

平成25年12月26日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成25年10月11日付け厚生労働省発食安1011第4号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくシアゾファミドに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

シアゾファミド

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：シアゾファミド [Cyazofamid (ISO)]

(2) 用途：殺菌剤

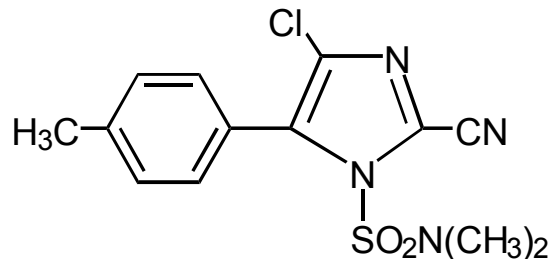
シアノイミダゾール系化合物の殺菌剤である。ミトコンドリア内膜電子伝達系複合体ⅢのQiサイトを阻害することにより殺菌作用を示すと考えられている。

(3) 化学名：

4-chloro-2-cyano-*N,N*-dimethyl-5-*p*-tolylimidazole-1-sulfonamide (IUPAC)

4-chloro-2-cyano-*N,N*-dimethyl-5-(4-methylphenyl)-1*H*-imidazole-1-sulfonamide
(CAS)

(4) 構造式及び物性



| | |
|------|--|
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₃ ClN ₄ O ₂ S |
| 分子量 | 324.79 |
| 水溶解度 | 0.121 mg/L (pH5, 20°C) 0.107 mg/L (pH7, 20°C) 0.109 mg/L (pH9, 20°C) |
| 分配係数 | log ₁₀ Pow = 3.2 (25°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】、【希釈倍数】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) 国内での使用方法

①9. 4%シアゾファミドフロアブル

| 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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|-------------|-----------|----------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|---|
| ぶどう | べと病 | 1000～ 2000倍 | 200～700 L/10a | 収穫14 日前まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| かんきつ | 褐色腐敗病 | 2000倍 | | 収穫前日 まで | | | |
| いちじく | 疫病 | | | | | | |
| 小麦 | 褐色雪腐病 | 1000倍 | 100 L/10a | 根雪前 | 3回以内 | 無人ヘリコ プターによ る散布 | 3回以内 |
| | | 250倍 | 25 L/10a | | | | |
| | | 8倍 | 0.8 L/10a | | | | |
| あずき | 茎疫病 | 原液 | 種子重量の 2% | は種前 | 1回 | 種子塗沫 | 4回以内 (種子への処 理は1回以 内、散布は3 回以内) |
| | | 1000倍 | 100～300 L/10a | 収穫7日 前まで | 3回以内 | 散布 | |
| ばれいしょ | 疫病 | 1000～ 2000倍 | | | 25 L/10a | | 4回以内 |
| | | 375倍 | 40 L/10a | | | | |
| | | 600倍 | 3.2 L/10a | | | | |
| きゅうり メロン | べと病 | 1000～ 2000倍 | 150～300 L/10a | 収穫前日 まで | 3回以内 | 散布 | 3回以内 |
| すいか | 褐色腐敗病 | | | | | | |
| かぼちゃ | べと病 疫病 | 2000倍 | 150～300 L/10a | | | | |

①9. 4%シアゾファミドフロアブル (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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|----------------|-------------|-----------------|--|-----------------|---------|------|---|
| ズッキーニ | べと病 | 1000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫前日 まで | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| トマト ミニトマト | 疫病 | 1000～ 2000 倍 | 150～300 L/10a | 収穫前日 まで | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| ピーマン とうがらし類 | | | | | | | |
| なす | 褐色腐敗病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 7 日 前まで | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| たまねぎ | べと病 白色疫病 | | | | | | |
| キャベツ | べと病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日 前まで | 4 回以内 | 散布 | 6 回以内 (育苗期の灌 注は 1 回以 内、定植時の 灌注は 1 回以 内、散布は 4 回以内) |
| | 根こぶ病 | 500 倍 | 250mL/株 | 定植時 | 1 回 | 灌注 | |
| ほうれんそう | べと病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日 前まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| はくさい | 根こぶ病 | | 250 mL/株 | 定植時 | 4 回以内 | | |
| | | 500 倍 | セル成型育苗ト レイ 1 箱又はペ ーパーポット 1 冊 (30×60 cm、 使用土壌約 2.5～7L) 当 たり 2 L | 定植前日 ～ 当日 | 1 回 | 灌注 | 6 回以内 (育苗期の灌 注は 1 回以 内、定植時の 灌注は 1 回以 内、散布は 4 回以内) |

