

V. 農薬残留量

1. 作物残留

(1) 分析法の原理と操作概要

試料からアセトン抽出、CHEM ELUTTM カラム、Sep-Pak[®] アルミナ (N) 及びシリカカートリッジで精製し、高速液体クロマトグラフィー (UV 検出器) で定量する。

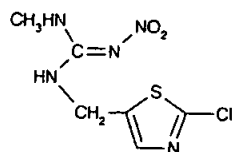
(2) 分析対象の化合物名

親化合物 [クロチアニジン]

(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine

C₆H₈ClN₅O₂S 分子量 249.68

構造式



作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		私的分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					(財)日本食品分析センター THR-0200J		武田薬品工業㈱ THR-0205J			
稲 露地 玄米 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 水溶剤(16%)4000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004		
					4	14	0.095	0.094	0.124	0.123
					4	21	0.135	0.134	0.118	0.110
				4	28	0.095	0.090	0.083	0.082	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
						4	13	0.105	0.104	0.104
		4				20	0.103	0.101	0.096	0.090
			4	27	0.068	0.068	0.072	0.066		
					(財)日本食品分析センター THR-0210J		武田薬品工業㈱ THR-0215J			
稲 露地 稲わら 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 水溶剤(16%)4000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008		
					4	14	0.11	0.11	0.105	0.098
					4	21	0.09	0.08	0.094	0.088
				4	28	0.03	0.03	0.040	0.039	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008	
						4	13	0.12	0.11	0.139
		4				20	0.09	0.09	0.087	0.078
			4	27	0.07	0.06	0.062	0.058		
					(財)日本食品分析センター THR-0223J		武田薬品工業㈱ THR-0228J			
稲 露地 玄米 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 1kg/10a 茎水散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004		
					4	14	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
					4	21	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
				4	28	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
						4	13	0.008	0.008	0.027
		4				20	0.013	0.012	0.022	0.021
			4	27	0.007	0.007	0.014	0.014		
					(財)日本食品分析センター THR-0233J		武田薬品工業㈱ THR-0238J			
稲 露地 稲わら 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 1kg/10a 茎水散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008		
					4	14	0.04	0.04	0.124	0.118
					4	21	< 0.02	< 0.02	0.068	0.061
				4	28	0.03	0.03	0.016	0.016	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008	
						4	13	0.14	0.14	0.179
		4				20	0.11	0.11	0.118	0.117
			4	27	0.07	0.06	0.092	0.091		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)				
					公的分析機関		私的分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					(財)日本食品分析センター THR-0244J		武田薬品工業㈱ THR-0249J		
稲 露地 玄米 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粉剤DL(0.15%) 4kg/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
			4	14	0.042	0.041	0.051	0.047	
			4	21	0.050	0.048	0.035	0.033	
			4	28	0.046	0.045	0.029	0.024	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
				4	13	0.016	0.016	0.026	0.023
				4	20	0.010	0.010	0.020	0.020
				4	27	0.008	0.008	0.017	0.016
					(財)日本食品分析センター THR-0254J		武田薬品工業㈱ THR-0259J		
稲 露地 稲わら 平成10年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粉剤DL(0.15%) 4kg/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008	
			4	14	0.13	0.12	0.073	0.072	
			4	21	0.10	0.10	0.082	0.069	
			4	28	0.02	0.02	0.032	0.030	
			日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.008	< 0.008
				4	13	0.12	0.12	0.159	0.142
				4	20	0.10	0.09	0.080	0.071
				4	27	0.04	0.04	0.053	0.050
					(財)日本食品分析センター THR-0403J		武田薬品工業㈱ THR-0405J		
稲 露地 玄米 平成13年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粒剤(0.5%)4kg/10a 湛水散布	福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.01	0.01	0.02	0.02	
			4	14	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	
			4	22	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
					(財)日本食品分析センター THR-0404J		武田薬品工業㈱ THR-0406J		
稲 露地 玄米 平成13年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粒剤(0.5%)4kg/10a 湛水散布	埼玉県農林総合 研究センター	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
					(財)日本食品分析センター THR-0407J		武田薬品工業㈱ THR-0409J		
稲 露地 稲わら 平成13年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粒剤(0.5%)4kg/10a 湛水散布	福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
			4	7	1.14	1.13	1.25	1.18	
			4	14	0.56	0.54	0.73	0.72	
			4	22	0.23	0.22	0.19	0.18	
					(財)日本食品分析センター THR-0408J		武田薬品工業㈱ THR-0410J		
稲 露地 稲わら 平成13年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 粒剤(0.5%)4kg/10a 湛水散布	埼玉県農林総合 研究センター	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
			4	7	0.78	0.75	0.74	0.73	
			4	14	0.27	0.26	0.19	0.19	
			4	21	0.13	0.12	0.18	0.18	

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0419J		住化武田農薬㈱ THR-0420J	
稲 露地 玄米 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.05	0.05	0.05	0.05
			5	14	0.07	0.07	0.07	0.07
			5	21	0.06	0.06	0.05	0.04
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) H粉剤DL(0.5%) 4kg/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.11	0.11	0.10	0.10
			5	14	0.08	0.08	0.09	0.09
			5	21	0.09	0.08	0.08	0.08
					(財)日本食品分析センター THR-0421J		住化武田農薬㈱ THR-0422J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.40	0.40	0.40	0.40
			5	14	0.25	0.25	0.28	0.28
			5	21	0.14	0.14	0.19	0.18
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) H粉剤DL(0.5%) 4kg/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	1.60	1.58	1.58	1.56
			5	14	2.29	2.26	2.78	2.75
			5	21	1.52	1.48	1.80	1.70
					(財)日本食品分析センター THR-0423J		住化武田農薬㈱ THR-0424J	
稲 露地 玄米 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.11	0.10	0.11	0.10
			5	14	0.14	0.14	0.13	0.12
			5	21	0.11	0.11	0.11	0.10
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 水溶剤(16%) 4000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.12	0.12	0.11	0.11
			5	14	0.10	0.10	0.10	0.10
			5	21	0.12	0.12	0.08	0.08
					(財)日本食品分析センター THR-0425J		住化武田農薬㈱ THR-0426J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.27	0.27	0.29	0.28
			5	14	0.18	0.18	0.10	0.10
			5	21	0.05	0.05	0.05	0.05
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 水溶剤(16%) 4000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	1.58	1.52	1.34	1.26
			5	14	0.78	0.76	0.80	0.78
			5	21	0.63	0.62	0.74	0.72
					(財)日本食品分析センター THR-0425J		住化武田農薬㈱ THR-0426J	
(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 水溶剤(16%) 4000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	5	28	0.32	0.32	0.20	0.19	

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0427J		住化武田農薬㈱ THR-0428J	
稲 露地 玄米 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌水	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	14	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
			5	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 粒剤(0.5%) 4kg/10a 灌水散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.04	0.04	0.03	0.03
			5	14	0.01	0.01	0.01	0.01
			5	21	0.02	0.02	0.03	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0429J		住化武田農薬㈱ THR-0430J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌水	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.12	0.12	0.14	0.12
			5	14	0.15	0.15	0.17	0.17
			5	21	0.05	0.05	0.09	0.08
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 粒剤(0.5%) 4kg/10a 灌水散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	1.21	1.19	0.68	0.68
			5	14	0.44	0.43	0.62	0.62
			5	21	2.18	2.16	1.42	1.42
					(財)日本食品分析センター THR-0411J		住化武田農薬㈱ THR-0412J	
稲 露地 玄米 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌水	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.08	0.08	0.09	0.08
			5	14	0.11	0.10	0.11	0.11
			5	21	0.11	0.10	0.12	0.12
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7077* # (20%) 5000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.16	0.16	0.17	0.16
			5	14	0.13	0.13	0.12	0.12
			5	21	0.12	0.12	0.11	0.11
					(財)日本食品分析センター THR-0413J		住化武田農薬㈱ THR-0414J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌水	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.27	0.26	0.26	0.24
			5	14	0.12	0.12	0.14	0.12
			5	21	0.04	0.04	0.05	0.05
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7077* # (20%) 5000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	2.25	2.22	1.88	1.83
			5	14	0.69	0.69	0.79	0.78
			5	21	0.73	0.71	1.04	1.02
					(財)日本食品分析センター THR-0413J		住化武田農薬㈱ THR-0414J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌水	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.27	0.26	0.26	0.24
			5	14	0.12	0.12	0.14	0.12
			5	21	0.04	0.04	0.05	0.05
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7077* # (20%) 5000倍 150L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	2.25	2.22	1.88	1.83
			5	14	0.69	0.69	0.79	0.78
			5	21	0.73	0.71	1.04	1.02

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0415J		住化武田農薬㈱ THR-0416J	
稲 露地 玄米 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	青森県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.02	0.02	0.02	0.02
			5	14	0.02	0.02	0.02	0.02
			5	21	0.04	0.04	0.04	0.04
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7p77°N(20%) 24倍 0.8L/10a RCH散布	新潟県植物防疫 協会	5	28	0.03	0.03	0.03	0.03
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.14	0.14	0.12	0.10
			5	14	0.16	0.16	0.14	0.14
			5	20	0.10	0.10	0.08	0.08
			5	28	0.04	0.04	0.03	0.03
					(財)日本食品分析センター THR-0417J		住化武田農薬㈱ THR-0418J	
稲 露地 稲わら 平成14年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	青森県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.96	0.95	1.16	1.16
			5	14	0.33	0.32	0.84	0.81
			5	21	0.48	0.47	0.64	0.57
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7p77°N(20%) 24倍 0.8L/10a RCH散布	新潟県植物防疫 協会	5	28	0.35	0.35	0.35	0.34
			0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	3.13	3.10	2.86	2.73
			5	14	2.26	2.23	2.64	2.57
			5	20	0.91	0.88	0.54	0.54
			5	28	0.31	0.30	0.30	0.28
					(財)日本食品分析センター THR-0431J		住化武田農薬㈱ THR-0432J	
稲 露地 玄米 平成15年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	茨城県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			6	7	0.55	0.54	0.30	0.30
			6	14	0.16	0.16	0.16	0.16
			6	21	0.15	0.15	0.16	0.16
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7p77°N(20%) 24倍 0.8L/10a RCH散布		6	28	0.17	0.16	0.17	0.16
					(財)日本食品分析センター THR-0433J		住化武田農薬㈱ THR-0434J	
稲 露地 稲わら 平成15年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注	茨城県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			6	7	3.12	3.04	3.89	3.72
			6	14	2.33	2.28	0.85	0.80
			6	21	0.45	0.45	0.77	0.75
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 7p77°N(20%) 24倍 0.8L/10a RCH散布		6	28	0.64	0.62	0.74	0.74

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0435J		住化武田農薬㈱ THR-0436J	
稲 露地 玄米 平成15年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注 (2回目)	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.08	0.08	0.09	0.08
			5	14	0.10	0.10	0.09	0.08
			5	21	0.08	0.08	0.07	0.07
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 水溶剤(16%) 1000倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	7	0.06	0.06	0.06	0.06
			5	14	0.07	0.07	0.06	0.06
			5	21	0.07	0.07	0.06	0.06
					(財)日本食品分析センター THR-0437J		住化武田農薬㈱ THR-0438J	
稲 露地 稲わら 平成15年度	(1回目) 水溶剤(16%) 200倍 0.5L/箱 移植当日育苗箱灌注 (2回目)	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	1.06	1.04	1.51	1.47
			5	14	0.91	0.89	1.09	1.07
			5	21	0.40	0.40	0.61	0.60
	(2回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (3回目以降) 水溶剤(16%) 1000倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02
			5	7	0.72	0.72	0.82	0.79
			5	14	0.43	0.42	0.55	0.54
			5	21	0.10	0.10	0.16	0.15
					(財)残留農薬研究所 THR-0439J		住化アグロビオス㈱ THR-0441J	
稲 露地 玄米 平成17年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降)	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.09	0.09	0.10	0.10
			4	14	0.15	0.15	0.14	0.14
			4	21	0.09	0.09	0.12	0.12
	7077 [®] # (20%) 1250倍 25L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.19	0.18	0.22	0.21
			4	14	0.12	0.12	0.11	0.10
			4	21	0.17	0.17	0.18	0.18
					(財)残留農薬研究所 THR-0440J		住化アグロビオス㈱ THR-0442J	
稲 露地 稲わら 平成17年度	(1回目) 箱粒剤(2.5%) 50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降)	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.24	0.24	0.41	0.40
			4	14	0.19	0.18	0.32	0.32
			4	21	0.05	0.05	0.02	0.02
	7077 [®] # (20%) 1250倍 25L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.01	< 0.01
			4	7	3.52	3.51	2.73	2.66
			4	14	0.70	0.70	0.44	0.39
			4	21	0.19	0.19	0.14	0.12

