

作物名 実施年	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)			
					シアゾファミド		CCIM	
					最高値	平均値	最高値	平均値
かぼす (露地)(果実) 2004年	1	320 g ai/ha	3	1	0.35	0.35	<0.02	<0.02
			3	7	0.25	0.25	<0.02	<0.02
			3	14	0.18	0.18	<0.02	<0.02
いちご (施設)(果実) 2003年	2	10mg ai/株 ¹⁾ 20mg ai/株	4	30	0.31	0.12*	<0.01	<0.01
			4	37	0.25	0.09*	<0.01	<0.01
			4	44	0.1	0.05*	<0.01	<0.01
大粒ぶどう (施設)(果実) 1998年	2	300 g ai/ha	3	14	1.27	0.82	0.01	0.01*
				21	1.13	0.78	0.01	0.01*
				28	1.19	0.65	0.01	0.01*
小粒ぶどう (施設)(果実) 1998年	2	300 g ai/ha	3	14	6.28	3.46	0.07	0.04
				21	6.49	3.66	0.08	0.03
				28	5.97	3.03	0.07	0.03
いちじく (露地)(果実) 2004年	2	94 g ai/ha	3	1	0.40	0.29		
				3	0.28	0.19		
				7	0.17	0.12		

注)・一部に検出限界以下 (<0.01) を含むデータの平均値は 0.01 として計算し、*印を付した。

- ・剤型は全て水和剤を用いた。
- ・全てのデータが検出限界以下の場合には検出限界値の平均に<を付して記載した。
- ・代謝物 CCIM の分析値はシアゾファミドに換算して記載した。換算係数は
シアゾファミド/代謝物 (CCIM) = 1.49。
- ・試験圃場数の括弧内の値は、シアゾファミドと値が違ふ場合の CCIM の試験圃場数について
の値。

<別紙4：作物残留試験成績（海外）>

作物名 実施年	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)			
					シアゾファミド		CCIM	
					最高値	平均値	最高値	平均値
きゅうり (露地)(果実) 1999年 米国	6	27.6 g ai/ha	6	0	0.02	0.02	<0.01	<0.01
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.04	0.01*	<0.01	<0.01
べぼかぼちや (露地)(果実) 1999年 米国	5	27.6 g ai/ha	6	1	0.02	0.02	<0.01	<0.01
				3	0.01	0.01	<0.01	<0.01
				7	0.01	0.01*	<0.01	<0.01
				0	0.03	0.03	<0.01	<0.01
マスクメロン (露地)(果実) 1999年 米国	6	27.6 g ai/ha	6	1	0.02	0.02	<0.01	<0.01
				3	0.01	0.01	<0.01	<0.01
				7	0.02	0.01*	<0.01	<0.01

注)

- ・一部に検出限界以下 (<0.01) を含むデータの平均値は0.01として計算し、*印を付した。
- ・剤型は全て水和剤を用いた。
- ・全てのデータが検出限界以下の場合は検出限界値の平均に<を付して記載した。
- ・代謝物 CCIM の分析値はシアゾファミドに換算して記載した。換算係数はシアゾファミド/代謝物 (CCIM) =1.49。

<別紙5：食品中より摂取されるシアソファミドの推定摂取量>

作物名	残留値 (mg/kg)	国民平均 (体重:53.3 kg)		小児 (1~6歳) (体重:15.8 kg)		妊婦 (体重:55.6 kg)		高齢者(65歳以上) (体重:54.2 kg)	
		ff (μg/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (μg/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (μg/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (μg/人日)	摂取量 (μg/人日)
小豆類	0.02	1.4	0.03	0.5	0.01	0.1	0.00	2.7	0.05
大根(葉)	4.30	2.2	9.46	3.4	14.62	0.9	3.87	0.5	2.15
かぶ(葉)	5.17	0.5	2.585	1.1	5.687	0.3	1.551	0.1	0.517
はくさい	0.12	29.4	3.53	10.3	1.24	21.9	2.63	29.9	3.59
こまつな	6.04	4.3	25.97	2.0	12.08	1.6	9.66	4.3	25.97
きょうな	3.34	0.3	1.00	0.1	0.33	0.1	0.33	0.3	1.00
はなやさい (ブロッコリー)	0.27	4.5	1.22	2.8	0.76	46.7	12.61	4.1	1.11
その他の ブロッコリー科野菜	4.26	3.5	14.91	0.6	2.56	1.2	5.11	3.6	15.34
ねぎ	0.55	11.3	6.22	4.5	2.48	8.2	4.51	11.5	6.33
葉たまねぎ	1.05	0.9	0.945	1.8	1.89	0.1	0.105	0.1	0.105
トマト	0.34	24.3	8.26	16.3	5.54	25.1	8.53	25.0	8.50
ピーマン	0.26	4.4	1.14	2.0	0.52	1.9	0.49	3.7	0.96
なす	0.09	4.0	0.36	0.9	0.08	3.3	0.30	5.7	0.51
その他のなす 科野菜	0.30	0.2	0.06	0.1	0.03	0.1	0.03	0.3	0.09
きゅうり	0.15	16.3	2.45	8.2	1.23	10.1	1.52	16.6	2.49
メロン	0.02	0.4	0.008	0.3	0.006	0.1	0.002	0.3	0.006
まくわうり	0.02	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0
その他のう り科野菜	0.02	0.5	0.01	0.7	0.014	2.3	0.046	0.1	0.002
ほうれん草	9.74	18.7	182.14	10.1	98.37	17.4	169.48	21.7	211.36
しょうが	0.08	0.6	0.05	0.2	0.02	0.7	0.06	0.7	0.06
その他の 野菜	1.80	14.7	26.46	10.3	18.54	12.2	21.96	13.9	25.02
みかん	0.10	41.6	4.16	35.4	3.54	45.8	4.58	42.6	4.26
なつみかん	0.46	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05	0.1	0.05
レモン	1.18	0.3	0.35	0.2	0.24	0.3	0.35	0.3	0.35
その他の かんきつ	1.06	0.4	0.42	0.1	0.11	0.1	0.11	0.6	0.64
いちご	0.12	0.3	0.04	0.4	0.05	0.1	0.01	0.3	0.04
ぶどう	3.46	5.8	20.07	4.4	15.22	1.6	5.54	3.8	13.15