①9. 4%シアゾファミドフロアブル (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 | シアゾファミドを 含む農薬の 総使用回数 |
|--------------------------------------|------------|----------------|---|------------------------------|-------------|------|---|
| いちご | 疫病 | 500～ 1000 倍 | 50 mL/株 | 育苗期 | 2 回以内 | 土壌灌注 | 4 回以内 (育苗期は 2 回以内、 定植後は 2 回 以内) |
| | | | 100 mL/株 | 生育期 ただし、 収穫 30 日前まで | | | |
| 非結球 あぶらな科 葉菜類 (はたけなを 除く) | 白さび病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日 前まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| はたけな | | | | 収穫 7 日 前まで | | | |
| なばな類 (なばなを除 く) | | | | 収穫 3 日 前まで | | | |
| なばな | 根こぶ病 | 500 倍 | セル成型育苗ト レイ 1 箱又はペ ーパースポット 1 冊 (30×60 cm、 使用土壌約 2.5～7 L) 当たり 2 L | 定植前日 ～ 当日 | 1 回 | 灌注 | 4 回以内 (灌注は 1 回 以内、散布は 3 回以内) |
| ブロッコリー | べと病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日 前まで | 3 回以内 | 散布 | 4 回以内 (灌注は 1 回 以内、散布は 3 回以内) |
| | 根こぶ病 | 500 倍 | セル成型育苗ト レイ 1 箱又はペ ーパースポット 1 冊 (30×60 cm、 使用土壌約 2.5～7 L) 当たり 2 L | 定植前日 ～ 当日 | 1 回 | 灌注 | |

①9. 4%シアゾファミドフロアブル (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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 | |
|--------------|--------------|--------------------|------------------------|--|----------|----------|--------------------|----------|
| みょうが (花穂) | 根茎腐敗病 | 500倍 | 3 L/m ² | 生育期 ただし、収穫3日 前まで | 3回 以内 | 土壌 灌注 | 3回以内 | |
| みょうが (茎葉) | | | | みょうが(花穂) の収穫3日前まで ただし、花穂を収 穫しない場合に あつては開花期 終了まで | | | | |
| しょうが | | 500~ 1000 倍 | 1~3 L/m ² | 生育期 ただし、収穫30 日前まで | | | | |
| | | | 2~3 L/m ² | 生育期 ただし、収穫3日 前まで | | | | |
| 葉しょうが | | 3 L/m ² | 生育期 ただし、収穫3日 前まで | | | | | |
| らっきょう | 白色疫病 | 2000 倍 | 100~ 300L/10a | 収穫3日前まで | 4回 以内 | 散布 | 4回以内 | |
| 畑わさび | 白さび病 | | 150~300 L/10a | 収穫7日前まで | 2回 以内 | | 4回以内 | 2回以内 |
| わさび | | | | 畑育苗期 | | | | |
| ねぎ | べと病 | | | 100~300 L/10a | 収穫3日前まで | | | 4回 以内 |
| かぶ | べと病 白さび病 | | | | | | | |
| だいこん | ワッカ症 白さび病 | | | | | | | |
| 葉たまねぎ | べと病 | | | | | | | |

①9. 4%シアゾファミドフロアブル (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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|----------------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|---------|------|------------------------------------|
| とうがん | 疫病 | 2000 倍 | 150～300 L/10a | 収穫前日まで | 2 回以内 | 散布 | 2 回以内 |
| みつば | べと病 | | 100～300 L/10a | 収穫 3 日前まで ただし、伏せ込み栽培は伏せ込み前まで | | | |
| だいず | 茎疫病 | 原液 | 種子重量の 2% | は種前 | 1 回 | 種子塗沫 | 4 回以内 (種子への処理は 1 回以内、散布は 3 回以内) |
| | べと病 | 1000～ 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 7 日前まで | 3 回以内 | 散布 | |
| えだまめ | 茎疫病 | 原液 | 種子重量の 2% | は種前 | 1 回 | 種子塗沫 | |
| | べと病 | 1000～ 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日前まで | 3 回以内 | 散布 | |
| レタス 非結球レタス わけぎ | | 2000 倍 | | | | | 150～300 L/10a |
| おかひじき | はつかだい こん | | ワッカ症 白さび病 べと病 | 100～300 L/10a | 3 回以内 | 土壌灌注 | 3 回以内 |
| こんにやく | 根腐病 | 500～ 1000 倍 | 3L/m ² | 収穫 14 日前まで | | | |
| エンサイ | 白さび病 | 2000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 3 日前まで | 散布 | | |

②34. 5%シアゾファミドフロアブル

| 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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|-------|--------|----------------|------------------|-------------|---------|------|---|
| ばれいしょ | 疫病 | 4000倍 | 100～300 L/10a | 収穫7日 前まで | 4回以内 | 散布 | 4回以内 |
| | | 1000～ 2000倍 | 25 L/10a | | | | |
| たまねぎ | べと病 | 8000倍 | 100～300 L/10a | | 3回以内 | | 4回以内 (種子への処 理は1回以 内、散布は3 回以内) |
| だいず | べと病 | 4000～ 8000倍 | | | | | |
| | 茎疫病 | 4000倍 | | | | | |

③3. 2%シアゾファミド・40.0%TPN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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|------|-----------------------------------|-------|------------------|-------------|---------|------|--------------------|
| きゅうり | べと病 うどんこ病 褐斑病 炭疽病 黒星病 | 1000倍 | 150～300 L/10a | 収穫前日 まで | 4回以内 | 散布 | 4回以内 |
| メロン | べと病 つる枯病 うどんこ病 | | | 収穫3日 前まで | | | |
| すいか | 褐色腐敗病 炭疽病 つる枯病 | | | | | | |

