

海外におけるピフェントリン作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場	試験条件				最大残留量 (ppm)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
大麦	3	80g ai/L 水和剤	散布 0.75g ai/10a	2回	35, 41日 35, 43日 42日	圃場A:0.023(＃)(2回, 41日) 圃場B:<0.01(＃)(2回, 43日) 圃場C:0.015(＃)	
ライ麦	1	80g ai/L 水和剤	散布 0.75g ai/10a	2回	43日	圃場A:<0.01(＃)	
とうもろこし	9	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	5回	38日 43日 68日 56日 60日 45日 45日 60日 64日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01 圃場C:<0.01 圃場D:<0.01 圃場E:<0.01 圃場F:<0.01 圃場G:<0.01 圃場H:<0.01 圃場I:<0.01	
大豆	1	100g ai/L 乳剤	散布 0.4g ai/10a	3回	0日	圃場A:0.02	
えんどう (子実)	2	80g ai/L 水和剤	散布 2g ai/ha	2回	0, 3, 7日	圃場A:<0.010(＃) 圃場B:<0.010(＃)	
	1	100g ai/L 乳剤	散布 0.75g ai/ha	1回	21日	圃場A:<0.025	
ばれいしょ (塊茎)	6	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	3回	21日	圃場A:<0.05 圃場B:<0.05 圃場C:<0.05 圃場D:<0.05 圃場E:<0.05 圃場F:<0.05	
さとうきび	1	100g ai/L 乳剤	散布 0.75g ai/ha	1回	300日	圃場A:<0.01	
からしな (茎葉)	8	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	4回	7日 7日 7日 7日 7日 7日 6日	圃場A:1.68 圃場B:0.85 圃場C:1.78 圃場D:2.01 圃場E:1.28 圃場F:0.83 圃場G:0.07 圃場H:0.19	
レタス (茎葉)	3	80g ai/L 水和剤	散布 2g ai/10a	1回	3, 7日 3, 7日 1, 2, 3, 7日	圃場A:0.13 圃場B:0.17 圃場C:0.16	
レタス (茎葉)	4	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	5回	8日 6日 7日 1, 3, 7, 14日	圃場A:0.03 圃場B:0.25 圃場C:0.77 圃場D:0.14	
にら (茎葉)	4	4g/L 乳剤	散布 2g ai/10a	4回	6日	圃場A:0.09(＃)	
				4回	7日	圃場B:0.05(＃)	
				3回	0日	圃場C:0.04(＃)	
				5回	0日	圃場D:0.09(＃)	
ピーマン (Bell Pepper) (果実)	5	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	2回	7日 7日 7日 6日 7日	圃場A:0.14 圃場B:0.10 圃場C:0.17 圃場D:0.06 圃場E:<0.055	
				2回	7日	圃場A:0.29	
					7日	圃場B:0.15	
					7日	圃場C:0.14	
					6日	圃場D:0.10	
ピーマン (non-Bell Pepper) (果実)	8	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	2回	7日 7日 6日 7日 6日	圃場E:0.08 圃場F:<0.05 圃場G:0.18	
				2回	7日	圃場A:<0.10	
					6日	圃場B:0.11	
きゅうり	7	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	3回	3, 7日	圃場C:<0.10 圃場D:<0.10 圃場E:<0.10 圃場F:0.24 圃場G:0.21	
					3回	3, 7日	圃場A:<0.10
						3, 7日	圃場B:0.11
						3, 7日	圃場C:<0.10
						3, 7日	圃場D:<0.10

