

表 I-1 散布区域外の東側50mにおける気象概況

調査 月日	調査 時間	温度 (°C)	湿度 (%)	風向	平均風速 (m/s)	最大瞬間風速 (m/s)	天候	
10月23日 (散布前日)	14:50	15.8	84	東	5.5	6.8	曇り	
	15:00	15.9	84	東	5.2	6.6	曇り	
	15:10	15.6	85	東	5.9	8.7	曇り	
	15:20	15.3	87	東	5.7	8.3	曇り	
10月24日 (散布当日)	14:20	13.7	99	東	0.9	1.1	小雨	
	14:30	13.6	99	東南東	1.1	1.4	曇り	
	14:40	14.4	99	南	1.2	1.5	曇り	
	14:50	14.7	80	南東	0.9	1.1	曇り	
	15:00	14.1	95	西南西	1.9	2.9	小雨	
	15:10	15.2	84	北西	1.0	1.2	晴れ	
	15:20	15.4	78	東	1.9	3.8	晴れ	
	15:30	14.3	76	西北西	1.1	2.3	晴れ	
	15:40	14.6	73	西北西	0.7	0.9	曇り	
	15:50	14.6	80	南	0.5	0.5	曇り	
	16:00	14.0	96	南南西	0.9	1.1	曇り	
	16:10	13.4	99	東南東	0.6	1.0	曇り	
	16:20	15.4	80	南東	0.0	0.4	曇り	
	16:30	12.8	99	東南東	1.0	1.2	曇り	
	16:40	14.7	92	北北東	1.0	1.3	曇り	
16:50	12.7	99	東南東	0.6	1.0	曇り		
10月25日 (散布1日後)	13:50	19.8	56	西	1.2	2.3	晴れ	
	14:00	19.6	58	南西	1.5	2.0	晴れ	
	0:00	14:10	20.6	57	北西	1.9	2.6	晴れ
	14:20	18.9	60	西	1.9	2.3	晴れ	
	14:30	19.8	57	西	1.3	1.6	晴れ	
	14:40	19.2	58	西	1.9	2.7	曇り	
	14:50	18.5	61	西	1.6	2.2	曇り	
15:00	18.6	60	西	1.7	2.3	晴れ		
10月26日 (散布2日後)	14:00	18.3	72	東	2.6	3.4	晴れ	
	14:10	18.3	72	東	2.5	3.2	曇り	
	14:20	18.0	75	東南東	1.4	1.8	曇り	
	14:30	17.9	77	東南東	2.2	3.0	晴れ	
	14:40	17.4	78	南東	3.2	4.4	晴れ	
	14:50	17.4	79	東	2.4	3.4	晴れ	
	15:00	17.1	80	東	3.3	4.7	晴れ	
	15:10	17.3	78	東	2.3	3.5	晴れ	
15:20	17.2	80	東	1.7	2.3	曇り		
10月27日 (散布3日後)	14:00	20.0	53	北西	2.0	2.9	晴れ	
	14:10	19.4	57	北西	1.7	1.9	晴れ	
	14:20	19.7	55	西	1.7	2.7	晴れ	
	14:30	19.4	55	北西	1.8	2.4	晴れ	
	14:40	19.4	54	西	1.7	2.3	晴れ	
	14:50	19.1	53	南西	1.1	1.4	晴れ	
15:00	19.3	52	西	1.6	2.0	晴れ		
10月28日 (散布4日後)*	14:00	22.4	58	南東	1.1	1.6	曇り	
	14:10	20.9	61	南東	0.8	1.5	曇り	
	14:20	20.0	64	南東	1.5	1.9	曇り	
	14:30	20.7	62	南東	1.2	2.4	曇り	
	14:40	20.6	65	南東	1.7	2.8	曇り	
	14:50	19.9	67	南東	1.7	2.7	曇り	
	15:00	20.5	66	東南東	0.9	1.3	曇り	
	15:10	20.5	63	東南東	1.2	1.5	曇り	
	15:20	19.8	64	南東	1.2	1.9	曇り	
15:30	19.9	66	南東	1.0	1.3	曇り		

(注) *: 図 I-1 カート車庫脇の地点で測定

表 I-1 散布区域外の東側50mにおける気象概況 (続き)

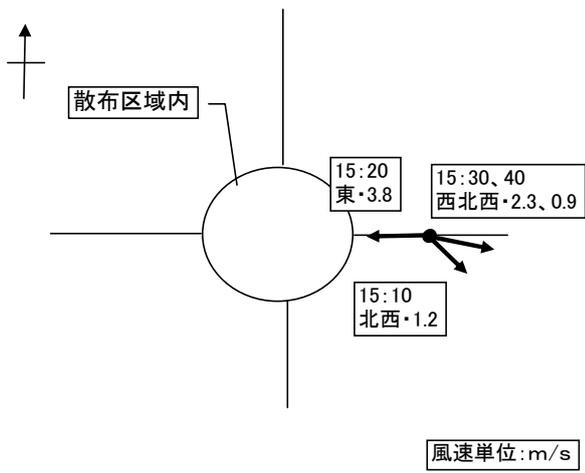
調査 月日	調査 時間	温度 (°C)	湿度 (%)	風向	平均風速 (m/s)	最大瞬間風速 (m/s)	天候
10月29日 (散布5日後)	14:00	18.6	79	西	1.2	2.9	曇り
	14:10	18.6	74	南西	1.6	2.1	曇り
	14:20	19.6	69	北西	1.1	1.3	晴れ
	14:30	20.0	68	南西	1.0	1.2	晴れ
	14:40	19.4	67	西南西	0.6	0.8	晴れ
	14:50	18.6	74	西南西	0.9	1.1	曇り
	15:00	18.4	75	南西	0.7	1.0	曇り
	15:10	18.3	77	西南西	1.1	1.3	曇り
10月30日 (散布6日後)	14:00	17.8	62	東南東	3.5	5.5	晴れ
	14:10	17.5	64	東	3.7	5.4	晴れ
	14:20	17.5	66	東	3.1	4.2	晴れ
	14:30	17.8	64	東	2.9	4.1	晴れ
	14:40	17.0	68	東南東	3.4	5.6	晴れ
	14:50	17.1	67	東	2.4	3.0	晴れ
	15:00	17.2	61	東南東	2.3	3.1	晴れ
10月31日 (散布7日後)	14:00	20.9	58	西	1.0	1.2	晴れ
	14:10	19.4	69	南西	0.9	1.2	曇り
	14:20	18.6	66	西北西	1.7	2.3	曇り
	14:30	19.4	64	西南西	0.9	1.2	曇り
	14:40	19.4	66	西南西	1.1	1.8	曇り
	14:50	19.2	64	西	1.3	2.0	曇り
	15:00	19.2	64	西南西	1.2	1.6	曇り
11月2日 (散布9日後)	13:50	14.8	72	東北東	3.0	5.0	曇り
	14:00	14.6	73	東	3.6	4.9	曇り
	14:10	13.9	77	東北東	3.5	4.7	曇り
	14:20	14.0	77	東北東	3.1	4.2	曇り
	14:30	14.0	77	東北東	2.7	4.3	曇り
	14:40	13.7	79	北東	2.2	3.1	曇り
	14:50	13.6	79	東北東	2.2	3.6	曇り
	15:00	13.4	80	東北東	2.8	3.8	曇り
11月6日 (散布13日後)	14:00	15.8	80	西	2.4	3.1	小雨
	14:10	16.0	78	北西	3.3	4.2	雨
	14:20	16.0	76	北西	2.5	3.7	曇り
	14:30	16.3	75	西	1.5	1.7	曇り
	14:40	16.2	74	西	1.6	2.0	曇り
	14:50	15.7	74	西北西	1.5	1.7	曇り
	15:00	16.0	73	西北西	1.5	1.7	曇り
11月14日 (散布21日後)	13:50	17.1	48	西北西	4.2	5.9	晴れ
	14:00	17.0	51	西	3.5	5.8	晴れ
	14:10	17.1	51	西南西	2.9	3.8	晴れ
	14:20	16.8	54	南西	2.2	4.0	晴れ
	14:30	16.7	54	西南西	2.3	3.3	晴れ
	14:40	16.6	54	西南西	3.4	4.4	晴れ
	14:50	16.6	55	西	3.6	4.7	晴れ
	15:00	16.3	56	西南西	2.8	6.3	晴れ
11月23日 (散布30日後)	14:08	11.8	62	北	1.6	2.1	曇り
	14:10	11.4	63	北	1.9	2.7	曇り
	14:20	11.9	61	北西	1.2	1.5	曇り
	14:30	11.3	64	東南東	1.2	1.4	曇り
	14:40	10.8	64	北西	1.1	1.6	曇り
	14:50	10.6	71	北北西	1.3	1.6	曇り
	15:00	10.9	70	北西	1.7	2.0	曇り
	15:10	11.2	70	北西	0.6	0.8	曇り
	15:30	11.5	70	東	1.3	1.7	曇り
	15:40	9.7	78	南東	0.6	0.9	曇り
	15:50	9.9	72	東	2.4	3.2	曇り
	16:00	9.5	72	東	2.5	3.4	曇り

