

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

V. 農薬残留量

1. 作物残留

(1) 分析法の原理と操作概要

試料に水及びn-ヘキサンを加え、Dean-Starkの装置を用いて蒸留。留去n-ヘキサン層及び水層に塩化ナトリウムを加えて振とうし、n-ヘキサン層を抽出する。脱水後フロリジルで精製。ガスクロマトグラフィー（ECD）で定量する。

(2) 分析対象の化合物

1,3-ジクロロプロペン [トランス体（E体）及びシス体（Z体）]

(3) 残留試験結果

次頁以降参照

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物残留試験結果

1,3-ジクロロプロペン 92% 油剤

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
きゅうり (ビニールハウス) (果実) 昭和52年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	日本食品分析センター				高知大学			
			1	59	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
きゅうり (施設) (果実) 昭和52年度	灌注	岐阜植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	36	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
きゅうり (施設) (果実) 昭和54年度	92% 油剤 300/10a	宮崎総農試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・総合研究所			
			1	55	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
きゅうり (露地) (果実) 昭和53年度	灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	50	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
きゅうり (施設) (果実) 昭和56年度	92% 油剤 300/10a	日植防中国	0	—	残留農薬研究所				化学分析コンサルタント			
			1	49	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
きゅうり (露地) (果実) 昭和56年度	灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	43	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
大根 (露地) (根部) 昭和52年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				高知大学			
			1	80	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
大根 (露地) (葉部) 昭和52年度	灌注	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	91	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	80	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	91	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
大根 (露地) (根部) 昭和55年度	92% 油剤 300 /10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・生化学研究所			
			1	73	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
		埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	65	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
大根 (露地) (葉部) 昭和55年度	灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	73	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	65	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
にんじん (露地) (根部) 昭和52年度	92% 油剤 300 /10a	千葉農試	0	—	日本食品分析センター				高知大学			
			1	146	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	三重農試 センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
		1	146	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
にんじん (露地) (根部) 昭和53年度	92% 油剤 300 /10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				シエル化学農業開発センター			
			1	118	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		神奈川農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
			1	114	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	灌注	日植防研	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・総合研究所			
			1	118	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
		埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	160	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
トマト (ビニールハウス) (果実) 昭和52年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	日本食品分析センター				高知大学			
			1	96	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
トマト (施設) (果実) 昭和53年度	灌注	長野農業大	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	92	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トマト (露地) (果実) 昭和54年度	92% 油剤 300/10a	長野農総試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・生化学研究所			
			1	76	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
トマト (施設) (果実) 昭和54年度	灌注	鯉淵学園	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	58	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
レタス (露地) (茎葉部) 昭和53年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				高知大学			
			1	55	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	灌注	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	63	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
		埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	63	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
白菜 (露地) (茎葉部) 昭和53年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	77	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	京都農研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	125	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
白菜 (露地) (茎葉部) 昭和55年度	92% 油剤 300/10a	長野農試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・生化学研究所			
			1	87	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	茨城農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	78	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
かんしょ (露地) (塊根) 昭和53年度	92% 油剤 300/10a	鹿児島農試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	132	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	132	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
すいか (露地) (果実) 昭和53年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	92	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	神奈川農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	90	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
すいか (露地) (果実) 昭和55年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・生化学研究所			
			1	87	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	91	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
いちご (施設) (果実) 昭和53年度	92% 油剤 300/10a	群馬農試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	165	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
	灌注	静岡農試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	152	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	静岡農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	164	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
灌注	静岡農試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	166	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
いちご (施設) (果実) 昭和54年度	92% 油剤 300/10a	奈良農試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・生化学研究所			
			1	170	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
昭和54年度	灌注	埼玉植防	1	224	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)										
					公的分析機関				社内分析機関						
					シス体		トランス体		シス体		トランス体				
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値			
大豆 (露地) (乾燥子実) 昭和54年度	92% 油剤 300 / 10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント						
			1	190	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
		千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
			1	112	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
		えだまめ (露地) (まめ, さや) 昭和54年度	灌注	日植防研	0	—	(まめ)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					1	124	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
千葉農試	0			—	(まめ)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	1			100	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
大豆 (露地) (乾燥子実) 昭和56年度	92% 油剤 300 / 10a	日植防研	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
			1	132	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
		埼玉植防	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
			1	136	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
		えだまめ (露地) (まめ, さや) 昭和56年度	灌注	日植防研	0	—	(さやとまめ)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	(まめ)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					1	88	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
埼玉植防	0			—	(さやとまめ)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	1			105	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
てんさい (露地) (根部) 昭和53年度	92% 油剤 300 / 10a	北海道中央農試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント						
			1	382	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
		てんさい (露地) (茎葉部) 昭和53年度	灌注	北海道中央農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
					1	382	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
てんさい (露地) (根部) 昭和54年度	92% 油剤 300/10a	北海道 植防	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1		387	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
てんさい (露地) (茎葉部) 昭和54年度	灌注	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
1	387	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
ばれいしょ (露地) (塊茎) 昭和56年度	92% 油剤 400/10a	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					2	112	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	長野 農試中	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					2	112	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ばれいしょ (露地) (塊茎) 昭和54年度	92% 油剤 400/10a	茨城 農試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・総合研究所			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1	83	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
1					105	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
メロン (施設) (果実, 果皮を除く) 昭和58年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1		104	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
メロン (ハウス, 両側開放) (果実, 果皮を除く) 昭和58年度	灌注	鳥取 西伯 分菜場	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
1	119	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
メロン (施設) (果実, 果皮を除く) 昭和61年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1	106	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
	灌注	熊本 農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
1					87	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
こんにゃく (露地) (球茎) 昭和59年	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	112	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	広島農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	169	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ごぼう (露地) (根部) 昭和59年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	190	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	愛知農試 園研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	166	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ごぼう (露地) (根部) 昭和60年度	92% 油剤 30~30.90 /10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
			1	184	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	岡山農試 支場	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	184	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
かぼちゃ (施設) (果実) 昭和59年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	86	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	鳥取野菜試 西伯分場	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	85	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
かぼちゃ (施設) (果実) 昭和61年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