農作物	試験圃場	試験条件				最大残留量 (ppm)
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ほうれんそう (茎葉)	2	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	4回	20, 40日 20, 39日	圃場A:0.16 圃場B:0.06(4回, 39日)
未成熟えんどう (さや)	6	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	2回	3日 3日 3日 3日 3日 3日	圃場A:0.17 圃場B:0.34 圃場C:0.17 圃場D:0.49 圃場E:0.20 圃場F:0.25
アブリコット	4	100g ai/L 乳剤	散布 5g ai/100L	1回	3日 21日 3日 21日	圃場A:0.33 圃場B:0.12 圃場C:0.36 圃場D:0.23
プラム	1	100g ai/L 乳剤	散布 5g ai/100L	1回	1, 3, 8日	圃場:<0.02
ラズベリー (果実)	4	10% 水和剤	散布 11.2g ai/10a	2回	3日 3日 3日 3日	圃場A:<0.05 圃場B:0.26 圃場C:0.23 圃場D:0.28
ブラックベリー (果実)	1	10% 水和剤	散布 11.2g ai/10a	2回	2日	圃場A:0.47
バナナ	2	100g ai/L 乳剤	散布 1.6g ai/10a 散布 3.2g ai/10a	1回	1, 8, 15, 21, 28日	圃場A:<0.02 圃場B:<0.02
パイナップル (果肉)	8	100g ai/L 乳剤	散布 5g ai/10a	1, 2, 3, 4回	3, 7日 3, 7日 3, 7日 3, 7日	圃場A:0.3 圃場B:0.095 圃場C:0.17 圃場D:0.13(4回, 7日)
				2, 4回	3, 7, 14, 28日 3, 7, 14, 28日 3, 7, 14, 28日 3, 7, 14, 28日	圃場E:0.204 圃場F:0.140 圃場G:0.157(4回, 14日) 圃場H:0.134
マンゴー (果肉)	6	100g ai/L 乳剤	散布 5g ai/10a	2回 2回 2回 2回 1回 2回	1, 4, 7, 14, 21日 1, 4, 7, 14, 21日 1, 4, 7, 14, 21日 1, 4, 7, 14, 21日 290日 231日	圃場A:0.15(2回, 4日) 圃場B:0.07 圃場C:0.234(2回, 7日) 圃場D:0.31 圃場E:<0.002 圃場F:<0.002
綿実	9	25.1% 乳剤	散布 11.2g ai/10a	10回 10回 10回 15回 10回 10回 10回 10回 10回 10回	14日 14日 14日 13日 14日 14日 14日 14日 14日 14日	圃場A:0.06(#) 圃場B:<0.05(#) 圃場C:0.04(#) 圃場D:0.04(#) 圃場E:0.17(#) 圃場F:0.13(#) 圃場G:0.07(#) 圃場H:0.37(#) 圃場I:<0.05(#)
ペカン (可食部)	4	10% 水和剤	散布 22.4g ai/10a	8回	21日 21日 21日 21日	圃場A:<0.05 圃場B:<0.05 圃場C:<0.05 圃場D:<0.05
アーモンド (可食部)	10	10% 水和剤	22.4g ai/10a 土壌処理 11.2g ai/10a 散布	5回	7日 7日 7日 6日 7日	圃場A:<0.05 圃場B:<0.05 圃場C:<0.05 圃場D:<0.05 圃場E:<0.05

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(いわゆる最大条件下の作物残留試験)を実施し、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関する意見具申」)

注2) (#)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。なお、適用範囲内で実施されていない作物残留試験については、適用範囲内で実施されていない条件を斜体で示した。

