

クロルピクリン（案）

今般の残留基準の検討については、農薬取締法に基づく適用拡大申請に伴う基準値設定依頼が農林水産省からなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名：クロルピクリン [Chloropicrin (ISO)]

(2) 用途：殺菌剤、殺虫剤及び除草剤

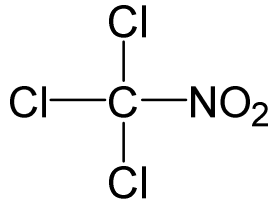
土壌くん蒸剤で、生体組織内のSH基を有する酵素を阻害することにより、土壌病害虫、雑草等に効果を示すと考えられている。

(3) 化学名及びCAS番号

Trichloro(nitro)methane (IUPAC)

Methane, trichloronitro- (CAS : No. 76-06-2)

(4) 構造式及び物性



分子式	CCl_3NO_2
分子量	164.37
水溶解度	2.0 g/L (20°C)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 2.6$

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 99.5%クロルピクリンくん蒸剤

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
りんご	紋羽病	1穴当たり 5～10 mL		土 壌 く ん 蒸	1回
あぶらな科野菜 (キャベツ、こまつなを除く)	萎黄病、センチュウ類 ハガネムシ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回		2回以内 (床土1回 以内)
こまつな					2回以内 (床土1回 以内)
だいこん	亀裂褐変症				1回
はくさい	黄化病、軟腐病 根くびれ病				
かぶ	根こぶ病				
キャベツ	萎黄病、根こぶ病 センチュウ類、ハガネムシ類 ネリムシ類、ケラ、一年生雑草		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
レタス 非結球レタス (サラダ菜を除く)	ビッカバイン病	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回		1回
サラダ菜	根腐病、センチュウ類 ハガネムシ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
	ビッカバイン病	(圃場) 1穴当たり3 mL			
くきちしゃ	根腐病、センチュウ類 ハガネムシ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 2～3 mL			1回
	根腐病、センチュウ類 ハガネムシ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 2～3 mL			
ほうれんそう	萎凋病、株腐病 立枯病、苗立枯病 根腐病、ホリソウケガコガニ センチュウ類、ハガネムシ類 ネリムシ類、ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	2回以内 (床土1回 以内)	
うり科野菜 (すいか、きゅうり、メロン、 にがうり、うり類(漬物用) を除く)	疫病、つる割病、白絹病 センチュウ類、ハガネムシ類 ネリムシ類、ケラ、一年生雑草	1穴当たり 2～3 mL		1回	

① 99.5%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数	
漬物用メロン	疫病、つる割病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土 壌 く ん 蒸	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	
にがうり					2回以内 (床土1回 以内)	
うり類 (漬物用、ただし、 漬物用メロンを除く)					3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)	
きゅうり	苗立枯病					
	ホトブネシ根腐病	(圃場) 1穴当たり3 mL				
すいか	疫病、つる割病、白絹病 苗立枯病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	
メロン	黒点根腐病					
かぼちゃ (かぼちゃ台を含む)	フザリウム立枯病	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL	1回		土 壌 く ん 蒸	1回
	フザリウム立枯病 一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 3～4 mL				
セルリー	萎黄病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)			3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
いちご				炭疽病		
ピーマン とうがらし類	青枯病、萎凋病、疫病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	2回以内 (床土1回 以内)		
トマト ミニトマト	苗立枯病、半身萎凋病					
なす	青枯病、疫病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草	1回	2回以内 (床土1回 以内)			
アスパラガス	立枯病、紋羽病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草					
しょうが	根茎腐敗病、一年生雑草					
ごぼう	黒あざ病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草					

① 99.5%クロルピクリンくん蒸剤（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数	
うど	萎凋病、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土 壌 く ん 蒸	1回	
にんじん	こぶ病、しみ腐病					
	紋羽病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草					
かんしょ	立枯病、つる割病					
さといも	疫病、センチュウ類、ハガネシジミ類 ネリムシ類、ケラ、一年生雑草					
やまのいも	褐色腐敗病、根腐病 センチュウ類、ハガネシジミ類 ネリムシ類、ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり3 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL				
やまのいも（むかご）						
ばれいしょ	青枯病、亀の甲症 そうか病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	土 壌 く ん 蒸	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)	
ねぎ	萎凋病、白絹病 苗立枯病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草					
あさつき わけぎ			2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	
たまねぎ	疫病、苗立枯病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草		1回		1回	1回
こんにゃく	乾腐病、白絹病、根腐病 紋羽病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草					
パセリ	立枯病、一年生雑草	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回	1回		
にんにく	イモガサセンチュウ、一年生雑草					
薬用にんじん	根腐病、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	1回		
豆類（種実、ただし、 いんげんまめ、えんどう まめを除く）、豆類（未成 熟、ただし、さやいんげん、 未成熟そらまめ、さやえん どう、実えんどうを除く）	立枯病、白絹病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネリムシ類 ケラ、一年生雑草					

① 99.5%クロルピクリンくん蒸剤（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数	
えんどうまめ	苗立枯病、根腐病 萎凋病、立枯病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～5 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土 壌 く ん 蒸	1回	
さやえんどう 実えんどう					2回以内 (床土1回 以内)	
いんげんまめ	立枯病、根腐病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草		2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)	
さやいんげん					2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	
未成熟そらまめ	立枯病、白絹病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 ケラ、一年生雑草		1回		1回	1回
てんさい	黒根病、苗立枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草					
麦類	立枯病、センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草					
とうもろこし	白絹病、センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草					
陸稲	センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草					
にら	紅色根腐病		(圃場) 1穴当たり3 mL		1回	1回
みょうが（花穂） みょうが（茎葉）	根茎腐敗病					
オクラ ふき	半身萎凋病					

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
りんご	紋羽病	1穴当たり 6～12 mL	1回	土壌くん蒸	1回
あぶらな科 野菜 (キャベツ、こまつなを除く)	萎黄病、センチュウ類 ハガネシジミ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL			
こまつな	萎黄病	20～30 L/10 a			
だいこん	亀裂褐変症	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリフィルム等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	1回
はくさい	黄化病、軟腐病 根くびれ病				
キャベツ	萎黄病、センチュウ類 ハガネシジミ類 ネキリムシ類、一年生雑草				
レタス 非結球レタス (サタケ菜を除く)	根腐病、センチュウ類 ハガネシジミ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回	土壌くん蒸	1回
くきちしゃ	ビッグベイン病				
サタケ菜	根腐病、センチュウ類 ハガネシジミ類 ネキリムシ類、一年生雑草				
サタケ菜	根腐病、センチュウ類 ハガネシジミ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)		2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)
	ビッグベイン病	(圃場) 1穴当たり3 mL			

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
ほうれんそう	萎凋病、立枯病 苗立枯病 ホウレンソウケガコナダニ センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土壌くん蒸 耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回以内)
	萎凋病	20～30 L/10 a			
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
ピーマン とうがらし類	青枯病、萎凋病	20～30 L/10 a	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
	萎凋病、センチュウ類 ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL			
トマト ミニトマト	青枯病、萎凋病 半身萎凋病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	20～30 L/10 a	1回	土壌くん蒸 耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回以内)
	萎凋病、ネコブセンチュウ				
なす	半枯病、青枯病	30 L/10 a	1回	土壌くん蒸	1回
	ネコブセンチュウ				
	青枯病、半身萎凋病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL			
うり科野菜 (すいか、きゅうり、メロン、にがうり、うり類(漬物用)を除く)	つる割病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土壌くん蒸	1回

