

表IV-5 位相差/偏光顕微鏡分析 スライド②

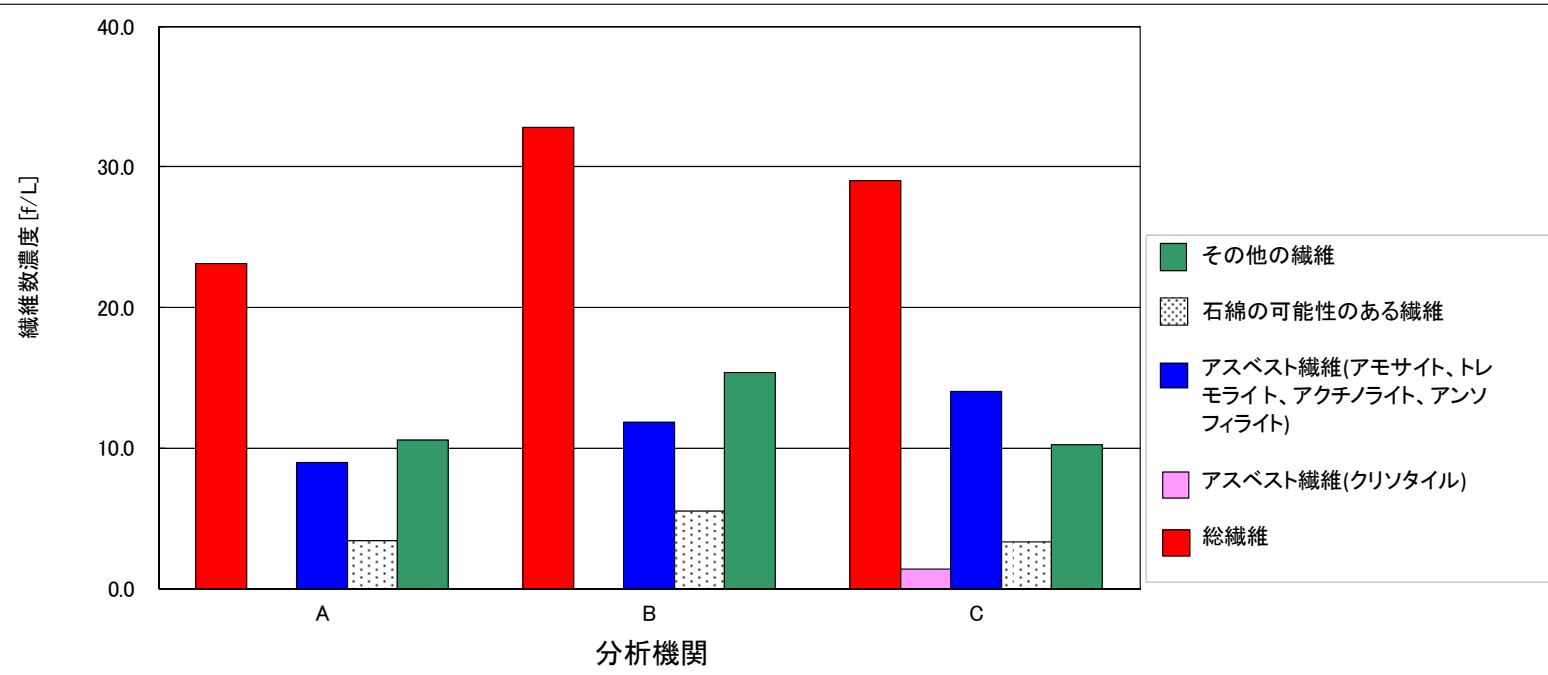
総繊維	機関	計数結果(f)																																																		合計	総繊維数濃度 (f/L)	
		視野No.																																																			合計	繊維割合 (%)
		A					B					C					D					E					F					G					H					I					J							
A	3.0	3.0	3.0	1.5	8.0	3.0	4.0	2.0	10.0	6.0	2.0	4.0	5.0	2.0	3.0	5.0	5.5	5.0	2.0	3.5	5.0	9.0	4.0	6.0	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	2.0	2.0	2.5	3.5	4.5	123.0	23.1			
B	7.0	6.0	4.0	5.5	9.0	3.0	7.5	7.0	10.0	7.0	2.0	7.0	5.0	6.0	2.5	9.0	5.0	10.5	10.0	3.0	4.0	3.0	8.0	8.0	7.0	5.0	2.0	3.5	3.5	4.5	5.0	2.0	3.5	3.5	4.5	5.0	2.0	3.5	3.5	4.5	5.0	2.0	3.5	3.5	4.5	174.5	32.8							
C	3.0	5.0	4.5	5.5	4.0	4.0	7.5	10.0	7.5	5.0	5.0	6.0	5.0	2.0	3.0	7.0	10.0	7.0	4.0	4.0	3.0	10.0	5.0	8.0	5.0	2.0	4.0	3.5	5.0	2.0	4.0	3.5	5.0	2.0	4.0	3.5	5.0	2.0	4.0	3.5	154.5	29.0												
平均	4.3	4.7	3.8	4.2	7.0	3.3	6.3	6.3	9.2	6.0	3.0	5.7	4.7	5.3	2.2	5.0	5.7	8.7	7.3	3.0	3.8	3.7	9.0	5.7	7.0	4.0	1.3	2.7	3.7	4.2	4.0	1.3	2.7	3.7	4.2	4.0	1.3	2.7	3.7	4.2	150.7	28.3												
標準偏差	2.31	1.53	0.76	2.31	2.65	0.58	2.02	4.04	1.44	1.00	1.73	1.53	0.58	0.58	0.29	3.46	1.15	2.75	2.52	1.00	0.29	1.15	1.00	2.08	1.00	1.73	1.15	0.76	0.29	0.58	1.73	1.15	0.76	0.29	0.58	1.73	1.15	0.76	0.29	0.58	25.96	4.89												

クリソタイト	機関	計数結果(f)																																																		合計	アスベスト(クリソタイト)繊維数濃度 (f/L)		繊維割合 (%)		
		視野No.																																																			合計	繊維割合 (%)			
		A					B					C					D					E					F					G					H					I					J										
A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	7.5	1.4	4.9									
平均	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	2.5	0.5	1.6									
標準偏差	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	4.33	0.81	2.80														

