

フェントエート (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：フェントエート [Phenthoate (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

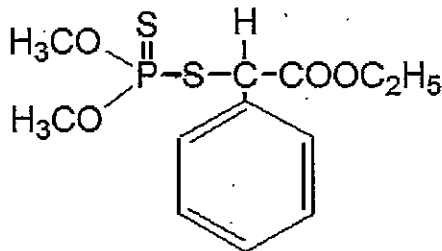
有機リン系殺虫剤である。作用機構は、アセチルコリンエステラーゼ活性を阻害することにより殺虫活性を発揮するものと考えられている。

(3) 化学名：

S- α -ethoxycarbonylbenzyl *O,O*-dimethyl phosphorodithioate (IUPAC)

Ethyl α -[(dimethoxyphosphinothioyl)thio]benzeneacetate (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{12}H_{17}O_4PS_2$
分子量	320.4
水溶解度	10.29 mg/L (20°C)
分配係数	$\log_{10}Pow = 3.517$ (カラム温度 40°C)

(メーカー提出資料より)

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。

使用回数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) 2.0%フェントエート粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
稲	ニカメイト第 1 世代	3kg/10a	収穫 7 日前まで	2 回以内	散布	2 回以内
	ニカメイト第 2 世代	4kg/10a				
	サカメイト第 3 世代	4.5kg/10a				
	ツマグロヨコバイ ヒメトビウンカ セジロウンカ イネノウムシ成虫 アブラムシ類	3~4kg/10a				
	イネハモグリバエ イネヒメハモグリバエ イネトモイムシ	3kg/10a				
	フタオビコヤガ カメムシ類	4kg/10a				
	キャベツ	アオムシ コガ アブラムシ類 ハスモンヨトウ				
カリフラワー	収穫 30 日前まで					
ブロッコリー	収穫 21 日前まで					
はくさい	収穫 30 日前まで					
だいこん かぶ	収穫 21 日前まで					
レタス	収穫 7 日前まで					
かんしょ	収穫 14 日前まで					
ばれいしょ	1 回					
さといも	2 回以内					
だいず	4kg/10a		収穫 7 日前まで	2 回以内	2 回以内	
	シロイモシマダラメイガ	3~4kg/10a				
くり	モモコノマダラメイガ	4~6kg/10a	収穫 14 日前まで	4 回以内		4 回以内
茶	チャドクガ	4kg/10a	最終摘採後から 冬期まで	2 回以内		2 回以内
	コクモンハマキ	6kg/10a				
小麦	ヒメトビウンカ アブラムシ類 ムギアカタマバエ ムギダニ	3kg/10a	収穫 7 日前まで	4 回以内		4 回以内

(2) 3.0%フェントエート粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
稲	ニカメイチュウ ツマグロヨコバイ ウンカ類 イネドロオイムシ フタオビコヤガ カメムシ類	3kg/10a	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内
みかん	カメムシ類	6kg/10a	収穫14日前まで			
だいた	シロイチモジマダラメイガ カメムシ類	3~4kg/10a	収穫7日前まで			
	ハスモンヨトウ	4kg/10a				

(3) 40.0%フェントエート水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
りんご	クワコナカイガラムシ モモシンクイガ ハマキムシ類 マイマイガ幼虫 モモチョッキリゾウムシ カメムシ類	1000倍	200~700 L/10a	収穫45日前まで	2回以内	散布	2回以内
なし	ハマキムシ類 ナシミハバチ	800倍		収穫60日前まで	2回以内		2回以内
	クワコナカイガラムシ カメムシ類 アブラムシ類 シンクイムシ類 ナシキジラミ	800~ 1000倍					
みかん	ヤノネカイガラムシ サンホーゼカイガラムシ アカマルカイガラムシ ハマキムシ類 ミカンハモグリガ ミカンコナジラミ アブラムシ類	800倍	100~300 L/10a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内
キャベツ	アオムシ コナガ	800~ 1000倍		収穫30日前まで	3回以内		3回以内
カリフラワー				収穫21日前まで			
ブロッコリー					収穫30日前まで		2回以内
はくさい							
だいこん かぶ							
かき	カメムシ類	800倍	200~700 L/10a		4回以内	4回以内	

(4) 50.0%フェントエート乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
くり	モモノゴマダラノメイガ クリイガアブラムシ カツラマルカイガラムシ 若齢幼虫	1000倍	200~700 L/10a		4回以内		4回以内
カリフラワー	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~ 2000倍	100~300 L/10a	収穫14日 前まで	2回以内	散布	2回以内
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍					
	コナガ	1000~ 1500倍					
ブロッコリー	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~ 2000倍	100~300 L/10a	収穫30日 前まで	2回以内	散布	2回以内
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍					
	コナガ	1000~ 1500倍					
はくさい	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~ 2000倍	100~300 L/10a	収穫21日 前まで	3回以内	散布	3回以内
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍					
	コナガ	1000~ 1500倍					
ほうれんそう	アブラムシ類	1000~ 2000倍	100~300 L/10a		1回	散布	1回
	ヨトウムシ ハスモンヨトウ	1000倍					

(4) 50.0%フェントエート乳剤 (つづき)

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数						
だいこん	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~2000倍	100~300 L/10a	収穫30日 前まで	2回以内	散布	2回以内						
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍											
	コナガ	1000~1500倍											
かぶ	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~2000倍											
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍											
	コナガ	1000~1500倍											
	ダイコンハムシ オオニジュウヤホシテントウ	1000~2000倍											
レタス	アブラムシ類	1000倍		収穫21日 前まで									
	ヨトウムシ ハスモンヨトウ												
すいか しろり	アブラムシ類	1000~2000倍		収穫3日 前まで	3回以内			3回以内					
	アザミウマ類	1000倍											
まくわうり	アブラムシ類	1000~2000倍			4回以内				4回以内	4回以内			
		1000倍											
メロン	アブラムシ類	1000~2000倍									3回以内	3回以内	3回以内
	アザミウマ類	1000倍											
かぼちゃ	アブラムシ類	1000~2000倍	収穫7日 前まで	1回	1回								
	アザミウマ類	1000倍											
ごぼう	アブラムシ類	1000~2000倍	収穫90日 前まで	1回	1回								
にんじん	ヨトウムシ ハスモンヨトウ	1000倍	収穫21日 前まで	2回以内	2回以内								
	アブラムシ類	1000~2000倍											
ねぎ	アザミウマ類	1000倍	収穫7日 前まで	2回以内	2回以内								
	アブラムシ類	1000~2000倍											
たまねぎ	アブラムシ類	1000~2000倍	収穫7日 前まで	2回以内	2回以内								
	アザミウマ類	1000倍											