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)				
					公的分析機関		私的分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					(財)残留農薬研究所 THR-0445J		住化テクノサービス㈱ THR-0443J		
稲 露地 玄米 平成18年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.10	0.10	0.07	0.07	
			4	14	0.09	0.09	0.06	0.06	
			4	21	0.16	0.16	0.13	0.13	
			広島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	4	7		0.12	0.12	0.09	0.09		
	4	14		0.10	0.10	0.08	0.08		
	4	21		0.08	0.08	0.07	0.06		
					(財)残留農薬研究所 THR-0446J		住化テクノサービス㈱ THR-0444J		
稲 露地 稲わら 平成18年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.54	0.52	0.14	0.13	
			4	14	0.17	0.16	0.15	0.15	
			4	21	0.21	0.20	0.54	0.51	
			広島県植物防疫 協会	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.01	< 0.01
	4	7		1.42	1.39	0.92	0.88		
	4	14		0.99	0.98	0.49	0.48		
	4	21		0.21	0.21	0.15	0.15		
					(財)日本食品分析センター THR-0345J		住化テクノサービス㈱ THR-0086J		
稲 露地 玄米 平成19年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.10	0.10	0.08	0.08	
			4	14	0.09	0.09	0.07	0.06	
			4	21	0.10	0.10	0.06	0.04	
			大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	4	7		0.05	0.05	0.07	0.06		
	4	14		0.08	0.08	0.10	0.10		
	4	21		0.11	0.11	0.14	0.14		
					(財)日本食品分析センター THR-0344J		住化テクノサービス㈱ THR-0087J		
稲 露地 稲わら 平成19年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.21	0.20	0.27	0.26	
			4	14	0.04	0.04	0.07	0.06	
			4	21	0.02	0.02	0.03	0.03	
			大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
	4	7		2.51	2.48	1.77	1.70		
	4	14		1.36	1.33	0.39	0.38		
	4	21		0.50	0.50	0.41	0.37		
					(財)日本食品分析センター THR-0344J		住化テクノサービス㈱ THR-0087J		
稲 露地 稲わら 平成19年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.21	0.20	0.27	0.26	
			4	14	0.04	0.04	0.07	0.06	
			4	21	0.02	0.02	0.03	0.03	
			大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
	4	7		2.51	2.48	1.77	1.70		
	4	14		1.36	1.33	0.39	0.38		
	4	21		0.50	0.50	0.41	0.37		
					(財)日本食品分析センター THR-0344J		住化テクノサービス㈱ THR-0087J		
稲 露地 稲わら 平成19年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*(20%) 900倍 25L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	
			4	7	0.21	0.20	0.27	0.26	
			4	14	0.04	0.04	0.07	0.06	
			4	21	0.02	0.02	0.03	0.03	
			大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
	4	7		2.51	2.48	1.77	1.70		
	4	14		1.36	1.33	0.39	0.38		
	4	21		0.50	0.50	0.41	0.37		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0471J		住化テクノサービス㈱ THR-0472J	
稲 露地 玄米 平成20年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*#(20%) 3000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・成東	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.18	0.18	0.18	0.18
			4	14	0.24	0.23	0.25	0.24
			4	28	0.15	0.14	0.14	0.14
		石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.16	0.16	0.15	0.14
			4	14	0.23	0.23	0.24	0.24
			4	28	0.14	0.14	0.14	0.14
4	42	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
					(財)日本食品分析センター THR-0469J		住化テクノサービス㈱ THR-0470J	
稲 露地 稲わら 平成20年度	(1回目) 箱粒剤(1.5%)50g/箱 移植当日育苗箱施用 (2回目以降) 7077*#(20%) 3000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・成東	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.74	0.74	0.66	0.62
			4	14	0.62	0.60	0.47	0.46
			4	28	0.07	0.07	0.06	0.06
		石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	7	1.28	1.24	0.68	0.68
			4	14	0.40	0.39	0.33	0.32
			4	28	0.06	0.06	0.02	0.02
4	42	0.03	0.03	0.01	0.01			
					(財)日本食品分析センター THR-0665J		住化テクノサービス㈱ THR-0678J	
水稻 露地 玄米 平成22年度	(1回目) 粒剤(1.5%) 50g/箱 移植当日 育苗箱処理 (2回目以降) 水和剤(20.0%) 3000倍 150L/10a 茎葉散布	青森植防	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.14	0.14	0.11	0.11
			4	14	0.20	0.20	0.16	0.16
			4	21	0.24	0.24	0.17	0.17
		石川植防	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.23	0.23	0.19	0.18
			4	14	0.15	0.15	0.13	0.12
			4	21	0.19	0.19	0.15	0.15
4	28	0.07	0.06	0.05	0.05			
					(財)日本食品分析センター THR-0666J		住化テクノサービス㈱ THR-0679J	
水稻 露地 稲わら 平成22年度	(1回目) 粒剤(1.5%) 50g/箱 移植当日 育苗箱処理 (2回目以降) 水和剤(20.0%) 3000倍 150L/10a 茎葉散布	青森植防	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.39	0.39	0.32	0.32
			4	14	0.20	0.20	0.19	0.18
			4	21	0.11	0.11	0.07	0.07
		石川植防	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	2.02	1.92	1.79	1.74
			4	14	0.51	0.50	0.26	0.26
			4	21	0.36	0.36	0.30	0.28
4	28	0.08	0.08	0.05	0.04			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		私的分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					(財)日本食品分析センター THR-0539J		住化チカチカ特 THR-0540J			
未成熟とうもろこし 露地 種子 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 北海道:150L/10a 福井:200L/10a 茎葉散布	北海道植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			3	3	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			3	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			3	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				福井県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					3	3	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
					3	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					3	14	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0520J		住化武田農薬特 THR-0521J			
だいず 露地 乾燥子実 平成15年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 北海道:150L/10a 岩手:200L/10a 茎葉散布	北海道立中央 農業試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	7	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0523J		住化武田農薬特 THR-0524J			
だいず 露地 乾燥子実 平成15年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理 土壌混和 (2回目以降) H粉剤DL(0.5%) 4kg/10a 茎葉散布	北海道立中央 農業試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	20	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)残留農薬研究所 THR-0525J		住化武田農薬特 THR-0526J			
だいず 露地 乾燥子実 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 7077#(20%) 2500倍 岩手:200L/10a 大分:250L/10a 茎葉散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	6	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0527J		住友化学特 THR-0528J			
だいず 露地 乾燥子実 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理 土壌混和 (2回目以降) 7077#(20%) 新潟:20-24倍 石川:24倍 0.8L/10a RCH散布	新潟県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			4	20	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					4	28	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0475J		關化学分析センター THR-0476J	
あずき 露地 乾燥子実 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播種処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 新潟:300L/10a 滋賀:150L/10a 茎葉散布	新潟県農業総合 研究所	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.09	0.09	0.07	0.07
			4	14	0.08	0.08	0.07	0.07
		4	21	0.04	0.04	0.03	0.03	
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	14	0.03	0.03	0.03	0.03
			4	21	0.03	0.03	0.03	0.03
					(財)日本食品分析センター THR-0487J		關化学分析センター THR-0488J	
いんげんまめ 露地 乾燥子実 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播種処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 新潟:150L/10a 長野:244L/10a 茎葉散布	北海道植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		4	21	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.02	0.02	0.01	0.01
			4	14	0.02	0.02	0.01	0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0334J		武田薬品工業株式会社 THR-0339J	
ばれいしょ 露地 塊茎 平成10年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種前播種処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会研究所	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	7	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	14	0.002	0.002	< 0.002	< 0.002
		4	21	0.002	0.002	< 0.002	< 0.002	
			0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	7	0.007	0.007	0.009	0.008
			4	14	0.007	0.007	0.016	0.016
			4	21	0.011	0.010	0.011	0.011
					(財)残留農薬研究所 THR-0453J		住友化学株式会社 THR-0454J	
ばれいしょ 露地 塊茎 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 植付時植溝処理土壌混和 (2回目以降) 7077#(20%) 2500倍 岩手:200L/10a 新潟:250L/10a 茎葉散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
					(財)残留農薬研究所 THR-0455J		住友化学株式会社 THR-0456J	
ばれいしょ 露地 塊茎 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 植付時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 1000倍 25L/10a 茎葉散布	北海道植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	0.03	0.03
		4	21	0.02	0.02	0.02	0.02	
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0501J		住化武田農薬㈱ THR-0502J	
かんしょ 露地 塊根 平成14年度	粒剤(0.5%) 9kg/10a 定植時作条処理 土壌混和	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	116	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	104	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0534J		武田薬品工業㈱ THR-0535J	
てんさい 露地 根部 平成13年度	水溶剤(16%) 100倍 1L/冊 べーパ-ポット 定植時苗床灌注	北海道立中央 農業試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	160	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	167	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	174	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		北海道植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	161	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	168	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	175	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)残留農薬研究所 THR-0536J		㈱化学分析コンサルタント THR-0537J	
てんさい 露地 根部 平成17年度	(1回目)フコアル(20%) 489mL/エネット 種子コーティング べーパ-ポット種子100000粒 (2回目)水溶剤(16%) 100倍 1L/冊 定植前べーパ-ポット 苗床灌注 (3回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 日植調:200L/10a 農研センター:500L/10a 茎葉散布	日本植物調節剤 研究協会 北海道	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	184	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	30	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		北海道農業研究 センター	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	199	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	14	0.02	0.02	0.02	0.02
			5	21	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01
			5	28	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0508J		住友化学㈱ THR-0509J	
さとうきび 露地 茎 平成17年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a 植付時植溝処理 土壌混和	鹿児島県農業 試験場熊毛支場	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
			1	259	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		沖縄県農業 試験場	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
			1	302	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0687J		住化テックナビス㈱ THR-0681J	
さとうきび 露地 茎 平成22年度	(1回目)粒剤(0.5%) 6kg/10a 植付時土壌混和 (2回目以降)7077'ル(20%) 2500倍 (鹿児島)250L/10a (沖縄)300L/10a 茎葉散布	鹿児島農環協	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	28	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02
			4	42	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02
			4	56	0.02	0.02	0.01	0.01
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	28	0.17	0.17	0.14	0.14
			4	42	0.18	0.18	0.14	0.14
			4	56	0.02	0.02	0.02	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0725J		住化テックナビス株式会社 THR-0724J, THR-0732J	
さとうきび 露地 茎 平成22年度 平成23年度	粒剤(0.5%) (1回目) 6 kg/10 a 植付時土壌混和 (2回目以降) 9 kg/10a 作条処理	鹿児島農環協 (平成22年度)	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	28	0.07	0.06	0.04	0.04
			4	42	0.04	0.04	0.04	0.04
			4	56	0.04	0.04	0.07	0.06
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	28	0.03	0.03	0.02	0.02
			4	42	0.06	0.06	0.04	0.04
			4	56	0.10	0.10	0.15	0.14
			4	70	0.07	0.07	0.07	0.07
			4	90	0.07	0.07	0.09	0.09
			4	120	0.02	0.02	0.02	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0314J		武田薬品工業㈱ THR-0319J	
だいこん 露地 根部 平成9年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 新潟:150L/10a 宮崎:200L/10a 茎葉散布	新潟県農業総合 研究所	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			3	3	0.007	0.007	0.014	0.014
			3	7	< 0.005	< 0.005	0.012	0.012
			3	14	0.007	0.006	0.016	0.016
			0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			3	3	0.016	0.016	0.022	0.022
			3	7	0.009	0.009	0.014	0.014
			3	14	0.008	0.008	0.009	0.009
					(財)日本食品分析センター THR-0324J		武田薬品工業㈱ THR-0329J	
だいこん 露地 葉部 平成9年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 新潟:150L/10a 宮崎:200L/10a 茎葉散布	新潟県農業総合 研究所	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.002	< 0.002
			3	3	1.80	1.76	1.58	1.58
			3	7	0.84	0.84	0.539	0.538
			3	14	0.49	0.48	0.311	0.304
			0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.002	< 0.002
			3	3	6.48	6.18	6.66	6.64
			3	7	2.29	2.26	2.22	2.22
			3	14	0.28	0.27	0.155	0.151
					-		武田薬品工業㈱ THR-0533J	
だいこん 露地 つまみ菜 平成13年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理 土壌混和	日本植物防疫 協会・牛久	0	0			< 0.01	< 0.01
			1	10			0.49	0.48
だいこん 露地 間引き菜 平成13年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理 土壌混和	岐阜県植物防疫 協会	0	0			< 0.01	< 0.01
			1	22			0.15	0.14

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0220J		磷化学分析コンサルタント THR-0222J	
かぶ 施設 根部 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:200~300L/10a 宮崎:30~200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
			1	97	0.012	0.011	0.010	0.010
			4	3	0.173	0.172	0.169	0.166
			4	7	0.127	0.127	0.197	0.195
			4	14	0.104	0.100	0.129	0.127
		4	21	0.093	0.090	0.098	0.096	
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
			1	51	0.076	0.076	0.096	0.096
			4	3	0.122	0.116	0.150	0.148
			4	7	0.078	0.076	0.124	0.120
4	14		0.068	0.066	0.131	0.127		
4	21	0.077	0.077	0.086	0.082			
					(財)日本食品分析センター THR-0091J		磷化学分析コンサルタント THR-0221J	
かぶ 施設 葉部 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:200~300L/10a 宮崎:30~200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	97	0.15	0.14	0.04	0.04
			4	3	27.9	27.4	19.8	18.8
			4	7	19.1	19.0	14.8	14.4
			4	14	25.9	25.4	10.0	9.97
		4	21	10.5	10.3	6.98	6.72	
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	51	0.59	0.58	0.50	0.49
			4	3	3.04	2.99	2.78	2.65
			4	7	1.54	1.48	1.22	1.20
4	14		0.67	0.66	0.45	0.44		
4	21	0.37	0.36	0.41	0.40			
					(財)日本食品分析センター THR-0090J		磷化学分析コンサルタント THR-0089J	
はくさい 露地 茎葉 平成19年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.34	0.34	0.63	0.62
			3	7	0.44	0.43	0.85	0.85
		長野県植物防疫 協会 南信研究所	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.67	0.64	0.96	0.94
			3	7	0.15	0.15	0.13	0.12
3	14	0.04	0.04	0.03	0.03			
					(財)日本食品分析センター THR-0461J		住化武田農薬㈱ THR-0462J	
はくさい 露地 茎葉 平成15年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 青森:200L/10a 新潟:250L/10a 茎葉散布	青森県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	46	0.17	0.17	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.14	0.14	0.20	0.18
			3	7	0.03	0.03	0.14	0.12
		新潟県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	54	0.05	0.05	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.04	0.04	0.05	0.05
			3	7	0.02	0.02	0.03	0.03
3	14	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0505J		住化武田農薬㈱ THR-0506J	
キャベツ 露地 葉球 平成14年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:200L/10a 新潟:300L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.06	0.06	0.20	0.18
			3	7	0.05	0.05	0.09	0.08
		3	14	0.05	0.04	0.08	0.07	
		新潟県農業総合 試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.17	0.16	0.07	0.06
			3	7	0.09	0.09	0.11	0.11
		3	13	0.02	0.02	0.05	0.04	
					(財)日本食品分析センター THR-0448J		住化アノナビス㈱ THR-0449J	
こまつな 施設 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:150L/10a 兵庫:200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	3.22	3.16	3.70	3.64
			4	7	2.67	2.53	3.35	3.28
		4	14	1.12	1.08	1.60	1.60	
		兵庫県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	2.69	2.67	2.01	2.01
			4	7	0.94	0.94	0.96	0.93
		4	14	0.22	0.22	0.21	0.20	
					(財)残留農薬研究所 THR-0382J		-	
みずな 露地 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 高知:40-150L/10a 大分:227.8L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	3	1.72	1.72		
			4	7	1.08	1.07		
		4	14	0.81	0.80			
		大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	3	4.07	4.07		
			4	7	2.47	2.46		
		4	14	0.68	0.68			
					(財)日本食品分析センター THR-0531J		-	
チンゲンサイ 施設 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 埼玉:200L/10a 長野:300L/10a 茎葉散布	埼玉県農林総合 研究センター	0	0	< 0.05	< 0.05		
			1	49	< 0.05	< 0.05		
			4	3	0.48	0.47		
		4	7	0.36	0.36			
4	14	0.17	0.16					
		長野県植物防疫 協会・松代	0	0	< 0.05	< 0.05		
			1	34	0.49	0.48		
			4	3	5.07	5.01		
		4	7	3.47	3.47			
		4	14	0.85	0.85			
					(財)日本食品分析センター THR-0370J		化学分析コンサクト㈱ THR-0371J	
ブロッコリー 露地 花薹 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	埼玉県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	151	0.03	0.03	0.04	0.04
			4	3	0.33	0.33	0.32	0.32
		4	7	0.30	0.30	0.30	0.29	
4	14	0.04	0.04	0.05	0.05			
		日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	71	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	0.07	0.07	0.07	0.07
		4	7	0.05	0.05	0.05	0.05	
		4	14	0.02	0.02	0.02	0.02	

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					山口県農林総合技術センター THR-0639J		-	
はなっこりー 露地 花蕾および茎 平成19年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 作条土壌混和 (2回目以降) 水和剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	山口農総技	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	1	0.70	0.68		
			3	3	0.40	0.38		
			3	7	0.17	0.16		
		山口農総技 (徳佐寒冷地)	0	0	< 0.02	< 0.02		
	3		1	0.67	0.66			
	3		3	0.32	0.31			
	3		7	0.06	0.06			
			3	14	0.03	0.02		
					(財)日本食品分析センター THR-0514J		住友化学㈱ THR-0515J	
しゅんぎく 施設 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 群馬: 200L/10a 兵庫: 300L/10a 茎葉散布	群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	1.02	1.00	1.29	1.10
			4	7	0.37	0.36	0.30	0.30
			4	14	0.04	0.04	0.06	0.06
		兵庫県立農林水 産技術総合センター	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	4		3	2.26	2.20	3.63	3.48	
	4		7	1.94	1.93	1.63	1.60	
	4		14	0.63	0.62	0.65	0.60	
					(財)日本食品分析センター THR-0393J		住化武田農薬㈱ THR-0395J	
レタス 施設 茎葉 平成14年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	66	0.10	0.10	0.07	0.06
			3	3	0.53	0.53	0.63	0.58
			3	7	0.46	0.46	0.53	0.50
			3	14	0.27	0.26	0.18	0.16
					(財)日本食品分析センター THR-0394J		住化武田農薬㈱ THR-0396J	
レタス 施設 茎葉 平成14年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・松代	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	52	0.27	0.27	0.20	0.19
			3	3	1.34	1.33	1.29	1.22
			3	7	0.83	0.82	1.05	0.98
			3	14	0.21	0.21	0.25	0.24
					(財)日本食品分析センター THR-0389J		(財)残留農薬研究所 THR-0390J	
リーフレタス 露地 茎葉 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 岩手: 200-230L/10a 宮崎: 238L/10 茎葉散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	52	0.06	0.06	0.07	0.07
			3	3	6.55	6.51	8.15	7.96
			3	7	1.06	1.06	0.56	0.55
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	1		45	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	
	3		3	6.73	6.67	6.52	6.25	
	3		7	3.87	3.82	3.69	3.62	
			3	14	0.30	0.30	0.23	0.22

