

<別紙2：作物残留試験成績>

作物名 実施年	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)									
					クロチアニジン		TZNG		TZMU		MNG		TMG	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
稲 (玄米) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> 180 <sup>SP</sup>	4	13~14	0.124	0.104	0.013	0.010	0.076	0.046	0.014	0.012	0.06	0.02
				20~21	0.135	0.109	0.015	0.011	0.062	0.040	0.019	0.012*	0.04	0.02
				27~28	0.095	0.077	0.012	0.008	0.041	0.028	0.011	0.008*	0.01	0.01
稲 (玄米) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> 300 <sup>G</sup>	4	13~14	0.008	0.011*	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
				20~21	0.013	0.011*	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	0.06	0.02*
				27~28	0.007	0.007*	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
稲 (玄米) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> 180 <sup>D</sup>	4	13~14	0.051	0.032	<0.004	<0.004	0.015	0.009	<0.009	<0.007	<0.01	<0.01
				20~21	0.050	0.028	0.005	0.004*	0.010	0.007	<0.009	<0.007	<0.01	<0.01
				27~28	0.046	0.023	0.005	0.004*	0.010	0.006*	<0.009	<0.007	<0.01	<0.01
稲 (玄米) 2001年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G</sup> + 600 <sup>G</sup>	4	7	0.02	0.01*								
				14	0.02	0.01*								
				21~22	<0.01	<0.01								
稲 (玄米) 2002,2003年	13	0.4 g ai/箱 <sup>SP+</sup> 1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> (120~180 <sup>SP</sup> or 180~267 <sup>SC</sup> or 600 <sup>G</sup> or 600 <sup>D</sup> )	5	7	0.55	0.10*								
				14	0.16	0.08*								
				20~21	0.16	0.07*								
				28	0.17	0.06*								
稲 (稲わら) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G</sup> + 180 <sup>SP</sup>	4	13~14	0.139	0.11	0.03	0.02*	0.02	0.02*	<0.02	<0.02	0.38	0.21
				20~21	0.094	0.08	0.02	0.01*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.10
				27~28	0.062	0.05	<0.02	<0.01	0.02	0.02*	<0.02	<0.02	0.23	0.12
稲 (稲わら) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> 300 <sup>G</sup>	4	13~14	0.179	0.12	0.04	0.02*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.33	0.07*
				20~21	0.118	0.08*	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	0.03*
				27~28	0.092	0.05	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02*
稲 (稲わら) 1998年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> 180 <sup>D</sup>	4	13~14	0.159	0.11	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.05*
				20~21	0.10	0.08	0.03	0.02*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.05*
				27~28	0.053	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.21	0.09*
稲 (稲わら) 2001年	2	1.25 g ai/箱 <sup>G</sup> + 600 <sup>G</sup>	4	7	1.25	0.95*								
				14	0.73	0.43*								
				21~22	0.23	0.18*								
稲 (稲わら) 2002年	13	0.4 g ai/箱 <sup>SP+</sup> 1.25 g ai/箱 <sup>G+</sup> (120~180 <sup>SP</sup> or 180~267 <sup>SC</sup> or 600 <sup>G</sup> or 600 <sup>D</sup> )	5	7	3.89	1.26								
				14	2.78	0.86								
				20~21	2.18	0.59								
				28	0.84	0.27*								
だいず (乾燥子実) 2003年	4	300 <sup>G+</sup> 360 <sup>SP</sup> or 600 <sup>D</sup>	4	7	0.01	0.01*								
				13~14 20~21	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01								
ばれいしょ (塊茎) 1998年	2	300 <sup>G</sup> + 360 <sup>SP</sup>	4	7	0.009	0.005*	0.002	0.002*	<0.002	<0.002	0.013	0.005*	<0.006	<0.004
				14	0.016	0.007*	0.002	0.002*	<0.002	<0.002	0.006	0.004*	0.006	0.004*
				21	0.011	0.006*	0.003	0.003*	<0.002	<0.002	0.013	0.006*	<0.006	<0.004
かんしょ (塊根) 2002年	2	450 <sup>G</sup>	1	104	<0.01	<0.01								
				116	<0.01	<0.01								
てんさい (根部) 2001年	2	1.6/冊	1	160~161	<0.01	<0.01								
				167~168	<0.01	<0.01								
				174~175	<0.01	<0.01								
だいこん (根部) 1997年	2	3000 <sup>G</sup> + 240~320 <sup>SP</sup>	3	3	0.022	0.015								
				7	0.014	0.010*								
				14	0.016	0.010								
だいこん (葉部) 1997年	2	3000 <sup>G</sup> + 240~320 <sup>SP</sup>	3	3	1.80	4.04								
				7 14	0.84 0.49	1.46 0.30								
だいこん (つまみ菜) 2001年	1	300 <sup>G</sup>	1	10	0.49	0.48								