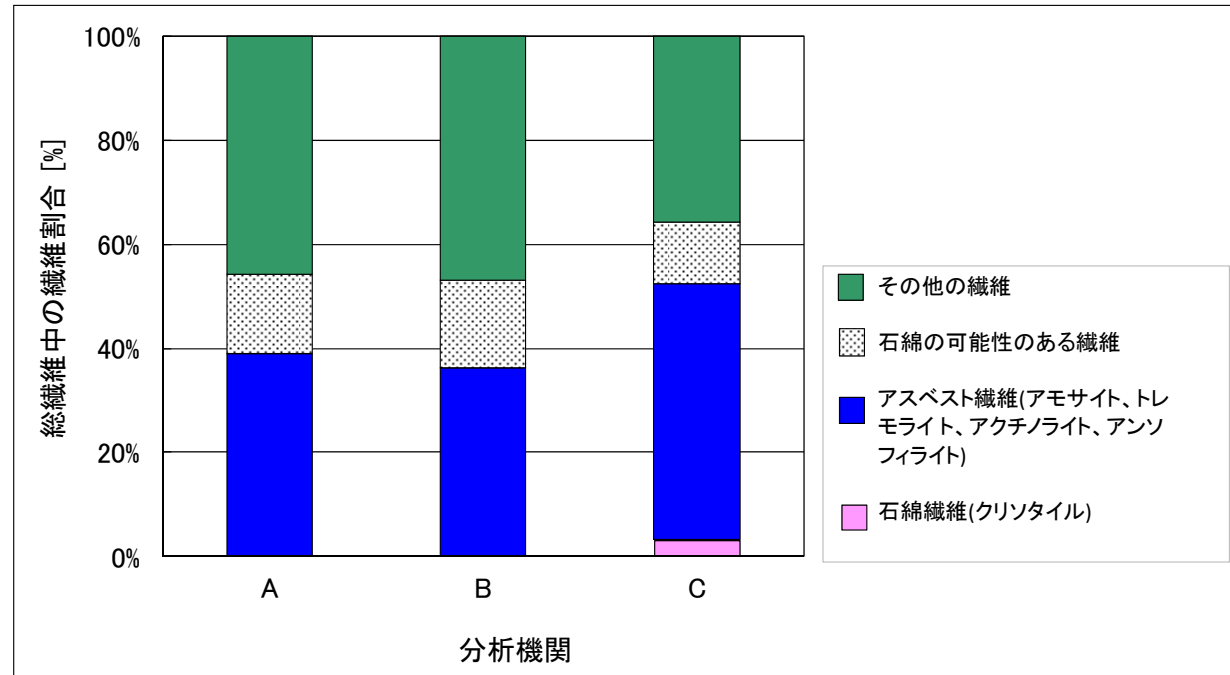
フタモサイト、トレモライト、アクチノライト、アンソナイト	機関	計数結果(f)																																																		合計	アスベスト(フタモサイト、トレモライト、アクチノライト、アンソナイト)繊維数濃度 (f/L)		繊維割合 (%)
		視野No.																																																			合計	繊維割合 (%)	
		A					B					C					D					E					F					G					H					I					J								
A	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	4.5	0.0	2.0	0.0	2.0	4.0	4.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	48.0	9.0	39.0							
B	3.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	5.0	1.0	0.0	3.0	0.0	5.0	1.0	2.0	3.0	7.0	1.0	2.0	2.0	2.0	5.0	4.0	2.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	63.0	11.8	36.1																	
C	3.0	2.0	4.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.0	3.5	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	4.0	6.0	2.0	3.0	1.0	3.0	5.0	4.0	1.5	1.0	0.0	1.0	0.5	2.5	1.0	0.0	1.0	0.5	2.5	74.5	14.0	48.2																	
平均	2.7	2.0	2.8	1.5	1.7	1.3	1.7	1.7	4.5	1.3	2.0	2.7	0.3	4.0	1.0	1.3	3.0	5.8	1.0	2.3	1.0	2.3	4.7	4.0	1.8	0.7	0.0	1.3	0.2	1.2	0.7	0.0	1.3	0.2	1.2	61.8	11.6	41.1																	
標準偏差	0.58	0.00	1.44	0.00	0.58	0.58	0.76	0.58	0.87	0.58	2.65	0.58	1.00	0.00	0.58	1.00	1.26	1.00	0.58	1.00	0.58	0.58	0.00	0.58	1.00	0.58	0.58	0.00	0.58	0.58	0.00	0.58	0.29	1.15	13.29	2.51	6.32																		

繊維綿の可能性のある	機関	計数結果(f)																																																		合計	石綿の可能性のある繊維数濃度 (f/L)		繊維割合 (%)
		視野No.																																																			合計	繊維割合 (%)	
		A					B					C					D					E					F					G					H					I					J								
A	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	18.5	3.4	15.0												
B	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	1.5	1.0	0.0	29.5	5.5	16.9																						
C	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	3.3	11.7																						
平均	0.7	0.3	0.7	0.3	1.3	0.3	1.7	1.7	1.3	1.7	0.0	1.7	1.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.2	1.7	0.0	0.5	0.7	1.0	22.0	4.1	14.5																						
標準偏差	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	1.53	0.58	0.58	0.00	1.15	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	1.53	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.76	1.53	0.00	0.87	0.58	1.73	6.50	1.24	2.66																						

その他の繊維	機関	計数結果(f)																																																		合計	その他の繊維数濃度 (f/L)		繊維割合 (%)
		視野No.																																																			合計	繊維割合 (%)	
		A					B					C					D					E					F					G					H					I					J								
A	0.0	1.0	0.0	0.0	5.0	2.0	2.0	1.0	4.0	3.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	3.5	2.0	5.0	0.0	4.0	2.0	2.0	1.5	2.5	1.0	56.5	10.6	45.9																						
B	3.0	3.0	1.0	4.0	6.0	1.0	4.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	0.0	1.5	6.0	1.0	2.5	8.0	1.0	2.0	1.0	3.0	4.0	2.5	1.0	2.0	0.0	2.5	4.0	82.0	15.4	47.0																						
C	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	2.0	3.0	5.0	3.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	0.0	5.0	1.0	5.0	2.0	0.0	1.0	2.5	0.0	54.5	10.2	35.3																						
平均	1.0	2.3	0.3	2.3	4.0	1.7	3.0	3.0	3.3	2.7	1.0	1.3	2.7	1.0	0.5	3.3	2.3	2.2	4.3	0.7	2.5	1.0	4.3	1.7	3.8	1.7	1.3	0.8	2.5	1.7	64.3	12.1	42.7																						
標準偏差	1.73	1.15	0.58	2.08	2.65	0.58	1.00	2.00	0.58	1.53	1.00	1.53	0.58	1.00	0.87	2.31	1.15	1.04	3.21	0.58	0.87	1.00	1.15	2.08	1.26	0.58	1.15	0.76	0.00	2.08	15.33	2.89	6.48																						



