

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	イトフェンロックス	フェニトロチオン	イトフェンロックス	
気中濃度	散布1日後 13時	区域内	A	0.2m	0.103	<0.02	0.085	<0.02
				1.5m	0.048	<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	イトフェンブロックス	フェニトロチオン	イトフェンブロックス	
気中濃度 散布3日後 13時	区域内 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
		25m 1.5m	0.008	<0.02	<0.006	<0.02
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
	南東②	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
		50m 1.5m	0.012	<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	<0.005	<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	
気中濃度 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
		25m 1.5m	<0.005	<0.02	0.007	<0.02
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	0.006	<0.02
	南東②	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
		50m 1.5m	<0.007	<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	0.007	<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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

気中濃度	散布7日後 13時	区域内	地点	高さ	8月調査		10月調査					
					フェニトロチオン	エトフェンプロックス	フェニトロチオン	エトフェンプロックス				
		区域内	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	—	—				
					0.007	<0.02	<0.006	<0.02				
				10m 0.2m	0.009	0.02	—	—				
					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				
		南③	5m 0.2m	—	—	<0.006	<0.02					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
			10m 0.2m	—	—	<0.006	<0.02					
		南③	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
			25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
		西④	5m 0.2m	—	—	<0.006	<0.02					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
			25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
		西④	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
			50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02					
		散布14日後 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			
						<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
					10m 0.2m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
						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			
南③	5m 0.2m			—	—	—	—					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
	10m 0.2m			—	—	—	—					
南③	1.5m			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
	25m 1.5m			<0.005	0.02	<0.006	<0.02					
西④	5m 0.2m			—	—	—	—					
				<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
	25m 1.5m			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
西④	1.5m			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02					
				<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

