

ホスチアゼート（案）

今般の残留基準の検討については、農薬取締法（昭和23年法律第82号）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厚生労働大臣からの依頼に伴う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

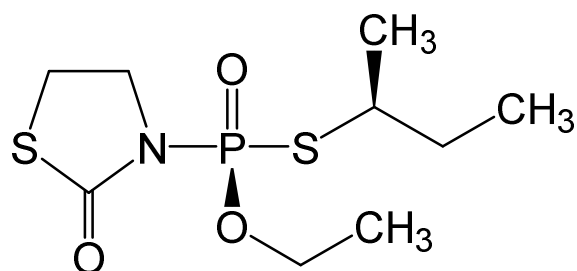
有機リン酸アミド系殺虫剤である。標的生物の神経系アセチルコリンエステラーゼ活性を阻害することにより、運動性の麻痺や行動異常が生じ、殺虫効果を示すと考えられている。

（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	$\log_{10}Pow = 1.68$

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

(1) 国内での使用方法

今般の基準値設定依頼に当たって、農薬取締法に基づく適用拡大申請がなされている項目を四角囲いしている。

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)*	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
あずき	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	30 kg/10 a	は種前	—	1回	
ばれいしょ	30.0% SL	全面散布 土壌混和	100倍	植付前	100 L/10 a	1回	1回
	1.5% GR	全面土壌 混和	20～25 kg/10 a	植付前	—	1回	
			20 kg/10 a				
	1.0% GR	全面土壌 混和	30～40 kg/10 a	植付前	—	1回	
さといも	1.5% GR	全面土壌 混和	25 kg/10 a	植付前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	40 kg/10 a	植付前	—	1回	
かんしょ	30.0% SL	全面散布 土壌混和	100倍	植付前	100 L/10 a	1回	2回以内 (苗床は1回 以内、本圃は 1回以内)
	1.5% GR	作条土壌 混和	15～20 kg/10 a	植付前	—	1回	
		全面土壌 混和	10～30 kg/10 a	苗床 植付前			
			10～30 kg/10 a	植付前			
			20～30 kg/10 a				
	1.0% GR	全面土壌 混和	20～40 kg/10 a	植付前	—	1回	
	1.5% GR 配合剤1	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	植付前	—	1回	2回以内 (苗床は1回 以内、本圃は 1回以内)
			20 kg/10 a				

*：茎葉散布

—：規定されていない項目

GR：粒剤

SL：液剤

配合剤 1：0.15%クロチアニジン

(国内での使用方法のつづき)

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)*	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
やまのいも	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	植付前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	30 kg/10 a	植付前	—	1回	
こんにゃく	1.5% GR	全面土壌 混和	25 kg/10 a	植付前	—	1回	1回
だいこん	1.5% GR	全面土壌 混和	15～25 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
			15～20 kg/10 a				
	1.0% GR	全面土壌 混和	30～40 kg/10 a	は種前	—	1回	
			30 kg/10 a				
かぶ	30.0% SL	散布	3000倍	収穫21日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
なばな類	30.0% SL	散布	3000倍	収穫21日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
キャベツ	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
こまつな	30.0% SL	散布	3000倍	収穫30日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
みずな	30.0% SL	散布	3000倍	収穫45日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
チンゲンサイ	30.0% SL	散布	3000倍	収穫30日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
カリフラワー	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植7日 前まで	—	1回	1回
ブロッコリー	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植7日 前まで	—	1回	1回
ごぼう	1.5% GR	は種溝 土壌混和	20 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	40 kg/10 a	は種前	—	1回	
		は種溝 土壌混和	20 kg/10 a				
しゅんぎく	30.0% SL	散布	3000倍	収穫30日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
非結球レタス	30.0% SL	散布	3000倍	収穫21日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回
レタス	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
ねぎ	30.0% SL	散布	3000倍	収穫3日 前まで	100～300 L/10 a	1回	1回

(国内での使用方法のつづき)