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
漬物用メロン	つる割病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土壌くん蒸	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
	黒点根腐病 つる割病 ネコブセンチュウ	20～30 L/10 a			
メロン	つる割病、白絹病 黒点根腐病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1 回以内、 圃場1回 以内)	土壌くん蒸	2回以内 (床土1回 以内)
	疫病、つる割病 白絹病、苗立枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	20～30 L/10 a	1回		
にがうり	つる割病	30 L/10 a		1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。
	ネコブセンチュウ	20～30 L/10 a			
うり類(漬物用、ただし、漬物用メロンを除く)	つる割病	20～30 L/10 a	2回以内 (床土1 回以内、 圃場1回 以内)	土壌くん蒸	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
	疫病、つる割病 白絹病、苗立枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL			
きゅうり	つる割病	20～30 L/10 a	1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	
	ネコブセンチュウ ホモフシ根腐病	30 L/10 a			

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	カルピクリンを含む農薬の総使用回数
かぼちゃ (かぼちゃ台を含む)	フザリウム立枯病	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL	1回	土壌くん蒸	1回
	一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 3～4 mL			
すいか	つる割病、白絹病 センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
	ホトブシ根腐病	(圃場) 1穴当たり3 mL			
	つる割病	20～30 L/10 a	1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	
	ネコブセンチュウ ホトブシ根腐病	30 L/10 a			
いちご	ネコブセンチュウ		1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	
	萎黄病	20～30 L/10 a			
	ネグサレセンチュウ	20 L/10 a	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸	
	萎黄病、炭疽病 センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場)			
アスパラガス	立枯病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	1穴当たり 2～3 mL	1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回以内)
	立枯病	20～30 L/10 a			
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
セルリー	萎黄病	20～30 L/10 a	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
	萎黄病、センチュウ類 ハリガネムシ類、ネキリムシ類 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL			

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
葉しょうが	根茎腐敗病 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり3 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土壌くん蒸	2回以内 (床土1回 以内)
しょうが	根茎腐敗病	20～30 L/10 a		耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	
うど	根茎腐敗病 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場)		土壌くん蒸	
にんじん	センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	1穴当たり 2～3 mL		耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回 以内)
ごぼう	黒あざ病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	20～30 L/10 a			
	萎凋病	30 L/10 a			
かんしょ	立枯病、つる割病 紋羽病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場)		土壌くん蒸	1回
さといも	疫病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	1穴当たり 2～3 mL			
やまのいも	褐色腐敗病、根腐病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり3 mL (圃場)			
やまのいも (むかご)		1穴当たり 2～3 mL			

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
ばれいしょ	そうか病	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回	土壌くん蒸	1回
	青枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3~6 mL			
ねぎ	白絹病 一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 2~3 mL	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリフィルム等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
	萎凋病、根腐萎凋病	20~30 L/10 a	1回		
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
あさつき わけぎ	白絹病 一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3~6 mL (圃場) 1穴当たり 2~3 mL	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)
たまねぎ	苗立枯病 一年生雑草				
パセリ	立枯病 一年生雑草	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリフィルム等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	1回
	立枯病	20~30 L/10 a			
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
にんにく	イモガサセンチュウ 一年生雑草	(圃場) 1穴当たり3 mL			
薬用にんじん	根腐病、一年生雑草				
こんにゃく	乾腐病、白絹病 根腐病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3~6 mL (圃場) 1穴当たり 2~3 mL		土壌くん蒸	

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	カルビ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
豆類 (種実 ただし、いんげ んまめを除 く)、豆類 (未 成熟、ただし、 さやいんげん、 未成熟そらま め、さやえんどう、 実えんどう を除く)	立枯病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	1回	土壌くん蒸	1回
実えんどう さやえんどう	根腐病	20～30 L/10 a	1回	耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回 以内)
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
いんげんまめ	萎凋病	20～30 L/10 a			
さやいんげん	立枯病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1 回以内、 圃場1回 以内)	土壌くん蒸	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
	萎凋病	20～30 L/10 a	1回		
	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
未成熟 そらまめ	立枯病、白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3～6 mL (圃場) 1穴当たり 2～3 mL	2回以内 (床土1 回以内、 圃場1回 以内)	土壌くん蒸	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
ふき (ふきのとう) ふき	半身萎凋病	(圃場) 1穴当たり3 mL	1回		
らっきょう	白絹病				1回
みつば	立枯病	(圃場) 1穴当たり 2～3 mL			

② 80.0%クロルピクリンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
てんさい	黒根病、苗立枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草	(床土・堆肥) 1穴当たり 3~6 mL (圃場) 1穴当たり 2~3 mL	1回	土壌くん蒸	1回
麦類	立枯病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草				
とうもろこし	白絹病 センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草				
陸稲	センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類、一年生雑草				
せり科葉菜類 (セルリーを除く)	センチュウ類、ハリガネムシ類 ネキリムシ類 一年生雑草	(圃場) 1穴当たり 2~3 mL		耕起整地後、灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	2回以内 (床土1回以内)
かぶ	ネコブセンチュウ	30 L/10 a			
	萎黄病	20~30 L/ 10 a			
みょうが (花穂) みょうが (茎葉)	根茎腐敗病				
にら	乾腐病				

作物名	使用目的	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
トマト、ミニトマト、いちご、ピーマン、とうがらし類、きゅうり、うり類 (漬物用、ただし、漬物用ものを除く)、すいか、さやいんげん、ねぎ、セルリー	コジラネ類蔓延防止	20 L/ 10 a	前作のトマト、ミニトマト、いちご、なす、ピーマン、とうがらし類、ほうれんそう、ごぼう、いんげんまめ、きゅうり、すいか、うり類 (漬物用、ただし、漬物用ものを除く)、にがうり、さやいんげん、さやえんどう、実えんどう、しょうが、葉しょうが、みょうが (花穂)、みょうが (茎葉)、こまつな、アスパラガス、にら、ねぎ又はセルリーの古株枯死	1回	灌水チューブを設置し、その上からポリエチレン等で被覆する。その後、液肥混合器等を使用し、本剤を処理用の水に混入させ処理する。	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
なす、ほうれんそう、ごぼう、いんげんまめ、にがうり、さやえんどう、実えんどう、しょうが、葉しょうが、みょうが (花穂)、みょうが (茎葉)、こまつな、アスパラガス、にら	コジラネ類蔓延防止					2回以内 (床土1回以内)

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	カルビ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
あぶらな科野菜 (キャベツ、こまつなを除く)	萎黄病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	1回	土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30cmの高さに積み30×30cm毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」30×30cm毎に1錠処理する。	1回
こまつな					2回以内 (床土1回以内)
キャベツ	苗立枯病	1 m ² 当たり 10錠	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」地表面に所定量を散布処理する。	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)
はくさい	黄化病	1穴当たり 1錠	1回	土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30cmの高さに積み30×30cm毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」30×30cm毎に1錠処理する。	1回
うり科野菜 (すいか、きゅうり、メロン、にがうり、うり類(漬物用)を除く)	疫病 白絹病 つる割病 センチュウ類				2回以内 (床土1回以内)
にがうり					3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
うり類(漬物用、ただし、漬物用メロンを除く)					2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)
漬物用メロン					3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
すいか					2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)
きゅうり	つる割病 一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠	2回以内 (床土1回以内、圃場1回以内)	土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」地表面に所定量を散布処理する。	3回以内 (床土1回以内、圃場2回以内)
	苗立枯病	1 m ² 当たり 10~20錠		土壌くん蒸 (床土・堆肥) 30cmの高さに盛土する。「1 m ² 当たり10~20錠処理」地表面に所定量を散布、混和する。	
	疫病 白絹病 つる割病 センチュウ類 苗立枯病	1穴当たり 1錠		土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30cmの高さに積み30×30cm毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」30×30cm毎に1錠処理する。	