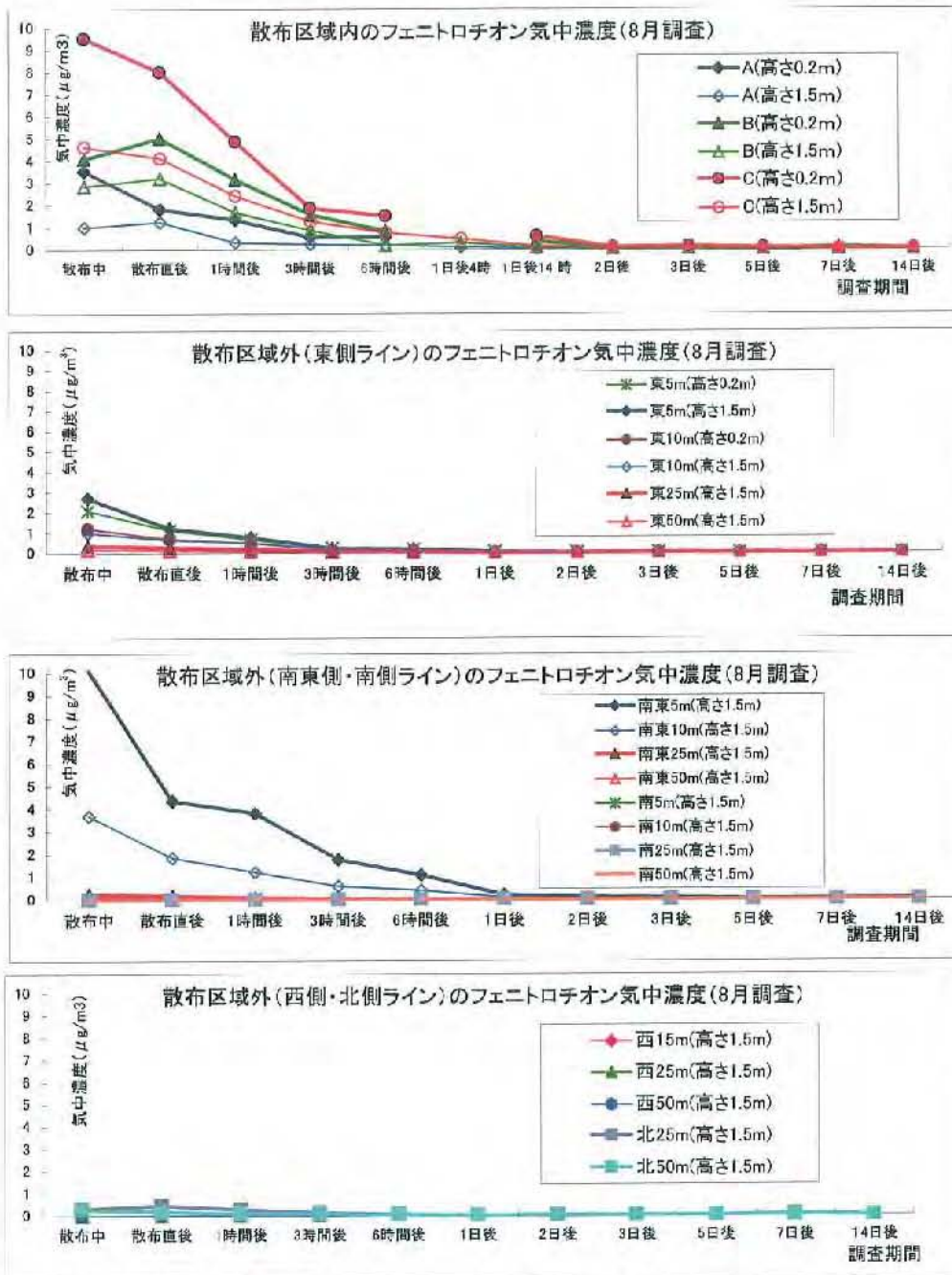


図5 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(8月調査)