(4) 50.0%フェントエート乳剤 (つづき)

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
かんしょ	ヒルガオハモグリガ	1000倍	100~300 L/10a	収穫7日前まで	4回以内	散布	4回以内
ばれいしょ	アブラムシ類 ニジュウヤホシテントウ	1000~2000倍		収穫14日前まで	2回以内		2回以内
	ヨトウムシ ハスモンヨトウ	1000倍		収穫7日前まで	1回		1回
茶	アブラムシ類 ハスモンヨトウ	1000~2000倍	1000 L/10a 200~400 L/10a		最終摘採後から冬期まで		
	クワシロカイガラムシ	1000倍					
	チャドクガ コカクモンハマキ	1000~1500倍					
豆類 (種実、ただし、らっかせい、だいず、あずき、いんげんまめ、えんどうまめを除く)	アブラムシ類	1000~2000倍	100~300 L/10a	収穫21日前まで	2回以内	散布	2回以内
だいず	アブラムシ類 マメシンクイガ カメムシ類 ハスモンヨトウ ツメクサガ	1000倍		収穫7日前まで			
	シロイチモジマダラメイガ	1500~2000倍					
	あずき	アブラムシ類			1000~2000倍		
フキノメイガ		1000倍					
いんげんまめ	アブラムシ類	1000~2000倍		収穫7日前まで			
	フキノメイガ インゲンテントウ	1000倍					
えんどうまめ	アブラムシ類	1000~2000倍		1回			
	エンドウハモグリバエ ヨトウムシ ハスモンヨトウ	1000~1500倍 1000倍					
未成熟そらまめ	アブラムシ類	1000~2000倍		収穫28日前まで			
さやいんげん	アブラムシ類	1000~2000倍					
	フキノメイガ インゲンテントウ	1000倍					
さやえんどう	アブラムシ類	1000~2000倍	1回				
	エンドウハモグリバエ	1000~1500倍					
	ヨトウムシ ハスモンヨトウ	1000倍					

(4) 50.0%フェントエート乳剤 (つづき)

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
小麦	アブラムシ類 ムギクロハモグリバエ アワヨトウ ムギキモグリバエ	1000倍	60~150 L/10a	収穫7日 前まで	4回以内	散布	4回以内
わけぎ	アザミウマ類			収穫14日 前まで			
アスパラガス	ジュウシホシクビナガハムシ		L/10a	収穫3日 前まで	2回以内		2回以内
稲	ニカメイチュウ第1世代	1000~1500倍	60~150 L/10a	収穫7日 前まで	2回以内	散布	2回以内
	ニカメイチュウ第2世代 サンカメイチュウ第3世代	800~1000倍					
	ツマグロヨコバイ ヒメトビウンカ イネヒメハモグリバエ	1500~2000倍					
	カメムシ類 アブラムシ類 フタオビコヤガ	1000倍					
	イネドロオイムシ	1000~2000倍					
	イネハモグリバエ	2000倍					
かんきつ	ヤノネカイガラムシ アブラムシ類	1000~1500倍	200~700 L/10a	収穫14日 前まで	2回以内	散布	2回以内
	ミカンサビダニ ミカントゲコナジラミ ミカンコナジラミ ハマキムシ類 ミカンハモグリガ トビイロマルカイガラムシ サンホーゼカイガラムシ アカマルカイガラムシ コナカイガラムシ類 カメムシ類 アザミウマ類 ケシキスイ類 ゴマダラカミキリ成虫	1000倍					

(4) 50.0%フェントエート乳剤 (つづき)

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数
キャベツ	アオムシ アブラムシ類 ハイマダラノメイガ キスジノミハムシ	1000~2000倍	100~300 L/10a	収穫14日 前まで	2回以内	散布	2回以内
	ヨトウムシ カブラハバチ幼虫 ハスモンヨトウ アザミウマ類	1000倍					
	コナガ	1000~1500倍					
とうもろこし	アワノメイガ	1000倍		収穫7日 前まで	4回以内	4回以内	
食用ゆり	アブラムシ類				3回以内	3回以内	

(5) 10.0%フェントエート・40.0%MEP乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フェントエートを含む農薬の総使用回数	
みかん	ゴマダラカミキリ	200倍	200~ 350 L/10a	産卵初期~幼虫食入初期 ただし、収穫14日前まで	1回	樹幹部から 地際部へ 散布する。	2回以内	
りんご				産卵初期~産卵最盛期 ただし、収穫30日前まで			2回以内	
ぶどう	ブドウカミキリ	200~ 300倍		発芽前 (休眠期)	2回 以内	母枝、古つるに 薬液を十分 散布する。	2回以内	
もも	コスシバ	200 倍		落葉後~ 発芽前 (休眠期)	1回	樹幹及び 主枝に十分散 布する。	3回以内	
おうとう							2回 以内	2回以内
うめ								

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

①分析対象の化合物

フェントエート

②分析法の概要

試料からアセトンで抽出する。n-ヘキサンに転溶し、アセトニトリル/ヘキサン分配した後、又は直接各種カラム (C₁₈カラム、グラファイトカーボンカラム、フロリジルカラム等) を用いて精製し、ガスクロマトグラフ (FPD 又は NPD) 又は液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) で定量する。

定量限界：0.001～0.05 ppm

(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フェントエートに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量：0.29 mg/kg 体重/day

(動物種) イヌ

(投与方法) 混餌

(試験の種類) 慢性毒性試験

(期間) 2年間

安全係数：100

ADI：0.0029 mg/kg 体重/day

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、欧州連合（EU）、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、EUにおいてスパイス類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

フェントエートとする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においても、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質としてフェントエート（親化合物のみ）を設定している。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

個別の作物残留試験成績等がある食品については推定される平均的な量まで、それ以外の食品については基準値案の上限の量までフェントエートが残留していると仮定し、国民栄養調査結果における各食品の平均摂取量に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量のADIに対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3

参照。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民平均	23.5
幼小児 (1~6 歳)	59.9
妊婦	25.5
高齢者 (65 歳以上)	20.5

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。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

