した値。平均値の算出においては、全果又は全果換算のPHIの値を全果として算出に供している。

注4) EUでは、Garlic and shallotの基準値設定に係る代替を兼ねて、bulb onionsの試験成績が記載されている。garlicの残留試験は実施されていないが、bulb onionsの試験成績をGarlicおよびshallotsに外挿可能とされている。（また、spring onionsの試験成績は Welsh onionsに外挿可能とされている。）

メタラキシル及びメタラキシルMの海外作物残留試験一覧表 (米国)

最大残留量 (ppm) 注1)
【メタラキシル
及びメタラキシルM】

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留値 (ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
インゲン (種実)	5	メタラキシル 25.2%乳剤	2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布	1	90	圃場A: <0.05* (#) 注2,4)	
		メタラキシル 5%乳剤				圃場B: <0.05* (#)	
		メタラキシル 25.2%乳剤	4.0 lbs. ai/A 播種時、 全面土壌散布			圃場C: <0.05* (#)	
		メタラキシル 5%乳剤				圃場D: <0.05* (#)	
		メタラキシル 25.2%乳剤	2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布			108	圃場E: 0.06* (#) 圃場E: 0.06* (#)
エンドウ (種実)	7	メタラキシル 25.2%乳剤	2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布	1	66	圃場A: <0.05* (#) 圃場A: <0.05* (#)	
			2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布			54	圃場B: 0.11* (#) 圃場B: <0.05* (#)
			4.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布		圃場C: 0.08* (#)		
			0.25 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布		圃場D: <0.05* 圃場D: <0.05*		
			0.5 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布		圃場E: 0.06*		
			2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布		89		圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)
		メタラキシル 5%粒剤	2.0 lbs. ai/A 播種時、全面土壌散布			圃場G: <0.05* (#) 圃場G: 0.06* (#)	
リマ豆 (種実)	4	メタラキシルM 4.7%水和剤	0.1 lbs. ai/A 播種時 全面土壌散布	4	3	圃場A: <0.05* 圃場A: <0.05*	
					2	圃場B: <0.05* 圃場B: <0.05*	
					4	圃場C: <0.05*	
					2	圃場D: <0.05* 圃場D: <0.05*	
ばれいしょ (塊茎)	16	メタラキシル 25.2%乳剤、 メタラキシル 8%水和剤 メタラキシルM 45.9%乳剤、 または メタラキシルM 3.96%水和剤 2%乳剤	メタラキシル25.2% 乳剤、種いも播種時 畝間処理 12 g a. i. /1000 linear foot、 1回および メタラキシル8%水和剤、生育期、茎葉処理 0.2 lb. a. i. /A、4回	5	4	圃場A: <0.05* (#) 圃場A: <0.05* (#)	
						3	圃場B: <0.05* (#) 圃場B: <0.05* (#)
							圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)
							圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)
					4	圃場E: <0.05* (#) 圃場E: <0.05* (#)	
					3	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)	
						圃場G: <0.05* (#) 圃場G: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)	
			メタラキシル8%水和剤、生育期、茎葉処理 0.2 lb. a. i. /A、4回 合計0.8 lb. a. i. /A		4	3	圃場I: <0.05* (#) 圃場I: <0.05* (#)
						4	圃場J: <0.05* (#) 圃場J: <0.05* (#)
							圃場K: <0.05* (#) 圃場K: <0.05* (#)
						3	圃場L: <0.05* (#) 圃場L: <0.05* (#)
			メタラキシルM 3.96%水和剤、生育期、茎葉処理 0.2 lb. a. i. /A、4回、合計0.8 lb. a. i. /A		4	3	圃場M: <0.05* (#) 圃場M: <0.05* (#)
						4	圃場N: <0.05* (#) 圃場N: <0.05* (#)
							圃場O: <0.05* (#) 圃場O: <0.05* (#)
						4	圃場P: <0.05* (#) 圃場P: <0.05* (#)

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数 経過日数		
ばれいしょ	6	メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布2回	3回	0日 (未成熟 塊茎)	圃場A: 0.05 **(#)
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布2回			圃場C: 0.51 **(#)
		メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日 (成熟 塊茎)	圃場D: <0.05 **(#)
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場E: 0.16 **(#)
		メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布3回 + メタキシル水和剤 0.17 lbs. ai/A 茎葉散布1回	5回	7日 (全塊茎)	圃場A: 0.07 **(#)
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場D: <0.05 **(#)
		メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日 (成熟 塊茎)	圃場E: 0.11 **(#)
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場F: <0.05 **(#)
		メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日 (全塊茎)	圃場A: 0.05 **(#)
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場F: <0.05 **(#)
メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	9日 (成熟 塊茎)	圃場E: 0.16 **(#)		
	メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場E: 0.16 **(#)		
だいこん (根部) ----- だいこん (根部) ----- だいこん (根部) ----- だいこん (葉部) ----- だいこん (葉部) ----- だいこん (葉部) ----- だいこん (葉部) ----- だいこん (葉部 および 根部)	6	メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤1.0 lb. ai/A 1回茎葉散布および メタラキシル8.9% 水和剤 1.16 lb. ai/A 2回茎葉散布 合計3.32 lb. ai/A	3	7	圃場A: 0.24* (#)
			圃場A: 0.29* (#)			
			圃場B: 0.25* (#)			
		メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤1.0 lb. ai/A 1回茎葉散布および メタラキシル8.9% 水和剤 1.16 lb. ai/A 2回茎葉散布 合計3.32 lb. ai/A	3	7	圃場B: 0.35* (#)
			圃場B: 0.57* (#)			
			圃場C: 0.23* (#)			
		メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤1.0 lb. ai/A 1回茎葉散布および メタラキシル8.9% 水和剤 1.16 lb. ai/A 2回茎葉散布 合計3.32 lb. ai/A	3	7	圃場C: 0.28* (#)
			圃場A: 9.9* (#)			
			圃場A: 13.3* (#)			
		メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤、0.5 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布	1	16	圃場B: 5.7* (#)
			メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布			圃場B: 6.2* (#)
			メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 播種時、畝間散布			圃場B: 9.7* (#)
メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤、0.5 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布	1	16	圃場C: 1.4* (#)		
	メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布			圃場C: 1.8* (#)		
	メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 播種時、畝間散布			圃場C: 1.8* (#)		
メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤、0.5 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布	1	16	圃場A: 0.16*		
	メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 生育期、茎葉散布			圃場B: 0.08*		
	メタラキシル25.2%乳剤、1.0 lb. a. i. /A 播種時、畝間散布			圃場C: 0.09*		