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)*	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
にんにく	30. 0% SL	土壌灌注	3000倍	収穫60日 前まで	2 L/m ²	1回	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)
		30分～ 2時間 球根浸漬	500倍	植付前	—		
		2時間 球根浸漬	1000倍				
	1. 5% GR	全面土壌 混和	25 kg/10 a	植付前	—	1回	
	1. 0% GR	全面土壌 混和	40 kg/10 a	植付前	—	1回	
らっきょう	1. 5% GR	植溝土壌 混和	15 kg/10 a	植付前	—	1回	1回
	1. 0% GR	植溝土壌 混和	15 kg/10 a	植付前	—	1回	
にんじん	1. 5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
			15～20 kg/10 a				
	1. 0% GR	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	は種前	—	1回	
			30 kg/10 a				
パセリ	1. 5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
みつば	1. 5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
トマト	30. 0% SL	土壌灌注	4000倍	収穫前日 まで	2 L/m ²	1回	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. 5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	
	1. 0% GR	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	定植前	—	1回	
ミニトマト	30. 0% SL	土壌灌注	4000倍	収穫前日 まで	2 L/m ²	1回	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. 5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	

(国内での使用方法のつづき)

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)*	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
ピーマン	30.0% SL	土壌 灌注	4000倍	生育期 ただし、 収穫前日 まで	2 L/m ²	1回	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)
	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	
	1.0% GR	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	定植前	—	1回	
なす	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
			20 kg/10 a				
	1.0% GR	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	定植前	—	1回	
			30 kg/10 a				
きゅうり	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	は種前 又は 定植前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	30 kg/10 a	は種前 又は 定植前	—	1回	
			20～30 kg/10 a				
ズッキーニ	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
かぼちゃ	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
とうがん	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前 ただし、 収穫45日 前まで	—	1回	1回
しろうり	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前 ただし、 収穫45日 前まで	—	1回	1回
すいか	30.0% SL	土壌灌注	4000倍	収穫14日 前まで	2 L/m ²	1回	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)
	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	
	1.0% GR	全面土壌 混和	30 kg/10 a	定植前	—	1回	

(国内での使用方法のつづき)

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)*	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
メロン	30.0% SL	土壌灌注	4000倍	収穫28日 前まで	2 L/m ²	1回	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)
	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	定植前	—	1回	
	1.0% GR	全面土壌 混和	20～30 kg/10 a	定植前	—	1回	
ズッキーニ (花)	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前 ただし、 収穫21日 前まで	—	1回	1回
にがうり	30.0% SL	土壌灌注	4000倍	生育期 ただし、 収穫14日 前まで	2 L/m ²	1回	1回
	1.5% GR	全面土壌 混和	15～20 kg/10 a	は種前 又は 定植前	—	1回	
オクラ	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	は種前	—	1回	1回
	1.0% GR	全面土壌 混和	30 kg/10 a	は種前	—	1回	
しょうが	30.0% SL	土壌灌注	4000倍	収穫3日 前まで	2 L/m ²	1回	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)
	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	植付前	—	1回	
葉しょうが	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	植付前	—	1回	1回
さやえんどう	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
さやいんげん	30.0% SL	散布	3000倍	収穫開始 14日前 まで	100～300 L/10 a	1回	1回
やまのいも (むかご)	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	植付前	—	1回	1回

(国内での使用方法のつづき)

作物名	剤型	使用方法	希釈倍数 又は 使用量	使用時期	散布 液量 (目安)	使用 回数	ホスチアゼート を含む農薬の 総使用回数
いちご	1.5% GR	全面土壌 混和	25 kg/10 a	定植前	—	1回	1回
		全面土壌 混和	20～25 kg/10 a				
	1.0% GR	全面土壌 混和	30～40 kg/10 a	定植前	—	1回	
いちじく	1.5% GR	樹冠 下処理	20 kg/10 a	収穫60日 前まで	—	1回	1回
	1.0% GR	樹冠 下処理	30 kg/10 a	収穫60日 前まで	—	1回	
みょうが (花穂) (茎葉)	30.0% SL	30分間 種根茎 浸漬	500倍	定植前	—	1回	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)
	1.5% GR	全面土壌 混和	20 kg/10 a	定植前	—	1回	

(2) 海外での使用方法

① EU

作物名	剤型	使用方法	使用時期	1回当たり使用量	使用回数
バナナ	10% GR	土壌処理	収穫3日前まで	20 g/plant	1回

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、可食部で親化合物の残留が認められ、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。

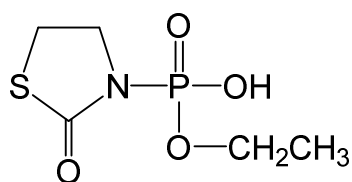
注) %TRR：総放射性残留物 (TRR：Total Radioactive Residues) 濃度に対する比率 (%)

