

農作物	試験圃場数	試験条件			回数	経過日数	最大残留値 (ppm)
		剤型	使用量・使用方法				
○クルミ (子実)	6	メタラキシル 25.2%乳剤	8.0Ibs. ai/A 全面散布	1	0	圃場A: 0.08* (#)	
					15	圃場A: 0.07* (#) 圃場A: 0.09* (#)	
					30	圃場A: 0.06* (#) 圃場A: 0.08* (#)	
					0	圃場B: 0.08* (#)	
			15		圃場B: 0.08* (#) 圃場B: 0.13* (#)		
			30		圃場B: 0.07* (#) 圃場B: <0.05* (#)		
			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* (#)		
		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* (#)				
		0	圃場G: <0.05* (#) 圃場G: <0.05* (#)				
		16	圃場G: <0.05* (#) 圃場G: <0.05* (#)				
		30	圃場G: <0.05* (#) 圃場G: <0.05* (#)				
		0	圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)				
		16	圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)				
		30	圃場H: <0.05* (#) 圃場H: <0.05* (#)				

(#) これらの試験は、適用範囲内で行われていない。

(☆) 棄却検定での外れ値 (p<0.01) により、評価対象から除外。

上記のほか、1982~83年に かんきつ類 (オレンジ、レモン、グレープフルーツ) について、試験が実施されている。

*: 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たものの。

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	最大残留値 (ppm)
		剤型	使用量・使用方法			
○たまねぎ** (鱗茎)	4	メタラキシルM 4%水和剤 散布	450g a.i./ha 散布	3	0	圃場A: 0.06 (#)
					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: 0.07 (#) ※
					3	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 1g 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) (#)
					7	圃場A: 0.10 (全果) (#)
					15	圃場A: 0.08 (全果換算) (#) 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) (#) 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) (#) 0.48 (果皮) (#)		
			30	圃場C: 0.25 (全果換算) (#) 0.43 (果皮) (#)		
	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) (#) 0.63 (果皮) (#)					
30	圃場D: 0.27 (全果換算) (#) 0.50 (果皮) (#)					
2	メタラキシル 25%水和剤	25%水和剤 320g 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 1.00g/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) (#) 0.25 (果皮) (#)
					0	圃場B: 0.05 (全果平均) (#)
					15	圃場B: 0.02 (全果換算) (#) 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) (#) 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) (#)		
			15	圃場D: 0.05 (全果平均) (#) 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) (#) 0.24 (果皮) (#)					
マンダリン (その他のかんきつ類果実)	4	メタラキシルM 42.5%水和剤	42.5%水和剤 200g 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) (#)			
		0	圃場D: 0.21 (全果) (#)			
16	圃場D: 0.17 (全果換算) (#) 0.41 (果皮) (#)					

農作物	試験 圃場数	試験条件			最大残留値(ppm)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
○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 (＃)			
		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					