表 I-2 散布区域外のカート車庫脇における気象概況

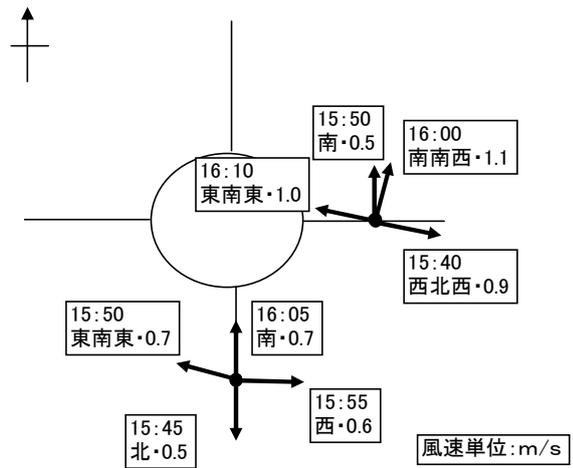
調査 月日	調査 時間	温度 (°C)	湿度 (%)	風向	平均風速 (m/s)	最大瞬間風速 (m/s)	天候
10月24日	14:25	16.3	88	南東	0.5	1.0	小雨
(散布当日)	14:30	16.4	87	南東	0.8	1.0	曇り
	14:40	16.8	73	北	1.0	1.7	曇り
	14:50	17.1	70	南東	0.0	0.0	曇り
	15:00	16.9	73	南	0.5	1.2	小雨
	15:10	18.4	64	南南東	1.1	1.5	晴れ
	15:20	16.7	62	南東	1.6	3.7	晴れ
	15:30	16.5	62	南東	1.3	2.0	晴れ
	15:40	16.6	63	西北西	2.0	2.5	晴れ
	15:50	16.5	69	北北西	0.6	1.1	曇り
	16:00	16.2	78	南東	0.4	0.7	曇り
	16:10	15.2	82	東南東	0.9	1.1	曇り
	16:20	13.5	99	東南東	0.8	1.0	曇り
	16:30	14.3	91	南東	0.4	0.7	曇り
	16:40	14.5	92	北東	0.0	0.3	曇り
	16:50	14.5	83	南東	0.5	1.1	曇り

表 I-3 散布区域外の南側ライン③における気象概況

調査 月日	調査 時間	温度 (°C)	湿度 (%)	風向	平均風速 (m/s)	最大瞬間風速 (m/s)	天候
10月24日	15:42	15.3	70	南西	0.5	0.7	小雨
(散布当日)	15:44	15.1	74	北西	0.2	0.9	曇り
	15:45	15.1	75	北	0.0	0.5	曇り
	15:48	14.6	75	南南西	0.8	1.0	曇り
	15:49	14.4	76	南東	0.7	1.0	曇り
	15:50	14.2	79	東南東	0.0	0.7	曇り
	15:51	13.7	83	東	0.0	0.8	曇り
	15:52	13.8	84	南南東	0.0	0.3	曇り
	15:54	14.2	82	北北西	0.0	0.7	曇り
	15:55	14.5	82	西	0.0	0.6	曇り
	16:05	15.1	99	南	0.6	0.7	曇り
	16:37	13.1	99	東南東	0.0	0.4	曇り



散布当日: 散布エリア①(北側ライン①及び西側ライン④)の散布中(15:15頃)



散布当日: 散布エリア②・③(東側ライン②及び南側ライン③)の散布中(15:45頃)

図 I-4 散布エリア①及び散布エリア②・③における散布中の風向・風速(最大瞬間)の状況

表 I-4 各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量 (吸引量:%, 毎分吸引量:%/分)

調査時期	散布区域内 A									
	0.2m			1.5m			樹冠高			
	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	
10/23 散布前日	14時	-		-			-			
10/24 散布当日	散布直後1	16:04~16:34	56	1.87	15:48~16:18	59	1.97	16:02~16:32	60	2.00
	散布直後2	16:35~17:05	52	1.73	16:28~16:58	59	1.97	16:34~17:04	58	1.93
10/25 散布1日後	4時	-		4:00~5:00	119	1.98	-			
	14時	14:00~15:00	124	2.07	14:00~15:00	114	1.90	14:02~15:02	131	2.18
10/26 散布2日後	14時	14:14~15:14	126	2.10	14:00~15:00	119	1.98	14:11~15:11	133	2.22
10/27 散布3日後	14時	14:00~15:00	124	2.07	14:00~15:00	119	1.98	14:00~15:00	133	2.22
10/28 散布4日後	14時	14:13~15:13	128	2.13	14:00~15:00	119	1.98	14:11~15:11	132	2.20
10/29 散布5日後	14時	14:06~15:06	129	2.15	14:00~15:00	119	1.98	14:03~15:03	138	2.30
10/30 散布6日後	14時	14:00~15:00	128	2.13	14:00~15:00	119	1.98	14:00~15:00	134	2.23
10/31 散布7日後	14時	14:00~15:00	131	2.18	14:00~15:00	119	1.98	14:00~15:00	135	2.25
11/2 散布9日後	14時	13:50~14:50	126	2.10	13:50~14:50	118	1.97	13:50~14:50	130	2.17
11/6 散布13日後	14時	14:00~15:00	121	2.02	14:00~15:00	119	1.98	14:00~15:00	128	2.13
11/14 散布21日後	14時	14:04~15:04	126	2.10	14:00~15:00	119	1.98	14:02~15:02	130	2.17
11/23 散布30日後	14時	15:30~16:00	46	1.53	14:00~15:00	119	1.98	15:30~16:00	36	1.20