EDI 試算法：作物残留試験成績から推定される残留量×各食品の平均摂取量

フェントエート作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稻 (玄米)	2	50%乳剤	700倍散布 180, 200L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: 0.035(5回, 7日) (#) ^(注2) 圃場B: <0.004(6回, 7日) (#)
				5~6回		
水稻 (玄米)	1	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A: 0.034(4回, 7日) (#)
水稻 (玄米)	2	50%乳剤	800倍散布 150L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: 0.008 圃場B: 0.018(2回, 6日) (#)
					6, 13, 20日	
水稻 (玄米)	4	50%乳剤	300倍散布 25L/10a	2回	7日	圃場A: 0.006(2回, 7日) (#)
						圃場B: 0.008(2回, 7日) (#)
						圃場C: <0.005(2回, 7日) (#)
				3回	7日	圃場D: 0.006(2回, 7日) (#)
						圃場A: 0.006(3回, 7日) (#)
						圃場B: 0.018(3回, 7日) (#)
圃場C: <0.005(3回, 7日) (#)						
圃場D: 0.007(3回, 7日) (#)						
水稻 (玄米)	2	50%乳剤	300倍散布 25L/10a	2回	7日	圃場A: <0.005(2回, 7日) (#)
				3回	7日	圃場B: 0.012(2回, 7日) (#)
				4回	7日	圃場A: 0.005(3回, 7日) (#)
圃場B: 0.022(3回, 7日) (#)						
圃場A: 0.005(4回, 7日) (#)						
圃場B: 0.017(4回, 7日) (#)						
水稻 (玄米)	4	50%乳剤	800倍散布 100~120L/10a	3回	7日	圃場A: 0.018(3回, 7日) (#)
						圃場B: 0.012(3回, 7日) (#)
						圃場C: 0.008(3回, 7日) (#)
						圃場D: 0.005(3回, 7日) (#)
水稻 (玄米)	2	3%粉剤	散布 4kg/10a	2回	7日	圃場A: 0.013(2回, 7日) (#)
				4回	7, 14, 21日	圃場B: 0.005(2回, 7日) (#)
圃場A: 0.016(4回, 7日) (#)						
圃場B: 0.007(4回, 7日) (#)						
水稻 (玄米)	2	3%DL粉剤	散布 4kg/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A: <0.005(2回, 7日) (#)
圃場B: <0.005(2回, 6日) (#)						
水稻 (玄米)	2	3%微粉剤	散布 4kg/10a	2回	57日	圃場A: 0.002(2回, 57日) (#)
					54日	圃場B: <0.002(2回, 54日) (#)
				4回	51日	圃場A: 0.013(4回, 51日) (#)
					47日	圃場B: 0.003(4回, 47日) (#)
					36日	圃場A: 0.017(6回, 36日) (#)
圃場B: 0.006(6回, 20日) (#)						
水稻 (玄米)	2	50%乳剤	800倍散布 140L/10a	1回	93日	圃場A: <0.005
圃場B: <0.005						
水稻 (玄米)	2	70% 微量散布用剤	原液空中散布 0.125L/10a	1回	93日	圃場A: <0.005(1回, 93日) (#)
圃場B: <0.005(1回, 132日) (#)						
水稻 (玄米)	2	50%乳剤(ノル)	30倍空中散布 3L/10a	1回	132日	圃場A: <0.005(1回, 80日) (#)
圃場B: <0.005(1回, 80日) (#)						
水稻 (玄米)	2	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	1回	80日	圃場A: <0.005
圃場B: <0.005						
水稻 (玄米)	3	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	2回	18日	圃場A: 0.009
				1回	41日	圃場B: 0.012
				1回	102日	圃場C: <0.005
水稻 (玄米)	3	45%7P7P*	8倍空中散布 0.8L/10a	2回	14日	圃場A: <0.005(2回, 14日) (#)
				1回	41日	圃場B: <0.005(1回, 41日) (#)
			10倍空中散布 8.3L/10a	1回	102日	圃場C: <0.005(1回, 102日) (#)
小麦 (玄麦)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7, 14, 21日	圃場A: 0.015
					6, 13, 20日	圃場B: 0.105(4回, 6日) (#)
小麦 (玄麦)	2	50%乳剤	8倍空中散布 0.8L/10a	1回	9, 16, 23, 16+20日	圃場A: 0.034(1回, 9日) (#)
					13, 20, 30, 20+20日	圃場B: 0.005(1回, 13日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
とうもろこし (生食子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~150, 600L/10a	4回	14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005(4回, 14日) (#)
とうもろこし (生食子実)	2	3%微粒剤	散布 4kg/10a	2回	24日	圃場A: <0.005(2回, 24日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 24日) (#)
とうもろこし (生食子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 120L/10a	4回	10日	圃場A: <0.005(4回, 10日) (#) 圃場B: <0.005(4回, 24日) (#)
とうもろこし (生食子実)	2	50%乳剤	30倍、空中散布 4L/10a	1回	24日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
とうもろこし (生食子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~150, 800L/10a	1回	14, 30日	圃場A: <0.005(1回, 14日) (#) 圃場B: <0.005(1回, 14日) (#)
とうもろこし (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~150, 800L/10a	4回	14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005(4回, 13日) (#)
とうもろこし (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~150, 800L/10a	4回	13日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005(4回, 13日) (#)
とうもろこし (乾燥子実)	2	3%微粒剤	散布 4kg/10a	2回	56日	圃場A: <0.005(2回, 56日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 39日) (#)
とうもろこし (乾燥子実)	2	3%微粒剤	散布 4kg/10a	4回	39日	圃場A: <0.005(4回, 42日) (#) 圃場B: <0.005(4回, 39日) (#)
だいず (乾燥子実)	1	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	2回	50日	圃場A: <0.001 圃場B: <0.001(3回, 50日) (#)
だいず (乾燥子実)	1	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	50日	圃場A: <0.001(3回, 50日) (#)
だいず (乾燥子実)	1	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	48日	圃場A: <0.002(3回, 48日) (#)
だいず (成熟子実)	1	50%乳剤	20倍、空中散布 3L/10a	3回	48日	圃場A-1: <0.002(3回, 48日) (#) 圃場A-2: <0.002(3回, 48日) (#)
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	10日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1500倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤(ノル)	8倍、無人ヘリ散布 0.8L/10a	3回	23日	圃場A: <0.005(3回, 23日) (#) 圃場B: <0.005(3回, 23日) (#)
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1500倍散布 150L/10a	3回	23日	圃場A: <0.005(3回, 23日) (#) 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤(ノル)	8倍、無人ヘリ散布 0.8L/10a	1回	23日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤(ノル)	8倍、無人ヘリ散布 0.8L/10a	3回	32日	圃場A: <0.005(3回, 32日) (#) 圃場B: <0.005(3回, 32日) (#)
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	2回	圃場A: <0.005(3回, 64日) (#) 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	64日	圃場A: <0.005(3回, 64日) (#) 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.010 圃場B: <0.005
だいず (乾燥子実)	2	3%DL粉剤	散布 4kg/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
あずき (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A: 0.010(2回, 14日) 圃場B: <0.005(2回, 8日)
あずき (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 200L/10a	2回	8, 15日	圃場A: <0.005 圃場B: 0.018
いんげんまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14, 21日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
いんげんまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 231L/10a	2回	14, 21日	圃場A: 0.006 圃場B: <0.005
えんどうまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 330~340, 150L/10a	2回	14日	圃場A: 0.012(2回, 7日) (#) 圃場B: <0.005
えんどうまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 200L/10a	2回	14日	圃場A: 0.007 圃場B: <0.005
そらまめ (乾燥子実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 200L/10a	2回	7, 14日	圃場A: <0.005(2回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 7日) (#)