(#) これらの試験は、適用範囲内で行われていない。

* : 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。

** : 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。)

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm	
米	0.1	0.1	○・申	0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	<0.01, 0.02
小麦	0.05	0.05		0.05	0.2 Codex Cereal grains カナダ Wheat	
大麦	0.05	0.05		0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	
ライ麦	0.05	0.05		0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	
トウモロコシ	0.05	0.05		0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	
ソバ	0.05	0.05		0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	
その他の穀類	0.05	0.05		0.05	0.1 Codex Cereal grains 米国 Grain cereal	
大豆	0.05	0.05	○	0.05	1 Codex Soya bean (dry) カナダ Soybeans	<0.005, <0.005
小豆類 (含インゲン、ササゲ、レンズ)	0.2	0.1	○		0.2* 0.2* 0.2 米国 Vegetable legume 米国 Vegetable legume 米国 Vegetable legume	0.014, 0.025 (あずき) 【米国】 <0.05~0.06 (#) (n=5) (インゲン) 【米国】 <0.05~0.11 (#) (n=7)
エンドウ	0.2	0.1			0.2 米国 Vegetable legume	
そら豆	0.1	0.1		0.1	0.2 Codex Peanut 米国 Peanut	
ラッカセイ	0.1	0.1			0.2* 米国 Vegetable legume	
その他の豆類	0.2	0.1				【米国】 <0.05 (n=4) (ソマ豆)
ばれいしょ	0.3	0.3	○・申	0.05	0.5* Codex Potato 米国 Potato	<0.05 (#), 0.06 (#), 0.11 (#), 0.16 (#) 【米国】 <0.05 (#) (n=16)
さといも類 (やつがしらを含む)		0.5			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
かんしょ		0.5			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
やまいも (長いも)		0.5			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
こんにやくいも	0.3	0.5	○			0.01, 0.06
その他のいも類		0.5			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
てんさい	0.05	0.05		0.05	1 Codex Sugar beet カナダ Sugar beets	
さとうきび	0.05	0.1	○			<0.01, <0.01
だいこん類 (含ラディッシュ) (根)	0.2	2	○		0.5* 米国 Vegetable root and tuber	0.03, 0.05 【米国】 *0.23~0.57 (#) (n=3)
だいこん類 (含ラディッシュ) (葉)	0.2	2	○		0.5* 米国 Vegetable root and tuber	0.04, 0.05 【米国】 *1.4~13.3 (#) (n=3)

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm	
かぶ類 (根)	0.3	2	○		0.5 米国 Vegetable root and tuber	<0.1, <0.1
かぶ類 (葉)	0.3	2	○		0.5 米国 Vegetable root and tuber	<0.1, <0.1
西洋ワサビ	0.2	2	○		0.5 米国 Vegetable root and tuber	<0.02, 0.03 (わさびだいこん)
クレソン		2			5 米国 vegetable leafy	
はくさい	0.3	2	○・申		0.3 豪州 Leafy vegetables	0.020, 0.088
キャベツ	0.5	0.5	○	0.5	Codex Cabbages head	0.02, 0.06
芽キャベツ	0.2	0.2		0.2	2 カナダ Cabbages	
ケール		2			2 米国 Brussels sprouts	
こまつな	1	2	○		0.3 豪州 Leafy vegetables	0.20, 0.44
きょうな	3	2	○		0.1 米国 Vegetable brassica leafy	1.02, 0.40 (みずな)
チンゲンサイ	2	2	○		0.1 米国 Vegetable brassica leafy	0.52, 0.16
はなやさい (カリフラワー)	0.5	0.5		0.5	2 Codex Cauliflower	
はなやさい (ブロッコリー)	0.5	2	○	0.5	2 カナダ Cauliflower	<0.1, <0.01
その他のアブラナ科野菜	0.7	2	○		2 Codex Broccoli	0.26, 0.25 (ひろしまな)
					5 米国 Mustard green	
ゴボウ		2			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
サルシフィー		2			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
アーティチョーク		2			0.5 米国 Vegetable root and tuber	
チコリ		2			1 EU Scarole	
エンダイブ		2			5 米国 Vegetable leafy	
しゅんぎく		2			5 カナダ Garland chrysanthemum	
レタス (含チシャ、サラダナ)	2	2		2	Codex Lettuce head	
その他のきく科野菜		2			5 米国 Lettuce head	
					5 米国 Vegetable leafy	
たまねぎ	2	2	○・申	2	Codex Onion bulb	<0.01(#), <0.01(#)
ねぎ (含リーキ)	0.2	2	○・申		3 米国 Onion blub	[EU] <0.02 (n=4)
ニンニク	0.5	2			0.5 EU Onions	0.02(#), 0.03(#)
にら		2			10 米国 Onion green	
アスパラガス	0.05	0.05		0.05	0.5 EU Garlic	[EU] たまねぎ を参照
					Codex Asparagus	
					7 米国 Asparagus	