③3. 2%シアゾファミド・40.0%TPNフロアブル（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 | シアゾファミドを含む農薬の総使用回数 |
|-------|---------------------------|--------|------------------|---------------|------------------|------|--|
| たまねぎ | べと病 灰色かび病 | 1000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫 7 日 前まで | 4 回以内 | 散布 | 4 回以内 |
| はくさい | べと病 白さび病 黒斑病 白斑病 | | | | 2 回以内 | | 6 回以内 (散布は 4 回 以内、灌注 (本圃)は 1 回 以内、灌注 (育苗トレイ)は 1 回以内) |
| トマト | 疫病 葉かび病 輪紋病 | | | | 150～300 L/10a | | 収穫前日 まで |
| もも | 黒星病 | 1000 倍 | 200～700 L/10a | 収穫前日 まで | 2 回以内 | | 2 回以内 |
| ネクタリン | 黒星病 | | | | | | |
| ぶどう | べと病 晩腐病 黒とう病 | 2000 倍 | 200～700 L/10a | 収穫 60 日前まで | 3 回以内 | | 3 回以内 |
| なす | 褐色腐敗病 黒枯病 | 1000 倍 | 100～300 L/10a | 収穫前日 まで | 4 回以内 | | 4 回以内 |
| ピーマン | 疫病 斑点病 | | | | 3 回以内 | | |
| ねぎ | べと病 黒斑病 | | | 収穫 14 日前まで | | | |
| レタス | べと病 すそ枯病 | | | | 3 回以内 | | |

(2) 海外での使用方法

①シアゾファミドフロアブル (米国)

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 |
|------|---|---|----------------|---------|------|
| にんじん | <i>Pythium ultimo</i> による病害 しみ腐病 根腐病 | 43.8mL/10a (17.5g ai/10a) | 収穫 14 日前 まで | 5 回以内 | 散布 |
| うり類 | べと病 疫病 | 15.5~20.3 mL/10a (6.2~8.1g ai/10a) | 収穫当日ま で | 6 回以内 | |
| ホップ | <i>Pseudoperonospora humuli</i> による病害 べと病 | 15.3~20.1 mL/10a (6.05~7.96g ai/10a) | 収穫 3 日前 まで | 6 回以内 | |

ai:active ingredient (有効成分)

②シアゾファミドフロアブル (台湾)

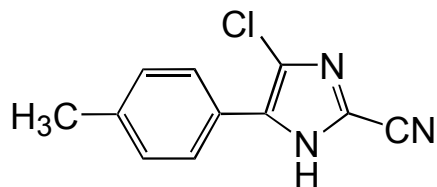
| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 |
|------|--------|--------|----------------|---------|------|
| パパイヤ | 疫病 | 2000 倍 | 収穫 12 日前 まで | 6 回以内 | 散布 |

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

①分析対象の化合物

- ・シアゾファミド
- ・4-クロロ-5-*p*-トリルイミダゾール-2-カルボニトリル(以下、代謝物Bという)



代謝物B

②分析法の概要

試料からアセトニトリル又はアセトニトリル・水(4:1)混液で抽出し、C₁₈カラム又はジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体(HLB)カラムで精製した後、液体クロマトグラフ・質量分析計(LC-MS又はLC-MS/MS)を用いて定量する。代謝物Bについては、

換算係数1.49を用いてシアゾファミドに換算した値で示す。

定量限界 シアゾファミド：0.005～0.5 ppm
 代謝物 B：0.01～0.05 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1-1、海外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1-2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シアゾファミド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：17.1 mg/kg 体重/day（発がん性は認められなかった。）
 (動物種) ラット
 (投与方法) 混餌
 (試験の種類) 慢性毒性／発がん性併合試験
 (期間) 2年間

安全係数：100

ADI：0.17 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、米国においてばれいしょ、おくら等に、カナダにおいてぶどう、トマト等に、EUにおいてぶどう、トマト等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

シアゾファミドとする。

一部の作物残留試験においてシアゾファミド及び代謝物Bの分析が行われているが、代謝物Bはシアゾファミドと比較して十分に低い残留量であることから、規制対象として代謝物Bを含めないこととした。

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、農産物中の暴露評価対象物質としてシアゾファミド(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

各食品について基準値案の上限までシアゾファミドが残留していると仮定した場合、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。

| | TMDI/ADI (%) ^{注)} |
|--------------|----------------------------|
| 国民平均 | 12.9 |
| 幼小児 (1~6 歳) | 23.4 |
| 妊婦 | 9.7 |
| 高齢者 (65 歳以上) | 14.0 |

