

ホスチアゼート (案)

今般の残留基準の検討については、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：ホスチアゼート [Fosthiazate (ISO)]

(2) 分類：農薬

(3) 用途：殺虫剤

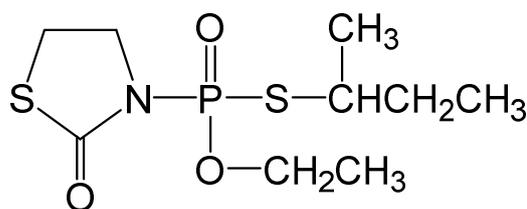
有機リン酸アミド系殺虫剤である。標的生物の神経系アセチルコリンエステラーゼ活性を阻害することにより、運動性の麻痺や行動異常が生じ、殺虫活性を示すと考えられている。

(4) 化学名及びCAS番号

S-[(*RS*)-*sec*-Butyl] *O*-ethyl (*RS*)-(2-oxothiazolidin-3-yl)phosphonothioate
(IUPAC)

Phosphonothioic acid, *P*-(2-oxo-3-thiazolidinyl)-, *O*-ethyl *S*-(1-methylpropyl) ester (CAS : No. 98886-44-3)

(5) 構造式及び物性



(*sec*-butyl基の2位の炭素及びリンに係る立体異性体が4種存在する、存在比は1:1:1:1)

分子式	$C_9H_{18}NO_3PS_2$
分子量	283.35
水溶解度	$1.042 \times 10 \text{ g/L (20}^\circ\text{C)}$
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 1.68$

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。

(1) 国内での使用方法

① 30.0%ホスチアゼート液剤

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	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
トマト ミニトマト	ネブセンチュウ トマトバグダニ	4000 倍	2 L/m ²	収穫前日 まで	1回	土壌灌注	2回以内 (定植前の 土壌混和は 1回以内、 土壌灌注は 1回以内)
すいか	ネブセンチュウ			収穫14日前 まで			
メロン				収穫28日前 まで			
にがうり				生育期 ただし、 収穫 14日前まで			
にんにく	イモグサセンチュウ	3000 倍	-	植付前		30分～ 2時間 球根浸漬	3回以内 (植付前の 土壌混和は 1回以内、 球根浸漬は 1回以内、 土壌灌注は 1回以内)
	チュウリップバグ ダニ	500 倍					
		1000 倍					
しょうが	ネブセンチュウ	4000 倍	2 L/m ²	収穫3日前 まで		土壌灌注	2回以内 (植付前の 土壌混和は 1回以内、 土壌灌注は 1回以内)
みょうが (花穂) (茎葉)		500 倍	-	定植前	30分間 種根茎 浸漬	2回以内 (種根茎浸漬は 1回以内、 定植前の 土壌混和は 1回以内)	
ばれいしょ	ジャガイモシスト センチュウ	100 倍	100 L/10 a	植付前	全面散布 土壌混和	1回	
かんしょ	ネブセンチュウ					2回以内 (苗床は1回以内、 本圃は1回以内)	

- : 規定されていない項目

① 30.0%ホスチアゼート液剤（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	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数	
ピーマン	ネオブセンチュウ	4000 倍	2 L/m ²	生育期 ただし、 収穫 前日まで	1回	土壌灌注	2回以内 (定植前の 土壌混和は 1回以内、 土壌灌注は 1回以内)	
なばな類	アブラムシ類	3000 倍	100 ~ 300 L/10 a	収穫21日前 まで		散布	1回	
非結球レタス				収穫開始 14日前まで				
かぶ								
さやいんげん								
こまつな								収穫30日前 まで
しゅんぎく								
チンゲンサイ								
ねぎ								
みずな	収穫45日前 まで							

② 1.5%ホスチアゼート粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤 の 使用 回数	使用 方法	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数	
いちじく	ネオブセンチュウ	20 kg/10 a	収穫60日前 まで	1回	樹冠 下処理	1回	
かんしょ		15~20 kg/10 a	植付前		植付前	作条 土壌 混和	2回以内 (苗床は1回以内、 本圃は1回以内)
		10~30 kg/10 a	苗床 植付前			全面 土壌 混和	
		20~30 kg/10 a	植付前				
ばれいしょ	アブラムシ類 ネオブセンチュウ	20~25 kg/10 a	植付前	1回	全面 土壌 混和	1回	
	ジャガイモシロシトセンチュウ ジャガイモシロシトセンチュウ	20 kg/10 a					

② 1.5%ホスチアゼート粒剤（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	ホスチアゼートを含む農薬の総使用回数		
やまのいも やまのいも (むかご) さやえんどう パセリ	ネブセンチュウ	20 kg/10 a	植付前	1回	全面 土壌 混和	1回		
さといも	ネブセンチュウ	25	定植前					
こんにゃく	ネブセンチュウ	kg/10 a						
ブロッコリー	テンサイストセンチュウ	20 kg/10 a	定植7日前まで					
カリフラワー			は種前					
オクラ、みつば	ネブセンチュウ		定植前ただし、 収穫45日前 まで					
とうがん しろうり			定植前ただし、 収穫21日前 まで					
ズッキーニ(花)			定植前					
ズッキーニ かぼちゃ			は種前又は 定植前					
きゅうり								
にがうり	ネブセンチュウ		15~20 kg/10 a				定植前	
すいか メロン トマト ミニトマト ピーマン								
なす	ハダニ類 ミナキイロアザミウマ オンシツコナジラミ		20 kg/10 a					2回以内 (定植前の 土壌混和は 1回以内、 土壌灌注は 1回以内)
								1回

② 1.5%ホスチアゼート粒剤（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	ホスチアゼートを含む農薬の総使用回数	
いちご	ハダニ類	25 kg/10 a	定植前	1回	全面土 壤混和	1回	
	ネグサレセンチュウ	20～25 kg/10 a					
だいこん		15～25 kg/10 a	は種前				
	ネコブセンチュウ	15～20 kg/10 a					
にんじん	ネグサレセンチュウ	20 kg/10 a					
	ネコブセンチュウ	15～20 kg/10 a					
ごぼう	ネグサレセンチュウ ネコブセンチュウ	20 kg/10 a			は種溝 土 壤 混和		
らっきょう	ネダニ ネグサレセンチュウ	15 kg/10 a	植溝土 壤混和				
にんにく	イモグサレセンチュウ	25 kg/10 a	植付前		全面土 壤混和		3回以内(植付前の 土壌混和は1回以内、 球根浸漬は1回以内、 土壌灌注は1回以内)
しょうが	ネコブセンチュウ	20 kg/10 a					2回以内(植付前の 土壌混和は1回以内、 土壌灌注は1回以内)
葉しょうが				1回			
みょうが (花穂) (茎葉)				2回以内(種根茎浸漬 は1回以内、定植前の 土壌混和は1回以内)			
あずき	ダズシスト センチュウ			は種前		1回	

③ 1.0%ホスチアゼート粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ホスチアゼートを含む農薬の総使用回数
いちじく	ネコブセンチュウ	30 kg/10 a	収穫 60日前 まで	1回	樹冠下 処理	1回
かんしょ		20~40 kg/10 a	植付前		2回以内 (苗床は 1回以内、 本圃は 1回以内)	
ばれいしょ	ジャガ イモシストセンチュウ	30~40 kg/10 a				
やまのいも	ネコブセンチュウ	30 kg/10 a				
さといも	ネコブセンチュウ	40 kg/10 a				
あずき	ダ イズシストセンチュウ	30 kg/10 a				は種前
きゅうり	ミナキイロアザミウマ ハダニ類 ワタアブラムシ		は種前 又は 定植前			
	すいか	ネコブセンチュウ	20~30 kg/10 a		定植前	全面 土壌 混和
メロン	30 kg/10 a					
トマト	20~30 kg/10 a					
ピーマン						
なす	ミナキイロアザミウマ オンシツコナジラミ ハダニ類		30 kg/10 a	1回		

③ 1.0%ホスチアゼート粒剤（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	ホスチアゼートを含む農薬の総使用回数
だいこん	ネグサレセンチュウ	30～40 kg/10 a	は種前	1回	全面 土壌 混和	1回
	アブラムシ類	30 kg/10 a				
いちご	ネグサレセンチュウ	30～40 kg/10 a	定植前			
にんじん	ネコブセンチュウ	20～30 kg/10 a	は種前			
	ネグサレセンチュウ	30 kg/10 a				
ごぼう		ネグサレセンチュウ			40 kg/10 a	
らっきょう	ネコニ類	15 kg/10 a	植付前		は種 溝土壌 混和	
にんにく	イトグサレセンチュウ	40 kg/10 a			植溝土 壌混和	
					全面 土壌 混和	
オクラ	ネコブセンチュウ	30 kg/10 a	は種前		1回	

