

表3 8月調査期間中の各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺		
					風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向
8月1日 (散布前日)	13:20	晴れ	32.7	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13:30	晴れ	33.5	50	南	1.4	南	1.5	南	3.3	南	2.7	南	2.4	—	—	—
	13:40	晴れ	32.2	50	南	2.8	東	2.6	南	4.4	南	2.5	南	1.3	—	—	—
	13:50	晴れ	32.7	48	南	2.0	南	3.4	南	2.4	南	2.8	南	1.3	—	—	—
	14:00	晴れ	32.6	49	南	0.9	南	3.3	南	3.5	南	2.9	南	1.0	—	—	—
	14:10	晴れ	33.1	51	南	1.0	南	1.7	南	3.8	南	3.1	南	1.5	—	—	—
	14:20	晴れ	32.5	54	南	1.2	南	1.8	南	4.5	南	2.9	南	1.7	—	—	—
	14:30	晴れ	32.4	55	南	1.4	南	1.4	南	3.0	南	3.1	南	2.0	—	—	—
	9:00	晴れ	31.3	69	南	2.8	西	1.5	南	2.2	南	2.5	南	0.6	—	—	—
	9:10	晴れ	31.1	68	南	1.2	南	1.6	南	2.3	南	3.4	南	1.2	—	—	—
	9:20	晴れ	31.5	67	南	1.1	南	1.5	南	2.0	南	2.9	南	1.3	—	—	—
	9:30	晴れ	30.9	70	南	1.3	—	—	—	3.3	南	2.5	南	1.2	—	—	—
	9:40	曇り	27.9	88	南	1.0	南	1.5	南	1.6	南	2.7	南	1.0	—	—	—
9:50	晴れ	29.5	80	南	1.5	南	1.5	南	1.5	南	2.5	南	0.9	—	—	—	
10:00	晴れ	32.3	69	南	1.5	南	0.7	南	2.0	南	2.5	南	0.3	—	—	—	
10:10	晴れ	30.4	73	南	1.9	南	1.9	南	3.9	南	1.9	南	1.5	—	—	—	
10:20	晴れ	32.0	69	南	1.9	南	1.1	南	1.7	南	2.5	南	0.3	—	—	—	
10:30	晴れ	32.3	69	南	2.0	南	1.2	南	1.0	南	2.7	南	0.7	—	—	—	
10:40	曇り	31.5	69	南	1.1	南	1.1	南	1.1	南	1.8	南	1.0	—	—	—	
10:50	晴れ	32.2	63	南	2.2	南	2.1	南	2.1	南	2.4	南	0.5	—	—	—	
11:00	晴れ	32.4	63	南	1.0	南	1.6	南	2.7	南	2.5	南	1.1	—	—	—	
11:10	晴れ	33.2	61	南	1.2	南	0.8	南	1.2	南	2.3	南	0.8	—	—	—	
11:20	晴れ	33.6	60	南	1.7	南	1.1	南	2.2	南	1.7	南	0.7	—	—	—	
11:30	晴れ	32.7	59	南	1.1	南	1.3	南	3.5	南	2.8	南	1.2	—	—	—	
11:40	晴れ	31.7	63	—	—	—	—	—	2.9	南	2.5	南	1.7	—	—	—	
11:50	晴れ	33.1	59	—	—	—	—	—	3.3	南	2.6	南	0.9	—	—	—	
12:00	晴れ/曇り	33.0	62	南	1.2	南	1.6	南	1.9	南	2.0	南	1.0	—	—	—	
12:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13:30	晴れ	32.5	66	—	—	—	—	—	2.4	南	2.2	南	0.7	—	—	—	
13:40	晴れ	32.8	65	南	2.2	南	1.4	南	2.7	南	2.1	南	0.9	—	—	—	
13:50	晴れ	32.1	68	南	1.8	南	1.3	南	2.1	南	1.8	南	1.1	—	—	—	
14:00	晴れ	32.9	63	南	2.2	南	1.5	南	2.4	南	2.3	南	0.7	—	—	—	
14:10	曇り/晴れ	32.5	65	南	2.0	南	1.4	南	2.5	南	2.0	南	1.0	—	—	—	
14:20	晴れ	32.3	65	南	1.7	南	1.3	南	2.3	南	1.1	南	0.9	—	—	—	
14:30	曇り	32.1	65	南	1.2	南	1.1	南	2.3	南	1.6	南	0.3	—	—	—	
16:00	晴れ	31.7	65	南	1.6	南	0.9	南	1.6	南	1.0	南	1.4	—	—	—	
16:10	晴れ	31.0	69	南	2.3	南	1.2	南	2.1	南	0.9	南	0.4	—	—	—	
16:20	晴れ	30.9	69	南	2.2	南	1.0	南	2.0	南	1.1	南	0.9	—	—	—	
16:30	晴れ	30.6	70	南	2.9	南	0.9	南	1.4	南	1.5	南	0.6	—	—	—	
16:40	晴れ	30.8	68	南	1.1	南	0.5	南	1.7	南	1.5	南	0.8	—	—	—	
16:50	晴れ	30.6	69	南	1.6	南	1.3	南	1.6	南	1.6	南	0.5	—	—	—	
17:00	晴れ	31.2	69	南	1.5	南	1.0	南	1.1	南	1.3	南	0.3	—	—	—	

表3 8月調査期間中の各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m			東側ライン②25m			南東側ライン②25m			南側ライン③25m			西側ライン④50m			建物周辺				
					風向	平均	最大	風向	平均	最大	風向	平均	最大	風向	平均	最大	風向	平均	最大	風向	平均	最大	風向	平均
8月3日 (散布1日後)	13:30	晴れ	31.5	68	南	3.6	5.3	西南西	1.7	3.7	西南西	4.1	6.6	南東	4.4	9.2	南西	1.4	2.1	南西	1.4	2.1		
	13:40	晴れ	31.6	64	西北西	2.8	5.5	南	1.7	2.4	西南西	5.3	7.8	南東	3.2	6.1	南西	1.9	3.3	南西	1.9	3.3		
	13:50	晴れ	32.4	64	西	1.6	2.9	西南西	2.2	3.8	西南西	4.5	7.4	南東	3.4	5.7	西南西	1.5	2.4	西南西	1.5	2.4		
	14:00	晴れ	31.9	63	西	2.0	2.9	西南西	1.9	3.7	西南西	4.8	7.4	南東	2.3	3.7	南西	1.1	1.3	南西	1.1	1.3		
	14:10	晴れ	32.1	64	南	3.4	5.3	西南西	2.1	3.5	西南西	3.1	5.8	南東	2.8	5.8	南南西	1.5	2.1	南南西	1.5	2.1		
	14:20	晴れ	31.3	63	南西	1.9	2.8	南西	1.9	2.5	西南西	5.9	9.8	南東	2.0	2.7	南西	1.6	2.0	南西	1.6	2.0		
8月4日 (散布2日後)	13:30	晴れ	31.9	70	南西	2.7	5.2	南西	1.5	2.0	西南西	3.4	4.7	南東	2.3	2.9	南西	1.7	2.8	南西	1.7	2.8		
	13:40	晴れ	30.8	72	南	2.5	4.0	西南西	2.0	3.7	南西	4.1	7.7	南東	4.4	7.8	南西	2.1	3.2	南西	2.1	3.2		
	13:50	晴れ	31.7	69	西	2.5	3.8	南	2.4	4.9	南西	5.1	8.2	南東	2.0	3.1	西南西	1.9	3.4	西南西	1.9	3.4		
	14:00	晴れ	31.3	70	西	1.6	2.1	西南西	3.2	7.1	南西	4.7	8.9	南東	3.3	6.1	南西	1.4	2.0	南西	1.4	2.0		
	14:10	晴れ	31.5	70	西	2.4	3.8	南	2.5	6.2	南西	5.1	9.7	南東	3.7	7.1	西南西	2.6	5.3	西南西	2.6	5.3		
	14:20	晴れ	31.3	71	西南西	2.4	4.1	西南南東	2.3	4.0	南西	4.1	8.1	南東	2.7	6.1	南西	2.2	2.7	南西	2.2	2.7		
8月5日 (散布3日後)	13:30	晴れ	30.9	72	西	1.9	2.9	西南西	2.3	3.4	南西	4.5	8.8	南東	2.2	3.8	南西	1.3	2.6	南西	1.3	2.6		
	13:40	晴れ	32.6	67	西	1.5	2.5	南	1.5	3.6	南西	3.8	5.1	南東	1.9	5.0	西南西	1.7	3.1	西南西	1.7	3.1		
	13:50	晴れ	32.1	68	西	1.4	2.4	西南西	2.4	4.1	南西	5.3	7.4	南東	3.6	5.9	西南西	1.3	1.9	西南西	1.3	1.9		
	14:00	晴れ	32.4	68	南	2.9	5.5	西南西	2.0	6.4	南西	3.7	6.7	南東	2.5	6.7	南西	1.5	2.3	南西	1.5	2.3		
	14:10	晴れ	31.1	69	南	1.7	2.4	南	3.6	5.8	南西	6.0	8.8	南東	4.3	6.4	南西	1.6	2.0	南西	1.6	2.0		
	14:20	晴れ	32.0	68	南	2.2	4.0	南	2.3	4.6	南西	3.2	6.2	南東	4.8	7.5	南西	1.7	2.4	南西	1.7	2.4		
8月7日 (散布5日後)	13:20	晴れ	31.3	69	西南西	3.6	6.3	西南南西	1.8	3.0	南西	4.2	8.9	南東	3.6	6.8	西南西	2.4	3.2	西南西	2.4	3.2		
	13:30	晴れ	33.2	56	南	2.3	3.5	西南西	2.5	4.7	南	5.3	7.6	南東	3.2	6.3	南西	1.9	2.5	南	1.9	2.5		
	13:40	晴れ	32.0	59	南	2.1	2.9	西南西	2.1	2.8	北北東	4.3	5.8	南東	2.8	6.0	南西	1.9	3.4	南西	1.9	3.4		
	13:50	晴れ	32.2	58	南	1.6	2.7	西南西	1.6	5.0	北北西	4.6	7.7	南東	2.0	2.5	南西	1.2	1.8	南西	1.2	1.8		
	14:00	晴れ	32.0	59	南	2.8	4.7	西南西	2.4	4.0	南	3.9	5.6	南東	2.1	4.1	南西	1.7	2.3	南西	1.7	2.3		
	14:10	晴れ	31.8	59	西南南西	2.3	3.7	西南西	1.7	2.4	北北東	5.1	8.0	南東	2.0	3.1	南西	1.5	2.7	南西	1.5	2.7		
8月9日 (散布7日後)	13:30	晴れ	32.7	58	南	2.5	4.6	西南西	2.8	5.1	南東	3.7	5.5	南東	2.2	5.8	南西	1.2	1.7	南西	1.2	1.7		
	13:40	晴れ	33.0	59	南	2.2	4.2	西南西	2.3	5.4	南	4.2	5.7	南東	4.2	5.9	南西	0.9	1.5	南西	0.9	1.5		
	13:50	晴れ	32.2	60	南	2.1	2.9	西南南東	1.6	5.4	東	3.3	5.6	南東	1.6	3.6	南西	1.4	2.1	南西	1.4	2.1		
	14:00	晴れ	32.3	58	南	2.4	4.7	西南西	2.2	4.0	北北西	4.0	7.5	南東	3.2	4.6	西南西	1.6	2.6	西南西	1.6	2.6		
	14:10	晴れ	32.7	60	南	1.2	1.8	東南東	1.2	1.6	南	3.1	6.7	南東	2.2	3.8	南西	1.7	2.3	南西	1.7	2.3		
	14:20	晴れ	32.4	61	南	2.4	4.5	西南南東	2.8	5.8	北北西	3.2	7.3	南東	1.6	2.2	南西	1.0	1.4	南西	1.0	1.4		
8月16日 (散布14日後)	13:30	晴れ	31.8	62	南	2.2	4.2	西南南東	1.9	3.6	南	3.5	4.7	南東	2.0	3.1	南西	1.7	2.4	南西	1.7	2.4		
	13:40	晴れ	39.3	43	南東	1.1	1.9	西南西	0.9	1.3	南	2.0	2.7	南東	2.4	2.9	南西	1.4	1.9	南西	1.4	1.9		
	13:50	晴れ	40.2	42	西南西	1.0	1.4	西南西	0.8	1.1	南	1.2	1.7	南東	0.8	1.1	南	1.4	2.3	南	1.4	2.3		
	14:00	晴れ	39.4	45	南	1.7	2.4	西南西	1.0	1.5	西南南西	1.4	2.5	南東	1.6	2.3	西南西	1.3	1.6	西南西	1.3	1.6		
	14:10	晴れ	38.4	48	西南西	1.3	1.6	西南南東	1.3	1.8	南	2.4	3.1	南東	1.8	2.7	西南西	2.0	2.6	西南西	2.0	2.6		
	14:20	晴れ	38.2	48	南	1.3	1.7	西南南西	1.3	2.1	南	3.2	5.4	南東	2.1	3.0	西南西	2.0	4.0	西南西	2.0	4.0		
14:30	晴れ	38.9	47	西南西	1.2	1.5	西南南西	1.0	1.5	西南南西	2.4	3.5	南東	1.5	2.7	南	1.3	2.0	西南西	1.3	2.0			

天候・温度・湿度は南東側ライン②'25mでの測定値

表4 10月調査期間中の気象概況及び各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺				
					風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均
10月16日 (散布前日)	13:30	曇り	18.6	75	北北西	2.0	2.7	北	1.3	1.6	1.6	3.2	5.6	北北東	3.7	5.2	東	3.7	5.9
	13:40	曇り	18.6	76	北北東	2.1	3.4	北北東	1.2	1.6	1.6	3.6	5.3	北	3.1	4.6	東	3.1	4.7
	13:50	曇り	18.6	76	北東	2.0	2.6	北北西	1.1	1.5	1.5	2.8	4.3	北	2.3	3.9	東	3.3	5.3
	14:00	曇り	18.6	76	北北東	2.6	3.8	北北西	1.2	1.6	1.6	3.5	6.3	北	2.1	4.1	東南東	3.8	8.2
	14:10	曇り	18.9	76	北北東	1.5	2.9	北北西	0.7	1.0	1.0	3.0	4.4	北北東	3.0	4.4	東南東	3.4	4.8
	14:20	曇り	18.8	74	北北東	3.1	5.1	北	1.3	1.9	1.9	3.7	5.0	北北東	2.9	4.3	東南東	2.7	4.3
	14:30	曇り	18.6	76	北北東	1.8	3.4	北北西	1.2	1.7	1.7	3.0	4.6	北	2.7	3.4	南	2.5	4.3
10月17日 (散布当日)	8:50	曇り	18.4	75	—	—	—	—	—	—	3.0	3.7	4.9	—	—	—	東	3.7	5.9
	9:00	曇り	18.0	74	北	1.3	1.9	北北東	1.2	1.6	1.6	2.9	4.9	北北西	3.1	4.8	東	3.1	4.7
	9:10	曇り-晴れ	18.0	74	北	2.9	4.1	北北東	1.0	1.6	1.6	2.7	3.7	北北西	3.8	5.3	東	3.3	5.3
	9:20	晴れ	18.3	74	北	1.7	3.8	北北東	1.4	2.0	2.0	3.1	4.9	北北西	5.7	8.5	東南東	3.8	8.2
	9:30	曇り	18.9	71	北東	2.5	4.1	北北東	1.2	1.6	1.6	3.2	4.2	北北西	4.0	5.5	東南東	3.4	4.8
	9:40	曇り	18.3	72	北北東	2.3	3.8	北北東	1.2	1.6	1.6	2.4	3.8	北北西	4.0	5.5	東南東	2.7	4.3
	9:50	曇り	19.1	70	北東	2.1	3.8	北北西	1.2	1.9	1.9	1.9	3.4	北北西	4.4	5.7	南	2.5	4.3
	10:00	曇り	19.6	68	北北東	1.9	2.8	北	1.0	1.4	1.4	2.3	2.9	北北西	4.4	5.7	南	2.5	4.3
	10:10	晴れ	21.7	59	北北東	3.0	5.9	北北西	1.3	1.7	1.7	1.8	2.3	北北西	3.2	4.1	東南東	4.1	5.2
	10:20	晴れ	22.1	57	北北東	1.4	2.4	北	1.2	1.5	1.5	1.7	2.6	北北西	3.4	4.4	東	3.1	4.7
	10:30	晴れ	21.9	58	北北西	1.9	2.7	北北西	1.2	1.5	1.5	3.3	4.6	北北西	3.8	5.7	東	4.0	5.5
	10:40	晴れ	21.8	58	北北東	2.7	5.1	北北東	1.3	1.6	1.6	2.5	3.6	北北西	3.3	4.1	東南東	3.6	5.2
	10:50	曇り	20.8	65	北北東	2.4	4.6	北北東	1.1	1.3	1.3	3.5	4.9	北北西	3.4	4.3	東南東	2.3	3.4
	11:00	曇り	20.9	63	北北東	1.6	2.4	北北西	1.2	1.6	1.6	2.8	5.1	北北西	2.9	3.7	東南東	2.1	2.9
	11:10	曇り	21.1	64	北	0.8	1.2	北	1.1	1.4	1.4	2.8	5.1	北北西	3.4	4.3	東南東	2.1	2.9
	11:20	曇り	20.9	64	北	1.9	3.6	北北西	0.9	1.3	1.3	1.7	2.9	北北西	4.4	5.7	南	2.9	4.4
	11:30	曇り	21.1	61	北	1.3	2.9	北北西	1.0	1.1	1.1	1.7	2.6	北北西	3.1	4.6	南	1.9	4.4
	11:40	曇り	21.6	61	北	1.9	3.0	北北西	0.8	0.9	0.9	2.8	4.0	北北西	3.2	3.8	北	2.5	4.4
	11:50	曇り	21.7	61	北	1.2	1.7	北北東	0.6	0.7	0.7	1.7	2.5	北北西	2.8	3.7	南	2.2	2.5
12:00	晴れ	22.4	56	北	2.6	4.0	北北東	1.1	1.4	1.4	2.3	3.2	北北西	2.3	3.7	西南西	2.2	4.1	
12:10	曇り	23.1	56	—	—	—	—	—	—	—	2.3	3.0	北	3.4	4.4	—	—	—	
12:20	晴れ	22.4	53	—	—	—	—	—	—	—	2.4	3.4	—	—	—	—	—	—	
13:30	晴れ	22.9	53	北北東	2.8	4.1	北北西	0.8	1.1	1.1	2.4	3.4	北北西	3.3	4.0	東	2.5	3.9	
13:40	曇り	22.8	53	北東	2.5	4.1	北北西	1.0	1.2	1.2	1.7	2.4	北北西	3.5	5.0	南	2.6	3.3	
13:50	曇り	22.9	52	北東	2.4	3.5	北北西	0.9	1.0	1.0	2.3	4.0	北北西	3.0	4.9	東南東	2.9	4.4	
14:00	曇り	22.5	51	北	2.7	4.2	北北西	0.9	1.3	1.3	1.6	2.4	北北西	3.5	4.6	東	2.2	3.2	
14:10	曇り	22.0	50	北	2.5	4.3	北北西	0.6	0.7	0.7	1.1	1.7	北北西	2.7	3.8	東	4.2	6.6	
14:20	曇り	21.7	57	北	1.3	2.4	北北西	0.5	0.6	0.6	1.9	2.6	北北西	2.2	3.5	東	2.9	4.5	
14:30	曇り	21.4	57	北北東	1.2	1.7	北北東	1.3	2.3	2.3	2.3	4.7	北北西	2.2	3.5	東	2.9	4.5	
15:50	曇り	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.7	北	1.7	2.2	南	1.5	2.2	
16:00	曇り	19.8	65	北	1.1	1.5	西	1.5	2.0	2.0	2.1	2.6	北北西	2.5	4.1	西	1.1	1.9	
16:10	曇り	19.6	65	北北西	1.2	1.9	南	1.3	1.9	1.9	1.7	2.6	北北西	1.7	3.3	西	1.7	2.9	
16:20	曇り	19.6	65	東北東	1.8	3.8	北	1.7	3.0	3.0	2.0	2.5	北北西	2.1	3.7	西南西	1.0	1.3	
16:30	曇り	19.6	66	北	1.3	2.1	北北西	1.2	1.6	1.6	1.5	2.3	北北西	1.8	2.3	北	1.5	2.7	
16:40	曇り	19.2	67	北北西	1.3	1.9	北北東	1.4	2.1	2.1	2.0	2.0	北北西	2.8	4.2	北	1.2	2.3	
16:50	曇り	19.2	68	北東	1.7	3.6	北北東	1.3	1.6	1.6	1.2	2.7	北北西	2.0	3.7	北	1.5	2.5	
17:00	曇り	18.9	70	東	1.3	1.9	西	1.6	2.2	2.2	1.3	1.6	北北西	2.6	3.5	西	1.5	1.9	