注) TMDI試算は、基準値案×各食品の平均摂取量の総和として計算している。

シアゾファミド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) | |
|----------------|-------|---------|--|--------|--------------|---|--|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | シアゾファミド/代謝物B ^{注2)} | |
| きゅうり (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.08/0.01 圃場B : 0.23/<0.01 | |
| メロン (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| トマト (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.18/<0.01 圃場B : 0.52/0.01 | |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200L/10a | 4回 | 7, 14, 21日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 250倍 散布 25L/10a | 4回 | 7, 14, 21日 | 圃場A : <0.01/<0.01(4回、7日) (#) ^{注3)} 圃場B : <0.01/<0.01(4回、7日) (#) | |
| ばれいしょ (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 32倍 無人ヘリコプターによる散布 3.0-3.2L/10a | 4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| 小粒ぶどう (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 300L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A : 6.36*/0.07(*3回、21日) 圃場B : 1.90*/0.02(*3回、21日) | |
| 大粒ぶどう (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 300L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A : 0.53*/0.01(*3回、21日) 圃場B : 1.26/0.01 | |
| はくさい (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 2L/セルトレイ +2000倍 散布 300L/10a | 1+4回 | 14, 21, 28日 | 圃場A : 0.02/<0.01(5回、14日) 圃場B : 0.24/<0.01(5回、14日) | |
| はくさい (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 2L/セルトレイ +2000倍 植付時株元灌注 250mL/株 +2000倍 散布 200, 300L/10a | 1+1+4回 | 14, 21, 28日 | 圃場A : 0.08/<0.01(6回、14日) 圃場B : 0.32/<0.01(6回、14日) | |
| はくさい (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 250倍 灌注 1L/セルトレイ +2000倍 植付時株元灌注 250mL/株 +2000倍 散布 200L/10a | 1+1+4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.10/<0.01(6回、3日) (#) 圃場B : 0.72/<0.01(6回、3日) (#) | |
| たまねぎ (鱗茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 7, 14, 21日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| ピーマン (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.33/0.01 圃場B : 0.22/<0.01 | |
| すいか (果肉) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200, 217.7L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| キャベツ (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 2L/セルトレイ | 1回 | 75日 97日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| キャベツ (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 250倍 灌注 1L/セルトレイ +2000倍 植付時株元灌注 250mL/株 +2000倍 散布 150-250, 80-200L/10a | 1+1+4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.28/<0.01(6回、3日) (#) 圃場B : 0.16/<0.01(6回、3日) (#) | |
| 小麦 (玄麦) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 100L/10a | 3回 | 239日 187日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| 小麦 (玄麦) | 2 | 9.4%水和剤 | 250倍 散布 25L/10a | 3回 | 267日 255日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| 小麦 (玄麦) | 2 | 9.4%水和剤 | 8倍 無人ヘリ散布 0.8, 0.86-0.90L/10a | 3回 | 244日 117日 | 圃場A : <0.01/<0.01 圃場B : <0.01/<0.01 (#) | |
| なばな (茎葉・花蕾) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 400, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.02/- (3回、3日) (#) 圃場B : 1.16/- (3回、3日) (#) | |
| なばな (花蕾) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 2L/セルトレイ +2000倍 散布 300L/10a | 1+3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.62/- 圃場B : 0.84/- | |
| はたけな (葉菜) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7, 14日 | 圃場A : 5.1/- | |
| はたけな (葉菜) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7, 14日 | 圃場A : 12.5/- | |
| はたけな (花蕾) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7, 14日 | 圃場A : 1.3/- | |
| はたけな (花蕾) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7, 14日 | 圃場A : 1.5/- | |
| こまつな (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 100L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 9.10/0.18* (*3回、7日) 圃場B : 3.76/0.05 | |
| ほうれんそう (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 134.7L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 16.2/0.44 圃場B : 7.17*/0.16* (*3回、7日) | |
| なす (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.11/<0.01 圃場B : 0.10/<0.01 | |
| ちんげんさい (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 1.02/0.04 圃場B : 0.76/0.02 | |
| みずな (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 1.85/0.08 圃場B : 4.94/0.09 | |
| いちご (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 50mL/ポット +500倍 灌注 100mL/株 | 2+2回 | 30, 37, 44日 | 圃場A : 0.29/0.01 圃場B : <0.01/<0.01 | |
| あずき (乾燥子実) | 2 | 9.4%水和剤 | 原液 播種時種子乾粉衣 種子重量2% +1000倍 散布 150, 200L/10a | 1+3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A : 0.02/<0.01 圃場B : 0.02/<0.01 | |