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※	
					ppm	
ワケギ その他のゆり科野菜	0.2 0.3	2 2	○		10 0.2 米国 Onion green EU Spring onions (Welsh onions)	ねぎを参照 (EU) <0.1, <0.1 (らっきょう)
にんじん パースニップ パセリ セロリ みつば その他のせり科野菜	0.05 2 2 2 1	0.05 2 2 2 2	○ ○ ○ ○	0.05	0.5 0.5 5 5 5 米国 Vegetable root and tuber 米国 Vegetable root and tuber 米国 Vegetable leafy 米国 Vegetable leafy 米国 Vegetable leafy	<0.01, <0.01 0.40, 0.56 0.74, <0.05 0.15, 0.34 (せり)
トマト ピーマン ナス その他のなす科野菜	2 2 1 1	2 2 2 2	○・申 ○・申 ○・申	0.5 1 1 1	1 1 1 1 米国 Tomato 米国 Vegetables fruiting Codex Peppers 米国 Vegetable fruiting 米国 Vegetable fruiting Codex Peppers 米国 Vegetable fruiting	0.20, 0.66 (ミニトマト) 【米国】<0.05~2.5(#)(n=6) 0.38(#), 0.05(#), 0.31(#), 0.60(#) 0.20, 0.50 0.08, 0.05
きゅうり (含ガーキン) かぼちゃ (含スカッシュ) しろうり (野菜) スイカ (果実) メロン類 (果実) まくわうり (果実) その他のうり科野菜	1 0.2 0.2 0.7	2 2 2 0.2 1 0.2 2	○・申 ○ ○ ○・申	0.5 0.2 0.2 0.2	1 1 1 1 1 1 1 Codex Cucumber, Gherkin 米国 Vegetable cucurbit Codex Squash summer, Winter squash 米国 Vegetable cucurbit Codex Watermelon 米国 Vegetable cucurbit Codex Melons except watermelon 米国 Vegetable cucurbit 米国 Vegetable cucurbit	0.20(#), 0.50(#), 0.16(#), 0.39(#) 0.05, 0.03 <0.01, 0.02 0.23(#), 0.01(#)
ほうれん草 たけのこ おくら	2 1	2 2 2	○ ○	2	10 米国 Spinach	<0.1, 0.32 0.10, 0.34

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※ ppm	
しょうが	1	2	○			0.30, 0.31
未成熟えんどう	0.2	0.05		0.05	0.5 米国 Vegetable root and tuber Codex Peas shelled (succulent seeds)	【米国】 <0.05~0.531 (#) (n=8) 【米国】 *0.52~0.86 (#) (n=4) 【米国】 <0.05~0.11 (#) (n=6) <0.005 (#), <0.005 (#)
未成熟インゲン	0.2	2			0.2* 米国 Vegetable legume	
えだまめ	0.2	2			0.2* 米国 Vegetable legume	
マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類		2 2 2				
その他の野菜	3	2	○		3* 米国 Genseng 5 米国 Vegetable leafy	【米国】 0.18~2.5 (n=13) (ジンセン) 0.26, 0.26 (うど)
みかん	0.2	1	○			0.04 (#), 0.02 (#) (暫定基準値の1ppmは、以前設定されていた登録 保留基準を参照したもの(類型3-1)) (カナダのCitrus fruitsは残留データはなく、 他の国からの輸入品に使用されうること配慮し たものとされる。)
なつみかんの果実全体		1				
レモン	0.7	2			1 米国 Fruit citrus 0.5 EU Lemons	【EU】 0.08~0.41 (n=4)
オレンジ (含ネーブルオレンジ)	0.7	1			1 米国 Fruit citrus 0.5 EU Oranges	【EU】 0.02~0.11 (n=4)
グレープフルーツ	0.7	2			1 米国 Fruit citrus 0.5 EU Grapefruit	【EU】 レモン、オレンジ、マンダリンを参照
ライム	0.7	1			1 米国 Fruit citrus 0.5 EU Limes	【EU】 レモン、オレンジ、マンダリンを参照
その他のかんきつ類果実	0.7	1			1 米国 Fruit citrus 0.5 EU Mandarins, Citrus fruit others	【EU】 マンダリン 0.08~0.17 (n=4)
りんご	0.2	1			1 EU Apples 0.2 蕪州 Pome fruits	【EU】 <0.02 (#) (n=4) (#)EU基準値との開きを考慮 (暫定基準値は、以前設定されていた登録保留基 準を参照したもの(類型3-1))
日本なし	0.2	1			1 EU Pears 0.2 蕪州 Pome fruits	【EU】 りんごを参照
西洋なし	0.2	1			1 EU Pears 0.2 蕪州 Pome fruits	【EU】 りんごを参照