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数 経過日数		
だいこん (根部)	4	メタラキシル25.1%乳剤 + メタラキシル10.0%水和剤	メタラキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布2回	3回	7日	圃場A: 0.29 ** (#) 圃場B: 0.28 ** (#) 圃場C: 0.35 ** (#)
			メタラキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布2回		7日	圃場F: 0.57 ** (#)
メタラキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布2回			7日		圃場A: 13 ** (#) 圃場B: 1.8 ** (#) 圃場C: 6.2 ** (#)	
メタラキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布2回			7日		圃場C: 14 ** (#)	
だいこん (葉部)						
トマト (成熟果実)	6	メタラキシル 25.2%乳剤 および メタラキシル 8.9%水和剤	メタラキシル25.2%乳剤0.99 lb. ai/A 2回土壌表面散布 および メタラキシル8.9% 水和剤 0.25 lb. ai/A 4回茎葉散布 合計2.98 lb. ai/A	6	5	圃場A: 0.18* (#) 圃場A: 0.14* (#)
			メタラキシル25.2%乳剤2.97 lb. ai/A 2回土壌表面散布 および メタラキシル8.9% 水和剤 0.75 lb. ai/A 4回茎葉散布 合計8.94 lb. ai/A		4	圃場B: <0.05* (#) 圃場B: 0.05* (#)
			メタラキシル25.2%乳剤4.95 lb. ai/A 2回土壌表面散布 および メタラキシル8.9% 水和剤 1.25 lb. ai/A 4回茎葉散布 合計14.9 lb. ai/A		5	圃場C: 0.44* (#) 圃場C: 0.53* (#)
			メタラキシルM 49%乳剤、定植前、土壌表面散布 0.5 lbs. ai/A、1回 および メタラキシルM 4.7%水和剤、茎葉散布 0.1 lbs. ai/A、2回 合計0.7 lbs. ai/A		7	圃場A: <0.05 (#) 圃場B: <0.05 (#) 圃場C: <0.05 (#)
			メタラキシルM 49%乳剤、定植前、土壌表面散布 0.5 lbs. ai/A、1回 および メタラキシルM 4.7%水和剤、茎葉散布 0.1 lbs. ai/A、2回 合計0.7 lbs. ai/A		6	圃場D: <0.05 (#)
			メタラキシルM 49%乳剤、定植前、土壌表面散布 0.5 lbs. ai/A、1回 および メタラキシルM 4.7%水和剤、茎葉散布 0.1 lbs. ai/A、2回 合計0.7 lbs. ai/A		7	圃場E: <0.05 (#)
スナップ エンドウ (鞘および 種実)	8	メタラキシルM 49%乳剤 および メタラキシルM 4.7%水和剤 2%乳剤	メタラキシルM 49%乳剤、定植前、土壌表面散布 0.5 lbs. ai/A、1回 および メタラキシルM 4.7%水和剤、茎葉散布 0.1 lbs. ai/A、2回 合計0.7 lbs. ai/A	3	0	圃場F: 0.531 (#) 圃場F: 0.172 (#) 圃場F: 0.074 (#) 圃場G: 0.05 (#) 圃場G: <0.05 (#) 圃場G: <0.05 (#) 圃場H: <0.05 (#)
未成熟 インゲン (青刈)	4	メタラキシル 25.2%乳剤	2.0 lbs. ai/A、 全面散布	1	62	圃場A: 0.86* (#) 圃場B: 0.61* (#) 圃場B: 0.52* (#)
		メタラキシル 5%粒剤	4.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場C: 0.81* (#)
		メタラキシル 25.2%乳剤	4.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場D: 0.60* (#)
		メタラキシル 5%粒剤	4.0 lbs. ai/A、 全面散布			
未成熟 大豆 (青刈)	6	メタラキシル 25.2%乳剤	2.0 lbs. ai/A、 全面散布	1	65	圃場A: 0.11 (#) 圃場B: 0.11 (#)
			4.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場C: 0.10 (#) 圃場D: <0.05 (#)
			2.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場D: <0.05 (#) 圃場E: 0.05 (#)
			4.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場E: 0.05 (#)
			4.0 lbs. ai/A、 全面散布			圃場F: <0.05 (#)