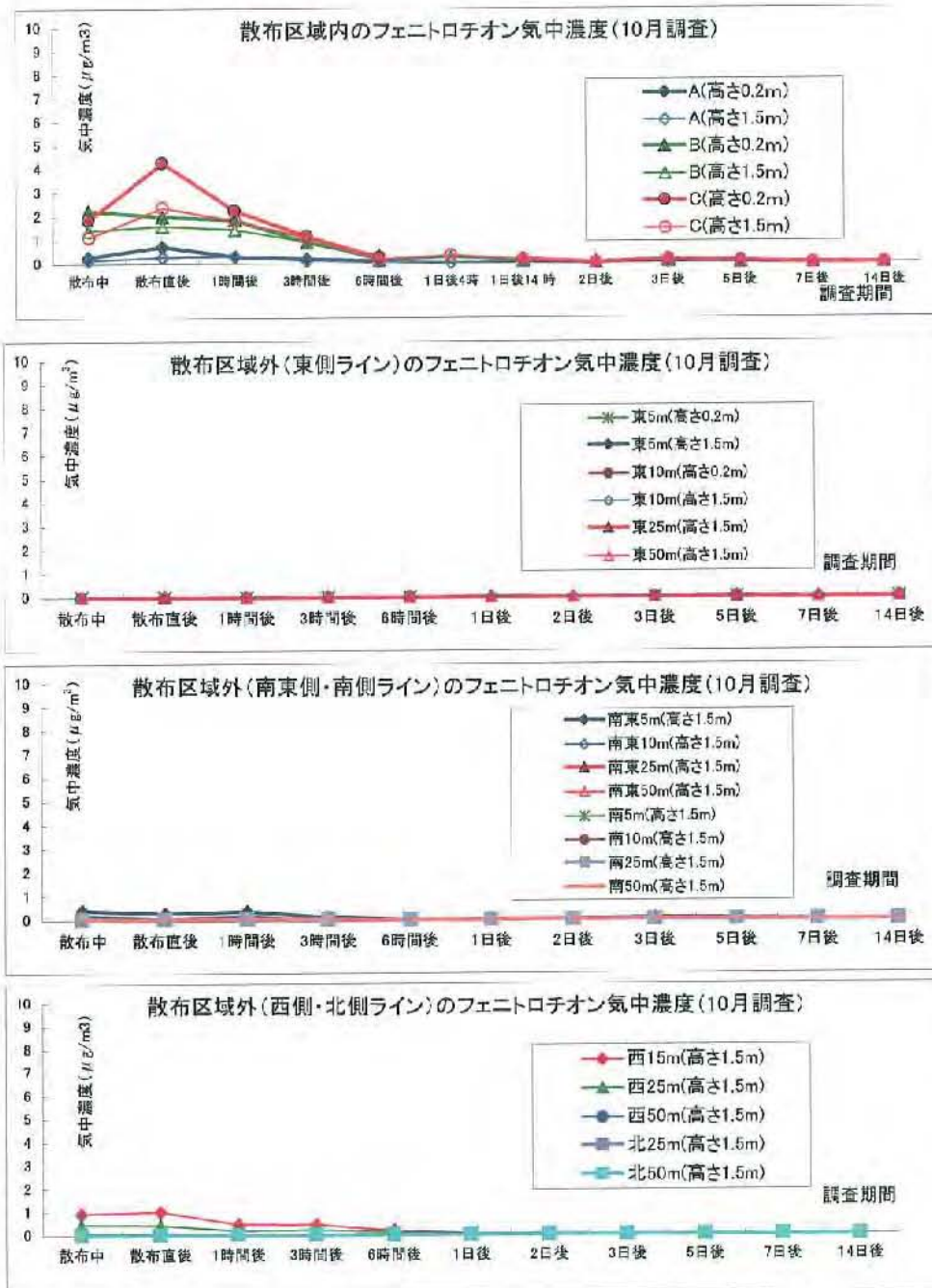


図6 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(10月調査)