調査時期	北側(ライン①)												
	50m						100m						
	0.2m		1.5m		0.2m		1.5m		0.2m		1.5m		
	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	
10/23 散布前日	14時	-		-									
10/24 散布当日	散布中	15:19~15:49	63	2.10	15:19~15:49	65	2.17	15:15~15:45	65	2.17	15:15~15:45	60	2.00
	散布直後1	15:52~16:22	64	2.13	15:52~16:22	65	2.17	15:50~16:20	64	2.13	15:45~16:15	60	2.00
10/25 散布1日後	4時									4:00~4:30	60	2.00	
	14時									14:03~15:03	121	2.02	
10/26 散布2日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/27 散布3日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/28 散布4日後	14時	14:22~15:22	129	2.15	14:22~15:22	131	2.18	14:22~15:22	126	2.10	14:00~15:00	121	2.02
10/29 散布5日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/30 散布6日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/31 散布7日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/2 散布9日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/6 散布13日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/14 散布21日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/23 散布30日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	

調査時期	東側(ライン②)												
	50m						100m						
	0.2m		1.5m		0.2m		1.5m		0.2m		1.5m		
	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	
10/23 散布前日	14時												
10/24 散布当日	散布中	15:49~16:24	53	1.51	15:45~16:24	64	1.64	15:46~16:16	65	2.17	15:46~16:16	60	2.00
	散布直後1	16:27~16:57	63	2.10	16:29~16:59	65	2.17	16:34~17:04	64	2.13	16:32~17:02	60	2.00
10/25 散布1日後	4時									4:00~5:00	121	2.02	
	14時	14:02~15:02	133	2.22	14:00~15:00	134	2.23	14:00~15:00	131	2.18	14:00~15:00	121	2.02
10/26 散布2日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/27 散布3日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/28 散布4日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/29 散布5日後	14時	14:00~15:00	132	2.20	14:00~15:00	134	2.23	14:00~15:00	130	2.17	14:00~15:00	121	2.02
10/30 散布6日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
10/31 散布7日後	14時	14:00~15:00	133	2.22	14:00~15:00	134	2.23	14:00~15:00	132	2.20	14:00~15:00	121	2.02
11/2 散布9日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/6 散布13日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/14 散布21日後	14時									14:00~15:00	121	2.02	
11/23 散布30日後	14時									14:00~15:00	123	2.05	

表 I-4 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:%, 毎分吸引量:%/分)

調査時期		南側(ライン③)												
		50m						100m						
		0.2m			1.5m			0.2m			1.5m			
		実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	
10/23	散布前日	14時												
10/24	散布当日	散布中	15:41~16:15	83	2.44	15:41~16:15	83	2.44	15:41~16:11	65	2.17	15:41~16:11	60	2.00
		散布直後1	16:26~16:56	61	2.03	16:26~16:56	61	2.03	16:15~16:45	63	2.10	16:15~16:45	60	2.00
10/25	散布1日後	4時										4:00~5:00	122	2.03
		14時											14:00~15:00	122
10/26	散布2日後	14時										14:00~15:00	122	2.03
10/27	散布3日後	14時	14:00~15:00	128	2.13	14:00~15:00	130	2.17	14:00~15:00	128	2.13	14:00~15:00	122	2.03
10/28	散布4日後	14時										14:00~15:00	122	2.03
10/29	散布5日後	14時										14:00~15:00	122	2.03
10/30	散布6日後	14時										14:00~15:00	121	2.02
10/31	散布7日後	14時										14:00~15:00	122	2.03
11/2	散布9日後	14時										14:00~15:00	122	2.03
11/6	散布13日後	14時	14:00~15:00	126	2.10	14:00~15:00	128	2.13	14:00~15:00	126	2.10	14:00~15:00	122	2.03
11/14	散布21日後	14時	14:00~15:00	125	2.08	14:00~15:00	126	2.10	14:00~15:00	125	2.08	14:00~15:00	122	2.03
11/23	散布30日後	14時	14:10~15:10	84	1.40	14:10~15:10	124	2.07	14:10~15:00	79	1.32	14:00~15:00	122	2.03

調査時期		西側(ライン④)												
		50m						100m						
		0.2m			1.5m			0.2m			1.5m			
		実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引量	毎分吸引量	
10/23	散布前日	14時										14:45~15:45	120	2.00
10/24	散布当日	散布中	15:17~15:47	61	2.03	15:17~15:47	62	2.07	15:17~15:47	62	2.07	15:17~15:47	60	2.00
		散布直後1	15:50~16:20	60	2.00	15:50~16:20	60	2.00	15:48~16:18	61	2.03	15:48~16:18	60	2.00
10/25	散布1日後	4時										4:00~5:00	120	2.00
		14時											13:57~14:57	120
10/26	散布2日後	14時	14:13~15:13	129	2.15	14:13~15:13	132	2.20	14:13~15:13	127	2.12	14:00~15:00	120	2.00
10/27	散布3日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
10/28	散布4日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
10/29	散布5日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
10/30	散布6日後	14時	14:00~15:00	133	2.22	14:00~15:00	134	2.23	14:00~15:00	130	2.17	14:00~15:00	120	2.00
10/31	散布7日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
11/2	散布9日後	14時	14:05~15:08	120	1.90	14:05~15:08	129	2.05	14:00~15:00	124	2.07	14:00~15:00	120	2.00
11/6	散布13日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
11/14	散布21日後	14時										14:00~15:00	120	2.00
11/23	散布30日後	14時										14:00~15:00	120	2.00

表 I-5 各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度

単位：μg/m³

調査時期	散布区域内			北側ライン①				東側ライン②				
	A			50m		100m		50m		100m		
	高さ 0.2m	高さ 1.5m	樹冠高 8.0m	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	
10/23 散布前日	14時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/24 散布当日	散布中	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 (<0.02)	0.02 (<0.02)	<0.02	<0.02
	散布直後1	<0.02	0.14 (<0.02)	0.03 (<0.02)	0.02 (<0.02)	0.04 (<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	散布直後2	<0.02	0.07 (<0.02)	0.03 (<0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
10/25 散布1日後	4時	-	<0.009	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	<0.009
	14時	<0.009	0.032 (<0.009)	<0.008	-	-	-	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009
10/26 散布2日後	14時	<0.008	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
10/27 散布3日後	14時	<0.009	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
10/28 散布4日後	14時	0.011 (<0.008)	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009	-	-	-	<0.009
10/29 散布5日後	14時	0.012 (<0.008)	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009
10/30 散布6日後	14時	<0.008	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
10/31 散布7日後	14時	0.008 (<0.008)	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009
11/2 散布9日後	14時	<0.008	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
11/6 散布13日後	14時	<0.009	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
11/14 散布21日後	14時	<0.008	<0.009	<0.008	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009
11/23 散布30日後	14時	<0.03	<0.009	<0.03	-	-	-	<0.009	-	-	-	<0.009

カッコ内の数値は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				西側ライン④			
	50m		100m		50m		100m	
	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
10/23 散布前日	14時	-	-	-	-	-	-	<0.009
10/24 散布当日	散布中	0.02 (<0.02)	0.02 (<0.02)	0.02 (<0.02)	0.02 (<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02
	散布直後1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	散布直後2	-	-	-	-	-	-	-
10/25 散布1日後	4時	-	-	-	<0.009	-	-	<0.009
	14時	-	-	-	<0.009	-	-	<0.009
10/26 散布2日後	14時	-	-	-	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008
10/27 散布3日後	14時	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009	-	-	<0.009
10/28 散布4日後	14時	-	-	-	<0.009	-	-	<0.009
10/29 散布5日後	14時	-	-	-	<0.009	-	-	<0.009
10/30 散布6日後	14時	-	-	-	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008
10/31 散布7日後	14時	-	-	-	<0.009	-	-	<0.009
11/2 散布9日後	14時	-	-	-	<0.009	<0.009	<0.008	<0.009
11/6 散布13日後	14時	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009	-	-	<0.009
11/14 散布21日後	14時	<0.008	<0.008	<0.008	<0.009	-	-	<0.009
11/23 散布30日後	14時	<0.02	<0.009	<0.02	<0.009	-	-	<0.009