ばれいしょ (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
ばれいしょ (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	14日	圃場A: <0.005(3回, 14日) (#) 圃場B: <0.005(3回, 14日) (#)
ばれいしょ (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
ばれいしょ (塊茎)	2	40%水和剤	1000倍散布 200L/10a	2回	14日	圃場A: <0.005(2回, 14日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 14日) (#)
ばれいしょ (塊茎)	2	40%水和剤	1000倍散布 200L/10a	3回	7日	圃場A: <0.005(3回, 7日) (#) 圃場B: 0.026(3回, 7日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
さといも (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7日	圃場A: 0.058(2回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 7日) (#)
さといも (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7日	圃場A: 0.231(4回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(4回, 7日) (#)
さといも (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	1回	7, 14, 21日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
さといも (塊茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	1回	7, 14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
かんしょ (塊根)	2	50%乳剤	1000倍散布 -L/10a	4回	7, 14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
かんしょ (塊根)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 200L/10a	4回	7, 14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
かんしょ (塊根)	2	3%微粒剤	散布 4kg/10a	2回	29日	圃場A: <0.005(2回, 29日) (#)
					26日	圃場B: <0.005(2回, 26日) (#)
				4回	13日	圃場A: <0.005(4回, 13日) (#)
					26日	圃場B: <0.005(4回, 26日) (#)
だいこん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150~200L/10a	2回	7日	圃場A: <0.005(2回, 7日) (#)
			1000倍散布 180L/10a	3回	34日	圃場B: <0.005(3回, 34日) (#)
			1000倍散布 150~200, 180L/10a	4回	7日 27日	圃場A: <0.005(4回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(4回, 27日) (#)
だいこん (根部)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	30日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
					28日	圃場C: <0.005(2回, 28日) (#)
					30日	圃場D: <0.005
				3回	21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#)
					19日	圃場C: <0.005(3回, 19日) (#)
					21日	圃場D: <0.005(3回, 21日) (#)
だいこん (葉部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150~200L/10a	2回	7日	圃場A: 0.073(2回, 7日) (#)
			1000倍散布 180L/10a	3回	34日	圃場B: <0.005(3回, 34日) (#)
			1000倍散布 150~200, 180L/10a	4回	7日 27日	圃場A: 0.121(4回, 7日) (#) 圃場B: <0.005(4回, 27日) (#)
だいこん (葉部)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	30日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
					28日	圃場C: <0.005(2回, 28日) (#)
					30日	圃場D: <0.005
				3回	21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#)
					19日	圃場C: <0.005(3回, 19日) (#)
					21日	圃場D: 0.006(3回, 21日) (#)
かぶ (根部)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	30日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005 圃場C: <0.005 圃場D: <0.005
				3回	21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#) 圃場B: <0.005(3回, 21日) (#) 圃場C: 0.018(3回, 21日) (#) 圃場D: <0.005(3回, 21日) (#)
かぶ (葉部)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	30日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005 圃場C: <0.005 圃場D: <0.005
				3回	21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#) 圃場B: 0.008(3回, 21日) (#) 圃場C: 0.118(3回, 21日) (#) 圃場D: <0.005(3回, 21日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^(注1) (ppm) 【フェントエート】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
はくさい (莖葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 100L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A: 0.023(3回, 3日) (#)	
				6回		圃場B: 0.027(3回, 3日) (#)	
						圃場A: 0.248(6回, 3日) (#)	
						圃場B: 0.045(6回, 3日) (#)	
はくさい (莖葉)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A: <0.005	
						圃場B: <0.005	
						圃場C: <0.005	
						圃場D: <0.005	
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	14日	圃場A: <0.001	
						圃場B: <0.001	
				4回		圃場A: <0.001(4回, 14日) (#)	
						圃場B: <0.001(4回, 14日) (#)	
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 100L/10a	1回	14日	圃場A: <0.005	
			30倍、空中散布 3L/10a	1回		圃場B: <0.005	
				圃場A: <0.005(1回, 14日) (#)			
				圃場B: <0.005(1回, 14日) (#)			
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A: <0.005	
						圃場B: <0.005	
				3回		圃場A: <0.005(3回, 14日) (#)	
						圃場B: <0.005(3回, 14日) (#)	
キャベツ (葉球)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 200L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: <0.005	
					14, 21, 27日	圃場B: 0.008	
キャベツ (葉球)	3	3%微粒剤	散布 4kg/10a	2回	14日	圃場A: <0.002(2回, 14日) (#)	
						圃場B: <0.005(2回, 14日) (#)	
						圃場C: <0.005(2回, 14日) (#)	
				4回		圃場A: 0.007(4回, 14日) (#)	
						圃場B: <0.005(4回, 14日) (#)	
						圃場C: <0.005(4回, 14日) (#)	
カリフラワー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150L/10a	2回	14, 21, 30日	圃場A: <0.005	
カリフラワー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 28, 35日	圃場A: <0.005	
ブロッコリー (花蕾)	1	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	30日	圃場A: <0.005	
ブロッコリー (花蕾)	1	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	31日	圃場A: 0.010	
ブロッコリー (花蕾)	2	50%乳剤	1000倍散布 150~200, 200L/10a	2回	28, 42日	圃場A: <0.005(2回, 28日) (#)	
						圃場B: 0.009(2回, 28日) (#)	
ごぼう (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7日	圃場A: 0.005	
						圃場B: <0.005	
				3回		圃場A: <0.005	
						圃場B: <0.005	
ごぼう (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 250, 300L/10a	4回	7日	圃場A: 0.022(4回, 7日) (#)	
						圃場B: <0.005(4回, 7日) (#)	
レタス (莖葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, -L/10a	2回	21日	圃場A: 0.020	
					20日	圃場B: <0.005(2回, 20日) (#)	
				4回	21日	圃場A: 0.009(4回, 21日) (#)	
					20日	圃場B: <0.005(4回, 20日) (#)	
レタス (莖葉)	4	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A: <0.005	
						圃場B: <0.005	
						圃場C: <0.005	
						圃場D: <0.005	
				3回		21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#)
							圃場B: <0.005(3回, 21日) (#)
		圃場C: <0.005(3回, 21日) (#)					
		圃場D: <0.005(3回, 21日) (#)					