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数 経過日数		
ジンセン (根茎)	14	メタラキシル 25.2%乳剤 または メタラキシル 5%粒剤 2%乳剤	5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布	5	9	圃場A: 2.3*
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場A: 2.5*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場B: 6.7* (☆) 注5)
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場B: 1.2*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場C: 0.79*
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場C: 0.96*
			25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場D: 1.4*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場E: 0.49*
			25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場E: 0.40*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場F: 0.40*
			25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場F: 0.54*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場G: 0.50*
			25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場G: 0.38*
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場H: 0.77*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場H: 0.66 *
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場I: 1.2 *
			25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場J: 0.71*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場J: 0.82*
			5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布			圃場K: 0.24*
			5%粒剤、1.5 lbs. ai/A 2回、1.0 lbs. ai/A、3回 合計6.0 lbs. ai/A散布			圃場K: 0.35*
25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布	圃場L: 0.68*					
25.2%乳剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布	圃場M: 0.30*					
0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布	圃場M: 0.30*					
5%粒剤、0.75 lbs. ai/A 2回、0.5 lbs. ai/A、3回 合計3.0 lbs. ai/A散布	圃場N: 0.18*					
圃場N: 0.22*	圃場N: 0.22*					
もも (果実)	4	メタラキシル 25.2%乳剤 2%乳剤	8.0 lbs. ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs. ai/A	3	0	圃場A: <0.05* (#)
			圃場A: 0.21* (#)			
			圃場A: 0.11* (#)			
			圃場A: 0.07* (#)			
			圃場A: 0.10* (#)			
			圃場A: 0.34* (#)			
			圃場B: 0.18* (#)			
			圃場B: 0.10* (#)			
			圃場B: 0.10* (#)			
			圃場B: 0.17* (#)			
			圃場B: 0.11* (#)			
			圃場C: 0.32* (#)			
圃場C: 0.48* (#)						
圃場C: 0.36* (#)						
圃場C: 0.23* (#)						
圃場C: 0.48* (#)						
圃場C: 0.38* (#)						
圃場D: 0.58* (#)						
圃場D: 0.90* (#)						
圃場D: 0.57* (#)						
圃場D: 0.42* (#)						
圃場D: 0.44* (#)						
圃場D: 0.84* (#)						
あんず (果実)	2	メタラキシル 25.2%乳剤 2%乳剤	8.0 lbs. ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs. ai/A	3	0	圃場A: 0.49* (#)
			圃場A: 0.52* (#)			
			圃場A: 0.58* (#)			
			圃場A: 0.58* (#)			
圃場B: 0.82* (#)						
圃場B: 0.76* (#)						
圃場B: 0.77* (#)						
圃場B: 0.55* (#)						
圃場B: 0.55* (#)						

農作物	試験圃場数	試験条件			回数		経過日数		最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数						
すもも (果実)	2	メタラキシル 25.2%乳剤	8.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs.ai/A	3	0	圃場A: 0.19* (#)	圃場A: 0.17* (#)			
						圃場A: 0.27* (#)	圃場A: 0.26* (#)			
						圃場A: 0.24* (#)	圃場A: 0.23* (#)			
		16.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計48.0 lbs.ai/A	圃場B: 0.34* (#)			圃場B: 0.33* (#)				
			圃場B: 0.41* (#)			圃場B: 0.35* (#)				
			圃場B: 0.47* (#)			圃場B: 0.42* (#)				
おうとう (果実)	7	メタラキシル 25.2%乳剤 2%乳剤	8.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs.ai/A	3	0	圃場A: <0.05* (#)	圃場A: 0.07* (#)			
						圃場A: 0.09* (#)	圃場A: <0.05* (#)			
						圃場A: 0.07* (#)	圃場A: <0.05* (#)			
						16.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計48.0 lbs.ai/A	圃場B: 0.12* (#)	圃場B: 0.17* (#)		
							圃場B: 0.12* (#)	圃場B: 0.12* (#)		
							圃場B: 0.12* (#)	圃場B: 0.12* (#)		
		8.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs.ai/A	圃場C: 0.32* (#)			圃場C: 0.25* (#)				
			圃場D: 0.35* (#)			圃場D: 0.24* (#)				
			圃場D: <0.05* (#)			圃場D: <0.05* (#)				
		16.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計48.0 lbs.ai/A	圃場D: <0.05* (#)			圃場D: <0.05* (#)				
			圃場D: <0.05* (#)			圃場D: <0.05* (#)				
			圃場D: <0.05* (#)			圃場D: <0.05* (#)				
		8.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計24.0 lbs.ai/A	圃場E: 0.26* (#)			圃場E: 0.26* (#)				
			圃場E: 0.10* (#)			圃場E: 0.13* (#)				
			圃場E: 0.10* (#)			圃場E: 0.08* (#)				
		16.0 lbs.ai/A 全面土壌散布3回 合計48.0 lbs.ai/A	圃場F: <0.05* (#)			圃場F: <0.05* (#)				
			圃場F: <0.05* (#)			圃場F: <0.05* (#)				
			圃場F: <0.05* (#)			圃場F: <0.05* (#)				
いちご (果実)	8	メタラキシル 25.2%乳剤 2%乳剤	1.0 lbs.ai/A 定植時1回散布 生育期2回散布 合計3.0 lbs.ai/A	3	0	圃場A: 4.1* (#)	圃場A: 3.4* (#)			
						圃場B: 2.5* (#)	圃場B: 2.4* (#)			
		メタラキシル 50%水和剤	1.0 lbs.ai/A 定植時1回散布 生育期2回散布 合計3.0 lbs.ai/A			圃場C: 2.6* (#)	圃場C: 2.8* (#)			
						圃場D: 3.7* (#)	圃場D: 4.5* (#)			
		メタラキシル 25.2%乳剤 2%乳剤	1.0 lbs.ai/A 定植時1回散布 生育期2回散布 合計3.0 lbs.ai/A			圃場E: 3.2* (#)	圃場E: 1.1* (#)			
						圃場F: 3.5* (#)	圃場F: 0.93* (#)			
メタラキシル 50%水和剤	1.0 lbs.ai/A 定植時1回散布 生育期2回散布 合計3.0 lbs.ai/A	圃場G: 3.1* (#)	圃場G: 3.0* (#)							
		圃場H: 2.7* (#)	圃場H: 2.3* (#)							