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む農薬の総使用回数
きゅうり	ホモフシ根腐病	1 m ² 当たり 10錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (圃場)「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
メロン	つる割病 黒点根腐病 一年生雑草	1穴当たり 1錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場)「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
	疫病 白絹病 つる割病 黒点根腐病 センチュウ類				
トマト ミニトマト	苗立枯病	1 m ² 当たり 10～20錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに盛土する。「1 m ² 当たり10～20錠処理」地表面に 所定量を散布、混和する。	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
	萎凋病 青枯病 苗立枯病 センチュウ類	1穴当たり 1錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場)「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	
	萎凋病 一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (圃場)「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。	
	青枯病	1 m ² 当たり 10～15錠		土壤くん蒸 (圃場)「1 m ² 当たり10～15錠 処理」地表面に所定量を散布処 理する。	
		1 m ² 当たり 15～20錠		土壤くん蒸 (圃場)「1 m ² 当たり15～20錠 処理」地表面に所定量を散布処 理後、深耕ロータリーを用いて混和 処理する。	
ピーマン	苗立枯病	1 m ² 当たり 10～20錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 30 cmの高さ に盛土する。「1 m ² 当たり10～ 20錠処理」地表面に所定量を散 布、混和する。	
	青枯病 一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (圃場)「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。	

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	カルビ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
ピーマン	萎凋病 疫病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
とうがらし類	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	
	苗立枯病	1 m ² 当たり 10～20錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 30 cmの高さ に盛土する。「1 m ² 当たり10～ 20錠処理」地表面に所定量を散 布、混和する。	
いちご	萎黄病 疫病 炭疽病 センチュウ類	1穴当たり 1錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	
	萎黄病 一年生雑草			土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	
なす	青枯病 半身萎凋病 一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 30 cmの高さ に盛土する。「1 m ² 当たり10錠 処理」地表面に所定量を散布、 混和する。	
	苗立枯病		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。		
	青枯病 半身萎凋病 センチュウ類 苗立枯病	1穴当たり 1錠	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。		
ほうれんそう	萎凋病 立枯病 センチュウ類		土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。		
	立枯病 一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり8～10錠 処理」地表面に所定量を散布処 理する。		
	萎凋病	1 m ² 当たり 8～10錠			

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	カルビ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
レタス 非結球レタス (チカラ菜を除く)	根腐病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	1回	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	1回
	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	
チカラ菜	根腐病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
	一年生雑草			1 m ² 当たり 10錠	
セルリー	萎黄病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
	一年生雑草			1 m ² 当たり 10錠	
アスパラガス	立枯病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回 以内)
	一年生雑草			1 m ² 当たり 10錠	
にんじん	紋羽病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	1回	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	1回
	一年生雑草			1 m ² 当たり 10錠	
ごぼう	黒あざ病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回 以内)
ねぎ	白絹病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
わけぎ あさつき	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠		土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クルピ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
わけぎ あさつき	白絹病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
たまねぎ	疫病 苗立枯病 センチュウ類				
	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠	1回	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	1回
豆類（種実、ただ し、いんげんまめ を除く）、豆類（未 成熟、ただし、さ やいんげん、未成 熟そらまめ、さや えんどう、実えん どうを除く）	立枯病 白絹病 センチュウ類	1穴当たり 1錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。	
さやいんげん					3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠	2回以内 (床土1回 以内、 圃場1回 以内)	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	
未成熟そらまめ					2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)
	立枯病 白絹病 センチュウ類	1穴当たり 1錠		土壤くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm毎に 1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。	
実えんどう いんげんまめ					
	一年生雑草	1 m ² 当たり 10錠	1回	土壤くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理す る。	2回以内 (床土1回 以内)
さやえんどう	萎凋病	1 m ² 当たり 8～10錠		土壤くん蒸 (播種溝又は植溝処理) (圃場) 畦立後、畦面播種溝又 は植溝に8錠の場合は10 cm 間 隔、10錠の場合は8 cm 間隔で 点状に配置する。	

③ 70.0%クロルピクリンくん蒸剤（錠剤）（つづき）

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	知此 [®] クリンを含む農薬の総使用回数	
さやえんどう	立枯病 白絹病 センチュウ類	1穴当たり 1錠	1回	土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm 毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。	2回以内 (床土1回以内)	
ばれいしょ	青枯病 センチュウ類	1 m ² 当たり 10錠		土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。	1回	
	一年生雑草			土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm 毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。		
かんしょ	立枯病 つる割病 紋羽病 センチュウ類	1穴当たり 1錠		土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。		
	センチュウ類	1 m ² 当たり 10錠		土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm 毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。		
さといも	一年生雑草			1 m ² 当たり 10錠		土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。
	こんにゃく	白絹病 紋羽病 センチュウ類		1穴当たり 1錠		土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm 毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。
やまのいも		根腐病 センチュウ類		1 m ² 当たり 10錠		土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。
	一年生雑草	土壌くん蒸 (植溝処理) (圃場) 畦立後、畦面植溝に8 cm間隔で点状に配置する。				
しょうが	根茎腐敗病	1穴当たり 1錠		土壌くん蒸 (床土・堆肥) 床土・堆肥を30 cmの高さに積み30×30 cm 毎に1穴当たり1錠処理する。 (圃場) 「1穴当たり1錠処理」 30×30 cm 毎に1錠処理する。		2回以内 (床土1回以内)
	葉しょうが みょうが (花穂) みょうが (茎葉)	根茎腐敗病 一年生雑草		1 m ² 当たり 10錠		土壌くん蒸 (圃場) 「1 m ² 当たり10錠処理」 地表面に所定量を散布処理する。
にら	白絹病 一年生雑草	1回				
パセリ オクラ	立枯病					
にんにく	根腐病 センチュウ類					

④ 55.0%クロロピクリンくん蒸剤 (テープ)

作物名	適用	使用量	本剤の使用回数	使用方法	クルピクリンを含む農薬の総使用回数				
きゅうり	苗立枯病 (リゾクトニア菌) 苗立枯病 (ビシウム菌)	(床土・堆肥) 2.2 m/m ²	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	土 壌 く ん 蒸	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)				
	つる割病 ホトブシ根腐病 ネオブセンチュウ	(圃場) 110 m/100 m ²							
すいか	つる割病 ネオブセンチュウ	1回							
メロン	苗立枯病 (リゾクトニア菌) 苗立枯病 (ビシウム菌)	(床土・堆肥) 2.2 m/m ²	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)			2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)			
	黒点根腐病 ネオブセンチュウ	(圃場) 110 m/100 m ²	1回		1回				
かぼちや	立枯病				1回				
いちご	萎黄病 疫病 ネオブセンチュウ				白絹病	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)			
	ねぎ					2回以内 (床土1回 以内、圃場1 回以内)			
わけぎ あさつき	ヒッグバイン病				2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	2回以内 (床土1回 以内)			
サダ菜							根腐病、萎凋病		
にら							青枯病、半身萎凋病		
しょうが							根腐病、根茎腐敗病		
ほうれんそう							萎凋病		
かんしょ							ネオブセンチュウ		
レタス、非結球レタス (サダ菜を除く)				ヒッグバイン病					
さやえんどう				根腐病、半身萎凋病					
なす				青枯病、半身萎凋病			(床土・堆肥) 2.2 m/m ²	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
				苗立枯病 (リゾクトニア菌)					
ピーマン とうがらし類		青枯病 疫病	(圃場) 110 m/100 m ²	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)			2回以内 (床土1回 以内)		
トマト ミニトマト		萎凋病 褐色根腐病 ネオブセンチュウ	苗立枯病 (リゾクトニア菌) 苗立枯病 (ビシウム菌)						
		苗立枯病 (リゾクトニア菌) 苗立枯病 (ビシウム菌)		(床土・堆肥) 2.2 m/m ²			1回	2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)	
キャベツ		苗立枯病 (リゾクトニア菌)	(床土・堆肥) 2.2 m/m ²	1回			2回以内 (床土1回 以内、圃場 1回以内)		