表4 10月調査期間中の気象概況及び各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺	
					風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大
10月18日 (散布1日後)	13:30	曇り	21.7	49	北	2.1 2.8	北	0.9 1.1	北北東	1.5 2.4	北西	2.1 2.4	北東	1.2 1.9		
	13:40	曇り	21.8	49	北	1.6 2.5	北	0.5 1.7	北東	1.5 2.9	北西	2.3 2.8	北	1.1 1.6		
	13:50	曇り	21.7	48	西	1.0 2.2	南南西	1.6 2.3	北東	1.3 2.1	北北西	1.1 1.4	北北東	1.5 2.5		
	14:00	曇り	21.8	47	北北西	1.3 2.0	北西	0.9 1.4	北東	1.4 2.1	北西	1.5 2.1	東北東	1.3 2.3		
	14:10	曇り	21.9	51	北	0.6 1.0	北北西	1.3 1.6	北北東	1.3 1.9	北	0.3 1.6	北北東	1.1 1.3		
	14:20	曇り	21.9	51	北北西	1.1 1.4	北北西	1.1 1.6	北北東	1.6 2.7	北北西	0.5 0.7	北北東	0.7 1.5		
10月19日 (散布2日後)	13:30	曇り	21.5	44	南	1.2 1.5	西	0.9 1.0	北北東	1.3 2.0	北西	1.1 3.6	北	2.9 3.8		
	13:40	曇り	22.7	43	東	1.6 2.9	南	1.5 2.3	北北西	1.5 2.4	北西	0.9 1.2	南南東	1.1 1.6		
	13:50	曇り	21.3	46	東	2.0 2.8	西南西	1.5 1.9	北北東	2.4 4.0	北西	0.5 2.0	南南東	1.0 1.3		
	14:00	曇り	20.5	45	東	1.3 2.3	西南西	1.7 2.4	北東	2.3 4.1	北西	1.1 1.5	南西	0.9 1.6		
	14:10	曇り	20.9	49	東	1.9 3.1	南西	1.4 2.0	北東	2.4 3.8	北北西	1.8 3.3	南南東	1.5 2.0		
	14:20	曇り	21.6	45	東	2.0 2.6	西南西	1.8 2.9	北	2.0 2.7	北西	1.8 2.5	北東	2.9 4.6		
10月20日 (散布3日後)	13:30	晴れ	24.3	51	南西	0.7 1.0	南西	0.6 0.9	南西	0.9 1.1	北	1.3 2.4	東北東	0.7 0.7		
	13:40	曇り	25.0	49	西南西	0.4 0.5	南	0.9 1.1	西	1.3 2.0	南東	0.7 2.5	南西	1.5 2.1		
	13:50	曇り	23.8	53	南南東	1.0 1.8	南南西	1.1 1.8	西南西	1.7 2.5	南南東	0.9 1.3	南西	0.8 1.0		
	14:00	曇り	22.3	57	北東	1.3 1.9	南南西	1.2 1.7	西南西	1.7 2.8	南南東	0.6 0.7	南西	0.7 1.0		
	14:10	曇り	23.0	57	南東	1.4 1.7	南	0.7 1.0	西南西	0.8 1.6	南東	1.4 2.1	南南東	0.9 1.2		
	14:20	曇り	22.6	58	南南東	1.7 2.4	南西	0.9 1.5	西南西	2.4 2.9	東南東	1.7 2.9	南南西	1.0 1.2		
10月22日 (散布5日後)	13:20	曇り	22.2	60	南南東	1.5 2.7	西	0.9 1.0	西南西	2.1 3.1	南東	1.9 4.0	南	1.2 1.7		
	13:30	曇り	23.1	47	西南西	1.0 1.3	西	0.7 1.0	南西	0.7 2.4	南東	1.1 1.3	西南西	0.5 0.9		
	13:40	曇り	23.0	47	西南西	0.8 1.0	南南西	0.4 0.5	無風	0.0 0.2	南南東	0.5 1.2	南西	0.7 1.2		
	13:50	曇り	22.3	48	北北東	0.9 1.0	北北東	0.6 0.9	南西	0.6 1.0	北	0.6 0.9	北東	0.9 1.3		
	14:00	曇り	22.9	48	西	0.7 1.1	南西	0.4 0.9	南西	0.5 1.2	東	1.0 1.4	西南西	0.8 1.6		
	14:10	曇り	22.0	48	西	0.3 0.5	北北東	0.4 0.5	南南東	1.0 1.3	南東	0.6 0.8	西南西	1.0 1.3		
10月24日 (散布7日後)	13:20	曇り	22.4	47	南西	0.5 1.0	南南西	0.7 0.8	南南西	1.6 2.0	東南東	1.1 1.5	西南西	1.3 1.7		
	13:30	晴れ	21.9	48	西	0.9 1.0	南	0.5 0.6	南西	1.3 1.5	東	0.5 0.7	西南西	0.8 1.1		
	13:40	晴れ	21.9	46	南南東	1.7 2.1	南西	1.5 2.0	北	1.7 2.6	北西	1.5 1.9	北西	1.0 1.7		
	13:50	晴れ	21.5	46	北東	1.1 1.7	南西	0.9 1.2	北	1.1 1.4	南西	0.5 0.9	北北西	1.0 1.5		
	14:00	晴れ	21.8	34	南南西	1.8 2.3	南西	1.5 2.1	北西	1.2 1.6	南西	0.4 0.6	西	0.5 0.7		
	14:10	晴れ	22.6	36	南西	1.8 2.4	南南西	1.0 1.5	南西	1.0 1.3	南	1.3 1.6	北北東	1.0 1.6		
11月1日 (散布16日後)	13:20	曇り	20.1	50	南東	1.7 2.3	南東	1.3 1.9	北西	2.1 3.9	北	1.7 2.7	北東	1.5 2.0		
	13:30	曇り	20.7	46	南東	1.6 2.3	西	1.1 1.6	北西	1.3 1.7	南東	0.5 0.8	北北東	1.3 2.3		
	13:40	曇り	20.3	71	西南西	0.6 1.0	西南西	0.9 1.4	南南西	0.9 1.4	北	0.5 0.7	北東	0.7 1.0		
	13:50	曇り	20.4	70	西南西	0.8 1.2	南南西	1.1 1.3	南南西	1.1 1.3	北北西	1.0 1.5	南西	1.0 1.2		
	14:00	曇り	20.5	67	南南西	0.9 1.5	西南西	2.3 4.4	南西	2.9 4.8	東南東	2.5 3.2	南西	1.8 3.2		
	14:10	曇り	20.5	64	西南西	1.5 2.0	南	1.7 2.9	南西	3.5 6.1	北北東	1.5 2.6	西	1.6 2.9		
14:20	曇り	20.6	66	南南西	1.6 3.0	南	0.9 1.7	南南西	1.5 2.6	東	1.4 1.8	南西	1.0 1.6			
	曇り	20.5	67	南南西	1.0 1.3	西南西	1.5 1.9	南西	1.5 2.3	東南東	1.6 2.1	西南西	0.9 1.3			
	曇り	20.4	67	南西	0.9 1.2	南西	1.1 1.5	南西	1.7 2.4	東南東	2.5 3.7	西南西	1.1 1.5			

天候・温度・湿度は南東側ライン②'25mでの測定値

表5 8月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量

月日	8/1 (散布前日)		8/2 (散布当日)		8/3 (散布1日後)		8/4 (散布2日後)		8/5 (散布3日後)		8/6 (散布4日後)		8/7 (散布5日後)		8/8 (散布6日後)	
	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量
日の出	4:48		4:48		4:49		4:50		4:51		4:51		4:52		4:53	
日の入り	18:45		18:44		18:43		18:42		18:41		18:40		18:39		18:38	
時間																
0:00 ~ 1:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00			2	0.00	2	0.00	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0
5:00 ~ 6:00			38	0.00	48	0.05	35	0	38	0	42	0	23	0	31	0
6:00 ~ 7:00			195	0.67	222	1.00	130	0	130	0	126	0	99	0	110	0
7:00 ~ 8:00			333	1.00	399	1.00	377	0	313	0	347	0	450	0	404	0
8:00 ~ 9:00			453	1.00	353	0.90	494	0	478	0	580	0	623	0	459	0
9:00 ~ 10:00			387	0.98	500	1.00	740	0	675	0	718	0	751	0	716	0
10:00 ~ 11:00			376	0.98	* 170	0.72	726	0	800	0	867	0	875	0	822	0
11:00 ~ 12:00			469	1.00	* 126	0.67	859	0	853	0	888	0	875	0	853	0
12:00 ~ 13:00			574	1.00	138	0.62	833	0	842	0	873	0	917	0	785	0
13:00 ~ 14:00	831	1.00	751	1.00	762	1.00	765	0	772	0	811	0	752	0	796	0
14:00 ~ 15:00	708	1.00	313	0.97	699	0	645	0	655	0	696	0	500	0	694	0
15:00 ~ 16:00	505	1.00	194	0.87	391	0	476	0	500	0	538	0	521	0	548	0
16:00 ~ 17:00	312	1.00	116	0.20	141	0	293	0	320	0	359	0	321	0	376	0
17:00 ~ 18:00	111	0.42	62	0.05	104	0	113	0	122	0	126	0	84	0	94	0
18:00 ~ 19:00	16	0.00	16	0.00	15	0	15	0	11	0	8	0	15	0	9	0
19:00 ~ 20:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 ~ 21:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 ~ 22:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 ~ 23:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 ~ 0:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4.42	0.0	9.72	0.0	6.95	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m2以上を1として60分間をカウント /60

※ 8/3 10:00~12:00 センサー転倒

表6 10月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量

月日	10/16 (散布前日)		10/17 (散布当日)		10/18 (散布1日後)		10/19 (散布2日後)		10/20 (散布3日後)		10/21 (散布4日後)		10/22 (散布5日後)		10/23 (散布6日後)	
	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
日の出	5:46		5:47		5:48		5:49		5:50		5:51		5:52		5:52	
日の入り	17:05		17:03		17:02		17:01		17:00		16:58		16:57		16:56	
時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
0:00 ~ 1:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 ~ 6:00			1	0.00	0	0.00	3	0	1	0	1	0	2	0	1	0
6:00 ~ 7:00			37	0.00	0	0.00	47	0	42	0	20	0	21	0	37	0
7:00 ~ 8:00			80	0.03	0	0.45	95	0	158	0	31	0	52	0	103	0
8:00 ~ 9:00			176	0.88	0	0.73	170	0	119	0	38	0	81	0	167	0
9:00 ~ 10:00			280	1.00	0	0.75	472	0	185	0	426	0	276	0	370	0
10:00 ~ 11:00			462	1.00	0	1.00	597	0	548	0	682	0	635	0	490	0
11:00 ~ 12:00			301	1.00	0	1.00	382	0	692	0	702	0	504	0	646	0
12:00 ~ 13:00			456	1.00	0	1.00	455	0	597	0	657	0	342	0	538	0
13:00 ~ 14:00	87	0.03	389	1.00	0	1.00	300	0	425	0	554	0	288	0	285	0
14:00 ~ 15:00	77	0.10	126	0.58	0	0.90	178	0	210	0	401	0	241	0	221	0
15:00 ~ 16:00	23	0.00	77	0.17	0	0.47	41	0	135	0	207	0	185	0	107	0
16:00 ~ 17:00	6	0.00	30	0.00	0	0.27	12	0	36	0	29	0	24	0	33	0
17:00 ~ 18:00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
18:00 ~ 19:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 ~ 20:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 ~ 21:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 ~ 22:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 ~ 23:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 ~ 0:00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0.13	0.4	6.67	0.0	3.93	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m2以上を1として60分間をカウント /60

表6 10月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量(続き)

月日	10/24		10/25		10/26		10/27		10/28		10/29		10/30		10/31		11/1	
	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
日の出	5:53	16:55	5:54	16:54	5:55	16:52	5:56	16:51	5:57	16:50	5:58	16:49	5:59	16:48	6:00	16:47	6:01	16:46
日の入り	16:55	5:53	16:54	5:54	16:52	5:55	16:51	5:56	16:50	5:57	16:49	5:58	16:48	5:59	16:47	6:00	16:46	6:01
時間	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
0:00 ~ 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00	0	0	0	0	0	0.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 ~ 6:00	1	0	1	0	0	0	0.6	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
6:00 ~ 7:00	28	0	22	0	6	0	7	2.2	18	0	25	0	25	0	8	0	17	0
7:00 ~ 8:00	59	0	44	0	23	0.4	13	5.8	32	0	99	0	92	0	28	0	65	0
8:00 ~ 9:00	75	0	72	0	44	0	40	2.4	42	0	145	0	177	0	110	0	135	0
9:00 ~ 10:00	334	0	166	0	69	0.2	63	2.8	277	0	300	0	256	0	142	0	229	0
10:00 ~ 11:00	412	0	262	0	104	0.4	34	5.6	631	0	444	0	404	0	234	0.2	278	0
11:00 ~ 12:00	303	0	382	0	89	0	50	4.8	658	0	428	0	404	0	276	0	187	0
12:00 ~ 13:00	457	0	277	0	124	0	52	4.8	623	0	336	0	319	0	391	0	125	0
13:00 ~ 14:00	451	0	359	0	129	0	19	4.8	528	0	330	0	424	0	357	0	94	0
14:00 ~ 15:00	342	0	265	0	93	0	12	6	370	0	346	0	313	0	274	0	58	0
15:00 ~ 16:00	172	0	127	0	31	0	4	8.2	130	0	148	0	113	0	108	0	5	1.6
16:00 ~ 17:00	27	0	25	0	5	0.2	0	9.6	22	0	33	0	21	0	19	0	0	0
17:00 ~ 18:00	0	0	0	0	0	0.2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 ~ 19:00	0	0	0	0	0	1.8	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 ~ 20:00	0	0	0	0	0	1.4	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 ~ 21:00	0	0	0	0	0	0.4	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 ~ 22:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 ~ 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 ~ 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0.0	0.0	0.0	5.4	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.8	1.8	1.6	1.6

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量

調査時期	散布区域内											
	A				B				C			
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m	
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/2 散布当日	13時30分	58	203	3.50	9:02~10:00	58	186	3.21	9:02~10:00	57	204	3.58
	散布中	9:02~10:00	58	186	3.21	9:02~10:00	57	204	3.58	9:02~10:00	57	183
	散布直後	10:09~10:39	30	102	3.40	10:09~10:39	30	93	3.10	10:09~10:39	30	99
	1時間後	11:00~12:00	60	198	3.30	11:00~12:00	60	186	3.10	11:00~12:00	60	203
	3時間後	13:30~14:30	60	198	3.30	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	208
	6時間後	16:00~17:00	60	146	2.43	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	205
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13時30分	60	199	3.32	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	201	3.35
8/4 散布2日後	13時30分	60	201	3.35	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	203	3.38
8/5 散布3日後	13時30分	60	200	3.33	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	211	3.52
8/7 散布5日後	13時30分	60	199	3.32	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	213	3.55
8/9 散布7日後	13時30分	60	186	3.10	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	210	3.50
8/16 散布14日後	13時30分	60	206	3.43	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	217	3.62

一、調査実施せず

調査時期	北東側ライン①(北北西)											
	25m				50m				50m			
	高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m	
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/2 散布当日	9:01~9:30	29	90	3.10	9:01~9:30	29	86	2.97	9:00~9:30	30	81	2.70
	散布中	9:01~9:30	29	90	3.10	9:01~9:30	29	86	2.97	9:00~9:30	30	81
	散布直後	10:01~10:31	30	90	3.00	10:01~10:33	32	89	2.78	10:00~10:30	30	87
	1時間後	10:31~11:31	60	205	3.42	10:33~11:33	60	183	3.05	10:30~11:00	30	86
	3時間後	13:30~14:30	60	233	3.88	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183
	6時間後	16:00~17:00	60	202	3.37	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	184
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13時30分	60	205	3.42	13:30~14:30	60	183	3.05	—	—	—	—
8/4 散布2日後	13時30分	60	164	2.73	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—
8/5 散布3日後	13時30分	60	207	3.45	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—
8/7 散布5日後	13時30分	60	171	2.85	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—
8/9 散布7日後	13時30分	60	176	2.93	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—
8/16 散布14日後	13時30分	60	180	3.00	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—

一、調査実施せず

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

(吸引量: μg 、毎分吸引量: $\mu\text{g}/\text{分}$)

調査時期	5m						10m						25m						50m						
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ10m		高さ1.5m		高さ25m		高さ50m		高さ1.5m		高さ25m		高さ50m		
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/2 散布当日	13時30分	57	192	3.37	9:03~10:00	57	191	3.35	9:03~10:00	57	182	3.27	9:03~10:00	57	194	3.40	9:05~10:00	55	189	3.44	9:00~10:00	60	181	3.02	
	散布直後	10:03~10:33	30	95	3.17	10:03~10:33	30	94	3.13	10:05~10:35	30	93	3.10	10:05~10:34	30	102	3.40	10:10~10:40	30	102	3.40	10:10~10:40	30	93	3.10
	1時間後	11:00~12:00	60	205	3.42	11:00~12:00	60	203	3.38	11:00~12:00	60	207	3.45	11:00~12:00	60	206	3.43	11:00~12:00	60	206	3.43	11:00~12:00	60	187	3.12
	3時間後	13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	203	3.38	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	187	3.12
	6時間後	16:00~17:00	60	203	3.38	16:00~17:00	60	199	3.32	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00	60	205	3.42	16:00~17:00	60	187	3.12
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	60	208	3.47	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	209	3.42	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/4 散布2日後	13時30分	60	210	3.50	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	213	3.52	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/5 散布3日後	13時30分	60	211	3.52	13:30~14:30	60	205	3.42	13:32~14:32	60	211	3.55	13:32~14:32	60	213	3.55	13:30~14:30	60	226	3.77	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/7 散布5日後	13時30分	60	207	3.45	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	218	3.63	13:30~14:30	60	224	3.73	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/9 散布7日後	13時30分	60	130	2.17	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	206	3.43	13:30~14:30	60	217	3.62	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/16 散布14日後	13時30分	60	205	3.42	13:30~14:30	60	212	3.53	13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	220	3.67	13:30~14:30	60	187	3.12	

—:調査実施せず

調査時期	5m						10m						25m						50m						
	高さ1.5m		高さ5m		高さ10m		高さ1.5m		高さ5m		高さ10m		高さ1.5m		高さ25m		高さ50m		高さ1.5m		高さ25m		高さ50m		
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/2 散布当日	13時30分	60	204	3.40	9:00~10:00	60	204	3.40	9:00~10:00	60	204	3.40	9:00~10:00	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	9:00~10:00	60	183	3.05	
	散布直後	10:12~10:42	30	109	3.63	10:12~10:42	30	107	3.57	10:12~10:42	30	91	3.03	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	183	3.05
	1時間後	11:00~12:00	60	207	3.45	11:00~12:00	60	207	3.45	11:00~12:00	60	199	3.32	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
	3時間後	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	209	3.48	16:00~17:00	60	202	3.37	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05
	6時間後	16:00~17:00	60	204	3.40	16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	202	3.37	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	60	204	3.40	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/4 散布2日後	13時30分	60	210	3.50	13:30~14:30	60	213	3.55	13:30~14:30	60	206	3.47	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/5 散布3日後	13時30分	60	211	3.52	13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	206	3.43	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/7 散布5日後	13時30分	60	212	3.53	13:30~14:30	60	214	3.57	13:30~14:30	60	123	2.05	13:30~14:30	60	145	2.42	13:30~14:30	60	145	2.42	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/9 散布7日後	13時30分	60	193	3.22	13:30~14:30	60	217	3.62	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/16 散布14日後	13時30分	60	209	3.48	13:30~14:30	60	216	3.60	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	

—:調査実施せず

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

(吸引量: mg、毎分吸引量: mg/分)

調査時期	南朝ランイン③(南南東)																			
	5m				10m				25m				50m							
	高さ0.2m	高さ1.5m	毎分吸引量	実施時刻	高さ0.2m	高さ1.5m	毎分吸引量	実施時刻	高さ0.2m	高さ1.5m	毎分吸引量	実施時刻	高さ0.2m	高さ1.5m	毎分吸引量	実施時刻				
8/1 散布前 13時30分																				
8/2 散布当日 散布中 9:00~10:00	60	210	3.50	9:00~10:00	60	123	2.05	9:00~10:00	60	201	3.35	9:00~10:00	60	211	3.52	9:01~10:05	60	207	3.23	9:01~10:01
散布直後 10:04~10:30	26	87	3.35	10:04~10:30	26	88	3.38	10:04~10:30	26	87	3.35	10:04~10:30	26	90	3.46	10:05~10:35	30	104	3.47	10:02~10:32
1時間後 11:00~12:00	60	208	3.47	11:00~12:00	60	211	3.52	11:00~12:00	60	201	3.35	11:00~12:00	60	211	3.52	11:00~12:00	60	201	3.35	11:00~12:00
3時間後 13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	210	3.50	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30
6時間後 16:00~17:00	60	205	3.42	16:00~17:00	60	208	3.47	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00
8/3 散布1日後 4時																				
13時30分																				
8/4 散布2日後 13時30分																				
8/5 散布3日後 13時30分																				
8/7 散布5日後 13時30分																				
8/9 散布7日後 13時30分																				
8/16 散布14日後 13時30分																				

—:調査実施せず

調査時期	西朝ランイン④(西南西)												北西朝ランイン④(西北西)											
	25m				15m				25m				50m				25m				50m			
	高さ1.5m	高さ0.2m	毎分吸引量	実施時刻	高さ1.5m	高さ0.2m	毎分吸引量	実施時刻	高さ1.5m	高さ0.2m	毎分吸引量	実施時刻	高さ1.5m	高さ0.2m	毎分吸引量	実施時刻	高さ1.5m	高さ0.2m	毎分吸引量	実施時刻				
8/1 散布前 13時30分																								
8/2 散布当日 散布中 9:00~10:00	60	198	3.30	9:00~10:01	61	198	3.25	9:00~10:01	61	205	3.36	9:01~10:06	65	219	3.37	9:00~10:00	60	179	2.98	9:00~10:00	60	199	2.98	9:00~10:00
散布直後 10:05~10:35	30	99	3.30	10:06~10:36	30	103	3.43	10:06~10:36	30	105	3.50	10:10~10:40	30	90	3.00	10:00~10:30	30	90	3.00	10:00~10:30	30	100	3.00	10:00~10:30
1時間後 11:00~12:00	60	198	3.30	11:06~12:06	60	202	3.37	11:06~12:06	60	209	3.48	11:10~12:10	60	181	3.02	11:00~12:00	60	181	3.02	11:00~12:10	60	203	3.02	11:00~12:10
3時間後 13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	203	3.38	13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	181	3.02	13:30~14:30	60	215	3.02	13:30~14:30
6時間後 16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	197	3.28	16:00~17:00	60	211	3.52	16:00~17:00	60	203	3.38	16:00~17:00	60	181	3.02	16:00~17:00	60	203	3.02	16:00~17:00
8/3 散布1日後 4時																								
13時30分																								
8/4 散布2日後 13時30分																								
8/5 散布3日後 13時30分																								
8/7 散布5日後 13時30分																								
8/9 散布7日後 13時30分																								
8/16 散布14日後 13時30分																								

—:調査実施せず、太字:11:30~11:40中断

表8 10月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量

調査時期	散布区域内																
	A				B				C								
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m						
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量		
10/16 散布前	—				13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	180	3.00	13:30~14:30	60	187	3.12	
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	178	2.97	9:00~10:00	60	185	3.08	9:00~10:00	60	175	2.92	9:00~10:00	60	186	3.10	
	散布直後	10:04~10:34	30	76	2.53	10:08~10:38	30	92	3.07	10:07~10:37	30	93	3.10	10:10~10:40	30	114	3.80
	1時間後	11:00~11:04	60	179	2.98	11:00~12:00	60	185	3.08	11:02~12:02	60	182	3.03	11:00~12:00	60	173	2.88
		12:05~13:01															
	3時間後	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	179	2.98	13:30~14:30	60	188	3.13
	6時間後	16:00~17:00	60	182	3.03	16:00~17:00	60	185	3.08	16:00~17:00	60	164	2.73	16:00~17:00	60	186	3.10
10/18 散布1日後	—				4:00~5:00	60	185	3.08	—				4:00~5:00	60	187	3.12	
	13時30分	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	165	2.75	13:30~14:30	60	187	3.12
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	190	3.17
10/20 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	192	3.20
10/22 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	190	3.17
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	181	3.02	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	180	3.00	13:30~14:30	60	183	3.05
11/1 散布14日後	13時30分	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	187	3.12

—:調査実施せず

調査時期	北朝ライオン①(北北西)												北東朝ライオン①(北北東)												
	25m				50m				50m				50m				50m				50m				
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
10/16 散布前	—				13:30~14:30	60	182	3.03	—				9:00~10:00	60	183	3.05	9:00~10:00	60	183	3.05	9:00~10:00	60	183	3.05	
10/17 散布当日	9:13~10:13	60	185	3.08	9:00~10:00	60	182	3.03	10:00~10:30	30	87	2.90	10:00~10:30	30	89	2.97	10:00~10:30	30	89	2.97	10:00~10:30	30	89	2.97	
	散布直後	10:13~10:43	30	91	3.03	10:00~10:30	30	87	2.90	10:00~10:30	30	87	2.90	10:00~10:30	30	89	2.97	10:00~10:30	30	89	2.97	10:00~10:30	30	89	2.97
	1時間後	11:04~12:04	60	188	3.13	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	183	3.05	11:00~12:00	60	183	3.05	11:00~12:00	60	183	3.05
	3時間後	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
	6時間後	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	182	3.03	16:00~17:00	60	182	3.03	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05
10/18 散布1日後	—				4:00~5:00	60	182	3.03	—				4:00~5:00	60	182	3.03	—				4:00~5:00	60	182	3.03	
	13時30分	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	
10/20 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	
10/22 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	
11/1 散布15日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	182	3.03	—			13:30~14:30	60	182	3.03	—				13:30~14:30	60	182	3.03	

—:調査実施せず

表8 10月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

東側ライン②(東北東)

(吸引量:kg、毎分吸引量:kg/分)

調査時期	5m			10m			25m			50m			
	高さ0.2m			高さ1.5m			高さ0.2m			高さ1.5m			
	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	
10/16 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	191	9:00~10:00	60	191	9:00~10:00	61	180	9:02~10:02	60	180	
	散布直後	10:01~10:31	30	91	10:00~10:30	30	91	10:03~10:33	30	93	10:03~10:33	30	91
	1時間後	11:00~12:00	60	188	11:00~12:00	60	190	11:00~12:00	60	177	11:00~12:00	60	184
	3時間後	13:30~14:30	60	190	13:30~14:30	60	191	13:30~14:30	60	189	13:30~14:30	60	185
	6時間後	16:00~17:00	60	185	16:00~17:00	60	187	16:00~17:00	60	183	16:00~17:00	60	181
10/18 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	13:30~14:30	60	191	13:30~14:30	60	186	13:30~14:30	60	184	
10/19 散布2日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	13:30~14:30	60	191	13:30~14:30	60	185	13:30~14:30	60	183	
10/20 散布3日後	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	193	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	187	
10/22 散布5日後	13:30~14:30	60	190	13:30~14:30	60	195	13:30~14:30	60	186	13:30~14:30	60	188	
10/24 散布7日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11/1 散布15日後	13:30~14:30	60	192	13:30~14:30	60	189	13:30~14:30	60	187	13:30~14:30	60	187	