作物名 実施年	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					クロチアニジン		TZNG		TZMU		MNG		TMG		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
だいこん (間引き菜) 2001年	1	300 <sup>G</sup>	1	22	0.15	0.14									
キャベツ (葉球) 2002年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 320~480 <sup>SP</sup>	3	3	0.20	0.12									
			3	7	0.11	0.08									
			3	13~14	0.08	0.04									
レタス (施設) (茎葉) 2002年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 320~480 <sup>SP</sup>	1	52~66	0.27	0.16									
			3	3	1.34	0.92									
			3	7	1.05	0.69									
			3	14	0.27	0.22									
ねぎ (茎葉) 2001年	2	1500 <sup>G</sup>	5	3	0.14	0.07									
				7	0.13	0.08									
				14	0.10	0.05									
ねぎ (茎葉) 2001年	2	300 <sup>G</sup> +640 <sup>SP</sup>	5	3	0.14	0.09									
				7	0.12	0.06									
				14	0.02	0.02									
トマト (施設) (果実) 1998年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 600 <sup>SP</sup>	4	1	0.229	0.156	0.011	0.006*	0.004	0.002*	0.008	0.006*	0.006	0.004*	
				3	0.229	0.136	0.009	0.005*	0.002	0.002*	0.008	0.006*	<0.006	<0.004	
				7	0.229	0.133	0.010	0.005*	0.003	0.002*	0.008	0.006*	0.006	0.004*	
ピーマン (果実) 2002年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 240~320 <sup>SP</sup>	1	62	0.01	0.01*									
			3	1	1.22	1.02									
			3	3	1.07	0.78									
			3	7	0.79	0.51									
なす (施設) (果実) 1997年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 390~720 <sup>SP</sup>	4	1	0.396	0.307	0.004	0.002*	0.006	0.004	0.015	0.009	<0.006	0.004*	
				3	0.293	0.234	0.003	0.002*	0.005	0.005	0.015	0.010	0.022	0.008*	
				7	0.205	0.140	0.004	0.003*	0.007	0.005	0.013	0.009	<0.006	0.004*	
きゅうり (施設) (果実) 1997年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 480~720 <sup>SP</sup>	4	1	0.705	0.410	0.003	0.002*	0.021	0.013	0.015	0.009	0.050	0.023	
				3	0.399	0.272	0.003	0.002*	0.033	0.015	0.013	0.005*	0.015	0.012	
				7	0.356	0.172	0.003	0.002*	0.016	0.011	0.011	0.007*	0.060	0.021	
すいか (施設) (果実) 1997年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 600~720 <sup>SP</sup>	4	1	0.023	0.011	0.002	0.002*	0.002	0.002*	0.008	0.005*	<0.006	0.004*	
				3	0.012	0.008*	0.003	0.002*	<0.002	<0.002	0.006	0.005*	<0.006	0.004*	
				7	0.012	0.008*	0.004	0.003*	<0.002	<0.002	0.007	0.004*	<0.006	0.004*	
メロン (施設) (果実) 1997年	2	0.01 g ai/株 <sup>G</sup> + 600~720 <sup>SP</sup>	4	1	0.031	0.018	<0.002	<0.002	0.003	0.002*	0.006	0.005	<0.006	0.004*	
				3	0.039	0.023	<0.002	<0.002	0.002	0.002*	0.008	0.006	<0.006	0.004*	
				7	0.028	0.018	<0.002	<0.002	0.002	0.002*	0.013	0.009	<0.006	0.004*	
温州みかん (施設) (果肉) 1998年	2	960 <sup>SP</sup>	3	7	0.248	0.119	0.003	0.002*	<0.003	<0.003	0.019	0.009	<0.006	0.004*	
				14	0.224	0.121	0.005	0.004*	0.004	0.003*	0.021	0.011*	<0.006	0.004*	
				21	0.138	0.083	0.007	0.004*	<0.003	<0.003	0.032	0.013*	<0.006	0.004*	
温州みかん (施設) (果皮) 1998年	2	960 <sup>SP</sup>	3	7	3.36	1.86	0.048	0.03	0.042	0.02*	0.120	0.09	0.035	0.01*	
				14	3.11	1.73	0.05	0.03	0.05	0.02*	0.099	0.07	0.037	0.02*	
				21	1.80	0.98	0.058	0.03	0.02	0.01*	0.114	0.07	0.022	0.01*	
夏みかん (果肉) 1998年	2	1200 <sup>SP</sup>	3	7	0.298	0.087	0.016	0.006*	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	0.007	0.005*	
				14	0.299	0.093	0.010	0.005*	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	0.007	0.005*	
				21	0.158	0.051*	0.011	0.004*	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.007	<0.005	
夏みかん (果皮) 1998年	2	1200 <sup>SP</sup>	3	7	1.91	1.04	0.005	0.004	0.026	0.016	0.034	0.022	0.010	0.008*	
				14	2.18	1.11	0.008	0.005	0.018	0.013	0.035	0.019	0.009	0.006*	
				21	1.78	0.896	0.006	0.004	0.053	0.027	0.036	0.020	0.012	0.008*	
すだち (果実) 1998年	1	1200 <sup>SP</sup>	3	7	0.316	0.297	0.035	0.034	0.011	0.010	0.034	0.034	0.022	0.016	
				14	0.220	0.219	0.028	0.023	0.005	0.005	0.032	0.030	0.010	0.007	
				21	0.211	0.210	0.023	0.021	0.004	0.004	0.017	0.017	<0.007	<0.007	