⑤ 41.5%クロルピクリン・54.5%1,3-ジクロロプロペンくん蒸剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	カルビクリンを含む農薬の総使用回数
にんじん	しみ腐病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)	作付の 10～15 日前 まで	1回	耕起 整地 後、 30 cm 間隔 のチ ドリ 状に 深さ 約15 cmに 所定 量を 注入 し、 直ち に覆 土し 、ポ リエ チレ ン、 ビニ ール 等 で被 覆す る。	1回
	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				2回以内 (床土1回 以内)
ごぼう	黒あざ病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
すいか	つる割病 黒点根腐病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				2回以内 (床土1回以 内、圃場 1回以内)
	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				
メロン	黒点根腐病 えそ斑点病 つる割病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
だいこん	パーティシウム黒点病	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				2回以内 (床土1回以 内、圃場 1回以内)
	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				
はくさい	黄化病 根くびれ病	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				2回以内 (床土1回以 内、圃場 1回以内)
キャベツ	苗立枯病 (リゾクトニア菌)	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				2回以内 (床土1回以 内)
	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				
未成熟そらまめ	青枯病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				2回以内 (床土1回以 内)
こまつな						
なす	萎凋病 ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				3回以内 (床土1回以 内、圃場 2回以内)
トマト ミニトマト	つる割病 ホモフシ根腐病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				
きゅうり	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				1回
	青枯病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				
ピーマン とうがらし類	立枯病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
かぼちゃ	ネグサセンチュウ ネオブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				
レタス、かぶ、豆類 (未成熟、ただ し、さやいんげ ん、未成熟そらま め、さやえんどう 、実えんどうを 除く)						

⑤ 41.5%クロルピクリン・54.5%1,3-ジクロロプロペンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	クルピ [®] クリンを含む農薬の総使用回数
いちご	炭疽病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)	作付の 10～15 日前まで	1回	耕起 整地 後、 30 cm 間隔 のチ ドリ 状に 深さ 約15 cmに 所定 量を 注入 し、 直ち に覆 土し、 ポリエ チレン、 ビニール等 で被 覆す る。	3回以内 (床土1回以 内、圃場 2回以内)
	萎黄病	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				2回以内 (床土1回以 内)
ほうれんそう	ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ					30 L/10 a (1穴当たり3 mL)
	萎凋病					
しょうが	ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
	根茎腐敗病					
ばれいしょ	そうか病 青枯病	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				1回
	ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ					
かんしょ	立枯病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
	根腐病 褐色腐敗病					
やまのいも	ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				1回
	根腐病					
さといも	根腐病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
こんにやく	苗立枯病					
オクラ	ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ	20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)				1回
さやえんどう、実 えんどう、みょう が(花穂)、みよ うが(茎葉)、に がうり、葉しょう が						
ねぎ	白絹病	30 L/10 a (1穴当たり3 mL)				1回
セルリー	萎黄病					
		ネグサレセンチュウ ネブセンチュウ				20～30 L/10 a (1穴当たり2～3 mL)
にんじん、だいこ ん、はくさい、か ぼちゃ、ばれいし よ、かんしょ、さ といも、やまのい も、こんにやく、 オクラ、豆類(未成 熟、ただし、さや いんげん、未成熟 そらまめ、さやえ んどう、実えんど う除く)	一年生雑草					

⑤ 41.5%クロルピクリン・54.5%1,3-ジクロロプロペンくん蒸剤（つづき）

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	カルビクリンを含む農薬の総使用回数
ごぼう、なす、ほうれんそう、しょうが、みょうが（花穂）、みょうが（茎葉）、にがうり、葉しょうが、さやえんどう、実えんどう	一年生雑草	20～30 L/10 a （1穴当たり 2～3 mL）	作付の 10～15 日前 まで	1回	耕起整地後、 30 cm間隔のチ ドリ状に深さ 約15 cmに所定 量を注入し、 直ちに覆土 し、ポリエチレ ンビニール等で被 覆する。	2回以内 （床土1回以 内）
すいか、トマト、ミニトマト、きゅうり、ピーマン、とうがらし類、いちご、ねぎ、セリ、さやいんげん						3回以内 （床土1回以 内、圃場 2回以内）
メロン、キャバツ、未成熟そらまめ						2回以内 （床土1回以 内、圃場 1回以内）

⑥ 35.0%クロルピクリン・60.0%1,3-ジクロロプロペンくん蒸剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	カルビクリンを含む農薬の総使用回数
かぶ だいこん	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 萎黄病	30 L/10 a （1穴当 たり 3 mL）	作付の 10～15 日前 まで	1回	土壌 くん 蒸 （30 ×30 cmご との 深さ 15 cm の穴 に1 穴処 理す る。）	1回
かんしょ	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 立枯病、つる割病					
オクラ	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 立枯病					
にんじん	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ しみ腐病、萎凋病、黒しみ病					
かぼちゃ はくさい	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ					
レタス 非結球レタス	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 根腐病					
ばれいしょ	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ そうか病、萎凋病					
やまのいも	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 褐色腐敗病					
こんにやく さといも	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 乾腐病					
こまつな	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 萎黄病					
なす	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 半身萎凋病、青枯病、半枯病					
ほうれんそう	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ 萎凋病					
にがうり	ネグサセンチュウ、ネコブセンチュウ つる割病					2回以内 （床土1回以 内）

⑥ 35.0%クロルピクリン・60.0% 1,3-ジクロロプロペンくん蒸剤 (つづき)

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	カルピクリンを含む農薬の総使用回数
しょうが	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 立枯病、根茎腐敗病	30 L/10 a (1穴当たり 3 mL)	作付の 10~15 日前 まで	1回	土壌 くん 蒸 (30 ×30 cmご との 深さ 15 cm の穴 に1 穴処 理す る。)	2回以内 (床土1回 以内)
みょうが(花穂) みょうが(茎葉)	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ					
ごぼう	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 黒あざ病、萎凋病					
メロン	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ つる割病、黒点根腐病 えそ斑点病					2回以内(床 土1回以内、 圃場1回以 内)
セルー	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 萎黄病					
トマト ミニトマト	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 萎凋病、根腐萎凋病					3回以内 (床土1回 以内、圃場 2回以内)
ピーマン	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 青枯病、萎凋病					
とうがらし類 ねぎ	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 萎凋病					
いちご	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ 炭疽病、萎黄病					
きゅうり すいか	ネグサセンチュウ、ネオブセンチュウ つる割病					

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象物質

- ・クロルピクリン

② 分析法の概要

試料に1 mol/L、5 mol/L 又は6 mol/L 塩酸を加えて磨砕均質化した後アセトン又は *n*-ヘキサンで抽出、または、試料から1 mol/L 塩酸及びアセトン又は5 mol/L 塩酸及び *n*-ヘキサンで抽出し、必要に応じて *n*-ヘキサンに転溶した後、電子捕獲型検出器付きガスクロマトグラフ (GC-ECD) で定量する。

または、試料から1 mol/L 塩酸及びメタノールで抽出し、ヘッドスペースガスクロマトグラフ・質量分析計 (GC-MS) で定量する。

あるいは、試料に水、消泡剤及び *n*-ヘキサンを加えディーン・スターク蒸留装置に取り付け、または、試料に6 mol/L 塩酸及び塩化鉄溶液を加えてアセトンで抽出し、抽出液及び *n*-ヘキサンをディーン・スターク蒸留装置に取り付け、加熱還流する。受器中の *n*-ヘキサン及び水を採り、塩化ナトリウムを加えて振とうした後、*n*-ヘキサンを分取し、GC-ECD で定量する。

