

エトフェンプロックス (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、食品中の農薬等のポジティブリスト制度導入時に新たに設定された基準値（いわゆる暫定基準）の見直しを含め、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：エトフェンプロックス [Etofenprox (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

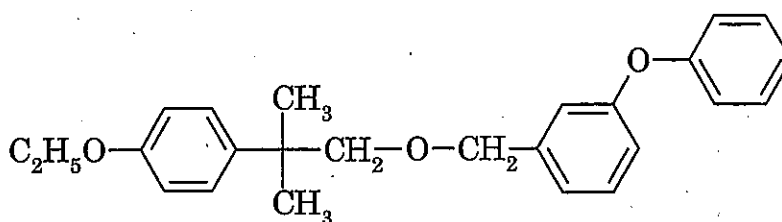
ピレスロイド様の活性を示す殺虫剤である。鱗翅目、半翅目、双翅目等の各種害虫に対して広い殺虫スペクトルを有する。神経軸索におけるナトリウムチャンネルの正常な働きを阻害することにより、殺虫活性を示すものと考えられている。

(3) 化学名：

2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropyl 3-phenoxybenzyl ether (IUPAC)

1-[[2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropoxy]methyl]-3-phenoxybenzene (CAS)

(4) 構造式及び物性



| | |
|------|-------------------------------------|
| 分子式 | $C_{25}H_{28}O_3$ |
| 分子量 | 376.49 |
| 水溶解度 | $22.5 \mu\text{g/L}$ (20°C) |
| 分配係数 | $\log_{10} \text{Pow} = 6.9$ (20°C) |

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

作物名となっているものについては、今回農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。

(1) 国内での使用方法

① 0.50%エトフェンプロックス粉剤

| 作物名 | 適用場所 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|------|-----------------------|
| 稲 | | イネトムシ カメシ類 イネミスヅウムシ成虫 ツマグロヨコバイ ウンカ類 コブノメカ アザミウマ類 イコ類 イネトノオイムシ ニカメイチュウ | 4kg/10a | 収穫 7 日前 まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| | | イネヒメハモグリバエ フタホビコヤカ | 3kg/10a | | | | |
| 小麦 | | ヒメヒウンカ アブラムシ類 | | 収穫 14 日 前まで | 2 回以内 | 散布 | 2 回以内 |
| 豆類 (種実) | | ハスモンヨトリ マメシクイカ シロイモシマダラメカ カメシ類 フタスジヒメハムシ ダイズサヤマバエ アブラムシ類 フキノメカ | 4kg/10a | | | | |
| えだまめ | | ハスモンヨトリ | 3~4kg/10a | 収穫 7 日 前まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| | | マメシクイカ シロイモシマダラメカ カメシ類 フタスジヒメハムシ ダイズサヤマバエ | 4kg/10a | | | | |
| やまのいも | | シロイモシヨトリ | | 収穫 7 日 前まで | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| かんしょ | | ハスモンヨトリ ナシロシタハ | | | | | |
| とうもろこし | | アヲノメカ | | | | | |
| キャベツ | | ハスモンヨトリ アブラムシ類 アオムシ | 3~4kg/10a | 収穫 3 日 前まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| れんこん | | マメコガネ | 4kg/10a | 収穫 14 日 前まで | | 散布 | |

② 0.40%エトフェンプロックス粉剤

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|-----|--------|---------|---------|---------|------|-----------------------|
| 稲 | カメシ類 | 3kg/10a | 収穫7日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |

③ 1.5%エトフェンプロックス粒剤

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| 稲 | イネシヅウムシ イネトヨイムシ イネソウムシ イネヒメカモグリハエ 付コ類 ウカ類 ツマグコヨコバイ | 2~3kg/10a | 収穫21日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| | ニカメイトウ (第一世代) | 3kg/10a | | | | |
| 稲 (箱育苗) | イネシヅウムシ | 育苗箱 (30×60×3 cm 使用土壌約5L) 1箱当り70g | 移植当日 | 3回以内 | 育苗箱の 苗の上から 均一に散布する | 3回以内 |
| さとうきび | ハリガネシ類 | 9kg/10a | 植付時 | 1回 | 植溝土壌混和 | 1回 |
| れんこん | イネクイムシ | 3kg/10a | 収穫14日前まで | 3回以内 | 散布 | 2回以内 (植付時の 土壌混和は 1回以内、 散布は 1回以内) |
| 畑わさび | ナヒムシ | | 植付時 | 1回 | 植溝土壌混和 | |
| | | | 収穫14日前まで | | 散布 | |
| わさび | | | 畑育苗期 ただし、植 付時 | | 植溝土壌混和 | |
| | | 畑育苗期 | 散布 | | | |

④ 20%エトフェンプロックス水和剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|-----|---------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 稲 | イヌシヅクムシ | 100倍 | 移植前日～移植当日 | 3回以内 | 育苗箱 (30×60×3cm、 使用土壌約5L) 1箱当り希釈液 500mLを散布 | 3回以内 |
| | ツマグロヨコバイ ウナギ類 カメムシ類 | 2000倍 | 収穫21日前まで | | | |
| りんご | モモシクイガ キンモンホリガ | 1000～2000倍 | 収穫14日前まで | 3回以内 | 散布 | |
| | ハマキムシ類 | 2000倍 | | | | |
| なし | シクイムシ類 ナンヂビガ アブラムシ類 | 1000～2000倍 | | | | |
| | ハマキムシ類 | 2000倍 | | | | |
| もも | モモホリガ | 1000倍 | | | | |
| | シクイムシ類 | 2000倍 | | | | |
| くり | クリシヅクムシ | | | | | |
| かき | カキノハタムシガ チャミノガ | 1000～2000倍 | 収穫30日前まで | | | |
| | ハマキムシ類 カメムシ類 チャノキイロアザミウマ カキクダアザミウマ | 1000倍 | | | | |

⑤ 20%エトフェンプロックス水和剤

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|------|---------------------------------------------|----------------|------------------|----------|---------|------|-----------------------|
| かんきつ | チャノキイロアザミウマ | 2000倍 | 200～ 700L/10a | 収穫14日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| りんご | モモシクイガ キンモンホリガ | 1000～ 2000倍 | | | | | |
| | ハマキムシ類 | 2000倍 | | | | | |
| なし | シクイムシ類 ナンヂビガ アブラムシ類 | 1000～ 2000倍 | | | | | |
| | ハマキムシ類 | 2000倍 | | | | | |
| もも | モモホリガ | 1000倍 | | | | | |
| | シクイムシ類 | 2000倍 | | | | | |
| くり | クリシヅクムシ | | | | | | |
| かき | カキノハタムシガ チャミノガ | 1000～ 2000倍 | | 収穫30日前まで | | | |
| | ハマキムシ類 カメムシ類 チャノキイロアザミウマ カキクダアザミウマ | 1000倍 | | | | | |

⑥ 2%エトフェンプロックス、8.0%トリシクラゾール水和剤

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|-----|---------------------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 稲 | いもち病 ウカ類 ツマグロヨコバイ カメシ類 | 20倍 | 3L/10a | 収穫 21日前 まで | 3回以内 | 空中散布 | 3回以内 |
| | | 5倍 | 800mL/10a | | | | |
| | いもち類 ウカ類 カメシ類 | 原液 | 150mL/10a | | | 無人ヘリコプター による散布 | |
| | | 120~180倍 | 25L/10a | | | 空中散布 | |
| | いもち病 ウカ類 ツマグロヨコバイ カメシ類 | 650倍 | 100~150L/10a | | | 散布 | |

⑦ 5.0%エトフェンプロックス、20.0%チオファネートメチルフロアブル

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|-----|---------------------------------------------------|------|-------------|--------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 稲 | いもち病 紋枯病 墨黒穂病 カメシ類 ツマグロヨコバイ コブノメイガ | 500倍 | 60~200L/10a | 収穫14日 前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| | | | | | | | |
| | いもち病 紋枯病 カメシ類 | 4倍 | 0.8L/10a | | | 無人ヘリコプター による散布 | |
| | | | | | | 空中散布 | |

⑧ 0.020%エトフェンプロックス・0.040%DBEDC水和剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|------|-----------------|------|--------|---------|------|-----------------------|
| きゅうり | うどんこ病 アブラムシ類 | 原液 | 収穫前日まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| トマト | 葉かび病 アブラムシ類 | | | 2回以内 | | 2回以内 |

⑨ 10.0%エトフェンプロックス・10.0%イミベンコナゾール水和剤

| 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|-----|---------------------------------|-------|------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| だいた | 紫斑病 アブラムシ類 カメシ類 マメシクイガ | 1000倍 | 150~300L /10a | 収穫 30日 前ま で | 2回以内 | 散布 | 2回以内 |
| | | 8倍 | 800mL/10a | | | 無人ヘリコプター による散布 | |