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
レタス (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 200L/10a	2回	21, 28日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
たまねぎ (鱗茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A : <0.01
					4日	圃場B : <0.01 (2回, 4日) (#)
				4回	14日	圃場A : <0.01 (4回, 14日) (#)
					4日	圃場B : <0.01 (4回, 4日) (#)
			7回	4日	圃場B : <0.01 (7回, 4日) (#)	
たまねぎ (鱗茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	2回	7, 14, 21日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
ねぎ (茎葉)	1	50%乳剤	1000倍散布 -L/10a	2回	179日	圃場A : <0.005 (2回, 179日) (#)
				4回	168日	圃場A : <0.005 (4回, 168日) (#)
ねぎ (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A : 0.020 (2回, 14日) (#) 圃場B : 0.080 (2回, 14日) (#)
				4回	21日	圃場A : <0.005 (4回, 21日) (#) 圃場B : 0.036 (4回, 21日) (#)
ねぎ (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	1回	21, 28, 42日	圃場A : 0.012 圃場B : <0.005
アスパラガス (若茎)	2	50%乳剤	1000倍散布	2回	3, 7, 14日	圃場A : 0.006 圃場B : 0.009
アスパラガス (若茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	2回	3, 7日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
わけぎ (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	14日	圃場A : 0.012 圃場B : 0.012
				3回		圃場A : 0.017 圃場B : 0.008
				4回		圃場A : 0.017 圃場B : 0.008
食用ゆり (鱗茎)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150L/10a	3回	7, 14日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
にんじん (根部)	1	50%乳剤	1000倍散布 200L/10a	2回	3, 7, 14日	圃場A : 0.022 (2回, 3日) (#)
				4回	3, 7, 14日	圃場A : 0.056 (4回, 3日) (#)
にんじん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	4回	7, 14日	圃場A : 0.044 (4回, 14日) (#) 圃場B : 0.024 (4回, 7日) (#)
にんじん (根部)	3	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14, 21日	圃場A : 0.068 (2回, 21日) (#) 圃場B : 0.022 (2回, 21日) (#) 圃場C : 0.086 (2回, 21日) (#)
				3回	21日	圃場A : 0.060 (3回, 21日) (#) 圃場B : 0.034 (3回, 21日) (#) 圃場C : 0.056 (3回, 21日) (#)
にんじん (根部)	2	50%乳剤	1000倍散布 100~150, 30~120L/10a	1回	90日 88日	圃場A : 0.020 圃場B : <0.005 (1回, 88日) (#)
かぼちゃ (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	3回	3, 7日	圃場A : 0.019 圃場B : <0.005
かぼちゃ (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 220L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A : 0.008 圃場B : 0.010
しろうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
				3回	3, 7日	圃場A : 0.008 圃場B : <0.005
すいか (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
				3回	3, 7日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
すいか (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 200L/10a	3回	3, 7, 14日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
メロン (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 -, 300L/10a	4回	3, 7日	圃場A : <0.002
					3日	圃場B : 0.004