④ 1.5%ホスチアゼート・0.15%クロチアニジン粒剤

作物名	適用	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ホスチアゼートを含む農薬の総使用回数
かんしょ	ネコブセンチュウ コガネムシ類	20～30 kg/10 a	植付前	1回	全面土 壌混和	2回以内(苗床は 1回以内、本圃は 1回以内)
		20 kg/10 a			作条土 壌混和	

(2) 海外での使用方法

① 10%ホスチアゼート粒剤 (EU)

作物名	適用	1回当たり使用量	使用時期	使用回数	使用方法
バナナ	ゾウムシ、センチュウ	20 g/plant	収穫3日前まで	1回	土壌処理

3. 代謝試験

(1) 植物代謝試験

植物代謝試験が、トマト、ばれいしょ、レタス及びももで実施されており、可食部で10%TRR^{注)}以上認められた代謝物は、代謝物B(レタス)、代謝物J(トマト、ばれいしょ及びもも)、代謝物Pのグルコース抱合体(トマト、ばれいしょ及びもも)、代謝物Q(トマト、ばれいしょ及びもも)及び代謝物Z(ばれいしょ)であった。

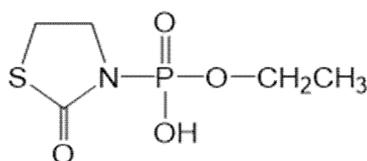
注) %TRR: 総放射性残留物 (TRR: Total Radioactive Residues) 濃度に対する比率 (%)

【代謝物略称一覧】

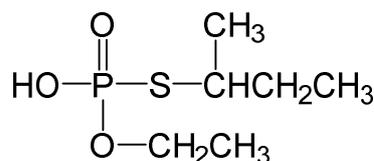
略称	JMPR評価書の略称	化学名
B	—	1, 3-チアゾリジン-2-オン
D	—	<i>O</i> -エチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホネート
E	—	(<i>RS</i>)- <i>S</i> - <i>sec</i> -ブチル <i>O</i> -エチルホスホロチオエート
F	—	(<i>RS</i>)- <i>S</i> - <i>sec</i> -ブチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホノチオエート
H	—	<i>O</i> -エチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホノチオエート
J	—	糖/炭水化物
P	—	3-メチルスルホニル-2-ブタノール
AA ^{注)}	—	<i>sec</i> -ブチルメチルスルホン
Q	—	2-ブタンスルホン酸
Z	—	3-ヒドロキシ-2-ブタンスルホン酸

—: JMPR評価書はない

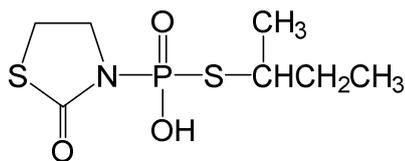
注) 代謝物AAについては、農薬抄録では代謝物MBS₀である。



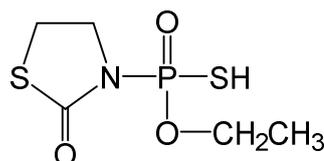
代謝物D



代謝物E



代謝物F



代謝物H

注) 残留試験の分析対象となっている代謝物について構造式を明記した。

4. 作物残留試験

(1) 分析の概要

【国内】

① 分析対象物質

- ・ホスチアゼート
- ・代謝物D
- ・代謝物E
- ・代謝物F
- ・代謝物H

② 分析法の概要

i) ホスチアゼート

試料からアセトンで抽出、または試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出する。C₁₈カラム又はHLBカラムを用いて精製した後、液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）又は液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計（LC-MS/MS）で定量する。

または、試料からメタノール・酢酸混液で抽出する。溶媒を留去後、アセトニトリル・水（1：1）混液を加え、*n*-ヘキサンで洗浄後、ジクロロメタンで抽出する。凝固法で精製し、ジクロロメタンで抽出した後、炎光光度型検出器（リン用干渉フィルター付き）ガスクロマトグラフ（GC-FPD(P)）で定量する。

または、試料からメタノールで抽出、または試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出する。ジクロロメタンに転溶し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FPD(P)で定量する。

あるいは、試料からアセトンで抽出する。多孔性ケイソウ土カラム及びシリカゲルカラム、多孔性ケイソウ土カラム、シリカゲルカラム及びフロリジルカラム、シリカゲルカラム、グラファイトカーボンカラム及びフロリジルカラム又は多孔性ケイソウ土・グラファイトカーボン連結カラム及びシリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FPD(P)で定量する。

定量限界：0.001～0.02 mg/kg

ii) 代謝物D、代謝物E、代謝物F及び代謝物H

試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出する。グラファイトカーボンカラム又はグラファイトカーボンカラム及びC₁₈カラムを用いて精製した後、LC-MS/MSで定量する。

または、試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出し、ジクロロメタンで洗浄した後乾固する。ジアゾメタンでメチル化し、ジクロロメタンに転溶した後、GC-FPD(P)で定量する。

または、試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出し、スチレンジビニルベンゼン共重合体カラムを用いて精製する。ジアゾメタンでメチル化し、ジクロロメタンに転溶した後、NH₂カラムを用いて精製し、GC-FPD(P)で定量する。

あるいは、試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出し、グラファイトカーボンカラム及びスチレンジビニルベンゼン共重合体カラムを用いて精製する。ジアゾメタンでメチル化し、ジクロロメタンに転溶する。C₁₈カラムを用いて精製し、ジクロロメタンに転溶した後、PSAカラム又はNH₂カラムを用いて精製し、GC-FPD(P)で定量する。

なお、代謝物D、代謝物E、代謝物F及び代謝物Hの分析値は、それぞれ換算係数1.34、1.43、1.11及び1.25を用いてホスチアゼート濃度に換算した値として示した。

定量限界： 代謝物D 0.003～0.01 mg/kg (ホスチアゼート換算濃度)
代謝物E 0.003～0.01 mg/kg (ホスチアゼート換算濃度)
代謝物F 0.002～0.01 mg/kg (ホスチアゼート換算濃度)
代謝物H 0.002～0.01 mg/kg (ホスチアゼート換算濃度)

【海外】

① 分析対象物質

・ホスチアゼート

② 分析法の概要

試料にメタノール及び酢酸を加えて抽出し、ジクロロメタンに転溶する。フロリジルカラムを用いて精製した後、ガスクロマトグラフ・質量分析計 (GC-MS) で定量する。

または、試料からアセトン・水 (7 : 3) 混液で抽出する。多孔性ケイソウ土カラムを用いて精製した後、GC-MSで定量する。

あるいは、試料からメタノール・シュウ酸溶液で抽出する。ジクロロメタンに転溶し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FPD(P)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。

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、食品安全委員会あて意見を求めたホスチアゼート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：0.205 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌

（試験の種類） AChE^{注1} 活性阻害検討試験

（期間） 104週間

安全係数：100

ADI：0.002 mg/kg 体重/day

(2) ARfD

① 国民全体の集団

無毒性量：0.7 mg/kg 体重

（動物種） ラット

（投与方法） 強制経口

（試験の種類） ChE^{注2} 活性阻害に対する日齢別感受性検討試験

安全係数：100

ARfD：0.007 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：0.205 mg/kg 体重/day

（動物種） ラット

（投与方法） 混餌

（試験の種類） AChE活性阻害検討試験

（投与期間） 104週間

安全係数：100

ARfD：0.002 mg/kg 体重

注1) AChE：アセチルコリンエステラーゼ

注2) ChE：コリンエステラーゼ

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、米国において

トマト、EUにおいてバナナに基準値が設定されている。

7. 残留規制

(1) 残留の規制対象

ホスチアゼートとする。

植物代謝試験において、可食部で10%TRR以上認められた代謝物は、代謝物B、代謝物J、代謝物Pのグルコース抱合体、代謝物Q及び代謝物Zであった。代謝物Bはホスチアゼートより残留濃度が低く、代謝物J、代謝物Pのグルコース抱合体、代謝物Q及び代謝物Zは、残留が極めて少ないとされる使用条件である散布後10週以上経過した後に認められる代謝物であり、指標としての重要性は低いものと考えられることから、ホスチアゼートの使用状況を確認するためには、親化合物のみで十分と考え、残留の規制対象はホスチアゼートとする。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