定量限界：0.001~0.05 mg/kg

(2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1を参照。

4. ADI 及び ARfD の評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたクロルピクリンに係る食品健康影響評価において、以下のとおり評価されている。

(1) ADI

無毒性量：0.1 mg/kg 体重/day

（動物種） イヌ

（投与方法） カプセル経口

（試験の種類） 慢性毒性試験

（期間） 1年間

安全係数：100

ADI：0.001 mg/kg 体重/day

(参考)

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、小核試験を始め *in vivo* 試験では陰性の結果が得られたので、クロルピクリンは生体にとって問題となる遺伝毒性はないと結論されている。

(2) ARfD

無毒性量：50 mg/kg 体重

（動物種） ラット

（投与方法） 強制経口

（試験の種類） 急性神経毒性試験

安全係数：100

ARfD：0.5 mg/kg 体重

5. 諸外国における状況

JMPR における毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

米国、カナダ、EU、豪州及びニュージーランドについて調査した結果、カナダにおいて大豆、キャベツ等に、EU においてグレープフルーツ、アーモンド等に、豪州において米、大麦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

クロルピクリンとする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物中の暴露評価対象物質をクロルピクリン（親化合物のみ）としている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

① 長期暴露評価

1日当たり摂取する農薬等の量の ADI に対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

	TMDI/ADI (%) ^{注)}
国民全体 (1歳以上)	12.8
幼小児 (1～6歳)	25.5
妊婦	10.7
高齢者 (65歳以上)	14.1

注) 各食品の平均摂取量は、平成17～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査の特別集計業務報告書による。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

② 短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量 (ESTI) を算出したところ、国民全体 (1歳以上) 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、作物残留試験における最高残留濃度 (HR) 又は中央値 (STMR) を用い、平成17～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成22年度の厚生労働科学研究の結果に基づき ESTI を算出した。

クロルピクリンの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件			残留濃度 (mg/kg) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数		経過日数
陸稲 (玄米)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	171	圃場A : <0.005
					133	圃場B : <0.005
小麦 (子実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	246	圃場A : <0.005
					306	圃場B : <0.005
だいず (乾燥子実)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	138	圃場A : <0.005
					132	圃場B : <0.005
					156	圃場C : <0.005
					147	圃場D : <0.005
あずき (乾燥子実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	103	圃場A : <0.005
					126	圃場B : <0.005
いんげんまめ (乾燥子実)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	116	圃場A : <0.005
					111	圃場B : <0.005
					134	圃場C : <0.005
					124	圃場D : <0.005
そらまめ (乾燥子実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	263	圃場A : <0.005
					181	圃場B : <0.005
そらまめ (生子実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	259	圃場A : <0.005
					181	圃場B : <0.005
らっかせい (乾燥子実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	149	圃場A : <0.005
					147	圃場B : <0.005
ばれいしょ (塊茎)	6	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	107	圃場A : <0.005
					144	圃場B : <0.005
					120	圃場C : <0.005
					112	圃場D : <0.005
					101	圃場E : <0.005
					106	圃場F : <0.005
さといも (塊茎)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	191	圃場A : <0.005
					164	圃場B : <0.005
					230	圃場C : <0.005
					146	圃場D : <0.005
かんしょ (塊根)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	122	圃場A : <0.005
					133	圃場B : <0.005
					105	圃場C : <0.005
					125	圃場D : <0.005
やまのいも (塊茎)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (33 L/10 a) 土壌くん蒸	1	172	圃場A : <0.005
			206		圃場B : <0.005	
			3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸		191	圃場C : <0.005
			156		圃場D : <0.005	
こんにやく (果肉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	165	圃場A : <0.005
					183	圃場B : <0.005
だいこん (根部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	71	圃場A : <0.005
					91	圃場B : <0.005
だいこん (葉部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	71	圃場A : <0.005
					91	圃場B : <0.005
かぶ (根部)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	61	圃場A : <0.005
					84	圃場B : <0.005
					62	圃場C : <0.005
					66	圃場D : <0.005
かぶ (葉部)	4	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	61	圃場A : <0.005
					84	圃場B : <0.005
					62	圃場C : <0.005
					66	圃場D : <0.005
はくさい (茎葉部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴 (30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	92	圃場A : <0.005
					104	圃場B : <0.005

クロルピクリンの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				残留濃度 (mg/kg) 注1)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
キャベツ (葉球)	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	75	圃場A : <0.005
					81	圃場B : <0.005
	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	68	圃場A : <0.005
					116	圃場B : <0.005
こまつな (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	58	圃場A : <0.005
					48	圃場B : <0.005
みずな (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	44	圃場A : <0.005
					39	圃場B : <0.005
ちんげんさい (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	35	圃場A : <0.005
					33	圃場B : <0.005
ブロッコリー (花蕾)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	57	圃場A : <0.005
					79	圃場B : <0.005
					79	圃場C : <0.005
					82	圃場D : <0.005
なばな (茎葉(花蕾を含む))	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	111	圃場A : <0.005
					66	圃場B : <0.005
オータムボエム (茎葉(花蕾を含む))	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	63	圃場A : <0.005
					56	圃場B : <0.005
ごぼう (根部)	4	99.5%液剤	25 L/10 a 土壌くん蒸	1	167	圃場A : <0.005
			3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸		191	圃場B : <0.005
					171	圃場C : <0.005
					112	圃場D : <0.005
レタス (茎葉)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	71	圃場A : <0.005
					112	圃場B : <0.005
					70	圃場C : <0.005
					97	圃場D : <0.005
サラダ菜 (茎葉)	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	47	圃場A : <0.005
					51	圃場B : <0.005
ふき (葉柄)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	103, 110, 117	圃場A : <0.05 (1回, 103日)
					70, 77, 84	圃場B : <0.05 (1回, 70日)
ふきのとう (花蕾)	2	80.0%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	261	圃場A : <0.01
					261	圃場B : <0.01
くきちしゃ (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(33 L, 33.3 L/10 a) 土壌くん蒸	1	102	圃場A : <0.005
					113	圃場B : <0.005
たまねぎ (可食部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	215	圃場A : <0.005
					164	圃場B : <0.005
ねぎ(根深ねぎ) (茎葉部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	106	圃場A : <0.005
					140	圃場B : <0.005
ねぎ(葉ねぎ) (茎葉部)	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(圃場) 土壌くん蒸	2	130	圃場A : <0.005
					55	圃場B : <0.005
にんにく (鱗茎)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	293	圃場A : <0.005
					296	圃場B : <0.005
にら (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	224, 231	圃場A : <0.005 (1回, 224日)
					164, 171	圃場B : <0.005 (1回, 164日)
アスパラガス (茎・可食部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	56	圃場A : <0.005
					547	圃場B : <0.005
らっきょう (鱗茎)	2	80.0%液剤	3 mL/穴(33.3 L, 30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	195	圃場A : <0.005
					203	圃場B : <0.005
にんじん (根部)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	118	圃場A : <0.005
					111	圃場B : <0.005
					133	圃場C : <0.005
					131	圃場D : <0.005