図IV-7 位相差/偏光顕微鏡分析スライド② 繊維数濃度の比較



図IV-8 位相差/偏光顕微鏡分析スライド② 繊維割合の比較

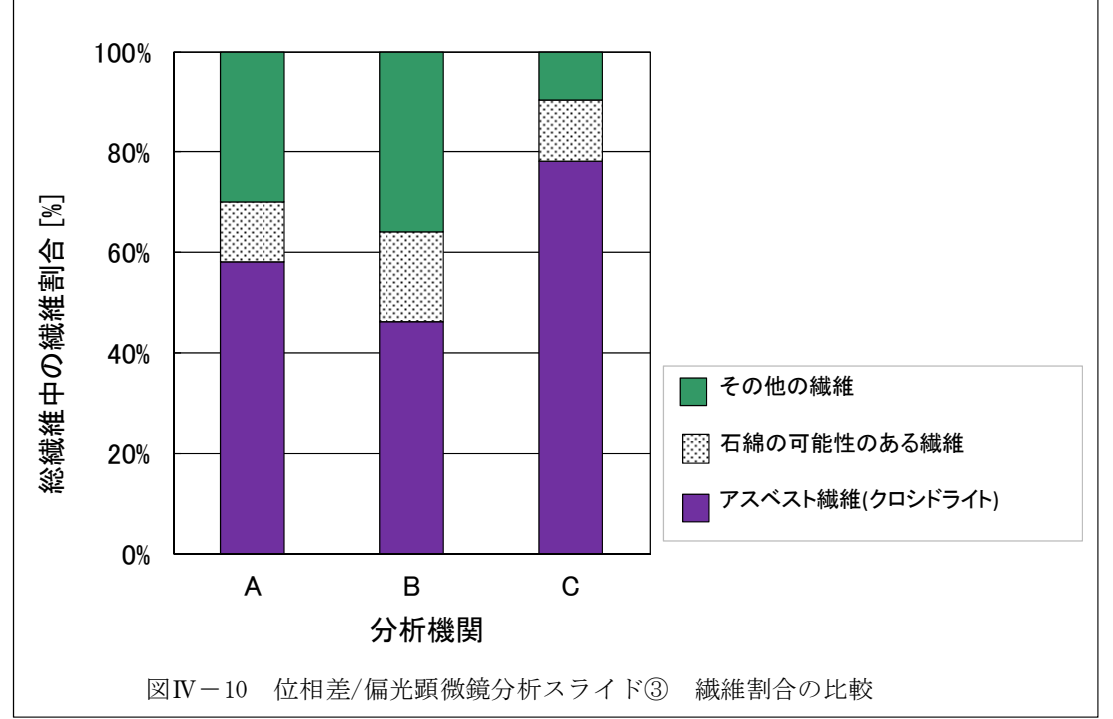
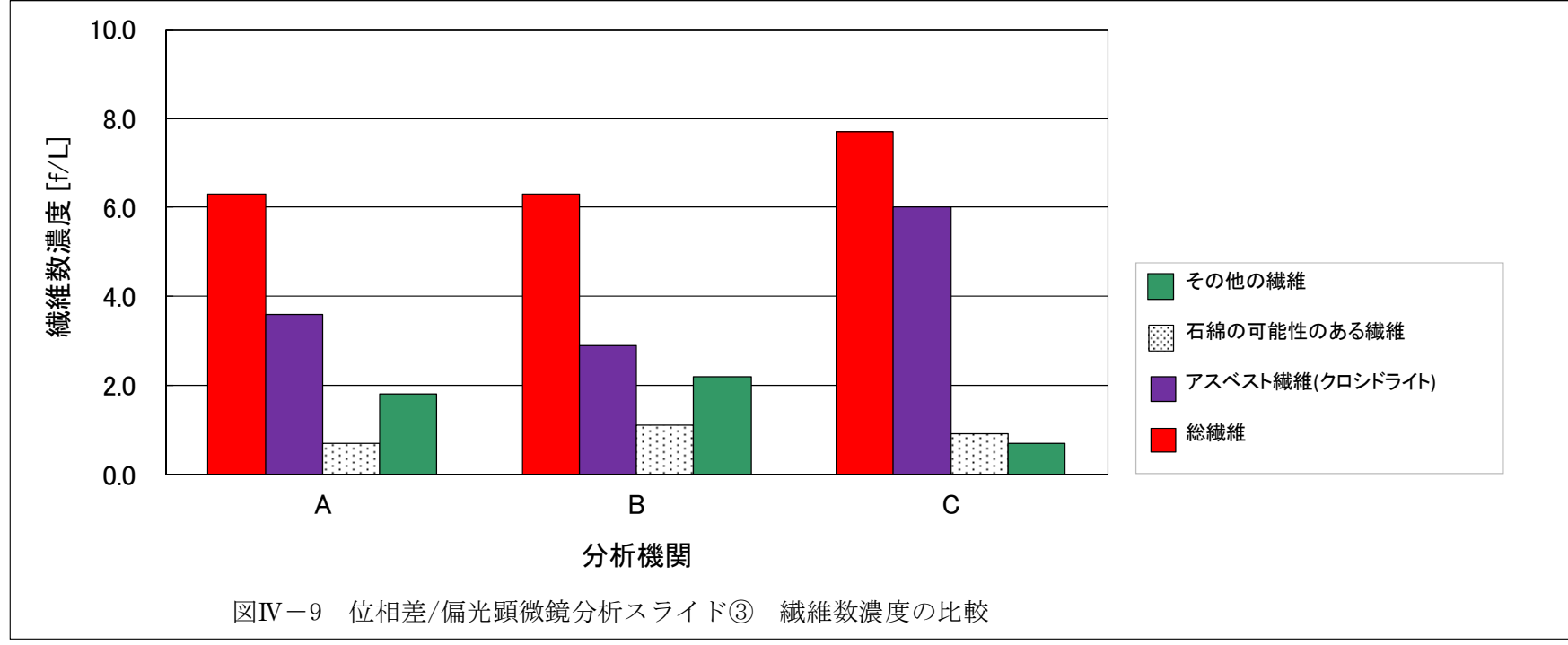
表IV-6 位相差/偏光顕微鏡分析 スライド③

総繊維	機関	計数結果(f)																									合計	総繊維数濃度 (f/L)																								
		視野No.																																																		
		A					B					C					D					E							F					G					H					I					J			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
A	0.0	2.0	5.0	3.0	0.0						1.0	1.0	1.0	2.0	1.0						2.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	1.0	2.0	2.5						0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	33.5	6.3
B	0.0	2.0	3.0	4.0	0.0						3.0	1.0	1.0	2.0	1.0						2.0	0.0	1.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	2.0	2.0						1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	33.5	6.3
C	0.0	3.0	3.5	5.0	0.0						3.0	1.0	1.0	2.0	3.0						1.0	0.0	1.0	1.0	0.0						2.0	1.0	0.0	1.0	3.0						0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	41.0	7.7
平均	0.0	2.3	3.8	4.0	0.0						2.3	1.0	1.0	2.0	1.7						1.7	0.0	0.7	1.0	0.0						0.7	0.3	0.3	1.7	2.5						0.3	1.0	0.0	0.3	1.3	2.7	1.3	0.0	2.0	0.0	36.0	6.8
標準偏差	0.00	0.58	1.04	1.00	0.00						1.15	0.00	0.00	0.00	1.15						0.58	0.00	0.58	0.00	0.00						1.15	0.58	0.58	0.58	0.50						0.58	0.00	0.00	0.58	1.44	1.15	0.58	0.00	0.00	0.00	4.33	0.81