作物名 実施年	試験 圃場 数	使用量 (g ai/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)									
					クロチアニジン		TZNG		TZMU		MNG		TMG	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
かぼす (果実) 1998年	1	1200 <sup>SP</sup>	3	7	0.218	0.204	0.008	0.008	<0.003	<0.003	0.011	0.011	<0.007	<0.007
				14	0.165	0.164	0.007	0.006	<0.003	<0.003	0.011	0.008	<0.007	<0.007
				21	0.156	0.155	0.006	0.006	<0.003	<0.003	0.013	0.013	<0.007	<0.007
りんご (無袋) (果実) 1998年	2	1200 <sup>SP</sup>	3	7	0.166	0.089	0.003	0.002*	0.023	0.010	0.012	0.008	0.015	0.006
				14	0.070	0.043	0.003	0.002*	0.011	0.007*	0.013	0.008	0.010	0.004*
				21	0.081	0.036	0.003	0.002*	0.008	0.006	0.013	0.008*	0.006	0.004*
なし (無袋) (果実) 2001年	2	240~400 <sup>SP</sup>	3	1	0.39	0.24								
				6~7	0.28	0.16								
				13~14	0.13	0.11								
もも (無袋) (果実) 1998,1999年	2	960 <sup>SP</sup>	3	7	0.125	0.097	0.009	0.004	0.010	0.004*	0.008	0.006	0.006	0.004*
				14	0.125	0.093	0.009	0.005	0.006	0.003*	0.008	0.006*	0.006	0.004*
				21	0.107	0.068	0.008	0.004*	0.007	0.004*	0.008	0.006*	0.006	0.004*
もも (無袋) (果皮) 1998,1999年	2	960 <sup>SP</sup>	3	7	2.14	1.29	0.02	0.02*	0.05	0.03	0.06	0.03	0.05	0.03*
				14	0.98	0.65	0.02	0.01*	0.03	0.02*	<0.03	<0.02	0.05	0.02
				21	0.64	0.50	0.02	0.01*	0.04	0.02*	<0.03	<0.02	0.04	0.02*
うめ (果実) 2001年	2	1200~1920 <sup>SP</sup>	3	7	1.15	1.02								
				14	1.10	0.62								
				21	0.62	0.44								
おうとう (施設) (果実) 2003年	2	400~500 <sup>SP</sup>	2	1	1.97	1.25								
				3	1.52	1.15								
				7	1.27	1.00								
ぶどう (施設,無袋) (果実) 1998年	2	720 <sup>SP</sup>	3	14	1.23	0.811	0.026	0.013	0.024	0.018	0.040	0.020	0.009	0.005
				28	1.43	0.796	0.053	0.027	0.051	0.028	0.066	0.036	0.011	0.007
				42	1.42	0.815	0.105	0.049	0.041	0.027	0.113	0.062	0.017	0.009
かき (果実) 2002年	2	960 <sup>SP</sup>	3	7	0.16	0.11								
				13~14	0.11	0.07								
				21	0.10	0.07								
茶 (荒茶) 1999, 2001年	4	320 <sup>SP</sup>	1	7	38.0	15.8	0.11	0.080	1.21	0.63	0.44	0.24	0.39	0.25
				14	7.93	3.66	0.136	0.073	1.03	0.63	0.31	0.15	0.60	0.28
				21	3.28	1.30	0.08	0.042*	0.65	0.32	0.21	0.08*	0.70	0.27
茶 (浸出液) 1999, 2001年	4	320 <sup>SP</sup>	1	7	36.7	15.8	0.131	0.99	0.93	0.59	0.44	0.23	0.17	0.14*
				14	8.31	3.88	0.167	0.89	0.95	0.66	0.33	0.16*	0.37	0.21*
				21	3.19	1.32	0.092	0.42*	0.61	0.31	0.19	0.09*	0.32	0.14*