クロルピクリンの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件			残留濃度 (mg/kg) 注1)
		剤型	使用量・使用方法	回数	
パセリ (茎葉)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	88, 102 圃場A : <0.005 (1回, 88日)
			30 mL/m ² 土壌くん蒸		90, 105 圃場B : <0.005 (1回, 90日)
セルリー (茎葉部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	113 圃場A : <0.005 91 圃場B : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	134 圃場A : <0.005 121 圃場B : <0.005
みつば (茎葉)	2	80.0%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	321 圃場A : <0.005 158 圃場B : <0.005
トマト (果実)	2	70%錠剤	77.8 kg/10 a 土壌くん蒸	1	83 圃場A : <0.005
			10錠/m ² 土壌くん蒸		103 圃場B : <0.005
ミニトマト (果実)	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	101 圃場A : <0.005 90 圃場B : <0.005
ピーマン (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	57 圃場A : <0.005 64 圃場B : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	75 圃場A : <0.005 69 圃場B : <0.005
なす (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10a) 土壌くん蒸	1	65 圃場A : <0.005 125 圃場B : <0.005
きゅうり (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	69 圃場A : <0.005 71 圃場B : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	53 圃場A : <0.005 46 圃場B : <0.005
	2	80%液剤	30 L/10 a 土壌くん蒸	1	65 圃場A : <0.01
		70%錠剤	60 kg/10 a 土壌くん蒸 77.8 kg/10 a 土壌くん蒸	1	54 圃場B : <0.01
かぼちゃ (果実)	3	80.0%液剤	55.5 L/10 a(苗床5 mL) 土壌くん蒸	1	132 圃場A : <0.005 (#) 注2)
			55 L/10 a 土壌くん蒸		91 圃場B : <0.005 (#)
			44 L/10 a(苗床6 mL, 5 mL) 土壌くん蒸		199 圃場C : <0.005 (#)
			44 L/10 a(苗床4 mL) 土壌くん蒸		202
2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	97 圃場A : <0.005 66 圃場B : <0.005	
しろりり (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	71 圃場A : <0.005 93 圃場B : <0.005
すいか (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	92 圃場A : <0.005 113 圃場B : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	88 圃場A : <0.005 127 圃場B : <0.005
メロン (果実)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(33 L/10 a) 土壌くん蒸	1	101 圃場A : <0.005 92 圃場B : <0.005
			3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸		112 圃場C : <0.005 106 圃場D : <0.005
			5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸		134 圃場A : <0.005 87 圃場B : <0.005
			6 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸		80 圃場A : <0.005 (#) 44 圃場B : <0.005 (#)
漬物用メロン (果実)	2	99.5%液剤	6 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	80 圃場A : <0.005 (#) 44 圃場B : <0.005 (#)
にがうり (果実)	2	99.5%液剤	40 L/10 a 土壌くん蒸	1	220 圃場A : <0.005 (#) 220 圃場B : <0.005 (#)
ほうれんそう (茎葉部)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10a) 土壌くん蒸	1	56 圃場A : <0.005 87 圃場B : <0.005 63 圃場C : <0.005 69 圃場D : <0.005

クロルピクリンの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件			残留濃度 (mg/kg) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数		経過日数
オクラ (果実)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	77	圃場A : <0.005
					117	圃場B : <0.005
しょうが (塊茎)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	182	圃場A : <0.005
					116	圃場B : <0.005
葉しょうが (茎及び塊茎)	2	80.0%液剤	33.3 L/10 a 土壌くん蒸	1	78	圃場A : <0.005
			3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸		97	圃場B : <0.005
えだまめ (さや)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	111	圃場A : <0.005
					102	圃場B : <0.005
					84	圃場C : <0.005
					86	圃場D : <0.005
さやえんどう (さや)	4	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	149	圃場A : <0.005
			131		圃場B : <0.005	
			178		圃場C : <0.005	
			22.5 L/10 a 土壌くん蒸		90	圃場D : <0.005
さやいんげん (さや)	1	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	95	圃場A : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	88	圃場A : <0.005
いんげんまめ (さや)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	72	圃場A : <0.005
					68	圃場B : <0.005
未成熟そらまめ (生子実)	1	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	122	圃場A : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	207	圃場A : <0.005
うど (茎葉部)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a), 土壌くん蒸	1	315	圃場A : <0.005
					398	圃場B : <0.005
薬用にんじん (根部)	2	80.0%液剤	40 L/10 a 土壌くん蒸	1	524	圃場A : <0.005(#)
					1230	圃場B : <0.005(#)
やまのいも (むかご)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	168	圃場A : <0.005
					186	圃場B : <0.005
いちご (果実)	3	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	119	圃場A : <0.005
					108	圃場B : <0.005
					197	圃場C : <0.005
	2	99.5%液剤	5 mL/穴(床土), 3 mL/穴(30 L/10 a)(圃場) 土壌くん蒸	2	160	圃場A : <0.005
					109	圃場B : <0.005
1	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	3	177	圃場A : <0.005(#)	
みょうが (花蕾)	2	99.5%液剤	3 mL/穴(30 L/10 a) 土壌くん蒸	1	213	圃場A : <0.005
					199	圃場B : <0.005

注1) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験 (いわゆる最大使用条件下の作物残留試験) を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について () 内に記載した。

注2) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
米（玄米をいう。）	0.01		○			<0.005, <0.005
小麦	0.01		○			<0.005, <0.005
大麦	0.01		○			※1
ライ麦	0.01		○			※1
とうもろこし	0.01		○			※1
その他の穀類	0.01		○			※1
大豆	0.01		○			<0.005 (n=4)
小豆類	0.01		○			<0.005, <0.005(あずき) <0.005 (n=4) (いんげん)
えんどう	0.01		○			※1
そら豆	0.01		○			<0.005, <0.005
らっかせい	0.01		○			<0.005, <0.005
その他の豆類	0.01		○			(小豆類参照)
ばれいしょ	0.01		○			<0.005 (n=6)
さといも類（やつがしらを含む。）	0.01		○			<0.005 (n=4)
かんしょ	0.01		○			<0.005 (n=4)
やまいも（長いもをいう。）	0.01		○			<0.005 (n=4)
こんにゃくいも	0.01		○			<0.005, <0.005
てんさい	0.01		○			※1
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	0.01		○			<0.005, <0.005
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	0.01		○			<0.005, <0.005
かぶ類の根	0.01		○			<0.005 (n=4)
かぶ類の葉	0.01		○			<0.005 (n=4)
西洋わさび	0.01		○			※1
クレソン	0.01		○			※1
はくさい	0.01		○			<0.005, <0.005
キャベツ	0.01		○			<0.005, <0.005
芽キャベツ	0.01		○			※1
ケール	0.01		○			※1
こまつな	0.01		○			<0.005, <0.005
きょうな	0.01		○			<0.005, <0.005
チンゲンサイ	0.01		○			<0.005, <0.005
カリフラワー	0.01		○			※1
ブロッコリー	0.01		○			<0.005 (n=4)
その他のあぶらな科野菜	0.01		○			<0.005, <0.005(なばな) <0.005, <0.005(オールド・エム)
ごぼう	0.01		○			<0.005 (n=4)
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	0.01		○			<0.005 (n=4) (レタス) <0.005, <0.005 (サラダ菜)
その他のきく科野菜	0.01		○			<0.05, <0.05(ふき) ※2
たまねぎ	0.01		○			<0.005, <0.005
ねぎ（リーキを含む。）	0.01		○			<0.005, <0.005
にんにく	0.01		○			<0.005, <0.005
にら	0.01		○			<0.005, <0.005
アスパラガス	0.01		○			<0.005, <0.005
わけぎ	0.01		○			※1
その他のゆり科野菜	0.01		○			<0.005, <0.005(らっきょう)
にんじん	0.01		○			<0.005 (n=4)
パセリ	0.01		○・申			<0.005, <0.005
セロリ	0.01		○			<0.005, <0.005
みつば	0.01		○・申			<0.005, <0.005
その他のせり科野菜	0.01		申			(みつば参照)