8. 暴露評価

(1) 暴露評価対象

ホスチアゼートとする。

植物代謝試験の結果、可食部で10%TRR以上認められた代謝物は、代謝物B、代謝物J、代謝物Pのグルコース抱合体、代謝物Q及び代謝物Zであった。食品安全委員会の食品健康影響評価においては、代謝物B及び代謝物Qの急性経口毒性はホスチアゼートに比べて同程度又は弱く、代謝物Qのラットを用いた28日間亜急性毒性試験ではいずれの投与群でも毒性影響は認められなかった。代謝物Jは、糖/炭水化物であり、代謝物Zは代謝物Qの水酸化体であり高極性の物質と考えられ、暴露評価対象とはしていない。また、代謝物Pのグルコース抱合体において、親化合物より毒性が強いと示されておらず、暴露評価の対象外とされている。代謝物AA(代謝物MBS₀)では、急性経口毒性試験の結果で(LD₅₀(mg/kg) : >2000)と示されており、代謝物AAの水酸化体である代謝物Pは、高極性の物質と考えられることから、いずれも動物の体内から速やかに排泄されるものと考えられる。これらの代謝物は有機リン化合物ではないことも鑑み、暴露評価対象はホスチアゼートのみとする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物中の暴露評価対象物質をホスチアゼート(親化合物のみ)としている。

(2) 暴露評価結果

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 (%) ^{注)}
国民全体 (1歳以上)	38.3
幼小児 (1～6歳)	64.6
妊婦	34.1
高齢者 (65歳以上)	44.6

注) 各食品の平均摂取量は、平成17～19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

<参考>

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民全体 (1歳以上)	6.8
幼小児 (1～6歳)	11.4
妊婦	6.4
高齢者 (65歳以上)	8.2

注) 各食品の平均摂取量は、平成17～19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。

EDI試算法：作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

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)、幼小児 (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^{注)}。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。

ホスチアゼート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)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】
あずき (乾燥子実)	7	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	122	圃場A:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					124	圃場B:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					119	圃場C:<0.001/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
					123	圃場D:0.001/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
					135	圃場E:<0.001/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
					115	圃場F:<0.001/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
					112	圃場G:<0.001/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
ばれいしょ (塊茎)	3	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	93	圃場A:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					85	圃場B:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					90	圃場C:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	2	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	97	圃場A:<0.005/-/<0.01/<0.01/-
					109	圃場B:0.007/-/<0.01/<0.01/-
	3	1.5%粒剤	25 kg/10a 全面土壌混和	1	111	圃場A:0.028/0.009/<0.003/0.003/0.020
					105	圃場B:0.009/<0.003/<0.003/<0.003/0.005
98	圃場C:<0.001/0.008/<0.003/<0.003/0.004					
さといも (塊茎)	2	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	135	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					177	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
かんしょ (塊根)	2	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	149	圃場A:<0.001/0.004/<0.003/<0.003/<0.003
					140	圃場B:<0.001/0.006/<0.003/<0.003/<0.003
	2	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	143	圃場A:<0.001/0.036/<0.003/<0.003/<0.003
					115	圃場B:<0.001/0.144/<0.003/<0.003/0.004
	2	1.5%粒剤	30 kg/10 a 苗床植付前 全面土壌混和 + 30 kg/10 a 植付前 全面土壌混和	1	118	圃場A:<0.001/0.006/<0.003/<0.003/<0.003
					137	圃場B:<0.001/0.045/<0.003/<0.003/0.006
	2	1.5%粒剤	30 kg/10 a 苗床植付前 全面土壌混和 + 30 kg/10 a 植付前 全面土壌混和	1+1	103, 110, 117	圃場A:<0.001/0.008/<0.005/<0.004/<0.004(2回, 103日)
					127, 134, 141	圃場B:<0.001/0.039/<0.005/<0.004/*0.004(2回, 127日、*2回, 134日)
	2	1.5%粒剤	30 kg/10 a 苗床植付前 全面土壌混和 + 15 kg/10 a 植付前 全面土壌混和	1+1	107, 114, 121	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(2回, 107日)
					87, 94, 101	圃場B:<0.001/0.017/<0.003/<0.003/<0.003(2回, 87日)
	2	1.5%粒剤	30 kg/10 a 苗床植付前 全面土壌混和 + 20 kg/10 a 植付前 作条処理土壌混和	1+1	119, 126, 133	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(2回, 119日)
					90, 97, 104	圃場B:<0.001/0.020/<0.003/<0.003/0.004(2回, 90日)
やまのいも (塊茎)	8	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	157	圃場A:0.011/<0.003/<0.003/0.006/<0.003
					196	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					161	圃場C:0.008/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					154	圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					176	圃場E:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					204	圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					175	圃場G:0.001/<0.003/0.003/<0.003/<0.003
					196	圃場H:<0.001/<0.003/<0.003/0.003/<0.003
こんにゃく (球茎)	3	1.5%粒剤	25 kg/10 a 全面土壌混和	1	119, 126, 133	圃場A:0.010/*0.083/0.003/0.022/**<0.003(1回, 133日、*1回, 126日、**1回, 119日)
					156, 163, 170	圃場B:<0.001/*0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 156日、*1回, 163日)
					142, 149, 156	圃場C:<0.001/0.004/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 142日)
だいこん (根部)	7	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	46	圃場A:0.024/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					64	圃場B:0.02/<0.01/<0.01/<0.01/<0.01
					70	圃場C:0.011/<0.003/<0.003/0.003/<0.003
					56	圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					60	圃場E:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	2	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	70	圃場F:0.005/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					59	圃場G:0.018/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005
	2	1.0%粒剤	80 kg/10 a 全面土壌混和	1	57, 64	圃場A:0.004/-/-/-/(1回, 64日)
					58, 65	圃場B:0.01/-/-/-/(1回, 58日)
					57, 64	圃場A:0.016/-/-/-/(1回, 64日) (#)
58, 65	圃場B:0.042/-/-/-/(1回, 58日) (#)					