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
メロン (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 250, 300L/10a	4回	3, 7, 14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
まくわうり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 220L/10a	4回	3, 7, 14日	圃場A: 0.018 圃場B: <0.005
ほうれんそう (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	14日	圃場A: 0.015(2回, 14日) (#)
					7, 14日	圃場B: 0.005(2回, 7日) (#)
				3回	14日	圃場A: 0.018(3回, 14日) (#)
					7, 14日	圃場B: 0.006(3回, 7日) (#)
ほうれんそう (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	21日	圃場A: <0.005(2回, 21日) (#)
				3回		圃場B: 0.005(2回, 21日) (#)
						圃場A: <0.005(3回, 21日) (#)
						圃場B: 0.005(3回, 21日) (#)
ほうれんそう (茎葉)	2	50%乳剤	1000倍散布 150, 30~80L/10a	1回	21, 28, 42日	圃場A: 0.024 圃場B: 0.024 (#)
さやえんどう (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 190~193, 150L/10a	2回	7, 14日	圃場A: 0.028(2回, 7日) (#) 圃場B: 0.060(2回, 7日) (#)
さやえんどう (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	1回	28日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
さやいんげん (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 150L/10a	2回	7, 14日	圃場A: 0.014(2回, 14日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 7日) (#)
さやいんげん (さや)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 150L/10a	1回	7, 14日	圃場A: 0.007 圃場B: 0.009
未成熟そらまめ (豆)	2	50%乳剤	1000倍散布 300, 286L/10a	2回	7, 14日	圃場A: <0.005 圃場B: <0.005
温州みかん (果肉)	2	20%乳剤	50倍散布 0.5L/樹	1回	143日	圃場A: <0.004(1回, 143日) (#)
			50倍 0.5L/樹, 20L/10a散布	2回	107日	圃場A: <0.004(2回, 107日) (#)
					137日	圃場B: <0.004(2回, 137日) (#)
			50倍 20L/10a散布	4回	104日	圃場B: <0.004(4回, 104日) (#)
温州みかん (外果皮)	2	20%乳剤	50倍散布 0.5L/樹	1回	143日	圃場A: <0.008(1回, 143日) (#)
			50倍 0.5L/樹, 20L/10a散布	2回	107日	圃場A: <0.008(2回, 107日) (#)
					137日	圃場B: <0.008(2回, 137日) (#)
			50倍 20L/散布	4回	104日	圃場B: <0.008(4回, 104日) (#)
温州みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 600L/10a	3回	14, 21日	圃場A: 0.008(3回, 14日) (#)
					16, 22日	圃場B: 0.008(3回, 16日) (#)
				5回	14, 21日	圃場A: 0.009(5回, 14日) (#)
					16, 22日	圃場B: 0.006(5回, 16日) (#)
温州みかん (外果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 600L/10a	3回	14, 21日	圃場A: 2.06(3回, 14日) (#)
					16, 22日	圃場B: 1.49(3回, 22日) (#)
				5回	14, 21日	圃場A: 4.12(5回, 21日) (#)
					16, 22日	圃場B: 2.78(5回, 116日) (#)
温州みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 700, 550L/10a	2回	14, 21, 28, 42日	圃場A: <0.01
					14, 21, 26, 40日	圃場B: <0.01
温州みかん (外果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 700, 550L/10a	2回	14, 21, 28, 42日	圃場A: 4.47(2回, 28日)
					14, 21, 26, 40日	圃場B: 1.56
温州みかん (未成熟果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 500L/10a	1回	62日	圃場A: 0.006
			700倍散布 400L/10a	1回	70日	圃場B: 0.004(1回, 70日) (#)
		70%微量散布用剤	空中散布 0.4L/10a	1回	62日	圃場A: 0.006(1回, 62日) (#)
					70日	圃場B: 0.004(1回, 70日) (#)
温州みかん (果肉)	2	50%乳剤	1000倍散布 500L/10a	1回	163日	圃場A: <0.002
			700倍散布 400L/10a	1回	166日	圃場B: <0.002(1回, 166日) (#)
		70%微量散布用剤	空中散布	1回	163日	圃場A: <0.002(1回, 163日) (#)
			0.4L/10a		166日	圃場B: <0.002(1回, 166日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
温州みかん (外果皮)	2	50%乳剤	1000倍散布 500L/10a	1回	163日	圃場A: 0.066
			700倍散布 400L/10a	1回	166日	圃場B: 0.002(1回, 166日) (#)
		70%微量散布用剤	空中散布 0.4L/10a	1回	163日 166日	圃場A: 0.319(1回, 163日) (#) 圃場B: 0.004(1回, 166日) (#)
なつみかん (果実全体)	2	50%乳剤	1000倍散布 1400, 600L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.854(2回, 21日) (#) 圃場B: 0.230
すだち (果実全体)	1	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: 2.02(2回, 21日)
かぼす (果実全体)	1	50%乳剤	1000倍散布 640L/10a	2回	14, 21, 28日	圃場A: 0.946(2回, 21日)
りんご (果実)	2	3%微粒剤	散布 9kg/10a	4回	84日	圃場A: <0.004(4回, 84日) (#)
					57日	圃場B: <0.004(4回, 57日) (#)
りんご (果実)	2	40%水和剤	1000倍散布 600, 500L/10a	1回	42, 56日	圃場A: 0.006(1回, 42日)
					41, 56日	圃場B: 0.020(1回, 41日)
りんご (果実)	2	40%水和剤	1000倍散布 150L/10a	2回	28, 42, 56日 28, 42, 56日	圃場A: 0.233(2回, 42日) (#) 圃場B: 0.288(2回, 42日) (#)
りんご (果実)	2	25%乳剤	100倍、樹幹散布 30, 20L/10a	4回	30日	圃場A: <0.03(4回, 30日) (#) 圃場B: <0.03(4回, 30日) (#)
りんご (果実)	2	50%乳剤	200倍散布 500, 300L/10a	2回	199日 200日	圃場A: <0.005(2回, 199日) (#) 圃場B: <0.005(2回, 200日) (#)
なし (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 300L/10a, 10L/樹	3回	7, 14, 21日	圃場A: 0.295(3回, 7日) (#) 圃場B: 0.481(3回, 7日) (#)
			1000倍散布 300L/10a	5回	7, 14, 21日	圃場A: 0.437(5回, 7日) (#)
			1000倍散布 10L/樹	4回	7, 14, 21日	圃場B: 0.580(4回, 7日) (#)
西洋なし (果実)	2	40%水和剤	800倍散布 500L/10a	1回	56日	圃場A: <0.005(1回, 56日) (#) 圃場B: 0.019(1回, 56日) (#)
日本なし (果実)	2	40%水和剤	800倍散布 500L/10a	2回	56日 55日	圃場A: <0.005(2回, 56日) (#) 圃場B: 0.025(2回, 55日) (#)
もも (果肉)	2	25%乳剤	100倍散布 300L/10a	5回	33日	圃場A: <0.005(5回, 33日) (#)
			100倍散布 50L/樹	2回	69, 73日	圃場B: <0.004(2回, 69日) (#)
				4回	85, 89日	圃場B: <0.004(4回, 85日) (#)
もも (果皮)	2	25%乳剤	100倍散布 300L/10a	5回	33日	圃場A: <0.01(5回, 33日) (#)
			100倍散布 50L/樹	2回	69, 73日	圃場B: <0.008(2回, 69日) (#)
				4回	85, 89日	圃場B: <0.008(4回, 85日) (#)
うめ (果実)	2	50%乳剤	200倍、樹幹散布 100, 400L/10a	2回	76日	圃場A: <0.005(2回, 76日) (#)
					60日	圃場B: <0.005(2回, 60日) (#)
うめ (果実)	2	25%乳剤	100倍 300L/10a	1回	95日	圃場A: 0.007(1回, 95日) (#)
					168日	圃場B: <0.002(1回, 168日) (#)
おうとう (果実)	2	3%微粒剤	散布 9kg/10a	3回	21日	圃場A: <0.005(3回, 21日) (#)
						圃場B-1: <0.005(3回, 21日) (#)
						圃場B-2: <0.005(3回, 21日) (#)
おうとう (果実)	1	25%乳剤	100倍散布 250L/散布	2回	10日	圃場A: <0.03(2回, 10日) (#)
おうとう (果実)	1	10%乳剤	200倍散布 400L/10a	2回	69, 76, 83日	圃場A: <0.01
ぶどう(小粒) (果実)	2	10%乳剤	100倍散布 250, 200L/散布	2回	132日	圃場A: <0.005(2回, 132日) (#)
					122日	圃場B: <0.005(2回, 122日) (#)