カッコ内の数値は各試料における検出限界値を示す

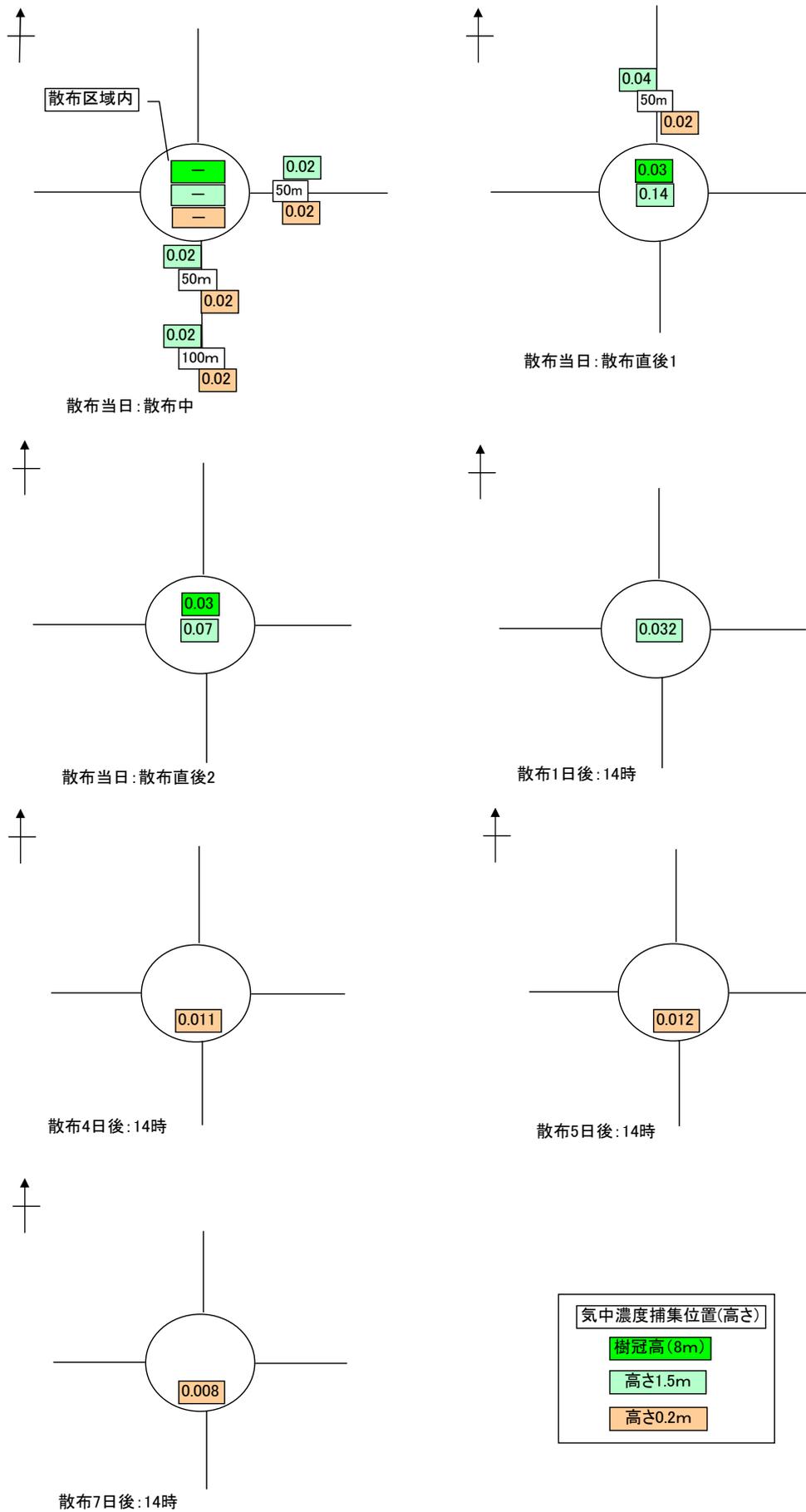


図 I-5 調査期間中の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度検出状況

表 I-6 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

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査時期	散布区域内			北側ライン①				東側ライン②					
	A			50m		100m		50m		100m			
	高さ 0.2m	高さ 1.5m	樹冠高 8.0m	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		
10/23	散布前日	14時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/24	散布当日	散布中	-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	<0.09	<0.1	<0.08	<0.08	<0.09
		散布直後1	<0.09	<0.09	<0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.09
		散布直後2	<0.1	<0.09	<0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
10/25	散布1日後	4時	-	<0.05	-	-	-	<0.09	-	-	-	<0.05	
		14時	<0.05	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05
10/26	散布2日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
10/27	散布3日後	14時	<0.05	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
10/28	散布4日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-	-	-	<0.05
10/29	散布5日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05
10/30	散布6日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
10/31	散布7日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05
11/2	散布9日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
11/6	散布13日後	14時	<0.05	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
11/14	散布21日後	14時	<0.04	<0.05	<0.04	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
11/23	散布30日後	14時	<0.2	<0.05	<0.2	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05

調査時期	南側ライン③				西側ライン④					
	50m		100m		50m		100m			
	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		
10/23	散布前日	14時	-	-	-	-	-	-	<0.05	
10/24	散布当日	散布中	<0.07	<0.07	<0.08	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
		散布直後1	<0.09	<0.09	<0.08	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
		散布直後2	-	-	-	-	-	-	-	
10/25	散布1日後	4時	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	
		14時	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	
10/26	散布2日後	14時	-	-	-	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05
10/27	散布3日後	14時	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-	-	-	<0.05
10/28	散布4日後	14時	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
10/29	散布5日後	14時	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
10/30	散布6日後	14時	-	-	-	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05
10/31	散布7日後	14時	-	-	-	<0.05	-	-	-	<0.05
11/2	散布9日後	14時	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.04	<0.05	<0.05
11/6	散布13日後	14時	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-	-	-	<0.05
11/14	散布21日後	14時	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-	-	-	<0.05
11/23	散布30日後	14時	<0.06	<0.05	<0.07	<0.05	-	-	-	<0.05

表 I-7 散布区域内におけるトリクロロホンの気中濃度

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査時期	散布区域内				
	A				
	高さ 0.2m	高さ 1.5m	樹冠高 8.0m		
10/23	散布前日	14時	-	-	-
10/24	散布当日	散布直後1	-	<0.5	-
		散布直後2	-	<0.5	-
10/25	散布1日後	4時	-	<0.3	-
		14時	-	<0.3	-
10/26	散布2日後	14時	-	<0.3	-
10/27	散布3日後	14時	-	<0.3	-
10/28	散布4日後	14時	-	<0.3	-
10/29	散布5日後	14時	-	<0.3	-
10/30	散布6日後	14時	-	<0.3	-
10/31	散布7日後	14時	-	<0.3	-
11/2	散布9日後	14時	-	<0.3	-
11/6	散布13日後	14時	-	<0.3	-
11/14	散布21日後	14時	-	<0.3	-
11/23	散布30日後	14時	-	<0.3	-