			1	86	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	鹿児島農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	77	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
さといも (露地) (球茎) 昭和59年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	210	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	愛知農総 試園研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	177	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ピーマン (施設) (果実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	103	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	宮崎総農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	52	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ピーマン (施設) (果実) 昭和61年度	92% 油剤 300/10a	長野農業試	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
			1	59	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	宮崎総農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	66	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
なす (施設) (果実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	111	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	鹿児島農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	42	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
なす (施設) (果実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
			1	64	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	日植防研 高知研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	35	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
					公的分析機関				社内分析機関				
					シス体		トランス体		シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
らっかせい (露地) (乾燥子実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント				
			1	113	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	農総研 神奈川	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	150	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	かぶ (露地) (根部) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
				1	59	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
灌注		農総研 京都	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	62	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
かぶ (露地) (葉部) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	59	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	農総研 京都	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	62	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
かぶ (露地) (根部) 昭和61年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター				
			1	57	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	高知 日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	48	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	高知 日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	48	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
しろり (施設) (果実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント				
			1	84	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	59	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
しろり (施設) (果実) 昭和61年度	92% 油剤 300 /10a	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	300 /10a	鹿兒島農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
しょうが (露地) (塊茎) 昭和60年度	92% 油剤 300 /10a	千葉農試	0	—	残留農薬研究所				化学分析コンサルタント			
					—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	300 /10a	千葉農試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
しょうが (露地) (塊茎) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	日植防高知	0	—	残留農薬研究所				化学分析コンサルタント			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	200 /10a	日植防宮崎	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ほうれんそう (施設) (茎葉部) 昭和60年度	92% 油剤 300 /10a	日植防研	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	300 /10a	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ほうれんそう (露地) (茎葉部) 昭和60年度	92% 油剤 300 /10a	群馬園試	0	—	日本食品分析センター				昭和電工(株)・総合研究所			
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	300 /10a	神奈川園試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
やまのいも (露地) (塊根) 昭和60年度	92% 油剤 200/10a 灌注	群馬園試	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント			
			1	174	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 300/10a 灌注	千葉農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	168	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 300/10a 灌注	千葉農試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	34	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
92% 油剤 300/10a 灌注	千葉農試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	34	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
こまつな (露地) (茎葉部) 昭和60年度	92% 油剤 200/10a 灌注	日植防研	0	—	残留農薬研究所				化学分析コンサルタント			
			1	56	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 300/10a 灌注	埼玉農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	62	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 300/10a 灌注	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	71	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
92% 油剤 300/10a 灌注	日植防高知	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	69	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
まくわうり (露地) (果実) 昭和60年度	92% 油剤 300/10a 灌注	日植防研	0	—	残留農薬研究所				日本食品分析センター			
			1	90	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 300/10a 灌注	新潟園試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	83	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
はつかだいこん (施設) (葉部) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	日植防研	0	—					化学分析コンサルタント			
			1	42	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 200 /10a	三重植防	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	41	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
はつかだいこん (施設) (根部) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	日植防研	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	42	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 200 /10a	三重植防	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	41	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
みつば (露地) (茎葉部) 平成16年度	92% 油剤 300 /10a	茨城農総研	0	—	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
			1	151	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
	92% 油剤 200 /10a	千葉農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	283	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
パセリ (施設) (茎葉部) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	千葉農総研 砂地	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	136	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	92% 油剤 200 /10a	千葉農総研 暖地	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	115	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
みょうが (施設) (花穂) 平成16年度	92% 油剤 300 /10a	高知農技センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	203	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
	92% 油剤 300 /10a	高知農技センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	197	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
					公的分析機関				社内分析機関				
					シス体		トランス体		シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
ねぎ (露地) (茎葉部) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	鳥取園試	0	—	日本食品分析センター				鳥取県農業試験場				
			1	176	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	92% 油剤 200 /10a	徳島農総技 センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			1	77	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
	オクラ (施設) (果実) 平成15年度	92% 油剤 300 /10a	日植防高知	0	—	残留農薬研究所				—	—	—	—
				1	79	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
1				86	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
92% 油剤 300 /10a		沖縄 病害虫防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
			1	118	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
			1	125	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
にがうり (施設) (果実) 平成16年度	92% 油剤 300 /10a	宮崎農総試	0	—	化学分析コンサルタント				< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
			1	50	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
			1	57	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
	92% 油剤 300 /10a	鹿児島農総試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
			1	72	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
			1	79	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.002	
しそ (施設) (葉部) 平成16年度	92% 油剤 33.30 /10a	茨城農総 センター	0	—	エコプロ・リサーチ				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	85	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	92% 油剤 30.50 /10a	愛知農総試	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	41	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
食用ぎく (施設) (花) 平成16年度	92% 油剤 31.20 /10a	愛知蒲郡	0	—	化学分析コンサルタント				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	113	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	92% 油剤 28.30 /10a	愛知豊橋	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	112	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
					公的分析機関				社内分析機関				
					シス体		トランス体		シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
うど (露地) (軟白茎) 平成16年度	92% 油剤 200 /10a	埼玉田木	0	—	埼玉県農林総合研究センター								
			1	278	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	—	—	—	—	
	92% 油剤 灌注	埼玉高富	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	—	—	—	—	
			1	278	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	—	—	—	—	
	薬用ニンジン (露地) (根茎) 平成17年度	92% 油剤 200 /10a	長野野花	0	—	—				日本エコテック			
				1	366	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
92% 油剤 灌注		長野佐久	0	—	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
			1	372	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
しそ(花穂) (施設) (花) 平成17年度	92% 油剤 290 /10a 灌注	愛知豊橋	0	—	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
			1	55	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
	92% 油剤 400 /10a 灌注	愛知豊川	0	—	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
			1	47	—	—	—	—	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
セルリー (露地) (茎葉部) 平成17年度	92% 油剤 300 /10a 灌注	静岡農試	残留農薬研究所		化学分析コンサルタント								
			0	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
1	123	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
セルリー (施設) (茎葉部) 平成17年度	92% 油剤 200 /10a 灌注	愛知農総試	0	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
1	150	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
だいこん (露地) (間引き菜) だいこん (露地) (つまみ菜) 平成23年度	97% 油剤* 200 /10a 灌注	日植防茨城	日本食品分析センター		—								
			0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
		1	25	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—		
		日植防茨城	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
1	20		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—			

