

以下のとおり評価されている。

無毒性量：3.1 mg/kg 体重/day (発がん性は認められなかった。)
 (動物種) マウス
 (投与方法) 混餌
 (試験の種類) 発がん性試験
 (期間) 2年間
 安全係数：100
 ADI：0.031 mg/kg 体重/day

8. 諸外国における状況

1993年にJMPRにおける毒性評価が行われ、ADIが設定されている。国際基準はりんご、なし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、ニュージーランドについて調査した結果、米国において米等に、欧州連合(EU)においてりんご、ぶどう等に基準値が設定されている。

9. 基準値案

(1) 残留の規制対象

エトフェンプロックスとする。

授乳期ヤギを用いた代謝試験及び産卵鶏を用いた反復投与後の体内運命試験において、各組織中への残留物質は主にエトフェンプロックス(親化合物)であることが確認されている。

また、ラットを用いた代謝物IVの単回経口投与代謝試験において、代謝物IVは、親化合物と比較して代謝及び排泄が急速で、48時間以内に99%以上が排泄され、かつ体内残留量も有意に低いことが確認されている。また、血漿中濃度に対する脂肪中濃度の比率も低い。

魚介類については、ブルーギルサンフィッシュを用いた生物濃縮試験において、魚抽出物からはエトフェンプロックス(親化合物)が確認されており、代謝物IVは検出されていない。

以上から、規制対象物質としては、エトフェンプロックス(親化合物)のみとすることとした。

なお、食品安全委員会によって作成された食品健康影響評価においては、食品中の暴露評価対象物質としてエトフェンプロックス(親化合物)及び代謝物IVを設定している。ただし、代謝物IVの毒性は、親化合物と同等又はそれ以下であると判断されたとされている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

各食品について基準値案の上限まで又は作物残留試験成績等のデータから推定される量のエトフェンプロックスが残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量(推定1日摂取量(EDI))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無いとの仮定の下に行った。

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	26.4
幼小児(1~6歳)	50.4
妊婦	20.6
高齢者(65歳以上)	29.1

注) 個別の作物残留試験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。
 また、高齢者については畜産物及び魚介類、妊婦については家禽の卵類及び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

参考) 前述のとおり、食品安全委員会によって作成された食品健康影響評価においては、農産物中の暴露評価対象物質としてエトフェンプロックス及び代謝物IVと設定されている。作物残留試験において、代謝物IVの分析が行われている農産物については当該試験成績の値を用い、その他の農産物については、エトフェンプロックスの残留量に食品群ごとで実測値から求めた比(代謝物IVの量/エトフェンプロックスの量)を掛けることで算出される推定値を用いて、代謝物IVを合計した推定1日摂取量(EDI)のADIに対する比を求めたところ、以下のとおりであった。

	EDI/ADI (%)
国民平均	36.8
幼小児(1~6歳)	72.6
妊婦	28.3
高齢者(65歳以上)	40.2

エトフェンプロックス 作物残留試験一覧表

農作物	試験回数	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	【エトフェンプロックス/代謝物IV】	
水稲 (玄米)	2	20%水和剤 + 1.5%粒剤 + 20%乳剤	150倍育苗箱散布0.5L/箱 水面施用4kg/10a 1000倍散布	1+1+3 回	21, 27日	圃場A: 0.13*/<0.01*(5回, 21日) (#)	
						圃場B: 0.13*/<0.01*(5回, 21日) (#)	
水稲 (玄米)	2	20%水和剤 + 1.5%粒剤	100倍育苗箱散布0.7L/箱 散布6kg/10a	1+1回	114日 98日	圃場A: <0.01/<0.01 (#)	
						圃場B: <0.01/<0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	1.5%粒剤	散布4kg/10a	5回	21日	圃場A: 0.01/<0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	0.5%粉剤	散布4kg/10a	5回	14, 21, 27日 14, 19, 26日	圃場A: <0.01*/<0.01*(5回, 14日) (#)	
						圃場B: <0.01*/<0.01*(5回, 14日) (#)	
水稲 (玄米)	2	0.5%粉剤	散布4kg/10a	3回	7, 14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
水稲 (玄米)	2	4.0%油剤	原液水面滴下0.5L/10a	3回	43日 42日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	4.0%油剤	原液水面滴下0.75L/10a	3回	21日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	20%乳剤	2000倍散布 200L/10a	5回	21, 28日	圃場A: 0.30*/<0.01*(5回, 21日) (#)	
						圃場B: 0.01*/<0.01*(5回, 21日) (#)	
水稲 (玄米)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	21, 28日	圃場A: 0.06 圃場B: 0.04	
						圃場A: 0.046 (#) 圃場B: 0.015 (#)	
水稲 (玄米)	2	20%乳剤	1000倍散布 125L/10a	3回	21日	圃場A: 0.065 圃場B: 0.022	
						圃場A: 0.106 (3回, 14日) (#) 圃場B: 0.064 (3回, 21日) (#)	
水稲 (玄米)	2	10%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A: 0.022 (#) 圃場B: 0.020 (#)	
水稲 (玄米)	2	10%乳剤	200倍「AA」レーナー散布 25L/10a	3回	21日	圃場A: 0.010 圃場B: 0.015	
						圃場A: 0.02 圃場B: 0.01 (3回, 21日)	
水稲 (玄米)	2	10%乳剤	8倍無人へり散布 8L/10a	3回	21日 23日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
						圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	10%水和剤	原液空中散布0.1L/10a	1回	37日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
						圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
水稲 (玄米)	2	10%水和剤	1000倍散布 100L/10a	1回	37日	圃場A: 0.070 (4回, 21日) (#) 圃場B: 0.023 (4回, 21日) (#)	
						圃場A: 0.023 (3回, 14日) (#) 圃場B: 0.03 (3回, 14日) (#)	
水稲 (玄米)	2	10%水和剤	1000倍散布 150L/10a	4回	21, 28日	圃場A: 0.016 (3回, 21日) (#) 圃場B: 0.009 (3回, 21日) (#)	
						圃場A: 0.011 (#) 圃場B: 0.016 (#)	
水稲 (玄米)	2	6.2%水和剤	120倍「AA」レーナー散布 25L/10a	3回	21日	圃場A: 0.046 圃場B: 0.02	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21, 28日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: 0.010 圃場B: 0.018	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	16倍空中散布 0.78, 0.8L/10a	1回	22日 27日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	2000倍散布 100L/10a	1回	22日 27日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	2000倍散布 100L/10a	1回	27日 28日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	16倍無人へり散布 0.8L/10a	1回	27日 28日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	