【代謝物略称一覧】

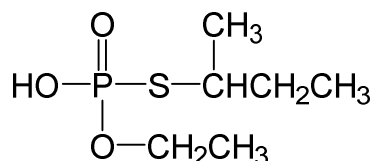
略称	JMPR評価書の略称	化学名
B	—	1, 3-チアゾリジン-2-オン
D	—	<i>O</i> -エチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホネート
E	—	(<i>RS</i>)- <i>S</i> - <i>sec</i> -ブチル <i>O</i> -エチルホスホロチオエート
F	—	(<i>RS</i>)- <i>S</i> - <i>sec</i> -ブチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホノチオエート
H	—	<i>O</i> -エチル2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-イルホスホノチオエート
J	—	糖/炭水化物
P	—	3-メチルスルホニル-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で評価されていない。

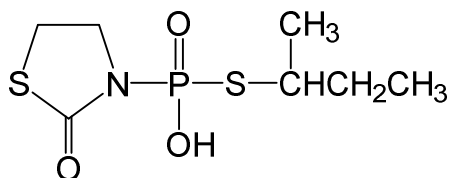
注) 代謝物AAについては、農薬抄録では代謝物MBS₀である。



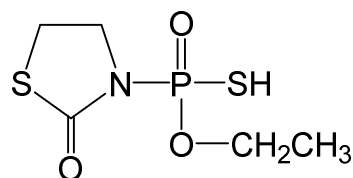
代謝物D



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。オクタデシルシリル化シリカゲル (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カラム、あるいはグラファイトカーボン・エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲル (PSA) 連結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及び氷酢酸で抽出する。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カラム又はグラファイトカーボン・PSA連結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、アミノプロピルシリル化シリカゲル (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、試料からシュウ酸・メタノール溶液で抽出する。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

国内作物残留試験については、キャベツ及び結球レタスの試験成績を追加した。試験成績の概要を別紙1-1に示す。

海外作物残留試験成績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

ホスチアゼートのみとする。

植物代謝試験の可食部において、親化合物の残留が認められる。ばれいしょの根茎において、土壌処理では親化合物の残留がわずかであったが、実際の作物残留試験においては、ばれいしょ、やまのいも、だいこん及びにんじんで親化合物の残留が認められる。

一方、可食部で10%TRR以上認められた代謝物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に関して、代謝物Bはホスチアゼートより残留濃度が低く、代

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、残留の指標として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

ホスチアゼートのみとする。

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は示されておらず、暴露評価の対象外とされている。代謝物AA(代謝物MBSO)では、急性経口毒性試験の結果でLD₅₀(mg/kg 体重)>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。

	EDI／ADI (%) ^{注)}
国民全体（1歳以上）	4.8
幼小児（1～6歳）	8.0
妊婦	4.6
高齢者（65歳以上）	5.9

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中央値（STMR）×各食品の平均摂取量

② 短期（1日経口）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1） 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定の根拠等	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数			
あずき （乾燥子実）	7	1.0% GR	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:0.003/<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% GR	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	93	圃場A:0.003/<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	1.5% GR	40 kg/10 a 全面土壌混和	97	圃場A:<0.005/-/<0.01/<0.01/-	◎		
	109		圃場B:0.006/-/<0.01/<0.01/-					
	111		圃場A:0.028/0.009/<0.003/0.003/0.020					
	3	25 kg/10 a 全面土壌混和	1	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% GR	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% GR	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:<0.001/0.005/<0.003/<0.003/0.003					
	143		圃場A:<0.001/0.022/<0.003/<0.003/<0.003					
	2	1.5% GR	30 kg/10 a 全面土壌混和	1+1	115	圃場B:<0.001/0.081/<0.003/<0.003/0.004	◎	
	118		圃場A:<0.001/0.006/<0.003/<0.003/<0.003					
	137		圃場B:<0.001/0.043/<0.003/<0.003/<0.003					
	2	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	103, 110, 117	圃場A:<0.001/0.008/<0.004/<0.004/<0.004（2回, 103日）	◎		
				127, 134, 141	圃場B:<0.001/0.027/<0.004/<0.004/*0.004（2回, 127日、*2回, 134日）			
	2	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:<0.001/0.016/<0.003/<0.003/<0.003（2回, 87日）			
	2	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	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% GR	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% GR	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% GR	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	46	圃場A:0.022/<0.007/<0.07/<0.007/<0.007 \$	◎	
					64	圃場B:0.015/<0.007/<0.007/<0.007/<0.007 \$		
					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		
					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		40 kg/10 a 全面土壌混和		57, 64	圃場A:0.003/-/-/-/-（1回, 57日）		◎
			80 kg/10 a 全面土壌混和		58, 65	圃場B:0.007/-/-/-/-（1回, 58日）		
			57, 64		圃場A:0.012/-/-/-/-（1回, 64日）（#）			
だいこん （葉部）	7	1.0% GR	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	58, 65	圃場B:0.040/-/-/-/-（1回, 58日）（#）	◎	
					46	圃場A:0.006/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003		
					64	圃場B:0.010/0.004/0.007/<0.003/0.005		
					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		
	59		圃場G:0.009/0.004/0.004/<0.003/<0.003					
かぶ （根部）	3	30.0% SL	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		