(注) *—97%油剤は、中央管理上の表記であり、本抄録の作物残留試験で記載されている92%油剤と同一組成である。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
もりあざみ (露地) (根部) 平成18年度	92% 油剤 200 /10a	愛知経済連(安城)	0	—					日本エコテック株式会社			
			1	126					<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	灌注	愛知経済連(碧南)	0	—					<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
			1	126					<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
らっきょう (露地) (鱗茎) 平成19年度	92% 油剤 300 /10a	福井植防	0	—					化学分析コンサルタント			
			1	299					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	灌注	鳥取農総研	0	—					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			1	292					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
みずな (施設) (茎葉) 平成19年度	92% 油剤 200 /10a	福岡農総試(久留米)	0	—					(社)長崎県食品衛生協会			
			1	65					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	灌注	福岡農総試(太刀洗)	0	—					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			1	65					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ちんげん さい (施設) (茎葉) 平成21年度	97% 油剤* 200 /10a	日植防研牛久			残留農薬研究所				化学分析コンサルタント			
			0	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	灌注	日植防研宮崎	0	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			1	31	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

(注) *—97%油剤は、中央値管理上の表記であり、本抄録の作物残留試験で記載されている92%油剤と同一の組成である。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)									
					公的分析機関				社内分析機関					
					シス体		トランス体		シス体		トランス体			
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値		
さやいんげん (施設) (さや) 平成21年度	97% 油剤* 20g /10a 灌注	日植防研牛久	0	—	残留農薬研究所				化学分析コンサルタント					
					1	73	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		日植防研宮崎	0	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
					1	74	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		にら (施設) (茎葉) 平成22年度	97% 油剤* 20g /10a 灌注	日植防研牛久	0	—	残留農薬研究所 (分析: GLP)							
							1	118	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
日植防研高地	0			—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001						
					1	113	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
つるむらさき (施設) (茎葉) 平成24年度	97% 油剤* 20g /10a 灌注			宮城県蔵王町	0	—					最高値 (シス・トランスの含量)	平均値 (シス・トランスの含量)		
							1	30	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		1	44				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		1	58				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		宮城県名取市	0	—					最高値 (シス・トランスの含量)	平均値 (シス・トランスの含量)				
					1	29	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
1	43	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
1	57	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
さやえんどう (施設) (さや) 平成23年度	97% 油剤* 20g /10a 灌注	日植防茨城研	0	—	残留農薬研究所									
					1	48	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
		日植防宮崎研	0	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001						
					1	83	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				

(注) *—97%油剤は、中央値管理上の表記であり、本抄録の作物残留試験で記載されている92%油剤と同一の組成である。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物残留試験結果

1,3-ジクロロプロペン 55% 油剤 (旧D-D 55)

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)				
					分析機関				
					シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
にんじん (露地) (根部) 昭和46年度	55% 油剤	200/10a	京都農試	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
				1	153	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	400/10a	岩手農試	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			1	118	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			1	122	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
200/10a	岩手農試	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
		1	122	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
はくさい (露地) (茎葉部) 昭和46年度	55% 油剤	200/10a	京都農試	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
				1	110	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	400/10a	千葉農試	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
			1	97	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
えだまめ (露地) (まめ) 昭和46年度	55% 油剤	200/10a	日植	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
				1	75	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
大豆 (露地) (乾燥子実) 昭和46年度	灌注	200/10a	防研	0	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
				1	94	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
えだまめ (露地) (まめ, さや) 昭和48年度	55% 油剤	400/10a	茨城農試	0	—	(さや) < 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
				1	127	(さや) < 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	0			—	(まめ) < 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
	1			127	(まめ) < 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
大豆 (露地) (乾燥子実) 昭和48年度	灌注	400/10a	防研	0	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
				1	161	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法		試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)			
						分析機関			
						シス体		トランス体	
						最高値	平均値	最高値	平均値
きゅうり (施設) (果実) 昭和46年度	55%	20g/10a	高知農技研	0	—	シエルウッドストック農薬研究所			
						< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
						< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	1	89				< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	1	119				< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	1	119				< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
きゅうり (露地) (果実) 昭和48年度	55%	40g/10a	埼玉園試	0	—	日本分析化学研究所			
						< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
						< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	1	54				< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	1	69				< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	1	84				< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
こんにゃく (露地) (塊茎) 昭和47年度	55%	20g/10a	福島園試	0	—	日本分析化学研究所			
						< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
						< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1	175	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	1	175	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	1	175	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
昭和47年度	55%	20g/10a	茨城農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
						< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1	204				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1	204				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法		試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
						公的分析機関				社内分析機関				
						シス体		トランス体		シス体		トランス体		
						最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
いちご (露地) (果実) 昭和47年度	55% 油剤	200 /10a	埼玉園試	0	—	日本食品分析センター				日本分析化学研究所				
				1	206	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
				1	209	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
				1	213	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	灌注	400 /10a	試	1	206	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	209	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	213	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	213	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
いちご (施設) (果実) 昭和47年度	55% 油剤	200 /10a	鳥取農試	0	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	126	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	140	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	151	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
	灌注	400 /10a	試	1	126	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	140	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	140	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
				1	151	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	
かんしょ (露地) (塊根) 昭和50年度	55% 油剤	400 /10a	農試宮崎	0	—	日本食品分析センター				シエル化学農薬開発センター				
				1	138	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	440 /10a	農試徳島	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
				1	154	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
トマト (露地) (果実) 昭和50年度	55% 油剤	400 /10a	静岡農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
				1	74	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	灌注	400 /10a	兵庫農試センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
				1	74	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
てんさい (露地) (塊根) 昭和46年度	55% 油剤	400 /10a	農試北海道中	0	—	日本分析化学研究所				シエル化学農薬開発センター				
				1	367	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		600 /10a	別	1	367	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
				1	367	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
	灌注	400 /10a	農試北海道中	0	—	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
				1	361	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
		600 /10a	農試有珠	1	361	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
				1	361	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
てんさい (露地) (茎葉部) 昭和46年度	400 /10a	農試北海道中	0	—	—	—	—	—	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003		
			1	367	—	—	—	—	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003		
	600 /10a	農試有珠	1	367	—	—	—	—	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003		
			1	361	—	—	—	—	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003		