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ブルーベリー (果実)	13	メタラキシル 25.2%乳剤	3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	0	圃場A: 1.63* (#) 圃場A: 1.54* (#)
					18	圃場A: 0.24* (#) 圃場A: 0.13* (#)
			7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	34	圃場A: <0.05* (#) 圃場A: 0.07* (#)
					0	圃場B: 1.53* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	18	圃場B: 0.46* (#) 圃場B: 0.25* (#)
					34	圃場B: 0.25* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	0	圃場C: 0.06* (#) 圃場C: <0.05* (#)
					16	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	31	圃場C: 0.05* (#) 圃場C: 0.05* (#)
					0	圃場D: 0.07* (#) 圃場D: 0.07* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	14	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)
					29	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)
			7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	0	圃場E: 0.10* (#) 圃場E: 0.17* (#)
					14	圃場E: 0.17* (#) 圃場E: 0.24* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	29	圃場E: 0.24* (#)
					0	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)
			7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	14	圃場F: 0.06* (#) 圃場F: 1.62* (#)
					28	圃場F: 0.09* (#) 圃場F: 0.09* (#)
			7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	0	圃場G: 0.15* (#) 圃場G: 0.15* (#)
					14	圃場G: 0.15* (#) 圃場G: 0.16* (#)
			3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	28	圃場G: 0.16* (#)
					0	圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)
			7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	14	圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)
					28	圃場H: <0.05* (#)
3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	0	圃場I: <0.05* (#) 圃場I: <0.05* (#)			
		14	圃場I: <0.05* (#) 圃場I: <0.05* (#)			
7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	28	圃場I: <0.05* (#)			
		0	圃場J: <0.05* (#) 圃場J: <0.05* (#)			
3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	14	圃場J: <0.05* (#) 圃場J: 0.08* (#)			
		28	圃場J: 0.08* (#)			
7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	0	圃場K: <0.05* (#) 圃場K: <0.05* (#)			
		14	圃場K: <0.05* (#) 圃場K: 0.07* (#)			
3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	28	圃場K: 0.07* (#)			
		0	圃場L: 1.1* (#) 圃場L: 0.05* (#)			
7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	14	圃場L: 0.05* (#) 圃場L: <0.05* (#)			
		30	圃場L: <0.05* (#)			
3.62 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計7.24 lbs. ai/A	回数	0	圃場M: 0.61* (#) 圃場M: <0.05* (#)			
		14	圃場M: <0.05* (#) 圃場M: 0.05* (#)			
7.24 lbs. ai/A 帯状土壌散布1回 土壌灌注1回 合計14.48 lbs. ai/A	回数	28	圃場M: 0.05* (#)			

農作物	試験圃場数	試験条件			回数		経過日数		最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数						
アーモンド (子実)	6	メタラキシル 25.2%乳剤	8.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場A: 0.17* (#) 圃場A: 0.16* (#)				
					14	圃場A: 0.25* (#) 圃場A: 0.25* (#)				
					29	圃場A: 0.20* (#) 圃場A: 0.19* (#)				
					0	圃場B: 0.23* (#) 圃場B: 0.23* (#)				
					14	圃場B: 0.33* (#) 圃場B: 0.36* (#)				
					29	圃場B: 0.32* (#) 圃場B: 0.31* (#)				
			16.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)				
					14	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)				
					28	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)				
					0	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)				
					14	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)				
					28	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)				
		8.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場E: 0.15* (#) 圃場E: 0.19* (#)					
				14	圃場E: 0.19* (#) 圃場E: 0.22* (#)					
				29	圃場E: 0.17* (#) 圃場E: 0.17* (#)					
				0	圃場F: 0.88* (#) 圃場F: 0.59* (#)					
				14	圃場F: 0.80* (#) 圃場F: 0.66* (#)					
				29	圃場F: 0.71* (#) 圃場F: 0.57* (#)					
		メタラキシル 25.2%乳剤	6	8.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場A: 0.08* (#) 圃場A: 0.07* (#) 圃場A: 0.09* (#)			
						15	圃場A: 0.06* (#) 圃場A: 0.08* (#)			
						30	圃場A: 0.08* (#) 圃場A: 0.08* (#)			
						0	圃場B: 0.08* (#) 圃場B: 0.13* (#)			
						15	圃場B: 0.07* (#) 圃場B: <0.05* (#)			
						30	圃場B: <0.05* (#) 圃場B: <0.05* (#)			
16.0 lbs.ai/A 全面散布	1			0	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)					
				14	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)					
				30	圃場C: <0.05* (#) 圃場C: <0.05* (#)					
				0	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)					
				14	圃場D: 0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)					
				30	圃場D: <0.05* (#) 圃場D: <0.05* (#)					
8.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場E: <0.05* (#) 圃場E: <0.05* (#)							
		16	圃場E: <0.05* (#) 圃場E: <0.05* (#)							
		30	圃場E: <0.05* (#) 圃場E: <0.05* (#)							
		0	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		16	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		30	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
16.0 lbs.ai/A 全面散布	1	0	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		16	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		30	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		0	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		16	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							
		30	圃場F: <0.05* (#) 圃場F: <0.05* (#)							

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
結球レタス	14	メタキシル25.1%乳剤 もしくは メタキシル5%粒剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日, 14日	圃場A: 0.08 ** (注6) (#)
						圃場B: 1.5 ** (#)
			圃場C: 0.50 ** (#)			
			圃場D: 0.19 ** (#)			
			圃場E: 4.3 ** (#)			
			圃場F: 1.4 ** (#)			
			4日	圃場J: 0.44 ** (#)		
			5日	圃場G: 3.3 ** (#)		
		圃場H: 2.3 ** (#)				
			圃場I: 0.49 ** (#)			
			圃場K: <0.05 ** (#)			
			圃場L: 0.33 ** (#)			
			圃場N: 0.63 ** (#)			
			7日	圃場M: 0.1 ** (#)		
		4日	圃場J: 0.89 ** (#)			
		5日	圃場G: 3.7 ** (#)			
	圃場H: 4.9 ** (#)					
		圃場K: 0.12 ** (#)				
		圃場N: 0.47 ** (#)				
		7日	圃場M: 0.21 ** (#)			
	6	メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日, 14日	圃場A: 0.08 ** (#)
						圃場D: 0.19 ** (#)
					圃場E: 4.25 ** (#)	
					圃場F: 1.43 ** (#)	
				7日	圃場B: 1.46 ** (#)	
			メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布5回	6回	7日, 14日	圃場C: 0.50 ** (#)
	8	メタキシル5%粒剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	4日	圃場D: 0.44 ** (#)
						圃場A: 3.3 ** (#)
			圃場B: 2.3 ** (#)			
			圃場C: 0.49 ** (#)			
			圃場E: <0.05 ** (#)			
			圃場F: 0.33 ** (#)			
			メタキシル粒剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5日	7日	圃場H: 0.63 ** (#)
			圃場G: 0.10 ** (#)			
			4日	圃場D: 0.89 ** (#)		
			5日	圃場A: 3.7 ** (#)		
		圃場B: 4.9 ** (#)				
			圃場E: 0.12 ** (#)			
			圃場H: 0.47 ** (#)			
			7日	圃場G: 0.21 ** (#)		