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1) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定の根拠等
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
かぶ (葉部)	3	30.0% SL	3000倍 171~190 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 28	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	◎
きゃべつ (葉球)	6	1.5% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	72, 60, 61, 63, 64, 125	圃場A: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B: 0.010/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C: 0.008/<0.003/<0.003/0.003/<0.003 圃場D: 0.016/<0.003/<0.003/0.003/<0.003 圃場E: 0.006/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F: 0.003/<0.003/<0.003/0.003/<0.003	◎
こまつな (茎葉部)	3	30.0% SL	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% SL	3000倍 179, 200 L/10 a 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% SL	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% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	55, 63, 70, 77, 69, 83, 91, 104, 59, 66, 73, 80, 72, 79, 86, 91	圃場A: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (1回, 63日) 圃場B: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C: 0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (1回, 83日) 圃場D: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (1回, 66日) 圃場E: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (1回, 79日)	◎
なばな	2	30.0% SL	3000倍 161, 180 L/10 a 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% GR	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	167, 129, 151, 217, 169, 192	圃場A: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B: 0.024/0.004/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 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, 193	圃場A: 0.013/0.005/<0.003/<0.003/<0.003 (#) 圃場B: <0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (#)	
しゅんぎく (茎葉部)	4	30.0% SL	3000倍 119~179 L/10 a 散布	1	21, 28, 35, 42	圃場A: 0.242/0.021/0.010/0.020/0.008 (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: 0.348/0.029/0.014/0.027/0.010 (1回, 28日)	◎
サラダ菜 (茎葉部)	2	30.0% SL	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% SL	3000倍 150, 174 L/10 a 散布	1	7, 14, 21, 28	圃場A: 0.006/-/-/-/- 圃場B: 0.158/-/-/-/-	
レタス (茎葉)	6	1.5% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	55, 51, 66, 57, 46, 87	圃場A: 0.009/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B: 0.038/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C: 0.158/0.005/<0.003/0.004/0.009 圃場D: 0.214/0.005/<0.003/0.004/0.008 圃場E: 0.024/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F: 0.018/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	◎
根深ねぎ (茎葉部)	3	30.0% SL	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% SL	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	
にんにく (鱗茎)	2	1.0% GR	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	287, 286	圃場A: <0.002/<0.006/<0.007/<0.006/<0.006 \$ 圃場B: <0.002/<0.006/<0.007/<0.006/<0.006 \$	
	2	1.0% GR + 30.0% SL	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/<0.006/<0.007/0.006/<0.006 (2回, 62日) \$	
					45, 60	圃場B: <0.002/<0.008/<0.007/0.006/<0.006 \$	
	2	1.0% GR + 30.0% SL + 30.0% SL	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 圃場A: <0.001/-/-/-/- 圃場B: <0.001/-/-/-/-	◎