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm	
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm		
マルメロ	0.2	1			1 0.2	EU Quinces 豪州 Pome fruits	【EU】りんごを参照
びわ	0.2	1			1 0.2	EU Loquat 豪州 Pome fruits	【EU】りんごを参照
もも	0.2	1			1* 0.2	米国 Fruit stone 豪州 Stone fruits	【米国】 * <0.05~*0.90 (#) (n=4) (#) GAPの4~8倍の処理を考慮
ネクタリン	0.2	1			1* 0.2	米国 Fruit stone 豪州 Stone fruits	【米国】 もも、アンズ、すもも、おうとうを参照
アンズ (含アプリコット)	0.2	1			1* 0.2	米国 Fruit stone 豪州 Stone fruits	【米国】 * 0.49~0.82 (#) (n=2) (#) GAPの4~8倍の処理を考慮
スモモ (含ブルーン)	0.2	1			1* 0.2	米国 Fruit stone 豪州 Stone fruits	【米国】 * 0.17~0.47 (#) (n=2) (#) GAPの4~8倍の処理を考慮
ウメ		1					
おうとう (チェリー)	0.2	1			1* 0.2	米国 Fruit stone 豪州 Stone fruits	【米国】 <0.05~*0.35 (#) (n=7) (#) GAPの4~8倍の処理を考慮
イチゴ	7	1	○		10*	米国 Strawberry	【米国】 0.93~4.5 (#) (n=8) 0.026, 0.146
ラズベリー	0.2	0.2		0.2	2	Codex Raspberries red black NZ Berries and other small fruits	
ブラックベリー	0.2	1		0.2	2	Codex Raspberries red black NZ Berries and other small fruits	
ブルーベリー	2	1			2*	米国 Blueberry	【米国】 <0.05~1.63 (#) (n=13)
クランベリー		1			4	米国 Cranberry	
ハックルベリー		1			2	NZ Berries and other small fruits	
その他のベリー類	0.2	1		0.2	2	Codex Raspberries red black 米国 Lingonberry -M NZ Berries and other small fruits	
ブドウ	1	1	○	1		Codex Grapes	0.15 (#), 0.14 (#)
かき		1			2	米国 Grape	
バナナ		1					
キウイ		1			0.1	米国 Kiwifruit -M	
パパイヤ		1			0.1	米国 Papaya (emergency exemptions)	
アボカド	0.2	0.2		0.2	0.1	米国 Papaya -M	
					4	Codex Avocado 米国 Avocado	
パイナップル		1			0.1	米国 Pineapple	
グアバ		1					
マンゴー		1			0.4	米国 Mango -M	
パッションフルーツ	0.2	1	○				<0.05, <0.05
ナツメヤシ		1					