| 農作物 | 試験圃場数 | 試験条件 | | | 最大残留量 ^{注1)} (ppm) | |
|-------------------|-------|---------|---------------------------------------|----------|----------------------------------|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | シアゾファミド/代謝物B ^{注2)} |
| かぼちゃ (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.06 / < 0.01 圃場B : 0.17 / < 0.01 |
| ブロッコリー (花蕾) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 灌注 2L/セルトイ +2000倍 散布 200L/10a | 1+3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.24 / 0.02 圃場B : 0.40 / 0.02 |
| みょうが (花穂) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 土壌灌注 3000L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.89 / 0.02 圃場B : 3.50 / 0.07 |
| しょうが (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 土壌灌注 3000L/10a | 3回 | 30, 45, 60日 | 圃場A : 0.23* / < 0.01 (*3回、45日) 圃場B : 0.04 / < 0.01 |
| 温州みかん (果皮) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 500L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 3.38* / 0.12 (*3回、7日) 圃場B : 1.51 / < 0.05 |
| 温州みかん (果肉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 500L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 0.25 / < 0.01 圃場B : 0.05 / < 0.01 |
| すだち (果実) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 500L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 1.06 / < 0.01 |
| かぼす (果実) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 640L/10a | 3回 | 1, 7, 13日 | 圃場A : 0.35 / < 0.01 |
| レモン (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 2.03 / 0.03 圃場B : 0.33 / 0.04* (*3回、14日) |
| 夏みかん (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 500L/10a | 4回 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 0.54 / 0.02 (4回、1日) (#) 圃場B : 0.47* / 0.02** (*3回、7日 **3回、14日) |
| 畑わさび (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 2回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 6.29 / - 圃場B : 3.06 / - |
| 畑わさび (根茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 2回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.70 / - 圃場B : 0.49 / - |
| 畑わさび (花、花茎及び葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200, 300L/10a | 2回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 3.58 / < 0.05 圃場B : 9.96 / 0.08 |
| ねぎ (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.36 / 0.02 圃場B : 0.88 / 0.01 (4回、7日) |
| ししとう (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.30 / - 圃場B : 0.46 / - |
| とうがん (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 250L/10a | 2回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.02 / - 圃場B : 0.02 / - |
| いちじく (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.18 / - 圃場B : 0.40 / - |
| もも (果肉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 400, 500L/10a | 2回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 0.01 / < 0.01 (2回、1日) (#) 圃場B : 0.08 / < 0.01 (2回、1日) (#) |
| ネクタリン (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300, 400L/10a | 1回 | 45, 60日 | 圃場A : 0.01 / - (1回、45日) (#) 圃場B : 0.03 / - (1回、45日) (#) |
| ネクタリン (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300, 400L/10a | 2回 | 1, 7, 14日 | 圃場A : 0.18 / - (2回、1日) (#) 圃場B : 0.32 / - (2回、1日) (#) |
| だいこん (根) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150-200, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : < 0.01 / < 0.01 圃場B : < 0.01 / < 0.01 |
| だいこん (葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150-200, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 5.07 / 0.05 圃場B : 3.54 / 0.04 |
| はつかだいこん (根) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 100L/10a | 1回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.006 / - (1回、3日) 圃場B : 0.012 / - (1回、3日) |
| はつかだいこん (根) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.04 / - 圃場B : 0.09 / - |
| はつかだいこん (葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 100L/10a | 1回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 3.4 / - (1回、3日) 圃場B : 6.6 / - (1回、3日) |
| はつかだいこん (葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 17.6 / - (3回、7日) 圃場B : 3.9 / - |
| かぶ (根) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.08 / < 0.01 圃場B : 0.06 / < 0.01 |
| かぶ (葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 14.6 / 0.08 圃場B : 9.72 / 0.10 |
| 葉たまねぎ (葉及び鱗茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 120-150L/10a | 4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 1.28 / - 圃場B : 0.88 / - |
| らっきょう (鱗茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200, 300L/10a | 4回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : < 0.01 / - 圃場B : < 0.01 / - |
| ミニトマト (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200, 300L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 1.00 / 0.01 圃場B : 0.72 / < 0.01 |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 200, 250L/10a | 3回 | 6, 14, 21日 7, 14, 21日 | 圃場A : 0.06 / < 0.01 (3回、6日) 圃場B : 0.04* / < 0.01 (*3回、14日) |
| だいず (乾燥子実) | 2 | 9.4%水和剤 | 原液 播種時種子塗沫 種子重量2% | 1回 | 140, 147, 154日 116, 123, 130日 | 圃場A : < 0.01 / < 0.01 (1回、140日) 圃場B : < 0.01 / < 0.01 (1回、116日) |
| レタス (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 2.76 / < 0.01 圃場B : 0.10 / < 0.01 |

| 農作物 | 試験圃場数 | 試験条件 | | | 最大残留量 ^{注1)} (ppm) | |
|-----------------|-------|---------|---------------------------------|----|-----------------------------|--|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | シアゾファミド/代謝物B ^{注2)} |
| サラダ菜 (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 150, 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 5.17/— 圃場B : 2.44/— |
| リーフレタス (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200, 130L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 1.26/— 圃場B : 2.18/— |
| わけぎ (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 0.75/— 圃場B : 1.64/— |
| みつば (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 2回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 2.04/— 圃場B : 3.46/— |
| とうがらし (果実) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.37/— |
| とうがらし (果実) | 1 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 4回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.80/— |
| とうがらし (果実) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 2回 | 1, 3, 7日 | 圃場A : 0.68/—(2回、1日) 圃場B : 0.24/—(2回、1日) |
| 葉しょうが (根茎・茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 土壌灌注 3000L/10a | 3回 | 3, 14, 30, 45日 | 圃場A : 1.38/— 圃場B : 0.99/— |
| えだまめ (さや) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 散布 150, 176-200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 2.34*/0.02*([#] 3回、7日) 圃場B : 0.40/<0.05 |
| えだまめ (さや) | 2 | 9.4%水和剤 | 原液 播種時種子塗沫 種子重量2% | 1回 | 72, 79, 86日 88, 95, 102日 | 圃場A : <0.01/<0.01(1回、72日) 圃場B : <0.01/<0.01(1回、88日) |
| おかひじき (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 200L/10a | 2回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 4.4/— 圃場B : 3.8/— |
| こんにゃく (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 1000倍 株元灌注 3L/m ² | 3回 | 14, 28, 42日 | 圃場A : 0.03/— 圃場B : 0.02/— |
| エンサイ (茎葉) | 2 | 9.4%水和剤 | 2000倍 散布 300L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A : 2.72/— 圃場B : 0.48/— |
| こんにゃく (塊茎) | 2 | 9.4%水和剤 | 500倍 土壌灌注 3L/10a | 3回 | 14, 30, 45日 | 圃場A : 0.09*/0.05*([#] 3回、30日) 圃場B : <0.01/<0.01 |