表 I-8 散布区域内におけるジクロロボスの気中濃度

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査時期	散布区域内				
	A				
	高さ 0.2m	高さ 1.5m	樹冠高 8.0m		
10/23	散布前日	14時	-	-	-
10/24	散布当日	散布直後1	-	<0.09	-
		散布直後2	-	<0.09	-
10/25	散布1日後	4時	-	<0.05	-
		14時	-	<0.05	-
10/26	散布2日後	14時	-	<0.05	-
10/27	散布3日後	14時	-	<0.05	-
10/28	散布4日後	14時	-	<0.05	-
10/29	散布5日後	14時	-	<0.05	-
10/30	散布6日後	14時	-	<0.05	-
10/31	散布7日後	14時	-	<0.05	-
11/2	散布9日後	14時	-	<0.05	-
11/6	散布13日後	14時	-	<0.05	-
11/14	散布21日後	14時	-	<0.05	-
11/23	散布30日後	14時	-	<0.05	-

表 I -9 各調査地点における飛散調査の実施時刻

調査時期		散布区域内				
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5
10/24 散布当日	散布中	15:38～16:08	15:38～16:08	15:38～16:08	15:38～16:08	15:38～16:08
	散布直後	16:10～16:40	16:10～16:40	16:10～16:40	16:10～16:40	16:10～16:40

調査時期		北側(ライン①)		
		25m	50m	100m
10/24 散布当日	散布中	15:15～15:45	15:15～15:45	15:15～15:45
	散布直後	15:45～16:15	15:50～16:20	15:45～16:15

調査時期		東側(ライン②)		
		25m	50m	100m
10/24 散布当日	散布中	15:44～16:21	15:44～16:20	15:44～16:17
	散布直後	16:21～16:53	16:20～16:52	16:18～16:50

調査時期		南側(ライン③)		
		25m	50m	100m
10/24 散布当日	散布中	15:41～16:11	15:41～16:15	15:41～16:11
	散布直後	16:15～16:45	16:26～16:56	16:15～16:45

調査時期		西側(ライン④)		
		25m	50m	100m
10/24 散布当日	散布中	15:16～15:46	15:17～15:47	15:17～15:47
	散布直後	15:46～16:16	15:50～16:20	15:48～16:18

表 I-10 各調査地点におけるフェニトロチオンの落下量

単位：mg/m²

調査時期		散布区域内 A					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	平均
10/24 (散布当日)	散布中	0.792	0.772	0.845	1.23	0.945	0.917
	散布直後	0.0011	0.0019	0.0012	0.0005	0.0006	0.0011

調査時期		北側ライン①			東側ライン②		
		25m	50m	100m	25m	50m	100m
10/24 (散布当日)	散布中	0.0014	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後	0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001

調査時期		南側ライン③			西側ライン④		
		25m	50m	100m	25m	50m	100m
10/24 (散布当日)	散布中	0.0006	0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001
	散布直後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

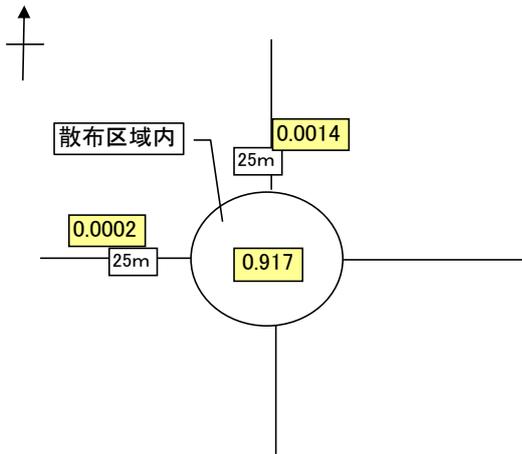
表 I-11 各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の落下量

単位：mg/m²

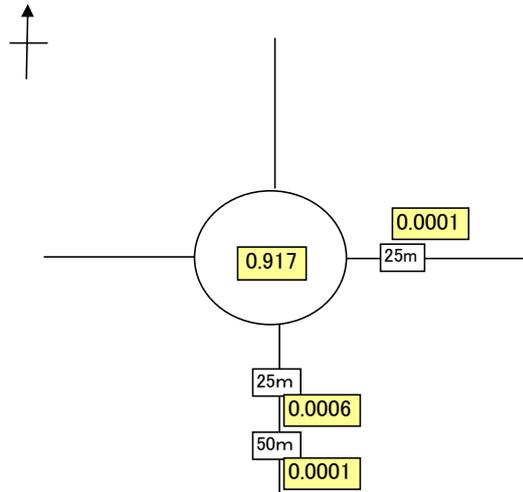
調査時期		散布区域内 A					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	平均
10/24 (散布当日)	散布中	0.0046	0.0022	0.0031	0.0036	0.0018	0.0031
	散布直後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

調査時期		北側ライン①			東側ライン②		
		25m	50m	100m	25m	50m	100m
10/24 (散布当日)	散布中	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

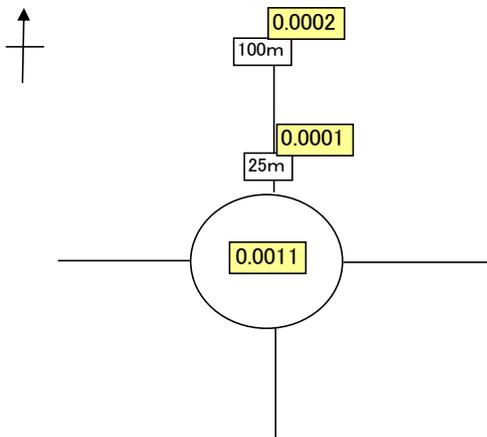
調査時期		南側ライン③			西側ライン④		
		25m	50m	100m	25m	50m	100m
10/24 (散布当日)	散布中	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004



散布当日：散布エリア①の散布中(15:15頃)



散布当日：散布エリア②・③の散布中(15:45頃)



散布当日：散布直後

図 I -6 各調査地点におけるフェニトロチオンの落下状況

表 I-12 低木葉のフェニトロチオン濃度等

①濃度

調査時期	濃度 ($\mu\text{g/g}$)
10/23 散布前日	<0.001
10/24 散布当日 (散布直後)	0.438
10/25 散布1日後	0.468
10/26 散布2日後	0.646
10/27 散布3日後	0.418
10/28 散布4日後	0.478
10/29 散布5日後	0.277
10/30 散布6日後	0.126
10/31 散布7日後	0.082

②葉の全採取量と表面積 (片面)

調査時期	全採取量 (g)	表面積 (cm^2)
10/23 散布前日	8.6	397
10/24 散布当日 (散布直後)	18.1	1106
10/25 散布1日後	5.9	295
10/26 散布2日後	6.9	396
10/27 散布3日後	7.0	409
10/28 散布4日後	6.4	434
10/29 散布5日後	8.1	318
10/30 散布6日後	8.7	428
10/31 散布7日後	10.1	328

③付着量

調査時期	付着量 (ng/cm^2)
10/23 散布前日	<0.02
10/24 散布当日 (散布直後)	7.16
10/25 散布1日後	9.36
10/26 散布2日後	11.26
10/27 散布3日後	7.16
10/28 散布4日後	7.04
10/29 散布5日後	7.06
10/30 散布6日後	2.56
10/31 散布7日後	2.6

表 I-13 土壌中のフェニトロチオン濃度等

①濃度

調査時期	濃度 ($\mu\text{g/g}$)
10/23 散布前日	0.001
10/24 散布当日 (散布直後)	0.773
10/25 散布1日後	0.351
10/26 散布2日後	0.259
10/27 散布3日後	0.152
10/28 散布4日後	0.116
10/29 散布5日後	0.120
10/30 散布6日後	0.112
10/31 散布7日後	0.112

②土壌含水率

調査日	調査時間	土壌含水率 (%)
10/23	散布前日	37.2
10/24	散布当日 (散布直後)	53.8
10/25	散布1日後	46.6
10/26	散布2日後	43.5
10/27	散布3日後	41.9
10/28	散布4日後	37.6
10/29	散布5日後	48.2
10/30	散布6日後	56.6
10/31	散布7日後	60.6