農作物	試験回数	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	【エトフェンプロックス/代謝物IV】	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	300倍「AA」レーナー散布 25L/10a	3回	21日	圃場A: 0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
						圃場A: 0.02 圃場B: 0.04	
水稲 (玄米)	2	20%マイコナブセブ剤	1500倍散布 125L/10a	3回	21日	圃場A: 0.02 圃場B: 0.02	
						圃場A: 0.04 圃場B: 0.02	
小麦 (種実)	2	20%乳剤	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21, 28日 13, 21, 29日	圃場A: 0.022 圃場B: 0.160 (2回, 13日) (#)	
						圃場A: 0.086 (#) 圃場B: 0.101 (#)	
小麦 (種実)	2	10%乳剤	8倍無人へり散布 0.8L/10a	2回	7日	圃場A: 0.260 (#) 圃場B: 0.37 (#)	
						圃場A: 0.260 (#) 圃場B: 0.37 (#)	
小麦 (玄麦)	2	20%乳剤	2000倍散布 100L/10a	2回	7日	圃場A: 0.03 圃場B: 0.01 (2回, 21日)	
						圃場A: <0.01/<0.01 圃場B: 0.06/<0.01	
とうもろこし (未成熟雌穂)	2	20%乳剤	1000倍散布 250L/10a	4回	7, 14日	圃場A: 0.04*/<0.04*(4回, 14日) 圃場B: <0.01/<0.01	
						圃場A: 0.01/<0.01 圃場B: <0.01/<0.01 (#)	
だいず (乾燥子実)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日 13日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01/<0.01 (#)	
						圃場A: <0.01 (#) 圃場B: 0.034 (#)	
だいず (乾燥子実)	2	10%乳剤	4倍無人へり散布 0.97~1.04, 0.82~0.83L/10a	2回	14日 15日	圃場A: <0.004 圃場B: <0.004	
						圃場A: 0.006 圃場B: 0.060	
だいず (乾燥子実)	2	20%マイコナブセブ剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日 13日	圃場A: 0.014 圃場B: 0.04 (#)	
						圃場A: 0.02 圃場B: <0.01	
だいず (乾燥子実)	1	20%マイコナブセブ剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.012 圃場B: 0.014	
						圃場A: <0.02 圃場B: <0.02	
だいず (乾燥子実)	2	20%マイコナブセブ剤	8倍無人へり散布 0.8L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.010 (#) 圃場B: 0.010 (#)	
						圃場A: 0.004 (#) 圃場B: 0.004 (#)	
あずき (乾燥子実)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14日	圃場A: <0.01 (#) 圃場B: <0.01 (#)	
						圃場A: 0.004 圃場B: 0.004 (#)	
あずき (乾燥子実)	2	20%乳剤	1000倍散布 90, 100L/10a	1回	14日	圃場A: <0.01 圃場B: 0.004 (#)	
						圃場A: <0.01 (3回, 14日) (#) 圃場B: <0.01/<0.01	
あずき (乾燥子実)	2	10%乳剤	8倍無人へり散布 2.0, 1.9L/10a	1回	14日	圃場A: <0.01 (3回, 14日) (#) 圃場B: <0.01/<0.01	
						圃場A: <0.01/<0.01 圃場B: <0.01/<0.01	
らっかせい (乾燥子実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200, 156, 25L/10a	3回	14, 21日	圃場A: <0.01 (3回, 14日) (#) 圃場B: <0.01/<0.01	
						圃場A: <0.01/<0.01 圃場B: <0.01/<0.01	
ばれいしよ (塊茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150, 300L/10a	3回	14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
ばれいしよ (塊茎)	2	20%マイコナブセブ剤	1000倍散布 200, 300L/10a	3回	7, 14, 21日 7, 14, 22日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005	
						圃場A: <0.005 圃場B: <0.005	
みずいも (塊茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	14日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
かんしよ (塊根)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A: <0.01 圃場B: <0.01	
						圃場A: <0.005 圃場B: <0.005	
やまのいも (塊茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 350, 250L/10a	3回	14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005	
						圃場A: <0.005 圃場B: <0.005	