⑩ 20%エトフェンプロックス乳剤

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|-----------------|---------|------|-----------------------|------|------|------|--|--|--|
| 稲 | — | コブノメイガ | 1000倍 | 60～150L/10a | 収穫21日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 | | | | | | |
| | | ツマグロヨコバイ ウカ類 イトヨトビ イナゴ類 | 1000～2000倍 | | | | | | | | | | | |
| | | カメムシ類 イトズツウムシ | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| キャベツ | | アオムシ コガ ヨウムシ アブラムシ類 | 1000～2000倍 | 100～300L/10a | 収穫3日前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | | | | | |
| はくさい | | | | | 収穫7日前まで | | | | | | | | | |
| だいこん | | | | | 収穫21日前まで | | | | | | | | | |
| ねぎ | | | | | シロイモシヨウ | 2回以内 | | 2回以内 | | | | | | |
| レタス | | アブラムシ類 | 1000倍 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | | | | | |
| すいか | | アブラムシ類 コジラミ類 ハスモンヨウ ヨウムシ | | | 収穫3日前まで | | | | | | | | | |
| | | メロン | | | アブラムシ類 コジラミ類 | | | | 4回以内 | 4回以内 | | | | |
| かぼちゃ | | コジラミ類 | 1000～2000倍 | | 3回以内 | 収穫前日まで | | 3回以内 | 3回以内 | | | | | |
| なす | | アブラムシ類 | | | | | | | | | | | | |
| ピーマン | | アブラムシ類 | 1000倍 | | | | | | | 2回以内 | 2回以内 | | | |
| オクラ | アブラムシ類 カメムシ類 | | | | | | | | | | | | | |
| きゅうり | コジラミ類 アブラムシ類 | 1000倍 | 2回以内 | | | | 2回以内 | | | | | | | |
| にがうり | アブラムシ類 ウリノメイガ カメムシ類 コジラミ類 ヨウムシ類 | | | | | | | | | | | | | |
| | トマト | | | コジラミ類 | | | | | | | | | | |
| さやえんどう 実えんどう | シロイモシヨウ ヨウムシ ウラナシジミ | | | | | | | | | | | | | |

⑩ 20%エトフェンプロックス乳剤 (つづき)

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 | |
|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|------|-----------------------|--------------|
| さやいんげん | | ワタアブラムシ ウラナミシジミ マメノメカガ | 1000倍 | 100～ 300L/10a | 収穫開始 7日前 まで | 2回 以内 | 散布 | 2回以内 | |
| えだまめ | | マメシクカガ シロイモジマダラメカガ ダイズサヤマハエ カメシク類 フタスジヒメハムシ ウコンノメカガ | | | 1000～ 2000倍 | | | | 収穫14日 前まで |
| | | ハスモンヨトウ | | | | | | | 収穫前日 まで |
| 未成熟ささげ | | アブラムシ類 | 1000倍 | | 根株 養成期 ただし、 収穫45日 前まで | | | | |
| うど | | | | | 収穫14日 前まで | | | | |
| モロヘイヤ | | | | | アザミウマ類 | 1回 | | | |
| かんきつ | | コアオハナムグリ ケシキスイ類 | 1000～ 2000倍 | | 200～ 700L/10a | 収穫14日 前まで | | 3回 以内 | 3回以内 |
| | | シロハモクシカガ | | | | | | | |
| | | チャノキイロアザミウマ | 2000倍 | | | | | | |
| 小麦 | | ヒメトビウンカ アブラムシ類 | 2000倍 | | 60～ 150L/10a | 2回 以内 | | 2回以内 | |
| とうもろこし | | アワノメカガ アワヨトウ | 1000倍 | | 100～ 300L/10a | 収穫7日 前まで | | 4回 以内 | 4回以内 |
| ばれいしょ | | アブラムシ類 | | | | | | | |
| かんしょ | | ナガシロシタハ アブラムシ類 ハスモンヨトウ | | | | 収穫14日 前まで | | 3回 以内 | 3回以内 |
| やまのいも やまのいも (むかご) | | アブラムシ類 ヤマノイモカガ ハスモンヨトウ | 1000倍 | | 100～ 300L/10a | 収穫14日 前まで | | 3回 以内 | 3回以内 |
| さといも | ハスモンヨトウ | 収穫7日 前まで | | | | | | | |
| さといも (葉柄) | ハスモンヨトウ | | | | | | | | |

⑩ 20%エトフェンプロックス乳剤 (つづき)

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 | | | | | | |
|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------|-----------|------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|-------|
| 豆類 (種実、 ただし、 だいず、 あずきを 除く) | — | マメシクイガ アブラムシ類 シロイモシマダラメイガ ダイズサヤマハエ カメシキ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ フキノメイガ | 1000 倍 | 100～ 300L/10a | 収穫 14 日 前まで | 2 回 以内 | 散布 | 2 回以内 | | | | | | |
| だいず | | マメシクイガ アブラムシ類 シロイモシマダラメイガ ダイズサヤマハエ カメシキ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ フキノメイガ ウコンノメイガ | | | | | | | | | | | | |
| あずき | | マメシクイガ アブラムシ類 シロイモシマダラメイガ ダイズサヤマハエ カメシキ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ ノメイガ類 | | | | | | | | | | | | |
| しょうが | | ハスモンヨトウ | | | | | | | 収穫 7 日 前まで | 3 回 以内 | 3 回以内 | | | |
| 葉しょうが | | | | | | | | | 収穫 14 日 前まで | | | | | |
| ふき | | | | | | | | | コナジラミ類 フキノメイガ ヨトウムシ | | | 収穫 14 日 前まで | | |
| せり (水耕栽培) | | ガラス室等 の施設 | | | | | | | アブラムシ類 | 2000 倍 | 100～150L /10a | 収穫 30 日 前まで | 2 回 以内 | 2 回以内 |
| せり みずいも | | 水田 | | | | | | | オキナワイクモトキ | | | 収穫 14 日 前まで | 3 回 以内 | 3 回以内 |
| あしたば | | — | | | | | | | アブラムシ類 | 2000 倍 | 100～ 300L/10a | 収穫 14 日 前まで | 3 回 以内 | 3 回以内 |

⑩ 20%エトフェンプロックス乳剤 (つづき)

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 |
|------|------|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|
| みつば | — | アブラムシ類 | 1000倍 | 100～ 300L/10a | 収穫21日 前まで ただし、 伏せ込み 栽培は伏 せ込み前 まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 |
| てんさい | | ヨトウムシ | 1000～ 2000倍 | | 収穫14日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 |
| 茶 | | チャノホリガ チャノミドリヒメヨコバイ チャノキイロアザミウマ | 2000倍 | 200～ 400L/10a | 摘採21日 前まで | 2回以内 | | 2回以内 |
| マンゴー | | チャノキイロアザミウマ | 1000倍 | 200～ 700L/10a | 収穫7日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 |
| 稲 | | ウンカ類 | 300～ 600倍 | 25L/10a | 収穫21日 前まで | | | |
| | | ツマグロヨコバイ イネミスズウムシ イネトモイシ | 300倍 | | | | | |
| | | カメムシ類 | 600倍 | | | | | |

⑪ 10%エトフェンプロックス乳剤

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 | | | |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|----------|-----------------------------------|------|------|------|
| 稲 | | ウカ類 ツマグロヨコバイ イコ類 イトヨリ カメムシ類 イトミヅ ゾウムシ コブメカ | 1000倍 | 60~ 150L/10a | 収穫21日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | | |
| | | ウカ類 ツマグロヨコバイ | 300倍 | 25L/10a | | | | | | | |
| 小麦 | — | アブラムシ類 | 1000倍 | 60~ 150L/10a | 収穫14日 前まで | 2回以内 | 散布 | 2回以内 | | | |
| やまのいも | | | | | 収穫7日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | | |
| ばれいしょ | | | | | 収穫14日 前まで | 2回以内 | | 2回以内 | | | |
| だいず | | ウナミシ シイモリ | 収穫前日 まで | 3回以内 | 3回以内 | | | | | | |
| えだまめ | | コジラミ類 アブラムシ類 | 収穫3日 前まで | | | 4回以内 | | 4回以内 | | | |
| さやえんどう | | アブラムシ類 | 1000倍 | 100~ 300L/10a | 収穫前日 まで | 2回以内 | | 2回以内 | | | |
| 実えんどう | | | | | アブラムシ類 | 収穫3日 前まで | | 3回以内 | 3回以内 | | |
| きゅうり | | コジラミ類 アブラムシ類 | 1000倍 | 100~ 300L/10a | 収穫前日 まで | 2回以内 | | 2回以内 | | | |
| すいか | | アブラムシ類 | | | 収穫3日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | | |
| メロン | | コジラミ類 | | | 収穫7日 前まで | 2回以内 | | | | | |
| トマト | | コジラミ類 アブラムシ類 | | | 収穫21日 前まで | | | | 2回以内 | 2回以内 | |
| なす | | アブラムシ類 ヨウムシ アオムシ | | | 収穫3日 前まで | | | 3回以内 | 3回以内 | | |
| キャベツ | | アブラムシ類 ヨウムシ アオムシ | | | 収穫7日 前まで | 2回以内 | | | | | |
| はくさい | | アブラムシ類 | | | 収穫21日 前まで | | | 2回以内 | | 2回以内 | |
| だいこん | | シイモリ | | | 収穫14日 前まで | | | 3回以内 | 3回以内 | | |
| ねぎ | | アブラムシ類 | | | 1000倍 | 100~ 300L/10a | | 収穫14日 前まで | 3回以内 | 2回以内 | 2回以内 |
| レタス | | ヨウムシ | | | | | | 根株 養成期 ただし、 収穫45日 前まで | 2回以内 | | |
| てんさい | | イトコガ | | | | | | | | | |
| エンサイ | | アブラムシ類 | | | | | | | | | |
| うど | | アブラムシ類 | | | | | | | | | |

⑫ 10%エトフェンプロックス乳剤

| 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 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 | |
|-------|-------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------|-------------------------------|------|
| 稲 | コブノメイガ イコノ類 ウカ類 カメシ類 ツマグロヨコバイ | 30倍 | 3L/10a | 収穫14日 前まで | 3回以内 | 空中散布 | 3回以内 | |
| | イコノ類 ウカ類 カメシ類 ツマグロヨコバイ | | | | | | | |
| | ウカ類 カメシ類 ツマグロヨコバイ コブノメイガ イコノ類 | | | | | | | |
| | 小麦 | ヒトビウカ | 8倍 | | 0.8L/10a | 2回以内 | 無人ヘリコプター による散布 | 2回以内 |
| | だいず | ハスモンヨトウ カメシ類 | | | | | | |
| | あずき | フキノメイガ | | | | | | |
| しょうが | アワノメイガ | | | | | | | |
| やまのいも | ヤマノイモカ アブラムシ類 | 1.6L/10a | 収穫7日 前まで | 3回以内 | | 3回以内 | | |
| | | 3.2L/10a | 収穫14日 前まで | | | | | |

