

## シメコナゾール (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：シメコナゾール [ Simeconazole (ISO) ]

(2) 用 途：殺菌剤

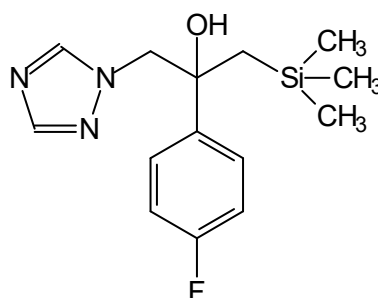
トリアゾール系の殺菌剤である。菌類の細胞膜成分であるエルゴステロールの生合成系において、ラノステロールのC14位脱メチル化を阻害することで作用すると考えられている。

(3) 化学名及びCAS番号

(*RS*)-2-(4-Fluorophenyl)-1-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-3-(trimethylsilyl)propan-2-ol (IUPAC)

1*H*-1,2,4-Triazole-1-ethanol,  $\alpha$ -(4-fluorophenyl)- $\alpha$ -[(trimethylsilyl)methyl] - (CAS : No. 149508-90-7)

(4) 構造式及び物性



(ラセミ体、*R*体：*S*体=1：1)

分子式	$C_{14}H_{20}FN_3OSi$
分子量	293.41
水溶解度	$57.5 \times 10^{-3} \text{ g/L (20}^\circ\text{C)}$
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 3.2$

## 2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用法は以下のとおり。

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 20.0%シメコナゾール水和剤

作物名	適用	希釈 倍数	使用液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	シメコナゾールを 含む農薬の 総使用回数
りんご	褐斑病 黒星病 赤星病 うどんこ病 モニリア病 斑点落葉病	2000～ 4000 倍	200～700 L/10 a	収穫7日前 まで	3回以内	散布	3回以内
なし	黒星病	4000 倍					
	赤星病 うどんこ病						
ネクタリン	灰星病	2000～ 4000 倍		収穫前日 まで			
もも		2000 倍					
小粒核果類			2000～ 4000 倍				
おうとう		幼果菌核病			2000 倍		
いちご	炭疽病	2000～ 4000 倍	100～300 L/10 a	収穫14日 前まで	2回以内	2回以内	
	うどんこ病						
しょうが	白星病	1000 倍		収穫7日前 まで	5回以内	5回以内	
しそ	さび病	5000 倍		収穫前日 まで	3回以内	3回以内	
茶	炭疽病 もち病	2000～ 4000 倍		200～400 L/10 a	摘採7日前 まで	1回	1回

② 4.5%シメコナゾール粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の総使用回数
稲	紋枯病 稲こうじ病	1～1.3 kg/10 a	収穫 45 日 前まで	2 回以内	湛水散布	2 回以内 (移植前は 1 回以内)
		1 kg/10 a			無人ヘリコ プターによ る散布	
	墨黒穂病				湛水散布	

③ 1.5%シメコナゾール粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の総使用回数
稲	紋枯病 疑似紋枯症(褐色紋 枯病菌) 疑似紋枯症(赤色菌 核病菌) 疑似紋枯症(灰色菌 核病菌) 疑似紋枯症(褐色菌 核病菌) 稲こうじ病 墨黒穂病	3～4 kg/10 a	収穫 45 日 前 まで	2 回以内	湛水散布	2 回以内 (移植前は 1 回以内)
	穂枯れ(ごま葉枯病 菌) 穂枯れ(すじ葉枯病 菌)	4 kg/10 a				
未成熟 とうも ろこし	紋枯病	6 kg/10 a	収穫 7 日前まで		株元散布	2 回以内
こんにゃく	白絹病	4～6 kg/10 a	培土時 ただし、収穫 120 日前まで	3 回以内	株元散布 (散布後 土寄せ)	3 回以内

③ 1.5%シメコナゾール粒剤（つづき）

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の総使用回数
キャベツ	株腐病	6 kg/10 a	定植前	1回	全面土壌 混和	1回
ごぼう	黒あざ病	9~18 kg/10 a	は種時		播溝土壌 混和	
レタス	ビッグベイン病	12 kg/10 a	定植前		全面土壌 混和	
非結球 レタス	すそ枯病	9~12 kg/10 a				
にんにく	黒腐菌核病	18 kg/10 a	植付前	2回以内	株元散布	6回以内 (植付前は1 回以内、 植付後の 株元散布は 2回以内、 散布は 3回以内)
	白絹病	6 kg/10 a	土寄せ時 ただし、収穫75 日前まで (茎葉展開期)			
にら			定植前	1回	作条土壌 混和	1回
ねぎ	黒腐菌核病	4~6 kg/10 a	生育期 ただし、収穫14 日前まで	3回以内	株元散布	3回以内 (は種時は 1回以内)
	小菌核腐敗病					
	白絹病		土寄せ時 ただし、収穫14 日前まで			
	黒穂病		は種時	1回	土壌表面 散布	
ほうれんそ う	苗立枯病 (リゾクテア菌)	播溝土壌 混和			1回	

④ 4.5%シメコナゾール・0.75%シアントラニプロール・9.0%トルプロカルブ粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の総使用回数
稲（箱育苗）	イネ <sup>ト</sup> イムシ イネミゾウムシ ニカメイチュウ フタホビコヤガ イネトムシ いもち病 紋枯病 稲こうじ病 もみ枯細菌病	育苗箱 （30× 60×3 cm、使用 土壌約5 L）1箱 当たり 50 g	移植3日 前～移植 当日	1回	育苗箱 の上か ら均一 に散布 する	2回以内 （移植前は1 回以内）
	イコ <sup>ゴ</sup> 類 イネヒメコガリハエ		移植当日			