農産物名	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 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
小麦	0.5	0.5		0.5	0.5 EU	
大麦	0.05	0.05		0.05	0.5 EU	【<0.01(#)-0.023(#)(n=3)】(EU)
ライ麦	0.05	0.05			0.05 EU	【<0.01(#)(n=1)】(EU)
とうもろこし	0.05	0.05		0.05	0.05 米国	【<0.01(n=9)】(米国)
そば	0.05	0.05			0.05 EU	【EUのライ麦参照】
その他の穀類	0.05	0.1			0.05 EU	【EUのライ麦参照】
大豆	0.1	0.1	○		0.1 EU	<0.01,<0.01/【0.02】(EU)
小豆類	0.1	0.1	○		0.15 米国	<0.005, <0.005/<0.01,<0.01
えんどう	0.05	0.05			0.05 EU	【<0.010,<0.010, <0.025】(EU)
そらまめ	0.05	0.05			0.05 EU	【EUのえんどうを参照】
らっかせい	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
その他の豆類	0.15	0.2			0.15 米国	
ばれいしょ	0.05	0.05	○	0.05	0.05 米国	0.006, <0.005, <0.005, <0.005 /【<0.05(n=6)】(米国)
さといも類(やつがしらを含む)	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のばれいしょを参照】
かんしょ	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のばれいしょを参照】
やまいも(長いもをいう)	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のばれいしょを参照】
その他のいも類	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のばれいしょを参照】
てんさい	0.2	0.2	○			0.009, 0.020 / 0.057(\$), 0.018 / <0.01, 0.010
さとうきび	0.01	0.01			0.01 オーストラリア	【<0.01】(オーストラリア)
だいこん類(ラディッシュを含む)の根	0.05	0.1	○			0.012, 0.013
だいこん類(ラディッシュを含む)の葉	1	1	○			0.131, 0.322(\$)
かぶ類の葉	3.5	3.5			3.5 米国	【米国のからしなを参照】
クレソン	2	2			2 EU	【EUのレタスを参照】
はくさい	0.5	0.5	○			0.136(\$), 0.005
キャベツ	2	2	○			0.083, <0.005
芽キャベツ	2	2				
ケール	3.5	3.5			3.5 米国	【米国のからしなを参照】
こまつな	3.5	3.5			3.5 米国	【米国のからしなを参照】
きょうな	3.5	3.5			3.5 米国	【米国のからしなを参照】
チンゲンサイ	3.5	3.5			3.5 米国	【米国のからしなを参照】
カリフラワー	0.05	0.05				
ブロッコリー	0.1	0.1				
その他のあぶらな科野菜	3.5	3.5			3.5 米国	【1.68, 0.85, 1.78, 2.01, 1.28, 0.83, 0.07, 0.19】(からしな)(米国)
アーティチョーク	0.2	0.2				
エンダイブ	2	2			2 EU	【EUのレタスを参照】
レタス(サラダ菜及びちしやを含む)	3.0	3.0			3.0 米国	【0.03, 0.25, 0.77, 0.14】(米国) /【<0.05~0.12(n=3)】(EU)
ねぎ(リーキを含む)	0.5	0.5	○			0.072, 0.012 / 0.022, 0.191(\$)
にら	0.05	0.05			0.05 EU	【0.09(#)/0.05(#)/0.04(#)/0.09(#)](EU)
アスパラガス	0.05	0.1			0.05 EU	【EUのにら参照】
トマト	0.5	0.5	○			0.056, 0.057/ミニトマト 0.05, 0.188(\$)
ピーマン	0.5	0.5			0.5 米国	【<0.055~0.17(n=5)(Bell Pepper)】(米国) 【<0.05(#)-0.29(n=7)(non-bell pepper)】(米国)
なす	0.5	0.5	○			0.054, 0.132 / 0.142, 0.165(\$)
その他のなす科野菜	0.5	0.5			0.5 米国	【<0.005, 0.046】(米国) 【米国のピーマンを参照】
きゅうり(ガーキンを含む)	0.5	0.5	○		0.4 米国	0.041, 0.104(\$) / 0.052, 0.066 / 0.011, 0.064 【<0.10~0.24(n=7)】(米国)
かぼちゃ(スカッシュを含む)	0.4	0.4			0.4 米国	【米国のきゅうりを参照】
しろり	0.4	0.4			0.4 米国	【米国のきゅうりを参照】
すいか	0.2	0.2	○			0.006, <0.005 / <0.005(#), <0.005(#)
メロン類果実	0.2	0.2	○			0.006, 0.011 / 0.005, <0.005
まくわうり	0.4	0.4			0.4 米国	【米国のきゅうりを参照】