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
すいか (露地) (果実) 昭和53年度	55% 油剤 400/10a	茨城園試	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	104	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	千葉農試	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	96	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
やまのいも (露地) (塊根) 昭和53年度	55% 油剤 400/10a	鳥取野菜試	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	162	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	日植防研	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	195	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ばれいしょ (露地) (塊根) 昭和53年度	55% 油剤 400/10a	埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	132	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	北海道植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	361	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
だいこん (露地) (根部) 昭和53年度	55% 油剤 400/10a	長野野菜試	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	86	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	神奈川園試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	151	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
だいこん (露地) (葉部) 昭和53年度	55% 油剤 400/10a	長野野菜試	0	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	86	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	神奈川園試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	151	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
落花生 (露地) (子実) 昭和54年度	55% 油剤 400/10a	農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	167	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	埼玉植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	197	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物残留試験結果

クロルピクリン・D-D くん蒸剤 (40%・52%)

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
					公的分析機関				社内分析機関				
					シス体		トランス体		シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
葉しょうが (施設) (塊茎) 平成17年度	知比 [®] クリン・D-D くん蒸剤 30g/10a	静岡駿河	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			1	87	—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	30g/10a 灌注	静岡蒲原	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			1	90	—	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001

作物残留試験結果

メチルイソチオシアネート・D-D 油剤 (20%・40%)

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
にんじん (露地) (根部) 昭和46年度	メチルイソチオシアネート ・D-D 油剤 40g/10a 灌注	埼玉農試	0	—	日本食品分析センター				塩野義製薬(株)・油日ラボラトリーズ			
			1	166	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04
			0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04
			1	234	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04
	愛媛農試	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	
		1	134	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	
		0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	
		1	197	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	
福岡園試	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04		
	1	186	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04		
にんじん (露地) (可食部) 昭和51年度	メチルイソチオシアネート ・D-D 油剤 40g/10a 灌注	兵庫農試 センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
			1	143	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—
	日植防研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	
		1	147	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—	

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					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 (露地) (根部) 昭和47年度	メチルシオキサート ・D-D油剤 400/10a	三重農技	0	—	日本食品分析センター				塩野義製薬(株)・油日ラボラトリーズ			
			1	86	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03
	灌注	兵庫農試	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03
			1	82	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03
だいこん (露地) (葉部) 昭和47年度	400/10a	三重農技	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03
			1	86	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03
だいこん (露地) (根部) 昭和50年度	メチルシオキサート ・D-D油剤 400/10a	岐阜植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
			1	76	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
だいこん (露地) (葉部) 昭和50年度	灌注	兵庫農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
			1	81	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
きゅうり (施設) (果実) 昭和47年度	400/10a	千葉農試	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			1	52	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			1	77	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
きゅうり (露地) (果実) 昭和47年度	メチルシオキサート ・D-D油剤 400/10a	大阪農林	0	—	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			1	65	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			1	76	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
			1	88	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
きゅうり (露地) (可食部) 昭和50年度	灌注	滋賀農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
			1	54	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
			1	63	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
			1	75	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008
昭和50年度	兵庫農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008	
		1	67	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008	
		1	78	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008	
		1	88	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0008	< 0.0008	

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)									
					公的分析機関				社内分析機関					
					シス体		トランス体		シス体		トランス体			
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値		
いちご (露地) (可食部) 平成48年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	日植防研	0 1	— 237	日本食品分析センター									
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
こんにゃくいも (露地) (根 部) 平成48年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	群馬農試	0 1	— 178	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
		福島園試	0 1	— 162	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
		トマト (露地) (可食部) 平成49年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	兵庫農試	0 1 1	— 71 84	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—
							< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—
< 0.002	< 0.002						< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
岡山農試	0 1 1			— 65 73	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
なす (露地) (可食部) 平成49年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	栃木農試	0 1 1	— 54 75	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
		兵庫農試	0 1 1	— 71 84	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
					< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—	—	—	—		
やまのいも (露地) (塊 根) 平成54年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	長野総農試	0 1	— 197	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—		
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—		
		群馬園試	0 1	— 243	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—		
					< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	—	—	—		

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
(露地) (製茶) 昭和57年度	メチルチオシアネート ・D-D油剤 50g/10a	セ高知茶業センター	0	—	日本食品分析センター				塩野義製薬(株)・油日ラボラトリーズ			
			1	410	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	茶宮崎総農支場	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	423	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
茶 (露地) (熱湯浸出試験) 昭和57年度	—	セ高知茶業センター	0	—	—	—	—	—	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
			1	410	—	—	—	—	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
	—	茶宮崎総農支場	0	—	—	—	—	—	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
			1	423	—	—	—	—	< 0.017	< 0.017	< 0.017	< 0.017
キャベツ (露地) (葉球) 昭和58年度	メチルチオシアネート ・D-D油剤 40g/10a	三重農技	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	176	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	大阪農技	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	86	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
すいか (施設) (果実) 昭和59年度	メチルチオシアネート ・D-D油剤 40g/10a	三重農技	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	94	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	鳥取野菜試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	114	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
らっきょう (露地) (鱗茎) 昭和60年度	メチルチオシアネート ・D-D油剤 40g/10a	鳥取野菜試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	305	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	灌注	宮崎総農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	292	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)							
					公的分析機関				社内分析機関			
					シス体		トランス体		シス体		トランス体	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
ほうれんそう (施設) (茎葉) 昭和62年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	三重農技	0	—	日本食品分析センター				塩野義製薬(株)・油日ラボラトリーズ			
			1	89	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	滋賀短大	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	72	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	メロン (施設) (果実) 昭和62年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	日本植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
			1	112	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
鳥取園試		0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
1		113	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
かぶ (露地) (根部) 平成元年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	日本植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	76	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	京都農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	1	78	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
かぶ (露地) (葉部) 平成元年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	日本植防	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	76	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	京都農総研	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	1	78	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
にんにく (露地) (鱗茎) 平成元年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 400/10a 灌注	青森園試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
		1	292	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	徳島農試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	1	239	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