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1) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定の根拠等
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
らっきょう (鱗茎)	2	1.0% GR	25 kg/10 a 全面土壌混和	1	276 264 117 105 121 85 132 124	圃場A:<0.002/<0.004/<0.004/<0.004/<0.004 \$ (#) 圃場B:<0.002/<0.004/<0.004/<0.004/<0.004 \$ (#) 圃場A:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:0.002/0.005/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	◎
にんじん (根部)	6	1.0% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	117 105 121 85 132 124	圃場A:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:0.002/0.008/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	◎
					92	圃場A:0.007/0.005/<0.003/<0.003/<0.003	
					93	圃場B:0.040/0.048/<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	
	4	1.5% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	63, 70, 77 32, 39, 46	圃場A:1.08/-/-/-/- (1回, 63日) 圃場B:1.33/-/-/-/- (1回, 32日)	◎
					92, 99, 106	圃場A:0.03/-/-/-/- (1回, 92日)	
					80, 87, 94	圃場B:0.02/-/-/-/- (1回, 80日)	
トマト (果実)	7	1.0% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	60 75 46 51 41 49 48	圃場A:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場G:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	◎
					60 75 46 51 41 49 48	圃場A:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:<0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場G:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
					7, 14, 30 7, 14, 31 7, 14, 21, 37	圃場A:*0.009/0.004/<0.003/<0.003/0.004 (2回, 7日、*2回, 14日) 圃場B:0.002/0.007/<0.003/<0.003/*0.005 (2回, 7日、*2回, 30日) 圃場C:0.038/-/-/-/- (2回, 14日) 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)	
					1, 3, 7	圃場I:*0.004/0.005/<0.003/<0.003/*0.006 (*2回, 7日、*2回, 3日) 圃場J:*0.013/*0.008/<0.003/<0.003/*0.006 (*2回, 7日、*2回, 3日)	
	10	1.0% GR + 30.0% SL	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			
ミニトマト (果実)	2	1.5% GR + 30.0% SL	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:*0.017/0.015/<0.004/<0.004/0.005 (*2回, 3日) \$ 圃場B:*0.007/<0.004/<0.004/<0.004/<0.004 (*2回, 3日) \$	◎
	2	1.0% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和 + 30 kg/10 a 全面土壌混和	1	54 50 54 50	圃場A:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:0.011/<0.003/<0.003/<0.003/0.004 圃場A:0.007/<0.003/<0.003/<0.003/0.004 圃場B:0.023/0.003/<0.003/0.003/0.008	◎
					1, 3, 7, 14	圃場A:*0.061/*0.008/<0.003/0.003/0.015 (*2回, 3日) 圃場B:*0.273/0.016/*0.008/*0.019/*0.041 (*2回, 7日、*2回, 14日)	
	4	1.5% GR + 30.0% SL	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, 21, 28	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)	7	1.0% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	42 49 48 53~55 35 26 53	圃場A:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場B:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:0.004/0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場G:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	◎
					42 49 48 53~55 35 26 53	圃場A:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.004 圃場B:0.006/<0.003/<0.003/<0.003/<0.004 圃場C:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場D:0.004/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場E:0.005/0.003/<0.003/<0.003/<0.003 圃場F:0.008/0.004/<0.003/0.003/<0.003 圃場G:0.002/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003	
			30 kg/10 a 全面土壌混和				◎