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm	
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm		
その他の果実		1			0.2 0.4	米国 Starfruit -M Sapodilla -M	
ひまわり (種子)	0.05	0.05		0.05	0.1	Codex Sunflower seed 米国 Sunflower seed	
ゴマ (種子)		1					
べにばな (種子)		1					
綿実 (種子)	0.05	0.05		0.05	0.1	Codex Cotton seed 米国 Cotton undelinted seed	
なたね		1			0.1	カナダ Rapeseed (canola)	
その他のオイルシード		1					
ぎんなん		1					
くり		1					
ペカン		1					
アーモンド	0.4	1			0.5*	米国 Almond	【米国】 <0.05~0.88 (#) (n=6)
クルミ	0.4	1			0.5*	米国 Walnut	【米国】 <0.05~0.13 (#) (n=6)
その他のナッツ類		1			1	豪州 Macademia nuts	
茶		0.1			0.1	EU Tea	
コーヒー豆							
カカオ豆	0.2	0.2		0.2		Codex Cacao beans	
ホップ	10	10	○	10	20	米国 Hop dried cones	1.0, 0.6
その他のスパイス	5	2	○		0.5	米国 Vegetable root and tuber	1.26 (#), 1.66 (#) (みかん果皮)
その他のハーブ	2	2	○・申		0.1	カナダ Mustard seeds	0.64 (#), 0.35 (みょうが)
					8	米国 Herbs fresh -M	
牛の筋肉	0.02	0.2			0.05**	カナダ Meat of cattle	カナダの基準値は 米国で実施された試験成績を 基に評価がされたものとされる。
豚の筋肉	0.02	0.2			0.05**	カナダ Meat of hogs	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.02	0.2			0.05**	カナダ Meat of goats, horses, sheep	
牛の脂肪	0.02	0.4			0.4	米国 Cattle fat	
豚の脂肪	0.02	0.5			0.05**	カナダ Fat of cattle	
					0.4	米国 Hog fat	
					0.05**	カナダ Fat of hogs	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.02	0.4			0.4	米国 Goat, Horse, Sheep fat	
牛の肝臓	0.1	0.3			0.05**	カナダ Fat of goats, horses, sheep	
					0.4	米国 Cattle liver	
					0.3**	カナダ Liver of cattle	

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm	
豚の肝臓	0.1	0.3			0.4 米国 Hog liver 0.3** カナダ Liver of hogs	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.1	0.3			0.4 米国 Goat, Horse, Sheep liver 0.3** カナダ Liver of goats, horses, sheep	
牛の腎臓	0.3	0.3			0.85** カナダ Kidney of cattle	
豚の腎臓	0.3	0.3			0.4 米国 Hog kidney 0.85** カナダ Kidney of hogs	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.3	0.3			0.4 米国 Goat, Horse, Sheep kidney 0.85** カナダ Kidney of goats, horses, sheep	
牛の食用部分	0.02	0.2			0.05** カナダ Meat byproducts of cattle	
豚の食用部分	0.02	0.2			0.05** カナダ Meat byproducts of hogs	
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.02	0.2			0.05* カナダ Meat byproducts of goats, horses, sheep	
乳		0.03			0.02 米国 Milk 0.01** カナダ Milk	
鶏の筋肉	0.01	0.2			0.05** カナダ Meat of poultry	
その他家きんの筋肉	0.01	0.2			0.05** カナダ Meat of poultry	
鶏の脂肪	0.01	0.5			0.4 米国 Poultry fat 0.05** カナダ Fat of poultry	
その他家きんの脂肪	0.01	0.5			0.4 米国 Poultry fat 0.05** カナダ Fat of poultry	
鶏の肝臓	0.06	0.3			0.4 米国 Poultry liver 0.3** カナダ Liver of poultry	
その他家きんの肝臓	0.06	0.3			0.4 米国 Poultry liver 0.3** カナダ Liver of poultry	
鶏の腎臓	0.2	0.3			0.4 米国 Poultry kidney 0.7** カナダ Kidney of poultry	
その他家きんの腎臓	0.2	0.3			0.4 米国 Poultry kidney 0.7** カナダ Kidney of poultry	
鶏の食用部分	0.01	0.2			0.05** カナダ Meat byproducts of poultry	
その他家きんの食用部分	0.01	0.2			0.05** カナダ Meat byproducts of poultry	
鶏の卵	0.01	0.05			0.05** カナダ Eggs	
その他の家きんの卵	0.01	0.05			0.05** カナダ Eggs	
乾燥させたその他のスパイス	5	5		5	Codex Spice seeds	みかんの果皮を参照