⑬ 4.0%エトフェンプロックス油剤

| 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 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 |
|-----|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 稲 | イネミスヅウムシ イネトオヒムシ | 200~300mL/10a | 移植後 20日以降 (ただし5葉期 以後)収穫21日 前まで | 3回 以内 | 原液を田面水 に滴下又は 入水時水口に 滴下 | 3回以内 |
| | ウカ類 ツマグロヨコバイ ニカメイチュウ第1世代 | 500mL/10a | | | | |
| | イコノ類 | 300~500mL/10a | | | | |

⑭ 4.0%エトフェンプロックス油剤

| 作物名 | 適用害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| 稲 | イネミスヅウムシ イネトオヒムシ | 水溶性容器4~6個 (200~300mL)/10a | 5葉期以降 収穫21日 前まで | 3回以内 | 本田に 水溶性容器 のまま 投げ入れる | 3回以内 |
| | ウカ類 ツマグロヨコバイ ニカメイチュウ第1世代 | 水溶性容器10個 (500mL)/10a | | | | |
| | イコノ類 | 水溶性容器6~10個 (300~500mL)/10a | | | | |

⑮ 20%エトフェンプロックスマイクロカプセル剤

| 作物名 | 適用場所 | 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 | エトフェンプロックス を含む農薬の 総使用回数 |
|-------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------------------|
| 稲 | — | ウンカ類 ツマグロヨコバイ | 1000～ 2000倍 | 60～ 150L/10a | 収穫21日 前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| | | カメシ類 イネトヨイシ | 2000倍 | | | | | |
| | | イゴ類 コブノメイガ | 1000倍 | | | | | |
| | | ウンカ類 ツマグロヨコバイ カメシ類 | 600倍 | 25L/10a | | | | |
| ばれいしよ | — | アブラムシ類 | 1000倍 | 100～ 300L/10a | 収穫7日 前まで | 2回以内 | 2回以内 | |
| だいち えだまめ | カメシ類 ハスモンヨトウ マシクイガ | 収穫14日 前まで | | | | | | |
| きゅうり | アブラムシ類 クリノメイガ | 収穫 前日まで | | | 3回以内 | 3回以内 | | |
| なす | アブラムシ類 | 収穫3日 前まで | | | | | | |
| キャベツ | ハマダラノメイガ アオシ ヨウムシ | 収穫7日 前まで | | | | | | |
| はくさい | アブラムシ類 ヨウムシ | 収穫21日 前まで | | | | | | |
| だいこん | ヨウムシ | 収穫14日 前まで | | | | | | |
| てんさい | — | ヨウムシ | | | — | — | — | — |

⑩ 20%エトフェンプロックスマイクロカプセル剤

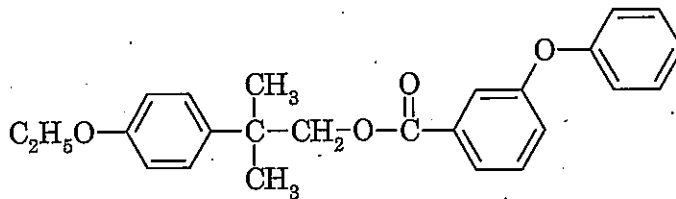
| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数 |
|------|--------------------------------|-------|----------|----------|---------|---------------|-----------------------|
| 稲 | ウカ類 カメシ類 ツマグロヨコバイ | 60倍 | 3L/10a | 収穫21日前まで | 3回以内 | 空中散布 | 3回以内 |
| | カメシ類 ウカ類 ツマグロヨコバイ イコ類 | 16倍 | 0.8L/10a | | | | |
| | カメシ類 ヒメヒウカ | | | | | | |
| 小麦 | アブラムシ類 | | | | | | |
| だいず | ハモシヨトブ カメシ類 | 8~16倍 | 1.6L/10a | 収穫14日前まで | 2回以内 | 無人ヘリコプターによる散布 | 2回以内 |
| | マメシクイ | 8倍 | | | | | |
| | | 16倍 | | | | | |
| てんさい | ヨウカ | | | | 3回以内 | | 3回以内 |

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・エトフェンプロックス
- ・2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンゾエート
(以下、代謝物IVという。)



代謝物IV

② 分析法の概要

エトフェンプロックス

試料からアセトンで抽出し、*n*-ヘキサンに転溶した後、フロリジルカラムで精製する。トリメチルシリルヨードと反応させて、3-フェノキシベンジルヨードに変換した後、*n*-ヘキサンに転溶し、フロリジルカラムで精製後、ガスクロマトグラフ (ECD) 又は高速液体クロマトグラフ (UV) で定量する。

または、試料からアセトンで抽出し、ヘキサン等に転溶後、必要に応じてヘキサン/アセトニトリル分配を行う。フロリジルカラム又はゲル浸透クロマトグラフィ (GPC) 及びフロリジルカラムで精製し、高速液体クロマトグラフ (UV)、液体クロマトグラフ・質量分析計 (LC-MS) 又はガスクロマトグラフ・質量分析計 (GC-MS) で定量する。

あるいは、試料からアセトンで抽出し、多孔性けいそう土カラムで精製した後、高速液体クロマトグラフ (UV)、LC-MS、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。

代謝物IV

試料からアセトンで抽出し、*n*-ヘキサンに転溶した後、シリカゲルカラムで精製する。2 mol/L 水酸化カリウム溶液とイソプロパノール中で加熱還流して加水分解し、3-フェノキシ安息香酸に変換する。更に 2,2,2-トリクロロエタノールと無水トリフルオロ酢酸中で加熱して 2,2,2-トリクロロエチル *m*-フェノキシベンゾエートに変換し、ヘキサンに転溶後、ガスクロマトグラフ (ECD) で定量する。

または、試料からアセトンで抽出し、*n*-ヘキサン等に転溶した後、必要に応じてヘキサン/アセトニトリル分配を行う。フロリジルカラムで精製し、高速液体クロマトグラフ (UV)、LC-MS 又は GC-MS で定量する。

あるいは、試料からアセトン抽出後、多孔性けいそう土カラムで精製し、LC-MS 又は LC-MS/MS で定量する。

代謝物IVについては、換算係数 0.964 を用いてエトフェンプロックスに換算した値を示す。

定量限界 エトフェンプロックス：0.004～0.02 ppm
代謝物IV：0.01ppm

(2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留性試験結果の概要を、別紙1にまとめた。

4. 魚介類への推定残留量

本剤については水系を通じた魚介類への残留が想定されることから、農林水産省から魚介類に関する個別の残留基準の設定について要請されている。このため、本剤の水産動植物被害予測濃度^{注1)}及び生物濃縮係数 (BCF: Bioconcentration Factor) から、以下のとおり魚介類中の推定残留量を算出した。

なお、生物濃縮試験 (ブルーギルサンフィッシュにおける流水式試験) において、魚抽出物 (可食部、非可食部) からは親化合物が確認されている。

(1) 水産動植物被害予測濃度

本剤が水田及び水田以外のいずれの場合においても使用されることから、水田 PECTier2^{注2)} 及び非水田 PECTier1^{注3)} を算出したところ、水田 PECTier2 は 0.0058ppb、非水田 PECTier1 は 0.036ppb となったことから、非水田 PECTier1 の 0.036ppb を採用した。

(2) 生物濃縮係数

エトフェンプロックス (高濃度区: 0.001mg/L、低濃度区: 0.0002mg/L) を用いた60日間の取込期間及び62日間の排泄期間を設定したブルーギルの魚類濃縮性試験が実施された。エトフェンプロックスの分析の結果から、BCF_{ss}^{注4)} は4,260 (高濃度区)、3,956 (低濃度区) と算出された。

(3) 推定残留量

(1) 及び (2) の結果から、エトフェンプロックスの水産動植物被害予測濃度: 0.036 ppb、BCF: 4260とし、下記のとおり推定残留量が算出された。

$$\text{推定残留量} = 0.036 \text{ ppb} \times (4260 \times 5) = 766.8 \text{ ppb} \approx 0.77 \text{ ppm}$$

注1) 農薬取締法第3条第1項第6号に基づく水産動植物の被害防止に係る農薬の登録保留基準設定における規定に準拠

注2) 水田中や河川中での農薬の分解や土壌・底質への吸着、止水期間等を考慮して算出したもの。

注3) 既定の地表流出率、ドリフト率で河川中に流入するものとして算出したもの。

注4) BCF_{ss}: 定常状態における被験物質の魚体中濃度と水中濃度の比で求められたBCF。

(参考)：平成19年度厚生労働科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業「食品中に残留する農薬等におけるリスク管理手法の精密化に関する研究」分担研究「魚介類への残留基準設定法」報告書

5. 畜産物の推定残留量

本剤については、飼料として給与した作物を通じ家畜の筋肉等への移行が想定されることから、農林水産省から畜産物に関する個別の残留基準の設定について要請されている。このため、飼料の最大給与割合等から算出した飼料中の残留農薬濃度と動物飼養試験の結果を用い、以下のとおり畜産物中の推定残留量を算出した。

(1) 飼料中の残留農薬濃度

飼料及び飼料添加物の成分規格等に関する省令（昭和 51 年農林省令第 35 号）に定める飼料一般の成分規格等と飼料の最大給与割合等から、飼料の摂取によって家畜が暴露されうる飼料中の残留農薬濃度を算出した。