※湿重量としての濃度

Ⅱ. 千葉県 B工場

[調査方法]

1. 調査場所

千葉県 B工場

2. 調査実施期間

平成18年11月7日（散布前日）～12月8日（散布30日後）

3. 散布農薬及び散布諸元

スミチオン乳剤（ME P 50%）（1000倍希釈液120ℓを散布エリアの樹木に散布）

展着剤：サントクテン80

ポンプ：動力噴霧器 SX400（カーツ株式会社製）

使用ノズル：スーパージェット1型（株式会社麻場製）

噴霧形状：広角噴霧

圧力：25kgf/cm²（2.5MPa）

4. 調査ライン等

調査ラインは図Ⅱ-1に示すとおりとした。

散布区域内は1ヶ所（調査地点A）とした。

散布区域外においては5方向にラインを設け、北側ライン①（北北西）、東側ライン②（東北東）、南側ライン③（南南東）及び西側ライン④（西南西）は、散布区域境界より25m、50m及び100m離れた地点を調査地点とした。補助ラインとしての東側ライン②'（南東）は25m及び50m離れた地点を調査地点とした。

5. 気象観測

調査実施日の気象観測は、散布区域外の調査ライン②' 25m地点の近辺において行った。気中濃度調査開始から10分おきに風向・風速（1分間測定の前平均風速・最大瞬間風速）及び温度・湿度を測定した。

なお、調査期間中の降雨量、温度、湿度、風向及び風速については、本調査を実施したB工場での自動気象観測装置の値も参考とした。

6. 気中濃度調査

散布前日の調査は、散布区域内及び散布区域外の西側ライン④の100mの高さ1.5m地点で実施した。

散布当日の調査は、散布中、散布直後、4時間後及び6時間後とし、散布区域内及び散布区域外の各調査ラインの全ての地点で実施した。

散布1日後の明け方の4時調査では、自動大気捕集装置を設置した散布区域内、散布区域外の定点調査地点及びライン②' 50mの高さ1.5m地点で実施した。

散布1日後の13時30分調査から散布30日後の13時30分調査は、散布区域内、定点調査地点、ライン②' 50mの高さ1.5m地点及び調査開始時の風向により決定した風下調査地点で行った。

7. 飛散調査

調査地点は図Ⅱ-2に示した散布区域内の調査地点A-1、A-2、A-3及び図Ⅱ-1に示した散布区域外の各調査ラインの25m、50m及び100m（ライン②' は25m、50m）の地点とし、散布当日の散布中、散布直後、4時間後及び6時間後の気中濃度調査時間に合わせて調査を行った。なお、散布区域外の北側ライン①を除く各ラインでは、静岡県Aゴルフ場での調査から散布中の調査時に10m地点を設定した。

8. 花木類等への付着量調査

調査地点は、図Ⅱ-2に示した散布区域内の調査地点A-1、A-2、A-3とし、各調査地点の5ヶ所において、草本類の葉及びその下部の土壌を採取し、それぞれ1サンプルとした。なお、葉及び土壌の採取は現場の状況により採取量を加減して実施した。

[調査結果]

1. 農薬分析法の概要

(1) 分析農薬

フェニトロチオン(MEP): 0,0-dimethyl 0-4-nitro-m-tolyl phosphorothioate

フェニトロチオンオキソン(MEP-OXON):

0,0-dimethyl 0-3-methyl-4-nitrophenyl phosphate

トリクロルホン (DEP) : dimethyl-2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate

ジクロルボス (DDVP) : 2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate

(2) 分析法と測定条件

1) 気中濃度調査

別添資料1のとおり

2) 飛散調査(落下量)

別添資料2のとおり

3) 葉への付着量調査

別添資料3のとおり

4) 土壌中の濃度調査

別添資料4のとおり

2. 調査地点の概況

散布区域内の調査地点Aを散布エリア①及び③の中に設定した(写真Ⅱ-1)。

散布エリア①と②は5m程度の道路で隔てられていたが、エリア①、②、③は概ね1ヶ所に集中していた(図Ⅱ-1、2)。

散布区域外の各調査ラインは、散布区域を中心に工場敷地内外の道路等を利用して東西南北に設定した。

北側ライン①の調査地点は、散布エリアの境界から北北西の方向に位置し、工場の正門脇の敷地に25m及び50m地点を、建物脇の敷地に100m地点を設定した(写真Ⅱ-2)。

東側ライン②の調査地点は、散布エリアの境界から東北東の方向に位置し、10m及び25m地点は散布エリア①及び③のある庭に、50m及び100m地点は工場正面の東側への構内道路に沿ってある樹木帯の中に設定した(写真Ⅱ-3)。

東側ライン②'の調査地点は、散布エリアの境界から南東の方向に位置し、10m及び25m地点は散布エリア①及び③のある庭に、50m地点は建物に近い樹木の脇に設定した。本調査地点は公園等の広場を想定したものである(写真Ⅱ-4)。

南側ライン③の調査地点は、散布エリアの境界から南南東の方向に位置し、10m、25m、50m及び100m地点は工場の正門脇から南側への構内道路に沿った散布エリア②に続く樹木帯に設定した。散布状況にもあるように、10m地点まで散布されたため、各地点は実際には0m、15m、40m及び90mでの調査となった(写真Ⅱ-5)。

西側ライン④の調査地点は、散布エリアの境界から西南西の方向に位置し、10m及び25m地点は工場敷地から出た公道脇の緑地帯に、50m及び100m地点は公道を挟んだ工場の構内道路に設定した。50m地点は実際には48mでの設置であった（写真Ⅱ-6）。

3. 散布エリアの樹木状況

樹木は工場敷地内の緑樹帯などへの植樹によるものであり、その状況は図Ⅱ-3に示したとおりであった。散布エリア①及び③においては、高木としてマテバシイ、低木としてエゾエノキ、ケヤキ、ツバキであった。確認された小灌木・草本類としてヒュウガミズキ、ナナカマド、ツバキ、カツラ、イヌタデ、セイヨウタンポポ、アサガオ、メマツヨイグサ、ヨメナ、ケヤキ（幼木）、エゾエノキ（幼木）、メヒシバ、ヒイラギ、サザンカなどであった。散布エリア②においては、高木としてマテバシイ、イチョウ、クロマツであった。

4. 薬剤散布状況

散布作業は図Ⅱ-2に示した散布エリア①、②、③の順番で行われた。はじめに散布エリア①及び②の間の構内道路を南側から北側に、動力噴霧器と高性能ノズルを装備（ポールの先端部にノズルを固定）した作業車を移動しながら、散布エリア①の西側から作業車の荷台上（高さ2m）からおよそ6mの位置までノズルを伸ばし、樹木上部に薬剤がかかるように散布を行なった。次に、散布エリア①及び②の間の構内道路を北側から南側に作業車を移動しながら、散布エリア②の東側から樹木上部に薬剤がかかるように散布を行なった。しかし、計画より約10m広いエリアに散布が行なわれたため、南側ライン③の10m地点は散布区域内となった。続いて、正面構内道路を東側に作業車を移動しながら、散布エリア③に北側から樹木上部に薬剤がかかるように散布を行なった。最後に、作業者が地上からポールに固定したノズルをおよそ6mの位置まで伸ばし、散布エリア①及び③の南東側から樹木上部に薬剤がかかるように散布を行なった。散布は9時15分より行なわれ40分に終了した。