—:調査実施せず

南東側ライン②(東南東)

調査時期	5m			10m			25m			50m			
	高さ1.5m			高さ1.5m			高さ1.5m			高さ1.5m			
	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	
10/16 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	184	9:00~10:00	60	184	9:00~10:00	60	185	9:05~10:05	60	183	
	散布直後	10:10~11:10	60	185	10:10~11:10	60	195	10:05~11:05	60	186	10:05~11:05	60	183
	1時間後	11:10~12:10	60	184	11:10~12:10	60	186	11:05~12:05	60	186	11:05~12:05	60	183
	3時間後	13:30~14:30	60	185	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	193	13:30~14:30	60	183
	6時間後	16:00~17:00	60	183	16:00~17:00	60	184	16:00~17:00	60	185	16:00~17:00	60	183
10/18 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	13:43~14:43	60	162	13:30~14:30	60	164	13:30~14:30	60	189	13:30~14:30	60	183
10/19 散布2日後	13:30~14:30	60	185	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	192	13:30~14:30	60	183	
10/20 散布3日後	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	192	13:30~14:30	60	183	
10/22 散布5日後	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	188	13:30~14:30	60	190	13:30~14:30	60	183	
10/24 散布7日後	13:30~14:30	60	182	13:30~14:30	60	182	13:30~14:30	60	186	13:30~14:30	60	183	
11/1 散布15日後	13:30~14:30	60	183	13:30~14:30	60	183	13:30~14:30	60	186	13:30~14:30	60	183	

—:調査実施せず、太字:設定時間違い(30分→60分)

表8 10月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

(吸引量:kg、毎分吸引量:kg/分)

調査時期	南側ライン③(南南東)																
	5m				10m				25m				50m				
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/17 散布当日	9:00~10:30	60	179	2.98	9:00~10:00	60	181	3.02	9:00~10:00	60	181	3.02	9:00~10:00	60	206	3.43	
	散布直後	10:00~10:30	30	85	2.83	10:00~10:30	30	81	2.70	10:00~10:30	30	74	2.47	10:00~10:30	30	90	3.00
	1時間後	11:00~12:00	60	189	3.15	11:00~12:00	60	184	3.07	11:00~12:00	60	184	3.07	11:00~12:00	60	193	3.22
	3時間後	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	195	3.25
	6時間後	16:00~17:00	60	189	3.15	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	193	3.22
10/18 散布1日後	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	194	3.23
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	200	3.33
10/20 散布3日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/22 散布5日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	197	3.28
11/1 散布15日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

—:調査実施せず

調査時期	西側ライン④(西南西)												北西側ライン⑤(西北西)																		
	25m				15m				5m				25m				50m				25m				50m						
	高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/17 散布当日	9:00~10:07	67	216	3.22	9:00~10:05	65	197	3.03	9:00~10:05	65	202	3.11	9:00~10:03	63	188	2.98	9:00~10:00	60	183	3.05	9:00~10:00	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	
	散布直後	10:07~10:36	29	87	3.00	10:05~10:34	29	82	2.83	10:05~10:34	29	83	2.86	10:03~10:32	29	86	2.97	10:00~10:30	30	91	3.03	10:00~10:30	30	90	3.00	—	—	—	—	—	—
	1時間後	11:03~12:00	57	192	3.37	11:02~12:00	58	185	3.19	11:02~12:00	58	184	3.17	11:02~12:00	58	184	3.17	11:00~12:00	60	183	3.05	11:00~12:00	60	189	3.15	—	—	—	—	—	—
	3時間後	13:30~14:32	62	209	3.37	13:30~14:32	62	197	3.18	13:30~14:32	62	199	3.21	13:30~14:31	61	185	3.03	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	191	3.18	—	—	—	—	—	—
	6時間後	16:00~17:00	60	207	3.45	16:00~17:00	60	192	3.20	16:00~17:00	60	194	3.23	16:00~17:01	61	189	3.10	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	187	3.12	—	—	—	—	—	—
10/18 散布1日後	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/19 散布2日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/20 散布3日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/22 散布5日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/24 散布7日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11/1 散布15日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

—:調査実施せず

表9 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	—	<0.006
8/2	散布当日	散布中	3.55(<0.005)	1.02(<0.006)	4.11(<0.005)	2.87(<0.006)	9.55(<0.006)	4.65(<0.006)
		散布直後	1.84(<0.01)	1.26(<0.02)	5.04(<0.02)	3.22(<0.02)	8.02(<0.02)	4.13(<0.02)
		1時間後	1.36(<0.006)	0.326(<0.006)	3.18(<0.005)	1.69(<0.006)	4.88(<0.005)	2.44(<0.006)
		3時間後	0.572(<0.006)	0.246(<0.006)	1.59(<0.005)	0.882(<0.006)	1.88(<0.005)	1.29(<0.006)
		6時間後	0.562(<0.007)	0.208(<0.006)	0.842(<0.005)	0.208(<0.006)	1.53(<0.005)	0.776(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	0.118(<0.006)	—	0.314(<0.006)	—	0.499(<0.006)
		13時30分	0.103(<0.006)	0.046(<0.006)	0.374(<0.005)	0.099(<0.006)	0.615(<0.005)	0.149(<0.006)
8/4	散布2日後	13時30分	0.051(<0.005)	0.024(<0.006)	0.080(<0.005)	0.045(<0.006)	0.117(<0.005)	0.078(<0.006)
8/5	散布3日後	13時30分	0.053(<0.005)	0.023(<0.006)	0.074(<0.005)	0.039(<0.006)	0.141(<0.005)	0.065(<0.006)
8/7	散布5日後	13時30分	0.018(<0.006)	0.009(<0.006)	0.032(<0.005)	0.018(<0.007)	0.089(<0.005)	0.030(<0.006)
8/9	散布7日後	13時30分	0.030(<0.006)	0.013(<0.006)	0.100(<0.005)	0.014(<0.006)	0.032(<0.005)	0.022(<0.006)
8/16	散布14日後	13時30分	0.033(<0.005)	0.006(<0.006)	0.030(<0.005)	0.020(<0.006)	0.043(<0.005)	0.024(<0.006)

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.006	<0.006
8/2	散布当日	散布中1	0.460(<0.02)	0.449(<0.02)	0.064(<0.02)
		散布中2	0.141(<0.01)	0.133(<0.02)	0.404(<0.02)
		散布直後	0.46(<0.02)	0.18(<0.02)	0.25(<0.02)
		1時間後	0.276(<0.005)	0.087(<0.006)	0.357(<0.02)
		3時間後	0.123(<0.005)	0.086(<0.006)	0.086(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	0.042(<0.006)	—
		13時30分	0.006(<0.005)	<0.006	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.007	0.007	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.005	<0.006	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
8/9	散布7日後	13時30分	0.041(<0.006)	0.019(<0.006)	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.006	<0.006	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	
8/2	散布当日	散布中	2.11(<0.006)	2.71(<0.006)	1.23(<0.006)	1.01(<0.006)	0.383(<0.006)	0.183(<0.006)
		散布直後	1.14(<0.02)	1.22(<0.02)	0.69(<0.02)	0.65(<0.02)	0.28(<0.01)	0.13(<0.02)
		1時間後	0.663(<0.005)	0.778(<0.005)	0.499(<0.005)	0.513(<0.005)	0.190(<0.005)	0.097(<0.006)
		3時間後	0.258(<0.005)	0.245(<0.005)	0.164(<0.005)	0.159(<0.005)	0.084(<0.005)	0.032(<0.006)
		6時間後	0.176(<0.005)	0.192(<0.006)	0.134(<0.005)	0.133(<0.005)	0.056(<0.005)	0.024(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	0.009(<0.006)	
		13時30分	0.059(<0.005)	0.058(<0.005)	0.035(<0.005)	0.033(<0.005)	0.014(<0.005)	0.006(<0.006)
8/4	散布2日後	13時30分	0.037(<0.005)	0.034(<0.005)	0.023(<0.005)	0.022(<0.005)	0.009(<0.005)	0.019(<0.006)
8/5	散布3日後	13時30分	0.028(<0.005)	0.027(<0.005)	0.012(<0.005)	0.016(<0.005)	0.008(<0.005)	<0.006
8/7	散布5日後	13時30分	0.009(<0.005)	0.009(<0.005)	0.007(<0.005)	0.006(<0.005)	<0.005	<0.006
8/9	散布7日後	13時30分	0.044(<0.008)	0.007(<0.005)	0.009(<0.005)	0.006(<0.005)	<0.005	<0.006
8/16	散布14日後	13時30分	0.009(<0.005)	<0.005	<0.005	0.005(<0.005)	0.009	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表9 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度(続き)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	<0.006
8/2	散布当日	散布中	10.1(<0.005)	3.70(<0.005)	0.261(<0.005)	0.126(<0.006)
		散布直後	4.36(<0.01)	1.86(<0.01)	0.17(<0.01)	0.07(<0.02)
		1時間後	3.81(<0.005)	1.22(<0.005)	0.100(<0.005)	0.034(<0.006)
		3時間後	1.77(<0.005)	0.598(<0.005)	0.035(<0.006)	0.029(<0.006)
		6時間後	1.08(<0.005)	0.401(<0.005)	0.014(<0.005)	0.023(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	0.020(<0.006)
		13時30分	0.208(<0.005)	0.095(<0.005)	0.009(<0.005)	<0.006
8/4	散布2日後	13時30分	0.099(<0.005)	0.056(<0.005)	0.010(<0.005)	<0.006
8/5	散布3日後	13時30分	0.072(<0.005)	0.040(<0.005)	0.006(<0.005)	0.012(<0.006)
8/7	散布5日後	13時30分	0.032(<0.005)	0.013(<0.005)	<0.009	<0.007
8/9	散布7日後	13時30分	0.023(<0.006)	0.013(<0.005)	<0.005	<0.006
8/16	散布14日後	13時30分	0.025(<0.005)	0.016(<0.005)	<0.005	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	
8/2	散布当日	散布中	<0.005	<0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006
		散布直後	0.04(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
		1時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006
		3時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006
		6時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005(<0.005)	<0.006
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.006	
		13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.008	<0.006	
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.006	
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.006	
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.006	
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.006	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④			北西側ライン④'		
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	—	
8/2	散布当日	散布中	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006
		散布直後	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01
		1時間後	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
		3時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
		6時間後	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.006	—	
		13時30分	—	—	<0.005	0.006(<0.005)	<0.006	—	
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表10 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.006	<0.006	<0.006	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.285(<0.006)	0.158(<0.006)	2.26(<0.006)	1.42(<0.006)	1.87(<0.006)	1.13(<0.006)
		散布直後	0.73(<0.02)	0.29(<0.02)	2.01(<0.02)	1.61(<0.02)	4.29(<0.009)	2.38(<0.02)
		1時間後	0.305(<0.006)	0.311(<0.006)	1.86(<0.006)	1.45(<0.006)	2.25(<0.006)	1.83(<0.006)
		3時間後	0.195(<0.006)	0.134(<0.006)	0.900(<0.006)	0.930(<0.006)	1.17(<0.006)	1.10(<0.006)
		6時間後	0.103(<0.006)	0.104(<0.006)	0.315(<0.007)	0.153(<0.006)	0.264(<0.006)	0.189(<0.006)
10/18	散布1日後	4時	—	0.041(<0.006)	—	0.265(<0.006)	—	0.351(<0.006)
		13時30分	0.085(<0.006)	0.053(<0.006)	0.148(<0.007)	0.112(<0.006)	0.184(<0.006)	0.170(<0.006)
10/19	散布2日後	13時30分	0.033(<0.006)	0.073(<0.006)	0.045(<0.006)	0.028(<0.006)	0.034(<0.006)	0.037(<0.005)
10/20	散布3日後	13時30分	0.132(<0.006)	0.056(<0.006)	0.164(<0.006)	0.104(<0.006)	0.157(<0.006)	0.142(<0.006)
10/22	散布5日後	13時30分	0.048(<0.006)	0.026(<0.006)	0.076(<0.006)	0.037(<0.006)	0.091(<0.006)	0.067(<0.006)
10/24	散布7日後	13時30分	0.021(<0.006)	0.013(<0.006)	0.026(<0.006)	0.017(<0.006)	0.018(<0.006)	0.018(<0.006)
11/1	散布15日後	13時30分	0.011(<0.006)	<0.006	0.019(<0.006)	0.009(<0.006)	0.019(<0.006)	0.011(<0.006)

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.006	—
10/17	散布当日	散布中	0.008(<0.006)	<0.006	<0.006
		散布直後	<0.02	<0.02	<0.02
		1時間後	<0.006	<0.006	<0.006
		3時間後	<0.006	<0.006	<0.006
		6時間後	0.014(<0.006)	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	<0.006	—
		13時30分	0.017(<0.006)	<0.006	—
10/19	散布2日後	13時30分	0.008(<0.006)	<0.006	—
10/20	散布3日後	13時30分	0.006(<0.006)	0.006	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	
10/17	散布当日	散布中	0.024(<0.006)	0.022(<0.006)	<0.006	0.014(<0.006)	<0.006	<0.006
		散布直後	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07(<0.02)
		1時間後	0.011(<0.006)	0.007(<0.006)	<0.006	0.020(<0.006)	<0.006	<0.006
		3時間後	0.008(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
		6時間後	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.006	
		13時30分	—	0.007	—	<0.006	<0.006	<0.006
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	
10/20	散布3日後	13時30分	0.017(<0.006)	0.019(<0.006)	0.011(<0.006)	0.011(<0.006)	<0.006	
10/22	散布5日後	13時30分	0.017(<0.006)	0.020(<0.006)	0.019(<0.006)	0.012(<0.006)	0.007(<0.006)	
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表10 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度(続き)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期	南東側ライン②'					
	5m	10m	25m	50m		
	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m		
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.419(<0.006)	0.196(<0.006)	0.007(<0.006)	<0.006
		散布直後	0.280(<0.006)	0.088(<0.006)	<0.006	<0.006
		1時間後	0.366(<0.006)	0.162(<0.006)	0.010(<0.006)	<0.006
		3時間後	0.108(<0.006)	0.044(<0.006)	<0.006	<0.006
		6時間後	0.006(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	0.016(<0.006)
		13時30分	0.019(<0.007)	0.011(<0.007)	<0.006	<0.006
10/19	散布2日後	13時30分	0.008(<0.006)	0.028(<0.006)	<0.006	<0.006
10/20	散布3日後	13時30分	0.083(<0.006)	0.052(<0.006)	0.013(<0.006)	<0.006
10/22	散布5日後	13時30分	0.045(<0.006)	0.033(<0.006)	0.011(<0.006)	<0.006
10/24	散布7日後	13時30分	0.006(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期	南側ライン③							
	5m		10m		25m	50m		
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m		
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	
10/17	散布当日	散布中	0.032(<0.006)	0.025(<0.006)	0.026(<0.006)	0.024(<0.006)	0.027(<0.005)	0.062(<0.006)
		散布直後	0.03(<0.02)	0.02(<0.02)	0.02(<0.02)	0.03(<0.02)	0.04(<0.02)	0.05(<0.02)
		1時間後	0.036(<0.006)	0.032(<0.006)	0.019(<0.006)	0.033(<0.006)	0.025(<0.006)	0.046(<0.006)
		3時間後	0.020(<0.006)	0.013(<0.006)	0.014(<0.006)	0.009(<0.006)	0.008(<0.006)	0.040(<0.006)
		6時間後	0.038(<0.006)	0.034(<0.006)	0.026(<0.006)	0.027(<0.006)	0.017(<0.006)	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	0.014(<0.006)	
		13時30分	0.029(<0.006)	0.033(<0.006)	0.024(<0.006)	0.022(<0.006)	0.011(<0.006)	0.008(<0.006)
10/19	散布2日後	13時30分	0.015(<0.006)	0.023(<0.006)	0.010(<0.006)	0.010(<0.006)	0.009(<0.005)	<0.006
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.005	0.021(<0.006)
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	0.007(<0.006)
10/24	散布7日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期		調査時刻	南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'
			25m	15m		25m	50m	25m
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	—
10/17	散布当日	散布中	0.995(<0.005)	0.854(<0.006)	0.936(<0.005)	0.451(<0.006)	0.039(<0.006)	0.405(<0.006)
		散布直後	0.92(<0.002)	1.16(<0.02)	1.01(<0.02)	0.42(<0.02)	0.05(<0.02)	0.49(<0.02)
		1時間後	0.558(<0.006)	0.468(<0.006)	0.466(<0.006)	0.190(<0.006)	0.036(<0.006)	0.216(<0.006)
		3時間後	0.433(<0.005)	0.393(<0.006)	0.459(<0.006)	0.208(<0.006)	0.036(<0.006)	0.199(<0.006)
		6時間後	0.135(<0.005)	0.192(<0.006)	0.183(<0.006)	0.130(<0.006)	0.057(<0.006)	0.214(<0.006)
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	0.017(<0.006)	—
		13時30分	—	—	0.052(<0.006)	0.023(<0.006)	<0.006	—
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	0.013(<0.006)	<0.006	<0.006	—
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

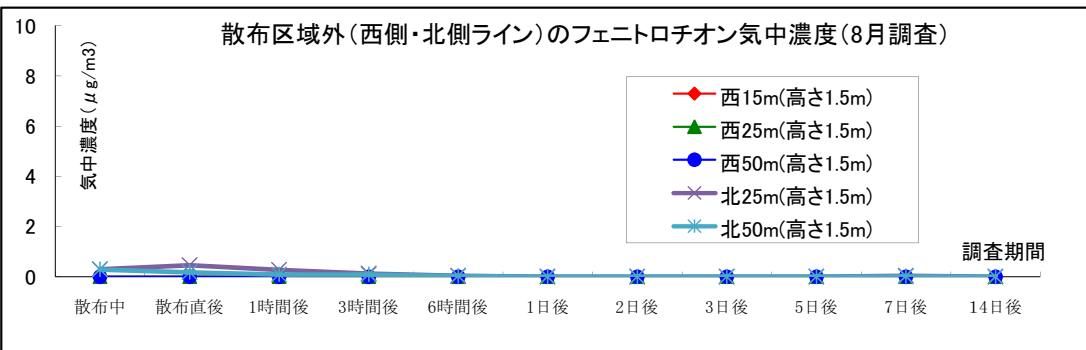
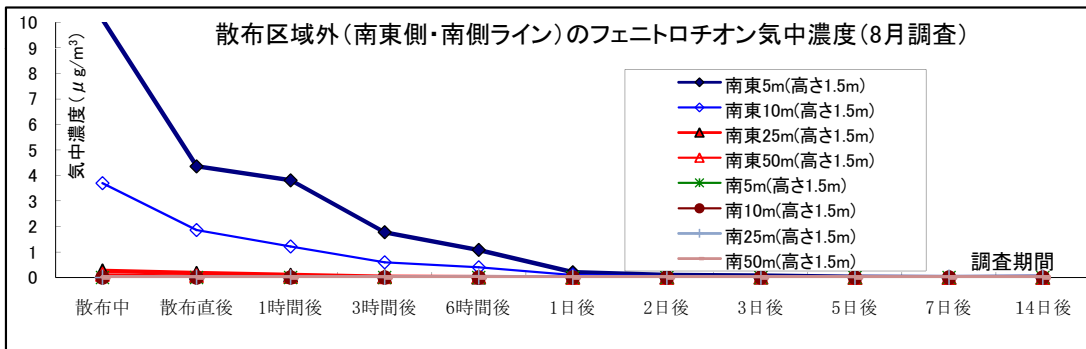
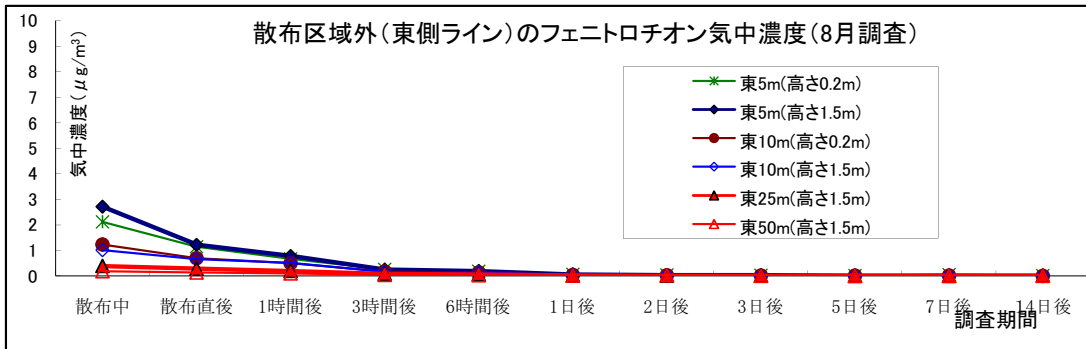
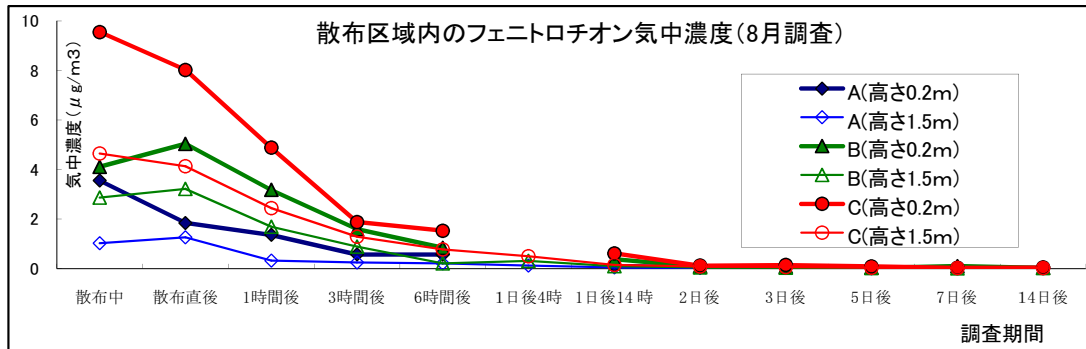


図5 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(8月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西
風速(m/s)	0.3-3.4	0.3-3.9	0.8-3.5	0.3-2.7	0.3-2.9	1.1-5.9	1.3-7.3	1.3-5.3	1.2-5.1	1.0-5.3	0.4-3.2
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