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書」）

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) 代謝物Bについては、換算係数1.49を用いてシアゾファミドに換算した値で示した。

注3) (#)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

注4) 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。

シアゾファミド海外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) |
|-----------|-----------|----------|--|----|------|--------------------------------|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | シアゾファミド/代謝物B |
| ホップ (乾燥実) | 1 | 34.5%水和剤 | 7.73, 7.66, 8.06, 8.03, 8.10, 8.10g ai./10a 散布 | 6回 | 4日 | 圃場A:6.9/0.13 |
| ホップ (乾燥実) | 1 | 34.5%水和剤 | 8.23, 8.32, 8.37, 8.22, 8.08, 8.10g ai./10a 散布 | 6回 | 2日 | 圃場A:3.6/0.28(＃) ^{注2)} |
| ホップ (乾燥実) | 1 | 34.5%水和剤 | 8.28, 8.27, 8.28, 8.31, 8.22, 8.28g ai./10a 散布 | 6回 | 3日 | 圃場A:2.5/0.45 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.4g ai/10a 土壌散布+17.8, 18.0, 16.47, 17.0g ai/ha 散布 | 5回 | 15日 | 圃場A:<0.01/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.7g ai/10a 土壌散布+16.7, 17.7, 16.5, 16.7g ai/ha 散布 | 5回 | 15日 | 圃場A:<0.01/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.6g ai/10a 土壌散布+17.3, 17.6, 18.0, 17.9g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:0.023/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.8g ai/10a 土壌散布+17.8, 17.1, 18.2, 17.3g ai/ha 散布 | 5回 | 15日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.5g ai/10a 土壌散布+17.4, 17.7, 17.4, 17.4g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:0.027/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.4g ai/10a 土壌散布+17.8, 18.0, 17.9, 18.0g ai/ha 散布 | 5回 | 16日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.2g ai/10a 土壌散布+17.6, 17.8, 17.5, 17.6g ai/ha 散布 | 5回 | 16日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.4g ai/10a 土壌散布+18.0, 18.3, 17.6, 18.4g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.3g ai/10a 土壌散布+17.5, 17.5, 17.7, 17.4g ai/ha 散布 | 5回 | 13日 | 圃場A:0.040/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.3g ai/10a 土壌散布+17.9, 17.4, 17.4, 17.6g ai/ha 散布 | 5回 | 13日 | 圃場A:0.035/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.9g ai/10a 土壌散布+18.1, 18.6, 17.8, 18.1g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:0.026/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.4g ai/10a 土壌散布+17.9, 17.4, 17.3, 17.5g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:0.045/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.9 ai/10a 土壌散布+17.7, 17.6, 17.7, 17.7g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:0.033/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 16.8g ai/10a 土壌散布+17.7, 17.3, 17.6, 18.2g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.0g ai/10a 土壌散布+17.7, 17.2, 17.9, 17.8g ai/ha 散布 | 5回 | 14日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 18.0g ai/10a 土壌散布+18.1, 17.0, 16.9, 16.7g ai/ha 散布 | 5回 | 13日 | 圃場A:0.030/<0.01 |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.4g ai/10a 土壌散布+17.7, 17.6, 16.3, 18.6g ai/ha 散布 | 5回 | 15日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| にんじん (根部) | 1 | 34.5%水和剤 | 17.6g ai/10a 土壌散布+18.3, 18.0, 17.4, 18.2g ai/ha 散布 | 5回 | 15日 | 圃場A:<0.01/<0.01(＃) |
| パパイヤ (果実) | 1 | 9.4%水和剤 | - | 4回 | 12日 | 圃場A: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) (＃)印で示した作物残留試験成績は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