今回の散布エリアの面積は図Ⅱ-2に示した大きさから、およそ890㎡で、高木数は36本であった。仮に1000倍希釈液120ℓが散布エリアに均一に散布されたと考えると134ℓ/10aで、高木当たりでは3.3ℓ/本であった（写真Ⅱ-7）。

5. 気象概況

調査期間中の調査時の気象概況について、主な測定点を東側ライン②' 25m地点付近とし、その測定値を表Ⅱ-1に示した。工場内の建物等の影響を考慮して実施した北側ライン①、南側ライン③及び西側ライン④の50m地点での散布当日の測定値を表Ⅱ-2～表Ⅱ-4に示した。また、B工場での気象観測値を参考として表Ⅱ-5に示した。散布当日の調査時の風向・風速の状況を図Ⅱ-4に示した。

(1) 散布前日

散布前日の調査は、散布区域内では14時5分から15時5分、散布区域外の西側ライン④100mでは14時から15時まで行った。

東側ライン②'での測定値から、天気は晴れ、温度は19.7～22.6℃、湿度は34～39%、風向は南南西の風、平均風速5.5～7.7m/s、最大瞬間風速は10.5～13.4m/sであった。

(2) 散布当日

散布は9時15分から40分にかけて行われた。散布区域外の各ラインでの散布中調査はおよそ9時15分から45分まで行われた。その時の天気は晴れ、温度は15～17℃程度、湿度は38～47%、平均風速は0～1.0m/s、最大瞬間風速は0.6～1.7m/sであった。風向は北側ライン①では北よりの風、東側ライン②'では北～西よりの風、南側ライン③では無風又は東の風及び西側ライン④では南又は北東の風であった。

散布区域内の散布直後調査及び散布区域外の各ラインでは散布中調査に引き続き行った散布直後調査は、9時45分から10時30分まで行われた。その時の天気は晴れ、湿度15.8～18.2℃、湿度40%程度、平均風速は0～1.5m/s、最大瞬間風速0.7～2.9m/sであった。風向は北側ライン①では南西～南の風、東側ライン②'では東北東～北～西の風、南側ライン③では無風又は東の風及び西側ライン④では北東又は南南西の風であった。

散布区域内では引き続き30分間の散布直後調査が10時30分から11時に行われた。東側ライン②'の測定値から、天気は晴れ、温度は17～18.2℃、湿度は40～44%、風向は北西～南西～北東の風と一定せず、平均風速は0.8～2.0m/s、最大瞬間風速は1.0～2.9m/sであった。

散布4時間後にあたる13時30分から14時30分の天気は晴れ、温度は19.1～23.2℃、湿度は36～52%、平均風速は0.5～2.0m/s、最大瞬間風速は0.7～3.0m/sであった。風向は北側ライン①では北北西～南東～北西～北東の風と一定せず、東側ライン②'でも西北西～南～北東～南東の風と一定せず、南側ライン③では東のち北よりの風、西側ライン④では南南西～東の風であった。

散布6時間後にあたる15時30分から16時30分の天気は晴れ、温度13.5～20.1℃、湿度は49～76%、平均風速は0～1.5m/s、最大瞬間風速は0.0～1.9m/sであった。風向は北側ライン①では北よりの風、東側ライン②'では南～南西の風、南側ライン③では北～東北東の風及び西側ライン④では東北東のち南南西～西の風であった。

(3) 散布1日後～7日後

この期間の調査時間帯の気象概況は、散布3日後に雨が降った以外は晴れ又は曇りであり、温度はおよそ16℃～24℃と平年より高かった。

(4) 散布9日後、14日後、21日後及び30日後

調査時間帯の気象概況は、散布30日後に一時小雨であった以外は晴れ又は曇りであり、温度はおよそ12℃～18℃であった。

6. 気中濃度調査

(1) 大気の捕集

大気の捕集時刻と吸引量等を表Ⅱ-6に示した。

自動大気捕集装置における大気の捕集は、散布区域内の高さ1.5m及び散布区域外各調査ラインの100m(ライン②'は50m)地点の高さ1.5mで行い、毎分吸引量は散布区域内の散布前日調査で1.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と少なかったが、南側ライン③の散布当日の散布中及び散布直後で2.33及び2.47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と多かったほかは、1.90～2.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と設定量どおりであった。その他の調査地点で行ったミニポンプでの大気の捕集は、毎分吸引量が1.2～1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と少ない場合や2.3～2.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と多い場合はあったが、概ね1.9～2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 程度であった。このように、気象的な要因や捕集装置の性能などにより、試料ごとの吸引量

にばらつきが見られたため、検出限界値が各々異なることに留意する必要がある。

また、散布区域内の樹冠高（8m）、高さ1.5m及び高さ0.2mでの気中濃度調査の状況を写真Ⅱ-8に示した。

なお、東側ライン②では、調査ラインに最も近いエリアを散布した時から調査開始としたため、他の調査ラインより捕集開始時刻が多少遅くなった。

（2）気中濃度

1）フェニトロチオン（MEP）

各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度の結果を表Ⅱ-7及び図Ⅱ-5に示した。

①散布前日

比較対照として散布区域内の高さ1.5m地点及び散布区域外の西側ライン④100mの高さ1.5m地点で測定したが、気中濃度は検出されなかった。

②散布当日

（ア）散布中

散布区域内の高さ1.5m地点で $0.278 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

散布区域外の東側ライン②50mの高さ0.2mで $0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ1.5mで $0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、東側ライン②'50mの高さ0.2mで $0.12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ1.5mで $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、南側ライン③50mの高さ0.2m及び1.5mで $0.10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、100mの高さ0.2mで $0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、1.5mで $0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。その他の北側ライン①50m、100m、東側ライン②100m及び西側ライン④50m、100mの各地点では検出されなかった。

（イ）散布直後

散布区域内では、散布終了直後に高さ0.2m及び樹冠高の機材を設置して開始したため、散布直後からの調査となった。その時の気中濃度は、高さ0.2m地点では $0.394 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.530 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。引き続き行った調査は、高さ0.2m地点では $0.327 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ1.5m地点では $0.209 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $1.12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

散布区域外では、東側ライン②'50mの高さ1.5m地点で $0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。その他の地点では検出されなかった。

（ウ）散布4時間後

散布区域内では、高さ0.2mで $0.161 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ1.5mで $0.086 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.314 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

散布区域外では、東側ライン②'50mの高さ0.2mで $0.013 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、南側ライン③50mの高さ0.2m及び1.5mで各々 $0.015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

（エ）散布6時間後

散布区域内では、高さ0.2mで $0.187 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ1.5mで $0.102 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.424 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

散布区域外では、東側ライン①50mの高さ0.2mで $0.014 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び東側ライン②'50mの高さ0.2mで $0.017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。

③散布1日後

（ア）4時調査

自動大気捕集装置を設置した散布区域内及び散布区域外の各調査ラインの地点で実施し、全ての地点で検出されなかった。

(イ) 13時調査

散布区域内の高さ 0.2m で $0.027 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ 1.5m で $0.015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.068 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。散布区域外の全ての地点で検出されなかった。

④ 散布 2 日後

散布区域内の高さ 0.2m で $0.022 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ 1.5m で $0.012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.037 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。散布区域外の全ての地点で検出されなかった。

⑤ 散布 3 日後

散布区域内の高さ 0.2m で $0.026 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ 1.5m で $0.016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及び樹冠高で $0.020 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。散布区域外の南側ライン③100mの高さ 0.2m で $0.015 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出されたが、他の地点では検出されなかった。