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0511J		(財)残留農薬研究所 THR-0512J	
サラダ菜 施設 茎葉 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:150-200L/10a 岐阜:195L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	41	1.02	1.02	0.90	0.90
			3	3	9.14	9.08	10.4	9.99
			3	7	4.36	4.32	4.73	4.70
		岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	32	0.17	0.17	0.19	0.18
					(財)日本食品分析センター THR-0354J		武田薬品工業㈱ THR-0355J	
根深ねぎ 露地 茎葉 平成13年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	3	0.03	0.03	0.04	0.04
			5	7	0.05	0.05	0.05	0.04
			5	14	0.03	0.03	0.03	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0354J		武田薬品工業㈱ THR-0356J	
葉ねぎ 露地 茎葉 平成13年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	3	0.14	0.14	0.09	0.08
			5	7	0.13	0.13	0.09	0.08
			5	14	0.10	0.10	0.07	0.06
					(財)日本食品分析センター THR-0357J		武田薬品工業㈱ THR-0358J	
根深ねぎ 露地 茎葉 平成13年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	3	0.09	0.09	0.05	0.04
			5	7	0.06	0.06	0.03	0.03
			5	14	0.02	0.02	0.02	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0357J		武田薬品工業㈱ THR-0359J	
葉ねぎ 露地 茎葉 平成13年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 150L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			5	3	0.14	0.13	0.11	0.10
			5	7	0.03	0.03	0.12	0.10
			5	14	0.02	0.02	0.02	0.02

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		私的分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					—	—	住化テラピート株式会社 THR-0734J			
ねぎ 露地 茎葉 平成23年度 GLP試験	(1回目) 粒剤(0.5%) 6 kg/10 a (茨城)植付時 (高知)播種時 作条処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 (茨城)190L/10a (高知)180L/10a 散布	日植防(茨城) (根深ねぎ)	0	0			< 0.01	< 0.01		
			4	1			0.55	0.54		
			4	3			0.06	0.06		
			4	7			0.03	0.03		
			4	14			0.01	0.01		
			4	21			< 0.01	< 0.01		
	4	28			< 0.01	< 0.01				
			日植防(高知) (葉ねぎ)	0	0			< 0.01	< 0.01	
				4	1			0.45	0.45	
				4	3			0.34	0.32	
		4		7			0.21	0.20		
		4	14			0.02	0.02			
		4	21			0.03	0.02			
		4	28			< 0.01	< 0.01			
					(財)残留農薬研究所 THR-0352J		住化武田農薬㈱ THR-0353J			
にら 施設 茎葉 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	福島県植物防疫 協会・郡山	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			3	3	6.18	6.18	5.24	4.94		
			3	7	3.48	3.46	4.97	4.76		
			3	14	1.53	1.52	2.37	2.20		
			群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
				3	3	1.43	1.42	1.13	1.08	
				3	7	0.25	0.24	0.19	0.19	
				3	14	0.13	0.13	0.15	0.14	
					高知県農業技術センター THR-0646J		—			
にら(花茎) 施設 花茎 平成21年度	水溶剤(16%) 4000倍 200L/10a 茎葉散布	高知農技センター (春夏作)	0	0	< 0.05	< 0.05				
			3	1	0.20	0.20				
			3	3	0.19	0.19				
			3	7	0.09	0.08				
					高知県農業技術センター THR-0647J		—			
にら(花茎) 施設 花茎 平成21年度	水溶剤(16%) 4000倍 200L/10a 茎葉散布	高知農技センター (秋冬作)	0	0	< 0.05	< 0.05				
			3	1	0.33	0.32				
			3	3	0.28	0.28				
			3	7	0.17	0.17				
					(財)日本食品分析センター THR-0479J		㈱化学分析コンサルタント THR-0480J			
アスパラガス 施設 若茎 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	長野県植物防疫 協会・南信	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
			3	1	0.10	0.10	0.09	0.09		
			3	3	0.02	0.02	0.01	0.01		
			3	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
				香川県農業 試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					3	1	0.24	0.24	0.18	0.18
					3	3	0.06	0.06	0.06	0.06
		3	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0402J		— —	
わけぎ 露地 茎葉 平成17年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a (1回目) 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布 または株元処理	佐賀県農業試験 研究センター	0	0	< 0.01	< 0.01		
			5	3	0.13	0.13		
			5	7	0.11	0.11		
			5	14	0.11	0.10		
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01		
			5	3	0.02	0.02		
			5	7	0.02	0.02		
			5	14	0.04	0.04		
					(財)日本食品分析センター THR-0401J		— —	
わけぎ 露地 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 大分:250L/10a 宮崎:210L/10a 散布 茎葉散布	大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01		
			5	3	0.43	0.41		
			5	7	0.20	0.20		
			5	14	0.10	0.10		
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01		
			5	3	2.06	2.02		
			5	7	0.13	0.12		
			5	14	0.10	0.10		
					鳥取県農林総合研究所 THR-0522J		— —	
らっきょう 露地 鱗茎 平成20年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a 生育期株元散布	鳥取県園芸 試験場 北栄町	0	0	< 0.2	< 0.2		
			2	21	< 0.2	< 0.2		
			2	30	< 0.2	< 0.2		
			2	60	< 0.2	< 0.2		
		鳥取県園芸 試験場 弓浜分場	0	0	< 0.2	< 0.2		
			2	21	< 0.2	< 0.2		
			2	30	< 0.2	< 0.2		
			2	60	< 0.2	< 0.2		
					香川県農業試験場 THR-0362J		— —	
パセリ 施設・無袋 茎葉 平成18年度	水溶剤(16%) 4000倍 200L/10a 茎葉散布	香川県農業 試験場	0	0	< 0.05	< 0.05		
			1	14	5.22	5.19		
			1	21	0.42	0.42		
			1	28	0.36	0.35		
					香川県農業試験場 THR-0363J		— —	
パセリ 施設・無袋 茎葉 平成18年度	水溶剤(16%) 4000倍 250L/10a 茎葉散布	香川県農業 試験場	0	0	< 0.05	< 0.05		
			1	14	7.61	7.44		
			1	21	1.71	1.70		
			1	28	0.37	0.36		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0518J		(財)化学分析センター THR-0519J	
セルリー 施設 茎葉 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和	長野県野菜花き 試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	75	0.19	0.18	0.24	0.24
			4	3	3.44	3.29	2.28	2.24
			4	7	1.70	1.66	2.98	2.93
			4	14	0.58	0.56	0.70	0.69
	(2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 長野:300L/10a 高知:250L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	4	21	0.50	0.50	0.49	0.49
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	105	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	3	4.04	3.90	3.23	3.16
			4	7	3.46	3.42	3.03	3.00
4	14	1.66	1.62	1.06	1.06			
4	21	1.60	1.48	1.21	1.19			
					(財)日本食品分析センター THR-0632J		—	
みつば 施設 茎葉 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 岩手:250L/10a 大阪:100L/10a 茎葉散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01		
			3	3	6.49	6.36		
			3	7	6.07	5.82		
		大阪府立食とみ どりの技術センター	3	14	3.75	3.69		
			0	0	< 0.01	< 0.01		
			3	3	10.6	10.5		
3	7	8.41	8.35					
3	14	3.74	3.70					
					(財)日本食品分析センター THR-0304J		武田薬品工業㈱ THR-0309J	
トマト 施設 果実 平成10年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和	日本植物防疫協 会・牛久	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.229	0.222	0.218	0.213
			4	3	0.221	0.212	0.229	0.220
			4	7	0.229	0.226	0.203	0.118
	(2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 250L/10a 茎葉散布	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.067	0.067	0.127	0.120
			4	3	0.058	0.058	0.053	0.053
			4	7	0.055	0.054	0.063	0.062
					(財)日本食品分析センター THR-0544J		住化テクノサービス㈱ THR-0635J	
トマト 施設 果実 平成18年度	粒剤(0.5%) 2g/株 (1回目) 定植時植穴処理 土壌混和	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.02	0.02	0.01	0.01
			4	7	0.01	0.01	0.01	0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	(2回目以降) 生育期株元散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0657J		磷化学分析コンサルタント THR-0656J	
トマト 施設 果実 平成21年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 植穴処理土壌混和 (2回目以降) 7p77 ^μ (0.008%) 群馬:300L/10a 岐阜:200L/10a 茎葉散布	群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.26	0.26	0.21	0.20
			4	3	0.18	0.18	0.25	0.25
			4	7	0.19	0.19	0.23	0.23
			4	14	0.17	0.17	0.14	0.14
		4	28	0.07	0.07	0.07	0.07	
		岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.12	0.12	0.16	0.16
			4	3	0.11	0.11	0.12	0.12
			4	7	0.09	0.09	0.10	0.10
4	14		0.13	0.13	0.07	0.07		
4	28	0.05	0.05	0.04	0.04			
					(財)日本食品分析センター THR-0541J		住化武田農薬㈱ THR-0542J	
ミニトマト 施設 果実 平成15年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	長野県植物防疫 協会・松代	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			1	77	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.91	0.90	0.67	0.64
			4	7	0.72	0.71	0.54	0.53
			4	14	0.47	0.47	0.49	0.48
ミニトマト 施設 果実 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 300-400L/10a 茎葉散布	岩手県農業研究 センター	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			1	98	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.60	0.60	0.47	0.46
			4	7	0.57	0.56	0.69	0.66
			4	14	0.60	0.60	0.66	0.64
					(財)日本食品分析センター THR-0543J		住化アノキス㈱ THR-0636J	
ミニトマト 施設 果実 平成18年度	粒剤(0.5%) 2g/株 (1回目) 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.01	0.01	0.01	0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
					(財)日本食品分析センター THR-0366J		住化武田農薬㈱ THR-0367J	
ピーマン 施設 果実 平成14年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:200L/10a 高知:150-200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	62	0.01	0.01	0.01	0.01
			3	1	0.91	0.90	1.22	1.21
			3	3	0.71	0.70	1.07	1.01
		日本植物防疫 協会・高知	3	7	0.47	0.46	0.79	0.72
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			1	62	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	1	0.95	0.94	1.03	1.02
3	3	0.80	0.80	0.64	0.62			
3	7	0.53	0.52	0.35	0.34			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0294J		武田薬品工業㈱ THR-0299J	
なす 施設 果実 平成9年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 牛久:162.5-200L/10a 高知:200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.268	0.260	0.284	0.284
			4	3	0.293	0.290	0.211	0.210
		日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.396	0.379	0.330	0.306
			4	3	0.231	0.230	0.206	0.206
4	7	0.157	0.156	0.205	0.204			
					(財)日本食品分析センター THR-0350J		住化テクノサービス㈱ THR-0634J	
なす 施設 果実 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布	和歌山県植物防 疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
4	14	0.01	0.01	0.01	0.01			
					(財)日本食品分析センター THR-0654J		㈱化学分析コンサルタント THR-0655J	
なす 施設 果実 平成21年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 1g/株 植穴処理土壌混和 (2回目以降) 7077(0.008%) 福島:257,300L/10a 岐阜:200L/10a 茎葉散布	福島県植物防疫 協会・郡山	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.13	0.12	0.16	0.16
			4	3	0.11	0.11	0.12	0.12
			4	7	0.04	0.04	0.06	0.06
		岐阜県植物防疫 協会	4	14	0.02	0.02	0.01	0.01
			4	28	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.15	0.15	0.13	0.12
4	3	0.13	0.13	0.14	0.14			
4	7	0.05	0.05	0.07	0.07			
4	14	0.04	0.04	0.03	0.03			
4	28	0.01	0.01	0.01	0.01			
					-		-	
					-		㈱化学分析コンサルタント THR-0513J	
ししとう 施設 果実 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	岐阜県植物防疫 協会	0	0			< 0.01	< 0.01
			1	58			< 0.01	< 0.01
			4	1			2.96	2.93
			4	3			2.51	2.47
		日本植物防疫 協会・高知	4	7			1.75	1.68
			0	0			< 0.01	< 0.01
			1	55			< 0.01	< 0.01
			4	1			1.39	1.35
4	3			1.15	1.12			
4	7			1.04	1.04			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
						磷化学分析コンサント THR-0538J		
とうがらし 施設 果実 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降)	岐阜県植物防疫 協会	0	0			< 0.01	< 0.01
			1	58			0.01	0.01
			4	1			2.40	2.38
			4	3			2.14	2.10
	水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 茎葉散布	京都府農業総合 研究所	0	0			< 0.01	< 0.01
			1	89			< 0.01	< 0.01
			4	1			1.42	1.41
			4	3			1.23	1.22
						0.74	0.74	
					(財)日本食品分析センター THR-0264J	武田薬品工業㈱ THR-0269J		
きゅうり 施設 果実 平成9年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降)	愛知県農業総合 試験場・安城	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.705	0.695	0.503	0.497
			4	3	0.395	0.378	0.399	0.398
			4	7	0.356	0.350	0.238	0.237
	水溶剤(16%) 2000倍 愛知: 300L/10a 高知: 200L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.229	0.224	0.233	0.223
			4	3	0.156	0.148	0.169	0.165
			4	7	0.028	0.027	0.086	0.074
					(財)残留農薬研究所 THR-0507J	磷化学分析コンサント THR-0633J		
きゅうり 施設 果実 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降)	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.06	0.06	0.06	0.06
			4	3	0.08	0.08	0.09	0.09
			4	7	0.04	0.04	0.05	0.05
	生育期株元散布	群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	3	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	7	0.02	0.02	0.03	0.03
					(財)日本食品分析センター THR-0652J	磷化学分析コンサント THR-0653J		
きゅうり 施設 果実 平成21年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 植穴処理土壌混和 (2回目以降)	岐阜県植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.15	0.14	0.14	0.14
			4	3	0.09	0.09	0.12	0.12
			4	7	0.04	0.04	0.04	0.04
	7077#(0.008%) 岐阜: 200L/10a 宮崎: 219, 248L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.22	0.22	0.21	0.20
			4	3	0.16	0.16	0.14	0.14
			4	7	0.05	0.04	0.04	0.04
							0.02	0.02
							0.01	0.01