⑤ 2.4%シメコナゾール・65.0%マンゼブ水和剤

作物名	適用	希釈 倍数	使用 液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の 総使用回数
りんご	うどんこ病 モニリア病 すす点病 すす斑病 褐斑病 黒星病 赤星病 斑点落葉病 黒点病	600～ 800倍	200～ 700 L /10 a	収穫30日 前まで	3回以内	散布	3回以内
なし	褐色斑点病	600倍		収穫45日 前まで	2回以内		2回以内
かき	うどんこ病 落葉病 炭疽病			収穫30日 前まで	3回以内		3回以内
みかん	そうか病 黒点病	500～ 600倍		収穫90日 前まで			
かんきつ （みかんを 除く）	灰色かび病	600倍					
ぶどう	べと病 黒とう病 晩腐病 うどんこ病 灰色かび病	1000 倍	収穫45日 前まで	2回以内	2回以内		

⑤ 2.4%シメコナゾール・65.0%マンゼブ水和剤 (つづき)

作物名	適用	希釈 倍数	使用 液量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	シメコナゾールを 含む農薬の 総使用回数	
すいか	炭疽病 うどんこ病 つる枯病	600～ 800 倍	100～ 300 L /10 a	収穫 7 日 前まで	5 回以内	散布	5 回以内	
メロン	べと病 うどんこ病 つる枯病							
かぼちゃ	べと病 うどんこ病 疫病			収穫 21 日 前まで	2 回以内		2 回以内	
きゅうり	べと病 うどんこ病 炭疽病 灰色かび病 褐斑病	800 倍		収穫前日 まで	3 回以内		3 回以内	3 回以内
トマト	疫病 葉かび病 うどんこ病							
ねぎ	さび病 べと病 黒斑病 葉枯病	600 倍		収穫 14 日 前まで	3回以内		3回以内	3 回以内 (は種時は 1 回以内)
にんにく	さび病 葉枯病 白斑葉枯病	600～ 800 倍		収穫 7 日前 まで				6 回以内 (植付前は 1 回以内、 植付後の 株元散布は 2 回以内、 散布は 3 回以内)

⑥ 1.5%シメコナゾール・4.0%メトミノストロビン粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	シメコナゾールを 含む農薬の 総使用回数
稲	いもち病 紋枯病 疑似紋枯症(褐色紋枯病菌) 疑似紋枯症(赤色菌核病菌) 疑似紋枯症(灰色菌核病菌) 疑似紋枯症(褐色菌核病菌) 稲こうじ病 墨黒穂病 穂枯れ(ごま葉枯病菌)	3 kg/10 a	収穫 45 日 前まで	1 回	散布	2 回以内 (移植前は 1 回以内)

⑦ 1.5%シメコナゾール・1.67%ジノテフラン・3.0%トルプロカルブ粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シメコナゾールを含む農薬の総使用回数
稲	カメシ類 ウカ類 ツマグロヨコバイ フタホシコヤカ いもち病 紋枯病 稲こうじ病 もみ枯細菌病 穂枯れ（ごま葉枯病菌） 墨黒穂病	3 kg/10 a	出穂5日前まで ただし、 収穫45日前まで	1回	湛水 散布	2回以内 (移植前は1回以内)

(2) 海外での使用方法

20%シメコナゾール水和剤（韓国）

作物名	適用	希釈倍率	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
とうがらし	炭疽病	2000倍	収穫3日前まで	3回以内	茎葉散布

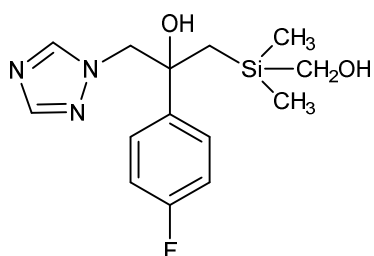
3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

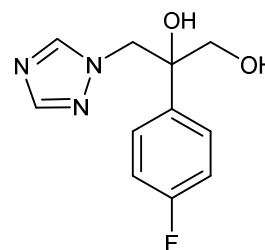
【国内】

① 分析対象物質

- ・シメコナゾール
- ・(RS)-2-(4-フルオロフェニル)-1-ヒドロキシシメチルジメチルシリル-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール（以下、代謝物Dという）及びその抱合体
- ・(RS)-2-(4-フルオロフェニル)-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-1,2-ジオール（以下、代謝物Fという）



代謝物D



代謝物F

② 分析法の概要

i) シメコナゾール

試料からアセトニトリル、含水アセトニトリル又はアセトンで抽出し、C<sub>18</sub>カラム、

グラファイトカーボンカラム、C<sub>18</sub>カラム及びNH<sub>2</sub>カラム、又はグラファイトカーボンカラム及びC<sub>18</sub>カラム等を用いて精製した後、紫外分光光度型検出器付き高速液体クロマトグラフ（HPLC-UV）又は液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

または、試料からアセトニトリルで抽出し、酢酸エチル・ヘキサン混液に転溶する。グラファイトカーボン/SAX/PSA 積層カラム及びシリカゲルカラム若しくはグラファイトカーボン/NH<sub>2</sub>/シリカゲル積層カラムを用いて精製した後、LC-MSで定量する。あるいは、含水アセトニトリルで抽出し、C<sub>18</sub>カラム、スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム及びグラファイトカーボン/NH<sub>2</sub>積層カラムを用いて精製した後、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：0.01～0.5 mg/kg