農作物	試験回数	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	【エトフェンプロックス/代謝物IV】	
やまのいも (塊茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 350L/10a	1回	13, 22日	圃場A:<0.005(1回, 13日) (#) 圃場B:<0.005	
やまのいも (塊茎)	2	10%乳剤	8倍無人ヘリ散布 3.2L/10a	1回	13, 22日	圃場A:<0.005(1回, 13日) (#) 圃場B:<0.005	
ながいも (塊茎)	1	0.5%粉剤	4kg/10a散布	2回	23日	圃場A:<0.03	
てんさい (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:0.01/<0.01 圃場B:0.10/<0.01	
てんさい (根茎)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 150, 200L/10a	3回	14, 21日	圃場A:0.08(3回, 21日) 圃場B:0.06(3回, 21日)	
てんさい (根茎)	2	20%マイカパフセ剤	8倍無人ヘリ散布 1.6L/10a	3回	14, 21日	圃場A:0.051(3回, 14日) (#) 圃場B:0.01(3回, 21日)	
さとうきび (茎)	2	1.5%粒剤	植付前植溝処理9kg/10a + 散布9kg/10a	1+2回	45日	圃場A:0.005/<0.01 (#) 圃場B:0.007/<0.01 (#)	
だいこん (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21日	圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:0.02/0.04	
だいこん (葉部)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21日	圃場A:0.54/0.15 圃場B:4.09/0.25	
だいこん (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21, 30日	圃場A:0.01/0.02 圃場B:<0.01* /<0.01* (3回, 23日)	
だいこん (葉部)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21, 30日	圃場A:0.07/<0.01 圃場B:0.03* /<0.01* (3回, 23日)	
だいこん (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21, 30日	圃場A:0.01(3回, 30日) 圃場B:0.03	
だいこん (葉部)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	21, 30日	圃場A:0.042 圃場B:1.12	
だいこん (根茎)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 176~180, 150L/10a	3回	21日	圃場A:<0.01 圃場B:0.02 (#)	
だいこん (葉部)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 176~180, 150L/10a	3回	21日	圃場A:3.14 圃場B:0.84 (#)	
はくさい (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 200, 300~400L/10a	3回	7, 14, 22日	圃場A:0.12/<0.01 圃場B:0.18/0.01	
はくさい (茎葉)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 300L/10a	3回	7, 14日	圃場A:2.32 圃場B:2.02	
キャベツ (葉球)	2	20%乳剤	1000倍散布 200, 250L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A:0.31/<0.01 圃場B:0.20/<0.01	
キャベツ (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A:0.019 圃場B:0.394	
キャベツ (茎葉)	2	10%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A:0.024 圃場B:0.192	
キャベツ (茎葉)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 150~200, 208L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A:0.08 圃場B:0.26(3回, 7日)	
畑わさび (根及び根茎)	2	1.5%粒剤	植付時植溝土壌混和 3kg/10a + 散布3kg/10a	2回	14, 21日	圃場A:<0.2 圃場B:0.5	
レタス (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14日	圃場A:0.75 圃場B:0.05	
ふき (茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	14日	圃場A:0.56 圃場B:0.51	
ねぎ (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A:0.30 圃場B:1.00	
ねぎ (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A:0.437 圃場B:0.179	
せり (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 300, 150L/10a	2回	28, 35日	圃場A:0.3(2回, 28日) (#) 圃場B:0.7(2回, 28日) (#)	
あしたば (茎葉)	2	20%乳剤	2000倍散布 300L/10a	3回	14, 21日	圃場A:<0.2 圃場B:<0.2	