注) ai : 有効成分量、PHI : 最終使用から収穫間隔までの日数

D : 粉剤、G : 粒剤、SP : 水溶剤、SG : 顆粒水溶剤、WP : 水和剤、WDG : 顆粒水和剤、SC : フロアブル

- ・全データが検出限界以下の平均値を算出する場合は検出限界値を平均し、<を付した。
- ・複数の試験機関で、検出限界が異なる場合の最高値は、大きい値を示した(例えばA機関で0.006検出され、B機関で<0.008の場合、<0.008とした)。
- ・一部に検出限界以下(例えば<0.01)を含むデータの平均値は検出限界値(例えば0.01)を検出したものとして計算し、\*を付した。
- ・TZNG、TZMU、MNG、TMGの残留値はクロチアニジンに換算して記載した。換算係数は、  
 クロチアニジン/TZNG=1.06  
 クロチアニジン/TZMU=1.21  
 クロチアニジン/MNG=2.11  
 クロチアニジン/TMG=1.22

<別紙3：検査値等略称>

略称	名称
ACh	アセチルコリン
ALP	アルカリフォスファターゼ
ALT	アラニンアミノトランスフェラーゼ
APTT	活性化部分トロンボプラスチン時間
GGT	$\gamma$ -グルタミルトランスぺプチダーゼ
CK	クレアチンキナーゼ
EROD	エトキシレゾルフィン <i>O</i> -デエチラーゼ
Hb	ヘモグロビン
His	ヒスタミン
Ht	ヘマトクリット
LD	乳酸脱水素酵素
MCH	平均赤血球血色素量
MCHC	平均赤血球血色素濃度
<i>N</i> -Demeth	アミノピリン <i>N</i> -デメチラーゼ
<i>O</i> -Demeth	<i>p</i> -ニトロアニソール <i>O</i> -デメチラーゼ
PROD	ペントキシレゾルフィン <i>O</i> -デアアルキラーゼ
PT	プロトロンビン時間
RBC	赤血球数
TG	トリグリセリド
WBC	白血球数

<参照>

- 1 食品健康影響評価について：食品安全委員会第 64 回会合資料 1-1  
(HP：<http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai64/dai64kai-siryoul-1.pdf>)
- 2 「ビフェナゼート」、「クロチアニジン」及び「カズサホス」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 64 回会合資料 1-5  
(HP：<http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai64/dai64kai-siryoul-5.pdf>)
- 3 食品安全委員会農薬専門調査会第 19 回会合  
(HP：<http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/n-dai19/index.html>)
- 4 農薬要覧：日本植物防疫協会、2003 年
- 5 農薬抄録クロチアニジン（殺虫剤）（平成 16 年 9 月 14 日改訂）：住化武田農薬株式会社、2004 年、一部公表予定（HP：<http://www.fsc.go.jp/hyouka/iken.html#02>）
- 6 クロチアニジンのラットにおける吸収、分布及び排泄性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 7 クロチアニジンのラットにおける代謝試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 8 クロチアニジンの安全性評価資料の追加提出について：住化武田農薬株式会社、2001 年、未公表
- 9 クロチアニジンのイネにおける代謝分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 10 クロチアニジンのトマトにおける代謝分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 11 クロチアニジンのチャにおける代謝分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 12 クロチアニジンの土壌中における分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 13 クロチアニジンの土壌表面における光分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 14 クロチアニジンの土壌中における吸着性及び移行性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 15 クロチアニジンの加水分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 16 クロチアニジンの水中光分解性試験：武田薬品工業株式会社、2000 年、未公表
- 17 クロチアニジンの作物残留試験成績：日本食品分析センター、2004 年、未公表
- 18 クロチアニジンの作物残留試験成績：武田薬品工業株式会社、2004 年、未公表
- 19 クロチアニジンの乳汁への移行分析試験：武田薬品工業株式会社、2002 年、未公表
- 20 土壌残留性試験水田状態圃場試験：武田薬品工業株式会社、1999 年、未公表
- 21 土壌残留性試験水田状態圃場試験：武田薬品工業株式会社、2001 年、未公表
- 22 土壌残留性試験畑地状態圃場試験：武田薬品工業株式会社、1999～2000 年、未公表
- 23 土壌残留性試験水田状態容器内試験：武田薬品工業株式会社、1999 年、未公表
- 24 土壌残留性試験水田状態容器内試験：武田薬品工業株式会社、2001 年、未公表
- 25 土壌残留性試験畑地状態容器内試験：武田薬品工業株式会社、1999～2000 年、未公表