ホスチアゼート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) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
だいこん (葉部)	7	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	46	圃場A:0.006/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					64	圃場B:0.014/0.004/0.010/<0.003/0.006
					70	圃場C:0.012/<0.003/0.004/0.003/0.008
					56	圃場D:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/0.003
					60	圃場E:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					70	圃場F:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	2	40 kg/10 a 全面土壌混和	59	圃場G:0.009/0.004/0.004/<0.003/<0.003		
	2		80 kg/10 a 全面土壌混和	57, 64	圃場A:0.002/-/-/-/(1回, 57日)	
	58, 65			圃場B:0.009/-/-/-/(1回, 58日)		
かぶ (根部)	3	30.0%液剤	3000倍 171~190 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 28	圃場A:0.030/<0.003/0.004/0.003/*0.003(*1回, 28日) 圃場B:0.008/<0.003/0.003/0.003/<0.003 圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
かぶ (葉部)	3	30.0%液剤	3000倍 171~190 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 31	圃場A:*0.122/0.008/0.010/*0.029/0.065(*1回, 28日) 圃場B:0.032/0.005/0.007/0.016/0.024 圃場C:0.131/0.013/0.016/0.092/0.048
こまつな (茎葉部)	3	30.0%液剤	3000倍 180~188 L/10 a 散布	1	14, 21, 28, 35, 42	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 28日) 圃場B:0.067/0.011/0.014/0.017/0.013(1回, 28日) 圃場C:0.006/<0.003/<0.003/0.003/0.003(1回, 28日)
みずな (茎葉部)	2	30.0%液剤	3000倍 179, 200 L/10a 散布	1	14, 21, 28, 35, 42	圃場A:0.014/-/-/-/(1回, 42日) 圃場B:0.003/-/-/-/(1回, 42日)
チンゲンサイ (茎葉部)	3	30.0%液剤	3000倍 178~188 L/10 a 散布	1	14, 21, 28, 35	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 28日) 圃場B:0.030/0.003/<0.003/0.006/0.006(1回, 28日) 圃場C:0.043/0.003/<0.003/0.009/0.005(1回, 28日)
ブロッコリー (花蕾)	5	1.5%粒剤	20 kg/10a 全面土壌混和	1	55, 63, 70, 77	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/0.003/<0.003(1回, 63日)
					69	圃場B:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					83, 91, 104	圃場C:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 83日)
					59, 66, 73, 80	圃場D:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 66日)
					72, 79, 86, 91	圃場E:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 79日)
なばな	2	30.0%液剤	3000倍 161, 180 L/10a 散布	1	14, 21, 28, 35	圃場A:0.025/-/-/-/ 圃場B:0.010/-/-/-/
ごぼう (根部)	6	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	167	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					129	圃場B:0.026/0.004/<0.003/<0.003/<0.003
					151	圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					217	圃場D:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					169	圃場E:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					192	圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	2	30 kg/10 a は種溝土壌混和	152	圃場A:0.014/0.005/<0.003/<0.003/<0.003(#)		
	193		圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)			
しゅんぎく (茎葉部)	4	30.0%液剤	3000倍 119~179 L/10 a 散布	1	21, 28, 35, 42	圃場A:0.242/0.021/0.01/0.02/0.008(1回, 28日) 圃場B:0.588/0.051/0.027/0.047/0.025(1回, 28日) 圃場C:0.206/0.008/0.006/0.013/0.003(1回, 28日) 圃場D:0.348/0.029/0.014/0.027/0.01(1回, 28日)
サラダ菜 (茎葉部)	2	30.0%液剤	3000倍 150, 167 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 28	圃場A:0.002/-/-/-/ 圃場B:0.007/-/-/-/
リーフレタス (茎葉部)	2	30.0%液剤	3000倍 150, 174 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 28	圃場A:0.006/-/-/-/ 圃場B:0.158/-/-/-/
根深ねぎ (茎葉部)	3	30.0%液剤	3000倍 178~200 L/10 a 散布	1	3, 7, 14, 21	圃場A:0.280/0.019/0.004/*0.013/0.038(*1回, 7日) 圃場B:0.033/*0.008/<0.003/*0.004/*0.035(*1回, 7日) 圃場C:0.024/<0.003/<0.003/<0.003/0.013
葉ねぎ (茎葉部)	3	30.0%液剤	3000倍 167~182 L/10 a 散布	1	3, 7, 14, 21	圃場A:0.561/0.027/0.007/*0.027/0.058(*1回, 7日) 圃場B:*0.033/*0.005/<0.003/*0.003/*0.025(*1回, 14日) 圃場C:0.008/0.005/<0.003/0.003/0.025

ホスチアゼート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) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
にんにく (鱗茎)	2	1.0%粒剤	40 kg/10a 全面土壌混和	1	287	圃場A:<0.002/<0.005/<0.005/0.008/<0.007	
					286	圃場B:<0.002/<0.007/<0.008/<0.006/<0.007	
	2	1.0%粒剤 + 30.0%液剤	40 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 3000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	46, 62	圃場A:<0.002/0.008/<0.008/0.006/<0.007(2回, 62日)	
					45, 60	圃場B:<0.002/<0.007/<0.008/0.006/<0.007	
	2	1.0%粒剤 + 30.0%液剤 + 30.0%液剤	40 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 500倍 種芋浸漬 + 3000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1+1	45, 60	圃場A:0.008/0.03/<0.006/0.042/<0.005	
						圃場B:<0.002/0.047/<0.006/0.016/<0.005	
	2	1.5%粒剤 + 30.0%液剤 + 30.0%液剤	25 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 500倍 種芋浸漬 + 3000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1+1	45, 60	圃場A:<0.001/-/-/-/-	
						圃場B:<0.001/-/-/-/-	
	らっきょう (鱗茎)	2	1.0%粒剤	25 kg/10 a 全面土壌混和	1	276	圃場A:<0.002/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005(#)
						264	圃場B:<0.002/<0.005/<0.005/<0.005/<0.005(#)
にんじん (根部)	6	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	117	圃場A:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					105	圃場B:0.002/0.006/<0.003/<0.003/<0.003	
					121	圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					85	圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					132	圃場E:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					124	圃場F:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
	6	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	117	圃場A:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				105	圃場B:0.002/0.012/<0.003/<0.003/<0.003		
				121	圃場C:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				85	圃場D:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				132	圃場E:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				124	圃場F:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
	4	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	92	圃場A:0.007/0.005/<0.003/<0.003/<0.003	
					93	圃場B:0.04/0.048/<0.003/<0.003/<0.003	
					117	圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					112	圃場D:0.053/0.021/<0.003/<0.003/<0.003	
					63, 70, 77	圃場A:1.08/-/-/-/- (1回, 63日)	
					32, 39, 46	圃場B:1.33/-/-/-/- (1回, 32日)	
パセリ (茎葉部)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	92, 99, 106	圃場A:0.03/-/-/-/- (1回, 92日)	
					80, 87, 94	圃場B:0.02/-/-/-/- (1回, 80日)	
みつば (茎葉部)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	60	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					75	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
トマト (果実)	7	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	46	圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					51	圃場D:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					41	圃場E:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					49	圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					48	圃場G:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					60	圃場A:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
	7	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	75	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				46	圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				51	圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				41	圃場E:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				49	圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				48	圃場G:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
	10	1.0%粒剤 + 30.0%液剤	30 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	7, 14, 30	圃場A:0.010/*0.005/<0.003/<0.003/0.004(2回, 7日、*2回, 30日)	
					7, 14, 31	圃場B:0.002/0.007/<0.003/<0.003/0.006(2回, 7日)	
					7, 14, 21, 37	圃場C:0.038/-/-/-/- (2回, 14日)	
					7, 14, 30	圃場D:0.022/-/-/-/- (2回, 14日)	
						圃場E:0.021/-/-/-/- (2回, 7日)	
						圃場F:0.029/-/-/-/- (2回, 7日)	
	圃場G:0.030/-/-/-/- (2回, 7日)						
	圃場H:0.015/-/-/-/- (2回, 7日)						
	圃場I:0.004/*0.006/*<0.003/*<0.003/*0.007(2回, 7日、*2回, 1日、**2回, 3日)						
	圃場J:0.018/*0.01/**<0.003/**<0.003/**<0.003(2回, 7日、*2回, 3日、**2回, 1日)						