平成17年11月29日 厚生労働省公示第499号において設定された基準値については、網を付けて示した。

(#) これらの作物残留試験は、適用範囲内で行われていない。

外国基準値欄は、定量限界以外の基準値を記載している。「～M」と記載した食品は、メタラキシルMの基準値であることを示す。

○ 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。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		残留試験成績 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ※) ppm	

*印は、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-DMA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 $1/1.5 \approx 0.7$ 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-DMA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、家さん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。

(別紙3)

メタラキシル及びメタラキシルM推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
米	0.1	18.5	9.8	14.0	18.9
小麦	0.05	5.8	4.1	6.2	4.2
大麦	0.05	0.3	0.0	0.0	0.2
ライ麦	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
とうもろこし	0.05	0.1	0.2	0.1	0.0
そば	0.05	0.2	0.0	0.1	0.2
その他の穀類	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
大豆	0.05	2.8	1.7	2.3	2.9
小豆類 *	0.2	0.3	0.1	0.0	0.5
えんどう *	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
らつかせい	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
その他の豆類 *	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしよ	0.3	11.0	6.4	11.9	8.1
こんにやくいも	0.3	3.9	1.7	3.3	4.0
てんさい	0.05	0.2	0.2	0.2	0.2
さとうきび	0.05	0.7	0.6	0.5	0.6
だいこん類 (ラディッシュを含む) の根	0.2	9.0	3.7	5.7	11.7
だいこん類 (ラディッシュを含む) の葉	0.2	0.4	0.1	0.2	0.7
かぶ類の根	0.3	0.8	0.2	0.2	1.3
かぶ類の葉	0.3	0.2	0.0	0.1	0.3
西洋わさび	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
はくさい	0.3	8.8	3.1	6.6	9.5
キャベツ	0.5	11.4	4.9	11.5	10.0
芽キャベツ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
こまつな	1	4.3	2.0	1.6	5.9
きょうな	3	0.9	0.3	0.3	0.9
チンゲンサイ	2	2.8	0.6	2.0	3.8
カリフラワー	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
ブロッコリー	0.5	2.3	1.4	2.4	2.1
その他のあぶらな科野菜	0.7	1.5	0.2	0.1	2.2
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む)	2	12.2	5.0	12.8	8.4
たまねぎ	2	60.6	37.0	66.2	45.2
ねぎ (リーキを含む)	0.2	2.3	0.9	1.6	2.7
にんにく	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
アスパラガス	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
わけぎ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
その他のゆり科野菜	0.3	0.3	0.0	0.0	0.5
にんじん	0.05	1.2	0.8	1.3	1.1
パセリ	2	0.2	0.2	0.2	0.2
みつば	2	0.4	0.2	0.2	0.4
その他のせり科野菜	1	0.1	0.1	0.1	0.3
トマト	2	48.6	33.8	49.0	37.8
ピーマン	2	8.8	4.0	3.8	7.4
なす	1	4.0	0.9	3.3	5.7
その他のなす科野菜	1	0.2	0.1	0.1	0.3
きゅうり (ガーキンを含む)	1	16.3	8.2	10.1	16.6
かぼちや (スカッシュを含む)	0.2	1.9	1.2	1.4	2.3
すいか	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.7	0.3	0.2	0.07	0.2
ほうれんそう	2	37.4	20.2	34.8	43.4
オクラ	1	0.3	0.2	0.2	0.3
しょうが	1	0.6	0.2	0.7	0.7
未成熟えんどう *	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1
未成熟いんげん *	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4
えだまめ *	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の野菜 *	3	37.8	29.1	28.8	36.6
みかん	0.2	8.3	7.1	9.2	8.5
レモン	0.7	0.2	0.1	0.2	0.2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む)	0.7	0.3	0.4	0.6	0.1
グレープフルーツ	0.7	0.8	0.3	1.5	0.6
ライム	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のかんきつ類果実	0.7	0.3	0.1	0.1	0.4
りんご	0.2	7.1	7.2	6.0	7.1
日本なし	0.2	1.0	0.9	1.1	1.0
西洋なし	0.2	0.02	0.02	0.02	0.02
マルメロ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
びわ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
もも *	0.2	0.1	0.1	0.8	0.0
ネクタリン *	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
アンズ (アプリコットを含む) *	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
すもも (プルーンを含む) *	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0
おうとう (チェリーを含む) *	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0