作物名 (栽培形態) (分析部位) 年度	剤型 (有効成分量) 希釈倍数 又は 使用量 使用方法	試料調製場所	使用回数	経過日数	分析結果 (ppm)								
					公的分析機関				社内分析機関				
					シス体		トランス体		シス体		トランス体		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
ねぎ (露地) (茎葉) 平成2年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 40g/10a 灌注	埼玉植防	0	—	日本食品分析センター				塩野義製薬(株)・油日ラボラトリーズ				
			1	182	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	鳥取果野試	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
		1	146	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
	ふき (露地) (葉柄) 平成15年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 30g/10a 灌注	愛知知多	0	—	化学分析コンサルタント				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
				1	138	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ふき (施設) (葉柄) 平成15年度	灌注	愛知長久手	0	—	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	115	—	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
たまねぎ (露地) (鱗茎) 平成18年度	メチルイソシアネート ・D-D油剤 46.2g/10a 灌注	愛知植防	0	—	日本食品分析センター				化学分析コンサルタント				
			1	194	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	201	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	208	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	メチルイソシアネート ・D-D油剤 46.6g/10a 灌注	防	1	201	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	208	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	215	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
	メチルイソシアネート ・D-D油剤 40g/10a 灌注	佐賀農試研究センター	0	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	185	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
			1	192	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
1			199	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
1			185	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		

* A…処理14日後植付け、B…処理21日後植付け

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は1,3-D技術協議会にある。

2. 土壌残留

(1) 分析法の原理と操作概要

試料に水及びn-ヘキサンを加え、Dean-Starkの装置を用いて蒸留。留出n-ヘキサン層、及び水層に塩化ナトリウムを加えて振とうし、n-ヘキサン層に抽出する。脱水後フロリジルで精製。

ガスクロマトグラフィー（ECD）で定量する。

(2) 分析対象化合物

1,3-ジクロロプロペン [トランス体（E体）及びシス体（Z体）]

(3) 残留試験結果

① 圃場試験（畑地条件）

推定半減期： シス体；1～3日

トランス体；1～15日

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

試料調製 及び 採取場所	供試薬剤の 濃度, 量	使用 回数	経過 日数	分析機 関	分析値 (ppm)					
					シス 体			トランス体		
					最高値	回数	平均値	最高値	回数	平均値
千葉農試圃場 (火山灰壌土) 昭和52年度	92% 油 剤 300 / 10 a	0	—	高 知 大 学 農 学 部	< 0.02	2	< 0.02	< 0.02	2	< 0.02
		1	0		8.82	2	8.59	15.1	2	14.8
		1	1		15.7	2	14.9	34.9	2	32.6
		1	5		4.04	2	3.91	8.15	2	7.96
		1	15 (ガス 抜き直前)		0.43	2	0.41	0.69	2	0.66
		1	15 (ガス 抜き直後)		0.43	2	0.42	0.73	2	0.71
		1	17		0.24	2	0.23	0.37	2	0.36
		1	19		0.27	2	0.26	0.48	2	0.47
三重県久居市 須ヶ瀬農地 (沖積砂土) 昭和52年度	92% 油 剤 300 / 10 a	0	—	シ ェ ル 化 学 農 業 開 発 セ ン タ ー	< 0.02	2	< 0.02	< 0.02	2	< 0.02
		1	0		0.76	2	0.74	1.46	2	1.42
		1	1		1.27	2	1.24	3.64	2	3.55
		1	5		0.33	2	0.32	0.89	2	0.86
		1	10 (ガス 抜き直前)		0.08	2	0.08	0.21	2	0.20
		1	10 (ガス 抜き直後)		0.07	2	0.07	0.18	2	0.18
		1	12		0.07	2	0.06	0.14	2	0.14
		1	14		0.04	2	0.04	0.10	2	0.10
神奈川農総研圃場 (沖積埴壌土) 昭和53年度	92% 油 剤 300 / 10 a	0	—	シ ェ ル 化 学 農 業 開 発 セ ン タ ー	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		0.146	2	0.143	0.184	2	0.181
		1	1		0.320	2	0.310	0.450	2	0.430
		1	3		1.48	2	1.44	1.77	2	1.74
		1	6		4.30	2	4.25	4.10	2	4.00
		1	9		1.45	2	1.42	1.95	2	1.92
		1	12		0.640	2	0.620	1.46	2	1.42
		1	114		0.005	2	0.005	0.006	2	0.006
日植防研圃場 (火山灰埴壌土) 昭和53年度	92% 油 剤 300 / 10 a	0	—	シ ェ ル 化 学 農 業 開 発 セ ン タ ー	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		0.962	2	0.950	0.812	2	0.787
		1	1		0.265	2	0.262	0.365	2	0.355
		1	3		0.230	2	0.225	0.370	2	0.370
		1	11		0.175	2	0.174	0.212	2	0.211
		1	12		0.145	2	0.142	0.160	2	0.155
		1	13		0.120	2	0.115	0.150	2	0.148
		1	118		0.002	2	0.002	0.002	2	0.002
日植防研圃場 (火山灰埴壌土) 昭和54年度	92% 油 剤 400 / 10 a	0	—	昭 和 電 工 機 生 化 学 研 究 所	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		0.090	2	0.080	0.065	2	0.056
		1	3		0.028	3	0.024	0.053	3	0.045
		1	7		0.024	3	0.021	0.046	3	0.039
		1	15		0.020	3	0.017	0.029	3	0.027
		1	30		0.010	3	0.009	0.011	3	0.011
		1	60		0.001	3	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001
		神奈川農総研圃場 (沖積埴壌土) 昭和54年度	92% 油 剤 300 / 10 a		0	—	昭 和 電 工 機 生 化 学 研 究 所	< 0.001	2	< 0.001
1	0			12.3	3	10.9		16.2	3	14.8
1	3			1.62	3	1.28		3.81	3	3.05
1	7			0.124	3	0.116		0.425	3	0.376
1	15			0.029	3	0.024		0.050	3	0.042
1	30			0.016	3	0.015		0.020	3	0.019
1	60			0.005	3	0.005		0.008	3	0.008