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0499J		嗣化学分析コンサルタント THR-0500J	
かぼちゃ 施設・無袋 果実 平成18年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.03	0.03	0.06	0.06
			4	3	0.02	0.02	0.02	0.02
		三重県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.17	0.16	0.17	0.17
			4	3	0.06	0.06	0.06	0.06
4	7	0.07	0.07	0.09	0.08			
					(財)日本食品分析センター THR-0284J		武田薬品工業㈱ THR-0289J	
すいか 施設 果実 平成10年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 茨城:250L/10a 高知:300L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.011	0.011	0.023	0.022
			4	3	0.008	0.008	0.012	0.012
		日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.003	0.003	0.006	0.006
			4	3	< 0.002	< 0.002	0.009	0.009
4	7	< 0.002	< 0.002	0.012	0.011			
					(財)日本食品分析センター THR-0274J		武田薬品工業㈱ THR-0279J	
メロン 施設・無袋 果実 平成10年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 茨城:250L/10a 石川:300L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.025	0.024	0.031	0.030
			4	3	0.034	0.033	0.039	0.038
		石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			4	1	0.009	0.009	0.010	0.010
			4	3	0.010	0.010	0.015	0.012
4	7	0.008	0.008	0.011	0.011			
					(財)残留農薬研究所 THR-0637J		嗣化学分析コンサルタント THR-0638J	
メロン 施設 果実 平成18年度 平成19年度	粒剤(0.5%) 2g/株 (1回目) 定植時植穴処理 土壌混和 (2回目以降) 生育期株元散布	日本植物防疫 協会・牛久 (平成18年度)	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		石川県植物防疫 協会 (平成19年度)	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01
4	14	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01			
					(財)沖縄県環境科学センター THR-0372J		-	
食用へちま 施設 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	沖縄県農業 試験場・園芸	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	1	0.22	0.21		
			3	3	0.18	0.17		
			3	7	0.12	0.11		
					(財)沖縄県環境科学センター THR-0373J		-	
食用へちま 施設 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 360L/10a 茎葉散布	沖縄県農業 試験場・宮古	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	1	0.09	0.09		
			3	3	0.13	0.13		
			3	7	0.16	0.16		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					—		—	
					(財)神縄県環境科学センター THR-0351J			
にがうり 施設 果実 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 高知:250L/10a 宮崎:180L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0			< 0.01	< 0.01
			4	1			0.28	0.28
			4	3			0.14	0.14
		4	7			0.16	0.16	
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0			< 0.01	< 0.01
			4	1			0.17	0.16
			4	3			0.10	0.10
			4	7			0.06	0.06
					(財)神縄県環境科学センター THR-0451J			
とうがん 施設・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 267L/10a 茎葉散布	沖縄県農業 試験場・宮古 (平良市)	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	3	0.14	0.14		
			3	7	0.15	0.14		
			3	14	0.06	0.06		
					(財)神縄県環境科学センター THR-0452J			
とうがん 施設・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 255L/10a 茎葉散布	沖縄県農業 試験場・宮古 (下地町)	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	3	0.14	0.14		
			3	7	0.20	0.20		
			3	14	0.08	0.08		
					(財)日本食品分析センター THR-0374J			
ほうれんそう 施設 茎葉 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理 土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 茎葉散布	長野県農事 試験場・原村	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	6.99	6.76	8.72	8.69
			4	3	6.86	6.82	10.2	9.97
		4	7	4.30	4.16	6.48	6.46	
		三重県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	8.14	7.78	4.28	4.22
			4	3	23.2	23.1	27.3	27.0
			4	7	16.8	16.4	23.3	23.2
					(財)残留農薬研究所 THR-0494J			
おくら 施設 果実 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 群馬:200L/10a 高知:100-150L/10a 茎葉散布	群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	1	0.36	0.36		
			4	3	0.16	0.16		
		4	7	0.03	0.03			
		日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	1	0.30	0.30		
			4	3	0.17	0.16		
			4	7	0.09	0.09		
					(財)残留農薬研究所 THR-0510J			
さやえんどう 施設 さや 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 高知:200L/10a 宮崎:227L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	3	0.62	0.62		
			4	7	0.27	0.26		
		4	14	0.04	0.04			
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01		
			4	3	0.87	0.86		
			4	7	0.42	0.41		
			4	14	0.22	0.22		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0490J		株式会社分析コンサルタント THR-0491J	
さやいんげん 施設 さや 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 播種時播溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 高知:150L/10a 福島:250L/10a 茎葉散布	日本植物防疫 協会・高知	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.33	0.33	0.39	0.39
			4	3	0.27	0.26	0.23	0.22
		福島県植物防疫 協会	4	7	0.08	0.08	0.10	0.10
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	1	0.42	0.41	0.30	0.30
			4	3	0.26	0.26	0.34	0.34
		4	7	0.09	0.09	0.10	0.10	
					(財)残留農薬研究所 THR-0529J		住化武田農薬㈱ THR-0530J	
えだまめ 露地 さや 平成16年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 6kg/10a 定植時植溝処理土壌混和 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 群馬:200L/10a 長野:300L/10a 茎葉散布	群馬県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	0.26	0.26	0.22	0.20
			4	7	0.17	0.17	0.09	0.09
		長野県中信農業 試験場	4	14	0.02	0.02	0.02	0.02
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	3	0.36	0.36	0.69	0.69
			4	7	0.16	0.16	0.18	0.18
		4	13	0.04	0.04	0.04	0.04	
					(財)日本食品分析センター THR-0397J		株式会社分析コンサルタント THR-0398J	
れんこん 露地 地下茎 平成16年度	粒剤(0.5%) 12kg/10a (1回目) 定植時植溝処理 土壌混和 (2回目以降) 全面散布	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		佐賀県農業試験 研究センター・白石	4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
					(財)日本食品分析センター THR-0399J		住友化学㈱ THR-0400J	
れんこん 露地 地下茎 平成17年度	(1回目) 粒剤(0.5%) 12kg/10a 植付時植溝処理 (2回目以降) 水溶剤(16%) 2000倍 石川:300L/10a 佐賀:200L/10a 茎葉散布	石川県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		佐賀県農業試験 研究センター・白石	4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0132J		武田薬品工業㈱ THR-0137J	
温州みかん 施設・無袋 果肉 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 散布	愛知県農業総合 試験場・蒲郡	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.170	0.168	0.248	0.246
			3	14	0.119	0.119	0.224	0.208
		3	21	0.138	0.131	0.130	0.128	
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.031	0.030	0.032	0.032
3	14		0.070	0.070	0.087	0.086		
3	21	0.042	0.041	0.031	0.030			
					(財)日本食品分析センター THR-0142J		武田薬品工業㈱ THR-0147J	
温州みかん 施設・無袋 果皮 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 散布	愛知県農業総合 試験場・蒲郡	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.002	< 0.002
			3	7	2.85	2.83	3.36	3.24
			3	14	1.83	1.82	3.11	3.08
		3	21	1.43	1.43	1.80	1.70	
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.61	0.59	0.826	0.796
3	14		1.13	1.09	0.945	0.936		
3	21	0.36	0.36	0.462	0.448			
					(財)日本食品分析センター THR-0378J		㈱化学分析コンサルタント THR-0380J	
温州みかん 施設・無袋 果肉 平成16年度	水溶剤(16%) (1回目) 20倍 100ml/樹 樹幹散布 (2回目以降) 2000倍 山口:666L/10a 大分:800L/10a 散布	山口県大島 柑きつ試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.01	0.01	0.02	0.02
			4	14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
		4	21	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
		大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.06	0.06	0.07	0.06
4	14		0.06	0.06	0.07	0.07		
4	21	0.07	0.06	0.08	0.08			
					(財)日本食品分析センター THR-0379J		㈱化学分析コンサルタント THR-0381J	
温州みかん 施設・無袋 果皮 平成16年度	水溶剤(16%) (1回目) 20倍 100ml/樹 樹幹散布 (2回目以降) 2000倍 山口:666L/10a 大分:800L/10a 散布	山口県大島柑き つ試験場	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02
			4	7	0.66	0.66	0.76	0.74
			4	14	0.24	0.24	0.26	0.25
		4	21	0.33	0.33	0.27	0.26	
		大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 0.02
			4	7	2.10	2.10	1.93	1.90
4	14		2.92	2.89	2.98	2.96		
4	21	2.74	2.72	2.95	2.88			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0152J		武田薬品工業㈱ THR-0157J	
なつみかん 露地・無袋 果肉 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	静岡県柑橘 試験場	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.004	0.004	0.011	0.010
		3	14	0.010	0.010	0.023	0.022	
		3	21	< 0.002	< 0.002	0.025	0.023	
		大分県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
3	7		0.042	0.042	0.298	0.292		
3	14		0.049	0.049	0.299	0.292		
3	21	0.025	0.024	0.158	0.154			
					(財)日本食品分析センター THR-0162J		武田薬品工業㈱ THR-0167J	
なつみかん 露地・無袋 果皮 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	静岡県柑橘 試験場	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.297	0.296	0.303	0.292
			3	14	0.236	0.234	0.296	0.284
		3	21	0.223	0.220	0.384	0.362	
		大分県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
3	7		1.91	1.89	1.68	1.68		
3	14		2.18	2.18	1.87	1.74		
3	21	1.78	1.78	1.33	1.22			
					(財)日本食品分析センター —		武田薬品工業㈱ —	
なつみかん 露地・無袋 果実全体 平成10年度 果肉/果皮重量比 (静岡:72%/28% 大分:70%/30%)	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	静岡県柑橘 試験場	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
			3	7	0.086	0.086	0.093	0.089
			3	14	0.073	0.073	0.099	0.095
		3	21	0.064	0.063	0.126	0.118	
		大分県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
3	7		0.602	0.596	0.713	0.708		
3	14		0.688	0.688	0.770	0.726		
3	21	0.552	0.551	0.510	0.474			
					(財)残留農薬研究所 THR-0447J		㈱化学分析コンサルタント —	
なつみかん 露地・無袋 果実全体 平成17年度	水溶剤(16%) (1回目) 20倍 100ml/樹 樹幹散布 (2回目以降) 2000倍 徳島:500L/10a 大分:600L/10a 散布	徳島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			4	7	0.74	0.72	0.51	0.49
			4	14	0.76	0.75	0.68	0.67
		4	21	0.48	0.48	0.47	0.46	
		大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4	7		0.10	0.10	0.10	0.10		
4	14		0.14	0.14	0.12	0.12		
4	21	0.17	0.16	0.29	0.29			
					—		武田薬品工業㈱ THR-0172J	
すだち 露地・無袋 果実 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	徳島県植物防疫 協会	0	0			< 0.002	< 0.002
			3	7			0.316	0.297
			3	14			0.220	0.219
3	21			0.211	0.210			
かぼす 露地・無袋 果実 平成10年度		大分県植物防疫 協会	0	0			< 0.002	< 0.002
			3	7			0.218	0.204
			3	14			0.165	0.164
3	21			0.156	0.155			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		私的分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					(財)残留農業研究所		—			
すだち 露地・無袋 果実 平成17年度	水溶剤(16%) (1回目) 20倍 100ml/樹 樹幹散布	徳島県農林水産 総合技術センター	0	0	< 0.01	< 0.01				
					4	7	0.21	0.20		
					4	14	0.15	0.15		
					4	21	0.11	0.11		
かぼす 露地・無袋 果実 平成17年度	(2回目以降) 2000倍 徳島:500L/10a 大分:640L/10a 散布	大分県肥料植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01				
					4	7	0.29	0.29		
					4	14	0.22	0.21		
					4	21	0.10	0.09		
					(財)日本食品分析センター THR-0092J		武田薬品工業㈱ THR-0097J			
りんご 露地・無袋 果実 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
					3	7	0.123	0.123	0.166	0.155
					3	14	0.046	0.046	0.070	0.070
					3	21	0.038	0.038	0.081	0.079
		福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
					3	7	0.042	0.042	0.035	0.034
					3	14	0.022	0.022	0.033	0.033
					3	21	0.025	0.024	< 0.002	< 0.002
					(財)残留農業研究所 THR-0391J		住化テクノサービス㈱ THR-0392J			
りんご 露地・無袋 果実 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 岩手:350L/10a 長野:400L/10a 散布	岩手県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
					3	1	0.15	0.15	0.14	0.14
					3	3	0.03	0.03	0.06	0.06
					3	7	0.04	0.04	0.04	0.04
		長野県植物防疫 協会・南信	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
					3	1	0.06	0.06	0.03	0.03
					3	3	0.04	0.04	0.06	0.06
					3	7	0.05	0.05	0.05	0.05
					(財)日本食品分析センター THR-0463J		武田薬品工業㈱ THR-0464J			
なし 露地・無袋 果実 平成13年度	水溶剤(16%) 2000倍 福井:300L/10a 徳島:500L/10a 散布	福井県農業 試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
					3	1	0.39	0.39	0.28	0.27
					3	6	0.23	0.22	0.28	0.25
					3	13	0.10	0.10	0.13	0.12
		徳島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
					3	1	0.19	0.18	0.14	0.12
					3	7	0.06	0.06	0.11	0.11
					3	14	0.11	0.11	0.12	0.12

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)				
					公的分析機関		私的分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					(財)日本食品分析センター THR-0102J		武田薬品工業㈱ THR-0107J		
もも 露地・無袋 果肉 和歌山:平成10年度 群馬:平成11年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 散布	和歌山県果樹園芸試験場・紀北	0	0	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
			3	7	0.066	0.063	0.082	0.080	
			3	14	0.057	0.057	0.086	0.084	
			3	21	0.048	0.047	0.047	0.047	
		群馬県園芸試験場	0	0	0.019	0.019	0.016	0.016	
			3	7	0.125	0.124	0.124	0.119	
			3	14	0.125	0.124	0.114	0.108	
			3	21	0.107	0.106	0.075	0.073	
					(財)日本食品分析センター THR-0112J		武田薬品工業㈱ THR-0117J		
もも 露地・無袋 果皮 和歌山:平成10年度 群馬:平成11年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 散布	和歌山県果樹園芸試験場・紀北	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			3	7	1.19	1.18	2.14	2.04	
			3	14	0.98	0.98	0.70	0.68	
			3	21	0.64	0.62	0.39	0.38	
		群馬県園芸試験場	0	0	0.06	0.06	0.05	0.04	
			3	7	1.01	1.00	0.98	0.94	
			3	14	0.53	0.52	0.44	0.40	
			3	21	0.62	0.61	0.40	0.40	
					(財)残留農薬研究所 THR-0082J		住友化学㈱ THR-0083J		
もも 露地・無袋 果肉 平成19年度	水溶剤(16%) 2000倍 青森:400L/10a 福島:500L/10a 散布	青森県植物防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			3	1	0.16	0.16	0.22	0.22	
			3	7	0.20	0.20	0.19	0.19	
			3	14	0.13	0.13	0.12	0.11	
		福島県植物防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			3	1	0.03	0.03	0.03	0.03	
			3	7	0.06	0.06	0.03	0.03	
			3	14	0.15	0.15	0.11	0.11	
		青森県植物防疫協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	
			3	1	2.84	2.78	1.60	1.54	
			3	7	1.92	1.90	2.49	2.48	
			3	14	1.17	1.16	0.74	0.74	
福島県植物防疫協会	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01			
	3	1	0.88	0.88	1.04	1.03			
	3	7	0.85	0.84	0.57	0.56			
	3	14	0.74	0.74	0.60	0.58			
果皮	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01			
	3	1	2.84	2.78	1.60	1.54			
	3	7	1.92	1.90	2.49	2.48			
	3	14	1.17	1.16	0.74	0.74			
果皮	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01			
	3	1	5.27	5.24	4.62	4.36			
	3	3	5.89	5.88	3.62	3.57			
	3	7	2.51	2.49	2.97	2.96			
					(財)残留農薬研究所 THR-0385J		住友化学㈱ THR-0387J		
もも 露地・無袋 果肉 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	長野県植物防疫協会・須坂	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			3	1	0.27	0.26	0.20	0.20	
			3	3	0.28	0.28	0.25	0.24	
			3	7	0.30	0.30	0.29	0.29	
		果皮	長野県植物防疫協会・須坂	0	0	< 0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01
				3	1	5.27	5.24	4.62	4.36
				3	3	5.89	5.88	3.62	3.57
				3	7	2.51	2.49	2.97	2.96