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留値(ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数		
非結球レタス	10	メタキシル25.1%乳剤 もしくは メタキシル5%粒剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	5日	圃場A: 3.8 ** (#)
						圃場B: 0.71 ** (#)
						圃場C: 1.4 ** (#)
						圃場D: 1.6 ** (#)
			圃場E: 0.80 ** (#)			
			圃場F: 1.4 ** (#)			
			圃場G: 1.6 ** (#)			
			圃場H: 0.80 ** (#)			
			メタキシル粒剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場B: 1.1 ** (#)
			圃場C: 1.2 ** (#)			
			圃場D: 0.82 ** (#)			
			圃場F: 1.7 ** (#)			
	圃場H: 3.6 ** (#)					
	メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	圃場A: 8.4 ** (#)				
	圃場C: 2.6 ** (#)					
	圃場E: 1.7 ** (#)					
	圃場G: 2.7 ** (#)					
	圃場J: 0.58 ** (#)					
	メタキシル粒剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	圃場C: 2.7 ** (#)				
	圃場H: 4.1 ** (#)					
セロリ	8	メタキシル25.1%乳剤 もしくは メタキシル5%粒剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	5日	圃場A: 1.6 ** (#)
						圃場B: 0.42 ** (#)
						圃場C: 0.57 ** (#)
						圃場D: 0.88 ** (#)
			圃場E: 1.8 ** (#)			
			圃場F: 0.83 ** (#)			
			圃場G: 2.1 ** (#)			
			メタキシル粒剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場A: 0.67 ** (#)
			圃場B: 0.42 ** (#)			
			圃場G: 2.1 ** (#)			
			圃場H: 11(☆☆)注7) ** (#)			
			メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場A: 2.3 ** (#)
	圃場C: 1.1 ** (#)					
	圃場D: 2.5 ** (#)					
	圃場F: 1.2 ** (#)					
	メタキシル粒剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理(混和)1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	圃場A: 1.3 ** (#)				
	圃場H: 11(☆☆) ** (#)					
にんじん (根部)	4	メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日	圃場A: <0.05 ** (#)
						圃場B: 0.22 ** (#)
						圃場C: 0.06 ** (#)
						圃場D: <0.05 ** (#)
にんじん (葉部)	4	メタキシル25.1%乳剤 + メタキシル10.0%水和剤	メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日	圃場A: 0.9 ** (#)
						圃場B: 0.26 ** (#)
			メタキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回			圃場A: 2.9 ** (#)
						圃場B: 6.7 ** (#)
	圃場C: 3.6 ** (#)					
	圃場D: 1.7 ** (#)					
	メタキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	圃場A: 4.4 ** (#)				
	圃場B: 7.1 ** (#)					

農作物	試験圃場数	試験条件			回数	経過日数	最大残留値(ppm) 注1)
		剤型	使用量・使用方法				
てんさい (根部)	7	メタラキシル25.1%乳剤 + メタラキシル10.0%水和剤	メタラキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日	圃場A: 0.10 ** (#)	
						圃場B: 0.10 ** (#)	
						圃場C: 0.11 ** (#)	
						圃場D: 0.20 ** (#)	
						圃場F: 0.10 ** (#)	
						圃場G: 0.036 ** (#)	
圃場E: <0.05 ** (#)							
てんさい (葉部)	7	メタラキシル25.1%乳剤 + メタラキシル10.0%水和剤	メタラキシル乳剤 4.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.4 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日	圃場F: 0.90 ** (#)	
						圃場G: 0.07 ** (#)	
						圃場A: 4.4 ** (#)	
						圃場B: 4.2 ** (#)	
						圃場C: 1.5 ** (#)	
						圃場D: 2.3 ** (#)	
圃場F: 2.1 ** (#)							
圃場E: 1.1 ** (#)							
てんさい (葉部)	7	メタラキシル25.1%乳剤 + メタラキシル10.0%水和剤	メタラキシル乳剤 2.0 lbs. ai/A 植付時土壌処理1回 + メタラキシル水和剤 0.2 lbs. ai/A 茎葉散布4回	5回	7日	圃場F: 3.2 ** (#)	
						圃場F: 3.2 ** (#)	

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。

注3) 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4) *印で示した作物残留試験成績はメタラキシルおよびその代謝物を加水分解して生成した2,6-ジメチルアニリンを定量し、換算係数2.305をかけてメタラキシル当量の値として示している。

注5) (☆) 棄却検定での外れ値 (p<0.01) により、評価対象から除外。

注6) **印で示した作物残留試験成績はDMA-TFA (2,6-ジメチルアニリン-トリフルオロ酢酸塩) として検出された残留量に補正值1.188を乗じて、メタラキシル等量として示している。