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

② 容器内試験

推定半減期： シス体；1時間以内～2日以内
 トランス体；1時間以内～2日以内

試料調製 及び 採取場所	供試薬剤の 濃度、量	使用 回数	経過 日数	分析機 関	分析値 (ppm)					
					シス体			トランス体		
					最高値	回数	平均値	最高値	回数	平均値
千葉農試圃場 (火山灰壌土) 昭和54年度	92% 油剤 0.03ml / 100g	0	—	高 知 大 学 農 学 部	< 0.02	2	< 0.02	< 0.02	2	< 0.02
		1	0		160	2	156	140	2	136
		1	1		81.5	2	77.6	80.0	2	76.0
		1	2		50.9	2	48.7	52.8	2	51.4
		1	4		17.0	2	16.0	22.8	2	21.9
		1	6		4.23	2	4.08	8.45	2	8.35
三重県久居市 須ヶ瀬農地 (沖積砂土) 昭和54年度		0	—	シ エ ル 化 学 農 業 開 発 セ ン タ ー	< 0.02	2	< 0.02	< 0.02	2	< 0.02
		1	0		162	2	161	147	2	146
		1	0.5		104	2	103	86.8	2	86.8
		1	1		49.3	2	48.9	54.5	2	53.6
		1	2		17.5	2	16.8	26.0	2	25.3
		1	4		4.10	2	3.43	8.15	2	7.38
広島県試圃場 (火成岩壌土) 昭和56年度	92% 油剤 (シス体 48.8%) (トランス体 45.1%)	0	—	シ エ ル 化 学 農 業 開 発 セ ン タ ー	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		124	2	122	110	2	109
		1	1		0.470	2	0.445	0.750	2	0.740
		1	2		0.030	2	0.029	0.044	2	0.044
		1	3		0.015	2	0.014	0.024	2	0.024
		1	7		0.006	2	0.006	0.014	2	0.014
日植防研圃場 (火山灰壌土) 昭和56年度	シス体 164ppm トランス体 156ppm	0	—	昭 和 電 工 機 生 化 学 研 究 所	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		130	2	127	114	2	112
		1	1		0.640	2	0.635	1.08	2	1.07
		1	2		0.140	2	0.140	0.190	2	0.185
		1	3		0.011	2	0.010	0.015	2	0.014
		1	7		0.006	2	0.006	0.008	2	0.008
日植防研圃場 (火山灰壌土) 昭和54年度	92% 油剤 27 mg/ml	0	—	昭 和 電 工 機 生 化 学 研 究 所	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		124	2	122	133	2	132
		1	1hr		40.3	2	40.2	38.1	2	38.0
		1	1		0.840	2	0.825	2.27	2	1.90
		1	3		0.010	2	0.008	0.019	2	0.018
		1	7		0.009	2	0.007	0.010	2	0.010
神奈川農総研圃場 (沖積壌土) 昭和54年度	シス体 13000ppm トランス体 14000ppm	0	—	昭 和 電 工 機 生 化 学 研 究 所	< 0.001	2	< 0.001	< 0.001	2	< 0.001
		1	0		124	2	123	125	2	124
		1	1hr		30.0	2	29.5	31.5	2	31.2
		1	1		3.18	2	3.08	3.06	2	2.92
		1	3		0.022	2	0.021	0.050	2	0.046
		1	7		0.012	2	0.010	0.010	2	0.010
1	14	0.008	2	0.007	0.010	2	0.010			

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

VI. 有用動植物等に及ぼす影響

1. 水産動植物に対する影響

No.	試験の種類・ 被験物質	供試 生物	1群当たり の供試数	試験 方法	試験 水温	LC50又はEC50値 (mg/L) [() 内は有効成分換算値]				試験機関 (報告年)	頁 VI
						24 h	48 h	72 h	96 h		
1 GLP	魚類急性毒性 原体	コイ	10尾	半止 水式	22.2～ 23.0℃	1.7*	1.3*	0.87*	0.79*	(2004)	2
2 GLP	魚類急性毒性 原体	ニジ マス	5尾2反復	流 水式	12.8～ 13.5℃	>6.13*	4.71*	2.93*	2.78*	(2001)	3
2 GLP	ミジンコ類 急性遊泳阻害 原体	オオミ ジンコ	10頭 2反復	止水 式	20.2～ 21.0℃	>4.74*	3.58*	—	—	(2001)	4
3 GLP	藻類生長阻害 原体	緑藻 b	初期濃度 1.0 x 10 ⁴ cells/mL	振と う培 養法	23.0～ 23.9℃	ErC50 : 7.24* (0-72h) ()				(2013)	5
						NOECr : 0.931* ()					

(注) * : 実測値 b : *Pseudokircheriella subcapitata*

申請者注 : DD 原体を小分けして製剤にするため、製剤の水産動植物影響試験成績の提出を省略します。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。
 水産動植物への影響に関する試験

1) 原体のコイを用いた急性毒性試験

(資料水産1)

試験機関:

[GLP対応]

報告書作成年: 2004年

被験物質:

供試生物: コイ (*Cyprinus carpio*)、一群各10尾

平均全長; 5.5cm (5.1~5.8cm)、平均体重; 1.93g (1.60~2.42g)

方法:

暴露条件; 半止水式 (48時間後に試験液交換)、96時間

試験区; 予備試験の結果、試験濃度4.00、20.0及び100mg原体/Lで暴露24時間後全例 (10尾) 死亡し、0.160及び0.800mg原体/Lで暴露96時間後全例 (10尾) 死亡しなかったことから、本試験濃度として0.419、0.712、1.21、2.06及び3.50 mg 原体/Lの5段階 (公比1.7) を設定し、水対照区も設けた。

試験液の調製; 被験物質を希釈水で調製した。

環境条件;