#### ii) 代謝物 D（抱合体を含む）

試料から含水アセトニトリル又はアセトンで抽出し、酵素処理により代謝物 D の糖抱合体を代謝物 D に分解し、SCXカラム、グラファイトカーボンカラム等を用いて精製した後、HPLC-UVで定量する。

定量限界：0.01～0.03 mg/kg

#### iii) 代謝物 F

試料から含水アセトニトリル又はアセトンで抽出し、SCXカラム、グラファイトカーボンカラム等を用いて精製した後、HPLC-UV、LC-MS 又は LC-MS/MS で定量する。

定量限界：0.01～0.02 mg/kg

#### iv) シメコナゾール及び代謝物 D（抱合体を含む）

試料からアセトン及びアセトン・水（9:1）混液で抽出し、酵素処理により代謝物 D の糖抱合体を代謝物 D に分解する。グラファイトカーボンカラム及びNH<sub>2</sub>カラムを用いて精製した後、LC-MS/MSで定量する。

定量限界：シメコナゾール 0.01 mg/kg

代謝物 D 0.01 mg/kg

### 【海外】

#### ① 分析対象物質

- ・シメコナゾール



## ② 分析法の概要

試料からアセトンで抽出し、ジクロロメタンに転溶する。シリカゲルカラムを用いて精製した後、高感度窒素・リン検出器付きガスクロマトグラフ（GC-NPD）で定量する。

定量限界：0.01 mg/kg

## (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. 魚介類における推定残留濃度

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、本剤の水産動植物被害予測濃度<sup>注1)</sup>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濃度を算出した。

### (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<sup>注2)</sup>及び非水田 PECTier1<sup>注3)</sup>を算出したところ、水田 PECTier2 は 0.28 µg/L、非水田 PECTier1 は 0.011 µg/L となったことから、水田 PECTier2 の 0.28 µg/L を採用した。

### (2) 生物濃縮係数

<sup>14</sup>C 標識シメコナゾールを用いた14日間の取込期間及び排泄期間を設定したコイの魚類濃縮性試験が実施された。BCF<sub>ss</sub><sup>注4)</sup> は 7.3 L/kg と算出された。

### (3) 推定残留濃度

(1) 及び (2) の結果から、シメコナゾールの水産動植物被害予測濃度：0.28 µg/L、BCF：7.3 L/kg とし、下記のとおり推定残留濃度が算出された。

$$\text{推定残留濃度} = 0.28 \mu\text{g/L} \times (7.3 \text{ L/kg} \times 5) = 10.22 \mu\text{g/kg} = 0.0102 \text{ mg/kg}$$

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

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

注 4) BCF<sub>ss</sub>：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. ADI 及び ARfD 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、食品安全委員会にて意見を求めたシメコナゾールに係る食品健康影響評価において、以下のとおり評価されている。

### (1) ADI

無毒性量：0.85 mg/kg 体重/day

（動物種） 雄ラット

（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：0.0085 mg/kg 体重/day

発がん性試験において、雄ラット及び雌雄マウスで肝細胞腺腫の発生頻度の増加が認められたが、腫瘍の発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、評価にあたり閾値を設定することは可能であると考えられた。

### (2) ARfD

#### ① 国民全体の集団

無毒性量：20 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 強制経口

（試験の種類）発生毒性試験

（投与期間） 妊娠 6～15 日

安全係数：100

ARfD：0.2 mg/kg 体重

#### ② 妊婦又は妊娠している可能性のある女性

無毒性量：9.00 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌

（試験の種類）2 世代繁殖試験

安全係数：100

ARfD：0.09 mg/kg 体重

## 6. 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、EU、豪州及びニュージーランドについて調査した結果、いずれの国及び地域においても基準値が設定されていない。

## 7. 基準値案

### (1) 残留の規制対象

シメコナゾールとする。

作物残留試験において、代謝物 D（抱合体を含む）及び代謝物 F の分析が行われているが、代謝物 F については、分析が実施された多くの農作物において定量限界未満であることから、規制対象として含めないこととした。また、代謝物 D（抱合体を含む）については、一部の作物でシメコナゾールと比較して同程度もしくは低濃度で残留しているが、その他の作物については定量限界未満であること、食品健康影響評価書において、代謝物 D の毒性試験について特に問題となるデータは認められないことから、規制対象として含めないこととした。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物及び魚介類中の暴露評価対象物質をシメコナゾール（親化合物のみ）としている。

### (2) 基準値案

別紙 2 のとおりである。

### (3) 暴露評価

#### ① 長期暴露評価

1 日当たり摂取する農薬等の量の 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。

	TMDI/ADI (%) <sup>注)</sup>
国民全体 (1 歳以上)	42.4
幼小児 (1~6 歳)	73.1
妊婦	27.4
高齢者 (65 歳以上)	54.5

注) 各食品の平均摂取量は、平成 17 年~19 年度の食品摂取頻度・摂取量調査の特別集計業務報告書による。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

## ② 短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量（ESTI）を算出したところ、国民全体（1歳以上）、幼児（1～6歳）及び妊婦又は妊娠している可能性のある女性（14～50歳）のそれぞれにおける摂取量は急性参照用量（ARfD）を超えていない<sup>注）</sup>。詳細な暴露評価は別紙4-1、4-2及び4-3参照。

注）基準値案、作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用い、平成17～19年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成22年度の厚生労働科学研究の結果に基づきESTIを算出した。