注7) (☆☆)印で示した作物残留試験成績は高温のため試料調製に不適切な条件であった。

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	○			<0.01, 0.02
小麦	0.05	0.05		0.05		
大麦	0.05	0.05		0.05		
ライ麦	0.05	0.05		0.05		
とうもろこし	0.05	0.05		0.05		
そば	0.05	0.05		0.05		
その他の穀類	0.05	0.05		0.05		
大豆	0.05	0.05	○	0.05		
小豆類	0.2	0.2	○			
えんどう	0.2	0.2				
らっかせい	0.1	0.1		0.1		
その他の豆類	0.2	0.2				
ばれいしょ	0.3	0.3	○	0.05		<0.05(#),0.06(#) 【<0.05(#)(n=16)/ <0.05(#)~0.19(#)(n=8) (米国)】 【米国ばれいしょ、てんさい、 だいこん(根)及びにんじん参 照】
やまいも(長いもをいう。)	0.4	0.4			0.5*	米国
こんにやくいも	0.3	0.3	○			
てんさい	0.05	0.05	○	0.05		【<0.05(#)~0.90(#)(n=9) (米国)】
さとうきび	0.05	0.05	○			<0.01, <0.01
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.2	0.2	○			0.03, 0.05 【0.23(#)~0.57(#)(n=3)/ 0.28(#)~0.57(#)(n=4) (米国)】
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	2	0.2	申・○			0.08, 0.78(\$)(つまみ菜)
かぶ類の根	0.3	0.3	○			<0.1, <0.1
かぶ類の葉	0.3	0.3	○			<0.1, <0.1
西洋わさび	0.2	0.2	○			<0.02, 0.03 (わさびだいこん)
はくさい	0.3	0.3	○			0.020, 0.088
キャベツ	0.5	0.5	○	0.5		
芽キャベツ	0.2	0.2	○	0.2		
こまつな	1	1	○			0.20, 0.44
きょうな	3	3	○			
チンゲンサイ	2	2	○			
カリフラワー	0.5	0.5	○	0.5		
ブロッコリー	0.5	0.5	○	0.5		
その他のあぶらな科野菜	0.7	0.7	○			0.26, 0.25 (ひろしまな)
ごぼう	0.05		申			<0.01, <0.01
しゅんぎく	4	4			5.0*	米国
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	2	2	○	2		【米国レタス及びセロリ参照】 【<0.05(#)~4.9(#)(n=40)/ 0.58(#)~8.4(#)(n=20) (米国)】
その他のきく科野菜	4	4			5.0*	米国
たまねぎ	2	2	○	2		【<0.02(n=4)(EU)】
ねぎ(リーキを含む。)	0.2	0.2	○			0.02(#), 0.03(#)
にんにく	0.5	0.5			0.5	EU
アスパラガス	0.05	0.05	○	0.05		【EUたまねぎ参照】
わけぎ	0.2	0.2				
その他のゆり科野菜	0.3	0.3	○			<0.1, <0.1 (らっきょう)
にんじん	0.4	0.4	○	0.05	0.5*	米国
パセリ	2	2	○			
セロリ	4	4			5.0*	米国
みつば	2	2	○			
その他のせり科野菜	1	1	○			【0.42(#)~2.5(#)(n=15) (米国)】
トマト	2	2	○	0.5		
ピーマン	2	2	○	1		
なす	1	1	○			0.20, 0.50

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	
その他のなす科野菜	1	1	○	1		
きゅうり(ガーキンを含む。)	1	1	○	0.5		0.20(#), 0.50(#)
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.2	0.2	○	0.2		0.05,0.03
すいか	0.2	0.2	○			
メロン類果実	0.7	0.7	○			
ほうれんそう	2	2	○	2		
オクラ	1	1	○			
しょうが	1	1	○			0.30, 0.31
未成熟えんどう	0.2	0.2		0.05		
未成熟いんげん	0.2	0.2	○			
えだまめ	0.2	0.2	○			
その他の野菜	3	3	○	0.05		
みかん	0.2	0.2	○			0.04(#), 0.02(#)
レモン	0.7	0.7				
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.7	0.7				
グレープフルーツ	0.7	0.7				
ライム	0.7	0.7				
その他のかんきつ類果実	0.7	0.7				
りんご	0.2	0.2				
日本なし	0.2	0.2				
西洋なし	0.2	0.2				
マルメロ	0.2	0.2				
びわ	0.2	0.2				
もも	0.2	0.2				
ネクタリン	0.2	0.2				
あんず(アブリコットを含む。)	0.2	0.2				
すもも(プルーンを含む。)	0.2	0.2				
おうとう(チェリーを含む。)	0.2	0.2				
いちご	7	7	○		10* 米国	【0.93(#)~4.5(#)(n=8) (米国)】
ラズベリー	0.2	0.2		0.2		
ブラックベリー	0.2	0.2				
ブルーベリー	2	2				
その他のベリー類果実	0.2	0.2				
ぶどう	1	1	○	1		
アボカド	0.2	0.2		0.2		
パッションフルーツ	0.2	0.2	○			<0.05, <0.05
ひまわりの種子	0.05	0.05		0.05		
綿実	0.05	0.05		0.05		
アーモンド	0.4	0.4			0.5* 米国	【<0.05(#)~0.88(#) (n=6)(米国)】
くるみ	0.4	0.4			0.5* 米国	【<0.05(#)~0.13(#) (n=6)(米国)】
カカオ豆	※0.2	0.2		0.2		
ホップ	10	10	○	10		
その他のスパイス	5	5	○			
その他のハーブ	2	2	○			
牛の筋肉	0.02	0.02			0.05** カナダ	
豚の筋肉	0.02	0.02			0.05** カナダ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.02	0.02			0.05** カナダ	
牛の脂肪	0.02	0.02			0.05** カナダ	
豚の脂肪	0.02	0.02			0.05** カナダ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.02	0.02			0.05** カナダ	
牛の肝臓	0.1	0.1			0.3** カナダ	
豚の肝臓	0.1	0.1			0.3** カナダ	