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1)} 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定の根拠等		
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数				
きゅうり (果実)	8	1.0% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	38	圃場A:0.004/<0.003/<0.003/0.005/<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			
		30 kg/10 a 全面土壌混和	38		圃場A:0.008/0.003/<0.003/0.005/<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				
	6	1.5% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	40, 47, 54, 61	圃場A:0.070/*0.023/0.009/0.042/0.008 (1回, 40日、*1回, 47日)			
					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)			
かぼちゃ (果実)	7	1.5% GR	20 kg/10 a 植付前 全面土壌混和	1	62, 76	圃場A:0.032/0.016/<0.003/*0.004/<0.003 (1回, 62日、*1回, 76日)		◎	
					58, 72	圃場B:0.091/0.056/*0.010/0.009/*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)			
					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)			
					ズッキーニ (果実)	4	1.5% GR		20 kg/10 a 全面土壌混和
41, 48, 55	圃場B:0.06/-/-/-/- (1回, 41日)								
32, 39, 46	圃場C:<0.01/-/-/-/- (1回, 32日)								
31, 38, 45	圃場D:0.05/-/-/-/- (1回, 31日)								
ズッキーニ (花)	2				16, 23, 30, 37	圃場A:0.014/-/-/-/- (1回, 23日)	◎		
					14, 21, 30, 37	圃場B:0.045/-/-/-/-			
しろうり (果実)	6	1.5% GR	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/-/-/-/-			
					35, 40, 45	圃場F:0.04/-/-/-/-			
すいか (果肉)	9	1.0% GR	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/<0.003/0.007/0.004(＃)			
					77	圃場D:0.004/<0.003/<0.003/0.008/<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(＃)			
			30 kg/10 a 全面土壌混和		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:0.013/0.004/<0.003/0.015/<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			
	4		1.0% GR + 30.0% SL		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	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)	
							14, 21, 28	圃場A:*0.003/<0.003/<0.003/*0.003/<0.003 (*2回, 21日)	
								圃場B:*0.003/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (*2回, 28日)	
							21, 28	圃場C:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (2回, 21日)	
								圃場D:0.001/<0.003/<0.003/<0.003/<0.003 (2回, 21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1) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定の根拠等						
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数								
メロン (果肉)	9	1.0% GR	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							
			30 kg/10 a 全面土壌混和		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							
	4			82	圃場J:0.004/0.008/<0.003/<0.003/<0.003								
				98	圃場K:0.012/0.020/0.003/0.015/<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% GR + 30.0% SL		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:0.036/*0.021/0.005/*0.028/*0.003 (*2回, 35日)			
									14, 21, 28	圃場B:0.050/0.012/0.006/0.028/0.004			
	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% GR + 30.0% SL	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% GR	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)												
にがうり (果実)	2	30.0% SL	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% GR + 30.0% SL	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B:0.70/-/-/-/- (#)							
	2	1.5% GR	20 kg/10 a 全面土壌混和	1	61	圃場A:0.014/-/-/-/-	◎						
					35	圃場B:0.047/-/-/-/-							
オクラ	2	1.0% GR	30 kg/10 a 全面土壌混和	1	74	圃場A:<0.001/0.039/0.005/<0.003/0.004	◎						
					69	圃場B:<0.001/0.078/0.005/<0.003/0.005							
しょうが (根茎)	2	1.5% GR	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% GR + 30.0% SL	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/*0.041/<0.003/<0.003/*0.013 (*2回, 7日、*2回, 14日)	◎						
						圃場B:*0.003/*0.006/<0.003/<0.003/*0.004 (*2回, 7日、*2回, 14日)							
薬しょうが (根茎及び茎)	2	1.5% GR	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% GR	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)	◎						
					68, 75, 82	圃場B:0.004/-/-/-/- (1回, 68日)							
さやいんげん (さや)	3	30.0% SL	3000倍 散布 172~180 L/10 a	1	14, 21, 28, 35	圃場A:0.158/*0.024/<0.003/0.007/0.004 (*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)							
むかご (果実)	2	1.5% GR	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% GR	40 kg/10 a 全面土壌混和	1	103	圃場A:0.007/0.006/<0.003/0.003/0.004							
					108	圃場B:0.003/0.004/<0.003/<0.003/<0.003							
	6	1.5% GR	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% GR	30 kg/10 a 土壌混和	1	83, 119	圃場A:0.004/0.004/<0.003/0.004/*0.006 (1回, 83日、*1回, 119日)	◎						
					61	圃場B:0.003/0.006/<0.003/<0.003/<0.003							

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1) 【ホスチアゼート/代謝物D/代謝物E/代謝物F/代謝物H】	設定 の根 拠等
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
みょうが (花蕾)	2	1.5% GR	20 kg/10 a 定植前全面土壌混和	<u>1</u>	196	圃場A:<0.01/-/-/-/-	◎
					154, 168, 182	圃場B:0.022/-/-/-/- (1回, 154日)	
みょうが (花穂)	2	30.0% SL + 1.5% GR	500倍 種根茎浸漬 + 20 kg/10 a 定植前土壌混和	<u>1+1</u>	161, 175, 189	圃場A:<0.005/-/-/-/- (2回, 161日)	
					184, 198, 212	圃場B:<0.005/-/-/-/- (2回, 184日)	

SL：液剤

GR：粒剤

§：同一圃場から採取された1つのサンプルを2つの分析機関に分けて測定されており、結果を平均値として示したため、実際の定量限界とは異なる。

-：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を網掛けで示した。

基準値の設定根拠及び暴露評価にも使用されているものに◎で示した。

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。

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				残留濃度 (mg/kg) 注1)	設定の根拠等
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
バナナ (果実)	15	10% GR	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:0.02 (1回, 59日)	
					31, 45, 59	圃場J:0.04 (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% GR	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% GR	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)	