成分規格等で定められている基準値上限まで飼料中にエトフェンプロックスが残留している場合を仮定し、これに飼料の最大給与割合等を掛け合わせるにより飼料中の最大理論的飼料由来負荷 (MTDB)^{注)}を算出したところ、肉牛において 10ppm、乳牛において 13ppm、採卵鶏において 0.56ppm、肉用鶏において 0.46ppm と推定された。

また、飼料作物における作物残留試験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、これに飼料の最大給与割合等を掛け合わせるにより飼料中の平均的な残留農薬濃度を算出したところ、肉牛において 4.2ppm、乳牛において 3.65ppm、採卵鶏において 0.05ppm、肉用鶏において 0.07ppm と推定された。ただし、個別の作物残留試験結果が得られていない飼料作物については、MTDB と同様に、成分規格等で定められている基準値上限まで飼料中に農薬が残留している場合を仮定し、算出した。

注) 最大理論的飼料由来負荷 (Maximum Theoretical Dietary Burden :MTDB)：飼料として用いられる全ての飼料品目に残留基準まで残留していると仮定した場合に、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる最大量のこと。飼料中残留濃度として表示される。

(参考：Residue Chemistry Test Guidelines OPPTS 860.1480 Meat/Milk/Poultry/Eggs)

(2) 動物飼養試験(家畜残留試験)

今回、畜産物中の推定残留量を算出するにあたって、1993 年に JMPR において評価された際に用いられた乳牛の飼養試験の結果等を参照した。

乳牛に対して、エトフェンプロックスが 0.5、1.5 及び 50ppm 含有する飼料を 28 日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び乳に含まれるエトフェンプロックス含量を測定した。結果については表 1 を参照。

表 1. 乳牛の組織中の最大残留量 (ppm)

| | 0.5ppm 投与群 | 1.5ppm 投与群 | 50ppm 投与群 |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 筋肉 | <0.05 (最大・平均) | <0.05 (最大・平均) | 0.35 (最大) 0.18 (平均) |
| 脂肪 | 0.54 (最大) 0.38 (平均) | 2 (最大) 1.23 (平均) | 14 (最大) 9.82 (平均) |
| 肝臓 | <0.05 (最大・平均) | <0.05 (最大・平均) | 0.63 (最大) 0.41 (平均) |
| 腎臓 | <0.05 (最大・平均) | 0.05 (最大) 0.05 (平均) | 1.16 (最大) 0.62 (平均) |
| 乳 (平均) | <0.05 | 0.05 | 1.3 |

産卵鶏における移行性試験は実施されていないが、別途代謝試験が実施されている。産卵鶏に対し、異なる2種類の部位を¹⁴Cで標識したエトフェンプロックス ([2-¹⁴C-プロピル]エトフェンプロックス及び[α-¹⁴C-ベンジル]エトフェンプロックス)を等量混合したカプセルを14日間にわたり経口投与(低用量群:0.15mg(飼料中1ppm相当)、高用量群:1.5mg(飼料中10ppm相当))し、投与終了24時間後の筋肉、脂肪、肝臓及び鶏卵に含まれるエトフェンプロックス含量を測定した。結果については表2を参照。

表 2. 産卵鶏の組織中の最大残留量 (ppm)

| | 1 ppm 投与群 | 10 ppm 投与群 |
|-------------|-----------|------------|
| 筋肉 | — (分析未実施) | 0.013 |
| 脂肪 | 0.188 | 1.671 |
| 肝臓 | 0.011 | 0.051 |
| 卵 (卵黄) (平均) | 0.0725 | 0.7085 |

(3) 推定残留量

乳牛、肉牛、肉用鶏及び産卵鶏について、MTDBと各試験における投与量から、畜産物中の推定残留量(最大値)を算出した。また、飼料中の平均的な残留農薬濃度と各試験の投与量から、畜産物中の平均的な残留量を算出した。結果については、表3-1及び表3-2を参照。

表 3-1 畜産物中の推定残留量；牛

| | 脂肪 | 筋肉 | 肝臓 | 腎臓 | 乳 |
|-----|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 乳牛 | 4.9 (1.6) | 0.12 (0.056) | 0.19 (0.066) | 0.32 (0.075) | 0.35 (0.105) |
| 肉牛 | 4.2 (1.7) | 0.10 (0.057) | 0.16 (0.070) | 0.25 (0.082) | / |
| 最大値 | 4.9 (1.7) | 0.12 (0.057) | 0.19 (0.070) | 0.32 (0.082) | 0.35 (0.105) |

上段：最大残留濃度 (ppm) 下段：平均的な残留農薬濃度 (ppm)

表 3-2 畜産物中の推定残留量；鶏

| | 脂肪 | 筋肉 | 肝臓 | 卵 |
|-----|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 肉用鶏 | 0.087 (0.013) | 0.004 (0.004) | 0.005 (<0.002) | / |
| 産卵鶏 | 0.11 (0.010) | 0.004 (0.004) | 0.006 (<0.002) | 0.041 (0.004) |
| 最大値 | 0.11 (0.013) | 0.004 (0.004) | 0.006 (<0.002) | 0.041 (0.004) |

上段：最大残留濃度 (ppm) 下段：平均的な残留農薬濃度 (ppm)

6. 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号及び第2項の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたエトフェンプロックス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：3.1 mg/kg 体重/day

(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

発がん性試験において、ラットの雌で甲状腺ろ胞細胞腺腫が認められたが、遺伝毒性試験が全て陰性であったこと及びメカニズム試験の結果より、腫瘍の発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

7. 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）、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国において米に、EUにおいてりんご、ぶどう等に基準値が設定されている。

8. 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。

農作物については、すべての適用作物の作物残留試験において、代謝物IVの残留濃度はエトフェンプロックス（親化合物）と比較して低いことが確認されている。

畜産物については、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、代謝物IVを用いた乳汁への移行試験において、代謝物IVの乳汁への移行は確認されなかった。

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。

なお、代謝物IVはラットを用いたの単回経口投与代謝試験において、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。さらに、ラット、マウス、イヌ、ヒトの*in vitro*試験で代謝物IVから代謝物VIII（3-フェノキシ安息香酸）に速やかに変換されることが明らかとなった。

JMPRにおいても、農産物及び畜産物における規制対象をエトフェンプロックス（親化合物のみ）としている。

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る食品健康影響評価においても、農産物、畜産物及び魚介類中の暴露評価対象物質としてエトフェンプロックス（親化合物のみ）を設定している。また、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エトフェンプロックス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 | 35.7 |
| 幼小児 (1~6歳) | 68.5 |
| 妊婦 | 28.6 |
| 高齢者 (65歳以上) | 38.3 |

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

エトフェンプロックス 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 (ppm) 注1) | |
|------------|-------|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| | | 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】 | |
| 水稻 (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200L/10a | 1+1+3回 | 21, 27日 | 圃場A:0.13*/0.01**(*5回, 21日、**5回, 27日) (#) 注2) | |
| | | | | | | 21, 28日 | 圃場B:0.13*/0.01**(*5回, 21日) (#) |
| 水稻 (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 | 圃場A:<0.01/<0.01 (#) | |
| | | | | | | 98日 | 圃場B:<0.01/<0.01 (#) |
| 水稻 (玄米) | 2 | 1.5%粒剤 | 散布4kg/10a | 5回 | 21日 | 圃場A:0.01/<0.01 (#) | |
| | | | | | | 圃場B:<0.01/<0.01 (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 0.5%粉剤 | 散布4kg/10a | 5回 | 14, 21, 27日 | 圃場A:<0.01*/<0.01**(*5回, 14日) (#) | |
| | | | | | | 14, 19, 26日 | 圃場B:0.01*/0.02**(*5回, 14日) (#) |
| 水稻 (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/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 4.0%油剤 | 原液水面滴下0.5L/10a | 3回 | 43日 | 圃場A:<0.01/- | |
| | | | | | | 42日 | 圃場B:<0.01/- |
| 水稻 (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/- (#) | |
| 水稻 (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) (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 21, 28日 | 圃場A:0.06*/-(*3回, 21日) (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.04*/-(*3回, 21日) (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 144, 142L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.05/<0.01 | |
| | | | | | | 圃場B:0.14/<0.01 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 | 200倍アスプレー散布 25L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.046/- (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.015/- (#) | |
| 水稻 (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/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 | 300倍アスプレー散布 25L/10a | 3回 | 21, 28日 | 圃場A:0.03/- | |
| | | | | | | 圃場B:0.12/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 21, 28日 | 圃場A:0.068*/0.01**(*3回, 21日) (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.064*/0.01**(*3回, 21日) (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%乳剤 | 200倍アスプレー散布 25L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.022/- (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.020/- (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人ヘリ散布 8L/ha | 3回 | 21日 | 圃場A:0.010/- | |
| | | | | | | 23日 | 圃場B:0.015/- |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人ヘリ散布 0.8L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:0.02/- | |
| | | | | | | 圃場B:0.01*/-(*3回, 21日) | |
| 水稻 (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/- (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%水和剤 | 1000倍散布 100L/10a | 1回 | 37日 | 圃場A:<0.01/- (#) | |
| | | | | | | 圃場B:<0.01/- (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%水和剤 | 1000倍散布 150L/10a | 4回 | 21, 28日 | 圃場A:0.070/- (4回, 21日) (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.023/- (4回, 21日) (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%水和剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:0.023/- (3回, 14日) (#) | |
| | | | | | | 圃場B:0.03/- (3回, 14日) (#) | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 6.2%水和剤 | 620倍散布 150, 146L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.09/0.01 | |
| | | | | | | 圃場B:0.07/<0.01 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 6.2%水和剤 | 120倍アスプレー散布 25L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.016/- | |
| | | | | | | 圃場B:0.009/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 6.2%水和剤 | 600倍散布 125L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.011/- | |
| | | | | | | 圃場B:0.016/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 21, 28日 | 圃場A:0.046/0.02 | |
| | | | | | | 圃場B:0.02/0.02 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 16倍空中散布 0.78, 0.8L/10a | 1回 | 22日 | 圃場A:<0.01/- | |
| | | | | | | 27日 | 圃場B:<0.01/- |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 2000倍散布 100L/10a | 1回 | 22日 | 圃場A:0.010/- | |
| | | | | | | 27日 | 圃場B:0.018/- |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 2000倍散布 100L/10a | 1回 | 27日 | 圃場A:<0.01/- | |
| | | | | | | 28日 | 圃場B:<0.01/- |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 16倍無人ヘリ散布 0.8L/10a | 1回 | 27日 | 圃場A:<0.01/- | |
| | | | | | | 28日 | 圃場B:<0.01/- |