クロシンドライト	機関	計数結果(f)																									合計	アスベスト(クロシンドライト)繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)																								
		視野No.																																																			
		A					B					C					D					E								F					G					H					I					J			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
A	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0						1.0	1.0	1.0	2.0	1.0						1.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	1.0	2.5						0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	19.5	3.6	58.2
B	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0						1.0	1.0	1.0	2.0	0.0						0.0	0.0	1.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	1.0	2.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.5	2.9	46.3
C	0.0	3.0	2.5	4.0	0.0						2.0	1.0	1.0	2.0	2.0						1.0	0.0	1.0	0.0	0.0						2.0	1.0	0.0	1.0	2.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0	32.0	6.0	78.0
平均	0.0	1.3	2.5	2.7	0.0						1.3	1.0	1.0	2.0	1.0						0.7	0.0	0.7	0.0	0.0						0.7	0.3	0.0	1.0	2.2						0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.3	0.0	1.7	0.0	22.3	4.2	60.8
標準偏差	0.00	1.53	0.50	1.53	0.00						0.58	0.00	0.00	0.00	1.00						0.58	0.00	0.58	0.00	0.00						1.15	0.58	0.00	0.00	0.29						0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.53	0.58	0.00	0.58	0.00	8.61	1.63	16.05

繊維綿の可能性のある	機関	計数結果(f)																									合計	石綿の可能性のある繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)																								
		視野No.																																																			
		A					B					C					D					E								F					G					H					I					J			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
A	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7	11.9
B	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	1.0						1.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.1	17.9
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	1.0						0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	1.0						0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.9	12.2
平均	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.7						0.3	0.0	0.0	0.7	0.0						0.0	0.0	0.0	0.3	0.3						0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	0.9	14.0
標準偏差	0.00	0.58	0.00	0.58	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.58						0.58	0.00	0.00	0.58	0.00						0.00	0.00	0.00	0.58	0.58						0.00	0.58	0.00	0.58	0.00	1.15	0.58	0.00	0.00	0.00	1.00	0.20	3.38

その他の繊維	機関	計数結果(f)																									合計	その他の繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)																								
		視野No.																																																			
		A					B					C					D					E								F					G					H					I					J			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
A	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						1.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	1.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.8	29.9
B	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0						2.0	0.0	0.0	0.0	0.0						1.0	0.0	0.0	1.0	0.0						0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	12.0	2.2	35.8
C	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0						1.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7	9.8
平均	0.0	0.7	1.3	1.0	0.0						1.0	0.0	0.0	0.0	0.0						0.7	0.0	0.0	0.3	0.0						0.0	0.0	0.3	0.3	0.0						0.3	0.3	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	0.0	0.3	0.0	8.7	1.6	25.1
標準偏差	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00						1.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.58	0.00	0.00	0.58	0.00						0.00	0.00	0.58	0.58	0.00						0.58	0.58	0.00	0.00	1.15	0.58	0.58	0.00	0.58	0.00	4.16	0.78	13.66



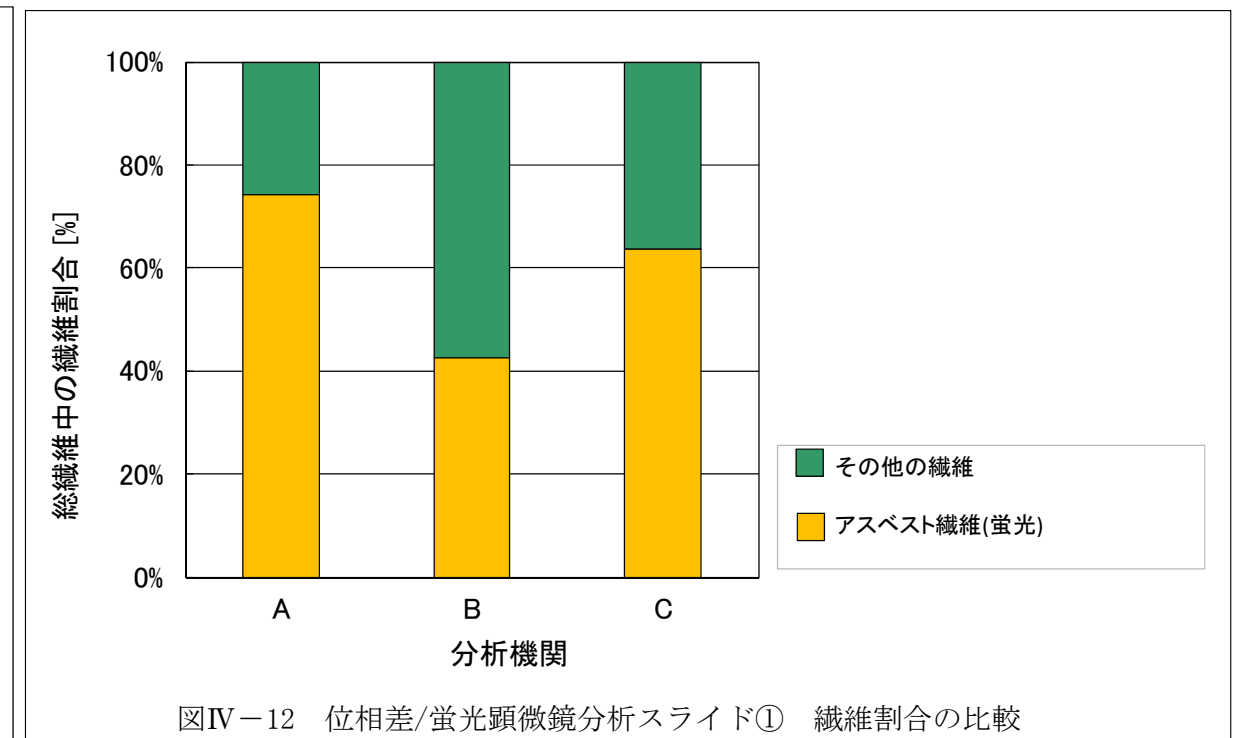
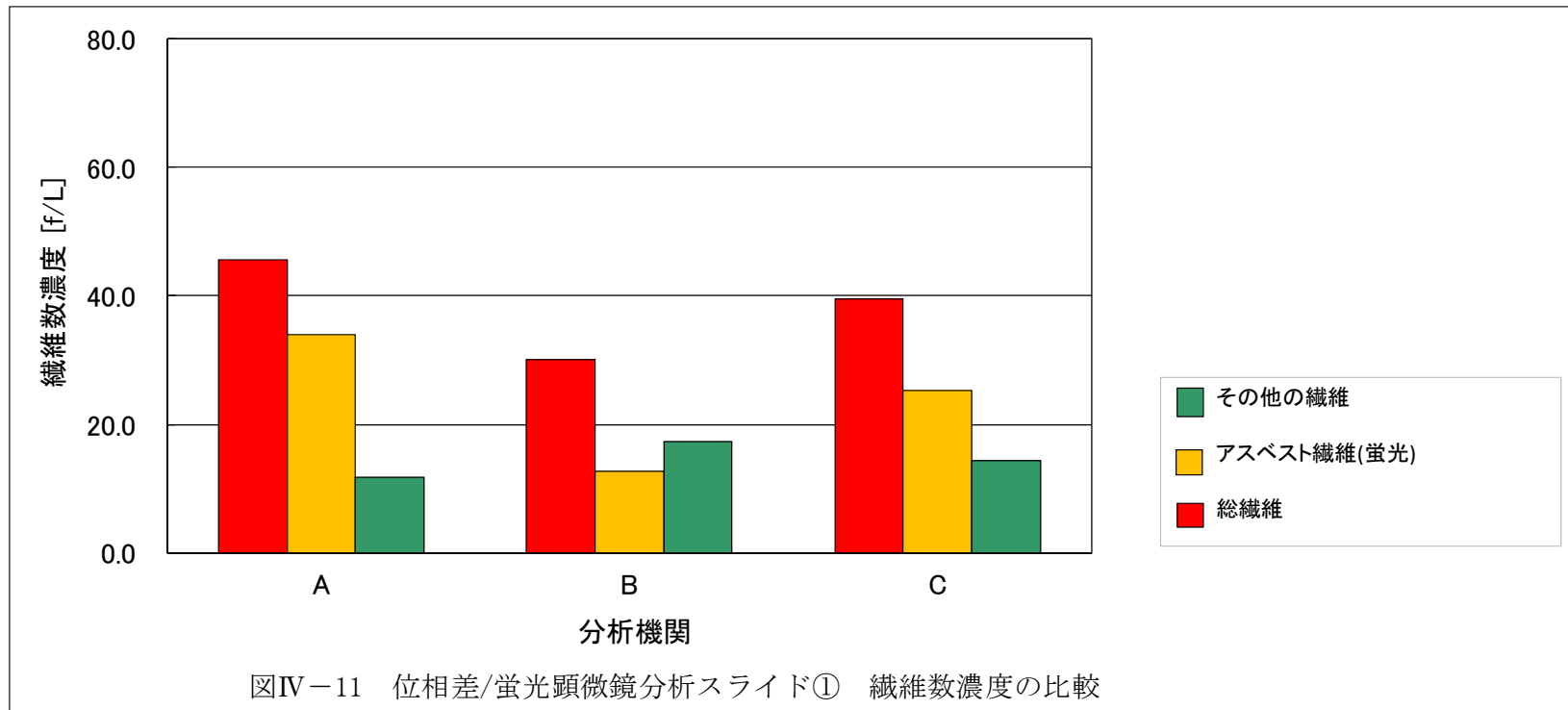
表IV-7 位相差/蛍光顕微鏡分析 スライド①