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	0.01		○			<0.005, <0.005(トマト)
ピーマン	0.01		○			<0.005, <0.005
なす	0.01		○			<0.005, <0.005
その他のなす科野菜	0.01		○			(なす参照)
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.01		○			<0.01, <0.01
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.01		○			<0.005, <0.005
しろうり	0.01		○			<0.005, <0.005
すいか (果皮を含む。)	0.01		○			<0.005, <0.005
メロン類果実 (果皮を含む。)	0.01		○			<0.005, <0.005
まくわうり (果皮を含む。)	0.01		○			※1
その他のうり科野菜	0.01		○			<0.005, <0.005(＃)(漬物用Mン) <0.005, <0.005(＃)(にがうり)
ほうれんそう	0.01		○			<0.005 (n=4)
オクラ	0.01		○			<0.005, <0.005
しょうが	0.01		○			<0.005, <0.005
未成熟えんどう	0.01		○			<0.005, <0.005(葉しょうが) <0.005 (n=4)(さやえんどう)
未成熟いんげん	0.01		○			<0.005, <0.005(さやいんげん)
えだまめ	0.01		○			<0.005(n=4)
その他の野菜	0.01		○			<0.005, <0.005 (未成熟そらまめ)
りんご	0.01		○			※1
いちご	0.01		○			<0.005, <0.005
その他のハーブ	0.01		○・申			<0.005, <0.005(みょうが)

申請（国内における登録、承認等の申請、インポートライセンス申請）以外の理由により本基準（暫定基準以外の基準）を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

「登録有無」の欄に「○」の記載があるものは、国内で農薬等としての使用が認められていることを示している。

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、国内で農薬の登録申請等の基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

(#) これらの作物残留試験は、登録又は申請の適用の範囲内で試験が行われていない。

※1 残留しないことが合理的に明らかで、国内で農薬登録されている場合については、作物残留試験が実施されていなくても、残留基準として一律基準と同じ規制値0.01 ppmを設定することとする。

※2 ふきの定量限界は0.05 ppmであるが、他の作物と同様、食品への残留はほぼないと考えられることから、一律基準と同じ0.01 ppmとする。

クロルピクリンの推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
米(玄米をいう。)	0.01	1.6	0.9	1.1	1.8
小麦	0.01	0.6	0.4	0.7	0.5
大麦	0.01	0.1	0.0	0.1	0.0
ライ麦	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
とうもろこし	0.01	0.0	0.1	0.1	0.0
その他の穀類	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
大豆	0.01	0.4	0.2	0.3	0.5
小豆類	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
えんどう	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
そら豆	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
らっかせい	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の豆類	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.01	0.4	0.3	0.4	0.4
さといも類(やっがしらを含む。)	0.01	0.1	0.0	0.0	0.1
かんしょ	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
やまいも(長いもをいう。)	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
こんにやくいも	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
てんさい	0.01	0.3	0.3	0.4	0.3
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	0.01	0.3	0.1	0.2	0.5
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
かぶ類の根	0.01	0.0	0.0	0.0	0.1
かぶ類の葉	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
西洋わさび	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
クレソン	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
はくさい	0.01	0.2	0.1	0.2	0.2
キャベツ	0.01	0.2	0.1	0.2	0.2
芽キャベツ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ケール	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
こまつな	0.01	0.1	0.0	0.1	0.1
きょうな	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
チンゲンサイ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
カリフラワー	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ブロッコリー	0.01	0.1	0.0	0.1	0.1
その他のあぶらな科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ごぼう	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.01	0.1	0.0	0.1	0.1
その他のきく科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
たまねぎ	0.01	0.3	0.2	0.4	0.3
ねぎ(リーキを含む。)	0.01	0.1	0.0	0.1	0.1
にんにく	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
にら	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
アスパラガス	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
わけぎ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のゆり科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
にんじん	0.01	0.2	0.1	0.2	0.2
パセリ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
セロリ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
みつば	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のせり科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
トマト	0.01	0.3	0.2	0.3	0.4
ピーマン	0.01	0.0	0.0	0.1	0.0

クロルピクリンの推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
なす	0.01	0.1	0.0	0.1	0.2
その他のなす科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.01	0.2	0.1	0.1	0.3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.01	0.1	0.0	0.1	0.1
しろうり	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
すいか (果皮を含む。)	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
メロン類果実 (果皮を含む。)	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
まくわうり (果皮を含む。)	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のうり科野菜	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
ほうれんそう	0.01	0.1	0.1	0.1	0.2
オクラ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
しょうが	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟えんどう	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟いんげん	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
えだまめ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の野菜	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
りんご	0.01	0.2	0.3	0.2	0.3
いちご	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のハーブ	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0
計		7.0	4.2	6.3	7.9
ADI比 (%)		12.8	25.5	10.7	14.1

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

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量

クロロピクリンの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/day)	ESTI/ARFD (%)
米(玄米)	米	0.01	○ 0.005	0.0	0
小麦	小麦	0.01	○ 0.005	0.0	0
大麦	大麦	0.01	0.01	0.0	0
	麦茶	0.01	0.01	0.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.01	0.01	0.1	0
大豆	大豆	0.01	○ 0.005	0.0	0
小豆類	いんげん	0.01	○ 0.005	0.0	0
らっかせい	らっかせい	0.01	○ 0.005	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.01	○ 0.005	0.0	0
さといも類(やつがしらを含む。)	さといも	0.01	○ 0.005	0.0	0
かんしょ	かんしょ	0.01	○ 0.005	0.1	0
やまいも(長いもをいう。)	やまいも	0.01	○ 0.005	0.0	0
だいこん類(ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.01	0.01	0.1	0
だいこん類(ラディッシュを含む。)	だいこんの葉	0.01	0.01	0.1	0
かぶ類の根	かぶの根	0.01	○ 0.005	0.0	0
かぶ類の葉	かぶの葉	0.01	○ 0.005	0.0	0
はくさい	はくさい	0.01	0.01	0.1	0
キャベツ	キャベツ	0.01	0.01	0.1	0
ケール	ケール	0.01	0.01	0.1	0
こまつな	こまつな	0.01	0.01	0.0	0
きょうな	きょうな	0.01	0.01	0.0	0
チンゲンサイ	チンゲンサイ	0.01	0.01	0.1	0
カリフラワー	カリフラワー	0.01	0.01	0.1	0
ブロッコリー	ブロッコリー	0.01	○ 0.005	0.0	0
その他のあぶらな科野菜	たかな	0.01	○ 0.005	0.0	0
	菜花	0.01	○ 0.005	0.0	0
ごぼう	ごぼう	0.01	○ 0.005	0.0	0
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.01	○ 0.005	0.0	0
たまねぎ	たまねぎ	0.01	0.01	0.1	0
ねぎ(リーキを含む。)	ねぎ	0.01	0.01	0.0	0
にんにく	にんにく	0.01	0.01	0.0	0
にら	にら	0.01	0.01	0.0	0
アスパラガス	アスパラガス	0.01	0.01	0.0	0
わけぎ	わけぎ	0.01	0.01	0.0	0
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.01	0.01	0.0	0
	らっきょう	0.01	0.01	0.0	0
にんじん	にんじん	0.01	○ 0.005	0.0	0
	にんじんジュース	0.01	○ 0.005	0.0	0
パセリ	パセリ(生)	0.01	0.01	0.0	0
	パセリ(乾燥)	0.01	○ 0.005	0.0	0
セロリ	セロリ	0.01	0.01	0.1	0
みつば	みつば	0.01	0.01	0.0	0
その他のせり科野菜	せり	0.01	0.01	0.0	0
トマト	トマト	0.01	0.01	0.1	0
ピーマン	ピーマン	0.01	0.01	0.0	0
なす	なす	0.01	0.01	0.1	0
その他のなす科野菜	とうがらし(生)	0.01	0.01	0.0	0
	ししとう	0.01	0.01	0.0	0
きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり	0.01	0.01	0.1	0
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.01	0.01	0.1	0
	ズッキーニ	0.01	0.01	0.1	0
しろりり	しろりり	0.01	0.01	0.1	0
すいか(果皮を含む。)	すいか	0.01	0.01	0.3	0
メロン類果実(果皮を含む。)	メロン	0.01	0.01	0.2	0
その他のうり科野菜	とうがん	0.01	○ 0.005	0.1	0
	にがうり	0.01	○ 0.005	0.0	0
ほうれんそう	ほうれんそう	0.01	○ 0.005	0.0	0
オクラ	オクラ	0.01	0.01	0.0	0
しょうが	しょうが	0.01	○ 0.005	0.0	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう(さや)	0.01	○ 0.005	0.0	0
	未成熟えんどう(豆)	0.01	○ 0.005	0.0	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	0.01	0.01	0.0	0
えだまめ	えだまめ	0.01	○ 0.005	0.0	0