ホスチアゼート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)		
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	
ミニトマト (果実)	2	1.5%粒剤 + 30.0%液剤	20 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍土壌灌注 2000 L/10 a	1±1	1, 3, 7, 14	圃場A: *0.019/0.016/<0.005/<0.004/0.005 (*2回, 3日) 圃場B: *0.008/<0.005/<0.005/<0.004/<0.004 (*2回, 7日)	
ピーマン (果実)	2	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	54	圃場A: 0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
	50				圃場B: 0.012/<0.003/<0.003/<0.003/0.005		
	2	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	54	圃場A: 0.008/<0.003/<0.003/<0.003/0.004		
	50	圃場B: 0.024/0.003/<0.003/0.003/0.012					
ピーマン (果実)	4	1.5%粒剤 + 30.0%液剤	20 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍土壌灌注 2000 L/10 a	1±1	1, 3, 7, 14 1, 3, 7, 14, 21, 28	圃場A: *0.066/*0.008/<0.003/0.003/**0.016 (*2回, 3日、**2回, 14日) 圃場B: *0.290/0.016/*0.009/**0.030/**0.041 (*2回, 7日、**2回, 14日) 圃場C: *0.162/*0.008/*0.006/*0.009/*0.022 (*2回, 7日) 圃場D: *0.386/*0.024/**0.009/*0.031/****0.062 (*2回, 14日、**2回, 7日、***2回, 21日)	
	なす (果実)	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	42	圃場A: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					49	圃場B: 0.004/<0.003/<0.003/<0.003/0.003	
					48	圃場C: 0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
53~55					圃場D: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
35					圃場E: 0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
26					圃場F: 0.004/0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
53					圃場G: 0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
なす (果実)	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	42	圃場A: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/0.004		
				49	圃場B: 0.007/<0.003/<0.003/<0.003/0.004		
				48	圃場C: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				53~55	圃場D: 0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				35	圃場E: 0.005/0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
				26	圃場F: 0.008/0.004/<0.003/0.004/<0.003		
				53	圃場G: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
きゅうり (果実)	8	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	38	圃場A: 0.004/<0.003/<0.003/0.006/<0.003	
					33~35	圃場B: 0.002/<0.003/<0.003/0.003/<0.003	
					39	圃場C: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					56	圃場D: 0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					43	圃場E: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					40	圃場F: 0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					41	圃場G: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					28	圃場H: 0.008/<0.003/<0.003/0.003/<0.003	
	きゅうり (果実)	8	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	38	圃場A: 0.008/0.003/<0.003/0.006/<0.003
						33~35	圃場B: 0.003/<0.003/<0.003/0.003/<0.003
						39	圃場C: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
						56	圃場D: 0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
						43	圃場E: 0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
						40	圃場F: 0.005/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
						41	圃場G: 0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
						28	圃場H: 0.008/<0.003/<0.003/0.004/<0.003
						きゅうり (果実)	6
39, 46, 53, 60	圃場B: 0.110/0.035/0.017/0.074/0.005 (1回, 39日)						
40, 47, 54, 61	圃場C: 0.039/0.015/0.006/0.024/0.003 (1回, 40日)						
38, 45, 52, 59	圃場D: 0.051/0.025/0.014/0.060/0.005 (1回, 38日)						
29, 36, 43, 50	圃場E: 0.050/0.005/0.003/0.014/<0.003 (1回, 29日)						
26, 33, 40, 47	圃場F: 0.032/0.016/0.006/0.030/0.005 (1回, 26日)						
62, 76	圃場A: 0.034/0.018/<0.003/*0.004/<0.003 (1回, 62日、*1回, 76日)						
58, 72	圃場B: 0.095/*0.066/*0.017/*0.010/*0.004 (1回, 58日、*1回, 72日)						
83, 90, 97, 104	圃場C: 0.014/-/-/-/- (1回, 83日)						
69, 76, 83, 91	圃場D: 0.002/-/-/-/- (1回, 69日)						
かぼちゃ (果実)	7	1.5%粒剤	20 kg/10 a 植付前 全面土壌混和	1	69, 77, 83, 91	圃場E: 0.018/-/-/-/- (1回, 69日)	
					80, 87, 94, 101	圃場F: 0.004/-/-/-/- (1回, 80日)	
					82, 89, 96	圃場G: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (1回, 82日)	
					31, 38, 45	圃場A: <0.01/-/-/-/- (1回, 31日)	
					41, 48, 55	圃場B: 0.06/-/-/-/- (1回, 41日)	
					32, 39, 46	圃場C: <0.01/-/-/-/- (1回, 32日)	
ズッキーニ (果実)	4	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	31, 38, 45	圃場D: 0.05/-/-/-/- (1回, 31日)	
	16, 23, 30, 37				圃場A: 0.014/-/-/-/- (1回, 23日)		
ズッキーニ (花)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	14, 21, 30, 37	圃場B: 0.045/-/-/-/-	
しろりり (果実)	6	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	46, 53, 60	圃場A: 0.06/-/-/-/- (1回, 53日)	
					33, 40, 47	圃場B: 0.02/-/-/-/- (1回, 47日)	
					61, 68, 75	圃場C: 0.07/-/-/-/- (1回, 61日)	
					74, 81, 88	圃場D: 0.08/-/-/-/- (1回, 74日)	
					28, 35, 40, 45	圃場E: 0.01/-/-/-/- (1回, 45日)	
					35, 40, 45	圃場F: 0.04/-/-/-/- (1回, 45日)	

ホスチアゼートの作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験圃場数	試験条件			経過日数	各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】				
		剤型	使用量・使用方法	回数						
すいか (果肉)	9	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	72	圃場A:0.003/<0.003/0.004/0.012/<0.003(#)				
					61	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					84	圃場C:0.002/<0.003/<0.003/0.010/0.004(#)				
					77	圃場D:0.004/<0.003/<0.003/0.012/<0.003(#)				
					92	圃場E:0.007/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					68	圃場F:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					76	圃場G:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					58	圃場H:0.007/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					99	圃場I:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(#)				
					72	圃場A:0.003/<0.003/0.004/0.028/<0.003				
					61	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003				
					84	圃場C:0.005/<0.003/<0.003/0.016/0.017				
	77	圃場D:0.014/0.004/<0.003/0.026/<0.003								
	92	圃場E:0.011/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	68	圃場F:0.011/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	76	圃場G:0.018/0.004/<0.003/0.004/<0.003								
	58	圃場H:0.015/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	99	圃場I:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	83	圃場J:0.003/0.005/<0.003/0.005/<0.003								
	82	圃場K:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	99, 106	圃場L:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 99日)								
	71, 78	圃場M:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 71日)								
	4	1.0%粒剤 + 30.0%液剤	30 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	14, 21, 28	圃場A:*0.003/<0.003/<0.003/*0.003/<0.003(*2回, 21日)				
						圃場B:*0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(*2回, 28日)				
					圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(2回, 21日)					
21, 28					圃場D:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(2回, 21日)					
メロン (果肉)					9	1.0%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	77	圃場A:0.012/<0.003/<0.003/0.022/<0.003
									89	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									87	圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									99	圃場D:0.012/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									65	圃場E:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									71	圃場F:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									81	圃場G:0.005/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
									71	圃場H:0.007/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	87	圃場I:0.022/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	77	圃場A:0.006/<0.003/<0.003/0.011/<0.003								
	89	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	87	圃場C:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	99	圃場D:0.016/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	65	圃場E:0.016/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	71	圃場F:0.007/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	81	圃場G:0.009/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003								
	71	圃場H:0.026/0.004/0.004/<0.003/<0.003								
	87	圃場I:0.080/0.008/<0.003/0.006/<0.003								
	82	圃場J:0.004/0.008/<0.003/<0.003/<0.003								
	98	圃場K:0.014/0.021/0.003/0.015/<0.003								
	79, 86	圃場L:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003(1回, 79日)								
	86, 93	圃場M:0.002/0.008/<0.003/0.009/<0.003(1回, 86日)								
	4	1.0%粒剤 + 30.0%液剤	30 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	21, 28, 35	圃場A:0.039/*0.036/0.006/*0.036/*0.003(*2回, 35日)				
					14, 21, 28	圃場B:0.052/0.021/0.008/0.045/0.004				
21, 28					圃場C:0.023/0.004/<0.003/0.004/<0.003					
21, 28					圃場D:0.002/0.004/<0.003/0.004/<0.003					
2	1.5%粒剤 + 30.0%液剤	20 kg/10 a 全面土壌混和 (1回処理) + 4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	21, 28, 35	圃場A:0.020/0.016/<0.003/0.010/<0.003					
					圃場B:0.112/0.039/0.010/0.044/0.006					
とうがん (果実)	4	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	91, 98, 105	圃場A:<0.02/-/-/-/(1回, 91日)				
					63, 70, 77	圃場B:<0.02/-/-/-/(1回, 63日)				
					45, 52, 59	圃場C:<0.02/-/-/-/				
					44, 51, 58	圃場D:<0.02/-/-/-/(1回, 44日)				