農産物名	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 ppm
				国際基準 ppm	外国基準値 ppm	
その他のうり科野菜	0.4	0.4			0.4 米国	【米国のきゅうりを参照】
ほうれんそう	0.2	0.2			0.2 米国	【0.16, 0.06】(米国)
しょうが	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のばれいしょを参照】
未成熟えんどう	0.6	0.6			0.6 米国	【0.17~0.49(n=6)】(米国)
未成熟いんげん	0.6	0.6			0.6 米国	【米国の未成熟えんどうを参照】
えだまめ	0.6	0.6			0.6 米国	【米国の未成熟えんどうを参照】
その他の野菜	2	0.1	○・申			エンサイ:0.80,0.96
みかん	0.1	0.1	○			0.006, 0.010 /0.007, <0.005 /0.02(\$), <0.01
なつみかんの果実全体	2	2	○			(すだちを参照)
レモン	2	2	○	0.05		(すだちを参照)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む)	2	2	○	0.05		(すだちを参照)
グレープフルーツ	2	2	○	0.05		(すだちを参照)
ライム	2	2	○			(すだちを参照)
その他のかんきつ類果実	2	2	○			0.96 (すだち)
りんご	1	1	○			0.059(#), 0.043(#) /0.064(#), 0.054(#) /0.117, 0.036 /0.30, 0.18 /0.20, 0.52
日本なし	0.5	0.5	○	0.5		0.074, 0.100/ 0.122, 0.194
西洋なし	0.5	0.5	○	0.5		(日本なしを参照)
マルメロ	0.1	0.1	○			
びわ	0.1	0.1	○			<0.005, <0.005
もも	0.03	0.1	○			<0.005, <0.005 /<0.01, <0.01
ネクタリン	1	1	○			0.22, 0.47
あんず(アブリコットを含む)	1	1	○		1 オーストラリア	【0.12~0.36(n=4)】 (オーストラリア)
すもも(プルーンを含む)	0.5	0.1	○・申			0.11(\$), 0.05
うめ	1	1	○		1 オーストラリア	【<0.02(n=1)】(オーストラリア)
おうとう(チェリーを含む)	2	2	○			0.286, 0.536(\$)
いちご	2	2	○	1	3.0 米国	0.058, 0.082/0.338(#), 0.116(#)
ラズベリー	1.0	1.0	○		1.0 米国	【<0.05, 0.26, 0.23, 0.28】 (米国)
ブラックベリー	1.0	1.0	○		1.0 米国	【0.47】(米国)
その他のベリー類果実	1.0	2	○		1.0 米国	0.020, <0.005(ハスカップ) /【米国のラズベリー・ブラックベ リーを参照】
ぶどう	2	2	○			0.728(\$), 0.348 /0.420, 0.123
かき	0.5	0.5	○			0.056, 0.124/ 0.14, 0.16
バナナ	0.1	0.1			0.1 オーストラリア	【<0.02 (n=2)】(オーストラリア)
パパイヤ	0.5	0.5			0.5 EU	【0.3, 0.095, 0.17, 0.13 /0.204, 0.140, 0.157, 0.134】 【EU】
マンゴー	0.3	0.3			0.3 EU	【0.15, 0.07/0.234, 0.31】【EU】
その他の果実	0.3	0.3	○			0.08, 0.08 (あけび)
ひまわりの種子	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
ごまの種子	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
べにばなの種子	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
綿実	0.5	0.5			0.5 米国	【<0.05(#)-0.37(#) (n=9)】(米国)
なたね	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
その他のオイルシード	0.1	0.1			0.1 EU	【EUの大豆を参照】
くり	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のペカン、 アーモンドを参照】
ペカン	0.05	0.05			0.05 米国	【<0.05 10例】(米国)
アーモンド	0.05	0.05			0.05 米国	【<0.05 4例】(米国)
くるみ	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のペカン、 アーモンドを参照】
その他のナッツ類	0.05	0.05			0.05 米国	【米国のペカン、 アーモンドを参照】
茶	25	25	○			3.34, 17.8(\$)/ 1.29 , 5.15/ 5.96, 1.95
カカオ豆	0.1	0.1				
ホップ	10	10	○	10		0.42, 0.37

農産物名	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 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
その他のスパイス	10	10				0.86, 3.31(\$)/ 0.786, 0.532/ L6, 0.7 (みかんの果皮) 【米国のからしなを参照】
その他のハーブ	3.5	3.5				
牛の筋肉	0.5	0.5			0.5	米国
豚の筋肉	0.5	0.5			0.5	米国
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.5	0.5			0.5	米国
牛の脂肪	0.5	0.5		0.5		
豚の脂肪	2	2			2	オーストラリア
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	2	2			2	オーストラリア
牛の肝臓	0.05	0.05		0.05		
豚の肝臓	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
牛の腎臓	0.05	0.05		0.05		
豚の腎臓	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
牛の食用部分	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
豚の食用部分	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.5	0.5			0.5	オーストラリア
乳	0.05	0.05		0.05		
鶏の筋肉	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの筋肉	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
鶏の脂肪	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの脂肪	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
鶏の肝臓	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの肝臓	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
鶏の腎臓	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの腎臓	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
鶏の食用部分	0.05	0.05		0.05		
その他の家きんの食用部分	0.05	0.05			0.05	オーストラリア
鶏の卵	0.01	0.01		0.01		
その他の家きんの卵	0.01	0.01				
小麦粉(全粒粉に限る。)	0.5	0.5		0.5		
小麦粉(全粒粉を除く。)	0.2	0.2		0.2		
小麦ふすま	2	2		2		

(\$)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。

(#)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。

(別紙3)