収容密度; 10尾/20L

水温; 22.2~23.0°C

照明; 蛍光灯で16時間明/8時間暗

給餌; 暴露期間中無給餌

希釈水; 活性炭により脱塩素した小田原市水道水を用いた。

溶存酸素濃度; 飽和の72~97%

pH ; 7.0~7.7

観察及び分析; 暴露開始24、48、72及び96時間後に供試魚の毒性症状及び死亡の有無を観察した。0時間、48時間の換水前後及び96時間にシ及びトランス-1,3-ジクロロプロペン をECD-GC分析し、以下の式を用いて各実測濃度を算出した後、さらに算術平均して平均実測濃度を求めた。

$$\text{各実測濃度} = (\text{0時間濃度} - n\text{時間濃度}) \div \{\ln(\text{0時間濃度}) - \ln(n\text{時間濃度})\}$$

結果:

設定濃度 (mg原体/L)	0, 0.419, 0.712, 1.21, 2.06, 3.50	
実測濃度 (mg a. i. /L)	<0.100, 0.374, 0.608, 1.02, 1.70, 3.07	
LC50* (mg/L) (95%信頼限界)	24h a	1.7 (求められず)
	48h b	1.3 (1.1~1.7)
	72h b	0.87 (0.72~1.1)
	96h b	0.79 (0.65~1.0)

(注) *—実測濃度に基づく、a—作図法、b—Probit法

0.374mg/L濃度区では、死亡及び被験物質投与に関連した中毒症状は認められなかった。0.608mg/L濃度区では、96時間の死亡率が20%であり、異常呼吸、遊泳不能が認められた。1.02及び1.70mg/L濃度区では、96時間の死亡率がそれぞれ80及び100%であり、異常呼吸、異常遊泳及び遊泳不能が認められた。

最高濃度区の3.07mg/Lでは、24時間に全例が死亡した。

試験液中の被験物質実測濃度は、設定濃度の66.6~101%であり、一部設定濃度に対して80%以下になった。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

2) 原体のニジマスを用いた急性毒性試験

(資料水産2)

試験機関:

[GLP対応]

報告書作成年: 2001年

被験物質:

供試生物: ニジマス (*Oncorhynchus mykiss*)、一群各5尾2反復
平均全長; 4.9cm、平均体重; 10.42g

方法:

暴露条件; 流水式、96時間

試験区; 予備試験の結果、最高濃度8.0mg/L、次いで5試験濃度を設定し、試験濃度区に加えて水対照区及び助剤対照区を設けた。

試験液の調製; 被験物質を助剤 (DMF) で0.085mL/Lになるように添加した後、希釈水で調製した。

環境条件;

収容密度; 5尾/3.7L

水温; 12.8~13.5°C

照明; 蛍光灯で16時間明/8時間暗

給餌; 暴露期間中無給餌

希釈水; 研究所希釈水 (砂でろ過、二酸化炭素ガスでpH調整後、炭素ろ過、紫外線照射後使用)

溶存酸素濃度; 試験期間中、飽和の83%以上に維持

pH ; 7.1~7.4

観察及び分析; 暴露開始24、48、72及び96時間後に供試魚の毒性症状及び死亡の有無を観察した。0及び48時間にシス及びトランス-1,3-ジクロロプロペンをそれぞれ個別にFID-GC分析し、合計した後算術平均して実測濃度を求めた。

結果:

設定濃度 (mg/L) *	0、0.622、1.04、1.73、2.88、4.80、8.00	
実測濃度 (mg/L) *	<0.08 (シス・トランス各<0.04)、0.468、0.803、1.46、2.13、3.62、6.13	
LC50 ** (mg/L) (95%信頼限界)	24h	>6.13
	48h	4.71 (求められず)
	72h	2.93 (2.65~3.24)
	96h	2.78 (求められず)

(注) *—シス及びトランス-1,3-ジクロロプロペンの合計値

**—実測濃度に基づく

96時間の暴露期間中、亜致死的影响として部分的又は完全身体平衡失調、嗜眠、狂奔、活動亢進、水面での遊泳及び遊泳阻害が認められた。影響を受けた魚 (死亡も含む) は、3.62mg/L区までで24、48及び96時間後に、2.13mg/L区までで72及び96時間後に認められた。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

3) 原体のミジンコ類急性遊泳阻害試験

(資料水産3)

試験機関:

[GLP対応]

報告書作成年: 2001年

被験物質:

供試生物: オオミジンコ (*Daphnia magna*)、一群各10頭2反復 (生後24時間以内の個体)

方法:

暴露条件; 止水式、48時間

試験区; 予備試験として、最高濃度10mg/Lを含む6濃度で48時間各10頭のオオミジンコに暴露したところ、EC50値が1.25~2.50mg/Lの範囲内にあることが示唆されたので、本試験濃度として最高濃度5.0mg/Lを含む6濃度を設定し、水対照区及び助剤対照区も設けた。

試験液の調製; 被験物質を助剤 (DMF) で0.1mL/Lになるように添加した後、希釈水で調製した。

環境条件;

試験液量; 10頭/200mL

水温; 20.2~21.0°C

照明; 蛍光灯で16時間明/8時間暗

給餌; 暴露期間中は無給餌

希釈水; 研究所希釈水 (砂でろ過、二酸化炭素ガスでpH調整後、炭素ろ過、紫外線照射後使用)

溶存酸素濃度; 7.8~8.5mg/L (飽和の88%以上)

pH ; 7.2~7.6

観察及び測定; 暴露開始24及び48時間後に遊泳阻害を観察した。試験容器を穏やかに動かした後、約15秒間泳げない場合を遊泳阻害とみなした。

0及び48時間にシス及びトランス-1,3-ジクロロプロパンをそれぞれ個別にFID-GC分析し、合計した後算術平均して実測濃度を求めた。

結果:

設定濃度 (mg/L) *	0、0.389、0.648、1.08、1.80、3.00、5.00	
実測濃度 (mg/L) *	<0.08 (シス・トランス各<0.04)、0.383、0.742、1.26、1.78、2.98、4.74	
EC50 (mg/L) ** (95%信頼限界)	24h	>4.74
	48h	3.58 (3.35~3.82)

(注) * - シス及びトランス-1,3-ジクロロプロパンの合計値

** - 実測濃度に基づく

0時間の被験物質濃度は、設定濃度の102~133%の範囲であった。

48時間の被験物質濃度は、設定濃度の82.8~100%の範囲であった。

0時間及び48時間を平均すると、被験物質濃度は、設定濃度の94.8~117%の範囲であった。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D技術協議会にある。