総繊維	機関	計数結果(f)																																													合計	総繊維数濃度 (f/L)	
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E					F					G					H					I							J
A	11.0	7.0	5.0	8.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	9.0	9.0	4.0	4.0	7.0	13.5	4.0	11.0	4.5	9.0	10.0	7.0	13.0	12.5	7.0	12.0	3.5	15.5	8.5	4.5	10.0	11.0	6.0	6.0	5.5	5.0	243.0	45.7								
B	8.5	6.0	4.5	5.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	3.0	3.0	2.0	6.0	3.0	6.5	3.0	3.0	6.5	3.0	7.0	9.5	5.0	7.0	3.0	10.0	5.5	4.0	8.0	8.0	6.5	4.0	3.0	4.0	160.5	30.1								
C	9.0	8.0	3.5	8.5	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	2.5	5.0	6.0	12.0	3.0	8.0	4.0	7.5	13.0	5.0	10.0	10.5	6.0	8.5	2.5	15.0	6.0	4.0	11.0	9.0	6.5	4.0	4.0	4.5	210.5	39.5								
平均	9.5	7.0	4.3	7.2	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	8.0	3.2	4.0	5.0	10.5	3.3	8.5	3.8	6.5	9.8	5.0	10.0	10.8	6.0	9.2	3.0	13.5	6.7	4.2	9.7	9.3	6.3	4.7	4.2	4.5	204.7	38.4								
標準偏差	1.32	1.00	0.76	1.89	1.73	1.00	0.76	1.00	2.65	3.97	0.58	2.29	0.76	3.12	3.25	2.00	3.00	1.53	1.00	2.57	0.50	3.04	1.61	0.29	1.53	1.53	0.29	1.15	1.26	0.50	41.56	7.85																	

繊維数濃度 (蛍光)	機関	計数結果(f)																																													合計	アスベスト(蛍光)繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E					F					G					H					I							
A	6.5	5.0	4.5	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	9.0	3.0	2.0	6.0	9.5	3.0	9.0	4.0	8.0	6.5	6.0	10.0	8.5	5.0	9.0	3.5	13.5	6.5	2.5	7.0	11.0	1.0	4.0	4.0	5.0	180.5	33.9	74.3							
B	6.5	4.0	4.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	3.0	4.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.0	3.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	3.0	4.0	0.5	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	68.5	12.8	42.7								
C	6.0	6.0	2.5	3.5	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	4.0	6.0	2.0	3.0	5.0	8.0	2.0	7.0	2.0	5.5	7.0	3.0	8.0	6.5	4.0	5.5	2.5	11.0	4.0	1.0	5.0	6.0	2.0	2.0	1.0	3.0	134.0	25.2	63.7							
平均	6.3	5.0	3.8	2.2	2.3	3.3	4.3	5.2	2.0	6.3	2.0	4.8	5.2	3.7	6.8	6.2	4.3	6.5	3.0	9.5	3.7	1.2	4.7	6.7	1.0	2.0	1.7	2.7	4.3	6.5	3.0	9.5	3.7	1.2	4.7	6.7	1.0	2.0	1.7	2.7	127.7	24.0	60.2						
標準偏差	0.29	1.00	1.15	1.26	1.53	2.52	1.00	0.58	2.08	2.84	1.00	3.06	2.00	3.55	2.75	2.08	3.88	2.52	0.58	2.18	0.50	4.92	3.01	1.26	2.52	4.04	1.00	2.00	2.08	2.52	56.27	10.60	16.08																

その他の繊維	機関	計数結果(f)																																													合計	その他の繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E					F					G					H					I							
A	4.5	2.0	0.5	6.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	3.0	0.0	1.0	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	0.5	1.0	3.5	1.0	3.0	4.0	2.0	3.0	0.0	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	5.0	2.0	1.5	0.0	62.5	11.7	25.7							
B	2.0	2.0	0.0	4.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.5	3.0	2.0	4.5	1.0	4.5	6.0	1.0	2.0	0.0	6.0	5.0	4.0	6.0	5.0	6.5	4.0	3.0	4.0	92.0	17.3	57.3							
C	3.0	2.0	1.0	5.0	2.0	3.0	4.0	5.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	2.0	2.0	0.5	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.0	2.0	6.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0	0.0	4.0	2.0	3.0	6.0	3.0	4.5	2.0	3.0	1.5	76.5	14.3	36.3							
平均	3.2	2.0	0.5	5.0	2.7	1.7	1.2	1.7	0.7	3.3	1.3	2.2	1.8	1.7	4.7	1.3	3.2	4.7	1.7	2.7	0.0	4.0	3.0	3.0	5.0	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	2.7	5.3	77.0	14.4	39.8					
標準偏差	1.26	0.00	0.50	1.00	0.58	1.53	0.76	0.58	0.58	1.15	0.58	1.26	1.26	0.58	1.26	0.58	1.26	1.15	0.58	0.58	0.00	2.00	1.73	1.00	1.73	2.52	1.04	1.15	0.87	2.02	14.76	2.80	16.08																