食品群	基準値案 (ppm)	国民平均 TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
いちご *	7	2.1	2.8	0.7	0.7
ラズベリー	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
ブラックベリー	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
ブルーベリー *	2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のベリー類果実	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	1	5.8	4.4	1.6	3.8
アボカド	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
パッションフルーツ	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
ひまわりの種子	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
綿実	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド *	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
クルミ *	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
カカオ豆	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
ホップ	10	1.0	1.0	1.0	1.0
その他のスパイス (乾燥させたその他のスパイス)	5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他のハーブ	2	0.2	0.2	0.2	0.2
陸棲哺乳類の肉類 **	0.3	17.3	9.9	18.2	17.3
家禽の肉類 **	0.2	4.0	3.7	3.2	4.0
家禽の卵類 **	0.01	0.4	0.3	0.4	0.4
計		370.8	223.9	330.8	346.1
ADI比 (%)		31.6	64.4	27.0	29.0

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

*印を付した農産物は、暴露量を推計する際に、米国又はカナダの基準値又は残留値を参照した箇所であり、代謝物が含まれているため、親化合物換算を行ったことを示す。

**印の畜産物については、代謝物を含む基準設定としている。

(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設定依頼（新規：ピーマン等）
- 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
(厚生労働省発食安第0522004号)
- 平成19年 5月24日 食品安全委員会（要項事項説明）
- 平成20年 6月 9日 第16回農薬専門調査会確認評価第一部会
- 平成20年12月 9日 第46回農薬専門調査会幹事会
- 平成21年 1月29日 食品安全委員会（報告）
- 平成21年 1月29日 食品安全委員会における食品健康影響評価(案)の公表
- 平成21年 3月 3日 農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告
- 平成21年 3月 5日 第276回食品安全委員会（報告）
- 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21年 8月11日 薬事・食品衛生審議会へ諮問
- 平成21年 9月25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]

青木 宙	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
生方 公子	北里大学北里生命科学研究so病原微生物分子疫学研究室教授
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所副所長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
加藤 保博	財団法人残留農薬研究所理事
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室准教授
佐々木 久美子	元国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
志賀 正和	元農業技術研究機構中央農業総合研究センター虫害防除部長
豊田 正武	実践女子大学生生活科学部食生活科学科教授
松田 りえ子	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
山内 明子	日本生活協同組合連合会組織推進本部本部長
山添 康	東北大学大学院薬学研究科医療薬学講座薬物動態学分野教授
吉池 信男	青森県立保健大学健康科学部栄養学科教授
由田 克士	国立健康・栄養研究所栄養疫学プログラム国民健康・栄養調査プロジェクトリーダー
鰐淵 英機	大阪市立大学大学院医学研究科都市環境病理学教授

(○：部会長)

答申(案)