ビフェントリン推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品群	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)	高齢者 (65歳以 上) EDI
小麦	0.5	0.255	58.4	29.8	41.2	21.0	61.7	31.5	41.7	21.3
大麦	0.05	● 0.05	0.3	0.3	0.01	0.01	0.02	0.02	0.2	0.2
ライ麦	0.05	0.01	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
とうもろこし	0.05	0.01	0.1	0.03	0.2	0.04	0.1	0.03	0.04	0.01
そば	0.05	● 0.05	0.2	0.2	0.04	0.04	0.1	0.1	0.2	0.2
その他の穀類	0.05	● 0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02
大豆	0.1	0.02	5.6	1.1	3.4	0.7	4.6	0.9	5.9	1.2
小豆類	0.1	0.01	0.1	0.0	0.1	0.01	0.01	0.00	0.3	0.0
えんどう	0.05	0.015	0.02	0.005	0.01	0.002	0.02	0.005	0.02	0.01
そら豆	0.05	● 0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
らつかせい	0.1	● 0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.02	0.02	0.1	0.1
その他の豆類	0.15	● 0.15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
ばれいしょ	0.05	● 0.05	1.8	1.8	1.1	1.1	2.0	2.0	1.4	1.4
さといも類 (やつがしらを含む)	0.05	● 0.05	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.9	0.9
かんしょ	0.05	● 0.05	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8
やまいも (長いも)	0.05	● 0.05	0.1	0.1	0.03	0.03	0.1	0.1	0.2	0.2
その他のいも類	0.05	● 0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02
てんさい	0.2	0.026	0.9	0.1	0.7	0.1	0.7	0.1	0.8	0.1
さとうきび	0.01	● 0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
だいこん類 (ラディッシュを含む) の根	0.05	0.013	2.3	0.6	0.9	0.2	1.4	0.4	2.9	0.8
だいこん類 (ラディッシュを含む) の葉	1	0.227	2.2	0.5	0.5	0.1	0.9	0.2	3.4	0.8
かぶ類の葉	3.5	● 3.5	1.8	1.8	0.4	0.4	1.1	1.1	3.9	3.9
クレソン	2	● 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
はくさい	0.5	0.071	14.7	2.1	5.2	0.7	11.0	1.5	15.9	2.2
キャベツ	2	0.044	45.6	1.0	19.6	0.4	45.8	1.0	39.8	0.9
芽キャベツ	2	● 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ケール	3.5	● 3.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
こまつな	3.5	● 3.5	15.1	15.1	7.0	7.0	5.6	5.6	20.7	20.7
きょうな	3.5	● 3.5	1.1	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	1.1	1.1
チンゲンサイ	3.5	● 3.5	4.9	4.9	1.1	1.1	3.5	3.5	6.7	6.7
カリフラワー	0.05	● 0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
ブロッコリー	0.1	● 0.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4
その他のあぶらな科野菜	3.5	1.09	7.4	2.3	1.1	0.3	0.7	0.2	10.9	3.4
アーティチョーク	0.2	● 0.2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
エンダイブ	2	● 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む)	3.0	0.30	18.3	1.8	7.5	0.7	19.2	1.9	12.6	1.2