クロロピクリンの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/day)	ESTI/ARFD (%)
その他の野菜	ずいき	0.01	0.01	0.1	0
	もやし	0.01	0.01	0.0	0
	れんこん	0.01	0.01	0.1	0
	そら豆(生)	0.01	0.01	0.0	0
りんご	りんご	0.01	0.01	0.1	0
	りんご果汁	0.01	○ 0.005	0.1	0
いちご	いちご	0.01	0.01	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。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

クロルピクリンの推定摂取量（短期）：幼小児(1～6歳)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米(玄米)	米	0.01	○ 0.005	0.1	0
小麦	小麦	0.01	○ 0.005	0.0	0
大麦	大麦	0.01	0.01	0.0	0
	麦茶	0.01	0.01	0.0	0
とうもろこし	スイートコーン	0.01	0.01	0.2	0
大豆	大豆	0.01	○ 0.005	0.0	0
らっかせい	らっかせい	0.01	○ 0.005	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.01	○ 0.005	0.1	0
さといも類(やつがしらを含む。)	さといも	0.01	○ 0.005	0.1	0
かんしょ	かんしょ	0.01	○ 0.005	0.1	0
やまいも(長いもをいう。)	やまいも	0.01	○ 0.005	0.1	0
だいこん類(ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.01	0.01	0.2	0
はくさい	はくさい	0.01	0.01	0.2	0
キャベツ	キャベツ	0.01	0.01	0.2	0
こまつな	こまつな	0.01	0.01	0.1	0
ブロッコリー	ブロッコリー	0.01	○ 0.005	0.1	0
ごぼう	ごぼう	0.01	○ 0.005	0.0	0
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.01	○ 0.005	0.0	0
	非結球レタス類	0.01	0.01	0.1	0
	レタス	0.01	0.01	0.1	0
たまねぎ	たまねぎ	0.01	0.01	0.2	0
ねぎ(リーキを含む。)	ねぎ	0.01	0.01	0.1	0
にんにく	にんにく	0.01	0.01	0.0	0
にら	にら	0.01	0.01	0.0	0
にんじん	にんじん	0.01	○ 0.005	0.1	0
パセリ	パセリ(生)	0.01	0.01	0.0	0
トマト	トマト	0.01	0.01	0.3	0
ピーマン	ピーマン	0.01	0.01	0.1	0
なす	なす	0.01	0.01	0.2	0
きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり	0.01	0.01	0.1	0
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.01	0.01	0.2	0
すいか(果皮を含む。)	すいか	0.01	0.01	0.9	0
メロン類果実(果皮を含む。)	メロン	0.01	0.01	0.3	0
ほうれんそう	ほうれんそう	0.01	○ 0.005	0.1	0
オクラ	オクラ	0.01	0.01	0.0	0
しょうが	しょうが	0.01	○ 0.005	0.0	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう(さや)	0.01	○ 0.005	0.0	0
	未成熟えんどう(豆)	0.01	○ 0.005	0.0	0
未成熟いんげん	未成熟いんげん	0.01	0.01	0.0	0
えだまめ	えだまめ	0.01	○ 0.005	0.0	0
その他の野菜	もやし	0.01	0.01	0.0	0
	れんこん	0.01	0.01	0.1	0
りんご	りんご	0.01	0.01	0.3	0
	りんご果汁	0.01	○ 0.005	0.2	0
いちご	いちご	0.01	0.01	0.1	0

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

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

○：最高残留濃度(HR)又は中央値(STMR)を用いて短期摂取量を推計した。

(参考)

これまでの経緯

昭和43年10月30日	初回農薬登録
平成28年12月13日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準設定依頼 [(新規：せり科葉菜類 (セルリー、パセリを除く) 及びパセリ)]
平成29年 6月15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30年12月25日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
令和 元年 7月26日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
令和 元年 7月30日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

○ 穂山 浩	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
石井 里枝	埼玉県衛生研究所副所長 (兼) 食品微生物検査室長
井之上 浩一	学校法人立命館立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授
大山 和俊	一般財団法人残留農薬研究所化学部長
折戸 謙介	学校法人麻布獣医学園麻布大学獣医学部生理学教授
魏 民	公立大学法人大阪大阪市立大学大学院医学研究科環境リスク評価学准教授
佐々木 一昭	国立大学法人東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授
佐藤 清	元 一般財団法人残留農薬研究所理事
佐野 元彦	国立大学法人東京海洋大学学術研究院海洋生物資源学部門教授
瀧本 秀美	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 国立健康・栄養研究所栄養疫学・食育研究部長
永山 敏廣	学校法人明治薬科大学薬学部特任教授
根本 了	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
二村 睦子	日本生活協同組合連合会組織推進本部長
宮井 俊一	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
吉成 浩一	静岡県公立大学法人静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授

(○：部会長)

答申（案）

クロルピクリン

食品名	残留基準値 ppm
米（玄米をいう。）	0.01
小麦	0.01
大麦	0.01
ライ麦	0.01
とうもろこし	0.01
その他の穀類 ^{注1)}	0.01
大豆	0.01
小豆類 ^{注2)}	0.01
えんどう	0.01
そら豆	0.01
らっかせい	0.01
その他の豆類 ^{注3)}	0.01
ばれいしょ	0.01
さといも類（やつがしらを含む。）	0.01
かんしょ	0.01
やまいも（長いもをいう。）	0.01
こんにゃくいも	0.01
てんさい	0.01
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	0.01
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	0.01
かぶ類の根	0.01
かぶ類の葉	0.01
西洋わさび	0.01
クレソン	0.01
はくさい	0.01
キャベツ	0.01
芽キャベツ	0.01
ケール	0.01
こまつな	0.01
きょうな	0.01
チンゲンサイ	0.01
カリフラワー	0.01
ブロッコリー	0.01
その他のあぶらな科野菜 ^{注4)}	0.01
ごぼう	0.01
レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）	0.01
その他のきく科野菜 ^{注5)}	0.01
たまねぎ	0.01
ねぎ（リーキを含む。）	0.01
にんにく	0.01

食品名	残留基準値
	ppm
にら	0.01
アスパラガス	0.01
わけぎ	0.01
その他のゆり科野菜 ^{注6)}	0.01
にんじん	0.01
パセリ	0.01
セロリ	0.01
みつば	0.01
その他のせり科野菜 ^{注7)}	0.01
トマト	0.01
ピーマン	0.01
なす	0.01
その他のなす科野菜 ^{注8)}	0.01
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.01
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.01
しろうり	0.01
すいか (果皮を含む。)	0.01
メロン類果実 (果皮を含む。)	0.01
まくわうり (果皮を含む。)	0.01
その他のうり科野菜 ^{注9)}	0.01
ほうれんそう	0.01
オクラ	0.01
しょうが	0.01
未成熟えんどう	0.01
未成熟いんげん	0.01
えだまめ	0.01
その他の野菜 ^{注10)}	0.01
りんご	0.01
いちご	0.01
その他のハーブ ^{注11)}	0.01

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)「小豆類」には、いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタピア豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及びレンズ豆を含む。

注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)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。

注5)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。

注6)「その他のゆり科野菜」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7)「その他のせり科野菜」とは、せり科野菜のうち、にんじん、パースニップ、パセリ、セロリ、みつば、スパイス及びハーブ以外のものをいう。

注8)「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9)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちゃ、しろりり、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10)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、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11)「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。