| 農作物 | 試験圃場数 | 試験条件 | | | | 最大残留量 (ppm) (注1) 【エトフェンブロックス/代謝物IV】 | |
|-------------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 300倍 ^ア - ^ス レー ^ナ 散布 25L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.01/- (#) 圃場B:<0.01/- (#) | |
| | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1500倍散布 125L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.02/- 圃場B:0.04/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 16倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 3回 | 14, 21日 | 圃場A:0.02/- 圃場B:0.02/- | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 0.5%粉剤 | 620倍散布150L/10a 散布4kg/10a | 2+1回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:0.04/<0.01 (3回, 14日) 圃場B:0.02/<0.01 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 0.5%粉剤 | 1000倍散布150L/10a 散布4kg/10a | 2+1回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:0.04/<0.01 圃場B:0.04/<0.01 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 20%乳剤 0.5%粉剤 | 1000倍散布150L/10a 散布4kg/10a | 2+1回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:0.06/<0.01 (3回, 14日) 圃場B:0.04/<0.01 | |
| 水稻 (玄米) | 2 | 10%乳剤 0.5%粉剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布0.8L/10a 散布4kg/10a | 2+1回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 | |
| 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 ^ア - ^ス (2回, 14日) (#) 圃場B:0.160 ^ア - ^ス (2回, 13日) (#) | |
| 小麦 (種実) | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 7日 | 圃場A:0.086/- (#) 圃場B:0.101/- (#) | |
| | 2 | 20%乳剤 | 2000倍散布 100L/10a | 2回 | 7日 | 圃場A:0.260/- (#) 圃場B:0.37/- (#) | |
| 小麦 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 16倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 14, 21, 30日 14, 21, 28日 | 圃場A:0.03/- 圃場B:0.01 ^ア - ^ス (2回, 21日) | |
| 小麦 (玄米) | 2 | 20%乳剤 | 2000倍散布 150L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:0.14/0.01 圃場B:0.04/0.02 | |
| 小麦 (玄米) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 16倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:0.02/<0.01 圃場B:0.02/<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:<0.01/<0.01 圃場B:0.06/<0.01 | |
| とうもろこし (乾燥雌穂) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 250L/10a | 4回 | 7, 14日 | 圃場A:0.04 ^ア /0.04 ^ス (4回, 14日) 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/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 10%乳剤 | 4倍無人 ^ヘ 散布 0.97~1.04, 0.82~0.83L/10a | 2回 | 14日 15日 | 圃場A:<0.01/- (#) 圃場B:0.034/- (#) | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 14日 | 圃場A:<0.004/<0.01 圃場B:<0.004/<0.01 | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14日 | 圃場A:0.006/<0.01 圃場B:0.060/0.01 | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14日 13日 | 圃場A:0.014/- 圃場B:0.04/- | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 200L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:0.02/- 圃場B:<0.01/- | |
| だいず (乾燥子実) | 1 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:0.012/- | |
| | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:0.014/- | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A:<0.02/- 圃場B:<0.02/- | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 10%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 13, 20, 27日 14, 21, 28日 | 圃場A:<0.01 ^ア - ^ス (2回, 13日) 圃場B:<0.01 ^ア - ^ス (2回, 14日) | |
| | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布 0.8L/10a | 2回 | 13, 20, 27日 14, 21, 28日 | 圃場A:<0.01 ^ア - ^ス (2回, 13日) 圃場B:<0.01 ^ア - ^ス (2回, 14日) | |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 10%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 2回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:<0.01/<0.01 (2回, 14日) 圃場B:<0.01/<0.01 (2回, 14日) | |
| あずき (乾燥子実) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A:0.010/0.01 (#) | |
| あずき (乾燥子実) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 5回 | 14日 | 圃場B:<0.01/<0.01 (#) | |
| 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:0.004/- 圃場B:0.004/- | |
| あずき (乾燥子実) | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人 ^ヘ 散布 2.0, 1.9L/10a | 1回 | 14日 | 圃場A:0.004/- 圃場B:0.004/- | |

| 農作物 | 試験 圃場数 | 試験条件 | | | 最大残留量 (ppm) 注1) | |
|-----------------|-----------|--------------|-------------------------------|------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| | | 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】 |
| 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*/-(3回, 14日) (#) |
| らっかせい (乾燥子実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 177, 183L/10a | 2回 | 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150, 300L/10a | 3回 | 7, 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 200, 300L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:<0.01/- 圃場B:<0.01/- |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 180, 175L/10a | 3回 | 7日 | 圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 |
| さといも (球茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 250L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A:<0.005/<0.01 圃場B:<0.005/<0.01 |
| みずいも (塊茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:<0.005/- 圃場B:0.007/- |
| みずいも (塊茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 100L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 |
| かんしょ (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/- |
| かんしょ (塊根) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 188, 175L/10a | 3回 | 7日 | 圃場A:<0.01/<0.01 圃場B:<0.01/<0.01 |
| 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/<0.01 圃場B:<0.005/<0.01 |
| やまのいも (塊茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 350L/10a | 1回 | 13, 22日 14, 21日 | 圃場A:<0.005*/<0.01*(1回, 13日) 圃場B:<0.005/<0.01 |
| 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 14, 21日 | 圃場A:<0.005*/<0.01*(1回, 13日) 圃場B:<0.005/<0.01 |
| 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 (根部) | 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 (根部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 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 (根部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 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) (#) |
| てんさい (根部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A:0.04/<0.01 圃場B:0.08/0.01 |
| 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 (根部) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:<0.01/<0.01 |
| だいこん (葉部) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.54/0.14 |
| だいこん (根部) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 3回 | 21, 30日 23, 28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 23, 28日 | 圃場A:0.07/<0.01 圃場B:0.03*/<0.01*(3回, 23日) |
| だいこん (根部) | 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 (根部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 176~180, 150L/10a | 3回 | 21日 20日 | 圃場A:<0.01/- 圃場B:0.02/- |
| だいこん (葉部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 176~180, 150L/10a | 3回 | 21日 20日 | 圃場A:3.14/- 圃場B:0.84/- |
| だいこん (根部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 200, 167L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:0.06/0.01 圃場B:0.05/0.02 |
| だいこん (葉部) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 200, 167L/10a | 3回 | 21日 | 圃場A:1.56/0.20 圃場B:1.00/0.20 |
| はくさい (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200, 300~400L/10a | 3回 | 7, 14, 22日 7, 14, 21日 | 圃場A:0.12/<0.01 圃場B:0.18*/0.01*(3回, 7日) (#) |
| はくさい (茎葉) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 300L/10a | 3回 | 7, 14日 | 圃場A:2.32/- 圃場B:2.02/- |

| 農作物 | 試験圃場数 | 試験条件 | | | 最大残留量 (ppm) (注1) 【エトフェンブロックス/代謝物IV】 | |
|-----------------|-------|-------------|-----------------------------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| はくさい (茎葉) | 2 | 20%マイクロアセリ剤 | 1000倍散布 250L/10a | 3回 | 7, 14日 | 圃場A: 1.79/0.16* (3回, 14日) 圃場B: 2.88/0.27* (3回, 14日) |
| 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%マイクロアセリ剤 | 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) |
| キャベツ (茎葉) | 2 | 20%マイクロアセリ剤 | 1000倍散布 300, 250L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A: 0.34/0.02 圃場B: 0.12/<0.01 |
| 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 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: <0.2/- 圃場B: 0.5/- |
| 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 1回 散布3kg/10a 1回 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.08/<0.01 圃場B: 0.34/<0.01 |
| 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/- |
| レタス (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 300, 222, 247, 185L/10a | 3回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.20/0.10 圃場B: 0.50/0.03 |
| ふき (茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A: 0.56/0.01 圃場B: 0.51/0.01 |
| 葉ねぎ (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: 0.179/0.15 |
| 葉ねぎ (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 21日 | 圃場A: 0.062/0.02 圃場B: 0.028/0.03 |
| みつば (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 300, 150L/10a | 2回 | 21, 23, 35日 20, 23, 35日 | 圃場A: 2.47/- 圃場B: 1.96/- |
| みつば (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 100~150L/10a | 2回 | 21, 30日 | 圃場A: 1.27/0.020 圃場B: 2.54/0.057 |
| 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) |
| せり (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 100, 100, 150L/10a | 2回 | 28日 28, 35日 | 圃場A: 0.02/<0.01 圃場B: 0.21/<0.01 (*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: <0.20/- 圃場B: <0.20/- |
| あしたば (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 2000倍散布 227, 322L/10a | 3回 | 14日 | 圃場A: 0.01/<0.01 圃場B: 0.01/<0.01 |
| 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*/0.02* (*2回, 3日) 圃場B: 0.264*/0.01 (*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: 1.710/- 圃場B: 2.660/- |
| ピーマン (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200, 250L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 1.40/0.05* (*3回, 3日, *3回, 7日) 圃場B: 2.77/0.06* |
| 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%マイクロアセリ剤 | 1000倍散布 183, 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 0.258/- 圃場B: 0.305/- |
| なす (果実) | 2 | 20%マイクロアセリ剤 | 1000倍散布 297, 292L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 0.32/<0.01 圃場B: 0.32/<0.01 (*3回, 3日) |
| 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%マイクロアセリ剤 | 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/- |
| きゅうり (果実) | 2 | 20%マイクロアセリ剤 | 1000倍散布 200, 286L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 0.24/<0.01 圃場B: 0.18/<0.01 |
| かぼちゃ (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 1, 4, 7日 | 圃場A: 0.49/<0.01 圃場B: 0.126/<0.01 |
| すいか (果肉) | 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/- |