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 ^{注1)} (ppm) 【フェントエート】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
かき (果実)	2	40%水和剤	10倍、空中散布 4L/10a	2回	31, 41, 53日	圃場A : <0.003 (2回, 31日) (#) 圃場B : <0.003 (2回, 31日) (#)
かき (果実)	1	40%水和剤	800倍散布 320L/10a	2回	31, 41, 53日	圃場A : <0.003
かき (果実)	2	40%水和剤	800倍散布 500, 300L/10a	4回	30, 45日 29, 44日	圃場A : 0.016 圃場B : 0.014 (4回, 29日) (#)
くり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	2回 4回	12日	圃場A : 0.002 (2回, 12日) (#) 圃場A : 0.009 (4回, 12日) (#)
くり (果実)	1	50%乳剤	1000倍散布 80L/10a	3回 5回	44, 47日 16, 19日	圃場A : <0.002 (#) 圃場A : <0.002 (5回, 16日) (#)
くり (果実)	2	50%乳剤	1000倍散布 700, 500L/10a	4回	14, 21日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005
くり (果実)	1	70%微量散布用剤	原液、空中散布 0.35L/10a	2回	15, 35日	圃場A : <0.005 (2回, 15日) (#)
くり (果実)	1	3%微粒剤	散布 6kg/10a	2回	13日	圃場A : <0.005 (2回, 13日) (#)
くり (果実)	1	50%乳剤(ゾル)	2倍、空中散布 0.8L/10a	2回	41日	圃場A-1 : <0.005 (2回, 41日) (#) 圃場A-2 : <0.005 (2回, 41日) (#)
くり (果実)	1	70%微量散布用剤	原液空中散布 0.35L/10a			圃場A : <0.005 (2回, 41日) (#)
くり (果実)	1	50%乳剤(ゾル)	2倍、空中散布 0.8L/10a	2回	24日	圃場A : <0.005 (2回, 24日) (#)
くり (種実)	1	原液、空中散布 0.35L/10a	圃場A : <0.005 (2回, 24日) (#)			
くり (果実)	2	50%乳剤	1000倍、散布 400L/10a	2回	39日	圃場A : <0.005
くり (果実)		50%乳剤(ゾル)	4倍、空中散布(ジグザグ) 1.6L/10a		39日	圃場A : <0.005 (2回, 39日) (#)
くり (果実)		70%微量散布用剤	原液、空中散布 0.35L/10a		41日	圃場B : <0.005 (2回, 41日) (#)
くり (果実)		50%乳剤(ゾル)	4倍、空中散布 1.6L/10a		41日	圃場B : <0.005 (2回, 41日) (#)
茶 (荒茶)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	2回 3回	20日	圃場A : 0.009 (2回, 20日) (#) 圃場B : 0.039 (2回, 20日) (#) 圃場A : 0.047 (2回, 20日) (#) 圃場B : 0.044 (2回, 20日) (#)
茶 (浸出液)	2	50%乳剤	1000倍散布 200, 300L/10a	2回 3回	20日	圃場A : <0.04 (2回, 20日) (#) 圃場B : <0.04 (2回, 20日) (#) 圃場A : <0.04 (3回, 20日) (#) 圃場B : <0.04 (3回, 20日) (#)
茶 (荒茶)	2	50%乳剤	1000倍散布 400L/10a	2回	205日 206日	圃場A : <0.005 圃場B : <0.005

注1) 最大残留量：当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験（いわゆる最大使用条件下の作物残留試験）を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に係る意見具申」）

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

注2) (#)：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。

注3) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

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。)	0.05	0.05	○			0.008,0.018(#)/0.006(#),0.008(#), <0.005(#),0.006(#)/<0.005(#),0.012(#)/ 0.018(#),0.012(#),0.008(#),0.005(#)
小麦	0.5	0.5	○			0.015,0.105(#,\$) <0.005,<0.005(#)(未成熟) <0.005,<0.005(#)(乾燥子実)
とうもろこし	0.02	0.02	○			
大豆	0.05	0.05	○			0.010(\$),<0.005
小豆類	0.05	0.05	○			<0.005,0.018(\$)(小豆)
えんどう	0.05	0.05	○			0.012(#,\$),<0.005
そら豆	0.02	0.02	○			<0.005(#),<0.005(#)
その他の豆類	0.05	0.05	○			(大豆、小豆類、えんどう参照)
ばれいしょ	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005/<0.005,<0.005
さといも類(やつがしらを含む。)	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005/<0.005,<0.005
かんしょ	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005/<0.005,<0.005
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005,<0.005(#),<0.005
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005,<0.005(#),<0.005
かぶ類の根	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005,<0.005,<0.005
かぶ類の葉	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005,<0.005,<0.005
はくさい	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005,<0.005,<0.005
キャベツ	0.02	0.02	○			<0.001,<0.001/<0.005, <0.005/<0.005/0.008
カリフラワー	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005/<0.005,<0.005
ブロッコリー	0.05	0.05	○			<0.005/0.010(\$)
ごぼう	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	0.1	0.1	○			0.020(\$),<0.005
たまねぎ	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005
ねぎ(リーキを含む。)	0.05	0.05	○			0.012,<0.005
アスパラガス	0.05	0.05	○			0.006,0.009(\$)
わけぎ	0.1	0.1	○			0.017(\$),0.008
その他のゆり科野菜	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005(食用ゆり)
にんじん	0.1	0.1	○			0.020(\$),<0.005(#)
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.1	0.1	○			0.019(\$),<0.005
しろうり	0.03	0.03	○			0.008,<0.005
すいか	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005/<0.005,<0.005
メロン類果実	0.02	0.02	○			<0.002,0.004/<0.005,<0.005
まくわうり	0.1	0.1	○			0.018(\$),<0.005
ほうれんそう	0.1	0.1	○			0.024,0.024(#)
未成熟えんどう	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005
未成熟いんげん	0.05	0.05	○			0.007,0.009(\$)
その他の野菜	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005(未成熟そらまめ)
みかん	0.1	0.1	○			
なつみかんの果実全体	2	2	○			0.854(#),0.230
レモン	5	5	○			(すだち参照)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	5	5	○			(すだち参照)
グレープフルーツ	5	5	○			(すだち参照)
ライム	5	5	○			(すだち参照)
その他のかんきつ類果実	5	5	○			2.02(すだち)0.946(かぼす)
りんご	0.7	0.1	申			0.24,0.27
日本なし	0.1	0.1	○			<0.005(#),0.025(#)
西洋なし	0.1	0.1	○			(日本なし参照)
もも	0.1	0.1	○			
うめ	0.02	0.02	○			<0.005(#),<0.005(#)
おうとう(チェリーを含む。)	0.05	0.05	○			<0.01
ぶどう	0.02	0.02	○			<0.005(#),<0.005(#)
かき	0.1	0.1	○			0.016,0.014(#)
くり	0.03	0.03	○			0.009/<0.005,<0.005
茶	0.02	0.02	○			<0.005,<0.005
その他のスパイス	10	10	○			4.47/1.56(みかんの果皮)