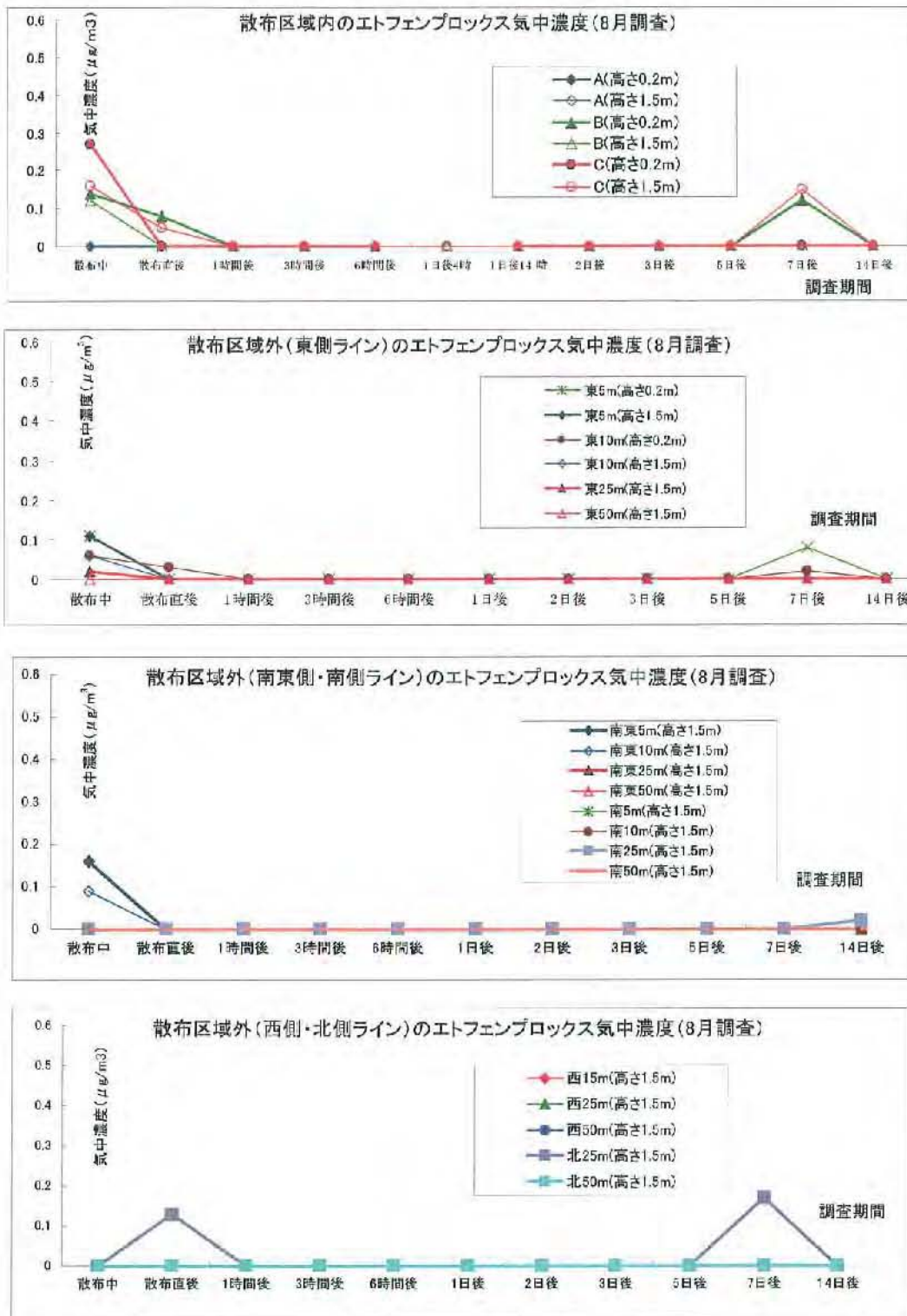


図7 主な調査地点におけるエトフェンブロックス気中濃度(8月調査)