⑥ 散布 4 日後～30 日後

散布 4 日後の散布区域外の東側ライン②100mの高さ 1.5m 地点で $0.108 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出され、散布 5 日後の散布区域外の南側ライン③100mの高さ 0.2m 地点で $0.009 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出され、散布 6 日後の散布区域内の高さ 0.2m 地点で $0.010 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出された。その他調査期間中、散布区域内及び散布区域外の全ての調査地点で検出されなかった。

2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

各調査地点におけるフェニトロチオンの代謝物であるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度の結果を表 II-8 に示した。

調査期間中、散布区域内及び散布区域外の全ての調査地点で検出されなかった。

3) トリクロロホン (DEP)

散布区域内の高さ 1.5m 地点のトリクロロホンの気中濃度を表 II-9 に示した。

調査期間中、全て検出されなかった。

4) ジクロロボス (DDVP)

散布区域内の高さ 1.5m 地点のジクロロボスの気中濃度を表 II-10 に示した。

調査期間中、全て検出されなかった。

7. 飛散調査

飛散調査に用いた紙の設置時刻を表 II-11 に示した。散布中のろ紙の設置は、各調査ラインに関係する散布エリアの散布開始と同時としたため、東側ライン②の地点では他の調査ラインと異なった。さらに、各調査地点で散布後調査を連続して行った。南側ライン③においては、10m 地点まで散布を行ったため散布区域内となった。

(1) フェニトロチオン (MEP)

各調査地点で実施したろ紙におけるフェニトロチオンの m^2 当たりの落下量を表 II-12 及び図 II-6 に示した。

1) 散布中

散布区域内の落下量は、 $0.0055 \sim 0.589 \text{mg}/\text{m}^2$ であった。

散布区域外の落下量は、北側ライン①25m 地点、50m 地点及び 100m 地点で検出されなかった。東側ライン②では 10m 地点で $0.0042 \text{mg}/\text{m}^2$ 、25m 地点で $0.013 \text{mg}/\text{m}^2$ 、50m 地点で $0.0006 \text{mg}/\text{m}^2$ 及び 100m 地点で $0.0003 \text{mg}/\text{m}^2$ 検出された。東側ライン②' で

は 10m 地点で 0.0920 mg/m²、25m地点で 0.0080 mg/m²及び 50m 地点で 0.0008 mg/m² 検出された。南側ライン③では、散布が 10m地点までとなったため 0.599 mg/m²検出された。それ以遠の 25m地点で 0.0009 mg/m²、50m 地点で 0.0006 mg/m²及び 100m地点で 0.0002 mg/m²検出された。西側ライン④では 10m地点で 0.0003 mg/m²検出され、25m地点、50m地点及び 100m地点では検出されなかった。

2) 散布直後

散布区域内の落下量は、0.0008 ～0.0012 mg/m²であった。

散布区域外の落下量は、東側ライン②25m地点で 0.0002 mg/m²、東側ライン②' 25m地点で 0.0002 mg/m²、50m地点で 0.0001 mg/m²、南側ライン③25m地点で 0.0002 mg/m²、50m地点で 0.0001 mg/m²、西側ライン④25m地点で 0.0001 mg/m²検出され、その他の調査地点では検出されなかった。

3) 散布 4 時間後

散布区域内の落下量は、0.0004～0.0005 mg/m²であった。

散布区域外の落下量は、東側ライン②25m地点で 0.0001 mg/m²、東側ライン②' 25m地点で 0.0001 mg/m²、南側ライン③25m地点で 0.0003 mg/m²及び 50m地点で 0.0001 mg/m²検出され、その他の調査地点では検出されなかった。

4) 散布 6 時間後

散布区域内の落下量は、0.0003 ～0.0005 mg/m²であった。

散布区域外の落下量は、東側ライン②25m地点で 0.0002 mg/m²、南側ライン③25m地点で 0.0001 mg/m²、西側ライン④25m地点で 0.0003 mg/m²及び 50m地点で 0.0001 mg/m²検出され、その他の調査地点では検出されなかった。

(2) フェニトロチオンオキシソン体 (MEP-OXON)

各調査地点のろ紙におけるフェニトロチオンオキシソン体の m²当たりの落下量を表 II-13 に示した。

1) 散布中

散布区域内の落下量は、A-1 で 0.0022 mg/m²検出され、A-2 及び A-3 では検出されなかった。

散布区域外の落下量は、東側ライン②' 10m地点で 0.0007 mg/m²検出され、その他の調査地点では検出されなかった。

2) 散布直後、散布 4 時間後及び散布 6 時間後

散布区域内及び散布区域外の全ての調査地点で検出されなかった。

8. 花木類等への付着量調査

(1) 葉への付着量調査

散布区域内の低木葉へのフェニトロチオンの濃度、葉の全採取量と表面積（片面）、それらから算出した単位面積当たりの換算付着量を表 II-14 に示した。3 日後は大雨のため採取が行えなかった。

葉の濃度は、散布 6 時間後に比べ、散布 1 日後に 1/20 に減少し、散布 7 日後には 1/50 に減少した。換算付着量は、散布 6 時間後に比べ、散布 2 日後に 1/30 に減少し、散布 7 日後には 1/60 に減少した。

(2) 土壌中の濃度調査

散布区域内の下部土壌でのフェニトロチオンの濃度を表 II-15 に示した。3 日後は大

雨のため採取が行えなかった。

土壌中の残留濃度は、散布 6 時間後に比べ、散布 1 日後に 1/10 に減少し、散布 7 日後には 1/16 に減少した。

[まとめ]

1. 気中濃度調査

散布区域内では、散布中、散布直後、4 時間後、6 時間後、散布 1 日後、2 日後及び 3 日後に樹冠高、高さ 0.2m、高さ 1.5m の位置での気中濃度が検出された。樹冠高では散布された樹木からフェニトロチオンが揮散・拡散してきたものを捕らえたこと、高さ 0.2 m では散布した樹木から落下して土壌等に付着していたフェニトロチオンが揮散・拡散したものを捕らえたことにより、気中濃度が樹冠高、高さ 0.2m、高さ 1.5m の順に高い傾向となったのではないかと考えられる。

散布区域外では、散布中に東側ライン②50m の高さ 0.2m 及び 1.5m、東ライン②' 50 m の 0.2m、南側ライン③50m 及び 100m の高さ 0.2m 及び 1.5m、散布直後に東側ライン②' 50m の高さ 1.5m、4 時間後に東側ライン②' 50m の高さ 0.2m、南側ライン③50m の高さ 0.2m 及び 1.5m、6 時間後に東側ライン②50m の高さ 0.2m、東側ライン②' 50m の高さ 0.2m であった。これらの地点は風下側に位置していることから、散布粒子の飛散による影響及び揮散・拡散したものを捕らえたことによると考えられる。

2. 飛散調査

散布区域内での散布中の調査結果から、散布状況の違いにより落下量にバラツキが見られることが確認された。散布直後の落下量は、散布中のおよそ 1/200 であった。

散布区域外の落下は散布中では、東側ライン②の 10m、25m、50m 及び 100m、東側ライン②' の 10m、25m 及び 50m、南側ライン③の 10m、25m、50m 及び 100m、西側ライン④の 10m で見られた。このことは、これらの地点での散布状況や散布中に風下側に位置したためと考えられる。また、散布区域からの距離が遠くなるほど落下量は少なくなる傾向が見られた。なお、南側ライン③では、10m 地点が散布区域内となったため、10 m 地点での落下量は散布区域内と同じ濃度であった。

3. 花木類等への付着調査

葉においては、散布 7 日後で濃度は 1/50、換算付着量は 1/60 まで減少したことが確認された。

土壌においては、散布 7 日後で濃度は 1/16 まで減少したことが確認された。