※1 視野No.A-2、B-3、B-4、C-3、C-4、D-4、G-5、H-5 及び I-5 備考欄に「気泡あり」との記載
 ※2 視野No.B-2 及び F-4 備考欄に「自家蛍光繊維あり」との記載



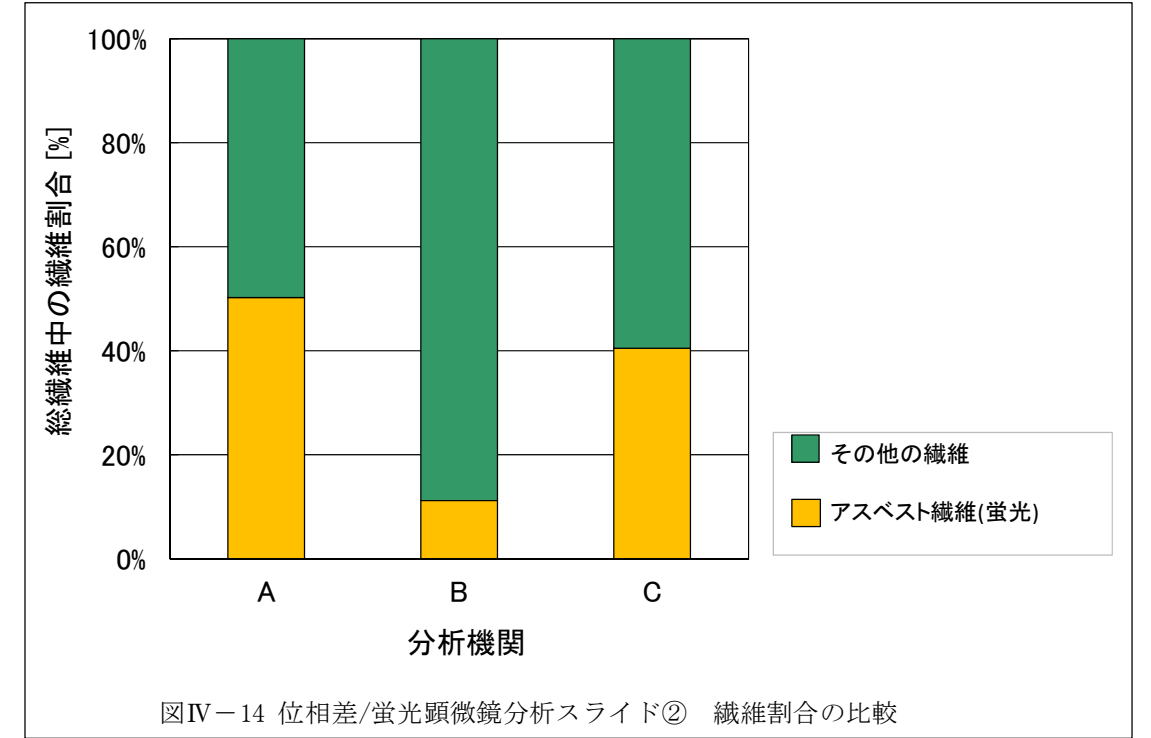
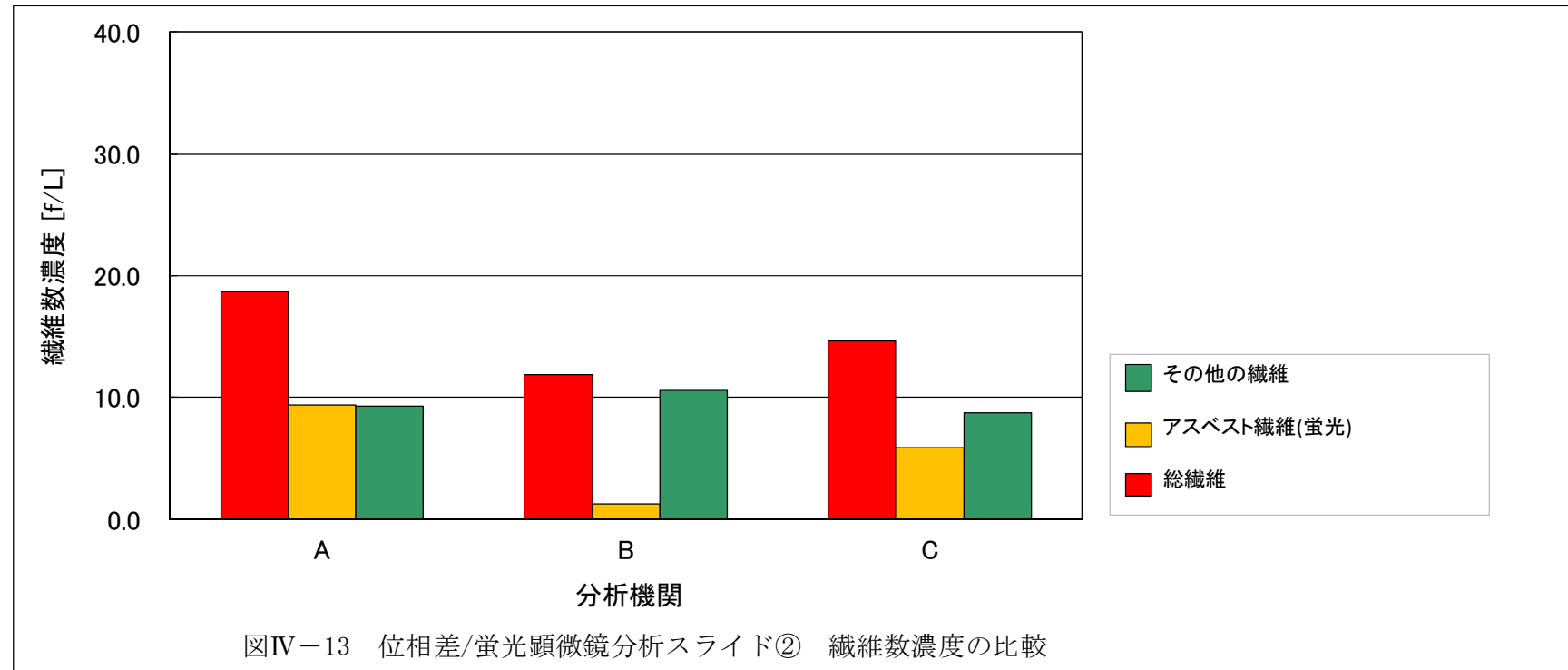
表IV-8 位相差/蛍光顕微鏡分析 スライド②