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)残留農薬研究所 THR-0360J		住化武田農薬㈱ THR-0361J	
ネクタリン 露地・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 青森:400L/10a 長野:500L/10a 散布	青森県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.64	0.62	0.69	0.64
			3	7	0.59	0.58	0.44	0.44
			3	14	0.44	0.43	0.33	0.33
		長野県植物防疫 協会・須坂	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.58	0.58	0.58	0.58
			3	7	0.26	0.26	0.23	0.22
			3	14	0.23	0.23	0.17	0.17
					(財)残留農薬研究所 THR-0481J		住化武田農薬㈱ THR-0482J	
あんず 露地・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 青森:556L/10a 長野:500L/10a 散布	青森県農林総合 センター	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.51	0.50	0.73	0.72
			3	7	0.44	0.42	0.35	0.36
			3	14	0.09	0.09	0.21	0.17
		長野県果樹 試験場	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	1.08	1.06	1.01	0.99
			3	7	0.67	0.65	0.72	0.66
			3	14	0.47	0.46	0.38	0.36
					(財)残留農薬研究所 THR-0516J		住化武田農薬㈱ THR-0517J	
すもも 露地・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 福島:500L/10a 和歌山:400L/10a 散布	福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.06	0.06	0.02	0.02
			3	7	0.09	0.08	0.10	0.10
			3	14	0.03	0.03	0.07	0.06
		和歌山県植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	3	0.03	0.03	0.04	0.04
			3	7	0.01	0.01	0.02	0.02
			3	14	0.02	0.02	0.02	0.02
					(財)日本食品分析センター THR-0457J		武田薬品工業㈱ THR-0458J	
うめ 露地・無袋 果実 平成13年度	水溶剤(16%) 2000倍 徳島:700L/10a 和歌山:500-800L/10a 散布	福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	7	0.99	0.95	0.99	0.97
			3	14	0.26	0.26	0.27	0.26
			3	21	0.32	0.32	0.30	0.30
		和歌山県植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	7	1.05	1.05	1.15	1.12
			3	14	1.10	1.08	0.89	0.87
			3	21	0.56	0.56	0.62	0.56
うめ 露地・無袋 果実 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 福島:500L/10a 長野:700L/10a 散布	福島県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	1	1.38	1.31	1.34	1.32
			3	3	0.87	0.86	1.05	1.02
			3	7	0.63	0.62	0.88	0.86
		長野県植物防疫 協会・南信	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	1	0.89	0.89	1.10	1.06
			3	3	0.32	0.32	0.48	0.48
			3	7	0.35	0.34	0.44	0.42
	3	14	0.27	0.26	0.30	0.29		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)日本食品分析センター THR-0492J		住化武田農薬㈱ THR-0493J	
おうとう 施設・無袋 果実 平成15年度	水溶剤(16%) 2000倍 山形:625L/10a 長野:500L/10a 散布	山形県立園芸 試験場	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			2	1	0.84	0.80	1.12	1.08
			2	3	1.00	1.00	0.82	0.82
			2	7	0.74	0.73	0.82	0.82
		2	14	0.58	0.58	0.53	0.52	
		長野県植物防疫 協会・須坂	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			2	1	1.97	1.96	1.25	1.16
			2	3	1.52	1.51	1.33	1.24
2	7		1.22	1.20	1.27	1.24		
2	14	1.03	1.02	0.78	0.76			
					(財)日本食品分析センター THR-0483J		住化武田農薬㈱ THR-0484J	
いちご 施設 果実 平成15年度	粒剤(0.5%) 2g/株 定植時植穴処理 土壌混和	日本植物防疫 協会・牛久	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
			1	97	0.20	0.20	0.23	0.22
			1	104	0.21	0.20	0.20	0.20
		日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01
1	62		0.06	0.06	0.07	0.06		
1	69	< 0.05	< 0.05	0.04	0.04			
					—		—	
					—		—	
					—		—	
					—		—	
					—		—	
ブルーベリー 露地・無袋 果実 平成20年度	水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 散布	岩手県植物防疫 協会	0	0			< 0.01	< 0.01
			3	1			0.11	0.10
			3	7			0.06	0.06
			3	14			0.02	0.02
			3	28			0.02	0.02
		3	42			0.01	0.01	
		日本植物防疫 協会・山梨	0	0			< 0.01	< 0.01
			3	1			0.15	0.15
3	7				0.10	0.10		
3	14			0.07	0.07			
3	28			0.09	0.09			
3	42			0.02	0.02			
					(財)日本食品分析センター THR-0122J		武田薬品工業㈱ THR-0127J	
ぶどう 施設・無袋 果実 平成10年度	水溶剤(16%) 2000倍 300L/10a 散布	石川県植物防疫 協会 大粒種ぶどう	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			3	14	0.410	0.396	0.513	0.506
			3	28	0.478	0.472	0.378	0.372
			3	42	0.277	0.268	0.403	0.382
		3	56	0.043	0.042	0.090	0.085	
		大阪府立農林技 術センター 小粒種ぶどう	0	0	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002
			3	14	1.21	1.16	1.23	1.18
			3	28	1.43	1.43	0.987	0.910
3	42		1.42	1.37	1.29	1.24		
3	56	0.385	0.380	0.282	0.268			

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		私的分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
					(財)残留農薬研究所 THR-0368J		住化テラノビス㈱ THR-0369J	
ぶどう 施設・無袋 果実 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 山梨:300L/10a 京都:400L/10a 散布	日本植物防疫協 会・山梨 大粒種ぶどう	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	1	0.26	0.26	0.31	0.30
			3	14	0.44	0.44	0.67	0.66
			3	28	0.36	0.36	0.27	0.27
		3	56	0.15	0.15	0.20	0.20	
		京都府丹後農業 研究所 小粒種ぶどう	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	1	1.01	1.00	0.92	0.92
			3	14	0.83	0.83	0.95	0.94
3	28		0.81	0.80	0.90	0.90		
3	56	0.21	0.20	0.18	0.18			
					(財)日本食品分析センター THR-0495J		住化武田農薬㈱ THR-0496J	
かき 露地・無袋 果実 平成14年度	水溶剤(16%) 2000倍 新潟:400L/10a 徳島:500L/10a 散布	新潟県農業総合 研究所	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	7	0.11	0.11	0.05	0.04
			3	13	0.06	0.06	0.04	0.04
			3	21	0.06	0.06	0.04	0.04
		徳島県農林水産 総合技術センター	0	0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
			3	7	0.14	0.14	0.16	0.14
			3	14	0.09	0.09	0.11	0.10
			3	21	0.09	0.09	0.10	0.10
					(財)日本食品分析センター THR-0504J		-	
キウイフルーツ 露地・無袋 果実 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 和歌山:400L/10a 愛媛:300L/10a 散布	和歌山県植物 防疫協会	0	0	< 0.005	< 0.005		
			3	1	< 0.005	< 0.005		
			3	3	< 0.005	< 0.005		
			3	7	< 0.005	< 0.005		
			3	14	< 0.005	< 0.005		
		愛媛県立果樹 試験場	0	0	< 0.005	< 0.005		
			3	1	< 0.005	< 0.005		
			3	3	0.009	0.008		
3	7	< 0.005	< 0.005					
3	14	< 0.005	< 0.005					
					(財)沖縄県環境科学センター THR-0364J		-	
パパイヤ 施設 果実 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 散布	沖縄県農業試験 場・宮古	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	3	0.22	0.21		
			3	7	0.10	0.10		
			3	14	0.07	0.07		
					(財)沖縄県環境科学センター THR-0365J		-	
パパイヤ 施設 果実 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 散布	沖縄県農業試験 場・名護	0	0	< 0.02	< 0.02		
			3	3	0.13	0.12		
			3	7	0.07	0.07		
			3	14	0.06	0.06		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)				
					公的分析機関		私的分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					(財)残留農薬研究所 THR-0376J		-	-	
マンゴー 施設 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 320L/10a 散布	日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01			
				3	7	0.06	0.06		
				3	14	0.04	0.04		
				3	21	0.04	0.04		
					(財)残留農薬研究所 THR-0377J		-	-	
マンゴー 施設 果実 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 320L/10a 散布	日本植物防疫 協会・宮崎	0	0	< 0.01	< 0.01			
				3	7	0.06	0.06		
				3	14	0.04	0.04		
				3	21	0.03	0.03		
					(財)残留農薬研究所 THR-0485J		-	-	
いちじく 露地・無袋 果実 平成16年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 散布	和歌山県植物 防疫協会	0	0	< 0.01	< 0.01			
				3	3	0.27	0.27		
				3	7	0.11	0.10		
				3	14	0.07	0.07		
					(財)残留農薬研究所 THR-0486J		-	-	
いちじく 露地・無袋 果実 平成17年度	水溶剤(16%) 2000倍 200L/10a 散布	兵庫県植物防疫 協会	0	0	< 0.01	< 0.01			
				3	3	0.07	0.07		
				3	7	0.07	0.07		
				3	14	0.03	0.03		
					香川県農業試験場 THR-0649J		-	-	
オリーブ 露地 果実 平成19年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	香川農試(小豆)	0	0	< 0.05	< 0.05			
				2	1	1.61	1.59		
				2	3	1.52	1.52		
				2	7	0.46	0.46		
					香川県農業試験場 THR-0650J		-	-	
オリーブ 露地 果実 平成20年度	水溶剤(16%) 2000倍 500L/10a 散布	香川農試(小豆)	0	0	< 0.05	< 0.05			
				2	1	1.80	1.78		
				2	3	1.31	1.29		
				2	7	1.13	1.10		

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		私的分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
					(財)日本食品分析センター THR-0177J		武田薬品工業㈱ THR-0182J			
茶 露地 荒茶 平成11年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 茎葉散布	京都府立茶業 研究所	0	0	< 0.04	< 0.04	0.008	0.008		
			1	7	35.9	34.6	38.0	37.6		
			1	14	7.01	7.00	7.93	7.72		
			1	21	3.04	3.03	3.28	3.22		
				宮崎県総合農業 試験場茶業支場	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.008	< 0.008
		1	7		2.16	2.15	2.25	2.23		
		1	14		2.37	2.33	2.50	2.42		
		1	21		0.22	0.22	0.235	0.230		
					—		武田薬品工業㈱ THR-0187J			
茶 露地 浸出液 平成11年度	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 茎葉散布	京都府立茶業 研究所	0	0			0.008	0.008		
			1	7			36.7	36.4		
			1	14			8.31	8.08		
			1	21			3.19	3.17		
				宮崎県総合農業 試験場茶業支場	0	0			< 0.008	< 0.008
		1	7				2.36	2.27		
		1	14				2.28	2.21		
		1	21				0.252	0.238		
					(財)日本食品分析センター		武田薬品工業㈱			
茶 露地 荒茶 平成13年度 浸出液	水溶剤(16%) 2000倍 400L/10a 茎葉散布	高知県 農業技術センター 茶業試験場	0	0	< 0.04	< 0.04	< 0.01	< 0.01		
			1	7	10.0	9.92	9.48	8.54		
			1	14	1.22	1.18	1.39	1.32		
			1	21	0.57	0.56	0.58	0.54		
					0	0			< 0.01	< 0.01
		1	7				9.55	8.70		
		1	14				1.40	1.34		
		1	21				0.57	0.56		
					(財)日本食品分析センター THR-0641J		住化テクノサービス㈱ THR-0088J			
茶 露地 荒茶 平成19年度	水溶剤(48%) 4000倍 400L/10a 茎葉散布	静岡県農林技術 研究所	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
			1	3	18.6	18.4	21.7	21.2		
			1	7	17.4	17.2	18.2	18.2		
			1	14	5.22	5.19	5.00	4.80		
				福岡県農業総合 試験場	0	0	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
		1	3		10.1	10.0	11.1	10.8		
		1	7		5.09	5.00	5.59	5.34		
		1	14		1.84	1.79	1.95	1.71		
					高知県農業技術センター THR-0383J		—			
みょうが 施設 花穂 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 350L/10a 茎葉散布	高知県農業技術 センター・高岡	0	0	< 0.05	< 0.05				
			3	1	< 0.05	< 0.05				
			3	7	< 0.05	< 0.05				
			3	14	< 0.05	< 0.05				
					高知県農業技術センター		—			
みょうが 施設 花穂 平成18年度	水溶剤(16%) 2000倍 350L/10a 茎葉散布	高知県農業技術 センター・須崎	0	0	< 0.05	< 0.05				
			3	1	< 0.05	< 0.05				
			3	7	< 0.05	< 0.05				
			3	14	< 0.05	< 0.05				

作物名 栽培形態 分析部位 年度	剤型(成分量) 希釈倍数又は 使用量 使用方法	試料調製場所 栽培情報	使用 回数	経過 日数	分析結果 (ppm)				
					公的分析機関		私的分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
					—	—	株式会社分析コンサルタント THR-0473J		
あさつき 露地 茎葉 平成17年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a (1回目) 定植時植溝処理 土壌混和	山形県庄内総合 支庁産業経済部	0	0			< 0.01	< 0.01	
			5	3			0.42	0.42	
	(2回目以降) 株元散布または 株元処理	福島県植物防疫 協会	5	7			0.61	0.59	
			5	14			0.50	0.49	
	(1回目)	粒剤(0.5%) 6kg/10a 土壌混和 (福島)播種時播溝処理 (牛久)定植時植溝処理 (2回目以降) 水溶性(16%) 2000倍 150L/10a 茎葉散布	福島県植物防疫 協会	0	0			< 0.01	< 0.01
				5	3			0.99	0.98
(牛久)定植時植溝処理 (2回目以降)	日本植物防疫 協会・牛久	5	7			0.97	0.96		
		5	14			0.26	0.26		
					—	—	株式会社分析コンサルタント THR-0474J		
あさつき 露地 茎葉 平成17年度	粒剤(0.5%) 6kg/10a 土壌混和 (福島)播種時播溝処理 (牛久)定植時植溝処理 (2回目以降)	日本植物防疫 協会・牛久	0	0			< 0.01	< 0.01	
			5	3			1.39	1.37	
	水溶性(16%) 2000倍 150L/10a 茎葉散布		5	7			1.10	1.09	
			5	14			0.32	0.32	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。



本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。



本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

(

(

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

(

(

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

2. 乳汁への移行性

クロチアニジンの乳汁への移行試験分析

(1) 試験の概要

乳牛(2~3才齢、体重521~569kg)1群2頭に対して、1日1頭あたりクロチアニジン 14mgをカプセルに入れ、酒粕に包み込み、朝の搾乳直後に7日間連続して経口投与した。投与開始日、投与開始後1、3および7日、最終投与後1、3および5日に、搾乳機を用いて1日に2回搾乳した。同一搾乳日の試料を十分に攪拌して、約40mLずつ3本、計120mLを分析試料とした。

試料を、ヘキサン及び酢酸エチルの混液(50:50)で抽出、Sep-Pak®アルミナカートリッジで精製し、高速液体クロマトグラフィー(UV検出器)で定量した。

(2) 分析対象の化合物名

親化合物 [クロチアニジン]

(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine

C₆H₈ClN₅O₂S 分子量 249.68

構造式は作物残留試験の項に記載した。

(3) 乳汁試験結果

分析機関	武田薬品工業(株) 農業科学研究所		2002年度
結果	経過日数	個体番号503	個体番号504
投与量(mg/頭・日)		14 mg/頭・日	
分析結果(ppm)	開始前	<0.01	<0.01
	投与開始1日後	<0.01	<0.01
	3日後	<0.01	<0.01
	7日後	<0.01	<0.01
	投与終了1日後	<0.01	<0.01
	3日後	<0.01	<0.01
	5日後	<0.01	<0.01

3. 乳牛における残留試験

(1) 試験の概要

[試料調製]

乳牛 12 頭 (Holstein-Friesian 種乳牛、1 群 3 頭) に対して、1 日 1 頭あたり飼料濃度として 0.28、0.84 および 2.80 mg/kg 相当量のクロチアニジンを含むカプセルを 28 日間にわたり摂食させ、最終投与 24 時間以内に屠殺し、筋肉、脂肪、肝臓および腎臓に含まれるクロチアニジンの含量を測定した。

乳については毎日 2 回搾乳した試料を混和し、ひとつの試料としてクロチアニジンの含量を測定した。

[分析サンプル調整]

筋肉・肝臓・腎臓：試料をアセトニトリルおよび水混液で抽出後、抽出液を濃縮しアセトニトリルを留去する。残留物は、固相カートリッジ (ポリマー系充填剤) で精製後、高速液体クロマトグラフ質量分析装置 (LC-MS/MS) で定量した。

脂肪：試料をアセトニトリル、水およびヘキサン混液で抽出後、分配操作により水層を分取する。採取した水層はアセトニトリルを留去後、残留物を固相カートリッジ (ポリマー系充填剤) で精製し、高速液体クロマトグラフ質量分析装置 (LC-MS/MS) で定量した。

乳：蒸留水で希釈後、固相カートリッジ (ポリマー系充填剤) で精製し、高速液体クロマトグラフ質量分析装置 (LC-MS/MS) で定量した。

[定量限界および検出限界]

	組織	乳
定量限界 (LOQ)	0.02	0.002
検出限界 (LOD)	0.005	0.0005

(2) 分析対象の化合物名

分析対象：クロチアニジン

化学名：(E)-1-(2-クロロ-1,3-チアゾール-5-イルメチル)-3-メチル-2-ニトロクアニジン

分子式：C₈H₈ClN₅O₂S

分子量 249.68

(3) 試験結果

分析機関：バイエル AG

分析部位	分析結果 (mg/kg)		
	0.28 mg/kg 飼料/日 投与群	0.84 mg/kg 飼料/日 投与群	2.80 mg/kg 飼料/日 投与群
筋肉	N. A. *	<LOD	<LOD
肝臓	N. A. *	<LOD	<LOD
腎臓	N. A. *	<LOD	<LOD
脂肪	N. A. *	<LOD	<LOD
乳	<LOD~<LOQ	<LOD~0.004	<LOD~0.012

*：未測定

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は住友化学株式会社にある。

4. 家畜代謝

(1) クロチアニジンのヤギにおける代謝

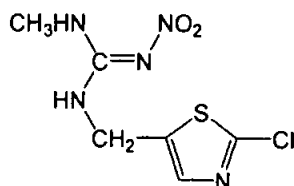
試験機関：Bayer AG

[GLP 対応]