4) 原体の藻類生長阻害試験

(資料水産4)

試験機関:

[GLP対応]

報告書作成年: 2013年

被験物質:

供試生物: 緑藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*)、UTEX1648株

初期濃度 1.0×10^4 cells/mL

方法:

暴露条件; 振とう培養法、96時間

試験区; 過去の同様の試験を参考にして、最高濃度46.5mg原体/L、次いで4試験濃度を設定した。試験濃度区に加えて濃度0.1mL/LのDMF対照区及び藻類栄養培地対照区を設けた。

試験液の調製; 被験物質を藻類栄養培地で希釈した所定濃度の試験液を調製した。

指数増殖期にある藻類培養液を約10,000 cells/mLになるように接種した。

環境条件;

容器; 試験区・対照区とも125mL容フラスコを4個配置し、試験液は140mLとした。

培養温度; 23.0~23.9°C

照明; 3986~4663 lux

振とう速度; 100 rpm

pH ; 開始時7.6、72時間後7.7~9.0

観察及び分析; 暴露開始24、48、72及び96時間後に細胞濃度を測定した。細胞濃度、生長曲線下面積及び生長速度に基づき、生長阻害率を計算し、EC50を算定した。

0、72及び96時間にシ及びトランス-1,3-ジクロロプロパンをそれぞれ個別にGC-MS分析し、合計した後、幾何平均して実測濃度を求めた。

結果:

設定濃度 (mg 原体/L) a	0、1.3、3.2、8.0、20、50	
実測濃度 (mg 原体/L) a	<0.0519、0.931、2.68、7.40、17.6、46.5	
実測濃度 (mg 有効成分/L) a		
ErC50 (mg原体/L)* (95%信頼限界) [有効成分換算]**	0~72hr	7.24 (7.08~7.40) []
NOECr (mg原体/L)* [有効成分換算]**	0~72hr	0.931 []

(注) a-シ及びトランス-1,3-ジクロロプロパンの合計値

*-0及び72時間の実測濃度に基づく **-申請者が計算

72時間後、被験物質濃度は原体ベースで設定濃度の55~79%の範囲であった。申請者の計算では、DMF対照区の細胞密度は、72時間の培養で53倍に増殖し、24時間毎の生長速度の変動係数は平均16%であり、繰り返し間の生長速度の変動係数は0.7%であった。

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は、1,3-D 技術協議会にある。

2. 水産動植物以外の有用生物に対する影響

2-1 蚕に対する影響

供試生物	剤型 (有効成分量)	1群当たり供試数	処理方法	処理量	結果	試験機関 (報告年)
蚕 (錦秋×鐘和) (4齢起)	原体	20頭/反復 3反復	人工飼料に 練り込み 摂食させた	11.43 mg/g 人工飼料	24時間まで に全頭死亡	(2004)

2-2 鳥類に対する影響

資料 番号	試験の種類 ・ 被験物質	供試 生物	1群当 たりの 供試数	投与 方法	投与量	LD ₅₀ 又は LC ₅₀ 及び 無影響量	観察された 影響等	試験機関 (報告年)
1	急性経口 毒性試験 原体	コソ a ウズラ	雌雄 各5羽	単回経口 投与 14日間 観察	(mg/kg) 0 68.1 100.0 147.0 215.0 316.0	LD ₅₀ : 151.3mg/kg NOEL : -	うずくまり姿 勢、嗜眠、粗毛、 協調性失調、下 肢衰弱、外的刺 激に対する反 応の低下、 嘔吐等	(1982)
2	混餌投与 毒性試験 原体	コソ a ウズラ	10羽	混餌投与 8日間 投与	(ppm) 0 464 1,000 2,150 4,640 10,000	LC ₅₀ : 死亡例無 NOEL : >10,000ppm	異常は観察さ れなかった。	(1975)

(注) a : *Colinus virginianus*

本資料に記載された情報に係る権利及び内容の責任は 1,3-D 技術協議会にある。

VII. 使用時安全上の注意、解毒法等

(1,3-ジクロロプロペン 97%剤)

1. 使用時安全上の注意事項

(1) 医薬用外劇物。取扱いには十分注意すること。

誤って飲み込んだ場合には吐かせないで、保温して安静にしながら、直ちに医師の手当を受けさせること。

本剤使用中に身体に異常を感じた場合には通風の良好な場所で足を高くし、顔を横に向け、体を暖め、頭部を冷やして安静にしながら、直ちに医師の手当を受けること。

(2) 本剤は眼に対して強い刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。

眼に入った場合には直ちに十分に水洗いし、眼科医の手当を受けること。

(3) 本剤は皮膚に対して刺激性があるので皮膚に付着しないよう注意すること。

付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落とすこと。

(4) 本剤の投棄及びガス抜き作業の際は吸収缶（活性炭入り）付き防護マスク、不浸透性手袋、保護眼鏡及び長ズボン・長袖の作業衣を着用し、薬液が皮膚に付着したり、揮散したガスを吸い込んだり、また薬液やガスが眼に入らないよう注意すること。

(5) 作業に際してはガスに暴露しないように風向き等を十分に考慮すること。特に住宅付近での使用に当っては十分注意すること。

(6) 作業後は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼・うがいをするとともに衣服を交換すること。

(7) 作業時に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯すること。

(8) かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意すること。

(9) 本剤が衣服等に付着した場合には直ちに着替え、本剤が付着した衣服等は他のものとは分けて洗濯し、臭気が抜けるまでは身に付けないこと。

(10) 作業中及びくん蒸中の圃場へ小児等作業に関係のないものや家畜、家禽が立ち入らないよう十分注意すること。

2. 解毒法及び治療法

特に解毒剤はない。医師の指示に従い、症状に応じた処置が望ましい。

吸入により呼吸困難、また停止の状態の場合は、緊急に酸素吸入または人工呼吸などにより対応する。

3. 製造時、使用時等における事故例

使用時安全上の注意事項を守って使用するよう指導しているので、事故例はほとんど報告されていない。