| 食品名 | 基準値案 ppm | 基準値 現行 ppm | 参考基準値 | | | 作物残留試験成績等 ppm |
|---------------------|-------------|------------------|----------|-----------------|------------------|--|
| | | | 登録 有無 | 国際 基準 ppm | 外国 基準値 ppm | |
| 小麦 | 0.05 | 0.05 | ○ | | | <0.01, <0.01 |
| 大豆 | 0.3 | 0.3 | ○ | | | 0.06(\$), 0.04 |
| 小豆類 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | 0.02, 0.02 |
| ばれいしょ | 0.05 | 0.05 | ○ | | | <0.01, <0.01 |
| こんにゃくいも | 0.3 | 0.2 | ○・申 | | | 0.09(\$), 0.01 |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の根 | 0.3 | 0.3 | ○ | | | 0.04, 0.09(はつかだいこん) |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 | 25 | 25 | ○ | | | 17.6(\$), 3.9(はつかだいこん) |
| かぶ類の根 | 0.3 | 0.3 | ○ | | | 0.08, 0.06 |
| かぶ類の葉 | 20 | 20 | ○ | | | 14.6, 9.72 |
| はくさい | 2 | 2 | ○ | | | 0.10, 0.72(\$) |
| キャベツ | 0.7 | 0.7 | ○ | | | 0.28(#), 0.16(#) |
| ケール | 15 | 15 | ○ | | | (こまつな参照) |
| こまつな | 15 | 15 | ○ | | | 9.10(\$), 3.76 |
| きょうな | 10 | 10 | ○ | | | 1.85, 4.94 |
| チンゲンサイ | 3 | 3 | ○ | | | 1.02(\$), 0.76 |
| ブロッコリー | 1 | 1 | ○ | | | 0.24, 0.40 |
| その他のあぶらな科野菜 | 20 | 20 | ○ | | | 5.1, 12.5(\$)(はたけな) |
| レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) | 10 | 10 | ○ | | | 5.17, 2.44(サラダ菜) |
| たまねぎ | 0.05 | 0.05 | ○ | | | <0.01, <0.01 |
| ねぎ(リーキを含む。) | 2 | 2 | ○ | | | 0.36, 0.88 |
| わけぎ | 5 | 5 | ○ | | | 0.75, 1.64(\$) |
| その他のゆり科野菜 | 3 | 3 | ○ | | | 1.28, 0.88(薬たまねぎ) |
| にんじん | 0.09 | 0.09 | ○ | | 0.09 | アメリカ |
| みつば | 10 | 10 | ○ | | | 【<0.01-0.045(n=18)(米国)】 2.04, 3.46(\$) |
| トマト | 2 | 2 | ○ | | | 1.00, 0.72(ミニトマト) |
| ピーマン | 1 | 1 | ○ | | | 0.33(\$), 0.22 |
| なす | 0.5 | 0.5 | ○ | | | 0.11, 0.10 |
| その他のなす科野菜 | 2 | 2 | ○ | | | 0.68(\$), 0.24(とうがらし) |
| きゅうり(ガーキンを含む。) | 0.7 | 0.7 | ○ | | | 0.08, 0.23(\$) |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。) | 0.7 | 0.5 | ○・申 | | | (きゅうり参照) |
| しろり | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| すいか | 0.05 | 0.05 | ○ | | | <0.01, <0.01 |
| メロン類果実 | 0.05 | 0.05 | ○ | | | <0.01, <0.01 |
| まくわり | 0.1 | 0.1 | ○ | | | |
| その他のうり科野菜 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | 0.02, 0.02(とうがん) |
| ほうれんそう | 25 | 25 | ○ | | | 16.2(\$), 7.17 |
| しょうが | 3 | 3 | ○ | | | 1.38, 0.99(薬しょうが) |
| えだまめ | 5 | 5 | ○ | | | 2.34(\$), 0.40 |
| その他の野菜 | 10 | 10 | ○ | | | 4.4, 3.8(おかひじき) |
| みかん | 0.7 | 0.7 | ○ | | | 0.25(\$), 0.05 |
| なつみかんの果実全体 | 2 | 2 | ○ | | | 0.54(#), 0.47 |
| レモン | 5 | 5 | ○ | | | 2.03(\$), 0.33 |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) | 5 | 5 | ○ | | | (レモン参照) |
| グレープフルーツ | 5 | 5 | ○ | | | (レモン参照) |
| ライム | 5 | 5 | ○ | | | (レモン参照) |
| その他のかんきつ類果実 | 5 | 5 | ○ | | | (レモン参照) |
| もも | 0.3 | 0.3 | ○ | | | 0.01, 0.08(\$) |
| ネクタリン | 1 | 1 | ○ | | | 0.18, 0.32(\$) |
| いちご | 0.7 | 0.7 | ○ | | | 0.29(\$), <0.01 |
| ぶどう | 10 | 10 | ○ | | | 6.36, 1.90(小粒種) |
| パパイヤ | 0.5 | 0.5 | ○ | | | |
| その他の果実 | 1 | 1 | ○ | | | 0.18, 0.40(\$)(いちじく) |
| ホップ | 10 | 10 | ○ | | 10 | アメリカ |
| その他のスパイス | 10 | 10 | ○ | | | 【2.5-6.9(n=3)(米国)】 3.38(\$), 1.51(みかんの果皮) |
| その他のハーブ | 15 | 15 | ○ | | | 6.29(\$), 3.06 (畑わさびの茎葉)/ 3.58, 9.96 (畑わさびの花、花茎及び葉) |