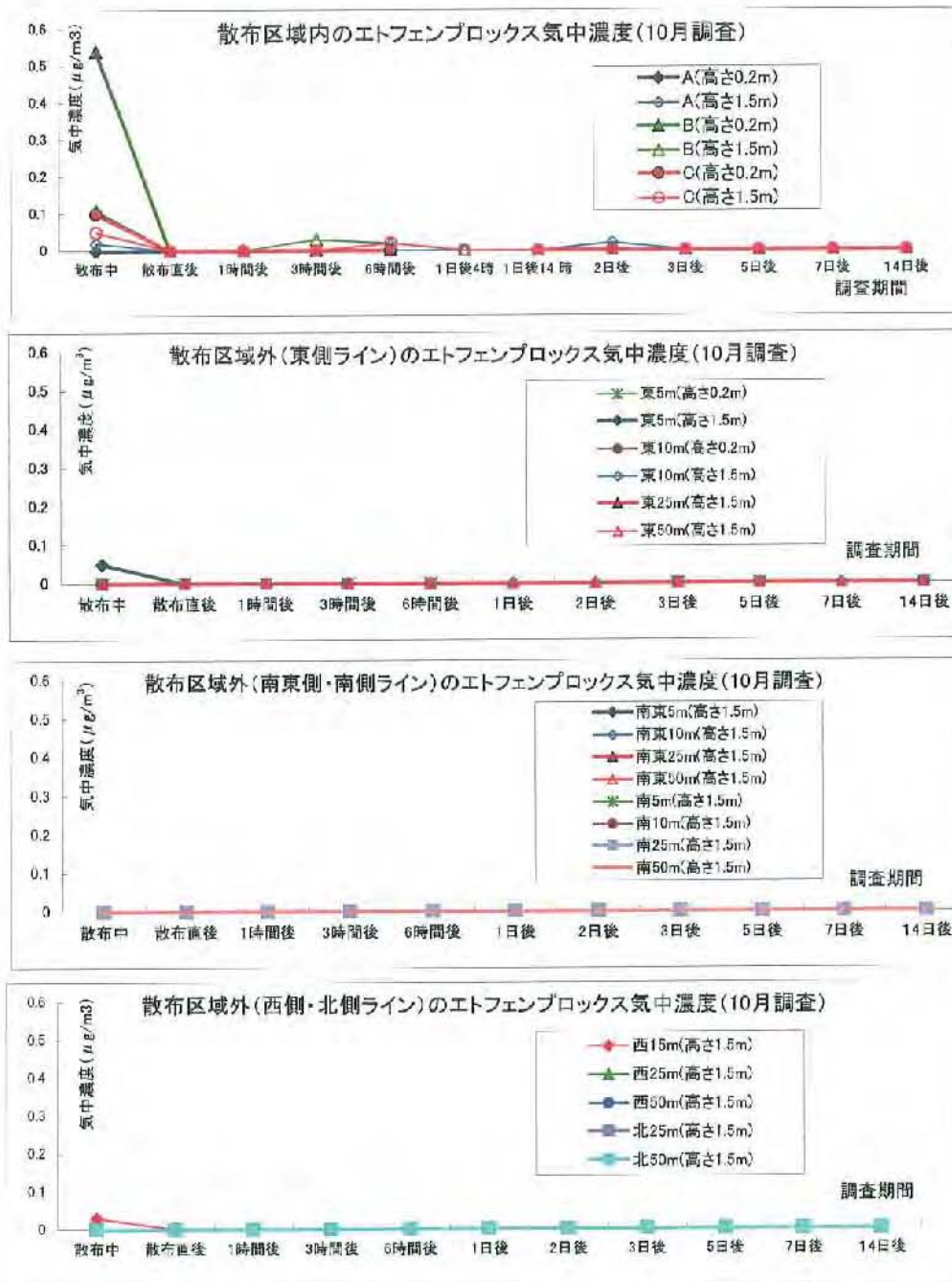
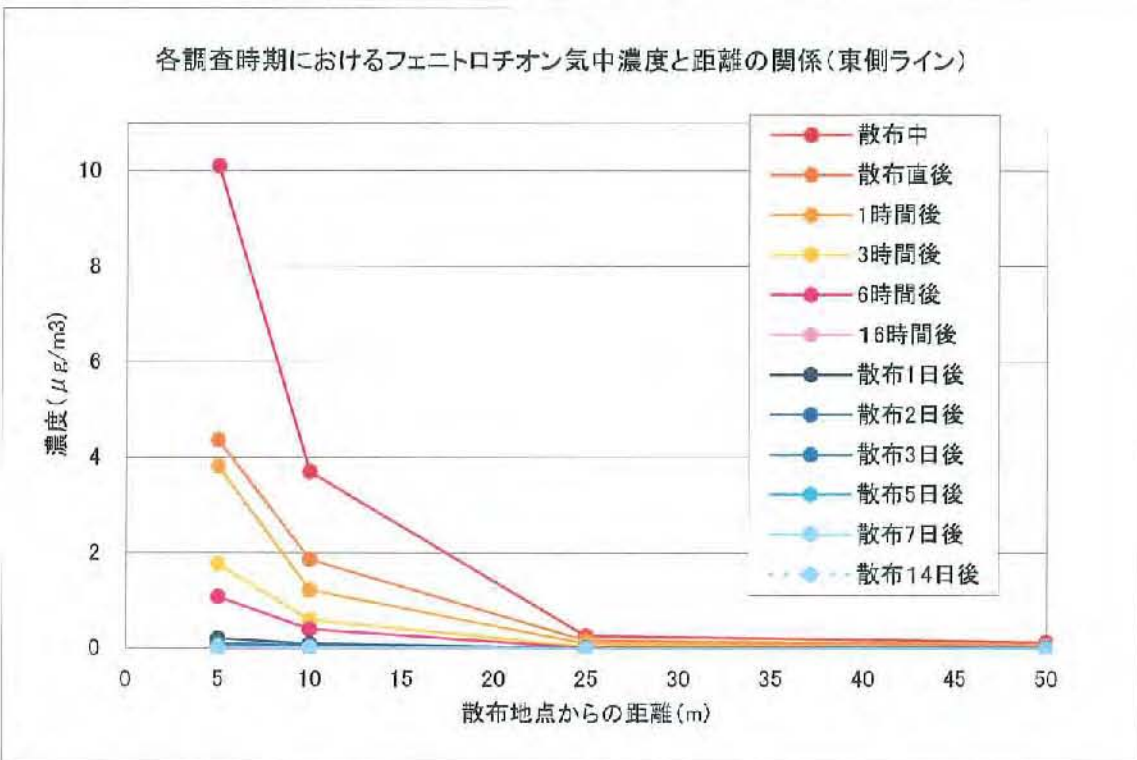