報告書作成年：2000 年

供試標識化合物：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジン

構造式：



化学名：(E)-1-(2-クロロ-1,3-チアゾール-5-イルメチル)-3-メチル-2-ニトログアニジン

標識位置：

放射化学的純度：

比放射能：

供試動物：Bunte Deutsche Edelziege 系泌乳ヤギ (*Capra hircus*) 約 30 月齢 1 頭

体重：35.5 kg

方法：

投与方法：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジン (48.1 mg) のアセトニトリル溶液を非標識クロチアニジン (化学的純度：) のアセトニトリル溶液で同位体希釈後 (同位体希釈後の比放射能：0.391 MBq/mg)、溶媒を除去し、0.5% トラガカント水懸濁液を加え、約 50°C で 20 分間超音波処理を行って投与液を調製した。投与量は 10 mg/kg/日¹⁾ とし、24 時間間隔で 3 日間、強制経口投与を行った (投与液量：1 mL/kg)。

試料の採取：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを投与後、ヤギを家畜用ステンレスチール製代謝ケージに収容し、

・ 血液は、初回投与 0.25、0.5、1、2、3、4、6、8 および 24 時間後に

¹⁾ 申請者注：投与量は、飼料中濃度に換算すると約 201 ppm に相当 [給餌量：1.78 kg (体重の 5%)] する。

耳介静脈より採取し、遠心分離して血漿を得た。

- ・ 乳汁は、各投与直前（午前）、投与約 8 時間（午後）後および屠殺直前、すなわち、初回投与 0、8、24、32、48 および 53 時間後に採取した。
- ・ 尿および糞は、初回および第 2 回投与 24 時間後、および第 3 回投与 5 時間後（屠殺時）に採取した。また、排泄物の入った容器も洗浄した。
- ・ ヤギは最終投与 5 時間後（初回投与 53 時間後）に麻酔下で放血致死させ、組織（肝臓、腎臓、筋肉（円回内筋、脇腹筋、腰筋）および脂肪（腎周囲脂肪、大網脂肪、皮下脂肪））を摘出した。

分析方法：

(¹⁴C 量定量)

- ・ 血漿、乳汁、尿および排泄物洗浄液は液体シンチレーションカウンター（LSC）により ¹⁴C 量を定量した。
- ・ 糞は凍結乾燥およびホモジナイズ後、試料の一部を試料燃焼法および LSC に供して ¹⁴C 量を定量した。
- ・ 各組織は半冷凍状態でホモジナイズ後、試料の一部を試料燃焼法および LSC に供して ¹⁴C 量を定量した。

(代謝物の同定・定量)

- ・ 乳汁および各組織は図 1~5 に示すスキームに従って抽出し、HPLC および TLC を用いた標品とのクロマトグラフィーに供して代謝物の定量および同定を実施した。さらに、主要代謝物は、HPLC 等により精製後、MS 分析および NMR 分析に供して同定した。

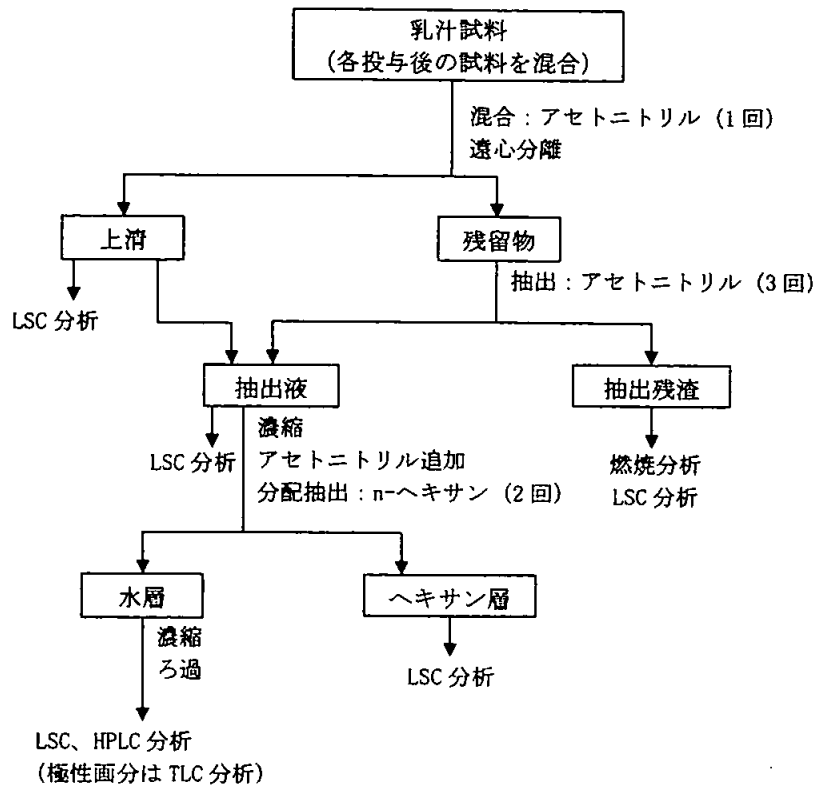


図1 乳汁の抽出および分析スキーム

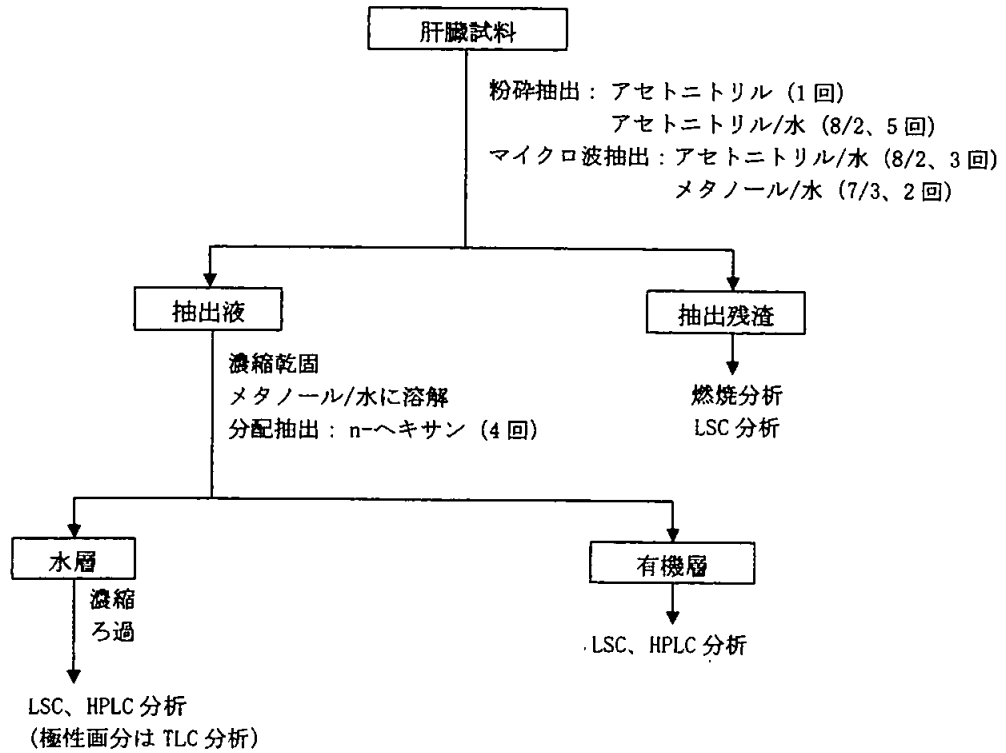


図2 肝臓の抽出および分析スキーム

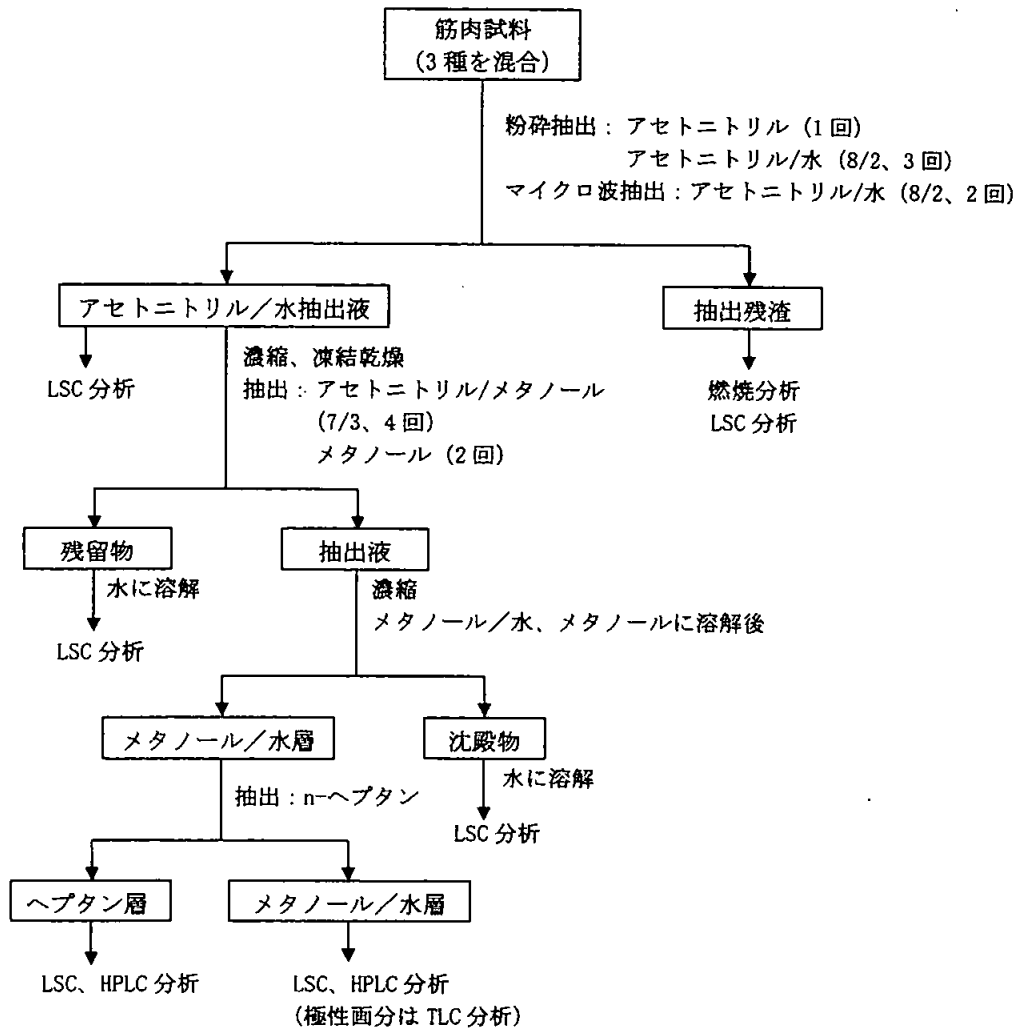


図3 筋肉の抽出および分析スキーム

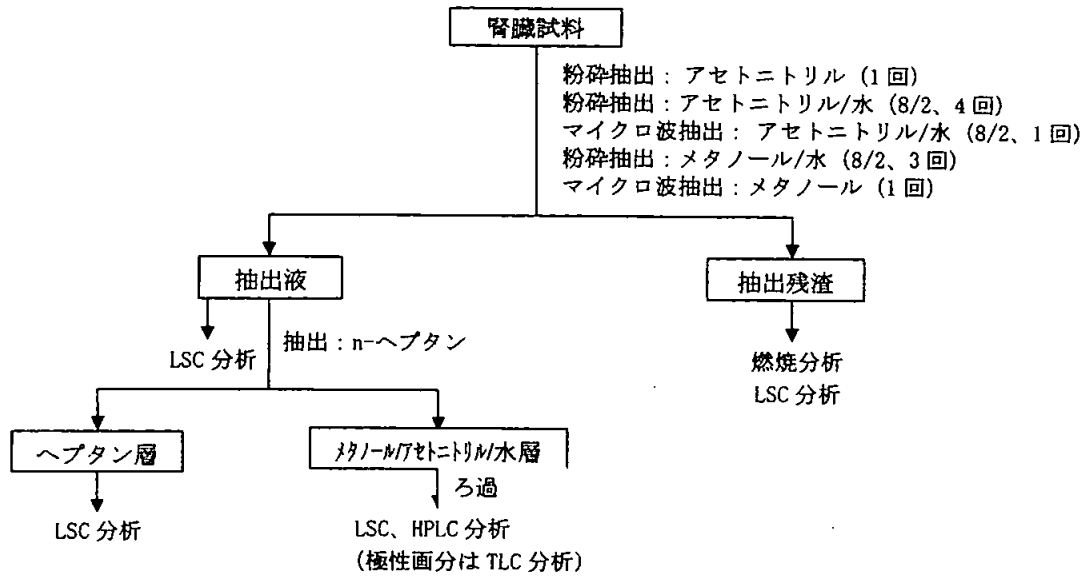


図4 腎臓の抽出および分析スキーム

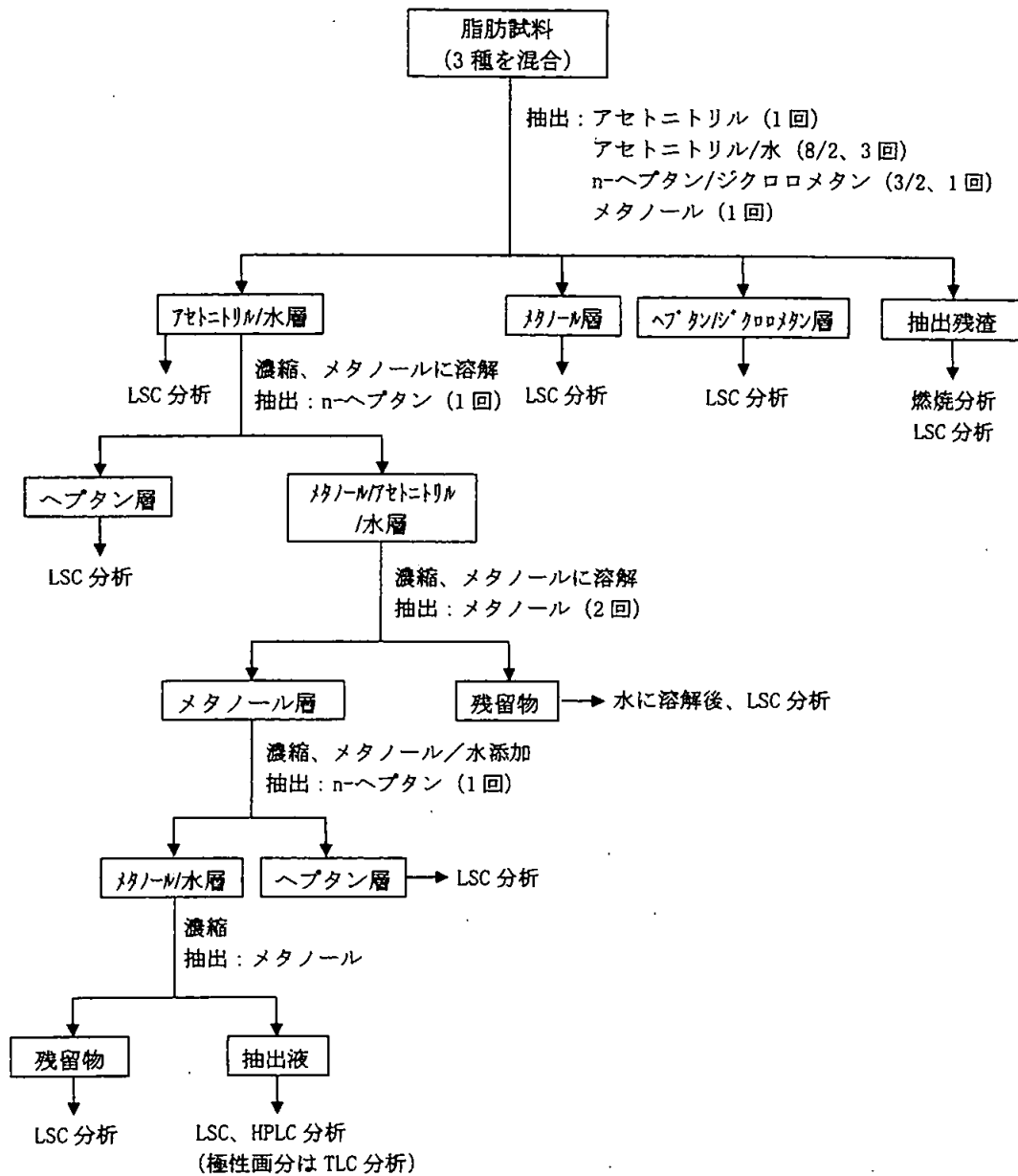


図5 脂肪の抽出および分析スキーム

結果：

血漿中濃度推移：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの血漿中 ¹⁴C 濃度推移を表 1 に示す。