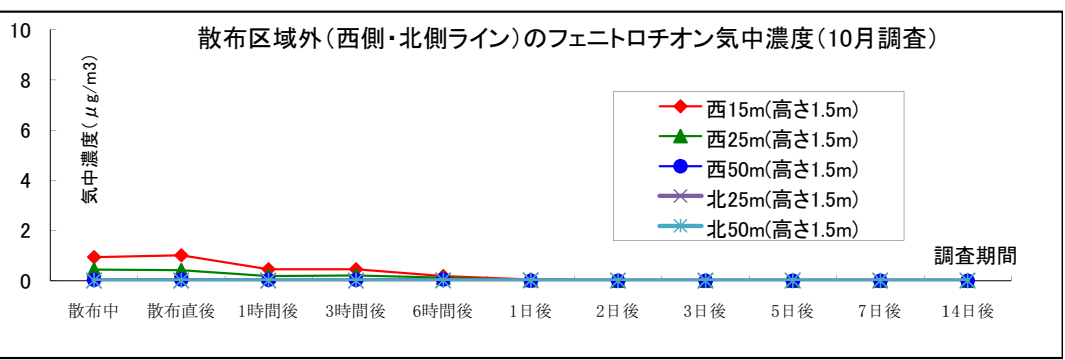
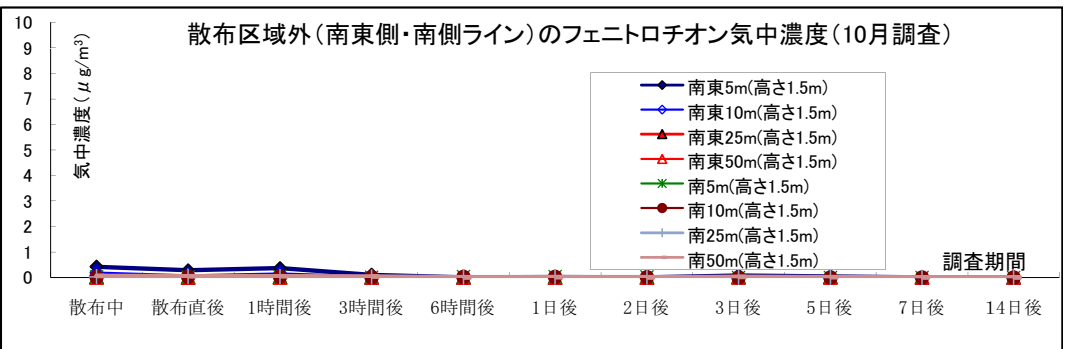
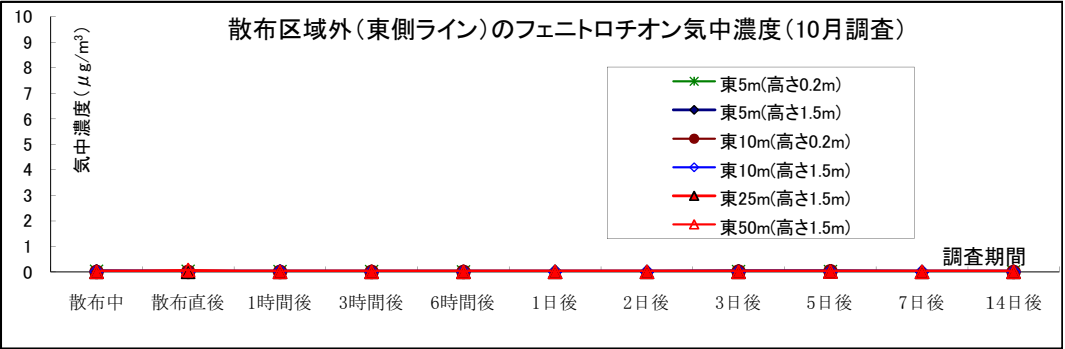
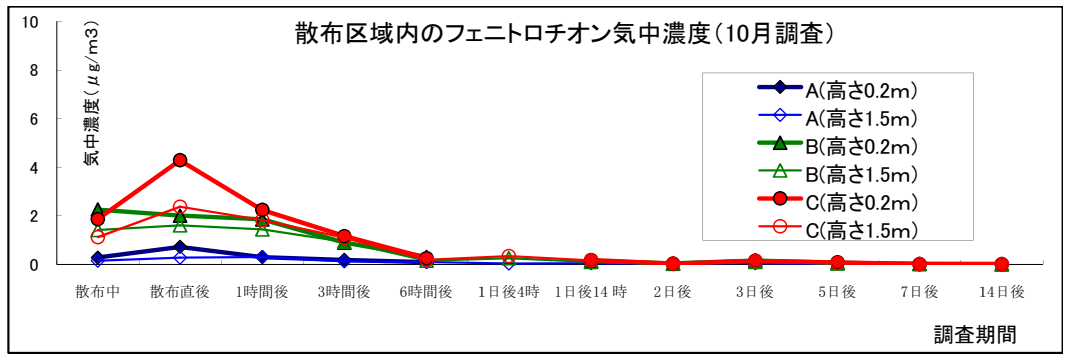


図6 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(10月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	北～北東	北東～北西	北東～北西	東～北西	北西～北東 一定せず	北から西	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず
風速(m/s)	1.0-5.7	1.0-3.8	0.6-3.8	0.5-3.5	1.1-2.8	0.3-2.9	0.5-2.9	0.4-2.4	0.0-1.6	0.4-2.3	0.5-3.5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	88.2

表11 8月調査の調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03
8/2	散布当日	散布中	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	0.09(<0.03)	<0.03
		散布直後	0.08(<0.05)	<0.06	0.10(<0.06)	0.07(<0.06)	0.13(<0.06)	0.08(<0.06)
		1時間後	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	0.05(<0.03)	0.04(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	0.04(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.03	<0.03
8/2	散布当日	散布中1	<0.06	<0.06	<0.07
		散布中2	<0.05	<0.06	<0.06
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.06
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	<0.03	—
		13時30分	<0.03	<0.03	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.04	<0.03	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
8/2	散布当日	散布中	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06	0.06(<0.06)	<0.05	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	0.04(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/9	散布7日後	13時30分	0.07(<0.04)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表11 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	-	-	-	<0.03
8/2	散布当日	散布中	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03
		散布直後	0.12(<0.05)	0.08(<0.05)	<0.05	<0.06
		1時間後	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	<0.03	0.05(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	-	-	-	<0.03
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.05	<0.04
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
8/2	散布当日	散布中	<0.03	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)
		散布直後	0.14(<0.06)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.05	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	
		13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.04	<0.03	
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④			北西側ライン④'		
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	—	
8/2	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05	<0.05
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	—	
		13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	

—: 調査実施せず

表12 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.05	<0.06
		1時間後	<0.03	0.03(<0.03)	0.04(<0.03)	0.04(<0.03)	0.05(<0.03)	0.06(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	0.04(<0.03)	0.04(<0.03)	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—	<0.03	—	<0.03
13時30分	<0.03	<0.03		<0.04	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.03	—
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—
13時30分	<0.03	<0.03		—	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—
13時30分	—	<0.03		—	<0.03	<0.03	<0.03	
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表12 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.03
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	<0.03
		13時30分	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—:調査実施せず

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.07	<0.07	<0.08	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	

—:調査実施せず

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④			北西側ライン④'		
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	—	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.07	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	—	
		13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	

—:調査実施せず、カッコ内の数値:各試料における検出限界値を示す

表13 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	0.14(<0.02)	0.12(<0.02)	0.27(<0.02)	0.16(<0.02)
		散布直後	<0.03	<0.03	0.08(<0.03)	<0.03	<0.03	0.05(<0.03)
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/9	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	0.12(<0.02)	<0.02	<0.02	0.15(<0.02)
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.02	<0.02
8/2	散布当日	散布中1	<0.03	<0.03	<0.04
		散布中2	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	0.13(<0.03)	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.03
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	<0.02	—
		13時30分	<0.02	<0.02	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/9	散布7日後	13時30分	0.17(<0.02)	<0.02	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
8/2	散布当日	散布中	0.11(<0.02)	0.11(<0.02)	0.06(<0.02)	0.06(<0.02)	0.02(<0.02)	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
8/9	散布7日後	13時30分	0.08(<0.02)	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表13 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度(続き)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期		南東側ライン②'				
		5m	10m	25m	50m	
		高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	<0.02
8/2	散布当日	散布中	0.16(<0.02)	0.09(<0.02)	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02
8/9	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期		南側ライン③						
		5m		10m		25m	50m	
		高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	0.02(<0.02)	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期		南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'		
		25m	15m		25m	50m	25m		
		高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m		
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	—	
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	—	
		13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	

—: 調査実施せず

表14 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02
10/17	散布当日	散布中	<0.02	0.02(<0.02)	0.54(<0.02)	0.11(<0.02)	0.10(<0.02)	0.05(<0.02)
		散布直後	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	0.03(<0.02)	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	0.02(<0.02)
10/18	散布1日後	4時	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.02	—
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	<0.02	—
		13時30分	<0.02	<0.02	—
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
10/17	散布当日	散布中	<0.02	0.05(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表14 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.02
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—:調査実施せず

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	

—:調査実施せず

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④			北西側ライン④'		
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	—	
10/17	散布当日	散布中	0.03(<0.02)	0.04(<0.02)	0.03(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	—	
		13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	

—:調査実施せず、カッコ内の数値:各試料における検出限界値を示す

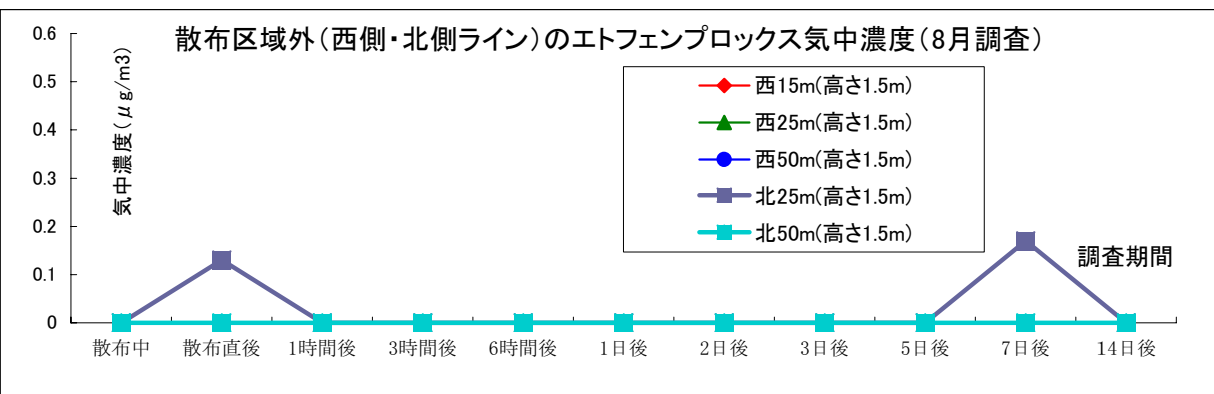
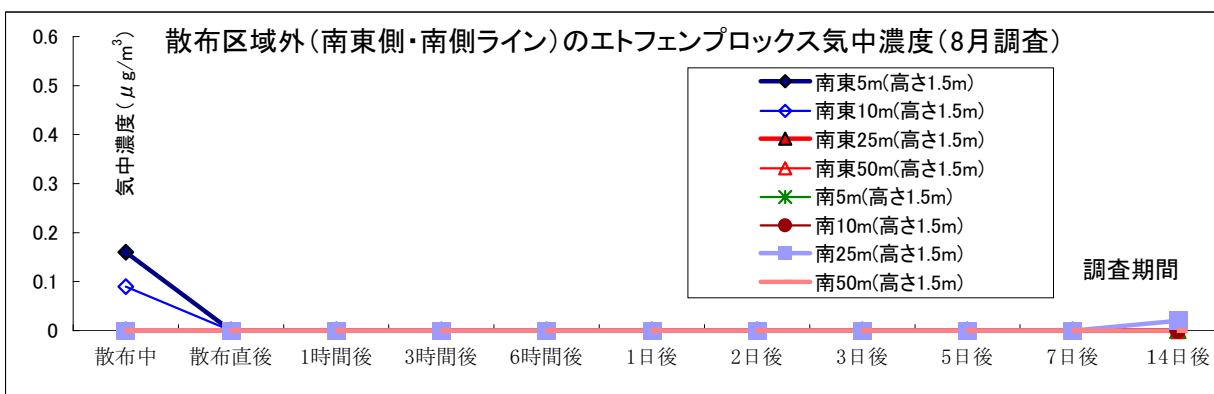
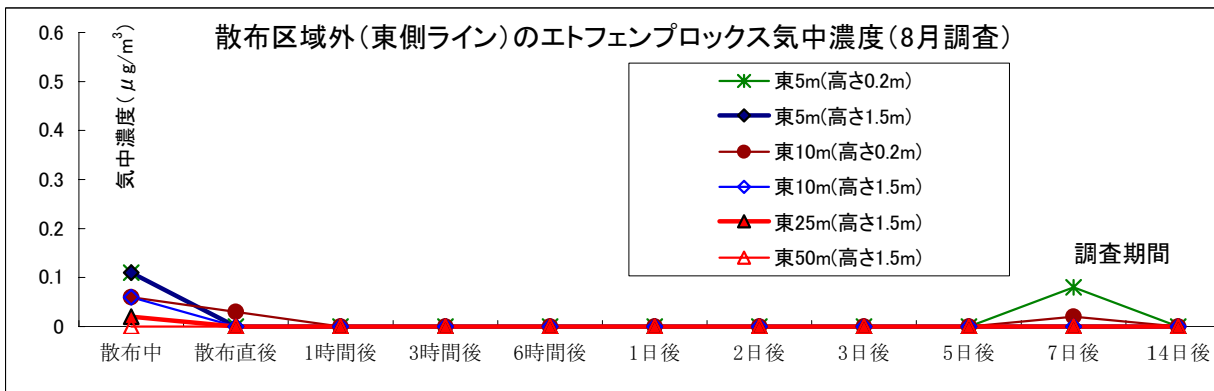
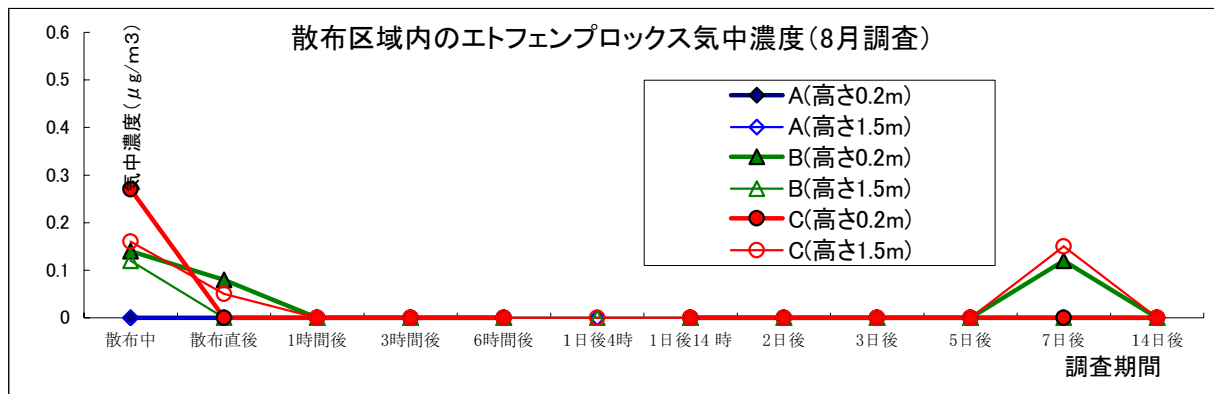


図7 主な調査地点におけるエトフェンプロックス気中濃度(8月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西	南～南西
風速(m/s)	0.3-3.4	0.3-3.9	0.8-3.5	0.3-2.7	0.3-2.9	1.1-5.9	1.3-7.3	1.3-5.3	1.2-5.1	1.0-5.3	0.4-3.2
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

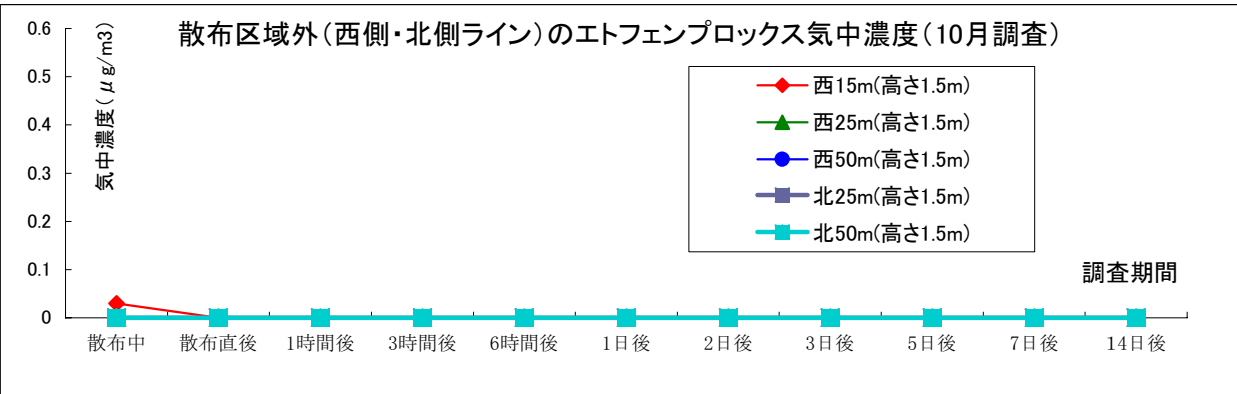
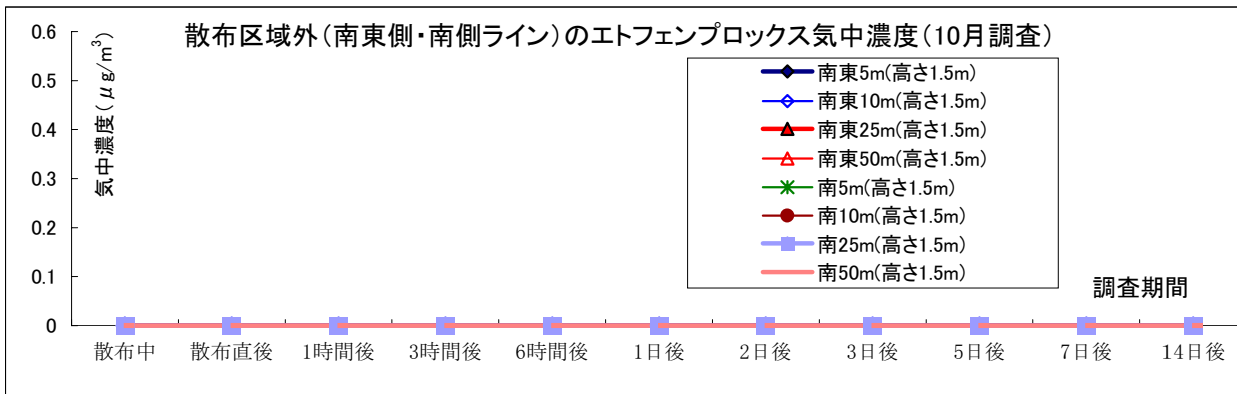
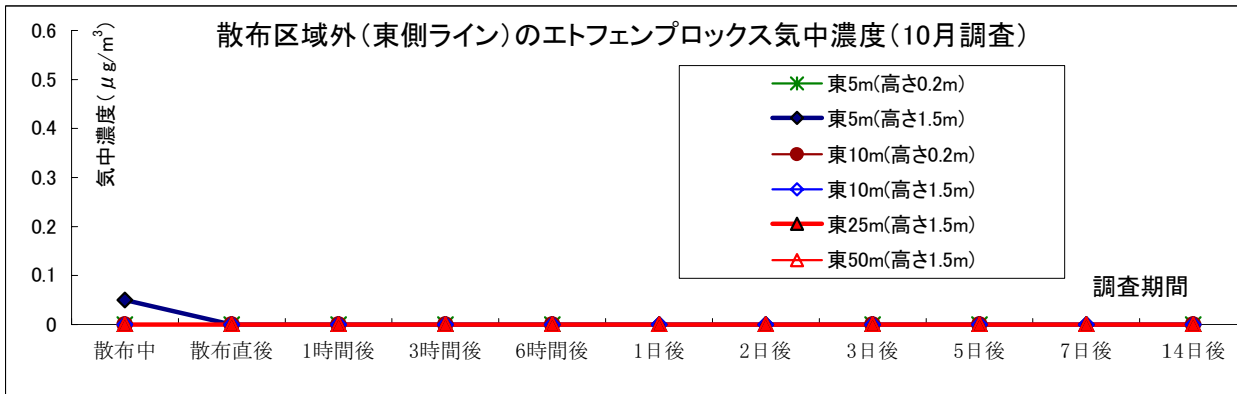
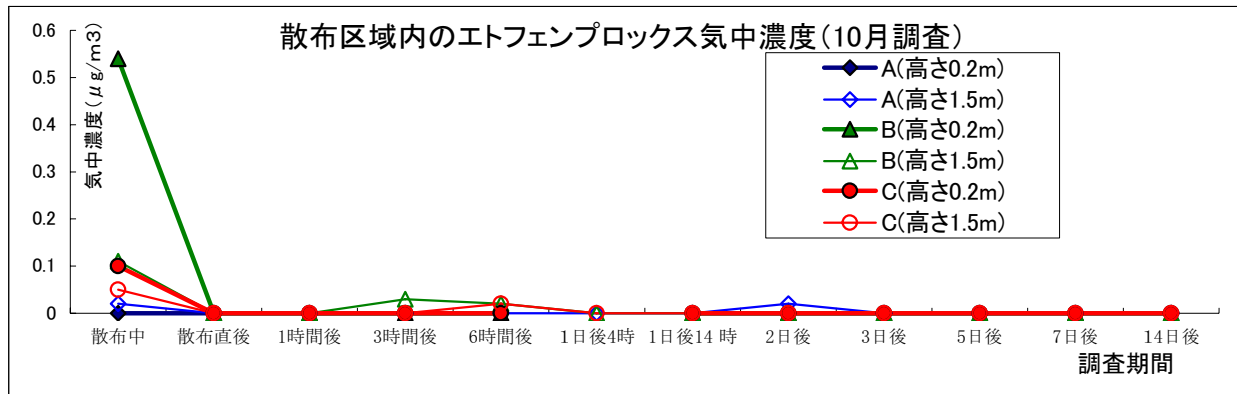


図8 主な調査地点におけるエトフェンプロックス気中濃度(10月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	北～北東	北東～北西	北東～北西	東～北西	北西～北東 一定せず	北から西	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず
風速(m/s)	1.0-5.7	1.0-3.8	0.6-3.8	0.5-3.5	1.1-2.8	0.3-2.9	0.5-2.9	0.4-2.4	0.0-1.6	0.4-2.3	0.5-3.5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	88.2

表15 8月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間

調査時期		散布区域内						
		A		B		C		
8/1	散布前日 13時30分	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:26	26	9:00~9:27	27	9:00~9:30	30
		散布中2	9:31~10:04	33	9:31~10:05	34	9:30~10:06	36
		散布直後1	10:05~10:35	30	10:06~10:37	31	10:07~10:38	31
		散布直後2	10:35~11:05	30	10:37~11:05	28	10:38~11:06	28
		1時間後	11:05~11:33	28	11:05~11:33	28	11:06~11:34	28
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	

調査時期		北側ライン①			北東側ライン①'			
		25m		50m	50m			
8/1	散布前日 13時30分	—		13:30~14:00	30	—		
8/2	散布当日	散布中1	9:01~9:30	29	9:01~9:30	29	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:31~10:00	29
		散布直後1	10:01~10:31	30	10:01~10:31	30	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:31~11:01	30	10:31~11:01	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:01~11:33	32	11:01~11:33	32	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	

—:調査実施せず

調査時期		東側ライン②								
		5m		10m		25m		50m		
8/1	散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2	散布当日	散布中1	9:03~9:28	25	9:03~9:28	25	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:28~10:00	32	9:28~10:00	32	9:30~10:05	35	9:30~10:06	36
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:05~10:30	30	10:05~10:35	30	10:06~10:36	30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:35~11:00	25	10:36~11:00	24
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	

—:調査実施せず

調査時期		南東側ライン②'								
		5m		10m		25m		50m		
8/1	散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	

—:調査実施せず

調査時期		南側ライン③								
		5m		10m		25m		50m		
8/1	散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:28	28	9:00~9:32	32
		散布中2	9:32~10:00	28	9:32~10:00	28	9:28~10:05	37	9:32~10:02	30
		散布直後1	10:05~10:30	25	10:05~10:30	25	10:05~10:35	30	10:02~10:32	30
		散布直後2	10:31~11:00	29	10:31~11:00	29	10:35~11:05	30	10:32~11:02	30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:05~11:35	30	11:02~11:32	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:01	31
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:32	32	

—:調査実施せず

表15 8月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間(続き)

調査時期		南西側ライン③'				
		5m		25m		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30
		散布直後1	10:02~10:32	30	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:32~11:02	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:02~11:32	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:02	32	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:32	32	16:00~16:30	30

調査時期		西側ライン④						
		15m		25m		50m		
8/1	散布前日 13時30分	—		—		13:30~14:00	30	
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:28	28	9:01~9:27	26	9:00~9:27	27
		散布中2	9:28~10:01	33	9:27~10:06	39	9:27~10:01	34
		散布直後1	10:06~10:36	30	10:10~10:40	30	10:01~10:30	29
		散布直後2	10:36~11:06	30	10:40~11:10	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:06~11:36	30	11:10~11:40	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期		北西側ライン④'				
		5m		25m		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:31~10:01	30	9:31~10:01	30
		散布直後1	10:02~10:32	30	10:02~10:32	30
		散布直後2	10:32~11:02	30	10:32~11:02	30
		1時間後	11:02~11:32	30	11:02~11:32	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