| 農作物 | 試験圃場数 | 試験条件 | | | | 最大残留量 (ppm) 注1) 【エトフェンプロックス/代謝物IV】 |
|------------------|-------|--------------|-------------------------------|----|------------------------|----------------------------------------------------------|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| オレか (果肉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 204~280, 280L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A: <0.01/<0.01 圃場B: <0.01/<0.01 |
| メロン (果肉) | 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*/-(4回, 3日) (#) |
| メロン (果肉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 279, 283, 300L/10a | 4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A: 0.037/<0.01 (*4回, 14日) 圃場B: 0.047/<0.01 (4回, 7日) |
| にがうり (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 100~200, 202L/10a | 3回 | 1, 3, 7, 14日 | 圃場A: 0.56/- 圃場B: 0.20/- |
| にがうり (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 228, 256L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 0.23/<0.01 圃場B: 0.14/<0.01 |
| オクラ (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 1.10/0.10 圃場B: 0.16/0.10 |
| 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/<0.01 圃場B: 0.054/0.01 |
| 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/<0.01 圃場B: 0.007/<0.01 |
| | 2 | 10%乳剤 | 8倍無人刈散布 1.6L/10a | 1回 | 7, 14日 | 圃場A: <0.005/<0.01 圃場B: <0.005/<0.01 |
| 葉しょうが (塊茎及び茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.12/- 圃場B: 0.13/- |
| 葉しょうが (塊茎及び茎) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 187, 180L/10a | 3回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.74/0.06 圃場B: 0.14/0.04 |
| 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/<0.01 圃場B: 1.05/0.02 |
| 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: 0.860/0.12 圃場B: 0.218/0.01 |
| えだまめ (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A: 1.08/0.04 圃場B: 1.02/0.03 |
| えだまめ (果実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150L/10a | 2回 | 14, 21, 28日 | 圃場A: 0.720*/-(2回, 21日) 圃場B: 1.150/- |
| えだまめ (果実) | 2 | 20%マイクロカプセル剤 | 1000倍散布 150, 163, 196L/10a | 2回 | 14, 21, 28日 | 圃場A: 0.67/0.02 圃場B: 1.09/0.12 |
| 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/<0.01 (#) 圃場B: 0.010/<0.01 (#) |
| 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/<0.01 圃場B: <0.01/<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/- |
| エンサイ (茎葉) | 2 | 10%乳剤 | 1000倍散布 260L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.99/<0.01 圃場B: 1.56/<0.01 |
| 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/- |
| やまのいも (むかご) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A: 0.72/0.20 圃場B: 0.35/0.17 |
| 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/- |
| 未成熟さやげ (さや) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200, 178L/10a | 2回 | 1, 3, 7日 | 圃場A: 2.58/0.01 圃場B: 2.44/0.01 |
| 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/- |
| モロヘイヤ (茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 190, 180L/10a | 1回 | 14日 | 圃場A: 0.02/0.01 圃場B: 0.10/0.04 |
| 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/- |
| さといも葉柄 (葉柄) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 300, 200L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A: 0.54/0.06 圃場B: 0.41/0.02 |
| うど (軟化茎葉) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 300L/10a | 2回 | 195, 202日 199, 206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/- |
| うど (軟化茎葉) | 2 | 10%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 圃場数 | 試験条件 | | | | 最大残留量 (ppm) 注1) 【エトフェンブロックス/代謝物IV】 | |
|------------------|-----------|--------|-------------------------------------------|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | | |
| うど (軟化茎菜) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 200L/10a | 2回 | 14, 21日 | 圃場A: <0.01/<0.01 圃場B: <0.01/<0.01 | |
| 温州みかん (果肉) | 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 14, 21, 28日 | 圃場A: 6.90/0.52 圃場B: 11.40/0.69 | |
| 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: 1.06*/0.29* (*3回, 28日) 圃場B: 1.01*/0.29* (*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/- | |
| すだち (果実) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 500L/10a | 3回 | 15, 21, 28日 | 圃場A: 1.90*/0.02* (*3回, 15日) | |
| 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/- | |
| かぼす (果実) | 1 | 20%乳剤 | 1000倍散布 615L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A: 2.89*/0.04* (*3回, 21日) | |
| 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: 0.39/0.25 圃場B: 0.80/0.22* (*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 14, 21, 28, 42日 | 圃場A: 0.72/0.20 圃場B: 0.62/0.14 | |
| もも (果肉) | 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) | |
| もも (果皮) | 2 | 20%水和剤 | 1000倍散布 400L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A: 7.22*/1.17* (*3回, 21日) 圃場B: 7.44*/0.76* | |
| かき (果実) | 2 | 20%水和剤 | 1000倍散布 500L/10a | 3回 | 28, 42日 27, 42日 | 圃場A: 0.72*/0.10* (*3回, 28日) 圃場B: 0.85*/0.12* (*3回, 27日) | |
| りんご (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 400, 300L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A: 2.00/ 圃場B: 1.51/ | |
| りんご (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 360, 500L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A: 0.65/<0.01 圃場B: 2.724/0.08* | |
| くり (果実) | 2 | 20%乳剤 | 1000倍散布 500, 400L/10a | 4回 | 8, 14, 20日 8, 14, 22日 | 圃場A: <0.01*/<0.01* (*4回, 8日) (#) 圃場B: <0.01*/<0.01* (*4回, 8日) (#) | |
| 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 (#) 圃場B: 3.98/0.16 (#) | |
| 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/- (#) 圃場B: 0.02/- (#) | |
| 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 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.2/- 圃場B: <0.1/- | |
| 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/1回 + 散布3kg/10a/1回 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.15/0.04 圃場B: 0.09/0.04 | |
| 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 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.2/- 圃場B: 0.2/- | |
| 畑わさび (葉(葉柄含)) | 2 | 1.5%粒剤 | 植付時植溝土壌混和 3kg/10a/1回 + 散布3kg/10a/1回 | 1+1回 | 14, 21日 | 圃場A: 0.18/0.07 圃場B: 0.34/0.10 | |

注1) 最大残留量: 当該農薬の申請の範囲内で最も多量に使い、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。) | 0.5 | 0.5 | ○ | | | 0.03,0.12(\$) |
| 小麦 | 0.5 | 0.5 | ○ | | | 0.14(\$),0.04 |
| 大麦 | 0.5 | 0.5 | | | | |
| ライ麦 | 0.5 | 0.5 | | | | |
| とうもろこし | 0.5 | 0.5 | ○ | 0.05 | | |
| そば | | 0.5 | | | | |
| その他の穀類 | | 0.5 | | | | |
| 大豆 | 0.2 | 0.2 | ○ | 0.05 | | |
| 小豆類 | 0.2 | 0.2 | ○ | 0.05 | | |
| えんどう | 0.05 | 0.1 | ○ | | | (らっかせい参照) |
| そら豆 | 0.05 | 0.1 | ○ | 0.05 | | (らっかせい参照) |
| らっかせい | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01,<0.01 |
| その他の豆類 | 0.05 | 0.1 | ○ | 0.05 | | (らっかせい参照) |
| ばれいしょ | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| さといも類(やつがしらを含む。) | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| かんしょ | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| やまいも(長いもをいう。) | 0.1 | 0.1 | ○ | | | <0.005,<0.005(やまのいも)/ |
| こんにやくいも | | 0.1 | | | | <0.03(ながいも) |
| その他のいも類 | | 0.1 | | | | |
| てんさい | 0.5 | 0.5 | ○ | | | |
| さとうきび | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| だいこん類(ラディッシュを含む。) | 2 | 2 | ○ | | | |
| だいこん類(ラディッシュを含む。) | 10 | 10 | ○ | | | |
| かぶ類の根 | 2 | 2 | | | | |
| かぶ類の葉 | 10 | 10 | | | | |
| 西洋わさび | | 0.5 | | | | |
| クレソン | | 2 | | | | |
| はくさい | 5 | 5 | ○ | | | 2.32,2.02 |
| キャベツ | 2 | 2 | ○ | | | |
| 芽キャベツ | 2 | 2 | | | | |
| ケール | | 2 | | | | |
| こまつな | | 2 | | | | |
| きょうな | | 2 | | | | |
| チンゲンサイ | | 2 | | | | |
| カリフラワー | | 2 | | | | |
| ブロッコリー | | 2 | | | | |
| その他のあぶらな科野菜 | 1 | 2 | ○ | | | <0.2,0.5(\$) (畑わさび(根及び根茎)) |
| ごぼう | | 0.5 | | | | |
| サルシフィー | | 0.5 | | | | |
| アーティチョーク | | 2 | | | | |
| チコリ | | 2 | | | | |
| エンダイブ | | 2 | | | | |
| しゅんぎく | | 2 | | | | |
| レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) | 2 | 2 | ○ | | | 1.20,0.50 |
| その他のきく科野菜 | 2 | 2 | ○ | | | 0.56,0.51(ふき) |
| ねぎ(リーキを含む。) | 2 | 2 | ○ | | | 0.30,1.00(葉ねぎ) |
| にら | | 2 | | | | |
| アスパラガス | | 2 | | | | |
| わけぎ | 2 | 2 | | | | |
| その他のゆり科野菜 | | 2 | | | | |
| にんじん | | 0.5 | | | | |
| パースニップ | | 0.5 | | | | |
| パセリ | | 2 | | | | |
| セロリ | | 2 | | | | |
| みつば | 5 | 2 | 申 | | | 2.4,1.6 |
| その他のせり科野菜 | 2 | 2 | ○ | | | 0.3,0.7(\$)(せり) |
| トマト | 2 | 2 | ○ | | | 0.609(\$),0.264 |
| ピーマン | 5 | 5 | ○ | | | 1.71,2.66 |
| なす | 2 | 2 | ○ | | | 0.64,0.16 |
| その他のなす科野菜 | | 5 | | | | |