ホスチアゼート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) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
いがり (果実)	2	30.0%液剤	4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A:0.03/-/-/-
					14, 21, 28	圃場B:0.02/-/-/- (1回, 21日)
	2	1.5%粒剤 + 30.0%液剤	20 kg/10 a 全面土壌混和 + 3000倍 土壌灌注 3000 L/10 a	1+1	1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.15/-/-/- (#)
					1, 7, 14, 21, 28	圃場A:0.70/-/-/- (#)
	2	1.5%粒剤	20 kg/10a 全面土壌混和	1	61	圃場A:0.014/-/-/-
					35	圃場B:0.047/-/-/-
おくら (果実)	2	1.0%粒剤	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	74	圃場A:<0.001/0.042/0.006/<0.003/0.004
					69	圃場B:<0.001/0.092/0.005/<0.003/0.005
しょうが (根茎)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 植付前全面土壌混和	1	188	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
					194	圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003
	3	1.5%粒剤 + 30.0%液剤	20 kg/10 a 植付前全面土壌混和 + 4000倍 土壌灌注 2000 L/10 a	1+1	3, 7, 14, 21	圃場A:*0.017/**0.054/<0.003/<0.003/*0.016 (*2回, 7日, **2回, 14日) 圃場B:*0.004/**0.007/<0.003/<0.003/*0.004 (*2回, 7日, **2回, 14日) 圃場C:0.012/*0.013/<0.003/<0.003/*0.004 (*2回, 14日)
葉しょうが (根茎及び茎)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 植付前全面土壌混和	1	120, 127, 134	圃場A:0.006/-/-/- (1回, 127日)
					76, 83, 90	圃場B:<0.005/-/-/- (1回, 76日)
さやえんどう (さや)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 定植前全面土壌混和	1	82, 89, 96	圃場A:0.029/-/-/- (1回, 82日)
さやいんげん (さや)	3	30.0%液剤	3000倍 散布 172~180 L/10 a	1	14, 21, 28, 35,	圃場A:0.158/*0.024/<0.003/0.007/- (*1回, 21日) 圃場B:0.206/0.062/<0.003/0.013/0.006 圃場C:0.028/*0.016/<0.003/<0.003/<0.003 (*1回, 21日)
						圃場A:<0.01/-/-/- 圃場B:<0.01/-/-/-
むかご (果実)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	167	圃場A:<0.01/-/-/-
					148	圃場B:<0.01/-/-/-
いちご (果実)	2	1.0%粒剤	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	103	圃場A:0.010/0.006/<0.003/0.003/0.004
					108	圃場B:0.003/0.004/<0.003/<0.003/<0.003
	6	1.5%粒剤	25 kg/10 a 全面土壌混和	1	132, 139, 146, 153	圃場A:0.014/0.005/<0.003/<0.003/0.006 (1回, 132日)
					121, 128, 135, 142	圃場B:0.012/0.005/<0.003/<0.003/0.003 (1回, 121日)
					126, 133, 140, 147	圃場C:0.004/*<0.003/*<0.003/*<0.003/*<0.003 (1回, 140日, *1回, 126日)
					57, 64, 71, 78, 106, 130	圃場D:0.066/*0.034/0.006/*0.006/*0.018 (1回, 78日, *1回, 64日)
		61, 68, 75, 82	圃場E:0.036/0.016/<0.003/0.007/0.015 (1回, 61日)			
		89, 96, 103, 110	圃場F:0.017/0.013/0.003/<0.003/0.006 (1回, 89日)			
いちじく (果実)	2	1.0%粒剤	30 kg/10 a 土壌混和	1	83, 119	圃場A:0.005/0.006/<0.003/0.005/0.007 (1回, 83日)
					61	圃場B:0.003/0.006/<0.003/<0.003/<0.003
みょうが (花蕾)	2	1.5%粒剤	20 kg/10 a 定植前全面土壌混和	1	196	圃場A:<0.01/-/-/-
みょうが (花穂)	2	30.0%液剤 + 1.5%粒剤	500倍 種根茎浸漬 + 20 kg/10 a 定植前土壌混和	1+1	161, 175, 189	圃場A:<0.005/-/-/- (2回, 161日)
					184, 198, 212	圃場B:<0.005/-/-/- (2回, 184日)

-: 分析せず

(#)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。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。

注) 当該農業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。

代謝物D、代謝物E、代謝物F及び代謝物Hの残留濃度は、ホスチアゼート濃度に換算した値で示した。

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。

ホスチアゼートの作物残留試験一覧表 (EU)

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		
バナナ (果実)	15	10%粒剤	20 g/plant 土壌処理	1	29, 63, 92, 119	圃場A:0.02(1回, 29日)
					33, 61, 90, 125	圃場B:0.01(1回, 61日)
					32, 60, 95, 124	圃場C:<0.01(1回, 32日)
					32, 60, 95, 117	圃場D:<0.01(1回, 32日)
					33, 61, 90, 124	圃場E:<0.01(1回, 33日)
					32, 61, 96, 126	圃場F:0.03(1回, 32日)
					30, 44, 62	圃場G:0.03(1回, 44日)
					31, 45, 63	圃場H:0.03(1回, 45日)
					31, 45, 59	圃場I:0.04(1回, 59日)
					31, 45, 59	圃場J:0.02(1回, 59日)
					7, 31, 62, 90	圃場K:0.01(1回, 90日)
					7, 14, 27, 61, 90	圃場L:0.02(1回, 27日)
					7, 14, 28, 45, 60, 90	圃場M:<0.01 ^{注2)} (1回, 7日)
7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場N:<0.01 ^{注2)} (1回, 7日)					
7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場O:0.0119 ^{注2)} (1回, 67日)					
バナナ (果皮)	3	10%粒剤	20 g/plant 土壌処理	1	7, 14, 28, 45, 60, 90	圃場M:<0.01(1回, 7日)
					7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場N:<0.01(1回, 7日)
					7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場O:0.0126(1回, 67日)
バナナ (果肉)	3	10%粒剤	20 g/plant 土壌処理	1	7, 14, 28, 45, 60, 90	圃場M:<0.01(1回, 7日)
					7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場N:<0.01(1回, 7日)
					7, 39, 50, 55, 60, 62, 67, 79	圃場O:0.0113(1回, 67日)

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) 果肉及び果皮の重量比から果実全体の残留濃度を算出した。

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	国/地域 基準値 ppm	
小豆類	0.01	*0.01	○			<0.001~0.004(n=7)
ばれいしょ	0.05	*0.02	○・申			<0.001~0.028(n=8)
さといも類(やつがしらを含む。)	0.01	*0.01	○			<0.001,<0.001(¥)
かんしょ	0.01	*0.01	○			<0.001,<0.001(¥)
やまいも(長いもをいう。)	0.02	*0.02	○			<0.001~0.011(n=8)
こんにゃくいも	0.03	0.03	○			<0.001,<0.001,0.01
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.05	*0.05	○			0.002~0.024(n=7)
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	*0.03	○			0.001~0.014(n=7)
かぶ類の根	0.08	*0.08	○			0.001,0.008,0.03
かぶ類の葉	0.4	0.4	○			0.032,0.122,0.131
こまつな	0.2	0.2	○			<0.001,0.006,0.067
きょうな	0.1	0.1	○			0.003,0.014(¥)
チンゲンサイ	0.2	0.2	○			<0.001,0.030,0.043
カリフラワー	0.01	*0.01	○			(ブロッコリー参照)
ブロッコリー	0.01	*0.01	○			<0.001~0.002(n=5)
その他のあぶらな科野菜	0.1	0.1	○			0.010,0.025(¥)(なばな)
ごぼう	0.05	*0.05	○			<0.001~0.026(n=6)
しゅんぎく	1	1	○			0.206~0.588(n=4)
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	0.4	0.4	○			0.002,0.007(サラダ菜)、 0.006,0.158(リーフレタス)
ねぎ(リーキを含む。)	1	1	○			0.008~0.561(n=6)
にんにく	0.03	*0.03	○			<0.002,0.008(¥)
その他のゆり科野菜	0.01	*0.01	○			<0.002,<0.002(¥)(らっきょう)
にんじん	0.09	*0.09	○			<0.001~0.053(n=10)
パセリ	3	3	○			1.08,1.33(¥)
みつば	0.2	0.2	○			0.02,0.03(¥)
トマト	0.1	*0.1	○			0.008,0.019(¥)(ミニトマト)
ピーマン	0.8	0.8	○			0.066~0.386(n=4)
なす	0.02	*0.02	○			0.002~0.008(n=7)
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.2	0.2	○			0.002~0.110(n=14)
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.2	0.2	○			<0.01~0.06(n=4)(ズッキーニ)
しろり	0.2	0.2	○			0.01~0.08(n=6)
すいか	0.04	*0.04	○			<0.001~0.018(n=13)
メロン類果実	0.2	*0.2	○			0.002~0.112(n=6)
その他のうり科野菜(とうがんを除く。)	0.2	0.2	○			0.014,0.047(¥)(こがり)
その他のうり科野菜(とうがんに限る。)	0.1	0.1	○			<0.02,<0.02(¥)(とうがん)
オクラ	0.01	*0.01	○			<0.001,<0.001(¥)
しょうが	0.04	*0.04	○			0.004,0.012,0.017
未成熟えんどう	0.2	0.2	○			0.004,0.029(¥)
未成熟いんげん	0.5	0.5	○			0.028,0.158,0.206
その他の野菜	0.05	*0.05	○			<0.01,<0.01(¥)(むかご)
いちご	0.2	0.2	○			0.004~0.066(n=6)
バナナ	0.05	0.05		0.05	EU	【<0.01~0.04(n=15)(EU)】
その他の果実	0.02	*0.02	○			0.003,0.005(¥)(いちじく)
その他のハーブ	0.1	0.1	○			<0.01,0.022(¥)(みょうが)