血漿中における ¹⁴C 濃度は比較的ブロードなピークを示し、初回投与 4 時間後に血漿中 ¹⁴C 濃度は最高値 (4.31 µg/mL) に達した。それ以降、¹⁴C 濃度は単相的に消失し、消失半減期は 5.3 時間 (2-コンパートメントモデルで試算)、血漿中 ¹⁴C 濃度-時間曲線により解析した MRT (平均滞留時間) は、11.1 時間であった。

表 1 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの血漿中 ¹⁴C 濃度

第 1 回投与後時間	血漿中の ¹⁴ C 濃度 (µg クロチアニジン換算/g)
0.25 時間	0.839
0.5 時間	1.985
1 時間	2.985
2 時間	3.927
3 時間	4.145
4 時間	4.309
6 時間	4.041
8 時間	3.713
24 時間	0.690

¹⁴C の吸収・排泄：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギにおける ¹⁴C 回収率を表 2 に示す。

屠殺時まで、体外に排泄された ¹⁴C 量 (糞尿+乳汁) は総投与 ¹⁴C 量の約 63.8% (尿中排泄量：48.8%、糞中排泄量：13.5%、乳汁中分泌量：1.5%)、組織 (可食部) に分布した ¹⁴C 量は総投与 ¹⁴C 量の 6.6% であり、¹⁴C の総回収率は 70.4% であった。なお、回収されなかった ¹⁴C は、屠殺時の消化管内部に分布したものと推測された。

屠殺時までには乳汁中に分泌された ¹⁴C 量は僅か (1.5%：対総投与 ¹⁴C%) であること、および初回および第 2 回目投与 24 時間以内に、尿中に排泄された ¹⁴C 量がそれぞれ 20.8% および 22.3% であったことから、投与した ¹⁴C は尿中に比較的速やかに排泄されることが示された。

表2 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギにおける ¹⁴C 回収率

	第1回 投与後時間	総投与 ¹⁴ C 量に対する割合 (%)
尿 および 洗浄液	0 時間	-
	24 時間	20.81
	48 時間	22.25
	53 時間	5.74
	小計	48.80
糞	0 時間	-
	24 時間	4.19
	48 時間	7.99
	53 時間	1.35
	小計	13.53
乳汁	0 時間	-
	8 時間	0.51
	24 時間	0.14
	32 時間	0.46
	48 時間	0.13
	53 時間	0.24
	小計	1.48
総排泄量		63.81
組織中残留量		6.57
回収率		70.38

乳汁中における ¹⁴C 推移: [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの乳汁中における ¹⁴C 濃度を表3に示す。

初回および第2回投与8時間後、および第3回投与後屠殺時までには乳汁中に分泌された ¹⁴C 濃度はそれぞれ 6.568 μg/g、5.977 μg/g および 6.350 μg/g、初回および第2回投与8~24時間後までに分泌された ¹⁴C 濃度はそれぞれ 0.973 μg/g および 0.924 μg/g であり、反復投与後乳汁中に ¹⁴C が蓄積する可能性がないことが示された。

表3 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの乳汁における¹⁴C濃度

初回投与後時間	乳汁中 ¹⁴ C量	
	濃度(μgクロチアニジン換算/g)	総投与量に対する累積分泌量(%)
8時間	6.568	0.51
24時間*	0.973	0.64
32時間	5.977	1.10
48時間*	0.924	1.23
53時間	6.350	1.47

*: 投与直前

組織分布: ヤギにおける屠殺時(初回投与53時間後)の各組織中¹⁴C濃度を表4に示す。

組織中¹⁴C濃度は、肝臓(16.474 μg/g、1.33%: 対総投与¹⁴C%)および腎臓(9.289 μg/g、0.09%)でやや高く、続いて脇腹筋(4.537 μg/g)、円回内筋(4.307 μg/g)腰筋(4.259 μg/g)、腎周囲脂肪(2.375 μg/g)、皮下脂肪(2.364 μg/g)および大網脂肪(1.819 μg/g)の順であった。なお、筋肉および脂肪の総量をそれぞれ体重の30%および12%とした場合、筋肉および脂肪における総投与量に対する¹⁴Cの割合はそれぞれ約4.28%および0.88%であった。

表4 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの屠殺時(初回投与後53時間)における組織中¹⁴C濃度

組織	組織中 ¹⁴ C濃度 (μgクロチアニジン換算/g組織)	総投与量に対する割合 (%)
肝臓	16.474	1.328
腎臓	9.289	0.093
筋肉全体 ^a	4.336 ^b	4.276 ^b
円回内筋	4.307	
脇腹筋	4.537	
腰筋	4.259	
脂肪全体 ^a	2.120 ^b	0.876 ^b
腎周囲脂肪	2.375	
皮下脂肪	2.364	
大網脂肪	1.819	
合計		6.573

a: 筋肉および脂肪の総量は、体重(屠殺時34.1 kg)の30%または12%と仮定して、体重から算出した。

b: 3種の組織の平均濃度

代謝： ヤギにおける乳汁、肝臓、筋肉、腎臓および脂肪中の代謝物の割合を表5に示す。

クロチアニジンは、筋肉、乳汁および脂肪で検出されたが、肝臓および腎臓では検出されなかった。

乳汁における主要残留物は、未変化のクロチアニジン (51.2%TRR)、TZNG (14.5%TRR) および TZU (10.6%TRR) であり、微量代謝物は MNG (7.5%TRR)、TZMU (6.5%TRR)、TMHG (1.6%TRR)、TMG (1.3%TRR)、NTG (0.7%TRR) および尿素 (0.5%TRR) であった。

肝臓における主要残留物は、TMG 抱合体 (14.8%TRR) であり、微量残留物は TMG (8.5%TRR)、TZU (7.5%TRR)、TZG (6.9%)、TZNG (4.7%TRR)、TZMU (4.1%TRR)、ATMG-Pyr (2.5%)、MG (1.7%TRR)、尿素 (1.3%TRR) および NTG (0.8%TRR) であった。

筋肉における主要残留物は、未変化のクロチアニジン (25.0%TRR) および TZU (13.0%TRR) であり、微量残留物は TZMU (9.6%TRR) ATMG-Pyr (9.2%TRR)、TZG (9.0%TRR)、TZNG (5.9%TRR)、TMG (4.3%TRR)、MNG (3.5%TRR)、尿素 (1.0%TRR)、MG (0.8%TRR) および NTG (0.6%TRR) であった。

腎臓における主要残留物は TZU (14.7%TRR)、TZG (12.1%TRR)、TZMU (11.3%TRR) および ATMG-Pyr (10.4%TRR) であり、微量残留物は TMG (9.5%TRR)、TZNG (4.9%TRR)、尿素 (2.1%TRR)、MNG (1.2%TRR) および NTG (0.5%TRR) であった。

脂肪における主要残留物は未変化のクロチアニジン (36.6%TRR)、TZMU (12.6%TRR) および TZU (12.2%TRR) であり、微量残留物は ATMG-Pyr (6.8%TRR)、TZG (6.5%TRR)、TZNG (5.9%TRR)、TMG (4.5%TRR)、MNG (3.3%TRR)、尿素 (0.7%TRR) および NTG (0.4%TRR) であった。

表5 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したヤギの
乳汁および組織中の代謝物分布

代謝物	対総 ¹⁴ C残留量% (¹⁴ C濃度) ^a				
	乳汁	肝臓	筋肉	腎臓	脂肪
クロチアニジン	51.23 (1.600)	-	24.95 (1.082)	-	36.56 (0.775)
MG	- ^c	1.68 (0.277)	0.75 (0.032)	-	-
尿素	0.52 (0.016)	1.33 (0.219)	0.95 (0.041)	2.06 (0.191)	0.71 (0.015)
NTG	0.65 (0.020)	0.77 (0.127)	0.61 (0.026)	0.51 (0.047)	0.38 (0.008)
MNG	7.50 (0.235)	- ^c	3.47 (0.150)	1.21 (0.112)	3.28 (0.069)
TZG	-	6.87 (1.132)	8.97 (0.389)	12.10 (1.124)	6.45 (0.137)
TMHG	1.55 (0.048)	-	-	-	-
TMG	1.27 (0.040)	8.53 (1.405)	4.31 (0.187)	9.54 (0.886)	4.53 (0.096)
TMG 抱合体	-	14.77 (2.434)	-	-	-
TZU	10.57 (0.330)	7.48 (1.233)	12.99 (0.563)	14.66 (1.362)	12.21 (0.259)
TZMU	6.47 (0.202)	4.09 (0.673)	9.60 (0.416)	11.27 (1.047)	12.59 (0.267)
ATMG-Pyr	-	2.54 (0.418)	9.20 (0.399)	10.40 (0.966)	6.76 (0.143)
TZNG	14.50 (0.453)	4.68 (0.771)	5.87 (0.255)	4.93 (0.458)	5.85 (0.124)
未同定代謝物 1	4.76 ^d (0.149)	11.40 ^e (1.880)	13.69 ^f (0.594)	26.78 ^g (2.485)	6.38 ^j (0.178)
未同定代謝物 2 ^b	2.22 (0.066)	14.19 (2.337)	0.47 (0.022)	11.49 (1.067)	2.23 (0.047)
その他	-	1.94 (0.320)	5.42 (0.235)	-	0.51 (0.011)
未分析画分	0.33 (0.010)	5.59 (0.921)	0.99 ^h (0.043)	4.04 ⁱ (0.369)	4.95 ^k (0.105)
抽出残渣	2.15 (0.067)	10.96 (1.806)	2.73 (0.118)	4.59 (0.426)	13.73 (0.291)
合計	103.61 (3.236)	96.82 (15.951)	104.97 (4.551)	113.56 (10.549)	117.11 (2.483)

a: 乳汁、筋肉および脂肪；混合試料の平均総¹⁴C残留量に対する割合(%)および濃度
肝臓および腎臓；燃焼分析により測定した総¹⁴C残留量に対する割合(%)および濃度
なお、濃度(クロチアニジン換算μg/g)は、カッコ内に記載した。

b: 極性画分中の未同定代謝物

c: TLCにより存在が確認された。

d: 4成分からなり、最大成分は2.09%TRR(0.065 μg/g)。

e: 5成分からなり、最大成分は3.54%TRR(0.583 μg/g)。

g: 2成分からなり、最大成分は0.74%TRR(0.103 μg/g)。

h: 12成分からなり、最大成分は3.74%TRR(0.032 μg/g)。

i: 2成分からなり、最大成分は3.44%TRR(0.314 μg/g)。

j: 4成分からなり、最大成分は2.62%TRR(0.056 μg/g)。

k: 7成分からなり、最大成分は1.40%TRR(0.030 μg/g)。

推定代謝経路：クロチアニジンのヤギにおける代謝分解経路を図6に示す。クロチアニジンのヤギにおける主要代謝経路は、ニトロイミノ基の加水分解、ニトロイミノ基の脱メチル化、脱ニトロ化およびニトロイミノ基部分のニトロ基還元およびそれに続くピルビン酸抱合化であり、その他にチアゾリルメチルとグアニジン間のC-N結合の開裂であった。

図6 クロチアニジンのヤギにおける推定代謝経路

(2)クロチアニジンのニワトリにおける代謝

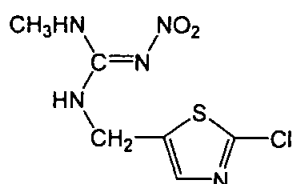
試験機関：Bayer AG

[GLP 対応]

報告書作成年：2000年

供試標識化合物：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジン

構造式：



化学名：(E)-1-(2-クロロ-1,3-チアゾール-5-イルメチル)-3-メチル-2-ニトログアニジン

標識位置：

放射化学的純度：

比放射能：

供試動物：ニワトリ（白色レグホン）約27週齢 6羽

平均体重：1.53 kg

方法：

投与方法：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンのアセトニトリル溶液を非標識クロチアニジン（化学的純度： ）のアセトニトリル溶液で同位体希釈後（同位体希釈後の比放射能：0.378 MBq/mg）溶媒を除去し、0.5%トラガカント水懸濁液を加え、約50℃で20分間超音波処理を行って投与懸濁液を調製した。投与量は10 mg/kg 体重/日¹⁾とし、24時間間隔で3日間、強制経口投与を行った（投与液量：1 mL/kg 体重）。

試料の採取：[ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを投与後、ニワトリをステンレススチール製代謝ケージに収容し、1日2回産卵を観察し、鶏卵を採取した。排泄物は、初回投与24、48時間後および屠殺時に採取を行った。

ニワトリは、最終投与5時間後（初回投与53時間後）に断頭して放血致死さ

¹⁾ 申請者注：投与量は、飼料中濃度に換算すると約134 ppmに相当〔給餌量：114.5 g（平均体重の7.5%）〕する。

せ、組織（肝臓、腎臓、脚筋、胸筋、皮膚、皮下脂肪および、卵巣および卵管中の卵）を抽出した。

分析方法：

(^{14}C 量の定量)

- ・鶏卵における ^{14}C 量は殻を除き、白身と黄身を混合させた後、その一部を凍結乾燥させ試料燃焼法および液体シンチレーションカウンター (LSC) で定量した。
- ・肝、腎、筋肉、および卵巣および卵管内の卵における ^{14}C 量は、それぞれを半冷凍状態でホモジナイズ後、その一部を凍結乾燥させ試料燃焼法および LSC で定量した。
- ・皮膚および脂肪における ^{14}C 量は、凍結乾燥後、試料燃焼法および LSC で定量した。

(代謝物定量)

鶏卵、肝臓、筋肉および脂肪試料は、図 1~3 に示すスキームに従って抽出し、代謝物の定量および同定は HPLC および TLC を用いた標品とのクロマトグラフィにより実施した。主要代謝物は、HPLC 等により精製した後、MS 分析および NMR 分析により同定した。