その他の 果実	0.29	3.9	1.131	5.9	1.711	1.4	0.406	1.7	0.493
合計			313		187		254		324

注)・残留値は、予想される使用方法から最大の残留を示す使用条件の各試験区の平均残留値を用いた
(参照 別紙3及び4)。

- ・「仕」：平成10年～12年の国民栄養調査(参照68～70)の結果に基づく農産物摂取量(g/人/日)
- ・「摂取量」：残留値及び農産物摂取量から求めたシアゾファミドの推定摂取量(μ g/人/日)
- ・小粒ぶどうと大粒ぶどうの農産物摂取量はぶどうとしてまとめて算出されているため、残留値の高い小粒ぶどうの値を用いた。
- ・その他のアブラナ科野菜の値には畑わさび(茎葉)の値を、その他のかんきつ類の値にはすだちの値を、その他の野菜の値にはみょうがの値を、その他のなす科野菜の値にはししとうの値を、まくわうりにはメロンの値を用いた。
- ・ばれいしょ、たまねぎ、小麦、スイカ、きゃべつは全データが検出限界以下であったため、摂取量の計算はしていない。
- ・端数処理により合計は一致しない。

<参照>

- 1 農薬抄録シアゾファミド(殺菌剤)(平成17年4月7日改訂):石原産業株式会社、2005年 (URL: <http://www.acis.go.jp/syouroku/%BC%B1%BF%DE%CC%A7%D0%C4%DE/%BC%B1%BF%DE%CC%A7%D0%C4%DE.htm>)
- 2 [¹⁴C]シアゾファミドのSprague-Dawleyラットへの経口投与後における血液放射能の薬物動態研究 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 3 [¹⁴C]シアゾファミドのSprague-Dawleyラットへの経口投与後における放射能の排泄及び体内分布に関する研究 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 4 食品安全委員会農薬専門調査会(第14回)の審査結果の指摘事項に対する対応について:石原産業株式会社、2004年、未公表
- 5 [¹²C/¹⁴C]シアゾファミドのSprague-Dawleyラットへの反復経口投与後における放射能の排泄及び体内分布に関する研究 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 6 [¹⁴C]シアゾファミドのSprague-Dawleyラットへの経口投与後における胆汁排泄試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 7 シアゾファミド及びCCIMの血液中及び胃内容物中における *in vitro* 代謝試験:石原産業株式会社、1999年、未公表
- 8 シアゾファミド及びCCIMのラットにおける比較代謝試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 9 トマトにおける代謝試験: Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 10 土壌処理したシアゾファミドのトマト植物体内での挙動:石原産業株式会社中央研究所、1999年、未公表
- 11 トマト幼植物による吸収移行性試験:石原産業株式会社中央研究所、1999年、未公表
- 12 ポテトにおける [¹⁴C]シアゾファミドの植物代謝試験: Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 13 ブドウにおける代謝試験: Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 14 [¹⁴C]シアゾファミドの好氣的土壌代謝試験: Ricerca, Inc., 1997年、未公表
- 15 [¹⁴C]シアゾファミドの嫌氣的湛水土壌代謝試験: Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 16 日本土壌における土壌吸着試験:石原産業株式会社中央研究所、1999年、未公表
- 17 海外土壌における土壌吸着試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 18 [¹⁴C]シアゾファミドの土壌表面光分解: Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 19 シアゾファミドの加水分解試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1997年、未公表
- 20 [¹⁴C]シアゾファミドの蒸留水及び自然水中における水中光分解試験:石原産業株式会社中央研究所、1999年、未公表
- 21 pH5における [¹⁴C]シアゾファミドの水中光分解: Ricerca, Inc., 1999年、未公表
- 22 [¹⁴C]シアゾファミドの熟成土壌カラムリーチング試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 23 [¹⁴C]シアゾファミドの非熟成土壌カラムリーチング試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc., 1998年、未公表
- 24 シアゾファミドの土壌残留性試験:石原産業株式会社、1998年、未公表
- 25 シアゾファミドの作物残留試験成績:石原産業株式会社、1998~2002年、未公表