申請(国内における登録、承認等の申請、インポートランス申請)以外の理由により本基準(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「○」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。

(¥)作物残留試験結果の最大値を基準値設定の根拠とした。

*)基準値現行について、令和3年5月18日農薬・動物用医薬品部会にて審議済み並びに令和3年12月17日告示済みではあるが、令和4年12月17日適用予定である。

ホスチアゼートの推定摂取量 (単位: µg/人/day)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	国民全体 (1歳以上) EDI	幼小児 (1~6歳) TMDI	幼小児 (1~6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
小豆類	0.01	0.002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.05	0.008	1.9	0.3	1.7	0.3	2.1	0.3	1.8	0.3
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.01	0.001	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
かんしょ	0.01	0.001	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
やまいも (長いもをいう。)	0.02	0.003	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
こんにゃくいも	0.03	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)の根	0.05	0.012	1.7	0.4	0.6	0.1	1.0	0.2	2.3	0.5
だいこん類 (ラディッシュを含む。)の葉	0.03	0.006	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
かぶ類の根	0.08	0.013	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
かぶ類の葉	0.4	0.095	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
ごまつな	0.2	0.025	1.0	0.1	0.4	0.0	1.3	0.2	1.3	0.2
きょうな	0.1	0.009	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
チンゲンサイ	0.2	0.025	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0
カリフラワー	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ブロッコリー	0.01	0.001	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
その他のあぶらな科野菜	0.1	0.018	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.1
ごぼう	0.05	0.005	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
しゅんぎく	1	0.346	1.5	0.5	0.3	0.1	2.6	0.9	2.5	0.9
レタス (サラダ菜及びびらしゃを含む。)	0.4	0.043	3.8	0.4	1.8	0.2	4.6	0.5	3.7	0.4
ねぎ (リーキを含む。)	1	0.157	9.4	1.5	3.7	0.6	6.8	1.1	10.7	1.7
にんにく	0.03	0.005	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のゆり科野菜	0.01	0.002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
にんじん	0.09	0.012	1.7	0.2	1.3	0.2	2.0	0.3	1.7	0.2
パセリ	3	1.21	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.6	0.2
みつば	0.2	0.025	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
トマト	0.1	0.014	3.2	0.4	1.9	0.3	3.2	0.4	3.7	0.5
ピーマン	0.8	0.226	3.8	1.1	1.8	0.5	6.1	1.7	3.9	1.1
なす	0.02	0.004	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.2	0.028	4.1	0.6	1.9	0.3	2.8	0.4	5.1	0.7
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.2	0.033	1.9	0.3	0.7	0.1	1.6	0.3	2.6	0.4
しろうり	0.2	0.047	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
すいか	0.04	0.007	0.3	0.1	0.2	0.0	0.6	0.1	0.5	0.1
メロン類果実	0.2	0.041	0.7	0.1	0.5	0.1	0.9	0.2	0.8	0.2
その他のうり科野菜 ^{注)}	0.2	0.03	0.5	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.7	0.1
オクラ	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
しょうが	0.04	0.011	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
未成熟えんどう	0.2	0.017	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
未成熟いんげん	0.5	0.131	1.2	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	1.6	0.4
その他の野菜	0.05	0.01	0.7	0.1	0.3	0.1	0.5	0.1	0.7	0.1
いちご	0.2	0.025	1.1	0.1	1.6	0.2	1.0	0.1	1.2	0.1
バナナ	0.05	0.018	0.7	0.2	0.8	0.3	0.8	0.3	0.9	0.3
その他の果実	0.02	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のハーブ	0.1	0.016	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
計			42.3	7.5	21.3	3.7	39.9	7.5	50.1	9.2
ADI比 (%)			38.3	6.8	64.6	11.4	34.1	6.4	44.6	8.2

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

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算法: 作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

注) その他のうり科野菜については、「その他のうり科野菜 (とうがんを除く。)」及び「その他のうり科野菜 (とうがんに限る。)」のうち、基準値案が高い「その他のうり科野菜 (とうがんを除く。)」の基準値案及び作物残留試験成績の平均値を用いて、とうがんも含めた「その他のうり科野菜」全体の暴露評価を行った。

ホスチアゼートの推定摂取量（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 (%)
小豆類	いんげん	0.01	○ 0.001	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	○ 0.028	0.3	4
さといも類 (やつがしらを含む。)	さといも	0.01	0.01	0.1	1
かんしょ	かんしょ	0.01	0.01	0.1	1
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.02	○ 0.011	0.1	1
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.05	○ 0.024	0.3	4
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの葉	0.03	○ 0.014	0.1	1
かぶ類の根	かぶの根	0.08	0.08	0.6	9
かぶ類の葉	かぶの葉	0.4	0.4	1.1	20
こまつな	こまつな	0.2	0.2	0.8	10
きょうな	きょうな	0.1	0.1	0.3	4
チンゲンサイ	チンゲンサイ	0.2	0.2	1.5	20
カリフラワー	カリフラワー	0.01	○ 0.002	0.0	0
ブロッコリー	ブロッコリー	0.01	○ 0.002	0.0	0
その他のあぶらな科野菜	たかな	0.1	0.1	0.8	10
	菜花	0.1	0.1	0.3	4
ごぼう	ごぼう	0.05	○ 0.026	0.1	1
しゅんぎく	しゅんぎく	1	○ 0.588	1.9	30
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.4	○ 0.158	0.9	10
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	1	○ 0.561	2.1	30
にんにく	にんにく	0.03	0.03	0.0	0
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.01	0.01	0.0	0
	らっきょう	0.01	0.01	0.0	0
にんじん	にんじん	0.09	○ 0.053	0.2	3
	にんじんジュース	0.09	○ 0.012	0.1	1
パセリ	パセリ (生)	3	3	0.5	7
	パセリ (乾燥)	3	○ 1.205	1.1	20
みつば	みつば	0.2	0.2	0.2	3
トマト	トマト	0.1	0.1	1.1	20
ピーマン	ピーマン	0.8	○ 0.386	1.0	10
なす	なす	0.02	○ 0.008	0.1	1
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	0.2	○ 0.11	0.7	10
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.2	○ 0.06	0.6	9
	ズッキーニ	0.2	○ 0.06	0.4	6
しろうり	しろうり	0.2	○ 0.08	0.7	10
すいか	すいか	0.04	○ 0.018	0.6	9
メロン類果実	メロン	0.2	○ 0.112	1.9	30
その他のうり科野菜 (とうがんを除く。)	にがうり	0.2	0.2	1.6	20
その他のうり科野菜 (とうがんに限る。)	とうがん	0.1	0.1	1.7	20
オクラ	オクラ	0.01	0.01	0.0	0
しょうが	しょうが	0.04	0.04	0.0	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	0.2	0.2	0.3	4
	未成熟えんどう (豆)	0.2	0.2	0.3	4
未成熟いんげん	未成熟いんげん	0.5	0.5	1.0	10
	ずいき	0.05	0.05	0.5	7
その他の野菜	もやし	0.05	0.05	0.1	1
	れんこん	0.05	0.05	0.3	4
	そら豆 (生)	0.05	0.05	0.1	1
いちご	いちご	0.2	○ 0.066	0.3	4
バナナ	バナナ	0.05	○ 0.04	0.4	6
その他の果実	いちじく	0.02	0.02	0.2	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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

ホスチアゼートの推定摂取量（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 (%)
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	○ 0.028	0.6	9
さといも類 (やつがしらを含む。)	さといも	0.01	0.01	0.1	1
かんしょ	かんしょ	0.01	0.01	0.3	4
やまいも (長いもをいう。)	やまいも	0.02	○ 0.011	0.1	1
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	だいこんの根	0.05	○ 0.024	0.5	7
こまつな	こまつな	0.2	0.2	1.8	30
ブロッコリー	ブロッコリー	0.01	○ 0.002	0.0	0
ごぼう	ごぼう	0.05	○ 0.026	0.2	3
レタス (サラダ菜及びちしやを含む。)	レタス類	0.4	○ 0.158	1.6	20
ねぎ (リーキを含む。)	ねぎ	1	○ 0.561	3.6	50
にんにく	にんにく	0.03	0.03	0.0	0
にんじん	にんじん	0.09	○ 0.053	0.6	9
パセリ	パセリ (生)	3	3	0.5	7
トマト	トマト	0.1	0.1	2.7	40
ピーマン	ピーマン	0.8	○ 0.386	2.5	40
なす	なす	0.02	○ 0.008	0.1	1
きゅうり (ガーキンを含む。)	きゅうり	0.2	○ 0.11	1.6	20
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	かぼちゃ	0.2	○ 0.06	1.0	10
すいか	すいか	0.04	○ 0.018	1.6	20
メロン類果実	メロン	0.2	○ 0.112	3.3	50
オクラ	オクラ	0.01	0.01	0.0	0
しょうが	しょうが	0.04	0.04	0.1	1
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	0.2	0.2	0.2	3
	未成熟えんどう (豆)	0.2	0.2	0.4	6
未成熟いんげん	未成熟いんげん	0.5	0.5	2.0	30
その他の野菜	もやし	0.05	0.05	0.2	3
	れんこん	0.05	0.05	0.5	7
いちご	いちご	0.2	○ 0.066	0.7	10
バナナ	バナナ	0.05	○ 0.04	1.5	20