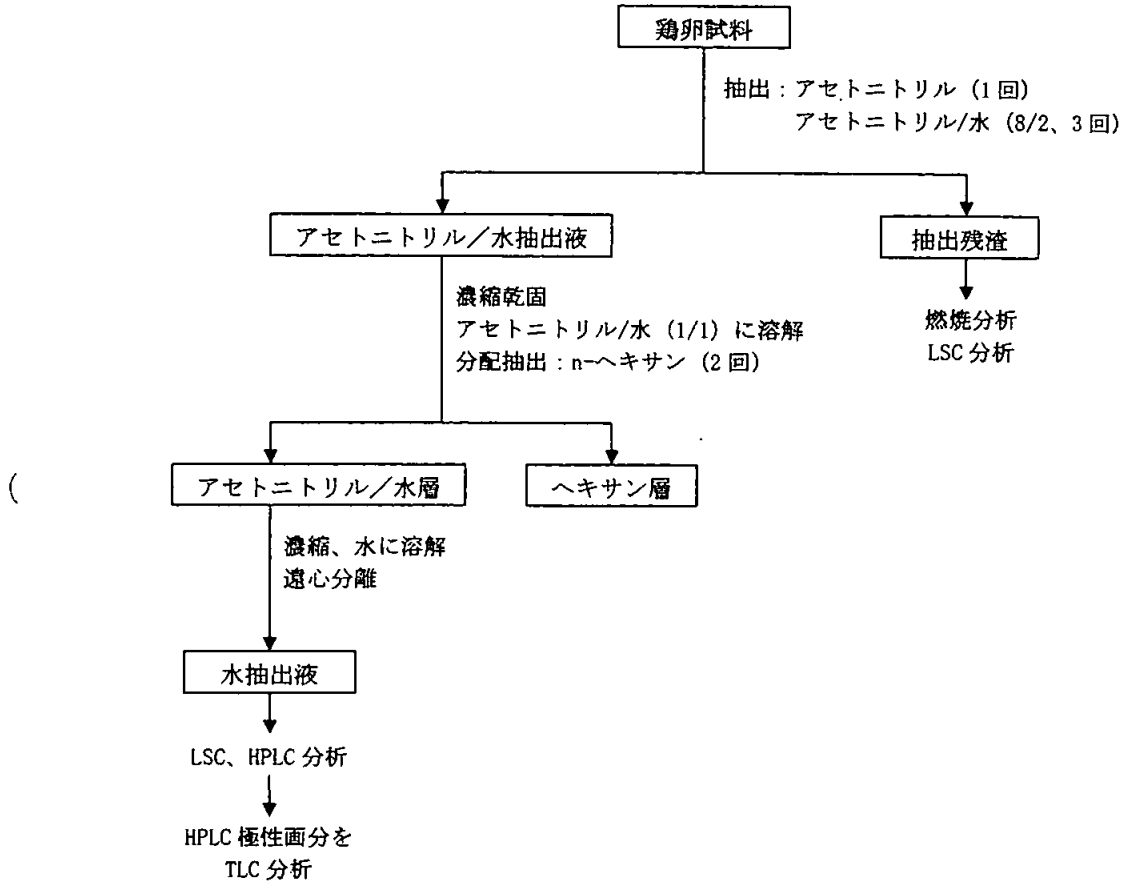


図1 鶏卵の抽出および分析スキーム

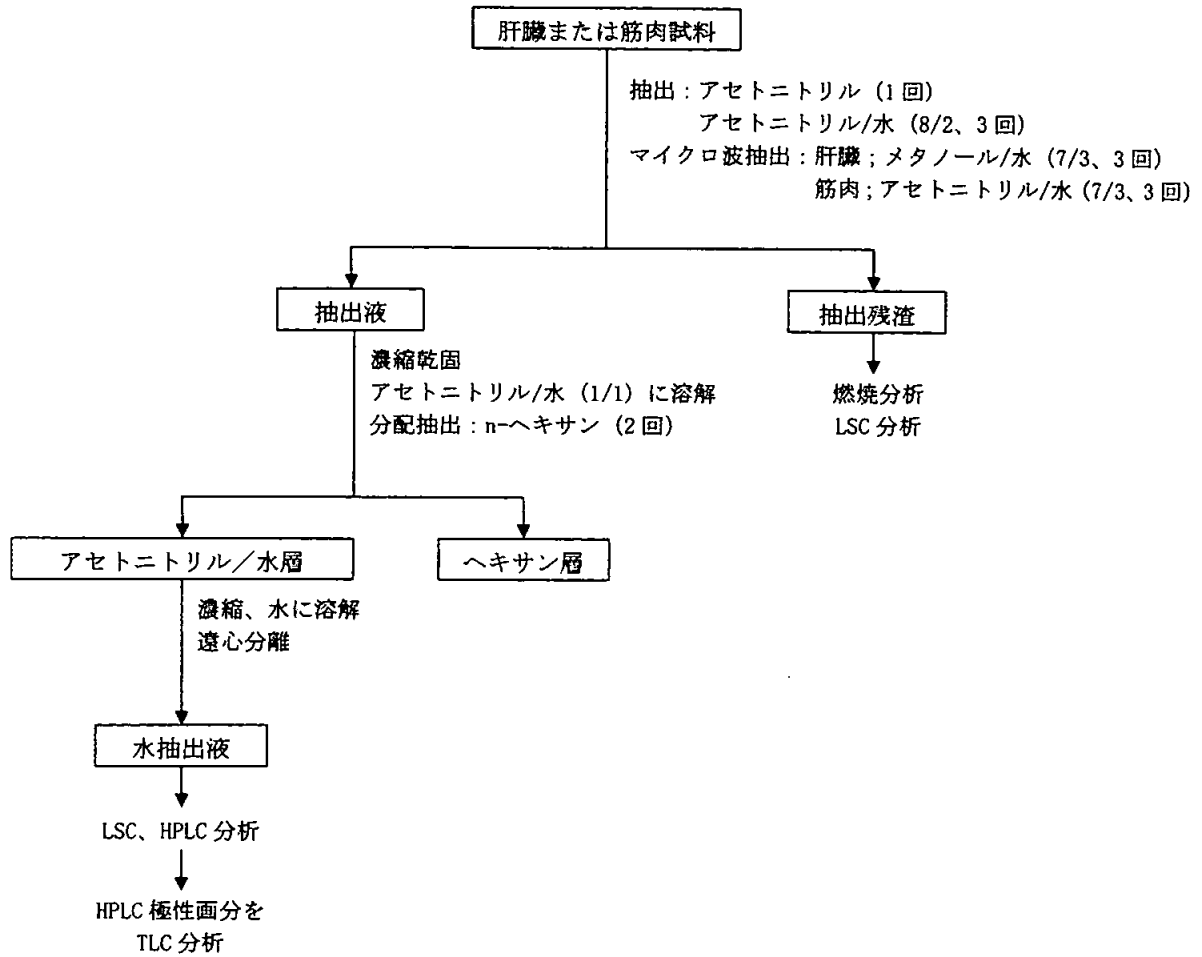


図2 肝臓および筋肉の抽出および分析スキーム

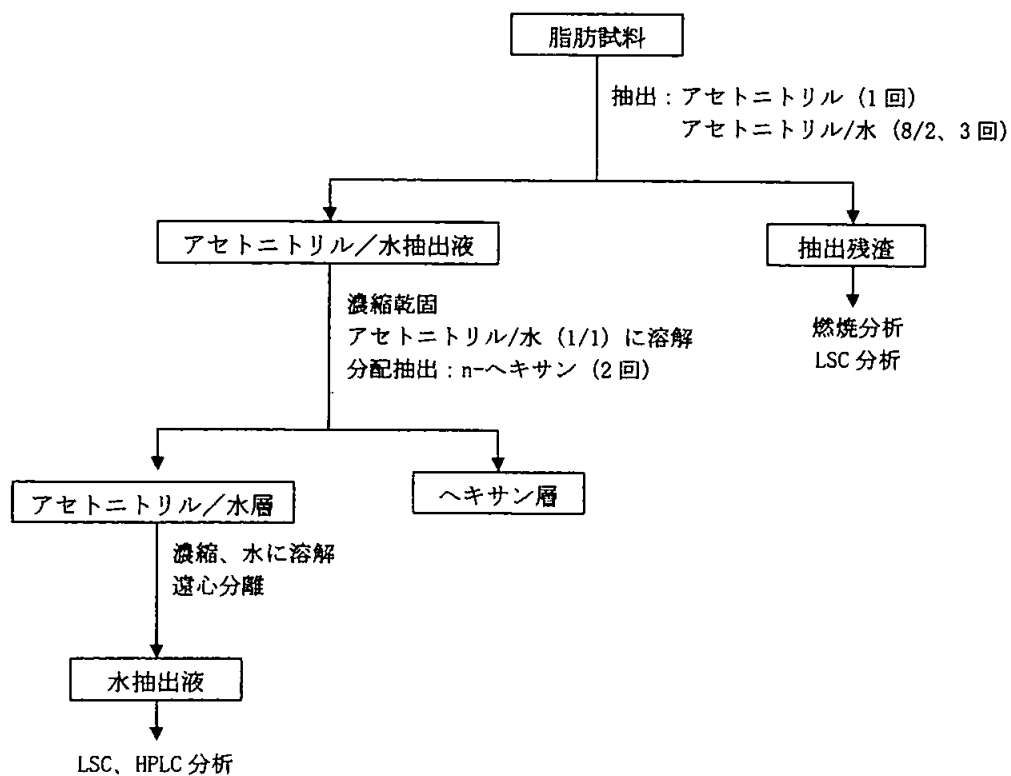


図3 脂肪の抽出および分析スキーム

結果：

排泄： [ニトロイミノ- ^{14}C]クロチアニジン ^{14}C を10 mg/kg/日の用量で3日間反復投与したニワトリにおける ^{14}C 回収率を表1に、鶏卵における ^{14}C 量を表2に示す。

屠殺時まで、排泄物中に排泄された ^{14}C 量は総投与 ^{14}C 量の94.74% (0~24時間：38.21%、24~48時間：34.79%、48~53時間：21.74%)であり、鶏卵中に検出された ^{14}C 量は総投与 ^{14}C 量の0.15%、屠殺時の組織に残留した ^{14}C 量は総投与量の3.12%と僅かであった。

鶏卵中 ^{14}C 濃度は、初回投与0~24時間後、24~48時間後および48~53時間後においてそれぞれ0.384 $\mu\text{g/g}$ 、0.753 $\mu\text{g/g}$ および0.943 $\mu\text{g/g}$ であり、最終投与48~53時間に採取した鶏卵における残留濃度が最も高かった。

表1 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したニワトリにおける¹⁴C回収率

	総投与 ¹⁴ C量に対する割合 (%)
排泄物	
0~24 時間	38.21
24~48 時間	34.79
48~53 時間	21.74
小計	94.74
鶏卵	
0~53 時間	0.15
総排泄量	94.88
組織中残留量*	3.12
回収率	98.00

数値は6羽の平均値を示す。

a: 筋肉、脂肪および皮膚(皮下脂肪を除く)の総量は、体重の40%、12%または4%と仮定して体重から算出し、他の摘出した器官の割合(%)の合計から算出した。

表2 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したニワトリの鶏卵における¹⁴C量

1回目投与後時間	鶏卵中 ¹⁴ C量	
	濃度(μgクロチアニジン換算/g)	総投与量に対する割合 (%)
24 時間	0.384	0.036
48 時間	0.753	0.084
53 時間	0.943	0.081
総計	-	0.201

組織分布: ニワトリにおける屠殺時(初回投与53時間後)の組織中¹⁴C濃度を表3に示す。

組織中¹⁴C濃度は、腎臓(7.859 μg/g、対総投与¹⁴C量%:0.18%)および肝臓(5.147 μg/g、対総投与¹⁴C量%:0.42%)でやや高く、続いて卵管および卵巣中の卵(1.835 μg/g)、胸筋(1.735 μg/g)、脚筋(1.419 μg/g)、皮膚(1.091 μg/g)および皮下脂肪(0.193 μg/g)の順であった。筋肉、皮膚(皮下脂肪を除く)および脂肪の総重量を体重の40%、4%および12%として、これらの組織中¹⁴Cの総投与量に対する割合を算出したところ、筋肉は約2%、皮膚は約0.14%、および脂肪は0.07%であった。

表3 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したニワトリにおける
屠殺時(初回投与53時間後)の組織中¹⁴C濃度

組織	組織中 ¹⁴ C濃度 (μg クロチアニジン換算/g組織)
肝臓	5.147
腎臓	7.859
卵巣/卵管中の卵	1.835
脚筋	1.419
胸筋	1.735
皮膚(皮下脂肪を除く)	1.091
皮下脂肪	0.193

数値は6羽の平均値を示す。

代謝: ニワトリにおける、鶏卵、肝臓、筋肉および脂肪中の代謝物の分析結果を表4に示す。

鶏卵における主要成分は、TZNG (87.52%TRR) および未変化のクロチアニジン (21.21%TRR) であり、その他同定された代謝物は、TZU (1.13%TRR)、尿酸 (0.11%TRR)、NTG (3.78%TRR) およびMNG (1.31%TRR) であった。

肝臓における主要成分はTZNG (45.97%TRR) およびTZG (22.26%TRR) であり、未変化のクロチアニジンは僅か (3.74%TRR) であった。その他同定/化学的特徴付けされた代謝物はTZU (2.00%TRR)、TMG (1.42%TRR)、尿酸 (0.18%TRR)、NTG (1.61%TRR)、MNG (0.55%TRR) およびMGであった。

筋肉における主要成分は、ATG-Ac (35.12%TRR) であり、未変化のクロチアニジンは僅か (3.10%TRR) であった。その他同定された代謝物はTZNG (7.91%TRR)、TZG (5.78%TRR)、TZU (2.58%TRR)、TMG (0.81%TRR)、ATMT (2.98%TRR、ATG-Acの副生成物である可能性がある。)、TMT (2.35%TRR、ATG-Acの副生成物である可能性がある。)、尿酸 (0.39%TRR)、NTG (3.09%TRR) およびMNG (0.90%TRR) であった。なお、未同定代謝物画分が26.83%TRR検出されたが、この画分は4成分からなっており、その内2成分についてはATMT/TMTの構造異性体 (17.22%TRR) およびATG-Pyrの閉環体であることが示唆された。

脂肪における主要成分は、ATG-Ac (31.32%TRR) およびTZNG (23.71%TRR) であり、未変化のクロチアニジンは僅か (5.30%TRR) であった。その他同定された代謝物は、ATG-Pyr (7.13%TRR) であった。

表4 [ニトロイミノ-¹⁴C]クロチアニジンを経口投与したニワトリにおける鶏卵および組織中代謝物

代謝物	鶏卵		肝臓		筋肉		脂肪	
	%TRR	μg/g	%TRR	μg/g	%TRR	μg/g	%TRR	μg/g
TRR ^a		0.576		4.804		1.568		0.153
抽出液 ^b								
クワチアニジン	21.21	0.122	3.74	0.180	3.10	0.049	5.30	0.008
TZU	1.13	0.007	2.00	0.096	2.58	0.040		
TZNG	87.52	0.504	45.97	2.211	7.91	0.124	23.71	0.036
ATG-Ac					35.12	0.551	31.32	0.048
ATG-Pyr					同定済み ^e		7.13	0.011
TZG			22.26	1.070	5.78	0.091		
ATMT					2.98	0.047		
TMT					2.35	0.037		
TMG			1.42	0.068	0.81	0.013		
未同定代謝物	0.00	0.000	10.16 ^e	0.489 ^e	26.83 ^h	0.421 ^h	18.60 ^j	0.039 ^j
極性代謝物 ^c							6.96	0.011
尿素	0.11	0.001	0.18	0.008	0.39	0.006	NA	NA
NTG	3.78	0.022	1.61	0.077	3.09	0.048	NA	NA
MNG	1.31	0.008	0.55	0.026	0.90	0.014	NA	NA
未同定代謝物	0.66 ^d	0.004 ^d	3.82 ^f	0.184 ^f	4.66 ⁱ	0.073 ⁱ	NA	NA
抽出残渣	1.00	0.007	11.40	0.548	3.10	0.050	9.70	0.015
合計	116.70	0.673	103.10	4.958	99.60	1.563	102.72	0.157

NA：分析せず。

a：燃焼分析により測定した総放射能残留量

b：抽出液をHPLCにより分析した。

c：HPLC分析における極性画分を、TLCにより分析した（脂肪を除く）。

d：4成分からなり、最大成分は0.25%TRR、<0.01 μg/g。

e：7成分からなり、最大成分は2.42%TRR、0.12 μg/g。

f：5成分からなり、最大成分は1.01%TRR、0.05 μg/g。また、代謝物MGがTLCにより化学的特徴付けされた。

g：LC/MSにより同定。

h：4成分からなり、最大成分は17.22%TRR、0.27 μg/g。このうち大部分が、LC/MS/MS、HRMSおよびNMR分析により、ATMTおよびTMTの構造異性体と考えられ、他の化合物はATG-Pyrの閉環生成物であると推定された。

i：5成分からなり、最大成分は2.00%TRR、0.031 μg/g。

j：6成分からなり、最大成分は5.99%TRR、<0.01 μg/g。

推定代謝経路：クロチアニジンのニワトリにおける主要代謝経路は、メチルニトログアニジン部分の脱メチル化、脱ニトロ化、および還元後のアセチル化ならびにピルビン酸抱合、であり、その他にチアゾリルメチルとグアニジン間のC-N結合の開裂等の代謝を受けた（図4）。

図4 クロチアニジンのニワトリにおける推定代謝経路