## シメコナゾールの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注1)</sup> 【シメコナゾール/代謝物D (抱合体を含む) /代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
水稲 (玄米)	3	1.5%粒剤	4 kg/10 a灌水散布	1, 2	43, 52, 68	圃場A: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*2回, 43日)
				2	53, 62, 78	圃場B: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*2回, 53日)
	6	4.5%粒剤+1.5%粒剤	50 g/箱散布 + 4 kg/10 a散布	1+1	45, 60, 75	圃場A: < 0.01 / - / - 圃場B: 0.01 / - / - 圃場C: 0.01 / - / - 圃場D: < 0.01 / - / - 圃場E: 0.04 / - / - (2回, 75日) 圃場F: < 0.01 / - / -
未成熟とうもろこし (種子)	3	1.5%粒剤	6.1, 6.0 kg/10 a 株元散布	2	7, 14, 18 7, 13, 15 7, 14, 19	圃場A: < 0.01 / < 0.01 / - 圃場B: < 0.01 / < 0.01 / - 圃場C: < 0.01 / < 0.01 / -
温州みかん (果肉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 500 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#) <sup>注3)</sup> 圃場B: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#)
温州みかん (果皮)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 500 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: * 0.08 / * 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#) 圃場B: * 0.08 / * 0.03 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#)
夏みかん (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 638 L/10 a 4000倍散布 700 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: * 0.06 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#) 圃場B: * 0.05 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#)
ゆず (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 800 L/10 a 4000倍散布 500 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#) 圃場B: * 0.08 / * < 0.02 / * < 0.02 (*3回, 21日) (#)
メロン (果肉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 250 L/10 a	3, 5	1, 7, 14	圃場A: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*5回, 7日) (#) 圃場B: * < 0.02 / * < 0.02 / * < 0.02 (*5回, 7日) (#)
もも (果肉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 400 L/10 a	2, 3	14, 21, 28	圃場A: * 0.04 / * 0.04 / * 0.04 (*3回, 14日, *3回, 21日)
			4000倍散布 300 L/10 a			圃場B: * < 0.03 / * < 0.03 / * 0.02 (*3回, 14日)
	2		2000倍散布 400 L/10 a 2000倍散布 360 L/10 a	3	1, 7, 14	圃場A: 0.16 / - / - 圃場B: 0.30 / - / -
もも (果皮)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 400 L/10 a	2, 3	14, 21, 28	圃場A: * 0.66 / * 0.10 / * 0.06 (*2回, 14日, *3回, 14日)
			4000倍散布 300 L/10 a			圃場B: * 0.30 / * 0.06 / * 0.05 (*2回, 14日, *3回, 14日)
	2		2000倍散布 400 L/10 a 2000倍散布 360 L/10 a	3	1, 7, 14	圃場A: 3.73 / - / - 圃場B: 9.89 / - / -
すいか (果肉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 300 L/10 a	5	1, 8, 14	圃場A: < 0.02 / - / - (5回, 8日) (#)
			4000倍散布 150~200 L/10 a			圃場B: < 0.02 / - / - (5回, 7日) (#)
りんご (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 700 L/10 a	1, 2, 3	14, 21, 30, 60 14, 21, 30, 59	圃場A: * 0.04 / * < 0.03 / * < 0.02 (*3回, 14日)
			2000倍散布 830 L/10 a 2000倍散布 700 L/10 a			圃場B: * < 0.03 / * < 0.03 / * < 0.02 (*3回, 14日)
	2		2000倍散布 830 L/10 a 2000倍散布 700 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: 0.14 / < 0.03 / < 0.02 圃場B: 0.04 / < 0.03 / < 0.02
なし (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 400 L/10 a	2, 3	1, 14, 21, 28	圃場A: * 0.07 / * < 0.03 / * < 0.02 (*3回, 14日)
			2000倍散布 400 L/10 a 2000倍散布 350 L/10 a			圃場B: * 0.07 / * 0.03 / * < 0.02 (*3回, 14日)
	2		2000倍散布 400 L/10 a 2000倍散布 350 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: 0.18 / - / - 圃場B: 0.06 / - / -
かき (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 350 L/10 a	4	7, 14, 21	圃場A: * 0.02 / * < 0.03 / * < 0.02 (*4回, 21日) (#)
			4000倍散布 435 L/10 a			圃場B: * 0.06 / * < 0.03 / * < 0.02 (*4回, 21日) (#)