GR: 粒剤

基準値の設定根拠及び暴露評価にも使用されているものに◎で示した。

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	0.05	○			<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	○			0.002~0.022(n=7)
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	0.03	○			0.001~0.012(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
キャベツ	0.03		申			<0.001~0.016(n=6)
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	0.1	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	○			<0.001~0.024(n=6)
しゅんぎく	1	1	○			0.206~0.588(n=4)
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.5	0.4	○・申			0.009~0.214(n=6)
ねぎ(リーキを含む。)	1	1	○			0.008~0.561(n=6)
にんにく	0.02	0.03	○			<0.001~0.008(n=4)
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	○			0.007,0.017(¥)(ミニトマト)
ピーマン	0.8	0.8	○			0.061~0.386(n=4)
なす	0.01	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。)	0.1	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(とうがンを除く。)	0.2	0.2	○			0.014,0.047(¥)(にがうり)
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	○			0.003,0.012,0.017
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	0.1	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	○			0.003,0.004(¥)(いちじく)
その他のハーブ	0.1	0.1	○			<0.01,0.022(¥)(みょうが)

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	
はちみつ	0.05					※

太枠:本基準(暫定基準以外の基準)を見直した基準値

○:既に、国内において登録等がされているもの

申:農薬の登録申請等に伴い基準値設定依頼がなされたもの

(#):適用の範囲内で試験が行われていない作物残留試験成績

(¥):基準値設定の根拠とした作物残留試験成績(最大値)

※「食品中の農薬の残留基準設定の基本原則について」(令和6年6月25日 食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会)の別添3「はちみつ中の農薬等の基準設定の方法について」に基づき設定。

ホスチアゼートの推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) EDI	幼小児 (1～6歳) EDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) EDI
小豆類	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
ばれいしょ	0.05	0.005	0.2	0.2	0.2	0.2
さといも類 (やつがしらを含む。)	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
かんしょ	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
やまいも (長いもをいう。)	0.02	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
こんにゃくも	0.03	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.05	0.011	0.4	0.1	0.2	0.5
だいこん類 (ラディッシュを含む。)	0.03	0.006	0.0	0.0	0.0	0.0
かぶ類の根	0.08	0.008	0.0	0.0	0.0	0.0
かぶ類の葉	0.4	0.122	0.0	0.0	0.0	0.1
キャベツ	0.03	0.007	0.2	0.1	0.1	0.2
こまつな	0.2	0.006	0.0	0.0	0.0	0.0
きょうな	0.1	0.009	0.0	0.0	0.0	0.0
チンゲンサイ	0.1	0.03	0.1	0.0	0.1	0.1
カリフラワー	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
ブロッコリー	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のあぶらな科野菜	0.1	0.018	0.1	0.0	0.0	0.1
ごぼう	0.05	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
しゅんぎく	1	0.295	0.4	0.1	0.8	0.7
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.5	0.031	0.3	0.1	0.4	0.3
ねぎ (リーキを含む。)	1	0.033	0.3	0.1	0.2	0.4
にんにく	0.02	0.002	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
にんじん	0.09	0.003	0.1	0.0	0.1	0.1
パセリ	3	1.205	0.1	0.1	0.1	0.2
みつば	0.2	0.025	0.0	0.0	0.0	0.0
トマト	0.1	0.012	0.4	0.2	0.4	0.4
ピーマン	0.8	0.218	1.0	0.5	1.7	1.1
なす	0.01	0.004	0.0	0.0	0.0	0.1
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.2	0.008	0.2	0.1	0.1	0.2
かぼちゃ (スカッシュを含む。)	0.1	0.03	0.3	0.1	0.2	0.4
しろうり	0.2	0.05	0.0	0.0	0.0	0.0
ずいか	0.04	0.003	0.0	0.0	0.0	0.0
メロン類果実	0.2	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1
その他のうり科野菜 ^{注)}	0.2	0.031	0.1	0.0	0.0	0.1
オクラ	0.01	0.001	0.0	0.0	0.0	0.0
しょうが	0.04	0.012	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟えんどう	0.2	0.017	0.0	0.0	0.0	0.0
未成熟いんげん	0.5	0.158	0.4	0.2	0.0	0.5
その他の野菜	0.05	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1
いちご	0.1	0.016	0.1	0.1	0.1	0.1
バナナ	0.05	0.012	0.2	0.2	0.2	0.2
その他の果実	0.02	0.004	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のハーブ	0.1	0.016	0.0	0.0	0.0	0.0
はちみつ	0.05	● 0.05	0.0	0.0	0.1	0.1
計			5.3	2.6	5.4	6.6
ADI比 (%)			4.8	8.0	4.6	5.9