農作物	試験回数	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	【エトフェンプロックス/代謝物IV】	
トマト (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.62* /0.02* (3回, 1日) (#) 圃場B:1.98* /0.04* (3回, 7日) (#)	
トマト (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 300, 250L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:0.609(2回, 3日) 圃場B:0.264(2回, 3日)	
ピーマン (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:1.71 圃場B:2.66	
なす (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.64/<0.01 圃場B:0.16/<0.01	
なす (果実)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 183, 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.258 圃場B:0.305	
きゅうり (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 250L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.13/0.02 圃場B:0.18/<0.01	
きゅうり (果実)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 300, 220.4~251.8L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.162 圃場B:0.54	
すいか (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 95~200, 200L/10a	3回	3, 7日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01	
メロン (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 400L/10a	4回	3, 7日	圃場A:0.039(4回, 7日) 圃場B:0.021	
にがうり (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 100~200, 202L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A:0.38(3回, 7日) 圃場B:0.11	
オクラ (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:1.10 圃場B:0.16	
しょうが (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	7, 14日	圃場A:<0.01 圃場B:0.054	
しょうが (根茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	1回	7, 14日	圃場A:0.007 圃場B:0.007	
しょうが (根茎)	2	10%乳剤	8倍無人ヘリ散布 1.6L/10a	1回	7, 14日	圃場A:<0.005 圃場B:<0.005	
薬しょうが (塊茎および茎)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.34 圃場B:0.20	
さやえんどう (さや)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	1, 7, 14, 21日	圃場A:0.40 圃場B:1.05	
さやいんげん (さや)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A:0.860 圃場B:0.218	
えだまめ (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A:0.33/0.02 圃場B:0.19/0.02	
えだまめ (果実)	2	20%マイカパフセ剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A:0.720(2回, 21日) 圃場B:1.15	
れんこん (根茎)	2	1.5%粒剤	4kg/10a散布	3回	14, 21, 28日	圃場A:<0.01(3回, 14日) (#) 圃場B:0.010(3回, 14日) (#)	
れんこん (根茎)	2	0.5%粉剤	4kg/10a散布	3回	14, 21, 28日	圃場A:<0.01 圃場B:<0.01	
エンサイ (茎葉)	2	10%乳剤	1000倍散布 250L/10a	2回	14, 21日	圃場A:0.32 圃場B:0.64	
やまのいも (むかご)	2	20%乳剤	1000倍散布 300L/10a	3回	14, 21, 30日	圃場A:2.40 圃場B:1.58	
未成熟さやげ (さや)	2	20%乳剤	1000倍散布 250L/10a	2回	1, 3, 7日	圃場A:2.8 圃場B:1.9	
モロヘイヤ (茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 220, 204L/10a	1回	14日	圃場A:0.65 圃場B:0.16	
さといも葉柄 (葉柄)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7, 14, 21日	圃場A:0.3 圃場B:0.2	
うど (軟化茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 300L/10a	2回	195, 202日	圃場A:<0.02(2回, 195日) 圃場B:<0.02(2回, 199日)	
うど (軟化茎葉)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	42日	圃場A:<0.01 (#) 圃場B:<0.01 (#)	

農作物	試験圃数	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	【エトフェンプロックス/代謝物IV】
うど (軟化茎菜)	2	10%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	42日	圃場A:<0.01(μ) 圃場B:<0.01(μ)
温州みかん (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 500, 800L/10a	3回	14, 20, 28日	圃場A:0.03/<0.01 圃場B:0.02*/<0.01(*3回, 21日)
温州みかん (果皮)	2	20%乳剤	1000倍散布 500, 800L/10a	3回	14, 20, 28日	圃場A:6.90/0.54 圃場B:11.4/0.72
なつみかん (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 600, 500L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:0.05/0.02 圃場B:0.02*/<0.01(*3回, 21日)
なつみかん (果皮)	2	20%乳剤	1000倍散布 600, 500L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:4.06/1.12(*3回, 28日) 圃場B:3.11*/0.93(*3回, 21日)
なつみかん (果実全体)	2	20%乳剤	1000倍散布 600, 500L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:1.05(3回, 28日) 圃場B:1.01(3回, 21日)
すだち (果実)	1	20%乳剤	1000倍散布 500L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:2.70
かぼす (果実)	1	20%乳剤	1000倍散布 640L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:0.98
りんご (果実)	2	20%水和剤	1000倍散布 600, 500L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:0.39/0.26 圃場B:0.80/0.23(*3回, 21日)
なし (果実)	2	20%水和剤	1000倍散布 400, 500L/10a	3回	14, 21, 27, 41日	圃場A:0.72/0.21 圃場B:0.62/0.15
もも (果実)	2	20%水和剤	1000倍散布 400L/10a	3回	14, 21, 28日	圃場A:0.02/0.02(*3回, 21日) 圃場B:0.02*/0.01(*3回, 21日)
ぶどう (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	2回	28, 42, 56日	圃場A:3.92*/0.17(*2回, 28日)(μ) 圃場B:3.98*/0.02(*2回, 28日)(μ)
かき (果実)	2	20%水和剤	1000倍散布 500L/10a	3回	28, 42日	圃場A:0.72*/0.10(*3回, 28日)(μ) 圃場B:0.85*/0.12(*3回, 27日)(μ)
くり (果実)	2	20%乳剤	1000倍散布 500, 400L/10a	4回	14, 20日	圃場A:<0.01*/<0.01(*4回, 14日)(μ) 圃場B:<0.01*/<0.01(*4回, 14日)(μ)
茶(覆下) (荒茶)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	21日	圃場A:1.62/0.12(μ) 圃場B:3.98/0.17(μ)
茶(覆下) (浸出液)	2	20%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	21日	圃場A:<0.02(μ) 圃場B:0.02(μ)
畑わさび (花及び花茎)	2	1.5%粒剤	植付時植溝土壌混和 3kg/10a + 散布3kg/10a	2回	14, 21日	圃場A:0.2 圃場B:<0.1
畑わさび (葉(葉柄含))	2	1.5%粒剤	植付時植溝土壌混和 3kg/10a + 散布3kg/10a	2回	14, 21日	圃場A:0.2 圃場B:0.2

(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長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)を複数回の圃場で実施し、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基準作物の選定に係る意見書」)を、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを引いているが、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長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) (μ)：これらの作物残留試験は、申請の適用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。

農薬名 エトフェンプロックス

(別紙2)