調査時期		建物周辺								
		T1~T6		T7		T8		T9		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:32	32	9:00~9:27	27	9:00~9:28	28
		散布中2	9:30~10:00	30	9:32~10:10	38	9:27~10:08	41	9:28~10:08	40
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:10~10:40	30	10:08~10:38	30	10:08~10:38	30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:40~11:10	30	10:38~11:08	30	10:38~11:08	30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:10~11:40	30	11:08~11:38	30	11:08~11:38	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

表16 10月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間

調査時期	散布区域内							
	A		B		C			
10/16	散布前日	13時30分	13:30~14:00	30	13:30~14:01	31	13:30~14:03	33
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:31	31	9:00~9:32	32
		散布中2	9:31~10:05	34	9:32~10:02	30	9:33~10:00	27
		散布直後1	10:06~10:33	27	10:03~10:32	29	10:01~10:30	29
		散布直後2	10:33~11:04	31	10:32~11:03	31	10:31~11:02	31
		1時間後	11:05~11:30	25	11:04~11:30	26	11:03~11:31	28
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

調査時期	北側ライン①				北東側ライン①'			
	25m		50m		50m			
10/16	散布前日	13時30分	—	13:30~14:30	60	—		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30
		散布直後1	10:05~10:33	28	10:04~10:32	28	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:33~11:03	30	10:31~11:02	31	10:30~11:00	30
		1時間後	11:03~11:33	30	11:01~11:31	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期	東側ライン②								
	5m		10m		25m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	13:30~14:00	30	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:31~10:00	29	9:30~10:00	30	9:30~10:00
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:01~10:30	29	10:00~10:30	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—:調査実施せず

調査時期	南東側ライン②'								
	5m		10m		25m		50m		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:10	40	9:30~10:10	40	9:30~10:05	35	9:30~10:00
		散布直後1	10:10~10:40	30	10:10~10:40	30	10:05~10:35	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:40~11:10	30	10:40~11:10	30	10:35~11:05	30	10:30~11:00
		1時間後	11:10~11:40	30	11:10~11:40	30	11:05~11:35	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—:調査実施せず

調査時期	南側ライン③								
	5m		10m		25m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	13:30~14:00	30	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—:調査実施せず

表16 10月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間(続き)

調査時期		南西側ライン③'				
		5m		25m		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:32	32	9:00~9:32	32
		散布中2	9:32~10:07	35	9:32~10:05	33
		散布直後1	10:07~10:36	29	10:05~10:36	31
		散布直後2	10:36~11:03	27	10:36~11:03	27
		1時間後	11:03~11:32	29	11:03~11:32	29
		3時間後	13:30~14:02	32	13:30~14:02	32
		6時間後	16:00~16:32	32	16:00~16:32	32

調査時期		西側ライン④					
		15m		25m		50m	
10/16	散布前日 13時30分	—		—		13:30~14:00 30	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:31	31	9:00~9:31	31	9:00~9:30 30
		散布中2	9:31~10:05	34	9:31~10:03	32	9:30~10:00 30
		散布直後1	10:05~10:34	29	10:03~10:32	29	10:00~10:30 30
		散布直後2	10:34~11:02	28	10:32~11:02	30	10:30~11:00 30
		1時間後	11:02~11:31	29	11:02~11:31	29	11:00~11:30 30
		3時間後	13:30~14:01	31	13:30~14:01	31	13:30~14:00 30
		6時間後	16:00~16:31	31	16:00~16:31	31	16:00~16:30 30

—:調査実施せず

調査時期		北西側ライン④'				建物周辺	
		5m		25m		T1~T9	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30 30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:35~10:05 30
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:05~10:35 30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:36~11:06 30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:06~11:36 30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00 30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30 30

表17 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの飛散量

(mg/m²)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.0002	—	
8/2 散布当日	散布中1	3.53	1.31	0.874	1.91	0.1382	0.0004	0.0012
	散布中2	2.40	11.7	1.75	5.27	0.0113	0.0014	0.0015
	散布直後1	0.0091	0.0165	0.0170	0.0142	0.0096	0.0007	0.0013
	散布直後2	0.0094	0.0120	0.0125	0.0113	0.0021	0.0004	0.0008
	1時間後	0.0092	0.0105	0.0106	0.0101	0.0002	0.0007	0.0005
	3時間後	0.0039	0.0059	0.0062	0.0053	0.0012	0.0004	0.0002
	6時間後	0.0027	0.0035	0.0056	0.0039	0.0007	0.0002	0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—	—	<0.0001	
8/2 散布当日	散布中1	0.0045	0.0020	0.0014	0.0014	0.2515	0.0441	0.0004	<0.0001
	散布中2	0.0419	0.0049	0.0023	0.0003	0.2983	0.197	0.0113	0.0006
	散布直後1	0.0060	0.0016	0.0009	0.0003	0.0116	0.0131	0.0008	0.0002
	散布直後2	0.0052	0.0020	0.0004	0.0001	0.0132	0.0103	0.0007	0.0002
	1時間後	0.0042	0.0020	0.0008	0.0004	0.0109	0.0095	0.0006	0.0001
	3時間後	0.0013	0.0008	0.0004	0.0004	0.0063	0.0031	0.0002	0.0001
	6時間後	0.0014	0.0009	0.0004	0.0003	0.0053	0.0031	0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0001	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8/2 散布当日	散布中1	0.0005	0.0007	0.0007	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	0.0010	0.0007	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	0.0010	0.0009	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	0.0010	0.0008	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	0.0007	0.0006	0.0004	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	0.0003	0.0003	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

表18 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの飛散量

(mg/m²)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.0005	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0022	1.94	28.0	10.0	0.0009	0.0001	<0.0001
	散布中2	20.2	101	194	105	0.0008	<0.0001	0.0003
	散布直後1	0.102	0.0101	0.0107	0.0409	0.0030	0.0005	<0.0001
	散布直後2	0.0032	0.0081	0.0092	0.0068	<0.0001	0.0001	<0.0001
	1時間後	0.0020	0.0064	0.0050	0.0045	0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	0.0018	0.0068	0.0047	0.0045	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	0.0008	0.0013	0.0022	0.0014	0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0008	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0089	0.0196	<0.0001	<0.0001
	散布中2	0.0008	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.134	0.0103	0.0005	0.0028
	散布直後1	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0935	0.0017	0.0009	<0.0001
	散布直後2	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0014	0.0006	0.0001	0.0002
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0017	0.0005	<0.0001	0.0003
	3時間後	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0010	0.0004	0.0001	0.0002
	6時間後	<0.0001	0.0003	0.0002	0.0009	0.0001	<0.0001	0.0177	0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'		
	5m	10m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	0.0001	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0004	0.0002	0.0012	0.0004	0.732	0.418
	散布中2	0.0626	0.0648	0.0431	0.0016	2.07	0.0679
	散布直後1	0.0039	0.0004	0.0004	0.0002	0.0140	0.0117
	散布直後2	0.0014	0.0005	0.0002	0.0003	0.0066	0.0037
	1時間後	0.0005	0.0003	0.0003	0.0002	0.0066	0.0052
	3時間後	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0578	0.0035
	6時間後	0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0030	0.0015

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'		
	15m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	<0.0001	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.165	0.0242	0.0006	31.9	0.0908
	散布中2	0.0345	0.0114	0.0074	0.725	0.0080
	散布直後1	0.0057	0.0016	0.0004	0.0135	0.0023
	散布直後2	0.0211	0.0103	0.0015	0.0170	0.0120
	1時間後	0.0046	0.0013	0.0007	0.0221	0.0017
	3時間後	0.0036	0.0013	0.0003	0.0107	0.0115
	6時間後	0.0016	0.0013	0.0005	0.0042	0.0018

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
10/17 散布当日	散布中1	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0004	0.0001	0.0002	0.0002	0.0304	0.0001
	散布中2	0.0004	0.0008	0.0011	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0004	0.0083	0.0086
	散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0035	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0012	0.0002
	散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0003
	3時間後	<0.0001	0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0006	0.0002
	6時間後	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001

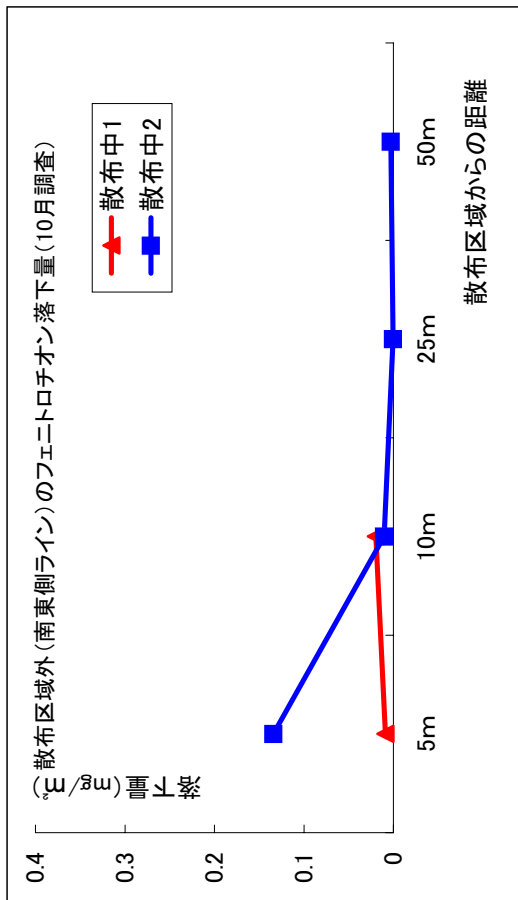
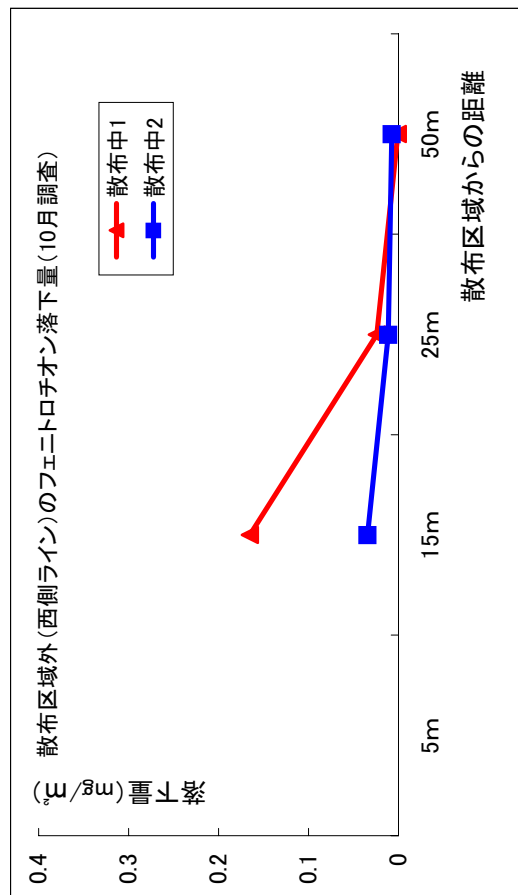
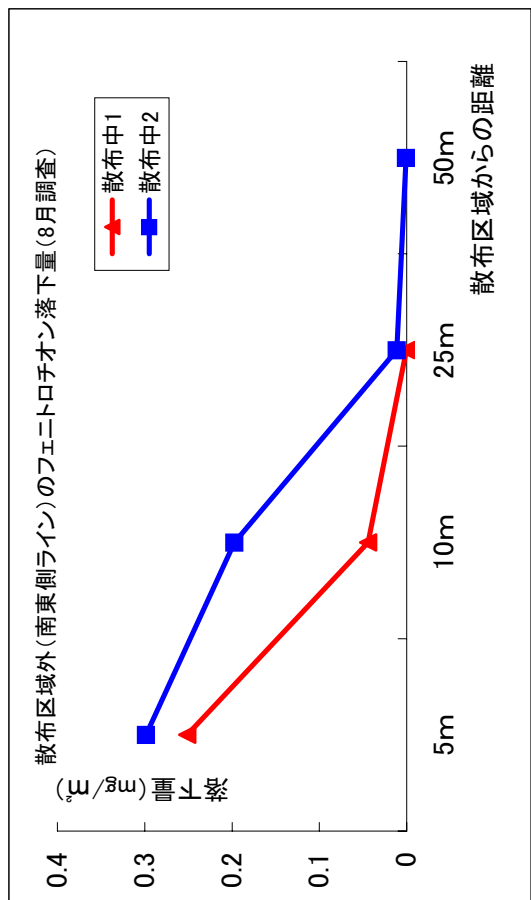
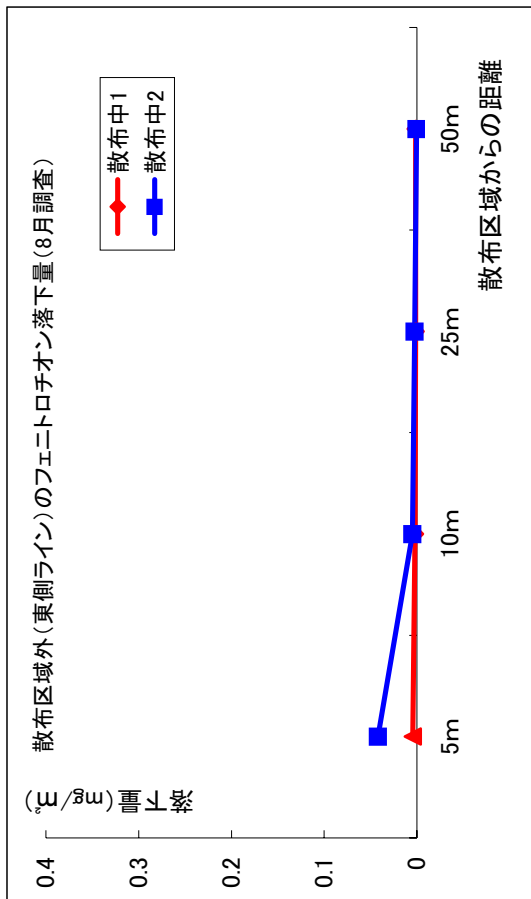


図9 主な調査地点におけるフェニトロチオン落下量(8月調査・10月調査)

表19 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の飛散量

(mg/m²)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	<0.0004	—	
8/2 散布当日	散布中1	0.0080	0.0038	0.0019	0.0046	0.0019	<0.0004	<0.0004
	散布中2	0.0066	0.0123	0.0068	0.0086	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—	—	<0.0004	
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0030	0.0010	<0.0004	<0.0004
	散布中2	0.0031	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0084	0.0084	0.0010	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0005	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0006	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0004	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

表20 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の飛散量

(mg/m²)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	<0.0004	—	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0004	0.0033	0.0111	0.0049	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	0.0045	0.0095	0.0107	0.0083	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず
平均の算出に当たって、<0.0004は0.0004として計算した

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0020	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0007	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'		
	5m	10m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0044	0.0017
	散布中2	0.0007	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0018	0.0007
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.0005
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'		
	15m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	<0.0004	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0017	<0.0004	<0.0004	0.0100	0.0008
	散布中2	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0014	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	<0.0004
	散布直後2	0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004
	1時間後	0.0005	<0.0004	<0.0004	0.0006	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

表21 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	
8/2 散布当日	散布中1	0.699	0.469	0.259	0.476	0.0190	0.0018	0.0006
	散布中2	0.591	1.88	1.78	1.42	0.0007	0.0031	0.0008
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—	—	<0.0002	
8/2 散布当日	散布中1	0.0010	0.0005	0.0004	<0.0002	0.387	0.0118	0.0005	<0.0002
	散布中2	0.161	0.0176	0.0060	0.0016	0.471	0.340	0.0157	0.0003
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0002	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺								
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	0.0037	0.0012	0.0008	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

表22 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの飛散量

(mg/m²)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0008	1.37	14.4	5.24	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	27.6	52.1	27.4	35.7	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	0.0581	<0.0002	<0.0002	0.0195	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず
平均の算出に当たって、<0.0002は0.0002として計算した

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0033	0.0053	<0.0002	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0289	0.0019	0.0011	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'		
	5m	10m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.111	0.0288
	散布中2	0.0172	0.0136	0.0056	0.0002	0.0149	0.0066
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'		
	15m	25m	50m	5m	25m	
10/16 散布前日 13時30分	—	—	<0.0002	—	—	
10/17 散布当日	散布中1	0.0432	0.0036	<0.0002	4.56	0.0223
	散布中2	0.0045	0.0015	<0.0002	0.0404	0.0006
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
10/17 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0057	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0015
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

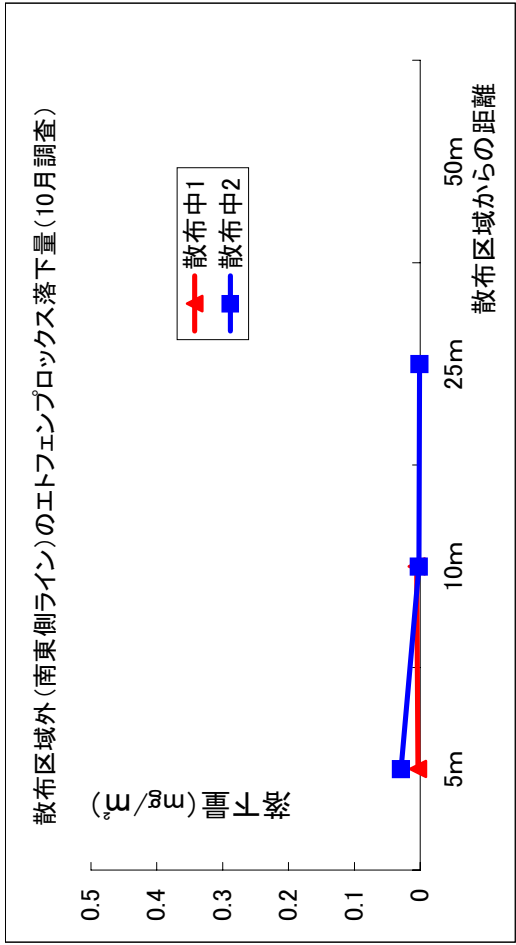
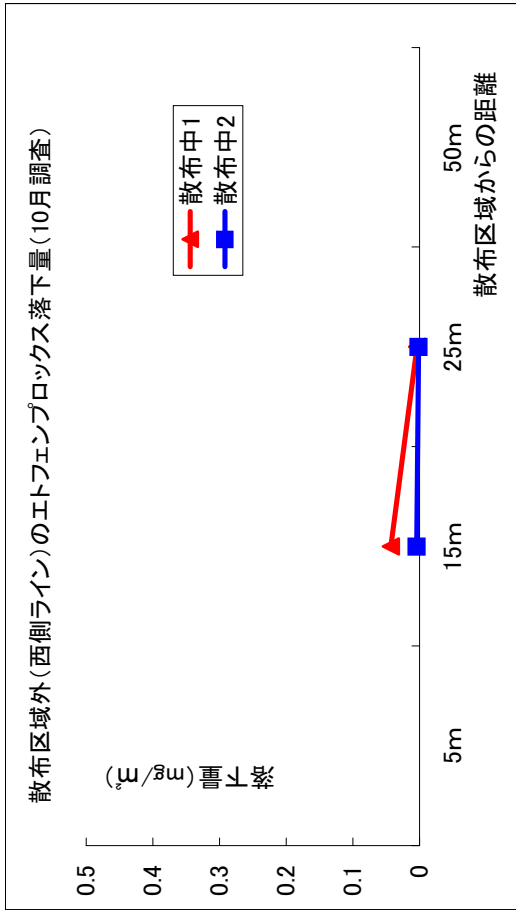
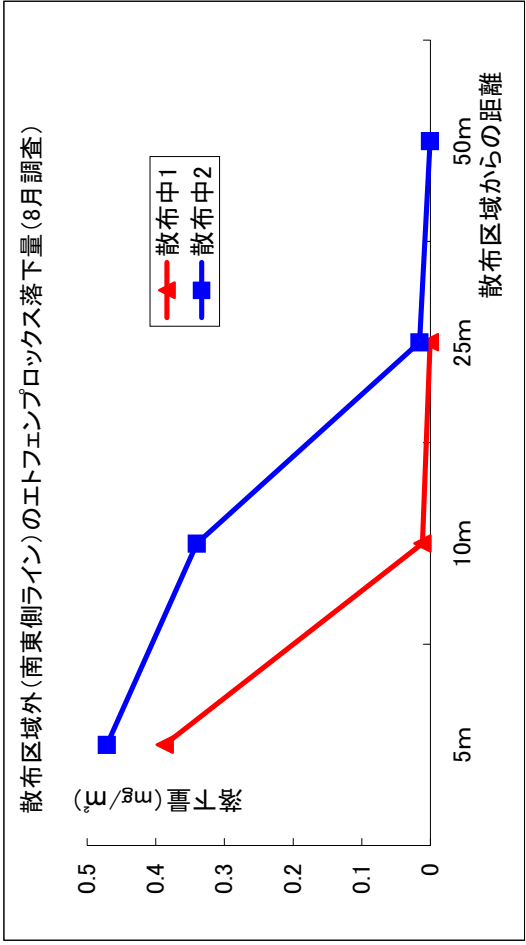
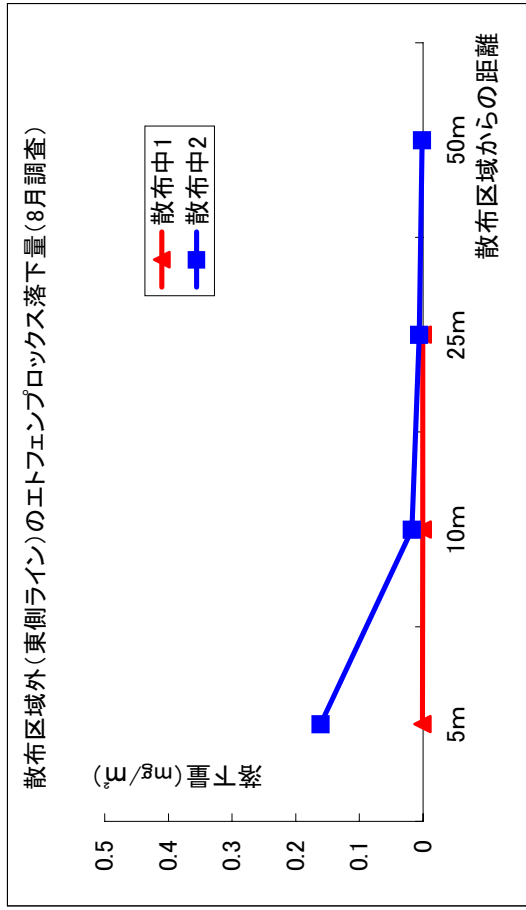


図10 主な調査地点におけるエトフェンブロックス落下量(8月調査・10月調査)

表23 8月調査の低木葉のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8/2	散布当日								
	散布直後	7.59	11.7	10.3	9.85	2.17	2.82	2.62	2.54
	3時間後	4.29	13.1	5.23	7.52	1.65	2.81	1.83	2.09
8/3	散布1日後	2.42	1.36	1.76	1.85	1.96	1.18	1.24	1.46
8/4	散布2日後	1.25	0.344	1.82	1.137	1.36	0.683	2.08	1.37
8/5	散布3日後	1.01	0.754	0.491	0.750	1.95	1.71	0.691	1.45
8/7	散布5日後	1.10	0.310	1.45	0.954	1.89	1.13	1.79	1.60
8/9	散布7日後	0.836	0.353	0.552	0.580	2.34	2.35	1.25	1.98
8/16	散布14日後	0.013	0.002	0.116	0.043	1.86	0.547	0.927	1.11

②葉の分析重量及び表面積(片面)