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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

ホスチアゼートの推定摂取量 (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 (%)
小豆類	いんげん	0.01	○ 0.001	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.05	○ 0.028	0.3	20
さといも類	さといも	0.01	0.01	0.1	5
かんしょ	かんしょ	0.01	0.01	0.1	5
やまいも (長いも)	やまいも	0.02	○ 0.011	0.1	5
だいこん類 (根)	だいこんの根	0.05	○ 0.024	0.2	10
だいこん類 (葉)	だいこんの葉	0.03	○ 0.014	0.1	5
かぶ類 (根)	かぶの根	0.08	0.08	0.6	30
かぶ類 (葉)	かぶの葉	0.4	0.4	1.1	60
こまつな	こまつな	0.2	0.2	0.8	40
きょうな	きょうな	0.1	0.1	0.3	20
チンゲンサイ	チンゲンサイ	0.2	0.2	1.4	70
カリフラワー	カリフラワー	0.01	○ 0.002	0.0	0
ブロッコリー	ブロッコリー	0.01	○ 0.002	0.0	0
その他のあぶらな科野菜	たかな	0.1	0.1	0.8	40
	菜花	0.1	0.1	0.2	10
ごぼう	ごぼう	0.05	○ 0.026	0.1	5
しゅんぎく	しゅんぎく	1	○ 0.588	1.8	90
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	レタス類	0.4	○ 0.158	0.9	50
ねぎ	ねぎ	1	○ 0.561	1.9	100
にんにく	にんにく	0.03	0.03	0.0	0
その他のゆり科野菜	にんにくの芽	0.01	0.01	0.0	0
	らっきょう	0.01	0.01	0.0	0
にんじん	にんじん	0.09	○ 0.053	0.2	10
	にんじんジュース	0.09	○ 0.012	0.1	5
パセリ	パセリ (生)	3	3	0.4	20
	パセリ (乾燥)	3	○ 1.205	1.1	60
みつば	みつば	0.2	0.2	0.1	5
トマト	トマト	0.1	0.1	1.0	50
ピーマン	ピーマン	0.8	○ 0.386	0.9	50
なす	なす	0.02	○ 0.008	0.0	0
きゅうり	きゅうり	0.2	○ 0.11	0.7	40
かぼちゃ	かぼちゃ	0.2	○ 0.06	0.6	30
	ズッキーニ	0.2	○ 0.06	0.4	20
しろうり	しろうり	0.2	○ 0.08	0.7	40
すいか	すいか	0.04	○ 0.018	0.6	30
メロン類果実	メロン	0.2	○ 0.112	2.0	100
その他のうり科野菜 (とうがんを除く。)	にがうり	0.2	0.2	1.7	90
その他のうり科野菜 (とうがんに限る。)	とうがん	0.1	0.1	1.7	90
オクラ	オクラ	0.01	0.01	0.0	0
しょうが	しょうが	0.04	0.04	0.0	0
未成熟えんどう	未成熟えんどう (さや)	0.2	0.2	0.3	20
	未成熟えんどう (豆)	0.2	0.2	0.2	10
未成熟いんげん	未成熟いんげん	0.5	0.5	0.7	40
その他の野菜	ずいき	0.05	0.05	0.5	30
	もやし	0.05	0.05	0.1	5
	れんこん	0.05	0.05	0.3	20
	そら豆 (生)	0.05	0.05	0.1	5
いちご	いちご	0.2	○ 0.066	0.2	10
バナナ	バナナ	0.05	○ 0.04	0.4	20
その他の果実	いちじく	0.02	0.02	0.2	10

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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

(参考)

これまでの経緯

平成 4年 4月 1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24年 4月10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：いちご、きゅうり）
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
令和 2年 3月11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：かぶ、こまつな等）
令和 2年 4月15日	インポートトレランス申請（バナナ）
令和 2年12月15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
令和 3年 5月18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
令和 3年12月17日	残留農薬基準告示
令和 3年10月12日	農林水産省から厚生労働省へ基準値設定依頼（ばれいしょ）
令和 4年 3月23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
令和 4年 5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
令和 4年 7月22日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
令和 4年 7月28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 学校法人星薬科大学薬学部薬品分析化学研究室教授
- 石井 里枝 埼玉県衛生研究所化学検査室長
- 井之上 浩一 学校法人立命館立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室教授
- 大山 和俊 一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長
- 折戸 謙介 学校法人麻布獣医学園理事（兼）麻布大学獣医学部生理学教授
- 加藤 くみ子 学校法人北里研究所北里大学薬学部分析化学教室教授
- 魏 民 公立大学法人大阪大阪公立大学大学院医学研究科
環境リスク評価学准教授
- 佐藤 洋 国立大学法人岩手大学農学部共同獣医学科比較薬理毒性学研究室教授
- 佐野 元彦 国立大学法人東京海洋大学学術研究院海洋生物資源学部門教授
- 須恵 雅之 学校法人東京農業大学応用生物科学部農芸化学科
生物有機化学研究室教授
- 瀧本 秀美 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所
国立健康・栄養研究所栄養疫学・食育研究部長
- 中島 美紀 国立大学法人金沢大学ナノ生命科学研究所
薬物代謝安全性学研究室教授
- 永山 敏廣 学校法人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主任研究官
- 野田 隆志 一般社団法人日本植物防疫協会信頼性保証室付技術顧問
- 二村 睦子 日本生活協同組合連合会常務理事

(○：部会長)

答申（案）

ホスチアゼート

食品名	残留基準値 ppm
小豆類 ^{注1)}	0.01
ばれいしょ	0.05
さといも類（やつがしらを含む。）	0.01
かんしょ	0.01
やまいも（長いもをいう。）	0.02
こんにゃくいも	0.03
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	0.05
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	0.03
かぶ類の根	0.08
かぶ類の葉	0.4
こまつな	0.2
きょうな	0.1
チンゲンサイ	0.2
カリフラワー	0.01
ブロッコリー	0.01
その他のあぶらな科野菜 ^{注2)}	0.1
ごぼう	0.05
しゅんぎく	1
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	0.4
ねぎ（リーキを含む。）	1
にんにく	0.03
その他のゆり科野菜 ^{注3)}	0.01
にんじん	0.09
パセリ	3
みつば	0.2
トマト	0.1
ピーマン	0.8
なす	0.02
きゅうり（ガーキンを含む。）	0.2
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	0.2
しろうり	0.2
すいか	0.04
メロン類果実	0.2
その他のうり科野菜 ^{注4)} （とうがんを除く。）	0.2
その他のうり科野菜（とうがんに限る。）	0.1
オクラ	0.01
しょうが	0.04
未成熟えんどう	0.2
未成熟いんげん	0.5

食品名	残留基準値 ppm
その他の野菜 ^{注5)}	0.05
いちご	0.2
バナナ	0.05
その他の果実 ^{注6)}	0.02
その他のハーブ ^{注7)}	0.1

注1) 「小豆類」には、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豆を含む。

注2) 「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（ラディッシュを含む。）の根、だいこん類（ラディッシュを含む。）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3) 「その他のゆり科野菜」とは、ゆり科野菜のうち、たまねぎ、ねぎ（リーキを含む。）、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ及びハーブ以外のものをいう。

注4) 「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり（ガーキンを含む。）、かぼちゃ（スカッシュを含む。）、しろうり、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5) 「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6) 「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず（アプリコットを含む。）、すもも（プルーンを含む。）、うめ、おうとう（チェリーを含む。）、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイー、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。

注7) 「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。