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肝臓	0.1	0.1			0.3** カナダ	
牛の腎臓	0.3	0.3			0.85** カナダ	
豚の腎臓	0.3	0.3			0.85** カナダ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.3	0.3			0.85** カナダ	
牛の食用部分	0.02	0.02			0.05** カナダ	
豚の食用部分	0.02	0.02			0.05** カナダ	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.02	0.02			0.05** カナダ	
鶏の筋肉	0.01	0.01			0.05** カナダ	
その他の家きんの筋肉	0.01	0.01			0.05** カナダ	
鶏の脂肪	0.01	0.01			0.05** カナダ	
その他の家きんの脂肪	0.01	0.01			0.05** カナダ	
鶏の肝臓	0.06	0.06			0.3** カナダ	
その他の家きんの肝臓	0.06	0.06			0.3** カナダ	
鶏の腎臓	0.2	0.2			0.7** カナダ	
その他の家きんの腎臓	0.2	0.2			0.7** カナダ	
鶏の食用部分	0.01	0.01			0.05** カナダ	
その他の家きんの食用部分	0.01	0.01			0.05** カナダ	
鶏の卵	0.01	0.01			0.05** カナダ	
その他の家きんの卵	0.01	0.01			0.05** カナダ	
魚介類	0.1	0.1				推:0.098
とうがらし(乾燥させたもの)	10	10		10		
乾燥させたその他のスパイス(種子に限る。)	5	5		5		

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「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。

※ カカオ豆の基準値については、外皮を含まないものに適用するものとする。

○作物残留試験の分析対象

JMPR及びEUではD-鏡像異性体のメタラキシルMを対象とし、米国及びカナダではメタラキシル及びメタラキシルM並びにその代謝物をまとめて加水分解し、2,6-ジメチルアニリンを生成させ、その総量をメタラキシル又はメタラキシルMの残留値としている。豪州ではラセミ体のメタラキシルを分析対象としている。

「外国基準値」欄に「*印」の記載のあるものは、基準値を設定する際に、米国又はカナダの基準を参照した箇所で、代謝物が含まれている。

* 農産物では、植物体内運命試験成績から、親化合物と2,6-ジメチルアニリンに変換されると推測される代謝物の合計に対する親化合物の推定最大割合の1/1.5≒0.7を換算係数として乗じ、一律基準を超える農産物について、下2桁目を切り上げて基準値を設定した。

** 畜産物では、親化合物と2,6-ジメチルアニリンに変換されると推測される代謝物の合計に対する親化合物と代謝物Dの推定最大割合と推定される0.2~0.3の係数(家畜0.3、家きん0.2)をカナダの基準値に乘じ、一律基準を超える畜産物について、端数を切り上げて基準値を設定した。