食品群	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)	高齢者 (65歳以上) EDI
ねぎ (リーギを含む)	0.5	0.107	5.7	1.2	2.3	0.5	4.1	0.9	6.8	1.4
にら	0.05	0.068	0.1	0.1	0.04	0.05	0.04	0.05	0.1	0.1
アスパラガス	0.05	● 0.05	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04
トマト	0.5	0.119	12.2	2.9	8.5	2.0	12.3	2.9	9.5	2.2
ピーマン	0.5	0.155	2.2	0.7	1.0	0.3	1.0	0.3	1.9	0.6
なす	0.5	0.154	2.0	0.6	0.5	0.1	1.7	0.5	2.9	0.9
その他のなす科野菜	0.5	● 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
きゅうり (ガーキンを含む)	0.5	0.07	8.2	1.2	4.1	0.6	5.1	0.7	8.3	1.2
かぼちや (スカッシュを含む)	0.4	● 0.4	3.8	3.8	2.3	2.3	2.8	2.8	4.6	4.6
しろうり	0.4	● 0.4	0.1	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.3	0.3
すいか	0.2	0.006	0.02	0.001	0.02	0.001	0.02	0.001	0.02	0.001
メロン類果実	0.2	0.009	0.1	0.004	0.1	0.003	0.02	0.001	0.1	0.003
まくわうり	0.4	● 0.4	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
その他のうり科野菜	0.4	● 0.4	0.2	0.2	0.04	0.04	0.9	0.9	0.3	0.3
ほうれんそう	0.2	0.11	3.7	2.1	2.0	1.1	3.5	1.9	4.3	2.4
しょうが	0.05	● 0.05	0.03	0.03	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04
未成熟えんどう	0.6	0.27	0.4	0.2	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2
未成熟いんげん	0.6	● 0.6	1.1	1.1	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1
えだまめ	0.6	● 0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
その他の野菜	2	0.88	25.2	11.1	19.4	8.5	19.2	8.4	24.4	10.7
みかん	0.1	0.015	4.2	0.6	3.5	0.5	4.6	0.7	4.3	0.6
なつみかんの果実全体	2	0.19	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
レモン	2	● 2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
オレンジ (ネーブルオレンジを含む)	2	● 2	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.6	0.4	0.4
グレープフルーツ	2	● 2	2.4	2.4	0.8	0.8	4.2	4.2	1.6	1.6
ライム	2	● 2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のかんきつ類果実	2	0.96	0.8	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	1.2	0.6
りんご	1	0.3	35.3	10.6	36.2	10.9	30.0	9.0	35.6	10.7
日本なし	0.5	0.16	2.6	0.8	2.2	0.7	2.7	0.8	2.6	0.8
西洋なし	0.5	● 0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
マルメロ	0.1	● 0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
びわ	0.1	0.005	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
もも	0.03	0.005	0.02	0.003	0.02	0.004	0.1	0.02	0.003	0.001
ネクタリン	1	0.345	0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03
アンズ (アブリヨットを含む)	1	0.26	0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03	0.1	0.03
スモモ (ブルーンを含む)	0.5	0.08	0.1	0.02	0.1	0.01	0.7	0.1	0.1	0.02
うめ	1	0.02	1.1	0.02	0.3	0.01	1.4	0.03	1.6	0.03
おうとう (チェリーを含む)	2	0.41	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
いちご	2	0.23	0.6	0.1	0.8	0.1	0.2	0.02	0.2	0.02
ラズベリー	1.0	0.205	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
ブラックベリー	1.0	0.47	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05
その他のベリー類果実	1.0	● 1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

食品群	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
ぶどう	2	0.405	11.6	2.3	8.8	1.8	3.2	0.6	7.6	1.5
かき	0.5	0.09	15.7	2.8	4.0	0.7	10.8	1.9	24.8	4.5
バナナ	0.1	0.02	1.3	0.3	1.1	0.2	0.9	0.2	1.8	0.4
パパイヤ	0.5	0.166	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
マンゴー	0.3	0.191	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
その他の果実	0.3	0.08	1.2	0.3	1.8	0.5	0.4	0.1	0.5	0.1
ひまわりの種子	0.1	● 0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
ごまの種子	0.1	● 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.04	0.04	0.1	0.1
べにばなの種子	0.1	● 0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
綿実	0.5	0.11	0.1	0.0	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01
なたね	0.1	● 0.1	0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	0.5
その他のオイルシード	0.1	● 0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
くり	0.05	● 0.05	0.04	0.04	0.07	0.07	0.01	0.01	0.04	0.04
ペカン	0.05	● 0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
アーモンド	0.05	● 0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
クルミ	0.05	● 0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
その他のナッツ類	0.05	● 0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
茶	25	0.125	75.0	0.4	35.0	0.18	87.5	0.4	107.5	0.5
カカオ豆	0.1	● 0.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02
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	10	2.09	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2
その他のハーブ	3.5	● 3.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
牛の肉類	0.5	0.3	10.4	6.2	4.8	2.9	10.0	6.0	10.4	6.2
豚の肉類	2	0.076	72.8	2.8	46.6	1.8	80.2	3.0	72.8	2.8
その他の陸棲哺乳動物の肉類	2	0.76	1.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	1.2	0.5
陸棲哺乳動物の乳類	0.05	0.01	7.1	1.4	9.9	2.0	9.2	1.8	7.3	1.5
家禽の肉類	0.05	0.005	1.0	0.1	0.9	0.1	0.8	0.1	1.0	0.1
家禽の卵類	0.01	0.004	0.4	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2
計			499.7	129.8	297.4	81.3	468.0	108.9	524.5	132.2
ADI比 (%)			93.8	24.4	188.2	51.4	84.2	19.6	96.8	24.4