## シメコナゾールの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注1)</sup> 【シメコナゾール/代謝物D (抱合体を含む) /代謝物F】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
うめ (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 400 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A:0.50/-/- 圃場B:0.39/-/-
ネクタリン (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 270 L/10 a	3	1, 7, 14	圃場A:0.14/-/-
			2000倍散布 400 L/10 a			圃場B:0.03/-/-
すもも (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 500 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A:<0.05/-/-
			2000倍散布 400 L/10 a			圃場B:<0.05/-/-
あんず (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 400 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A:0.40/-/- 圃場B:0.28/-/-
おうとう (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 625 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A:1.13/-/-
			2000倍散布 400 L/10 a			圃場B:0.61/-/-
ぶどう (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 400 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A:0.06/-/- (3回, 28日) (#)
			4000倍散布 300 L/10 a			圃場B:<0.02/-/- (3回, 28日) (#)
いちご (果実)	2	20.0%水和剤	2000倍散布 200 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A:0.22/-/- 圃場B:1.48/-/-
きゅうり (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 159~218.2 L/10 a	3, 5	1, 3, 7	圃場A:*0.06/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 1日) (#)
			4000倍散布 250 L/10 a			圃場B:*0.08/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 1日) (#)
トマト (果実)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	3	1, 7, 14	圃場A:0.02/-/- (3回, 1日) (#) 圃場B:0.03/-/- (3回, 1日) (#)
かぼちゃ (果実)	2	20.0%水和剤	5000倍散布 200 L/10 a	2	21, 30, 45	圃場A:<0.05/-/- (2回, 21日) (#) 圃場B:<0.05/-/- (2回, 21日) (#)
	1	20.0%水和剤	5000倍散布 233 L/10 a	2	14, 21, 30	圃場C:<0.01/-/- (2回, 21日) (#)
ほうれんそう (茎葉)	2	1.5%粒剤	6 kg/10 a 播溝土壌混和	1	43, 46, 50	圃場A:0.02/-/- (1回, 43日)
ごぼう (根部)	2	1.5%粒剤	18 kg/10 a 播溝土壌混和	1	32, 35, 39	圃場B:<0.01/-/- (1回, 32日)
					188, 191, 195	圃場A:0.10/-/- (1回, 191日)
キャベツ (葉球)	2	1.5%粒剤	6 kg/10 a 全面土壌混和	1	148, 151, 155	圃場B:0.01/-/- (1回, 148日)
					69, 75, 81	圃場A:<0.01/-/- (1回, 69日)
結球レタス (茎葉)	2	1.5%粒剤	12 kg/10 a 全面土壌混和	1	68, 75, 82	圃場B:<0.01/-/- (1回, 68日)
					44, 49, 54	圃場A:<0.01/-/- (1回, 44日)
サラダ菜 (茎葉)	2	1.5%粒剤	12 kg/10 a 全面土壌混和	1	45, 51, 57	圃場B:<0.01/-/- (1回, 45日)
					19, 26, 33	圃場A:0.25/-/- (1回, 19日)
リーフレタス (茎葉)	2	1.5%粒剤	12 kg/10 a 全面土壌混和	1	32, 39, 46	圃場B:0.12/-/- (1回, 32日)
					22, 29, 36	圃場A:0.12/-/- (1回, 22日)
葉ねぎ (茎葉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	3	3, 7, 14, 21	圃場A:*<0.02/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 14日) (#) 圃場B:*<0.02/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 14日) (#)
	1	1.5%粒剤	6 kg/10 a 土寄せ時株元処理	3	14, 21, 28	圃場A:<0.02/-/-
根深ねぎ (茎葉)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 150 L/10 a	3	3, 7, 14, 21	圃場A:*0.05/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 14日) (#) 圃場B:*<0.02/*<0.02/*<0.02 (*3 回, 14日) (#)
	1	1.5%粒剤	6 kg/10 a 土寄せ時株元処理	3	14, 21, 28	圃場A:<0.02/-/-
にんにく (鱗茎)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 300 L/10 a 4000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A:<0.02/-/- (3回, 7日) (#) 圃場B:<0.02/-/- (3回, 7日) (#)
	2	1.5%粒剤+ 2.4%水和剤	18 kg/10 a全面土壌混 和+ 600倍散布 300, 250 L/10 a	1+3	7	圃場A:<0.01/-/- 圃場B:<0.01/-/-
	2	1.5%粒剤+ 2.4%水和剤	18 kg/10 a全面土壌混 和+ 6 kg/10 a株元散布 + 600倍散布 196 L/10 a	1+2+3	7, 14, 21	圃場A:<0.01/-/- 圃場B:<0.01/-/-
にら (茎葉)	2	1.5%粒剤	6 kg/10 a 作条土壌混和	1	156, 163, 170	圃場A:<0.01/-/- (1回, 156日)
しょうが (根茎)	2	20.0%水和剤	1000倍散布 166.7 L/10 a	5	7, 14, 21	圃場B:0.02/-/-
			1000倍散布 200 L/10 a			圃場A:0.07/-/-

## シメコナゾールの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【シメコナゾール/代謝物D (抱合体を含む) /代謝物E】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
しそ (葉)	3	20.0%水和剤	5000倍散布 200 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A: 3.76/-/- 圃場B: 21.0/-/- 圃場C: 6.90/-/-
だいず (乾燥子実)	2	0.4%粉剤	4 kg/10 a散布	2, 4	14, 30, 60	圃場A: *0.04/**<0.02/**<0.02 (*2回, 30日, **2回, 14日) (#) 圃場B: *0.05/**<0.02/**<0.02 (*2回, 30日, **2回, 60日, ***2回, 14日) (#)
	2	20.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	2, 4	14, 30, 60	圃場A: 0.04/-/- (2回, 30日) 圃場B: 0.04/-/- (2回, 30日)
	2	50%水和剤	8倍無人ヘリコプターによる 散布 0.8 L/10 a	2	14, 29, 59 14, 30, 60	圃場A: 0.01/-/- (2回, 29日) (#) 圃場B: 0.02/-/- (2回, 30日) (#)
こんにゃく (球茎)	2	1.5%粒剤	6 kg/10 a株元散布	3	137, 144, 151 86, 93, 100	圃場A: <0.01/-/- (3回, 137日) 圃場B: 0.02/-/- (3回, 93日)
茶 (荒茶)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A: 4.54/1.67/0.04 圃場B: 1.39/0.80/0.02
	2		2000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A: 2.5/-/- 圃場B: 6.0/-/-
茶 (浸出液)	2	20.0%水和剤	4000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A: 1.72/1.06/0.02 圃場B: 0.56/*0.59/<0.02 (*1回, 14日)
	2		2000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A: 0.93/-/- 圃場B: 2.17/-/-