調査時期		分析重量(g)			表面積(cm ²)		
		A	B	C	A	B	C
8/1	散布前日	20	16	20	788	559	629
8/2	散布当日						
	散布直後	20	20	20	582	666	671
	3時間後	20	20	20	604	1237	1028
8/3	散布1日後	20	20	20	854	854	582
8/4	散布2日後	20	20	20	694	878	847
8/5	散布3日後	20	20	20	766	854	771
8/7	散布5日後	20	20	20	921	966	873
8/9	散布7日後	20	20	20	828	932	856
8/16	散布14日後	20	20	20	884	895	844

③付着量

(μg/cm²)

調査時期		フェニトロチオン付着量				エトフェンプロックス付着量			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00003
8/2	散布当日								
	散布直後	0.261	0.351	0.306	0.306	0.0747	0.0848	0.0779	0.079
	3時間後	0.142	0.211	0.102	0.152	0.0546	0.0454	0.0355	0.045
8/3	散布1日後	0.0568	0.0319	0.0603	0.0497	0.0459	0.0277	0.0425	0.039
8/4	散布2日後	0.0359	0.0078	0.0429	0.0289	0.0391	0.0156	0.0490	0.035
8/5	散布3日後	0.0263	0.0177	0.0127	0.0189	0.0509	0.0401	0.0179	0.036
8/7	散布5日後	0.0239	0.0064	0.0332	0.0212	0.0411	0.0235	0.0410	0.035
8/9	散布7日後	0.0202	0.0076	0.0129	0.0136	0.0564	0.0504	0.0293	0.045
8/16	散布14日後	0.00029	0.00003	0.00274	0.00102	0.0421	0.0122	0.0220	0.025

表24 10月調査の低木葉のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.030	0.016	0.022	0.023	0.520	0.327	0.420	0.422
10/17	散布当日								
	散布直後	9.53	29.7	15.3	18.2	3.09	11.4	4.84	6.46
	3時間後	12.6	6.68	6.21	8.50	5.19	9.27	4.82	6.43
10/18	散布1日後	5.22	18.8	4.80	9.62	4.34	6.78	4.12	5.08
10/19	散布2日後	1.92	4.79	7.54	4.75	2.81	3.90	6.66	4.46
10/20	散布3日後	1.36	4.26	0.267	1.96	3.72	6.50	0.522	3.58
10/22	散布5日後	0.204	0.327	0.686	0.406	0.887	0.597	0.583	0.689
10/24	散布7日後	2.07	2.58	1.50	2.05	4.48	3.69	2.98	3.72
11/1	散布15日後	0.231	2.23	0.330	0.929	2.11	7.00	1.89	3.66

②葉の分析重量及び表面積(片面)

調査時期		分析重量(g)			表面積(cm ²)		
		A	B	C	A	B	C
10/16	散布前日	20	20	20	754	717	769
10/17	散布当日						
	散布直後	21	21	21	393	676	664
	3時間後	21	21	21	552	532	594
10/18	散布1日後	21	21	21	649	600	600
10/19	散布2日後	20	20	20	651	966	589
10/20	散布3日後	20	20	20	633	703	564
10/22	散布5日後	20	20	20	622	763	843
10/24	散布7日後	20	20	20	710	724	836
11/1	散布15日後	20	20	20	768	733	654

③付着量 (μg/cm²)

調査時期		フェニトロチオン付着量				エトフェンプロックス付着量			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.00080	0.00044	0.00057	0.00060	0.0138	0.00912	0.0109	0.0113
10/17	散布当日								
	散布直後	0.485	0.879	0.462	0.609	0.157	0.338	0.146	0.214
	3時間後	0.457	0.251	0.209	0.306	0.188	0.349	0.162	0.233
10/18	散布1日後	0.161	0.628	0.160	0.316	0.134	0.226	0.137	0.166
10/19	散布2日後	0.0588	0.0991	0.256	0.138	0.0862	0.0809	0.226	0.131
10/20	散布3日後	0.0429	0.121	0.00947	0.0578	0.118	0.185	0.019	0.107
10/22	散布5日後	0.00656	0.00858	0.0163	0.0105	0.0285	0.0156	0.0138	0.0193
10/24	散布7日後	0.0584	0.0713	0.0359	0.0552	0.126	0.102	0.0712	0.100
11/1	散布15日後	0.00602	0.0608	0.0101	0.0256	0.0549	0.191	0.0578	0.101

表25 8月調査の土壌中のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

(μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
8/2	散布当日								
	散布直後	0.292	0.140	0.279	0.237	0.173	0.063	0.168	0.135
	3時間後	0.105	0.077	0.185	0.122	0.071	0.037	0.136	0.081
8/3	散布1日後	0.600	0.090	0.667	0.452	0.399	0.035	0.433	0.289
8/4	散布2日後	0.177	0.057	0.434	0.223	0.124	0.031	0.188	0.114
8/5	散布3日後	1.26	0.108	2.87	1.41	0.564	0.049	0.563	0.392
8/7	散布5日後	2.80	1.37	4.06	2.74	0.630	0.358	0.871	0.620
8/9	散布7日後	1.17	0.632	3.03	1.61	0.335	0.173	0.774	0.427
8/16	散布14日後	0.286	0.501	0.918	0.568	0.111	0.233	0.324	0.223

※湿重量としての濃度

②土壌含水率

調査時期		土壌含水率(%)		
		A	B	C
8/1	散布前日	33.8	38.4	38.0
8/2	散布当日			
	散布直後	26.0	28.9	30.8
	3時間後	26.2	28.6	26.5
8/3	散布1日後	21.9	27.2	30.3
8/4	散布2日後	18.7	25.5	19.5
8/5	散布3日後	5.9	11.1	21.2
8/7	散布5日後	11.1	14.1	15.3
8/9	散布7日後	12.4	12.7	15.2
8/16	散布14日後	13.3	13.9	13.1

表26 10月調査の土壌中のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.017	0.009	0.034	0.020	0.016	0.010	0.040	0.022
10/17	散布当日								
	散布直後	0.123	0.222	0.409	0.251	0.025	0.067	0.140	0.077
	3時間後	0.367	0.196	0.588	0.384	0.150	0.051	0.169	0.123
10/18	散布1日後	0.440	0.132	0.589	0.387	0.158	0.035	0.165	0.119
10/19	散布2日後	0.394	0.210	1.39	0.665	0.109	0.042	0.232	0.128
10/20	散布3日後	0.136	0.159	0.202	0.166	0.052	0.061	0.082	0.065
10/22	散布5日後	0.236	0.125	0.808	0.389	0.070	0.038	0.224	0.110
10/24	散布7日後	0.174	0.063	1.00	0.413	0.045	0.041	0.199	0.095
11/1	散布15日後	0.042	0.057	0.009	0.036	0.048	0.047	0.093	0.062

※湿重量としての濃度

②土壌含水率

調査時期		土壌含水率(%)		
		A	B	C
10/16	散布前日	20.7	20.4	27.2
10/17	散布当日			
	散布直後	23.7	24.5	24.4
	3時間後	23.6	18.1	23.1
10/18	散布1日後	20.0	23.4	26.3
10/19	散布2日後	17.9	21.0	22.0
10/20	散布3日後	34.1	29.8	35.4
10/22	散布5日後	27.4	26.7	26.7
10/24	散布7日後	23.8	23.1	22.3
11/1	散布15日後	19.2	39.0	36.1

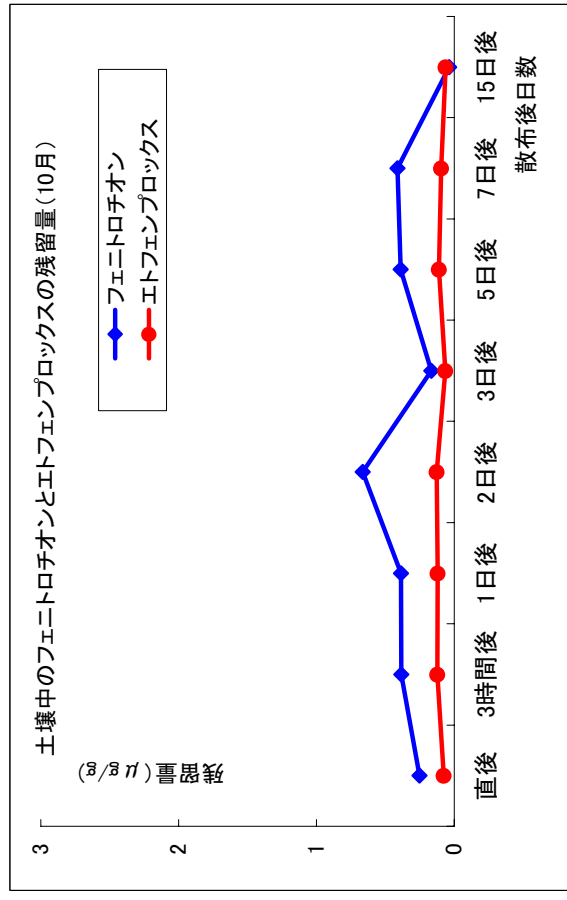
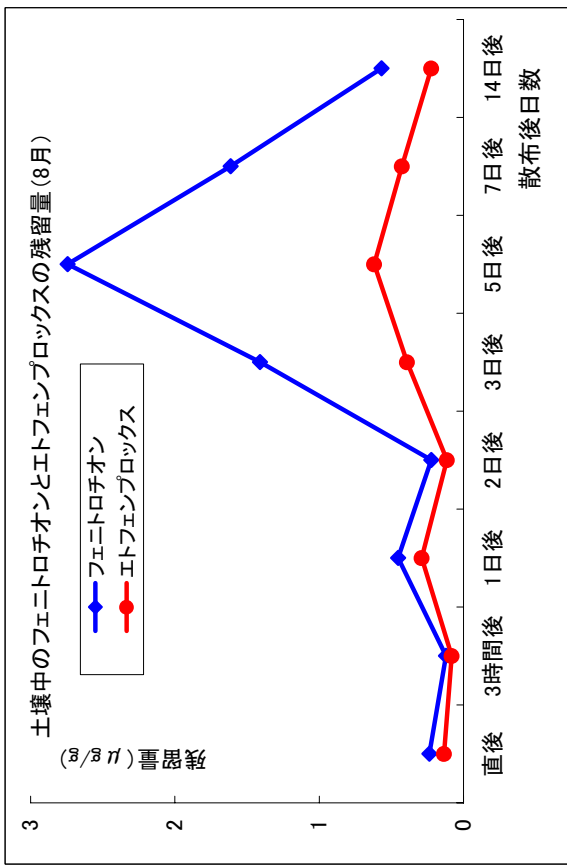
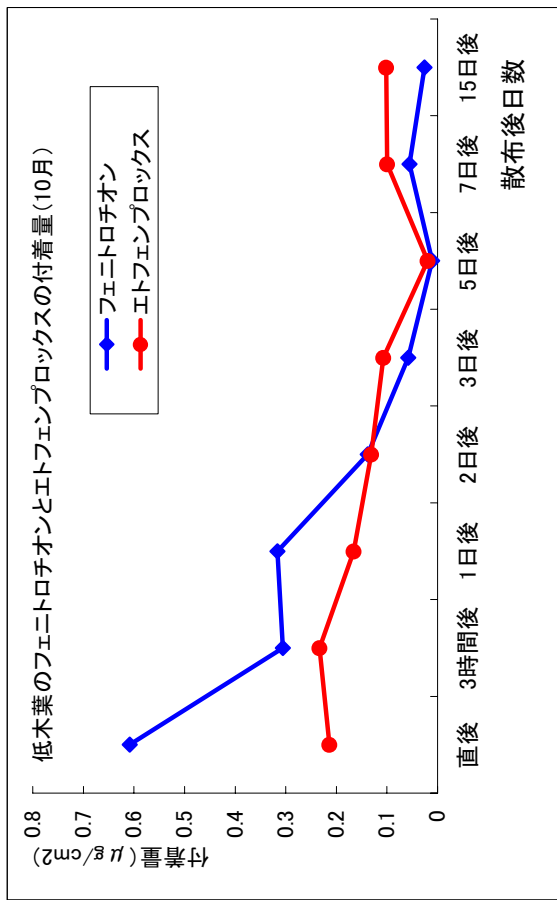
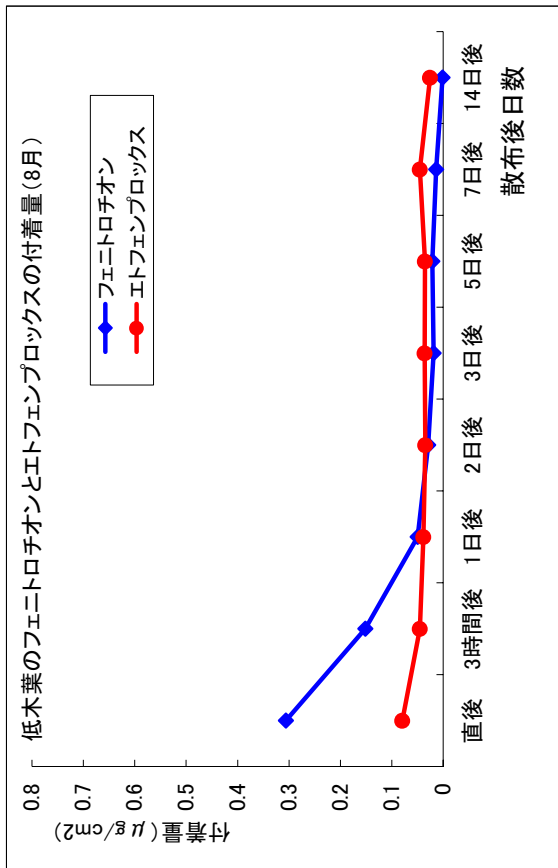


図11 フェニトロチオン及びエトフェンプロックスの低木葉の付着量及び土壌の残留量(8月調査・10月調査)

[考察]

モニタリング調査における8月調査及び10月調査の気象状況を対比及び調査結果のまとめを表27～表30に示した。

1. 気中濃度調査

(1) フェニトロチオン

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査及び10月調査で散布当日から散布14日後まで検出限界値を超えて検出された。

10月調査において検出された気中濃度は、8月調査に比べて明らかに低かった。この要因として調査期間中の温度が影響していると考えられる。8月の散布時の温度が30℃前後で調査時間帯の温度は30℃以上、10月では散布時の温度が18℃前後で調査時間帯の温度は20℃前後と10℃程度の温度差が見られた。

高さ別の気中濃度は、8月調査では調査期間中をとおして、0.2m高が1.5m高より高い傾向が見られ、10月調査では散布中及び散布直後において同様の傾向が見られたが、1時間後以降では高さによる差が顕著には見られなかった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査では風下側にあたる北・北東・東・南東側の各調査ラインで検出限界値を超えて検出され一方、風上側にあたる南・南西・西・北西側の各調査ラインでは散布直後、散布6時間後及び、散布1日後に各1地点から検出された以外検出されなかった。10月調査では各調査ラインで検出されたが、西側ラインでは散布3日後以降、北側ラインでは散布5日後以降、南と東側ラインでは散布7日後以降は検出されなかった。8月の調査期間の風向は南から南西とほぼ一定であったので風下側に検出されたが、10月の風向は北東から北西が主方向であったが一定しなかったことが要因と思われる。

検出された最高濃度を比較すると、散布直後から2日後までは10月調査の方が低く、8月調査の14.6～28.3%であった。散布後3、5日後は10月調査の方が8月調査よりも高くなったが、その後また10月調査の方が低くなっている。

高さによる気中濃度の差は、8月調査と10月調査ともに顕著には見られなかった。

8月調査10月調査ともに、検出されたラインの気中濃度と散布区域からの距離との関係が見られた。

(2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査では散布当日、散布3日後及び散布7日後に検出され、10月調査では散布当日及び散布1日後に検出された以外すべて検出されなかった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査及び10月調査では、数ヶ所の地点で検出されたのみであった。

(3) エトフェンプロックス (トレボン)

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査では散布当日に検出限界を超えて検出され、散布1日後から散布5日後までは検出されなかったが、散布7日後に再度検出され、散布14日後には検出されなかった。なお、散布7日後に検出されたことについては不明である。10月調査では散布当日に検出されたが、散布1日後以降は散布2日後に検出された以外すべ

て検出されなかった。

なお、フェニトロチオンと比較して、検出された濃度は低い傾向にあり、農薬の物性である蒸気圧による違いに起因することが推定された。

高さ別の気中濃度は、8月調査では散布中では0.2m高が1.5m高より高い傾向が見られたが、散布直後及び散布7日後では傾向はつかめなかった。10月調査では検出された濃度が低いため差が判然としないが、散布中3地点中2地点で0.2m高が1.5m高より高かった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査では風下側にあたる北・東・南東側の調査ラインのうち、北、東側ラインでは散布中、散布直後に検出限界を超えて検出されたが、どちらも50m地点では検出されなかった。その後は散布1時間後から5日後までは検出されず、散布7日後に再度検出された。このことについては不明である。南東側ラインでは散布中に5m及び10mの地点で検出されたが、25m以上では検出されなかった。風上側に当たる南・南西・西・北西側の各ラインからは散布直後から散布14日後までは1ヶ所で検出された以外すべて検出されなかった。10月調査で風下側にあたる調査ラインで散布中に検出されたが25m以上の地点では検出されなかった。散布直後以降はすべての地点で検出されなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いこと及び地点が少なかったため差が判然としなかった。

検出されたラインでの気中濃度と散布区域からの距離との関係は見られなかった。

2. 飛散調査

(1) フェニトロチオン

1) 散布区域内

落下量は、8月調査及び10月調査で散布中から6時間後のすべてにおいて検出された。

8月調査においては、散布直後に散布中の1/100に減少し、6時間後では1/300～1/3300に減少した。10月調査においては、散布直後に散布中の1/2000に減少し、6時間後では1/25000～1/88000に減少した。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では風下側にあたる調査ライン（北・北東・東・南東）でのみ検出され、風上側にあたる調査ライン（南・南西・西・北西）からは散布中に1ヶ所で検出された以外はすべて検出されなかった。10月調査では各調査ラインで検出された。8月調査期間の風向は南から南西とほぼ一定であったので風下側に検出されたが、10月調査での風向は北東から北西が主方向であったが南東側ラインでは東風、障害物前では一定の風向が見られなかったことから、建物等の影響で回り込み等の安定しない空気の流れがあったと推測される。

検出されたラインの落下量と距離との関係が見られ、散布区域より遠くなるほど減少した。

3) 建物周辺

散布中から6時間後において検出された。8月調査では、風下側にある建物の手前に置かれたT1～T3で検出され、風上側の建物の角に置かれたT7～T9では検出されなかった。建物の北側に位置するT4～T6の地点では一定の傾向は認められなかった。10月調

査では一定の傾向は認められなかったが、地点までの距離及びその時の風向・風速により影響されることが考えられた。

(2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

1) 散布区域内

落下量は、8月調査では散布中に検出され、10月調査では散布中及び散布直後に検出された以外すべて検出されなかった。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では、風下側にあたる各ライン（北・北東・東・南東）で散布中に検出されたが、散布1時間後に検出されたのは南東側ラインの10mまでの地点のみだった。25m以上の地点では散布直後以降検出されなかった。また風上側にあたるラインでは散布中でも検出されなかった。10月調査では、散布1時間後まで検出されたが、散布3時間以降は検出されなかった。また、検出されたライン上では遠くなるほど減少する傾向が見られた。

3) 建物周辺

散布中から散布6時間後においてすべて検出されなかった。

(3) エトフェンプロックス (トレボン)

1) 散布区域内

落下量は、8月調査、10月調査ともに、散布中及び散布直後にのみ検出され、散布1時間後から6時間後では検出されなかった。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では風下側にあたるライン（北・北東・東・南東）で散布中のみ検出され、散布直後以降は風上側風下側ともに検出されなかった。10月調査では散布中に検出され、散布直後以降は3時間後に北西側ライン5m地点で検出された以外は検出されなかった。

検出されたラインでの落下量と散布区域からの距離との関係が見られた。

3) 建物周辺

8月、10月調査ともに、散布中において検出された以外すべて検出されなかった。

3. 花木類等への付着量調査

(1) 葉への付着量調査

フェニトロチオンにおいては、8月調査では散布14日後で濃度は1/230、10月調査では散布15日後で1/20まで減少したことが確認された。

エトフェンプロックスにおいては、8月調査では散布1日後で濃度は1/2、その後は減少が見られず、散布14日後で1/3に減少したことが確認された。10月調査では散布3日後で1/2まで減少したが、その後、散布15日後まで減少しないことが確認された。

(2) 土壌中の濃度調査

フェニトロチオンにおいては、8月調査では散布5日後に濃度がもっとも高くなり、14日後でも散布直後より濃度が高くなった。一つの要因としては、今回の散布が対象樹木の葉から滴り落ちる程であったことより、設定した土壌採取のコドラート内への農薬落下のバラツキと推察されるが、今回得られた結果のみからは判断することは困難であった。10月調査でも濃度は上下したが、散布15日後の値は散布直後の1/7まで減少していた。

エトフェンプロックスにおいては、8月調査では散布5日後に濃度がもっとも高くなった。10月調査では散布15日後までほぼ横ばいで推移した。

引用文献

- 1) 環境庁水質保全局：航空防除農薬環境評価検討会報告書、1997
- 2) 厚生労働省医薬食品局：一般用医薬品及び医薬部外品としての殺虫剤の室内気中濃度測定方法ガイドライン、2003
- 3) 環境省水・大気環境局土壌環境課：中央環境審議会土壌農薬部会土壌汚染技術基準等専門委員会報告書「油汚染対策ガイドライン」、2006

表27 モニタリング調査結果のまとめ(気象状況)

		8月調査		10月調査	
調査時の 気象状況	散布中	気温	28～32℃程度	18～20℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北～北東	
		風速(平均)	風速:0.3～3.4m/s程度	風速:1.0～5.7m/s程度	
	散布直後	気温	30～32℃程度	20～22℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北東～北西	
		風速(平均)	風速:0.3～3.9m/s程度	風速:1.0～3.8m/s程度	
	散布1時間 後	気温	31～34℃程度	20～23℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北東～北西	
		風速(平均)	風速:0.8～3.5m/s程度	風速:0.6～3.8m/s程度	
	散布3時間 後	気温	32～33℃程度	21～23℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に東～北西	
		風速(平均)	風速:0.3～2.7m/s程度	風速:0.5～3.5m/s程度	
	散布6時間 後	気温	31～32℃程度	19～20℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:北西～北東、一定せず	
		風速(平均)	風速:0.3～2.9m/s程度	風速:1.1～2.8m/s程度	
	散布1日後 ～14日後	気温	31～40℃(平年より高い)	20～25℃(平年より高い)	
		風向	主に南～南西	1日後は主に北～西、その後は一定せず	
		風速(平均)	風速:0.4～7.3m/s程度	風速:0.0～3.5m/s程度	
		雨量	1日後に1.2mm	2日後に6mm、9日後に5.4mm、 10日後に78mm(台風20号)、 13日後に1.4mm、14日後に 1.8mm	