「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。

(#)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。

(\$)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。

「基準値現行」欄には、平成25年3月26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。

シアゾファミド推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

| 食品名 | 基準値案 (ppm) | 国民平均 TMDI | 幼小児 (1~6歳) TMDI | 妊婦 TMDI | 高齢者 (65歳以上) TMDI |
|----------------------|---------------|--------------|-----------------------|------------|------------------------|
| 小麦 | 0.05 | 5.8 | 4.1 | 6.2 | 4.2 |
| 大豆 | 0.3 | 16.8 | 10.1 | 13.7 | 17.6 |
| 小豆類 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| ばれいしょ | 0.05 | 1.8 | 1.1 | 2.0 | 1.4 |
| こんにゃくいも | 0.3 | 3.9 | 1.7 | 3.3 | 4.0 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。)の根 | 0.3 | 13.5 | 5.6 | 8.6 | 17.6 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。)の葉 | 25 | 55.0 | 12.5 | 22.5 | 85.0 |
| かぶ類の根 | 0.3 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 1.3 |
| かぶ類の葉 | 20 | 10.0 | 2.0 | 6.0 | 22.0 |
| はくさい | 2 | 58.8 | 20.6 | 43.8 | 63.4 |
| キャベツ | 0.7 | 16.0 | 6.9 | 16.0 | 13.9 |
| ケール | 15 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| こまつな | 15 | 64.5 | 30.0 | 24.0 | 88.5 |
| きょうな | 10 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 |
| チンゲンサイ | 3 | 4.2 | 0.9 | 3.0 | 5.7 |
| ブロッコリー | 1 | 4.5 | 2.8 | 4.7 | 4.1 |
| その他のあぶらな科野菜 | 20 | 42.0 | 6.0 | 4.0 | 62.0 |
| レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。) | 10 | 61.0 | 25.0 | 64.0 | 42.0 |
| たまねぎ | 0.05 | 1.5 | 0.9 | 1.7 | 1.1 |
| ねぎ (リーキを含む。) | 2 | 22.6 | 9.0 | 16.4 | 27.0 |
| わけぎ | 5 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 1.5 |
| その他のゆり科野菜 | 3 | 2.7 | 0.3 | 0.3 | 5.4 |
| にんじん | 0.09 | 2.2 | 1.5 | 2.3 | 2.0 |
| みつば | 10 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| トマト | 2 | 48.6 | 33.8 | 49.0 | 37.8 |
| ピーマン | 1 | 4.4 | 2.0 | 1.9 | 3.7 |
| なす | 0.5 | 2.0 | 0.5 | 1.7 | 2.9 |
| その他のなす科野菜 | 2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.6 |
| きゅうり (カーキンを含む。) | 0.7 | 11.4 | 5.7 | 7.1 | 11.6 |
| かぼちゃ (ズカッシュを含む。) | 0.7 | 6.6 | 4.1 | 4.8 | 8.1 |
| しろうり | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| すいか | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| メロン類果実 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| まくわうり | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他のうり科野菜 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 |
| ほうれんそう | 25 | 467.5 | 252.5 | 435.0 | 542.5 |
| しょうが | 3 | 1.8 | 0.6 | 2.1 | 2.1 |
| えだまめ | 5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| その他の野菜 | 10 | 126.0 | 97.0 | 96.0 | 122.0 |
| みかん | 0.7 | 29.1 | 24.8 | 32.1 | 29.8 |
| なつみかんの果実全体 | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| レモン | 5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.5 |
| オレンジ (ネーブルオレンジを含む。) | 5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 1.0 |
| グレープフルーツ | 5 | 6.0 | 2.0 | 10.5 | 4.0 |
| ライム | 5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| その他のかんきつ類果実 | 5 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 3.0 |
| もも | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 0.0 |
| ネクタリン | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| いちご | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| ぶどう | 10 | 58.0 | 44.0 | 16.0 | 38.0 |
| パパイヤ | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| その他の果実 | 1 | 3.9 | 5.9 | 1.4 | 1.7 |
| ホップ | 10 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| その他のスパイス | 10 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| その他のハーブ | 15 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 計 | | 1171.8 | 628.1 | 916.7 | 1291.8 |
| ADI比 (%) | | 12.9 | 23.4 | 9.7 | 14.0 |

高齢者については畜水産物の摂取量データがないため、妊婦については家きんの卵類及び水産物の摂取量 TMDI: 理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

| | | |
|-------|--------|---|
| 平成13年 | 4月26日 | 初回農薬登録 |
| 平成16年 | 6月25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：ほうれんそう及びこまつな） |
| 平成16年 | 7月12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16年 | 11月4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17年 | 4月27日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成17年 | 6月1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、非結球あぶらな科葉菜類、あずき、ブロッコリー、みょうが、しょうが、畑わさび及びねぎ） |
| 平成17年 | 6月14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17年 | 11月29日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成18年 | 5月11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18年 | 11月29日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成19年 | 5月15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：だいず、レタス、わけぎ、みつば、とうがらし類、葉しょうが、えだまめ及びおかひじき） |
| 平成19年 | 5月22日 | 厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請 |
| 平成19年 | 9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20年 | 4月30日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成21年 | 9月14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：キャベツ及びはくさい） |
| 平成21年 | 10月20日 | インポートトレランス設定の要請（にんじん及びパパイヤ） |
| 平成21年 | 10月27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22年 | 3月18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22年 | 9月21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：かぼちゃ） |
| 平成22年 | 11月10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 | 7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24年 | 12月28日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成23年 | 10月27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：はつかだいこん、はたけな、もも、ネクタリン） |
| 平成24年 | 1月19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24年 | 3月13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：こんにゃくいも） |
| 平成24年 | 6月22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 | 7月2日 | 残留農薬基準告示 |
| 平成24年 | 6月29日 | インポートトレランス申請（ホップ） |
| 平成24年 | 8月21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24年 | 12月10日 | 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知 |
| 平成25年 | 3月18日 | 薬事・食品衛生審議会へ諮問 |
| 平成25年 | 3月26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25年 | 2月4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：こんにゃく及びズッキーニ） |
| 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 | 7月29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 | 10月11日 | 薬事・食品衛生審議会へ諮問 |
| 平成25年 | 10月21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 |
| 鰐淵 | 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)