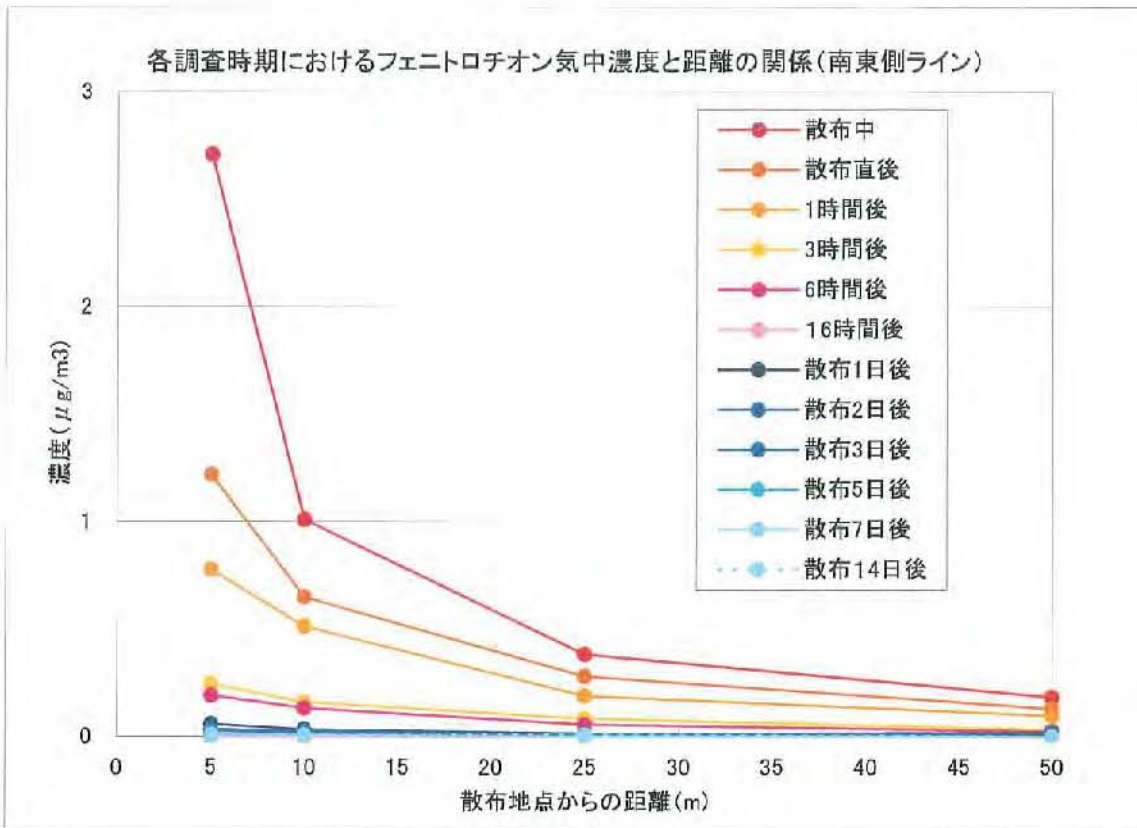