10月調査は散布14日後を15日後とした

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査			
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス		
気中濃度	散布中	区域内	A	0.2m	3.55	<0.02	0.285	<0.02	
				1.5m	1.02	<0.02	0.158	0.02	
			B	0.2m	4.11	0.14	2.26	0.54	
				1.5m	2.87	0.12	1.42	0.11	
			C	0.2m	9.55	0.27	1.87	0.10	
		1.5m		4.65	0.16	1.13	0.05		
		区域外							
		北①	25m	1.5m	0.460	<0.03	0.008	<0.02	
				50m	1.5m	0.449	<0.03	<0.006	<0.02
		北東①'	50m	1.5m	0.064	<0.04	<0.006	<0.02	
				東②	5m	0.2m	2.11	0.11	0.024
		1.5m	2.71			0.11	0.022	0.05	
		10m	0.2m		1.23	0.06	<0.006	<0.02	
		南東②'	25m	1.5m	0.383	0.02	<0.006	<0.02	
					50m	1.5m	0.183	<0.02	<0.006
	南③		5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.032	<0.02	
				1.5m	<0.009	<0.03	0.025	<0.02	
			10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.026	<0.02	
	1.5m	<0.005		<0.02	0.024	<0.02			
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.027	<0.02			
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.062	<0.02	
	南西③'	25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.995	0.03		
				西④	15m	0.2m	<0.006	<0.02	0.854
	1.5m	<0.005	<0.02			0.936	0.03		
	25m	1.5m	<0.005		<0.02	0.451	<0.02		
			50m		1.5m	<0.006	<0.02	0.039	<0.02
	北西④'	25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.405	<0.02		
散布直後				区域内	A	0.2m	1.84	<0.03	0.73
	1.5m	1.26	<0.03			0.29	<0.03		
	B	0.2m	5.04		0.08	2.01	<0.03		
		1.5m	3.22		<0.03	1.61	<0.03		
	C	0.2m	8.02		<0.03	4.29	<0.03		
		1.5m	4.13	0.05	2.38	<0.03			
	区域外								
	北①	25m	1.5m	0.46	0.13	<0.02	<0.03		
			50m	1.5m	0.18	<0.03	<0.02	<0.03	
	北東①'	50m	1.5m	0.25	<0.03	<0.02	<0.03		
			東②	5m	0.2m	1.14	<0.03	0.02	<0.03
	1.5m	1.22			<0.03	<0.02	<0.03		
	10m	0.2m		0.69	0.03	<0.02	<0.03		
	南東②'	25m	1.5m	0.28	<0.03	<0.02	<0.03		
				50m	1.5m	0.13	<0.03	0.07	<0.03
南③		5m	1.5m	4.36	<0.03	0.280	<0.02		
			10m	1.5m	1.86	<0.03	0.088	<0.02	
		25m	1.5m	0.17	<0.03	<0.006	<0.02		
50m	1.5m	0.07	<0.03	<0.006	<0.02				
		南西③'	5m	0.2m	0.04	<0.03	0.03	<0.03	
1.5m	<0.02			<0.03	0.02	<0.04			
10m	0.2m		<0.02	<0.03	0.02	<0.04			
	1.5m		<0.02	<0.03	0.03	<0.04			
25m	1.5m	<0.01	<0.03	0.04	<0.03				
		50m	1.5m	<0.02	<0.03	0.05	<0.03		
南西③'	25m	1.5m	<0.02	<0.03	0.92	<0.03			
			西④	15m	0.2m	<0.01	<0.03	1.16	<0.04
1.5m	<0.01	<0.03			1.01	<0.04			
25m	1.5m	<0.01		<0.03	0.42	<0.03			
		50m		1.5m	<0.02	<0.03	0.05	<0.03	
北西④'	25m	1.5m	<0.01	<0.03	0.49	<0.03			

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

			地点 高さ		8月調査		10月調査		
					フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
気中濃度	1時間後	区域内	A	0.2m	1.36	<0.02	0.305	<0.02	
				1.5m	0.326	<0.02	0.311	<0.02	
			B	0.2m	3.18	<0.02	1.86	<0.02	
				1.5m	1.69	<0.02	1.45	<0.02	
			C	0.2m	4.88	<0.02	2.25	<0.02	
				1.5m	2.44	<0.02	1.83	<0.02	
		区域外							
		北①	25m	1.5m	0.276	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	0.087	<0.02	<0.006	<0.02	
		北東①'	50m	1.5m	0.357	<0.03	<0.006	<0.02	
		東②	5m	0.2m	0.663	<0.02	0.011	<0.02	
				1.5m	0.778	<0.02	0.007	<0.02	
			10m	0.2m	0.499	<0.02	<0.006	<0.02	
				1.5m	0.513	<0.02	0.020	<0.02	
			25m	1.5m	0.190	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	0.097	<0.02	<0.006	<0.02	
		南東②'	5m	1.5m	3.81	<0.02	0.366	<0.02	
			10m	1.5m	1.22	<0.02	0.162	<0.02	
	25m		1.5m	0.100	<0.02	0.010	<0.02		
	50m		1.5m	0.034	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.036	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.032	<0.02		
		10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.019	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.033	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.025	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.046	<0.02		
	南西③'	25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.558	<0.02		
	西④	15m	0.2m	<0.005	<0.02	0.468	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.466	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.190	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.036	<0.02		
	北西④'	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.216	<0.02		
	3時間後	区域内	A	0.2m	0.572	<0.02	0.195	<0.02	
				1.5m	0.246	<0.02	0.134	<0.02	
			B	0.2m	1.59	<0.02	0.900	<0.02	
				1.5m	0.882	<0.02	0.930	0.03	
			C	0.2m	1.88	<0.02	1.17	<0.02	
				1.5m	1.29	<0.02	1.10	<0.02	
			区域外						
			北①	25m	1.5m	0.123	<0.02	<0.006	<0.02
				50m	1.5m	0.086	<0.02	<0.006	<0.02
			北東①'	50m	1.5m	0.086	<0.02	<0.006	<0.02
			東②	5m	0.2m	0.258	<0.02	0.008	<0.02
					1.5m	0.245	<0.02	<0.006	<0.02
				10m	0.2m	0.164	<0.02	<0.006	<0.02
					1.5m	0.159	<0.02	<0.006	<0.02
25m				1.5m	0.084	<0.02	<0.006	<0.02	
50m				1.5m	0.032	<0.02	<0.006	<0.02	
南東②'			5m	1.5m	1.77	<0.02	0.108	<0.02	
			10m	1.5m	0.598	<0.02	0.044	<0.02	
		25m	1.5m	0.035	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	0.029	<0.02	<0.006	<0.02		
南③		5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.020	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.013	<0.02		
		10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.014	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.009	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.008	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.040	<0.02		
南西③'		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.433	<0.02		
西④		15m	0.2m	<0.005	<0.02	0.393	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.459	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.208	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.036	<0.02		
北西④'		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.199	<0.02		

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

気中濃度	6時間後	区域	地点	高さ	8月調査		10月調査						
					フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス					
散布1日後 4時	区域	区域内	A	0.2m	0.562	<0.02	0.103	<0.02					
				1.5m	0.208	<0.02	0.104	<0.02					
			B	0.2m	0.842	<0.02	0.315	<0.02					
				1.5m	0.208	<0.02	0.153	0.02					
			C	0.2m	1.53	<0.02	0.264	<0.02					
				1.5m	0.776	<0.02	0.189	0.02					
			区域外										
			北①	25m	1.5m	0.042	<0.02	0.014	<0.02				
				50m	1.5m	0.032	<0.02	<0.006	<0.02				
			北東①'	50m	1.5m	0.109	<0.02	<0.006	<0.02				
			東②	5m	0.2m	0.176	<0.02	<0.006	<0.02				
					1.5m	0.192	<0.02	<0.006	<0.02				
				10m	0.2m	0.134	<0.02	<0.006	<0.02				
					1.5m	0.133	<0.02	<0.006	<0.02				
				25m	1.5m	0.056	<0.02	<0.006	<0.02				
					50m	1.5m	0.024	<0.02	<0.006	<0.02			
			南東②'	5m	1.5m	1.08	<0.02	0.006	<0.02				
					10m	1.5m	0.401	<0.02	<0.006	<0.02			
		25m		1.5m	0.014	<0.02	<0.006	<0.02					
				50m	1.5m	0.023	<0.02	<0.006	<0.02				
		南③	5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.038	<0.02					
				1.5m	<0.005	<0.02	0.034	<0.02					
			10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.026	<0.02					
				1.5m	<0.005	<0.02	0.027	<0.02					
			25m	1.5m	0.005	<0.02	0.017	<0.02					
				50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02				
		南西③'	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.135	<0.02					
		西④	15m	0.2m	<0.006	<0.02	0.192	<0.02					
				1.5m	<0.005	<0.02	0.183	<0.02					
			25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.130	<0.02					
				50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.057	<0.02				
		北西④'	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.214	<0.02					
		散布1日後 4時	区域	区域内	A	0.2m	—	—	—	—			
						1.5m	0.118	<0.02	0.041	<0.02			
					B	0.2m	—	—	—	—			
						1.5m	0.314	<0.02	0.265	<0.02			
					C	0.2m	—	—	—	—			
						1.5m	0.499	<0.02	0.351	<0.02			
					区域外								
					北①	25m	1.5m	—	—	—	—		
						50m	1.5m	0.042	<0.02	<0.006	<0.02		
					北東①'	50m	1.5m	—	—	—	—		
東②	5m				0.2m	—	—	—	—				
					1.5m	—	—	—	—				
	10m				0.2m	—	—	—	—				
					1.5m	—	—	—	—				
	25m				1.5m	—	—	—	—				
					50m	1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02			
南東②'	5m				1.5m	—	—	—	—				
					10m	1.5m	—	—	—	—			
	25m			1.5m	—	—	—	—					
				50m	1.5m	0.020	<0.02	0.016	<0.02				
南③	5m			0.2m	—	—	—	—					
				1.5m	—	—	—	—					
	10m			0.2m	—	—	—	—					
				1.5m	—	—	—	—					
	25m			1.5m	—	—	—	—					
				50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.014	<0.02				
南西③'	25m			1.5m	—	—	—	—					
西④	15m			0.2m	—	—	—	—					
				1.5m	—	—	—	—					
	25m			1.5m	—	—	—	—					
				50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.017	<0.02				
北西④'	25m			1.5m	—	—	—	—					

—:調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査			
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス		
気中濃度	散布1日後 13時	A	0.2m	0.103	<0.02	0.085	<0.02		
			1.5m	0.046	<0.02	0.053	<0.02		
		B	0.2m	0.374	<0.02	0.148	<0.02		
			1.5m	0.099	<0.02	0.112	<0.02		
		C	0.2m	0.615	<0.02	0.184	<0.02		
			1.5m	0.149	<0.02	0.170	<0.02		
		区域外							
		北①	25m	1.5m	0.006	<0.02	0.017	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		東②	5m	0.2m	0.059	<0.02	—	—	
				1.5m	0.058	<0.02	0.007	<0.02	
			10m	0.2m	0.035	<0.02	—	—	
				1.5m	0.033	<0.02	<0.006	<0.02	
			25m	1.5m	0.014	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		南東②'	5m	1.5m	0.208	<0.02	0.019	<0.02	
			10m	1.5m	0.095	<0.02	0.011	<0.02	
			25m	1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02	
	50m		1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	5m	0.2m	—	—	0.029	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.033	<0.02		
		10m	0.2m	—	—	0.024	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.022	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.011	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.008	<0.02		
	西④	15m	0.2m	—	—	—	—		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.052	<0.02		
		25m	1.5m	0.006	<0.02	0.023	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	散布2日後 13時	区域内	A	0.2m	0.051	<0.02	0.033	<0.02	
				1.5m	0.024	<0.02	0.073	0.02	
			B	0.2m	0.080	<0.02	0.045	<0.02	
				1.5m	0.045	<0.02	0.028	<0.02	
			C	0.2m	0.117	<0.02	0.034	<0.02	
				1.5m	0.078	<0.02	0.037	<0.02	
			区域外						
			北①	25m	1.5m	<0.007	<0.02	0.017	<0.02
				50m	1.5m	0.007	<0.02	<0.006	<0.02
			東②	5m	0.2m	0.037	<0.02	—	—
					1.5m	0.034	<0.02	<0.006	<0.02
				10m	0.2m	0.023	<0.02	—	—
					1.5m	0.022	<0.02	<0.006	<0.02
				25m	1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02
				50m	1.5m	0.019	<0.02	<0.006	<0.02
			南東②'	5m	1.5m	0.099	<0.02	0.008	<0.02
				10m	1.5m	0.056	<0.02	0.028	<0.02
25m				1.5m	0.010	<0.02	<0.006	<0.02	
50m		1.5m		<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
南③		5m	0.2m	—	—	0.015	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.023	<0.02		
		10m	0.2m	—	—	0.010	<0.02		
			1.5m	<0.008	<0.02	0.010	<0.02		
		25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.009	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
西④		15m	0.2m	—	—	—	—		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.013	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		

—:調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査		
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
気中濃度	散布3日後 13時	A	0.2m	0.053	<0.02	0.132	<0.02	
			1.5m	0.023	<0.02	0.056	<0.02	
		B	0.2m	0.074	<0.02	0.164	<0.02	
			1.5m	0.039	<0.02	0.104	<0.02	
		C	0.2m	0.141	<0.02	0.157	<0.02	
			1.5m	0.065	<0.02	0.142	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.006	<0.02
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.028	<0.02	0.017	<0.02
				1.5m	0.027	<0.02	0.019	<0.02
			10m	0.2m	0.012	<0.02	0.011	<0.02
				1.5m	0.016	<0.02	0.011	<0.02
		南東②'	25m	1.5m	0.008	<0.02	<0.006	<0.02
	50m		1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
	5m		1.5m	0.072	<0.02	0.083	<0.02	
		10m	1.5m	0.040	<0.02	0.052	<0.02	
		25m	1.5m	0.006	<0.02	0.013	<0.02	
	南③	5m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.005	<0.02	
	50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.021	<0.02		
	西④	15m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
散布5日後 13時	区域内	A	0.2m	0.018	<0.02	0.048	<0.02	
			1.5m	0.009	<0.02	0.026	<0.02	
		B	0.2m	0.032	<0.02	0.076	<0.02	
			1.5m	0.018	<0.02	0.037	<0.02	
		C	0.2m	0.089	<0.02	0.091	<0.02	
			1.5m	0.030	<0.02	0.067	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.009	<0.02	0.017	<0.02
				1.5m	0.009	<0.02	0.020	<0.02
			10m	0.2m	0.007	<0.02	0.019	<0.02
				1.5m	0.006	<0.02	0.012	<0.02
		南東②'	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.007	<0.02
	50m		1.5m	<0.006	<0.02	0.006	<0.02	
	5m		1.5m	0.032	<0.02	0.045	<0.02	
		10m	1.5m	0.013	<0.02	0.033	<0.02	
		25m	1.5m	<0.009	<0.03	0.011	<0.02	
	南③	5m	1.5m	<0.007	<0.02	<0.006	<0.02	
			0.2m	—	—	—	—	
		10m	0.2m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
	50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.007	<0.02		
	西④	15m	0.2m	—	—	—	<0.02	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	

—:調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査		
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
気中濃度	散布7日後 13時	A	0.2m	0.030	<0.02	0.021	<0.02	
			1.5m	0.013	<0.02	0.013	<0.02	
		B	0.2m	0.100	0.12	0.026	<0.02	
			1.5m	0.014	<0.02	0.017	<0.02	
		C	0.2m	0.032	<0.02	0.018	<0.02	
			1.5m	0.022	0.15	0.018	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	0.041	0.17	<0.006	<0.02
			50m	1.5m	0.019	<0.02	<0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.044	0.08	—	—
				1.5m	0.007	<0.02	<0.006	<0.02
			10m	0.2m	0.009	0.02	—	—
	1.5m			0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
	南東②'	5m	1.5m	0.023	<0.02	0.006	<0.02	
			10m	1.5m	0.013	<0.02	<0.006	<0.02
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
	南③	5m	0.2m	—	—	<0.006	<0.02	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m	0.2m	—	—	<0.006	<0.02	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
50m			1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
西④	15m	0.2m	—	—	—	—		
		1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
散布14日 13時	区域内	A	0.2m	0.033	<0.02	0.011	<0.02	
			1.5m	0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		B	0.2m	0.030	<0.02	0.019	<0.02	
			1.5m	0.020	<0.02	0.009	<0.02	
		C	0.2m	0.043	<0.02	0.019	<0.02	
			1.5m	0.024	<0.02	0.011	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02
				1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02
			10m	0.2m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02
	1.5m			0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
	25m	1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
	南東②'	5m	1.5m	0.025	<0.02	<0.006	<0.02	
			10m	1.5m	0.016	<0.02	<0.006	<0.02
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
	南③	5m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	0.02	<0.006	<0.02	
50m			1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
西④	15m	0.2m	—	—	—	—		
		1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	

—:調査実施せず

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)

(単位: mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	
落下量 散布中1	区域内	1.91	0.476	10.0	5.24	
	区域外					
	北①	25m	0.1382	0.0190	0.0009	<0.0002
		50m	0.0004	0.0018	0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0012	0.0006	<0.0001	<0.0002
	東②	5m	0.0045	0.0010	0.0008	0.0006
		10m	0.0020	0.0005	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0014	0.0004	0.0002	<0.0002
		50m	0.0014	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.2515	0.387	0.0089	0.0033
		10m	0.0441	0.0118	0.0196	0.0053
		25m	0.0004	0.0005	<0.0001	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		10m	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0012	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.732	0.111
		25m	<0.0001	<0.0002	0.418	0.0288
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.165	0.0432
25m		<0.0001	<0.0002	0.0242	0.0036	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0006	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	31.9	4.56	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0908	0.0223	
散布中2	区域内	5.27	1.42	105	35.7	
	区域外					
	北①	25m	0.0113	0.0007	0.0008	<0.0002
		50m	0.0014	0.0031	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0015	0.0008	0.0003	<0.0002
	東②	5m	0.0419	0.161	0.0008	<0.0002
		10m	0.0049	0.0176	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0023	0.0060	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0003	0.0016	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.2983	0.471	0.134	0.0289
		10m	0.197	0.340	0.0103	0.0019
		25m	0.0113	0.0157	0.0005	0.0011
		50m	0.0006	0.0003	0.0028	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0626	0.0172
		10m	<0.0001	<0.0002	0.065	0.0136
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0431	0.0056
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0016	0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	20.7	0.0149
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0679	0.0066
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0345	0.0045
25m		<0.0001	<0.0002	0.0114	0.0015	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0074	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.725	0.0404	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0080	0.0006	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位: mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	
落下量 散布直後1	区域内	0.0142	<0.0002	0.0409	0.0195	
	区域外					
	北①	25m	0.0096	<0.0002	0.0030	<0.0002
		50m	0.0007	<0.0002	0.0005	<0.0002
	北東①'	50m	0.0013	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0060	<0.0002	0.0001
	10m		0.0016	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0009	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	50m		0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0116	<0.0002	0.0935	<0.0002
		10m	0.0131	<0.0002	0.0017	<0.0002
		25m	0.0008	<0.0002	0.0009	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0039	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0140	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0117	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0057	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0016	<0.0002	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0135	<0.0002	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0023	<0.0002	
散布直後2	区域内	0.0113	<0.0002	0.0068	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0021	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0052	<0.0002	0.0001
	10m		0.0020	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	50m		0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0132	<0.0002	0.0014	<0.0002
		10m	0.0103	<0.0002	0.0006	<0.0002
		25m	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0014	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0066	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0037	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0211	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0103	<0.0002	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0015	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0170	<0.0002	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0120	<0.0002	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位: mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	
落下量 1時間後	区域内	0.0101	<0.0002	0.0045	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0042	<0.0002	<0.0001
	10m		0.0020	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	50m		0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0109	<0.0002	0.0017	<0.0002
		10m	0.0095	<0.0002	0.0005	<0.0002
		25m	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0066	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0052	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0046	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0007	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0221	<0.0002	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0017	<0.0002	
3時間後	区域内	0.0053	<0.0002	0.0045	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0012	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0013	<0.0002	<0.0001
	10m		0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0004	<0.0002	0.0003	<0.0002
	50m		0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0063	<0.0002	0.0010	<0.0002
		10m	0.0031	<0.0002	0.0004	<0.0002
		25m	0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0578	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0035	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0036	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0107	<0.0002	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0115	<0.0002	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位: mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	
落下量 6時間後	区域内	0.0039	<0.0002	0.0014	0.0195	
	区域外					
	北①	25m	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0014	<0.0002	<0.0001
	10m		0.0009	<0.0002	0.0003	<0.0002
	25m		0.0004	<0.0002	0.0002	<0.0002
	50m		0.0003	<0.0002	0.0009	0.0004
	南東②'	5m	0.0053	<0.0002	0.0001	<0.0002
		10m	0.0031	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0001	<0.0002	0.0177	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0030	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0015	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0016	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0042	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0018	<0.0002

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位: mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査	
		フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス	フェニトロチオン	イトフェン ^o ロックス
落下量 散布中1	建物周辺				
	東側 T1	0.0005	<0.0002	0.0002	<0.0002
	(25m以 T2	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	上) T3	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002
	南東側 T4	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
	(50m以 T5	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	上) T6	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南側 T7	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	(16m以 T8	<0.0001	<0.0002	0.0304	0.0057
上) T9	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002	
散布中2	東側 T1	0.0010	0.0037	0.0004	<0.0002
	(25m以 T2	0.0007	0.0012	0.0008	<0.0002
	上) T3	0.0005	0.0008	0.0011	<0.0002
	南東側 T4	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	(50m以 T5	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	上) T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 T7	<0.0001	0.0003	0.0004	<0.0002
	(16m以 T8	<0.0001	<0.0002	0.0083	0.0007
	上) T9	<0.0001	<0.0002	0.0086	0.0015

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	
散布直後1	東側 (25m以上)	T1	0.0010	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0009	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	0.0002	<0.0002	0.0035	<0.0002
		T5	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T6	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0012	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
散布直後2	東側 (25m以上)	T1	0.0010	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
1時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
3時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0003	<0.0002	0.0001	<0.0002
		T3	0.0003	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0006	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
6時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0003	<0.0002	0.0006	<0.0002
		T2	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002

表30 モニタリング調査結果のまとめ(低木葉・土壌)

(単位: $\mu\text{g/g}$)

		8月調査		10月調査	
		フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス
低木葉への 付着濃度	散布前日	<0.001	<0.001	0.023	0.422
	散布当日	9.85	2.54	18.2	6.46
	散布1日後	1.85	1.46	9.62	5.08
	散布2日後	1.137	1.37	4.75	4.46
	散布3日後	0.750	1.45	1.96	3.58
	散布5日後	0.954	1.60	0.406	0.689
	散布7日後	0.580	1.98	2.05	3.72
	散布14日後	0.043	1.11	0.929	3.66
土壌中濃度	散布前日	<0.001	0.001	0.020	0.022
	散布当日	0.237	0.135	0.251	0.077
	散布1日後	0.452	0.289	0.387	0.119
	散布2日後	0.223	0.114	0.665	0.128
	散布3日後	1.41	0.392	0.166	0.065
	散布5日後	2.74	0.620	0.389	0.110
	散布7日後	1.61	0.427	0.413	0.095
	散布14日後	0.568	0.223	0.036	0.062

数値は3地点の平均とした、10月調査では散布14日後を15日後とした

(単位: $\mu\text{g/cm}^2$)

		8月調査		10月調査	
		フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス
低木葉への 付着量	散布前日	<0.00003	<0.00003	0.00060	0.0113
	散布当日	0.306	0.079	0.609	0.214
	散布1日後	0.0497	0.039	0.316	0.166
	散布2日後	0.0289	0.035	0.138	0.131
	散布3日後	0.0189	0.036	0.0578	0.107
	散布5日後	0.0212	0.035	0.0105	0.0193
	散布7日後	0.0136	0.045	0.0552	0.100
	散布14日後	0.00102	0.025	0.0256	0.101

別添

参考資料1：気中濃度の分析方法

参考資料2：落下量の分析方法

参考資料3：土壌及び低木葉の分析方法

【参考資料1】 気中濃度の分析方法

1. 試薬及び機器

自動大気捕集装置 : メテク AS-5000
AS-5000用大気捕集管 : 10mm (内径) ×140mm (長さ)
大気捕集ポンプ : 柴田科学 Σ-500
大気捕集管 : 10mm (内径) ×140mm (長さ)
捕集管充填材 : GL Science Tenax TA (60/80 mesh)

フェニトロチオン標準品 : 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキシソン体標準品 : 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス : 和光純薬 残留農薬試験用
アセトン : 関東化学 特級
ジエチレングリコール : 和光純薬 特級
キーパー液 : 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ロータリーエバポレーター : 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム

ガスクロマトグラフ : 島津製作所 GC-2014 (FPD)
オートインジェクター : 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置 : 島津製作所 GC Solution