農産物名	基準値 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。)	0.5	0.5	○			0.15/0.15/<0.01,<0.01/0.01,<0.01/<0.01, 0.01/<0.01,<0.01/<0.01,<0.01/<0.01/< 0.01(μ)/0.30/0.01/0.06/0.04/0.04(μ),0.0 15/0.065/0.022/0.105/0.054/0.022(μ),0.0 20(μ)/0.010/0.015/0.02/0.01/<0.01(μ),<0. 01(μ)/<0.01(μ),<0.01(μ)/0.070(μ),0.023(μ) /0.023(μ),0.03(μ)/0.016(μ),0.009(μ)/0.011 (μ),0.016(μ)/0.046/0.02/<0.01,<0.01/0.01 0.018/<0.01,<0.01/<0.01,<0.01/0.01(μ) <0.01/0.02,0.04/0.02,0.02
小麦	0.5	0.5	○			0.022,0.160/0.086(μ),0.101(μ) /0.260(μ),0.37(μ)/0.03,0.01
大麦	0.5	0.5	○			
ライ麦	0.5	0.5	○			
とうもろこし	0.5	0.5	○			<0.01,0.06/0.04,0.01
そば	0.5	0.5	○			
その他の穀類	0.5	0.5	○			
大豆	0.2	0.2	○			0.01,<0.01/<0.01(μ),0.034(μ) /<0.004,<0.004/0.006,0.060 /0.014,0.04(μ)/0.02,<0.01 /0.012,0.014/<0.02,<0.02 0.010(μ)/<0.01(μ)/0.004,0.004 /0.004(μ),0.004(μ)
小豆類	0.2	0.2	○			
えんどう	0.1	0.1	○			
そばめ	0.1	0.1	○			
らっかせい	0.1	0.1	○			<0.01(μ),<0.01(μ)
その他の豆類	0.1	0.1	○			
ばれいしよ	0.1	0.1	○	0.01		<0.01,<0.01/<0.01,<0.01 <0.005,<0.005(きいも) /<0.005,0.007(きいも) <0.01,0.01
さといも類(やつがしらを含む。)	0.1	0.1	○			
かんしよ	0.1	0.1	○			
やまいも(長いもをいう。)	0.1	0.1	○			<0.005,<0.005/<0.005(μ),<0.005 /<0.005(μ),<0.005(きいも) /<0.03(ながいも)
こんにやくいも	0.1	0.1	○			
その他のいも類	0.1	0.1	○			
てんさい	0.5	0.5	○			0.01,0.10/0.08,0.06/0.051(μ),0.01 0.005,0.007
さとうきび	0.1	0.1	○			
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	2	2	○			<0.01,0.02/0.01,<0.01 /0.01,0.03/<0.01,0.03(μ) 0.54,4.09/0.07,0.03 /0.042,1.12/3.14,0.84(μ)
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	10	10	○			
かぶ類の根	2	2	○			
かぶ類の葉	10	10	○			
西洋わさび	0.5	0.5	○			
クレソン	2	2	○			
はくさい	5	5	○			0.12,0.18/2.32,2.02 0.31,0.20/0.019,0.394 /0.024,0.192/0.08,0.26
キャベツ	2	2	○			
芽キャベツ	2	2	○			
ケール	2	2	○			
こまつな	2	2	○			
きょうな	2	2	○			
チンゲンサイ	2	2	○			
カリフラワー	2	2	○			
ブロッコリー	2	2	○			
その他のあぶらな科野菜	2	2	○			<0.2,0.5(畑わさび(根及び根茎))
ごぼう	0.5	0.5	○			
サルシフィー	0.5	0.5	○			
アーティチョーク	2	2	○			
チコリ	2	2	○			
エンダイブ	2	2	○			
しゅんぎく	2	2	○			
レタス(サラダ菜及びちりしやを含む。)	2	2	○			0.75,0.05 0.56,0.51(きき)
その他のきく科野菜	2	2	○			
たまねぎ						
ねぎ(リーキを含む。)	2	2	○			0.30,1.00/0.437,0.179
にんにく						
にら	2	2	○			
アスパラガス	2	2	○			
わけぎ	2	2	○			
その他のゆり科野菜	2	2	○			

農産物名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
にんじん	0.5	0.5				
パースニップ	0.5	0.5				
パセリ	2	2				
セロリ	2	2				
みつば	2	2				
その他のせり科野菜	2	2	○			0.3(#),0.7(#)(せり) /<0.2,<0.2(あしたば)
トマト	2	2	○			0.62(#),1.98(#)/0.609,0.264
ピーマン	5	5	○			1.71,2.66
なす	2	2	○			0.64,0.16,0.258,0.305
その他のなす科野菜	5	5				
きゅうり(ガーキンを含む。)	2	2	○			0.13,0.18/0.162,0.54
かぼちや(スカッシュを含む。)	2	2				
しるり	2	2				
すいか	2	2	○			<0.01,<0.01
メロン類果実	2	2	○			0.039,0.021
まくわうり	2	2				
その他のうり科野菜	2	2	○			0.38,0.11(にがうり)
ほうれんそう	2	2				
たけのこ	0.5	0.5				
オクラ	5	5	○			1.10,0.16 <0.01,0.054/0.007,0.007
しょうが	2	2	○			<0.005,<0.005(しょうが) /0.34,0.20(薬しょうが)
未成熟えんどう	2	2	○			0.40,1.05
未成熟いんげん	5	5				0.860,0.218
えだまめ	5	5	○			0.33,0.19/0.720,1.15
マッシュルーム						
しいたけ						
その他のきのこ類						
その他の野菜	5	5	○			<0.01(#),0.010(#) /<0.01,<0.01(れんこん) /0.32,0.64(エンダイ) /2.40,1.58(やまのむかご) /2.8,1.9(未成熟きざりきざり) /0.65,0.16(モロヘイヤ) /0.3,0.2(さといも葉柄) /<0.02,<0.02/<0.01(#),<0.01(#) /<0.01(#),<0.01(#)(うど)
みかん	2	2	○			0.03,0.02
なつみかん						0.05,0.02
なつみかんの外果皮						4.06,3.11
なつみかんの果実全体	5	5	○			1.05,1.01
レモン	5	5	○			
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	5	5	○			
グレープフルーツ	5	5	○			
ライム	5	5	○			
その他のかんきつ類果実	5	5	○			2.7(すだち)/0.98(かぼす)
りんご	2	2	○	1		0.39,0.80
日本なし	2	2	○	1		0.72,0.62
西洋なし	2	2	○	1		
マルメロ	2	2	○	1		
びわ	1	1	○	1		
もも	2	2	○			0.02,0.02
ネクタリン	2	2				
あんず(アブリコットを含む。)						
すもも(プルーンを含む。)						
うめ						
おうとう(チェリーを含む。)						
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						
ハuckleベリー						
その他のベリー類果実						