| 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 | |
| きゅうり(ガーキンを含む。) | 2 | 2 | ○ | | | 0.49,0.126 |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。) | 1 | 2 | | | | |
| しろうり | | 2 | | | | |
| すいか | 2 | 2 | ○ | | | |
| メロン類果実 | 2 | 2 | ○ | | | |
| まくわうり | 2 | 2 | | | | |
| その他のうり科野菜 | 1 | 2 | ○ | | | |
| ほうれんそう | | 2 | | | | 1.10(\$),0.16 0.74,0.14(葉しょうが) 0.40,1.05 0.860,0.218 1.08,1.02 |
| たけのこ | | 0.5 | | | | |
| オクラ | 3 | 5 | ○ | | | |
| しょうが | 2 | 2 | ○ | | | |
| 未成熟えんどう | 2 | 2 | ○ | | | |
| 未成熟いんげん | 2 | 5 | ○ | | | |
| えだまめ | 5 | 5 | ○ | | | |
| その他の野菜 | 5 | 5 | ○ | | | |
| みかん | 2 | 2 | ○ | | | (すだち参照) (すだち参照) (すだち参照) (すだち参照) (すだち参照) 2.7,1.90(すだち) |
| なつみかんの果実全体 | 5 | 5 | ○ | | | |
| 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 | ○ | | | |
| りんご | 2 | 2 | ○ | 0.6 | | 0.39,0.80 |
| 日本なし | 2 | 2 | ○ | 0.6 | | 0.72,0.62 |
| 西洋なし | 2 | 2 | ○ | 0.6 | | (日本なし参照) |
| マルメロ | | 2 | | | | 0.72,0.85 |
| びわ | | 1 | | | | |
| もも | 2 | 2 | ○ | | | 0.6 |
| ネクタリン | 0.6 | 2 | | 0.6 | | |
| ぶどう | 4 | | | 4 | | 0.72,0.85 |
| かき | 2 | 2 | ○ | | | |
| バナナ | | 2 | | | | 2.00,1.51 |
| キウイ | | 0.2 | | | | |
| パパイヤ | | 2 | | | | |
| アボカド | | 2 | | | | |
| パイナップル | | 2 | | | | |
| グアバ | | 2 | | | | |
| マンゴー | 5 | 2 | 申 | | | |
| パッションフルーツ | | 2 | | | | |
| なたね | 0.01 | | | 0.01 | | |
| ぎんなん | | 0.1 | | | | |
| くり | 2 | 2 | ○ | | | |
| ペカン | | 0.1 | | | | |
| アーモンド | | 0.1 | | | | |
| くるみ | | 0.1 | | | | |
| その他のナッツ類 | | 0.1 | | | | |
| 茶 | 10 | 10 | ○ | | | 6.90,11.40(\$) (みかんの果皮) 0.2,0.2,0.18,0.34(\$) (畑わさび(葉)) |
| その他のスパイス | 20 | 5 | ○ | | | 推:0.12 (牛の筋肉参照) (牛の筋肉参照) |
| その他のハーブ | 0.7 | 5 | ○ | | | |
| 牛の筋肉 | 0.5 | 0.5 | | | | 推:4.9 (牛の脂肪参照) (牛の脂肪参照) |
| 豚の筋肉 | 0.5 | 0.5 | | | | |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉 | 0.5 | 0.5 | | | | |
| 牛の脂肪 | 7 | 7 | | 0.5 | | 推:0.19 (牛の肝臓参照) (牛の肝臓参照) |
| 豚の脂肪 | 7 | 7 | | 0.5 | | |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪 | 7 | 7 | | 0.5 | | |
| 牛の肝臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | 推:0.05 (牛の肝臓参照) (牛の肝臓参照) |
| 豚の肝臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | |

| 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 | |
| 牛の腎臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | 推:0.32 |
| 豚の腎臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | (牛の腎臓参照) |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | (牛の腎臓参照) |
| 牛の食用部分 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | (牛の肝臓、腎臓参照) |
| 豚の食用部分 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | (牛の肝臓、腎臓参照) |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分 | 0.5 | 0.5 | | 0.05 | | (牛の肝臓、腎臓参照) |
| 乳 | 0.5 | 0.5 | | 0.02 | | 推:0.35 |
| 鶏の筋肉 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | | 推:0.004 |
| その他の家きんの筋肉 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | | (鶏の筋肉参照) |
| 鶏の脂肪 | 0.5 | 0.5 | | | | 推:0.11 |
| その他の家きんの脂肪 | 0.5 | 0.5 | | | | (鶏の脂肪参照) |
| 鶏の肝臓 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | 推:0.006 |
| その他の家きんの肝臓 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | (鶏の肝臓参照) |
| 鶏の腎臓 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | (鶏の肝臓参照) |
| その他の家きんの腎臓 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | (鶏の肝臓参照) |
| 鶏の食用部分 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | (鶏の肝臓参照) |
| その他の家きんの食用部分 | 0.02 | 0.02 | | 0.01 | | (鶏の肝臓参照) |
| 鶏の卵 | 0.1 | 0.1 | | 0.01 | | 推:0.041 |
| その他の家きんの卵 | 0.1 | 0.1 | | 0.01 | | (鶏の卵参照) |
| 魚介類 | 0.8 | 0.8 | | | | 推:0.77 |
| 干しぶどう | 8 | | | 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。