ガスクロマトグラフ質量分析装置システム

ガスクロマトグラフ : 島津製作所 GC-2010
オートインジェクター : 島津製作所 AOC20i+s
質量分析装置 : 島津製作所 QP-2010
データ処理装置 : 島津製作所 GCMS solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキシソン体

ガスクロマトグラフ装置 : ガスクロマトグラフシステム
カラム : J&W DB-5 φ0.53mmID×30m (膜厚 1.5μm)
カラム槽温度 : 100℃ → 20℃/min → 300℃ (5.0min)
注入口温度 : 250℃
検出器温度 : 300℃
キャリアガス (He) 流量 : 20mL/min
水素流量 : 95kPa
空気流量 : 55kPa
干渉フィルター : リン

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度	: 250°C
注入方法	: スプリットレス方式
サンプリング時間	: 1.0min
カラム	: SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25µm)
カラム槽温度	: 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min → 300°C (4min)
キャリアガス流量	: 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度	: 250°C
イオン源温度	: 200°C
カレント電流	: 60µA
検出器電圧	: 1.2kV
測定方法	: SIM
モニターイオン	: m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキシソン体

フェニトロチオン標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオンオキシソン体標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオン1mg/L溶液1mL及びフェニトロチオンオキシソン体1mg/L溶液5mLを100mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して混合標準液 (フェニトロチオンとして0.01mg/L、フェニトロチオンオキシソン体として0.05mg/L) を調製する。この混合標準液を適宜希釈して検量線容液を作成し、この4µLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図1及び2) を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで適宜希釈して検量線容液を作成し、この2µLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図3) を作成する。

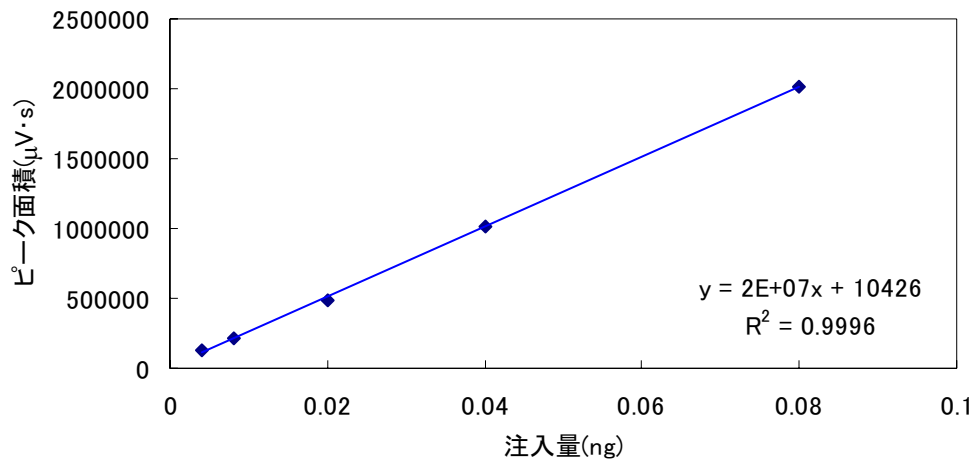


図1 フェニトロチオン検量線の一例

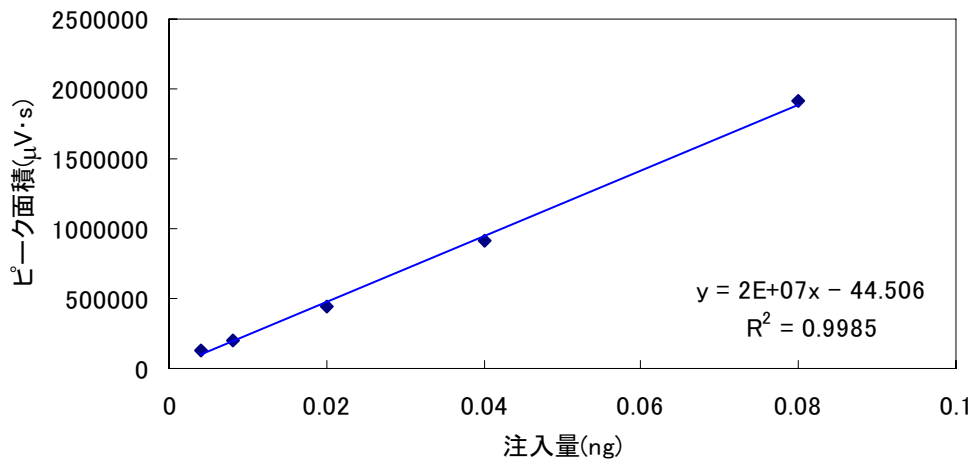


図2 フェニトロチオンオキシソン体検量線の一例

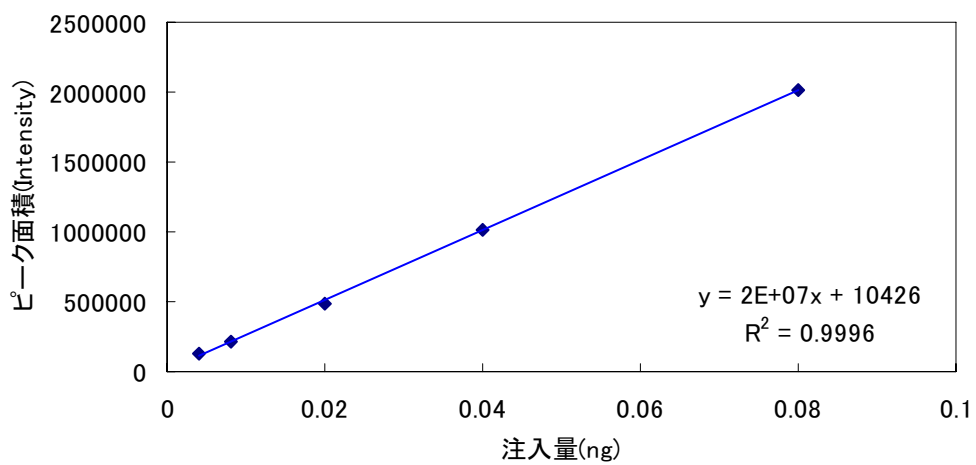


図3 エトフェンプロックス検量線の一例

4. 分析操作

捕集管の上部からアセトン20mLを流下させて分析成分を溶出し、ナス型フラスコに受ける。キーパー液を数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。

残留物を一定量のアセトンに溶解し、この4μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオン、フェニトロチオンオキソン体の量を求め、それぞれの濃度を算出する。また、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、それぞれの濃度を算出する。

5. 検出限界

次の計算式をもとに検出限界値を算出した。

$$\frac{\text{最小検出量}(\mu\text{g})}{\text{GC注入量}(\text{mL})} \times \frac{\text{試料希釈液量}(\text{mL})}{\text{大気捕集量}(\text{m}^3)} = \text{検出限界値}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$$

試料ごとに大気捕集量が異なるため検出限界値は各々異なるが、各測定物質について90Lもしくは180L吸引した場合の例を示す。

①-1 フェニトロチオン、大気捕集量60Lの場合

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.011 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-2 フェニトロチオン、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.0056 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.006 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-3 フェニトロチオンオキソン体、大気捕集量90Lの場合

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.055 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-4 フェニトロチオンオキソン体、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.027 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

②-1 エトフェンプロックス、大気捕集量90Lの場合

$$\frac{\frac{0.005}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{2}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.028 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

②-2 エトフェンプロックス、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.005}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{2}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.014 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

6. 添加回収試験

大気捕集カラムの捕集剤にフェニトロチオン標準液をスパイクして60分間大気を吸引した後、4と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。また、フェニトロチオンオキソン体及びエトフェンプロックスについても同様に回収率を算出した。

フェニトロチオン8 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	107%	105%	106%

フェニトロチオンオキソン体20 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	119%	117%	118%

エトフェンプロックス0.08 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	118%	116%	117%

【参考資料2】落下量の分析方法

1. 試薬及び機器

フェニトロチオン標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキソソ体標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス	: 和光純薬 残留農薬試験用
アセトン	: 関東化学 特級
ジエチレングリコール	: 和光純薬 特級
キーパー液	: 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ろ紙	: ADVANTEC FILTER PAPER No. 5 φ9cm
超音波洗浄機	: HONDA ULTRASONIC CLEANER W-222
ロータリーエバポレーター	: 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム (フェニトロチオン定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2014 (FPD)
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置	: 島津製作所 GC Solution

ガスクロマトグラフ質量分析装置システム (エトフェンプロックス定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2010
質量分析器	: 島津製作所 QP-2010
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置	: 島津製作所 GCMS Solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソソ体

ガスクロマトグラフ装置	: ガスクロマトグラフシステム
カラム	: J&W DB-5 φ0.53mmID×30m(膜厚 1.5μm)
カラム槽温度	: 100°C → 20°C/min → 300°C (5.0min)
注入口温度	: 250°C
検出器温度	: 300°C
キャリアガス(He)流量	: 20mL/min
水素流量	: 95kPa
空気流量	: 55kPa
干渉フィルター	: リン

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度	: 250°C
注入方法	: スプリットレス方式
サンプリング時間	: 1.0min
カラム	: SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25μm)
カラム槽温度	: 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min → 300°C (4min)
キャリアガス流量	: 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度	: 250°C
イオン源温度	: 200°C
カレント電流	: 60μA
検出器電圧	: 1.2kV
測定方法	: SIM
モニターイオン	: m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソン体

フェニトロチオン標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオンオキソン体標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオン1mg/L溶液1mL及びフェニトロチオンオキソン体1mg/L溶液5mLを100mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して混合標準液（フェニトロチオンとして0.01mg/L、フェニトロチオンオキソン体として0.05mg/L）を調製する。この混合標準液を適宜希釈して検量線容液を作成し、この4μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線（図1及び2）を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで適宜希釈して検量線容液を作成し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線（図3）を作成する。

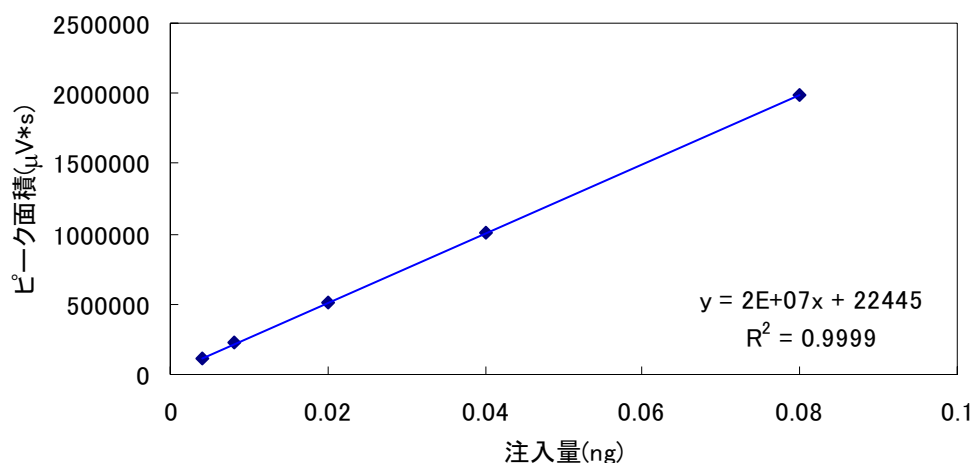


図1 フェニトロチオン検量線の一例

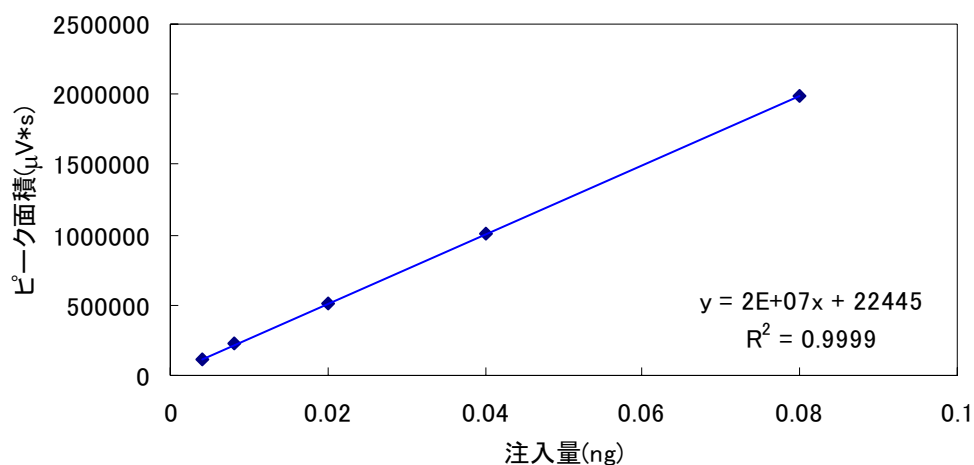


図2 フェニトロチオンオキシソンの検量線の一例

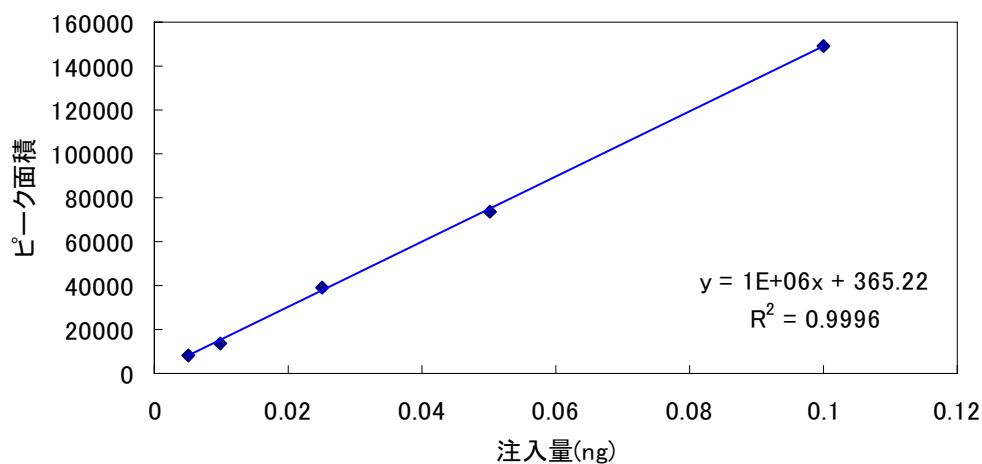


図3 エトフェンプロックスの検量線の一例

4. 分析操作

スクリーバイアル瓶にろ紙とアセトン50mLを入れ、20分間超音波抽出する。抽出液をアセトンでナス型フラスコに洗い移し、キーパーを数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。この残留物にアセトンを加えて溶解し、その4μLを前記条件のガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオン及びフェニトロチオンオキシソンの量を求め、濃度を算出する。また、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、それぞれの濃度を算出する。

5. 検出限界

以下の計算式により、検出限界値を算出した。

i) フェニトロチオン

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g (最小検出量)} \times 1.0 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{4}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 0.0127 \text{ m}^2 \text{ (ろ紙2枚の面積)}} \doteq 0.1 \mu\text{g/m}^2$$

ii) フェニトロチオンオキソン体

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g (最小検出量)} \times 1.0 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{4}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 0.0127 \text{ m}^2 \text{ (ろ紙2枚の面積)}} \doteq 0.4 \mu\text{g/m}^2$$

*ろ紙面積：1枚あたり、 $0.045\text{m} \times 0.045\text{m} \times 3.14 = 0.00636\text{m}^2$

6. 添加回収試験

ろ紙2枚にフェニトロチオン標準液をスパイクした後、4と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。また同様にフェニトロチオンオキソン体及びエトフェンプロックスについても同様に回収率を算出した。

フェニトロチオン0.025 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	103%	96%	100%

フェニトロチオンオキソン体0.1 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	112%	100%	106%

エトフェンプロックス2 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	92%	87%	90%

【参考資料3】 土壌及び低木葉の分析方法

1. 試薬及び機器

フェニトロチオン標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキソソ体標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス	: 和光純薬 残留農薬試験用
アセトニトリル	: 和光純薬 高速液体クロマトグラフ用
ジエチルエーテル	: 和光純薬 特級
アセトン、ヘキサン、ジエチレングリコール	: 関東化学 特級
キーパー液	: 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ハイフロースーパーセル	: 米山薬品
C18シリカゲルミニカラム	: SPELCO Spelcrean ENVI 18 (1g/6mL)
シリカゲルミニカラム	: SPELCO Spelcrean LC-Si (1g/6mL)
ロータリーエバポレーター	: 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム (フェニトロチオン定量)

ガスクロマトグラフ	: Agilent Technologies 6890N (NPD)
オートサンプラー	: Agilent Technologies 7683 Series
データ処理装置	: HEWLETT PACKARD HP ChemStation

ガスクロマトグラフ質量分析装置 (エトフェンプロックス定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2010
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
質量分析装置	: 島津製作所 QP-2010
データ処理ソフトウェア	: 島津製作所 GCMS solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン

カラム	: J&W DB-5 (30m、0.25mmID、膜厚0.25 μ m)
カラム槽温度	: 50 $^{\circ}$ C (1.0min) \rightarrow 20 $^{\circ}$ C/min \rightarrow 300 $^{\circ}$ C (5.0min)
注入方法	: スプリットレス
注入口温度	: 250 $^{\circ}$ C
パージ時間	: 1.0min
キャリアガス	: ヘリウム
キャリアガス流量	: 3.09mL/min
検出器温度	: 320 $^{\circ}$ C
水素流量	: 3mL/min
空気流量	: 60mL/min
メイクアップガス	: ヘリウム
メイクアップガス流量	: キャリアーガスとの含量として10 mL/min

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度	: 250°C
注入方法	: スプリットレス方式
サンプリング時間	: 1.0min
カラム	: SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25μm)
カラム槽温度	: 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min → 300°C (4min)
キャリアガス	: ヘリウム
キャリアガス流量	: 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度	: 250°C
イオン源温度	: 200°C
カレント電流	: 60μA
検出器電圧	: 1.2kV
測定方法	: SIM
モニターイオン	: m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン

フェニトロチオン標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して0.005、0.001、0.025及び0.05mg/L溶液を調製し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図1) を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して0.005、0.001、0.025及び0.05mg/L溶液を調製し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図2) を作成する。

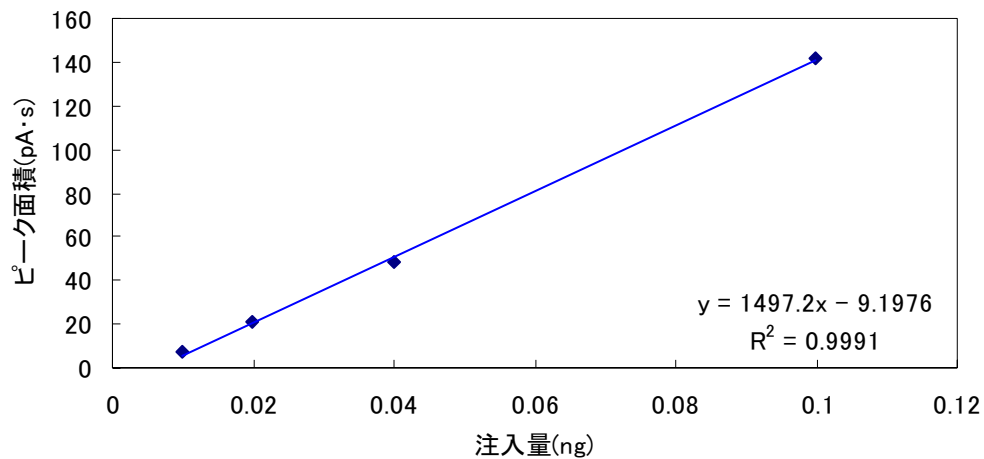


図1 フェニトロチオン検量線の一例

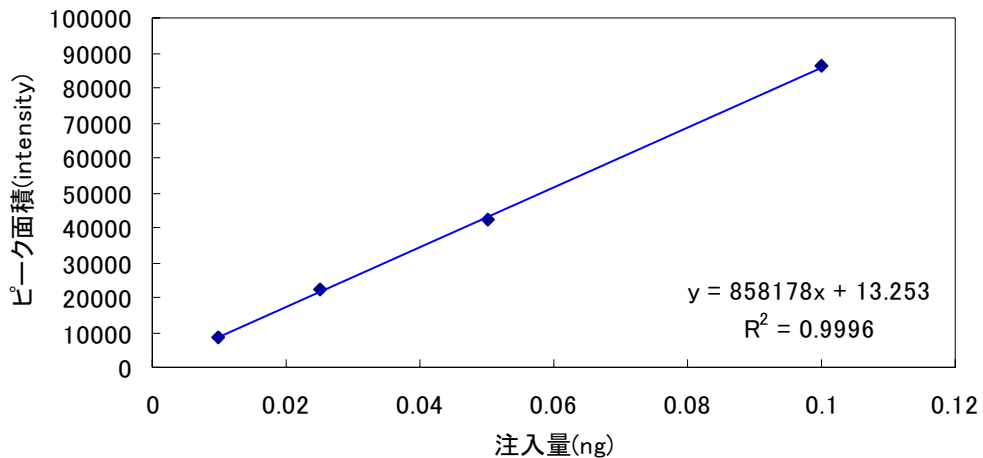


図2 エトフェンプロックス検量線の一例

4. 分析操作

①-1 土壌の前処理

採取試料を風乾させない状態で砕き、5mm目のふるいを通したものを試料とする。

①-2 低木葉の前処理

試料を0.5cm幅程度に細断する。

②-1 土壌の抽出

試料20gを共栓付き三角フラスコにとり、アセトニトリル100mLを加えて30分間振とう抽出する。ハイフロースーパーセルを用いてろ過し、ろ液を受ける。残渣をアセトニトリル50mLで洗浄し、ろ液を合わせる。40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約5mLになるまでアセトニトリルを留去する。

②-2 低木葉の抽出

細断した試料20gを共栓付き三角フラスコに取り、アセトニトリル100mLを加えた後、暗所にて1晩浸漬し、超音波洗浄機を用いて10分間超音波抽出する。ハイフロースーパーセルを用いて吸引ろ過し、ろ液をとる。残渣を抽出容器に戻し、アセトニトリル50mLを加えた後同様の抽出・ろ過操作を行い、ろ液を合わせる。40℃以下でロータリーエバポレーターを用いてアセトニトリルを留去する。

③ 精製（土壌及び低木葉共通）

あらかじめアセトニトリル5mLで洗浄したC18シリカゲルミニカラムに先の溶解液を展開し、ナス型フラスコに溶出液を受ける。容器内をアセトニトリル5mLで洗浄してカラムに展開し、さらにアセトニトリル5mLを展開し、全ての溶出液を容器に受ける。キパー液を数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまで溶媒を留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。残留物をヘキサン/ジエチルエーテル混液(70/30 ; v/v) 2mLに溶解する。

あらかじめヘキサン/ジエチルエーテル混液(70/30 ; v/v) 10mLで洗浄したシリカゲルミニカラムに先の溶解液を展開し、ナス型フラスコに溶出液を受ける。容器内を同混液

(2+1) mLで洗浄してカラムに展開し、溶出液を受ける。続いて同混液15mLを展開し、全溶出液をナス型フラスコに受ける。キパー液を数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。

④ 定量（土壌及び低木葉共通）

残留物を一定量のアセトンに溶解し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオンの量を求め、濃度を算出する。また、の2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、濃度を算出する。

土壌については湿試料としての濃度として算出した。

低木葉については濃度を算出後、分析試料の表面積（片面）から単位面積あたりの付着量に換算した。

5. 検出限界

以下の計算式により、検出限界値を算出した。

土壌及び低木葉共通

$$\frac{\frac{0.01}{1000} \mu\text{g (最小検出量)} \times 4 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{2}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 20 \text{ g (試料重量)}} = 0.001 \mu\text{g/g (ppm)}$$

6. 添加回収試験

1回目調査前日の土壌試料について、4. ①-1で前処理した試料にフェニトロチオン標準液及びエトフェンプロックス標準液を添加した後、4. ②-1以降と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。

フェニトロチオン0.01μg/g添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	116%	110%	113%

エトフェンプロックス0.01μg/g添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	99%	97%	98%