農産物名	基準値案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
ぶどう						
かき	2	2	○			0.72,0.85
バナナ	2	2				
キウイ	0.2	0.2				
パパイア	2	2				
アボカド	2	2				
パイナップル	2	2				
グアバ	2	2				
マンゴー	2	2				
パッションフルーツ	2	2				
なつめやし						
その他の果実						
ひまわりの種子						
ごまの種子						
べにばなの種子						
綿実						
なたね						
その他のオイルシード						
ぎんなん	0.1	0.1				
くり	2	2	○			<0.01,<0.01
ペカン	0.1	0.1				
アーモンド	0.1	0.1				
くるみ	0.1	0.1				
その他のナッツ類	0.1	0.1				
茶	10	10	○			1.62,3.98(荒茶) /<0.02(#),0.02(#)(浸出液)
コーヒー豆						
カカオ豆						
ホップ						
その他のスパイス	5	5				6.9,11.4(みかんの果皮)
その他のハーブ	5	5	○			0.2,<0.1(増わさび(花及び花茎)) /0.2,0.2(増わさび(葉))
牛の筋肉	0.5					推:0.12 (牛の筋肉を参照)
豚の筋肉	0.5					推:0.12 (豚の筋肉を参照)
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.5					推:0.12 (その他の陸棲哺乳類の筋肉を参照)
牛の脂肪	7					推:4.9 (牛の脂肪を参照)
豚の脂肪	7					推:4.9 (豚の脂肪を参照)
その他の陸棲哺乳類の脂肪	7					推:4.9 (その他の陸棲哺乳類の脂肪を参照)
牛の肝臓	0.5					推:0.19 (牛の肝臓を参照)
豚の肝臓	0.5					推:0.19 (豚の肝臓を参照)
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.5					推:0.19 (その他の陸棲哺乳類の肝臓を参照)
牛の腎臓	0.5					推:0.33 (牛の腎臓を参照)
豚の腎臓	0.5					推:0.33 (豚の腎臓を参照)
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.5					推:0.33 (その他の陸棲哺乳類の腎臓を参照)
牛の食用部分	0.5					推:0.35 (牛の食用部分を参照)
豚の食用部分	0.5					推:0.35 (豚の食用部分を参照)
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.5					推:0.35 (その他の陸棲哺乳類の食用部分を参照)
乳	0.5					推:0.004 (乳を参照)
鶏の筋肉	0.01					推:0.11 (鶏の筋肉を参照)
その他の家禽の筋肉	0.01					推:0.11 (その他の家禽の筋肉を参照)
鶏の脂肪	0.5					推:0.0663 (鶏の脂肪を参照)
その他の家禽の脂肪	0.5					推:0.0663 (その他の家禽の脂肪を参照)
鶏の肝臓	0.02					推:0.02 (鶏の肝臓を参照)
その他の家禽の肝臓	0.02					推:0.02 (その他の家禽の肝臓を参照)
鶏の腎臓	0.02					推:0.02 (鶏の腎臓を参照)
その他の家禽の腎臓	0.02					推:0.02 (その他の家禽の腎臓を参照)
鶏の食用部分	0.02					推:0.041 (鶏の食用部分を参照)
その他の家禽の食用部分	0.02					推:0.041 (その他の家禽の食用部分を参照)
鶏の卵	0.1					推:0.77 (鶏の卵を参照)
その他の家禽の卵	0.1					推:0.77 (その他の家禽の卵を参照)
魚介類	0.8					

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。
 (5)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。
 (6)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。