図3 主な調査地点におけるエトフェンブロックス気中濃度(10月調査)

表9より抜粋 高さ1.5mの各調査時期における散布距離とフェニトロチオンの気中濃度

調査時期			距離(m)				(μg/m ³)
			5	10	25	50	
8/1	散布前	散布前	—	—	—	<0.006	
8/2	散布当日	散布中	2.71	1.01	0.383	0.183	
		散布直後	1.22	0.65	0.28	0.13	
		1時間後	0.778	0.513	0.190	0.097	
		3時間後	0.245	0.159	0.084	0.032	
		6時間後	0.192	0.133	0.056	0.024	
8/3	散布1日後	16時間後	—	—	—	0.009	
		散布1日後	0.058	0.033	0.014	0.006	
8/4	散布2日後	散布2日後	0.034	0.022	0.009	0.019	
8/5	散布3日後	散布3日後	0.027	0.016	0.008	<0.006	
8/7	散布5日後	散布5日後	0.009	0.006	<0.005	<0.006	
8/9	散布7日後	散布7日後	0.007	0.006	<0.005	<0.006	
8/16	散布14日後	散布14日後	<0.005	0.005	0.009	<0.006	

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



注)南側ラインと西側ラインでは、ほぼ全での時点および地点で不検出であった。

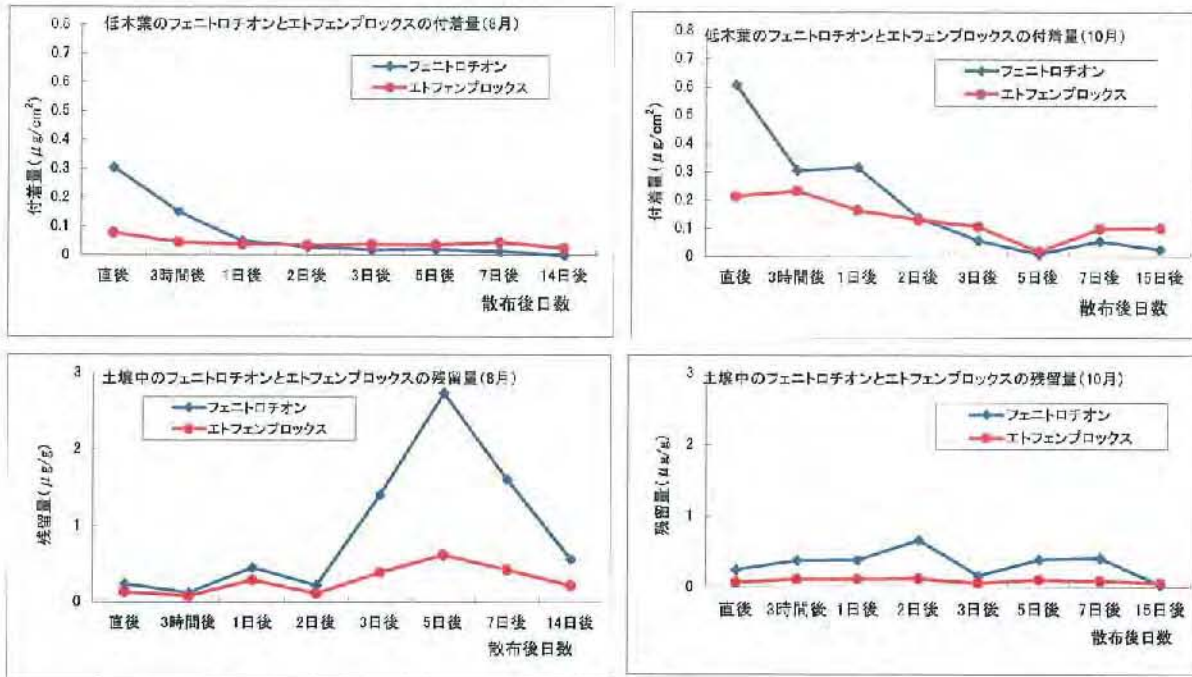


図11 フェニトロチオン及びエトフェンブロックスの低木葉の付着量及び土壌の残留量(8月調査・10月調査)

表30 モニタリング調査結果のまとめ(低木葉・土壌)より抜粋

		($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)			
		8月調査		10月調査	
		フェニトロチオン	エトフェンブロックス	フェニトロチオン	エトフェンブロックス