(\$)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。

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

「基準値現行」欄には、平成24年11月27日に開催された薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会において決議された内容を示した。

フェントエート推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民平均 TMDI	国民平均 EDI	幼児 (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
米 (玄米をいう。)	0.05	0.009	9.3	1.7	4.9	0.9	7.0	1.3	9.4	1.7
小麦	0.5	0.06	58.4	7.0	41.2	4.9	61.7	7.4	41.7	5.0
とうもろこし	0.02	0.005	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
大豆	0.05	0.008	2.8	0.4	1.7	0.3	2.3	0.4	2.9	0.5
小豆類	0.05	0.011	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
えんどう	0.05	0.008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
そら豆	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の豆類	0.05	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.02	0.005	0.7	0.2	0.4	0.1	0.8	0.2	0.5	0.1
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.02	0.005	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1
かんしょ	0.02	0.005	0.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.02	0.005	0.9	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1	1.2	0.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
かぶ類の根	0.02	0.005	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
かぶ類の葉	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
はくさい	0.02	0.005	0.6	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	0.2
キャベツ	0.02	0.004	0.5	0.1	0.2	0.0	0.5	0.1	0.4	0.1
カリフラワー	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ブロッコリー	0.05	0.007	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
ごぼう	0.02	0.005	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	0.013	0.6	0.1	0.3	0.0	0.6	0.1	0.4	0.1
たまねぎ	0.02	0.005	0.6	0.2	0.4	0.1	0.7	0.2	0.5	0.1
ねぎ (リーキを含む。)	0.05	0.009	0.6	0.1	0.2	0.0	0.4	0.1	0.7	0.1
アスパラガス	0.05	0.008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
わけぎ	0.1	0.013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のゆり科野菜	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
にんじん	0.1	0.013	2.5	0.3	1.6	0.2	2.5	0.3	2.2	0.3
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.1	0.011	0.9	0.1	0.5	0.1	0.7	0.1	1.2	0.1
しろりり	0.03	0.007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
すいか	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.02	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
まくわうり	0.1	0.012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ほうれんそう	0.1	0.024	1.9	0.4	1.0	0.2	1.7	0.4	2.2	0.5
未成熟えんどう	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟いんげん	0.05	0.008	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
その他の野菜	0.02	0.005	0.3	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1
みかん	0.1	0.1	4.2	4.2	3.5	3.5	4.6	4.6	4.3	4.3
なつみかんの果実全体	2	0.542	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
レモン	5	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。)	5	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	5	5	6.0	6.0	2.0	2.0	10.5	10.5	4.0	4.0
ライム	5	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	5	2.020	2.0	0.8	0.5	0.2	0.5	0.2	3.0	1.2
りんご	0.7	0.255	24.7	9.0	25.3	9.2	21.0	7.7	24.9	9.1
日本なし	0.1	0.015	0.5	0.1	0.4	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1
西洋なし	0.1	0.1	0.01	0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0
もも	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.0	0.0
うめ	0.02	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
おうとう (チェリーを含む。)	0.05	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ぶどう	0.02	0.005	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
かき	0.1	0.015	3.1	0.5	0.8	0.1	2.2	0.3	5.0	0.7
くり	0.03	0.006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	0.02	0.005	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
その他のスパイス	10	3.015	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3
計			127.8	36.3	92.7	27.4	128.1	41.1	111.9	32.3
ADI比 (%)			82.7	23.5	202.2	59.9	79.4	25.5	71.2	20.5

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

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

●: 個別の作物残留試験がないことから、暴露評価を行うにあたり基準値(案)の数値を用いた。

なお、グループで基準値が設定されている作物については、根拠となった作物以外についてはTMDI試算を行った。

(参考)

これまでの経緯

昭和38年	2月26日	初回農薬登録
平成17年	11月29日	残留農薬基準告示
平成21年	3月23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(適用拡大:かんきつ)
平成21年	6月8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23年	10月6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24年	11月20日	薬事・食品衛生審議会への諮問
平成24年	11月27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
平成24年	4月19日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼(適用拡大:りんご)
平成24年	7月18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25年	1月21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25年	4月17日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成25年	4月24日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

石井 里枝	埼玉県衛生研究所水・食品担当部長
延東 真	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科教授
○大野 泰雄	国立医薬品食品衛生研究所名誉所長
尾崎 博	東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室教授
斉藤 貢一	星薬科大学薬品分析化学教室教授
佐藤 清	一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長
高橋 美幸	農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所上席研究員
永山 敏廣	明治薬科大学薬学教育研究センター薬学教育部門教授
宮井 俊一	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
山内 明子	日本生活協同組合連合会執行役員組織推進本部長
由田 克士	大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授
吉成 浩一	東北大学大学院薬学研究科薬物動態学分野准教授
鱒淵 英機	大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学教授

(○:部会長)

答申(案)

フェントエート

食品名	残留基準値
	ppm
米(玄米をいう。)	0.05
小麦	0.5
とうもろこし	0.02
大豆	0.05
小豆類 ^{注1)}	0.05
えんどう	0.05
そら豆	0.02
その他の豆類 ^{注2)}	0.05
ばれいしょ	0.02
さといも類(やつがしらを含む。)	0.02
かんしょ	0.02
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.02
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.02
かぶ類の根	0.02
かぶ類の葉	0.02
はくさい	0.02
キャベツ	0.02
カリフラワー	0.02
ブロッコリー	0.05
ごぼう	0.02
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	0.1
たまねぎ	0.02
ねぎ(リーキを含む。)	0.05
アスパラガス	0.05
わけぎ	0.1
その他のゆり科野菜 ^{注3)}	0.02
にんじん	0.1
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.1
しろりり	0.03
すいか	0.02
メロン類果実	0.02
まくわうり	0.1
ほうれんそう	0.1
未成熟えんどう	0.02
未成熟いんげん	0.05
その他の野菜 ^{注4)}	0.02
みかん	0.1
なつみかんの果実全体	2
レモン	5
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	5
グレープフルーツ	5
ライム	5
その他のかんきつ類果実 ^{注5)}	5
りんご	0.7
日本なし	0.1
西洋なし	0.1
もも	0.1
うめ	0.02
おうとう(チェリーを含む。)	0.05
ぶどう	0.02
かき	0.1

注1)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を含む。

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、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。

注3)「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4)「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5)「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。

フェントエート

食品名	残留基準値
	ppm
くり	0.03
茶	0.02
その他のスパイス ^{注6)}	10

注6)「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。