エトフェンプロックス推定摂取量 (単位: μg/人/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) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
米 (玄米をいう。)	0.5	0.05	92.6	9.3	48.9	4.9	69.9	7.0	94.4	9.4
小麦	0.5	0.02	58.4	2.3	41.2	1.6	61.7	2.5	41.7	1.7
大麦	0.5	0.5	3.0	3.0	0.1	0.1	0.2	0.2	1.8	1.8
ライ麦	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
とうもろこし	0.5	0.03	1.3	0.1	2.2	0.1	1.4	0.1	0.4	0.0
そば	0.5	0.5	1.9	1.9	0.4	0.4	0.7	0.7	2.4	2.4
その他の穀類	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2
大豆	0.2	0.02	11.2	1.1	6.7	0.7	9.1	0.9	11.0	1.2
小豆類	0.2	0.004	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
えんどう	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
そら豆	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
らっきょう	0.1	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
かぜい	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の豆類	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
はれいしょ	0.1	0.01	3.7	0.4	2.1	0.2	4.0	0.4	2.7	0.3
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.1	0.006	1.2	0.1	0.6	0.0	0.8	0.0	1.7	0.1
かんしょ	0.1	0.01	1.6	0.2	1.8	0.2	1.4	0.1	1.7	0.2
やまいも (長いものをいう。)	0.1	0.03	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.1
やまいも (短いものをいう。)	0.1	0.1	1.3	1.3	0.6	0.6	1.1	1.1	1.3	1.3
その他のいも類	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
てんさい	0.5	0.07	2.3	0.3	1.9	0.3	1.7	0.2	2.0	0.3
さとうきび	0.1	0.006	1.3	0.1	1.1	0.1	1.0	0.1	1.2	0.1
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	2	0.015	90.0	0.7	37.4	0.3	57.4	0.4	117.0	0.9
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	10	3.14	22.0	6.9	5.0	1.6	9.0	2.8	34.0	10.7
かぶ類の根	2	2	5.2	5.2	1.4	1.4	1.4	1.4	8.4	8.4
かぶ類の葉	10	10	5.0	5.0	1.0	1.0	3.0	3.0	11.0	11.0
西洋わさび	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	2.17	147.0	63.8	51.5	22.4	109.5	47.5	158.5	68.8
キャベツ	2	0.23	45.6	5.2	19.6	2.3	45.8	5.3	39.8	4.6
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	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
こまつな	2	2	8.6	8.6	4.0	4.0	3.2	3.2	11.8	11.8
きょうな	2	2	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6
チンゲンサイ	2	2	2.8	2.8	0.6	0.6	2.0	2.0	3.8	3.8
カリフラワー	2	2	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8
ブロッコリー	2	2	9.0	9.0	5.6	5.6	9.4	9.4	8.2	8.2
その他のあぶらな科野菜	2	0.35	4.2	0.7	0.6	0.1	0.4	0.1	6.2	1.1
ほうろく	0.5	0.5	2.3	2.3	0.8	0.8	1.2	1.2	2.6	2.6
サルシビア	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
アーティチョーク	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
チコリ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
エンダイブ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

-27-

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
しゅんぎく	2	2	5.0	5.0	1.2	1.2	3.8	3.8	7.4	7.4
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	2	0.4	12.2	2.4	5.0	1.0	12.8	2.6	8.4	1.7
その他のきく科野菜	2	0.535	0.8	0.2	0.2	0.1	1.0	0.3	1.4	0.4
ねぎ (リーキを含む。)	2	0.48	22.6	5.4	9.0	2.2	16.4	3.9	27.0	6.5
にら	2	2	3.2	3.2	1.4	1.4	1.4	1.4	3.2	3.2
アスパラガス	2	2	1.8	1.8	0.6	0.6	0.8	0.8	1.4	1.4
わけぎ	2	2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6
その他のゆり科野菜	2	2	1.8	1.8	0.2	0.2	0.2	0.2	3.6	3.6
にんじん	0.5	0.5	12.3	12.3	8.2	8.2	12.6	12.6	11.2	11.2
パースニップ	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
パセリ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
セロリ	2	2	0.8	0.8	0.2	0.2	0.6	0.6	0.8	0.8
みつば	2	2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
その他のせり科野菜	2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.6	0.1
トマト	2	0.44	48.6	10.7	33.8	7.4	49.0	10.8	37.8	8.3
ピーマン	2	2.19	22.0	9.6	10.0	4.4	9.5	4.2	18.5	8.1
なす	2	0.4	8.0	1.6	1.8	0.4	6.6	1.3	11.4	2.3
その他のなす科野菜	2	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5
きゅうり (ガーキンを含む。)	2	0.351	32.6	5.7	16.4	2.9	20.2	3.5	33.2	5.8
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	2	2	18.8	18.8	11.6	11.6	13.8	13.8	23.0	23.0
ししとう	2	2	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	1.6
ずいか	2	0.01	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
メロン類果実	2	0.03	0.8	0.0	0.6	0.0	0.20	0.0	0.6	0.0
まくわうり	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他のうり科野菜	2	0.245	1.0	0.1	0.2	0.0	4.6	0.6	1.4	0.2
ほうれんそう	2	2	37.4	37.4	20.2	20.2	34.8	34.8	43.4	43.4
たけのこ	0.5	0.5	1.0	1.0	0.4	0.4	1.3	1.3	0.9	0.9
オクラ	0.5	0.63	1.5	0.2	1.0	0.1	1.0	0.1	1.5	0.2
しょうが	0.5	0.032	1.2	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	1.4	0.0
未成熟えんどう	0.5	0.725	1.2	0.4	0.4	0.1	1.4	0.5	1.2	0.4
未成熟いんげん	0.5	0.539	9.5	1.0	6.0	0.6	9.0	1.0	9.0	1.0
えだまめ	0.5	0.935	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1
その他の野菜	2	2.35	63.0	29.6	48.5	22.8	48.0	22.6	61.0	29.1
みかん	2	0.025	83.2	1.0	70.8	0.9	91.6	1.1	85.2	1.1
なつみかんの果実全体	0.5	1.03	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1
レモン	0.5	0.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	0.5	0.5	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0	1.0
グレープフルーツ	0.5	0.5	6.0	6.0	2.0	2.0	10.5	10.5	4.0	4.0
ライム	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他のかんきつ類果実	0.5	2.7	2.0	1.1	0.5	0.3	0.5	0.3	3.0	1.6
りんご	2	0.595	70.6	21.0	72.4	21.5	60.0	17.9	71.2	21.2
日本なし	2	0.67	10.2	3.4	8.8	2.9	10.6	3.6	10.2	3.4
西洋なし	2	2	0.20	0.2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.2
マルメロ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
びわ	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
もも	2	0.02	1.0	0.0	1.4	0.0	8.0	0.1	0.2	0.0