メタラキシル及びメフェノキサム

食品名	基準値案 ※) (ppm)
米	0.1
小麦	0.05
大麦	0.05
ライ麦	0.05
とうもろこし	0.05
そば	0.05
その他の穀類(注1)	0.05
大豆	0.05
小豆類	0.2
えんどう	0.2
らつかせい	0.1
その他の豆類(注2)	0.2
ばれいしよ	0.3
こんにやくいも	0.3
てんさい	0.05
さとうきび	0.05
だいこん類の根	0.2
だいこん類の葉	0.2
かぶ類の根	0.3
かぶ類の葉	0.3
西洋わさび	0.2
はくさい	0.3
キャベツ	0.5
芽キャベツ	0.2
こまつな	1
きょうな	3
チンゲンサイ	2
カリフラワー	0.5
ブロッコリー	0.5
その他のあぶらな科野菜(注3)	0.7
レタス	2
たまねぎ	2
ねぎ	0.2
にんにく	0.5
アスパラガス	0.05
わけぎ	0.2
その他のゆり科野菜(注4)	0.3
にんじん	0.05
パセリ	2
みつば	2
その他のせり科野菜(注5)	1
トマト	2
ピーマン	2
なす	1
その他のなす科野菜(注6)	1
きゅうり	1
かぼちや	0.2
ずいか	0.2
メロン類果実	0.7
ほうれんそう	2
オクラ	1
しょうが	1
未成熟えんどう	0.2
未成熟いんげん	0.2
えだまめ	0.2
その他の野菜(注7)	3
みかん	0.2
レモン	0.7
オレンジ	0.7
グレープフルーツ	0.7
ライム	0.7
その他のかんきつ類果実(注8)	0.7

(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) 「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、らつかせい及びスパイス以外のものをいう。

(注3) 「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4) 「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5) 「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6) 「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7) 「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8) 「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。

(注9) 「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。

(注10) 「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。

(注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。

食品名	基準値案 (ppm) ^{※)}
りんご	0.2
日本なし	0.2
西洋なし	0.2
マルメロ	0.2
びわ	0.2
もも	0.2
ネクタリン	0.2
あんず	0.2
すもも	0.2
おうとう	0.2
いちご	7
ラズベリー	0.2
ブラックベリー	0.2
ブルーベリー	2
その他のベリー類果実 (注9)	0.2
ぶどう	1
アボカド	0.2
パッションフルーツ	0.2
ひまわりの種子	0.05
綿実	0.05
アーモンド	0.4
くるみ	0.4
カカオ豆	0.2
ホップ	10
その他のスパイス (注10)	5
その他のハーブ (注11)	2
牛の筋肉	0.02
豚の筋肉	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉 (注12)	0.02
牛の脂肪	0.02
豚の脂肪	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.02
牛の肝臓	0.1
豚の肝臓	0.1
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.1
牛の腎臓	0.3
豚の腎臓	0.3
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.3
牛の食用部分	0.02
豚の食用部分	0.02
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分 (注13)	0.02
鶏の筋肉	0.01
その他家きんの筋肉 (注14)	0.01
鶏の脂肪	0.01
その他家きんの脂肪	0.01
鶏の肝臓	0.06
その他家きんの肝臓	0.06
鶏の腎臓	0.2
その他家きんの腎臓	0.2
鶏の食用部分	0.01
その他家きんの食用部分	0.01
鶏の卵	0.01
その他の家きんの卵	0.01
乾燥させたその他のスパイス	5

(注12) 「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外のものをいう。

(注13) 「牛、豚、鶏等の食用部分」とは、牛、豚、鶏等の食用部分のうち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓を除いた部分をいう。

(注14) 「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。

※) 今回基準を設定するメタラキシル及びメフェノキサムとは、農産物においてはメタラキシル及びメフェノキサムをいい、畜産物においてはメタラキシル及びメフェノキサム並びに2-[2,6-ジメチルフェニル)-(2-ヒドロキシアセチル)アミノ]プロピオン酸をメタラキシル及びメフェノキサムの含量に換算したものの和をいうこと。