注1) 当該農薬の登録又は申請された適用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濃度の最大値を示した。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濃度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濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について ( ) 内に記載した。

注2) - : 分析せず

注3) (#)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で試験が行われていないことを示す。また、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。

## シメコナゾールの作物残留試験一覧表 (韓国)

農作物	試験圃場数	試験条件			経過日数	残留濃度 (mg/kg) 注1)
		剤型	使用量・使用方法	回数		
とうがらし	1	20%水和剤	2000倍散布 200 L/10 a	2	1, 3, 5, 7	圃場A:0.79
	1			3		圃場A:0.87

注1) 当該農薬の登録又は申請された適用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濃度の最大値を示した。

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。



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。)	0.1	0.1	○			<0.01~0.04(n=6)
とうもろこし	0.05		申			<0.01,<0.01,<0.01
大豆	0.2	0.2	○			0.04,0.04
こんにゃくいも	0.1	0.1	○			<0.01,0.02
キャベツ	0.05	0.05	○			<0.01,<0.01
ごぼう	0.3	0.3	○			0.01,0.10
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	0.7	0.7	○			0.07,0.12(リーフレタス)、 0.12,0.25(\$)(サラダ菜)
ねぎ(リーキを含む。)	0.2	0.2	○			<0.02(#),0.05(#)(\$)(根深ねぎ)
にんにく	0.1	0.1	○			<0.02(#),<0.02(#)
にら	0.1	0.1	○			<0.01,0.02
トマト	0.2	0.2	○			0.02(#),0.03(#)(\$)
その他のなす科野菜	2	2		2.0	韓国	【0.87(とうがらし)(韓国)】
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.3	0.3	○			0.06(#),0.08(#)
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.2	0.2	○			<0.01(#),<0.05(#),<0.05(#)
すいか	0.1	0.1	○			<0.02(#),<0.02(#)
メロン類果実	0.1	0.1	○			<0.02(#),<0.02(#)
ほうれんそう	0.1	0.1	○			<0.01,0.02
しょうが	0.3	0.3	○			0.02,0.07(\$)
みかん	0.1	0.1	○			<0.02(#),<0.02(#)
なつみかんの果実全体	0.3	0.3	○			0.05(#),0.06(#)
レモン	0.3	0.3	○			(なつみかんの果実全体参照)
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.3	0.3	○			(なつみかんの果実全体参照)
グレープフルーツ	0.3	0.3	○			(なつみかんの果実全体参照)
ライム	0.3	0.3	○			(なつみかんの果実全体参照)
その他のかんきつ類果実	0.3	0.3	○			(なつみかんの果実全体参照) <0.02(#),0.08(#)(ゆず)
りんご	0.5	0.5	○			0.04,0.14(\$)
日本なし	0.5	0.5	○			0.06,0.18
西洋なし	0.5	0.5	○			(日本なし参照)
もも	0.7	0.7	○			0.16,0.30
ネクタリン	0.5	0.5	○			0.03,0.14(\$)
あんず(アプリコットを含む。)	1	1	○			0.28,0.40
すもも(プルーンを含む。)	0.2	0.2	○			<0.05,<0.05
うめ	1	1	○			0.39,0.50
おうとう(チェリーを含む。)	3	3	○			0.61,1.13(\$)
いちご	3	3	○			0.22,1.48(\$)
ぶどう	0.2	0.2	○			<0.02(#),0.06(#)
かき	0.2	0.2	○			0.02(#),0.06(#)
茶	10	10	○			2.5,6.0
その他のスパイス	0.3	0.3	○			0.08(#),0.08(#)(みかんの果皮)
その他のハーブ	30	30	○			3.76, 6.90, 21.0(\$)(しそ)
魚介類	0.02	0.02				推:0.0102

「登録有無」の欄に「○」の記載があるものは、国内で農薬等としての使用が認められていることを示している。

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、国内で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、登録又は申請の適用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。

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

シメコナゾール推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

食品名	基準値案 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	妊婦 TMDI	高齢者 (65歳以上) TMDI
米 (玄米をいう。)	0.1	16.4	8.6	10.5	18.0
とうもろこし	0.05	0.2	0.3	0.3	0.2
大豆	0.2	7.8	4.1	6.3	9.2
こんにゃくいも	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
キャベツ	0.05	1.2	0.6	1.0	1.2
ごぼう	0.3	1.2	0.5	1.2	1.4
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.7	6.7	3.1	8.0	6.4
ねぎ (リーキを含む。)	0.2	1.9	0.7	1.4	2.1
にんにく	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
にら	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
トマト	0.2	6.4	3.8	6.4	7.3
その他のなす科野菜	2	2.2	0.2	2.4	2.4
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.3	6.2	2.9	4.3	7.7
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.2	1.9	0.7	1.6	2.6
すいか	0.1	0.8	0.6	1.4	1.1
メロン類果実	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4
ほうれんそう	0.1	1.3	0.6	1.4	1.7
しょうが	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5
みかん	0.1	1.8	1.6	0.1	2.6
なつみかんの果実全体	0.3	0.4	0.2	1.4	0.6
レモン	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2
オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)	0.3	2.1	4.4	3.8	1.3
グレープフルーツ	0.3	1.3	0.7	2.7	1.1
ライム	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のかんきつ類果実	0.3	1.8	0.8	0.8	2.9
りんご	0.5	12.1	15.5	9.4	16.2
日本なし	0.5	3.2	1.7	4.6	3.9
西洋なし	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3
もも	0.7	2.4	2.6	3.7	3.1
ネクタリン	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1
あんず (アブリコットを含む。)	1	0.2	0.1	0.1	0.4
すもも (プルーンを含む。)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
うめ	1	1.4	0.3	0.6	1.8
おうとう (チェリーを含む。)	3	1.2	2.1	0.3	0.9
いちご	3	16.2	23.4	15.6	17.7
ぶどう	0.2	1.7	1.6	4.0	1.8
かき	0.2	2.0	0.3	0.8	3.6
茶	10	66.0	10.0	37.0	94.0
その他のスパイス	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
その他のハーブ	30	27.0	9.0	3.0	42.0
魚介類	0.02	1.9	0.8	1.1	2.3
計		198.7	102.6	136.3	259.7
ADI比 (%)		42.4	73.1	27.4	54.5