-28-

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	幼児 (1~6歳) TMDI	幼児 (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
ネウカラリン	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
カキ	2	0.75	24.6	24.6	19.6	19.6	16.9	16.9	16.9	16.9
バナナ	2	2	25.2	25.2	22.6	22.6	17.4	17.4	35.4	35.4
キウイ	2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4
リンゴ	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
アップル	2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
パイナップル	2	2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.2	2.2	1.0	1.0
ブドウ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
マンゴ	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
マンゴジュース	2	2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
きんなん	2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
りんご	2	0.01	1.4	1.4	2.6	2.6	0.2	0.2	1.6	1.6
ペカン	2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アーモンド	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
クルミ	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のナッツ類	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	10	0.02	30.0	30.0	14.0	14.0	35.0	35.0	43.0	43.0
その他のスパイス	5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のハーブ	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
その他	5	0.175	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
脂溶性乳類の肉類	7	0.057	402.5	22.2	230.3	12.7	423.5	23.3	402.5	22.2
脂溶性乳類の肉類	7	0.087	71.4	12.4	98.5	17.1	91.6	15.9	71.4	12.4
家禽の肉類	0.5	0.076	10.1	1.5	9.3	1.4	9.1	1.2	10.1	1.5
魚介類	0.1	0.025	4.0	1.0	2.9	0.7	4.0	1.0	4.0	1.0
魚介類	0.8	0.2464	75.3	23.2	34.2	10.5	75.3	23.2	75.3	23.2
計			1700.6	436.7	1012.9	246.8	1539.2	355.2	1807.0	489.8
ADI比 (%)			102.9	26.4	206.8	50.4	89.3	20.6	107.5	29.1

高齢者については畜産物及び魚介類、妊婦については家禽の卵類及び魚介類の摂取量を参考とした。
TMDI：理論最大日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)
EDI：推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)
注：「脂溶性乳類の肉類」については、TMDI計算では、牛・豚・その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉、脂肪等の摂取量にその範囲の基準値案で最も高い値を乗じた。また、EDI計算では、畜産物中の平均的な残留農薬濃度を用い、摂取量の筋肉及び脂肪の比率をそれぞれ80%、20%として試算した。
魚介類については、EDI計算では、水中の農薬濃度は内水面とそれ以外で約5倍もしくはそれ以上の差がある状況を感じた値を暴露評価に用いた。
●：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

- 昭和62年 4月13日 初回農業登録
- 平成8年 9月2日 初残留農薬基準告示
- 平成17年11月29日 残留農薬基準告示
- 平成21年 2月4日 農林水産省より厚生労働省へ魚介類及び畜産物に係る基準設定依頼
- 平成21年 2月17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11月19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 3月23日 薬事・食品衛生審議会への諮問
- 平成22年 9月14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所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
 - 鱒淵 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）

エトフェンプロックスについては、次のとおり残留基準を追加することが適当である。

エトフェンプロックス

食品名	残留基準値
	ppm
牛の筋肉	0.5
豚の筋肉	0.5
その他の陸棲哺乳類 ^{注1)} の筋肉	0.5
牛の脂肪	7
豚の脂肪	7
その他の陸棲哺乳類の脂肪	7
牛の肝臓	0.5
豚の肝臓	0.5
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.5
牛の腎臓	0.5
豚の腎臓	0.5
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.5
牛の食用部分	0.5
豚の食用部分	0.5
その他の陸棲哺乳類の食用部分 ^{注2)}	0.5
乳	0.5
鶏の筋肉	0.01
その他の家禽 ^{注3)} の筋肉	0.01
鶏の脂肪	0.5
その他の家禽の脂肪	0.5
鶏の肝臓	0.02
その他の家禽の肝臓	0.02
鶏の腎臓	0.02
その他の家禽の腎臓	0.02
鶏の食用部分	0.02
その他の家禽の食用部分	0.02
鶏の卵	0.1
その他の家禽の卵	0.1
魚介類	0.8

注1)「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2)「食用部分」とは、食用に供される部分のうち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓以外の部分をいう。

注3)「その他の家禽」とは、家禽のうち、鶏以外のものをいう。