低木葉への付着量	散布前日	<0.00003	<0.00003	0.001	0.011
	散布当日	0.308	0.079	0.609	0.214
	散布1日後	0.0497	0.039	0.316	0.166
	散布2日後	0.0269	0.035	0.136	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	0.0135	0.045	0.0552	0.100
	散布14日後	0.00102	0.025	0.0256	0.101

		($\mu\text{g}/\text{g}$) (乾土重量換算)							
		8月調査		10月調査		8月調査		10月調査	
		フェニトロチオン	エトフェンブロックス	フェニトロチオン	エトフェンブロックス	フェニトロチオン	エトフェンブロックス	フェニトロチオン	エトフェンブロックス
土壌中濃度	散布前日	<0.001	0.001	0.020	0.022	<0.002	0.002	0.026	0.028
	散布当日	0.237	0.135	0.251	0.077	0.332	0.169	0.331	0.102
	散布1日後	0.452	0.289	0.387	0.119	0.615	0.393	0.504	0.155
	散布2日後	0.223	0.114	0.665	0.128	0.283	0.145	0.834	0.161
	散布3日後	1.41	0.392	0.166	0.065	1.62	0.449	0.248	0.097
	散布5日後	2.74	0.620	0.369	0.110	3.17	0.717	0.532	0.151
	散布7日後	1.61	0.427	0.413	0.095	1.86	0.493	0.537	0.123
	散布14日後	0.568	0.223	0.036	0.062	0.656	0.256	0.053	0.090

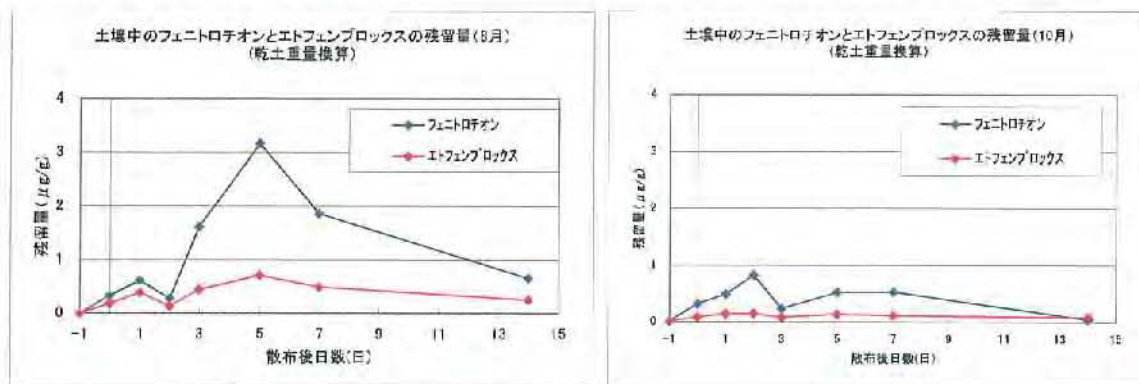


図12 フェニトロチオン及びエトフェンブロックスの土壌の残留量(乾土重量換算, 表30より作図)