本基準(暫定基準以外の基準)を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

「登録有無」の欄に「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。

(S)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。

「作物残留試験」欄に「推」の記載のあるものは、推定残留量であることを示している。

エトフェンプロックス推定摂取量 (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。) | 0.5 | 0.075 | 92.6 | 13.9 | 48.9 | 7.3 | 69.9 | 10.5 | 94.4 | 14.2 |
| 小麦 | 0.5 | 0.090 | 58.4 | 10.5 | 41.2 | 7.4 | 61.7 | 11.1 | 41.7 | 7.5 |
| 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 | 0.5 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 1.4 | 0.4 | 0.4 |
| 大豆 | 0.2 | 0.2 | 11.2 | 11.2 | 6.7 | 6.7 | 9.1 | 9.1 | 11.8 | 11.8 |
| 小豆類 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.5 |
| えんどう | 0.05 | 0.013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| そら豆 | 0.05 | 0.013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| らっかせい | 0.05 | 0.013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他の豆類 | 0.05 | 0.013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ばれいしょ | 0.1 | 0.1 | 3.7 | 3.7 | 2.1 | 2.1 | 4.0 | 4.0 | 2.7 | 2.7 |
| さといも類 (やつがしらを含む。) | 0.1 | 0.1 | 1.2 | 1.2 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.7 | 1.7 |
| かんしょ | 0.1 | 0.1 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.7 |
| やまいも (長いもをいう。) | 0.1 | 0.03 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.1 |
| てんさい | 0.5 | 0.5 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 2.0 |
| さとうきび | 0.1 | 0.1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。) | 2 | 2 | 90.0 | 90.0 | 37.4 | 37.4 | 57.4 | 57.4 | 117.0 | 117.0 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。) | 10 | 10 | 22.0 | 22.0 | 5.0 | 5.0 | 9.0 | 9.0 | 34.0 | 34.0 |
| 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 |
| はくさい | 5 | 2.25 | 147.0 | 66.2 | 51.5 | 23.2 | 109.5 | 49.3 | 158.5 | 71.3 |
| キャベツ | 2 | 2 | 45.6 | 45.6 | 19.6 | 19.6 | 45.8 | 45.8 | 39.8 | 39.8 |
| 芽キャベツ | 2 | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| その他のあぶらな科野菜 | 1 | 0.28 | 2.1 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 3.1 | 0.9 |
| レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。) | 2 | 0.63 | 12.2 | 3.8 | 5.0 | 1.6 | 12.8 | 4.0 | 8.4 | 2.6 |
| その他のさく科野菜 | 2 | 0.54 | 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 | 0.35 | 22.6 | 4.0 | 9.0 | 1.6 | 16.4 | 2.9 | 27.0 | 4.7 |
| わけぎ | 2 | 2 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.6 |
| みつば | 5 | 1.95 | 1.0 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 1.0 | 0.4 |
| その他のせり科野菜 | 2 | 0.31 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.6 | 0.1 |
| トマト | 2 | 0.44 | 48.6 | 10.6 | 33.8 | 7.4 | 49.0 | 10.7 | 37.8 | 8.3 |
| ピーマン | 5 | 2.14 | 22.0 | 9.4 | 10.0 | 4.3 | 9.5 | 4.1 | 18.5 | 7.9 |
| なす | 2 | 0.4 | 8.0 | 1.6 | 1.8 | 0.4 | 6.6 | 1.3 | 11.4 | 2.3 |
| きゅうり (ガーキンを含む。) | 2 | 2 | 32.6 | 32.6 | 16.4 | 16.4 | 20.2 | 20.2 | 33.2 | 33.2 |
| かぼちゃ (スカッシュを含む。) | 1 | 0.31 | 9.4 | 2.9 | 5.8 | 1.8 | 6.9 | 2.1 | 11.5 | 3.5 |
| すいか | 2 | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| メロン類果実 | 2 | 2 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.20 | 0.2 | 0.6 | 0.6 |
| 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 | 0.28 | 1.0 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 4.6 | 0.6 | 1.4 | 0.2 |
| オクラ | 3 | 0.63 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0.9 | 0.2 |
| しょうが | 2 | 0.28 | 1.2 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 1.4 | 0.2 | 1.4 | 0.2 |
| 未成熟えんどう | 2 | 0.73 | 1.2 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 1.4 | 0.5 | 1.2 | 0.4 |
| 未成熟いんげん | 2 | 0.54 | 3.8 | 1.0 | 2.4 | 0.6 | 3.6 | 1.0 | 3.6 | 1.0 |
| えだまめ | 5 | 1.05 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.1 |
| その他の野菜 | 5 | 2.43 | 63.0 | 30.6 | 48.5 | 23.6 | 48.0 | 23.3 | 61.0 | 29.6 |
| みかん | 2 | 2 | 83.2 | 83.2 | 70.8 | 70.8 | 91.6 | 91.6 | 85.2 | 85.2 |
| なつみかんの果実全体 | 5 | 1.757 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 |
| レモン | 5 | 1.757 | 1.5 | 0.5 | 1.0 | 0.4 | 1.5 | 0.5 | 1.5 | 0.5 |
| オレンジ (ネーブルオレンジを含む。) | 5 | 1.757 | 2.0 | 0.7 | 3.0 | 1.1 | 4.0 | 1.4 | 1.0 | 0.4 |
| グレープフルーツ | 5 | 1.757 | 6.0 | 2.1 | 2.0 | 0.7 | 10.5 | 3.7 | 4.0 | 1.4 |
| ライム | 5 | 1.757 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 |
| その他のかんきつ類果実 | 5 | 1.757 | 2.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 3.0 | 1.1 |
| 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 | 0.67 | 0.20 | 0.1 | 0.20 | 0.07 | 0.20 | 0.07 | 0.20 | 0.1 |
| もも | 2 | 2 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 8.0 | 8.0 | 0.2 | 0.2 |
| ネクタリン | 0.6 | 0.16 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| ぶどう | 4 | 0.73 | 23.2 | 4.2 | 17.6 | 3.2 | 6.4 | 1.2 | 15.2 | 2.8 |
| かき | 2 | 0.79 | 62.8 | 24.6 | 16.0 | 6.3 | 43.0 | 16.9 | 99.2 | 38.9 |
| マンゴー | 5 | 1.60 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.2 |
| なたね | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| くり | 2 | 2 | 1.4 | 1.4 | 2.6 | 2.6 | 0.2 | 0.2 | 1.6 | 1.6 |
| 茶 | 10 | 0.02 | 30.0 | 0.1 | 14.0 | 0.0 | 35.0 | 0.1 | 43.0 | 0.1 |
| その他のスパイス | 20 | 9.15 | 2.0 | 0.9 | 2.0 | 0.9 | 2.0 | 0.9 | 2.0 | 0.9 |
| その他のハーブ | 1 | 0.23 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| 陸棲哺乳類の肉類 | 7 | 筋肉 0.057 脂肪 1.7 | 393.4 | 21.7 | 226.8 | 12.5 | 417.9 | 23.0 | 393.4 | 21.7 |
| 陸棲哺乳類の食用部分 (肉類を除く) | 0.5 | 0.082 | 0.7 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.7 | 0.1 |
| 陸棲哺乳類の乳類 | 0.5 | 0.105 | 71.4 | 15.0 | 98.5 | 20.7 | 91.6 | 19.2 | 71.4 | 15.0 |
| 家禽の肉類 | 0.5 | 0.013 | 10.1 | 0.3 | 9.3 | 0.2 | 8.1 | 0.2 | 10.1 | 0.3 |
| 家禽の卵類 | 0.1 | 0.004 | 4.0 | 0.2 | 2.9 | 0.1 | 4.0 | 0.2 | 4.0 | 0.2 |
| 魚介類 | 0.8 | 0.25 | 75.3 | 23.5 | 34.2 | 10.7 | 75.3 | 23.5 | 75.3 | 23.5 |
| 計 | | | 1577.3 | 590.1 | 945.9 | 335.6 | 1434.3 | 492.7 | 1648.9 | 644.1 |
| ADI比 (%) | | | 95.5 | 35.7 | 193.1 | 68.5 | 83.2 | 28.6 | 98.1 | 38.3 |

高齢者及び妊婦については摂取量データの一部がないため、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)

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。

ぶどう及びなたねについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてEDIを試算した。

茶については、浸出液における作物残留試験結果を用いてEDIを試算した。

「陸棲哺乳類の肉類」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、脂肪の摂取量にその範囲の基準値案で最も高い値を乗じ、EDI計算では、その範囲の推定残留量で最も高い値を用いた。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考慮した値を暴露評価に用いた。

(参考)

これまでの経緯

- 昭和62年 4月13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 2月 4日 農林水産省から厚生労働省へ基準設定依頼（魚介類及び畜産物）
- 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23年 3月15日 残留農薬基準告示
- 平成25年 3月29日 農林水産省より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：みつば及びマンゴー）
- 平成25年 6月11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 8月 5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26年 1月 8日 薬事・食品衛生審議会への諮問
- 平成26年 1月17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 明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター薬学教育部門教授
- 根本 了 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
- 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)

エトフェンプロックス

| 食品名 | 残留基準値 |
|----------------------------|-------|
| | ppm |
| 米(玄米をいう。) | 0.5 |
| 小麦 | 0.5 |
| 大麦 | 0.5 |
| ライ麦 | 0.5 |
| とうもろこし | 0.5 |
| 大豆 | 0.2 |
| 小豆類 ^{注1)} | 0.2 |
| えんどう | 0.05 |
| そら豆 | 0.05 |
| らっかせい | 0.05 |
| その他の豆類 ^{注2)} | 0.05 |
| ばれいしょ | 0.1 |
| さといも類(やつがしらを含む。) | 0.1 |
| かんしょ | 0.1 |
| やまいも(長いもをいう。) | 0.1 |
| てんさい | 0.5 |
| さとうきび | 0.1 |
| だいこん類(ラディッシュを含む。) | 2 |
| だいこん類(ラディッシュを含む。) | 10 |
| かぶ類の根 | 2 |
| かぶ類の葉 | 10 |
| はくさい | 5 |
| キャベツ | 2 |
| 芽キャベツ | 2 |
| その他のあぶらな科野菜 ^{注3)} | 1 |
| レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) | 2 |
| その他のきく科野菜 ^{注4)} | 2 |
| ねぎ(リーキを含む。) | 2 |
| わけぎ | 2 |
| みつば | 5 |
| その他のせり科野菜 ^{注5)} | 2 |
| トマト | 2 |
| ピーマン | 5 |
| なす | 2 |
| きゅうり(ガーキンを含む。) | 2 |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。) | 1 |
| すいか | 2 |
| メロン類果実 | 2 |
| まくわうり | 2 |
| その他のうり科野菜 ^{注6)} | 1 |
| オクラ | 3 |
| しょうが | 2 |
| 未成熟えんどう | 2 |
| 未成熟いんげん | 2 |
| えだまめ | 5 |
| その他の野菜 ^{注7)} | 5 |
| みかん | 2 |
| なつみかんの果実全体 | 5 |
| 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8)} | 5 |

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

注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)「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり、かぼちゃ、しろりり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。

注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。

エトフェンプロックス

| 食品名 | 残留基準値 |
|-------------------------------------|-------|
| | ppm |
| りんご | 2 |
| 日本なし | 2 |
| 西洋なし | 2 |
| もも | 2 |
| ネクタリン | 0.6 |
| ぶどう | 4 |
| かき | 2 |
| マンゴー | 5 |
| なたね | 0.01 |
| くり | 2 |
| 茶 | 10 |
| その他のスパイス ^{注9)} | 20 |
| その他のハーブ ^{注10)} | 0.7 |
| 牛の筋肉 | 0.5 |
| 豚の筋肉 | 0.5 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物 ^{注11)} の筋肉 | 0.5 |
| 牛の脂肪 | 7 |
| 豚の脂肪 | 7 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪 | 7 |
| 牛の肝臓 | 0.5 |
| 豚の肝臓 | 0.5 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓 | 0.5 |
| 牛の腎臓 | 0.5 |
| 豚の腎臓 | 0.5 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓 | 0.5 |
| 牛の食用部分 ^{注12)} | 0.5 |
| 豚の食用部分 | 0.5 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分 | 0.5 |
| 乳 | 0.5 |
| 鶏の筋肉 | 0.01 |
| その他の家きん ^{注13)} の筋肉 | 0.01 |
| 鶏の脂肪 | 0.5 |
| その他の家きんの脂肪 | 0.5 |
| 鶏の肝臓 | 0.02 |
| その他の家きんの肝臓 | 0.02 |
| 鶏の腎臓 | 0.02 |
| その他の家きんの腎臓 | 0.02 |
| 鶏の食用部分 | 0.02 |
| その他の家きんの食用部分 | 0.02 |
| 鶏の卵 | 0.1 |
| その他の家きんの卵 | 0.1 |
| 魚介類 | 0.8 |
| 干しぶどう | 8 |

注9)「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10)「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。

注11)「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12)「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13)「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。