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

TMDI試算式: 基準値案×各食品の平均摂取量

## シメコナゾールの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米(玄米)	米	0.1	○ 0.01	0.1	0
とうもろこし	スイートコーン	0.05	0.05	0.6	0
大豆	大豆	0.2	○ 0.04	0.0	0
キャベツ	キャベツ	0.05	0.05	0.5	0
ごぼう	ごぼう	0.3	0.3	1.5	1
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.7	○ 0.25	1.4	1
ねぎ(リーキを含む。)	ねぎ	0.2	0.2	0.8	0
にんにく	にんにく	0.1	0.1	0.1	0
にら	にら	0.1	0.1	0.1	0
トマト	トマト	0.2	0.2	2.2	1
その他のなす科野菜	とうがらし(生)	2	2	3.2	2
	ししとう	2	2	2.0	1
きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり	0.3	0.3	1.9	1
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.2	0.2	2.0	1
	ズッキーニ	0.2	0.2	1.4	1
すいか	すいか	0.1	0.1	3.3	2
メロン類果実	メロン	0.1	0.1	1.7	1
ほうれんそう	ほうれんそう	0.1	0.1	0.5	0
しょうが	しょうが	0.3	0.3	0.3	0
みかん	みかん	0.1	0.1	0.9	0
なつみかんの果実全体	なつみかん	0.3	0.3	3.7	2
レモン	レモン	0.3	0.3	0.6	0
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	0.3	0.3	2.8	1
	オレンジ果汁	0.3	○ 0.06	0.6	0
グレープフルーツ	グレープフルーツ	0.3	0.3	5.2	3
	きんかん	0.3	0.3	0.7	0
その他のかんきつ類果実	ぼんかん	0.3	0.3	3.2	2
	ゆず	0.3	0.3	0.5	0
	すだち	0.3	0.3	0.5	0
りんご	りんご	0.5	0.5	7.1	4
	りんご果汁	0.5	○ 0.09	1.0	1
日本なし	日本なし	0.5	0.5	7.6	4
西洋なし	西洋なし	0.5	0.5	7.0	4
もも	もも	0.7	0.7	9.5	5
すもも(プルーンを含む。)	プルーン	0.2	0.2	1.2	1
うめ	うめ	1	1	1.4	1
おうとう(チェリーを含む。)	おうとう	3	3	7.5	4
いちご	いちご	3	3	11.4	6
ぶどう	ぶどう	0.2	0.2	2.7	1
かき	かき	0.2	0.2	2.9	1
茶	緑茶類	10	○ 4.25	2.6	1

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁(値が100を超える場合は有効数字2桁)とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度(HR)又は中央値(STMR)を用いて短期摂取量を推計した。

## シメコナゾールの推定摂取量（短期）：幼小児(1～6歳)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米(玄米)	米	0.1	○ 0.01	0.1	0
とうもろこし	スイートコーン	0.05	0.05	1.2	1
大豆	大豆	0.2	○ 0.04	0.0	0
キャベツ	キャベツ	0.05	0.05	0.8	0
ごぼう	ごぼう	0.3	0.3	1.9	1
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.7	○ 0.25	2.5	1
ねぎ(リーキを含む。)	ねぎ	0.2	0.2	1.3	1
にんにく	にんにく	0.1	0.1	0.1	0
にら	にら	0.1	0.1	0.2	0
トマト	トマト	0.2	0.2	5.4	3
きゅうり(ガーキンを含む。)	きゅうり	0.3	0.3	4.4	2
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.2	0.2	3.2	2
すいか	すいか	0.1	0.1	8.7	4
メロン類果実	メロン	0.1	0.1	2.9	1
ほうれんそう	ほうれんそう	0.1	0.1	1.1	1
しょうが	しょうが	0.3	0.3	0.4	0
みかん	みかん	0.1	0.1	2.7	1
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	オレンジ	0.3	0.3	8.1	4
	オレンジ果汁	0.3	○ 0.06	1.1	1
りんご	りんご	0.5	0.5	16.0	8
	りんご果汁	0.5	○ 0.09	3.0	2
日本なし	日本なし	0.5	0.5	14.4	7
もも	もも	0.7	0.7	29.7	10
うめ	うめ	1	1	3.4	2
いちご	いちご	3	3	32.4	20
ぶどう	ぶどう	0.2	0.2	6.1	3
かき	かき	0.2	0.2	4.2	2
茶	緑茶類	10	○ 4.25	4.1	2

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁(値が100を超える場合は有効数字2桁)とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度(HR)又は中央値(STMR)を用いて短期摂取量を推計した。