- 26 生体の機能に及ぼす影響に関する試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 27 ラットにおける急性経口毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 28 マウスにおける急性経口毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1999年、未公表
- 29 ラットにおける急性経皮毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 30 ラットにおける急性吸入毒性試験 (ダスト) (GLP 対応) : WIL Research Laboratories, Inc.、1998年、未公表
- 31 CCIM のラットにおける急性経口毒性試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 32 CCIM-AM のラットにおける急性経口毒性試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 33 CTCA のラットにおける急性経口毒性試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 34 ラットにおける急性神経毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、2000年、未公表
- 35 ウサギにおける眼一次刺激性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 36 ウサギにおける皮膚一次刺激性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 37 モルモットにおける皮膚感作性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 38 ラットにおける亜急性毒性試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 39 イヌを用いたカプセル経口投与における亜急性経口毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1999年、未公表
- 40 イヌにおける慢性毒性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1999年、未公表
- 41 シアゾファミドの要望事項に対する回答資料 : 石原産業株式会社、2000年、未公表
- 42 ラットにおける慢性毒性/発がん性試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 43 マウスにおける発がん性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1999年、未公表
- 44 ラットを用いた繁殖性試験 (GLP 対応) : Ricerca, Inc.、1998年、未公表
- 45 ラットにおける催奇形性試験 (GLP 対応) : Huntington Life Sciences、1999年、未公表
- 46 ウサギにおける催奇形性試験 (GLP 対応) : Huntington Life Sciences、1999年、未公表
- 47 細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : Huntington Life Sciences、1998年、未公表
- 48 ヒトリンパ球を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP 対応) : Huntington Life Sciences、1998年、未公表
- 49 細菌を用いた DNA 修復試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1998年、未公表
- 50 マウスにおける小核試験 (GLP 対応) : Huntington Life Sciences、1998年、未公表
- 51 CCIM の細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表
- 52 CCIM-AM の細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999年、未公表

- 53 CTCA の細菌を用いた復帰変異試験 (GLP 対応) : 財団法人残留農薬研究所、1999 年、未公表
- 54 食品健康影響評価について (URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai54/dai54kai-siryou1-1.pdf>)
- 55 「シアゾファミド」の食品衛生法 (昭和 22 年法律第 233 号) 第 11 条第 1 項の規定に基づく、食品中の残留基準設定に係る食品健康影響評価について (URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai54/dai54kai-siryou1-2.pdf>)
- 56 第 14 回食品安全委員会農薬専門調査会 (URL : <http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/n-dai14/index.html>)
- 57 シアゾファミドに係る食品健康影響評価の結果の通知について [平成 16 年 11 月 4 日付、府食第 1111 号 (URL : <http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-tuuchi-161104-cvazofamid.pdf>)]
- 58 食品、添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生省告示第 370 号) の一部を改正する件 (平成 17 年 4 月 27 日付、平成 17 年厚生労働省告示第 230 号)
- 59 シアゾファミドの作物残留性試験成績 : 日本食品分析センター、2003 年、未公表
- 60 CCIM の作物残留性試験成績 : 石原産業株式会社、2003 年、未公表
- 61 食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 99 回会合資料 1-1 (URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai99/dai99kai-siryou1-1.pdf>)
- 62 「シアゾファミド」の食品衛生法 (昭和 22 年法律第 233 号) 第 11 条第 1 項の規定に基づく、食品中の残留基準設定に係る食品健康影響評価について : 食品安全委員会第 99 回会合資料 1-2 (URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai99/dai99kai-siryou1-2.pdf>)
- 63 第 36 回食品安全委員会農薬専門調査会 (URL : <http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/n-dai36/index.html>)
- 64 食品、添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生労働省告示第 370 号) の一部を改正する件 (平成 17 年 11 月 29 日付、平成 17 年厚生労働省告示第 499 号)
- 65 シアゾファミドの追加資料要求事項について 平成 17 年 11 月 9 日 : 石原産業株式会社、2005 年
- 66 第 42 回食品安全委員会農薬専門調査会 (URL : <http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/n-dai42/index.html>)
- 67 農薬要覧 : 日本植物防疫協会、2003 年
- 68 国民栄養の現状—平成 10 年国民栄養調査結果— : 健康・栄養情報研究会編、2000 年
- 69 国民栄養の現状—平成 11 年国民栄養調査結果— : 健康・栄養情報研究会編、2001 年
- 70 国民栄養の現状—平成 12 年国民栄養調査結果— : 健康・栄養情報研究会編、2002 年