EDI: 推定一日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算法: 作物残留試験成績の中央値 (STMR) 等×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。)」の作物残留試験成績の中央値 (STMR) を用いて、とうがんも含めた「その他のうり科野菜」として暴露評価を行った。

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

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 (μ g/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。）の根	だいこんの根	0.05	○ 0.022	0.3	4
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	だいこんの葉	0.03	○ 0.012	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
キャベツ	キャベツ	0.03	○ 0.016	0.2	3
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	0.1	0.1	0.7	10
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	○ 0.024	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	0.5	○ 0.214	1.2	20
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	1	○ 0.561	2.1	30
にんにく	にんにく	0.02	○ 0.008	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	○ 0.003	0.0	0
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	0.01	○ 0.008	0.1	1
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.2	○ 0.110	0.7	10
かぼちゃ（スカッシュを含む。）	かぼちゃ	0.1	○ 0.06	0.6	9
	ズッキーニ	0.1	○ 0.060	0.4	6
しろうり	しろうり	0.2	○ 0.080	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	3.4	50
その他のうり科野菜（とうがんに限る。）	とうがん	0.1	0.1	0.8	10
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
その他の野菜	ずいき	0.05	0.05	0.5	7
	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	0.1	○ 0.066	0.3	4
バナナ	バナナ	0.05	○ 0.040	0.4	6
その他の果実	いちじく	0.02	0.02	0.2	3
はちみつ	はちみつ	0.05	0.05	0.0	0

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。）の根	だいこんの根	0.05	○ 0.022	0.5	7
キャベツ	キャベツ	0.03	○ 0.016	0.3	4
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	○ 0.024	0.2	3
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	0.5	○ 0.214	2.1	30
ねぎ（リーキを含む。）	ねぎ	1	○ 0.561	3.6	50
にんにく	にんにく	0.02	○ 0.008	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	0.01	○ 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	0.1	○ 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	0.1	○ 0.066	0.7	10
バナナ	バナナ	0.05	○ 0.04	1.5	20
はちみつ	はちみつ	0.05	0.05	0.1	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。

○を付していない食品については、基準値案の値を使用した。

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 (μ g/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	○ 0.022	0.2	10
だいこん類（葉）	だいこんの葉	0.03	○ 0.012	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
キャベツ	キャベツ	0.03	○ 0.016	0.2	10
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	0.1	0.1	0.7	40
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	○ 0.024	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	0.5	○ 0.214	1.2	60
ねぎ	ねぎ	1	○ 0.561	1.9	100
にんにく	にんにく	0.02	○ 0.008	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	○ 0.003	0.0	0
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	0.01	○ 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	0.1	○ 0.06	0.6	30
	ズッキーニ	0.1	○ 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	0.1	○ 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
はちみつ	はちみつ	0.05	0.05	0.0	0

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）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	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
令和 5 年	3 月	23 日	残留農薬基準告示
令和 4 年	12 月	16 日	農林水産省から厚生労働省へ基準値設定依頼（適用拡大：キャベツ、レタス等）
令和 5 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
令和 6 年	3 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
令和 6 年	9 月	19 日	食品衛生基準審議会へ諮問
令和 6 年	9 月	25 日	食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会

● 食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

◎ 穂山	浩	星薬科大学薬学部教授
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）麻布大学獣医学部教授
加藤	くみ子	北里大学薬学部教授
神田	真軌	東京都健康安全研究センター食品化学部副参事研究員
近藤	麻子	日本生活協同組合連合会組織推進本部長
佐藤	洋	岩手大学農学部教授
佐野	元彦	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	東京農業大学応用生物科学部教授
瀧本	秀美	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所理事
田口	貴章	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
堤	智昭	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
中島	美紀	金沢大学ナノ生命科学研究所教授
野田	隆志	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問

(◎：部会長、○：部会長代理)

答申（案）

ホスチアゼートについては、以下のとおり食品中の農薬の残留基準を設定することが適当である。

ホスチアゼート

今回残留基準を設定する「ホスチアゼート」の規制対象は、ホスチアゼートのみとする。

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（長いものをいう。）	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
キャベツ	0.03
こまつな	0.2
きょうな	0.1
チンゲンサイ	0.1
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。）	0.5
ねぎ（リーキを含む。）	1
にんにく	0.02
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	0.01

食品名	残留基準値 ppm
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。）	0.1
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
その他の野菜 ^{注5)}	0.05
いちご	0.1
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
はちみつ	0.05

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、パパイア、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。