総繊維	機関	計数結果(f)																																													合計	総繊維数濃度 (f/L)				
		視野No.																																																		
		A					B					C					D					E					F					G					H					I							J			
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
A	3.0	6.0	0.0	1.5	4.5	1.0	5.0	4.0	2.0	1.0																																									99.5	18.7
B	0.0	2.0	0.0	0.0	2.5	1.0	1.0	3.0	0.0	1.0																2.0	4.0	2.0	4.0	1.0	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0	5.0	2.0	0.0	3.0	3.0						63.5	11.9			
C	0.0	4.0	0.0	1.0	2.5	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0																2.0	3.5	1.0	4.0	1.0	5.0	4.0	3.0	0.5	2.0	1.0	0.0	7.0	2.0	0.0	5.0	3.5						78.0	14.6			
平均	1.0	4.0	0.0	0.8	3.2	1.3	2.7	3.3	0.7	1.3																3.3	4.0	2.0	4.0	1.3	5.3	3.3	3.0	0.8	2.3	0.7	0.3	6.0	2.3	0.3	4.0	3.2						80.3	15.1			
標準偏差	1.73	2.00	0.00	0.76	1.15	0.58	2.08	0.58	1.15	0.58																2.31	0.50	1.00	0.00	0.58	0.58	1.15	0.00	0.29	0.58	0.58	0.58	1.00	0.58	0.58	1.00	0.29						18.11	3.42			

アスベスト濃度(蛍光)	機関	計数結果(f)																																													合計	アスベスト(蛍光)繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)			
		視野No.																																																		
		A					B					C					D					E					F					G					H					I								J		
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5													
A	2.0	1.0	0.0	1.0	2.5	0.0	4.0	1.0	1.0	1.0																3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0						50.0	9.4	50.3
B	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0						7.0	1.3	11.0					
C	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0																0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0						31.5	5.9	40.4		
平均	0.7	0.3	0.0	0.7	2.2	0.3	1.3	0.7	0.3	0.7																1.0	2.0	0.7	1.0	0.7	3.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.3	2.0	1.0	0.0	1.3	1.0						29.5	5.5	33.9		
標準偏差	1.15	0.58	0.00	0.58	0.58	0.58	2.31	0.58	0.58	0.58																1.73	0.87	1.15	1.00	1.15	2.08	0.58	0.58	0.29	0.58	0.58	0.58	1.00	1.00	0.00	1.15	1.00						21.57	4.06	20.41		

その他の繊維	機関	計数結果(f)																																													合計	その他の繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)			
		視野No.																																																		
		A					B					C					D					E					F					G					H					I								J		
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5													
A	1.0	5.0	0.0	0.5	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0																3.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0	0.5	2.0	0.0	0.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0						49.5	9.3	49.7		
B	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0	1.0																2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	2.0	1.0	4.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	3.0	3.0						56.5	10.6	89.0
C	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0																2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.5	2.0	0.0	0.0	2.5	2.0	0.0	4.0	1.0	0.0	3.0	2.5						46.5	8.7	59.6		
平均	0.3	3.7	0.0	0.2	1.0	1.0	1.3	2.7	0.3	0.7																2.3	2.0	1.3	3.0	0.7	2.0	3.0	2.7	0.7	2.0	0.0	0.0	4.0	1.3	0.3	2.7	2.2						50.8	9.5	66.1		
標準偏差	0.58	1.53	0.00	0.29	1.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.58																0.58	1.00	0.58	1.00	0.58	1.73	1.00	0.58	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	1.04						5.13	0.97	20.41		

※1 視野No.C-1、C-2、C-3、D-1、D-2、D-3、E-1、E-2、E-3、F-1、F-2、I-1、J-1 及び J-2 備考欄に「気泡あり」との記載
 ※2 視野No.B-3 及び I-3 備考欄に「自家蛍光繊維あり」との記載



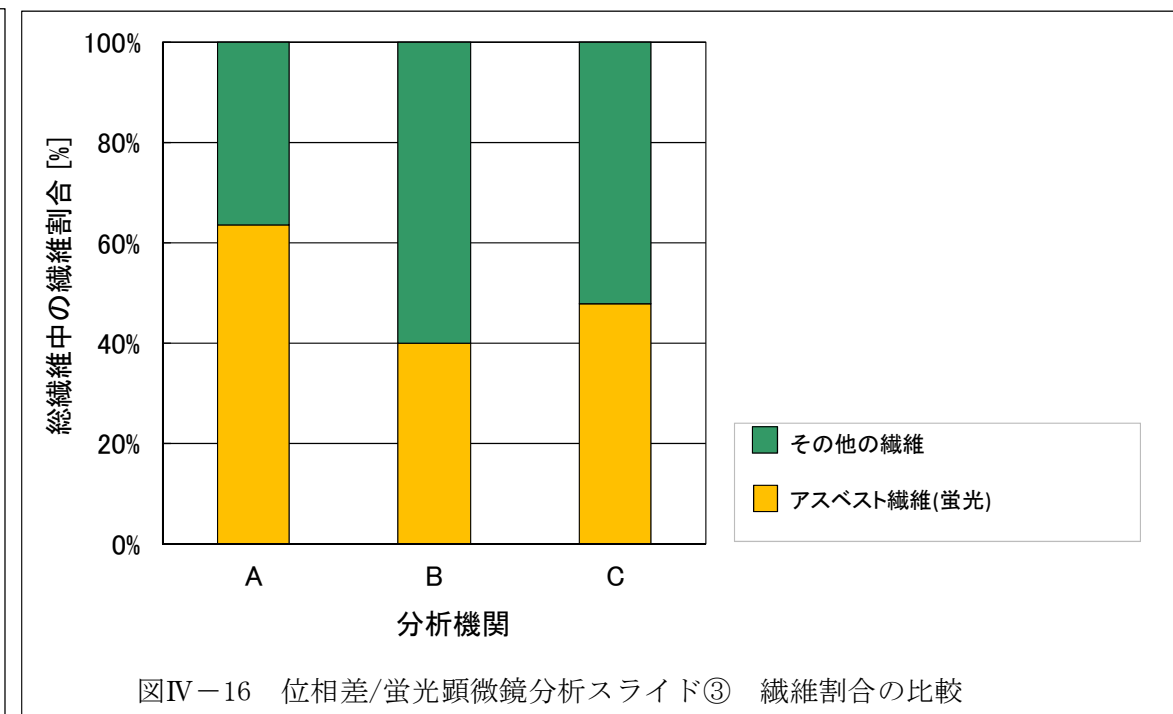
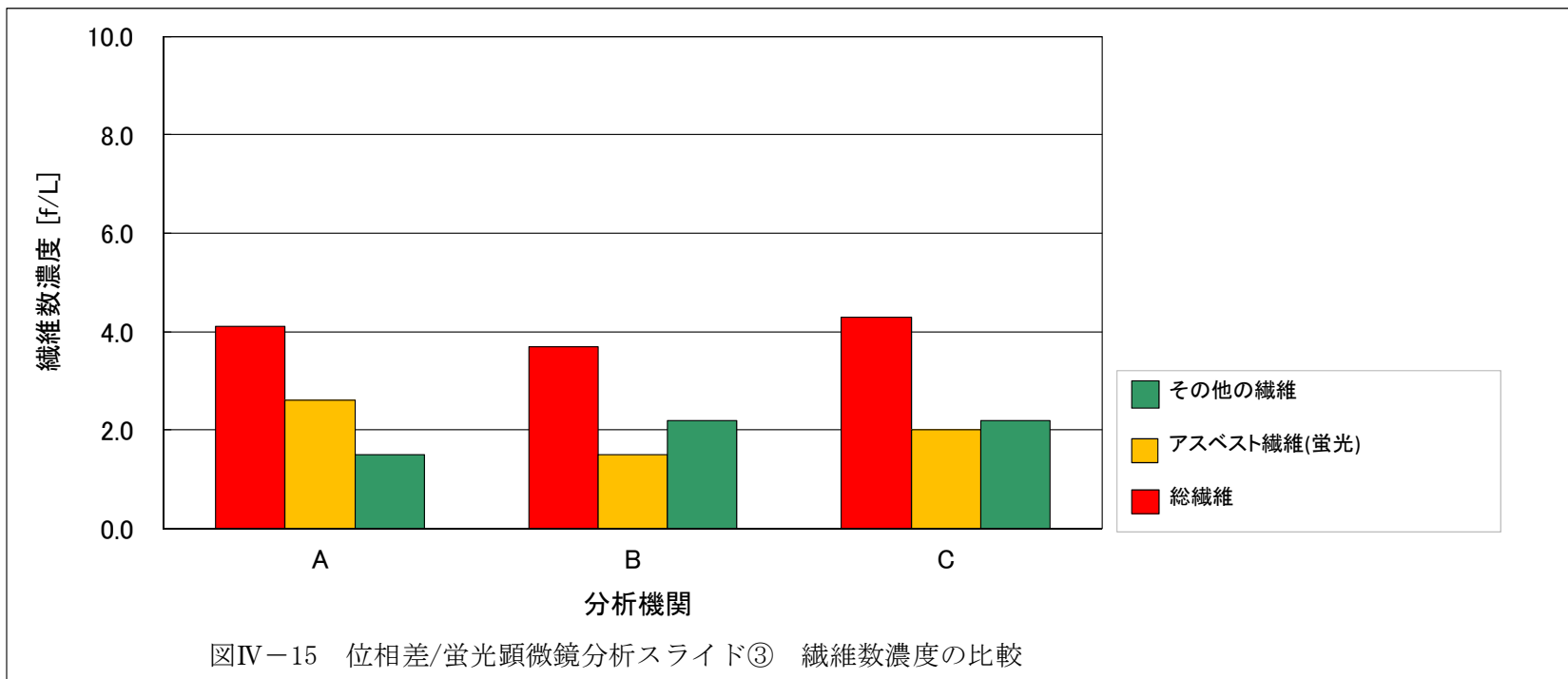
表IV-9 位相差/蛍光顕微鏡分析 スライド③