## シメコナゾールの推定摂取量（短期）：妊婦又は妊娠している可能性のある女性（14～50歳）

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
米(玄米)	米	0.1	○ 0.01	0.1	0
とうもろこし	スイートコーン	0.05	0.05	0.5	1
大豆	大豆	0.2	○ 0.04	0.0	0
キャベツ	キャベツ	0.05	0.05	0.5	1
ごぼう	ごぼう	0.3	0.3	1.3	1
レタス	レタス類	0.7	○ 0.25	1.4	2
ねぎ	ねぎ	0.2	0.2	0.7	1
にんにく	にんにく	0.1	0.1	0.0	0
にら	にら	0.1	0.1	0.1	0
トマト	トマト	0.2	0.2	2.0	2
その他のなす科野菜	とうがらし(生)	2	2	3.2	4
	ししとう	2	2	2.4	3
きゅうり	きゅうり	0.3	0.3	1.8	2
かぼちゃ	かぼちゃ	0.2	0.2	1.9	2
	ズッキーニ	0.2	0.2	1.4	2
すいか	すいか	0.1	0.1	3.4	4
メロン類果実	メロン	0.1	0.1	1.8	2
ほうれんそう	ほうれんそう	0.1	0.1	0.5	1
しょうが	しょうが	0.3	0.3	0.2	0
みかん	みかん	0.1	0.1	0.8	1
なつみかん	なつみかん	0.3	0.3	3.7	4
レモン	レモン	0.3	0.3	0.6	1
オレンジ	オレンジ	0.3	0.3	2.6	3
	オレンジ果汁	0.3	○ 0.06	0.4	0
グレープフルーツ	グレープフルーツ	0.3	0.3	4.9	5
その他のかんきつ類果実	きんかん	0.3	0.3	0.7	1
	ぼんかん	0.3	0.3	3.2	4
	ゆず	0.3	0.3	0.4	0
	すだち	0.3	0.3	0.5	1
りんご	りんご	0.5	0.5	6.8	8
	りんご果汁	0.5	○ 0.09	1.0	1
日本なし	日本なし	0.5	0.5	7.3	8
西洋なし	西洋なし	0.5	0.5	7.0	8
もも	もも	0.7	0.7	9.0	10
すもも	ブルーン	0.2	0.2	1.2	1
うめ	うめ	1	1	1.4	2
おうとう	おうとう	3	3	7.5	8
いちご	いちご	3	3	10.1	10
ぶどう	ぶどう	0.2	0.2	2.6	3
かき	かき	0.2	0.2	2.6	3
茶	緑茶類	10	○ 4.25	2.4	3

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

(参考)

これまでの経緯

平成13年10月12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19年 2月 5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 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基準値設定依頼(魚介類)
平成19年 6月 5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追加要請
平成19年 8月23日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成19年 7月 3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19年12月28日	残留農薬基準告示
平成20年 9月 3日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る基準値設定依頼(適用拡大:かぼちゃ及びうめ)
平成20年10月 7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 3月12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21年 7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
平成22年 5月19日	残留農薬基準告示
平成23年 2月 7日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る基準値設定依頼(適用拡大:こんにゃく、ごぼう、ほうれんそう等)
平成23年 3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24年 2月 9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 5月31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 3月26日	残留農薬基準告示
平成24年 4月16日	インポートトレランス申請(とうがらし)
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24年11月12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	2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25年	8月6日	残留農薬基準告示
平成27年	8月24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：レタス、非結球レタス、キャベツ等）
平成27年10月	9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28年	2月23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28年	9月7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29年	4月11日	残留農薬基準告示
平成29年	3月6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：未成熟とうもろこし）
平成29年	4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30年	5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30年	8月22日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成30年	8月23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]

○ 穂山 浩	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
石井 里枝	埼玉県衛生研究所副所長(兼)食品微生物検査室長
井之上 浩一	立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授
折戸 謙介	麻布大学獣医学部生理学教授
魏 民	大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学准教授
佐々木 一昭	東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授
佐藤 清	元 一般財団法人残留農薬研究所理事
佐野 元彦	東京海洋大学海洋生物資源学部門教授
永山 敏廣	明治薬科大学薬学部特任教授
根本 了	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
二村 睦子	日本生活協同組合連合会組織推進本部長
宮井 俊一	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
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	静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授

(○：部会長)

答申(案)

シメコナゾール

食品名	残留基準値	
	ppm	
米(玄米をいう。)	0.1	
とうもろこし	0.05	
大豆	0.2	
こんにゃくいも	0.1	
キャベツ	0.05	
ごぼう	0.3	
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	0.7	
ねぎ(リーキを含む。)	0.2	
にんにく	0.1	
にら	0.1	
トマト	0.2	
その他のなす科野菜 <sup>注1)</sup>	2	注1)「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びなす以外のものをいう。
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.3	
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.2	
すいか	0.1	
メロン類果実	0.1	
ほうれんそう	0.1	
しょうが	0.3	
みかん	0.1	
なつみかんの果実全体	0.3	
レモン	0.3	
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.3	
グレープフルーツ	0.3	
ライム	0.3	
その他のかんきつ類果実 <sup>注2)</sup>	0.3	注2)「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。
りんご	0.5	
日本なし	0.5	
西洋なし	0.5	
もも	0.7	
ネクタリン	0.5	
あんず(アプリコットを含む。)	1	
すもも(プルーンを含む。)	0.2	
うめ	1	
おうとう(チェリーを含む。)	3	
いちご	3	
ぶどう	0.2	
かき	0.2	
茶	10	
その他のスパイス <sup>注3)</sup>	0.3	注3)「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。
その他のハーブ <sup>注4)</sup>	30	注4)「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。
魚介類	0.02	