メタラキシル及びメフェノキサム推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	国民平均 EDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	幼小児 (1~6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
米 (玄米をいう。)	0.1	0.015	16.4	2.5	8.6	1.3	10.5	1.6	18.0	2.7
小麦	0.05	● 0.05	3.0	3.0	2.2	2.2	3.5	3.5	2.5	2.5
大麦	0.05	● 0.05	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
ライ麦	0.05	● 0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
とうもろこし	0.05	● 0.05	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
そば	0.05	● 0.05	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他の穀類	0.05	● 0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大豆	0.05	● 0.05	2.0	2.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.3	2.3
小豆類	0.2	● 0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8
えんどう	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ちんげい	0.1	● 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他の豆類	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.3	0.055	11.5	2.1	10.2	1.9	12.6	2.3	10.5	1.9
やまいも (長いもをいう。)	0.4	0.293	1.2	0.9	0.4	0.3	0.7	0.5	1.8	1.3
こんにゃくいも	0.3	● 0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
てんさい	0.05	● 0.05	1.6	1.6	1.4	1.4	2.1	2.1	1.7	1.7
さとうきび	0.05	0.01	4.9	1.0	4.2	0.8	6.2	1.2	5.0	1.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.2	0.04	6.6	1.3	2.3	0.5	4.1	0.8	9.1	1.8
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	2	0.43	3.4	0.7	1.2	0.3	6.2	1.3	5.6	1.2
かぶ類の根	0.3	0.1	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	1.5	0.5
かぶ類の葉	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
西洋わさび	0.2	0.025	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
はくさい	0.3	0.054	5.3	1.0	1.5	0.3	5.0	0.9	6.5	1.2
キャベツ	0.5	● 0.5	12.1	12.1	5.8	5.8	9.5	9.5	11.9	11.9
芽キャベツ	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
こまつな	1	0.32	5.0	1.6	1.8	0.6	6.4	2.0	6.4	2.0
きょうな	3	● 3	6.6	6.6	1.2	1.2	4.2	4.2	8.1	8.1
チンゲンサイ	2	● 2	3.6	3.6	1.4	1.4	3.6	3.6	3.8	3.8
カリフラワー	0.5	● 0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
ブロッコリー	0.5	● 0.5	2.6	2.6	1.7	1.7	2.8	2.8	2.9	2.9
その他のあぶらな科野菜	0.7	0.255	2.4	0.9	0.4	0.2	0.6	0.2	3.4	1.2
ごぼう	0.05	0.01	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
しゅんぎく	4	1.53	6.0	2.3	1.2	0.5	10.4	4.0	10.0	3.8
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	2	● 2	19.2	19.2	8.8	8.8	22.8	22.8	18.4	18.4
その他のさく科野菜	4	1.53	6.0	2.3	0.4	0.2	2.4	0.9	10.4	4.0
たまねぎ	2	● 2	62.4	62.4	45.2	45.2	70.6	70.6	55.6	55.6
ねぎ (リーキを含む。)	0.2	0.025	1.9	0.2	0.7	0.1	1.4	0.2	2.1	0.3
にんにく	0.5	0.02	0.2	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.3	0.0
アスパラガス	0.05	● 0.05	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
わけぎ	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のゆり科野菜	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1
にんじん	0.4	0.257	7.5	4.8	5.6	3.6	9.0	5.8	7.5	4.8
パセリ	2	● 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
セロリ	4	1.32	4.8	1.6	2.4	0.8	1.2	0.4	4.8	1.6
みつば	2	● 2	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0
その他のせり科野菜	1	● 1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3
トマト	2	● 2	64.2	64.2	38.0	38.0	64.0	64.0	73.2	73.2
ピーマン	2	● 2	9.6	9.6	4.4	4.4	15.2	15.2	9.8	9.8
なす	1	0.35	12.0	4.2	2.1	0.7	10.0	3.5	17.1	6.0
その他のなす科野菜	1	● 1	1.1	1.1	0.1	0.1	1.2	1.2	1.2	1.2
きゅうり (ガーキンを含む。)	1	0.35	20.7	7.2	9.6	3.4	14.2	5.0	25.6	9.0
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.2	0.04	1.9	0.4	0.7	0.1	1.6	0.3	2.6	0.5
ずいか	0.2	● 0.2	1.5	1.5	1.1	1.1	2.9	2.9	2.3	2.3
メロン類果実	0.7	● 0.7	2.5	2.5	1.9	1.9	3.1	3.1	2.9	2.9
ほうれんそう	2	● 2	25.6	25.6	11.8	11.8	28.4	28.4	34.8	34.8
オクラ	1	● 1	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.4	1.7	1.7
しょうが	1	0.305	1.5	0.5	0.3	0.1	1.1	0.3	1.7	0.5
未成熟えんどう	0.2	● 0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.5
未成熟いんげん	0.2	● 0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.6	0.6
えだまめ	0.2	● 0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5	0.5
その他の野菜	3	● 3	40.2	40.2	18.9	18.9	30.3	30.3	42.3	42.3
みかん	0.2	0.03	3.6	0.5	3.3	0.5	0.1	0.0	5.2	0.8
レモン	0.7	● 0.7	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	0.7	● 0.7	4.9	4.9	10.2	10.2	8.8	8.8	2.9	2.9
グレープフルーツ	0.7	● 0.7	2.9	2.9	1.6	1.6	6.2	6.2	2.5	2.5
ライム	0.7	● 0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	0.7	● 0.7	4.1	4.1	1.9	1.9	1.8	1.8	6.7	6.7
りんご	0.2	● 0.2	4.8	4.8	6.2	6.2	3.8	3.8	6.5	6.5
日本なし	0.2	● 0.2	1.3	1.3	0.7	0.7	1.8	1.8	1.6	1.6
西洋なし	0.2	● 0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
マルメロ	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
びわ	0.2	● 0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1
もも	0.2	● 0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	0.9	0.9
ネクタリン	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
あんず (アプリコットを含む。)	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
すもも (プルーンを含む。)	0.2	● 0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
おうとう (チェリーを含む。)	0.2	● 0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
いちご	7	2.864	37.8	15.5	54.6	22.3	36.4	14.9	41.3	16.9
ラズベリー	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ブラックベリー	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ブルーベリー	2	● 2	2.2	2.2	1.4	1.4	1.0	1.0	2.8	2.8
その他のベリー類果実	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	1	● 1	8.7	8.7	8.2	8.2	20.2	20.2	9.0	9.0

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	国民平均 EDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	幼小児 (1~6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
アボカド	0.2	● 0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
パッションフルーツ	0.2	● 0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ひまわりの種子	0.05	● 0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
綿実	0.05	● 0.05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.4	● 0.301	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
くるみ	0.4	● 0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
カカオ豆	0.2	● 0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
ホップ	10	● 10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のスパイス	5	● 5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
その他のハーブ	2	● 2	1.8	1.8	0.6	0.6	0.2	0.2	2.8	2.8
陸棲哺乳類の肉類	0.02	筋肉 0.02 脂肪 0.02	1.2	1.2	0.9	0.9	1.3	1.3	0.8	0.8
陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)	0.3	● 0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.3	0.3
家禽の肉類	0.2	● 0.2	4.3	4.3	3.1	3.1	4.5	4.5	3.2	3.2
家禽の卵類	0.01	● 0.01	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4
魚介類	0.1	● 0.030	9.3	2.8	4.0	1.2	5.3	1.6	11.5	3.4
計			475.1	358.5	302.3	225.9	470.6	372.3	533.3	391.2
ADI比 (%)			39.2	29.6	83.3	62.2	36.6	28.9	43.2	31.7

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

EDI：推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

●：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。

「魚介類」については、摂取する魚介類を内水面 (湖や河川) 魚介類、海産魚介類及び遠洋魚介類に分け、それぞれ海産魚介類での推定残留量を内水面魚介類の1/5、遠洋魚介類での推定残留量を0として算出した係数 (0.31) を推定残留量に乗じた値を用いてEDI試算した。

(参考)

これまでの経緯

昭和59年	2月	3日	メタラキシル（ラセミ体制剤）初回農薬登録
平成17年	11月	29日	残留農薬基準告示
平成19年	5月	10日	農林水産省から厚生労働省へメタラキシルMの農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：ピーマン、みょうが等）
平成19年	5月	22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21年	3月	5日	食品安全委員会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22年	8月	10日	残留農薬基準告示
平成22年	8月	5日	農林水産省から厚生労働省へ基準値設定依頼（魚介類）
平成22年	9月	9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22年	12月	20日	インポートトレランス設定の要請（しゅんぎく、セロリ等）
平成23年	7月	7日	食品安全委員会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24年	11月	2日	残留農薬基準告示
平成24年	8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値設定依頼（適用拡大：ごぼう及びだいこん類の葉）
平成26年	11月	11日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成26年	1月	20日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成26年	7月	30日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成26年	7月	31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	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)