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)

作物残留試験成績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。

豚の肉類のEDI試算は豚の飼料由来の推定負荷量を考慮し、牛の脂肪のデータを換算して求めた値を暴露評価に用いた。

その他の陸棲哺乳動物の肉類のEDI試算は羊のデータにおける飼料由来の推定負荷量を考慮し、牛の脂肪のデータを換算して求めた値を暴露評価に用いた。

高齢者については畜水産物の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

●: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。

(参考)

これまでの経緯

- 平成 4年 4月 1日 初回農薬登録
- 平成17年 7月11日 農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡及び基準値設定依頼
(かんきつ及びりんご)
- 平成17年 7月25日 厚生労働大臣から食品安全委員会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17年11月29日 残留農薬基準告示
- 平成18年 7月18日 厚生労働大臣から食品安全委員会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18年 8月21日 農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡及び基準値設定依頼
(日本なし等)
- 平成19年 5月10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19年 5月21日 薬事・食品衛生審議会へ諮問
- 平成19年12月28日 残留農薬基準告示
-
- 平成20年12月24日 農林水産省より厚生労働省へ適用拡大申請に係る連絡及び基準値設定依頼
(エンサイ及びすもも)
- 平成21年 1月20日 厚生労働大臣から食品安全委員会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 6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
- 平成22年 4月22日 薬事・食品衛生審議会への諮問
- 平成22年 6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]

- 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科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
- 佐藤 清 財団法人残留農薬研究所理事・化学部長
- 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 実践女子大学生活科学部食生活科学科教授
- 永山 敏廣 東京都健康安全研究センター医薬品部長
- 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執行役員組織推進本部長
- 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 大阪市立大学大学院生活科学研究科教授
- 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)

ビフェントリン

食品名	残留基準値	
	ppm	
小麦	0.5	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。
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	0.1	注2) いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタビア豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及びレンズを含む。
小豆類 ^{注2)}	0.1	
えんどう	0.05	
そらまめ	0.05	
らっかせい	0.1	
その他の豆類 ^{注3)}	0.15	
ばれいしよ	0.05	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、らっかせい及びスペース以外のものをいう。
さといも類(やつがしらを含む)	0.05	
かんしよ	0.05	
やまいも(長いものをいう)	0.05	
その他のいも類 ^{注4)}	0.05	
てんさい	0.2	
さとうきび	0.01	注4)「その他のいも類」とは、いも類のうち、ばれいしよ、さといも類、かんしよ、やまいも及びこんにやくいも以外のものをいう。
だいこん類(ラディッシュを含む)の根	0.05	
だいこん類(ラディッシュを含む)の葉	1	注5)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。
かぶ類の葉	3.5	
クレソン	2	
はくさい	0.5	
キャベツ	2	
芽キャベツ	2	
ケール	3.5	
こまつな	3.5	
きょうな	3.5	
チンゲンサイ	3.5	
カリフラワー	0.05	
ブロッコリー	0.1	
その他のあぶらな科野菜 ^{注5)}	3.5	
アーティチョーク	0.2	
エンダイブ	2	
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む)	3.0	
ねぎ(リーキを含む)	0.5	
にら	0.05	
アスパラガス	0.05	
トマト	0.5	
ピーマン	0.5	
なす	0.5	
その他のなす科野菜 ^{注6)}	0.5	
きゅうり(ガーキンを含む)	0.5	
かぼちゃ(スカッシュを含む)	0.4	
しろりり	0.4	
すいか	0.2	
メロン類果実	0.2	
まくわうり	0.4	
その他のうり科野菜 ^{注7)}	0.4	
ほうれんそう	0.2	注7)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちや、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。
しょうが	0.05	
未成熟えんどう	0.6	
未成熟いんげん	0.6	
えだまめ	0.6	
その他の野菜 ^{注8)}	2	
みかん	0.1	注8)「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、きこの類、スペース及びハーブ以外のものをいう。
なつみかんの果実全体	2	
レモン	2	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む)	2	
グレープフルーツ	2	
ライム	2	
その他のかんきつ類果実 ^{注9)}	2	
注9)「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、ライム及びスペース以外のものをいう。		