総繊維	機関	計数結果(f)																									合計	総繊維数濃度 (f/L)																					
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E							F					G					H					I					J
A	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	4.1							
B	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.7							
C	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	4.3							
平均	1.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	4.0							
標準偏差	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.31							

繊維数濃度 (蛍光)	機関	計数結果(f)																									合計	アスベスト(蛍光)繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)																				
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E								F					G					H					I				
A	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	2.6	63.6						
B	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.5	40.0						
C	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	47.8						
平均	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	50.5						
標準偏差	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.55	12.04						

その他の繊維	機関	計数結果(f)																									合計	その他の繊維数濃度 (f/L)	繊維割合 (%)																				
		視野No.																																															
		A					B					C					D					E								F					G					H					I				
A	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.5	36.4						
B	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	2.2	60.0						
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	2.2	52.2						
平均	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	2.0	49.5						
標準偏差	0.00	0.58	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	0.40	12.04						

※1 視野No.C-1、C-2、C-3、D-1、D-2、D-3、E-1、E-2、E-3、F-1、F-2、I-1、J-1 及び J-2 備考欄に「気泡あり」との記載
 ※2 視野No.H-5 備考欄に「自家蛍光繊維あり」との記載



表IV-10 スライド① 繊維数濃度比較

	位相差/偏光顕微鏡			位相差/蛍光顕微鏡			環境省調査	
	A	B	C	A	B	C	電子顕微鏡	位相差顕微鏡
	計測視野数 [視野]	30	30	30	30	30	30	215 ^{※1}
計数視野面積 [mm ²]	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.60	7.10
検出下限 [f/L]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15	0.056
総繊維数濃度 [f/L]	45.2	51.3	57.8	45.7	30.1	39.5	31	22
アスベスト(アモサイト、トモライト、アクチノライト、アンソファイト) 繊維数濃度 [f/L]	41.9	45.7	57.2	-	-	-	28	-
アスベスト(蛍光) 繊維数濃度 [f/L]	-	-	-	33.9	12.8	25.2	アモサイト ^{※2}	-
石綿の可能性のある繊維数濃度 [f/L]	1.1	3.6	0.3	-	-	-	-	-
その他の繊維数濃度 [f/L]	2.1	1.9	0.18	11.7	17.3	14.3	2.7	-
アスベスト繊維割合 ^{※3}	92.7%	89.0%	99.0%	74.3%	42.7%	63.7%	91%	-

スライド①

※1 計数された全繊維数が200を超えた視野で計数を終了している。

※2 電子顕微鏡法により計数されたアモサイト繊維数濃度 [f/L] を示している。

※3 アスベスト繊維割合 [%]は、「各顕微鏡で計数されたアスベスト繊維数 ÷ 各顕微鏡で計数された総繊維数」を示している。

表IV-11 スライド② 繊維数濃度比較

	位相差/偏光顕微鏡			位相差/蛍光顕微鏡			環境省調査	
	A	B	C	A	B	C	電子顕微鏡	位相差顕微鏡
	計測視野数	30	30	30	30	30	30	300
計数視野面積 [mm ²]	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	3.63	7.10
検出下限 [f/L]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.11	0.056
総繊維数濃度 [f/L]	23.1	32.8	29.0	18.7	11.9	14.6	6.2	5.6
アスベスト(クリンタイト) 繊維数濃度 [f/L]	ND	ND	1.4	-	-	-	0.22 クリンタイト ^{※1}	-
アスベスト(アモサイト、トモライト、アクチノライト、アンソナイト) 繊維数濃度 [f/L]	9.0	11.8	14.0	-	-	-	3.5 アモサイト ^{※1}	-
アスベスト(蛍光) 繊維数濃度 [f/L]	-	-	-	9.4	1.3	5.9	3.7 (クリンタイト+アモサイト) ^{※2}	-
石綿の可能性のある繊維数濃度 [f/L]	3.4	5.5	3.3	-	-	-	-	-
その他の繊維数濃度 [f/L]	10.6	15.4	10.2	9.3	10.6	8.7	2.5	-
アスベスト繊維割合 ^{※3}	39.0%	36.1%	53.1%	50.3%	11.0%	40.4%	60% (クリンタイト+アモサイト)	-
(クリンタイト繊維割合) ^{※4}	0%	0%	4.9%	-	-	-	4%	-

スライド②

※1 電子顕微鏡法により計数された各アスベスト繊維数濃度 [f/L] を示している。

※2 電子顕微鏡法により計数されたクリンタイト繊維数濃度とアモサイト繊維数濃度の合算値を示している。

※3 アスベスト繊維割合 [%]は、「各顕微鏡で計数されたアスベスト繊維数の合計 ÷ 各顕微鏡で計数された総繊維数」を示している。

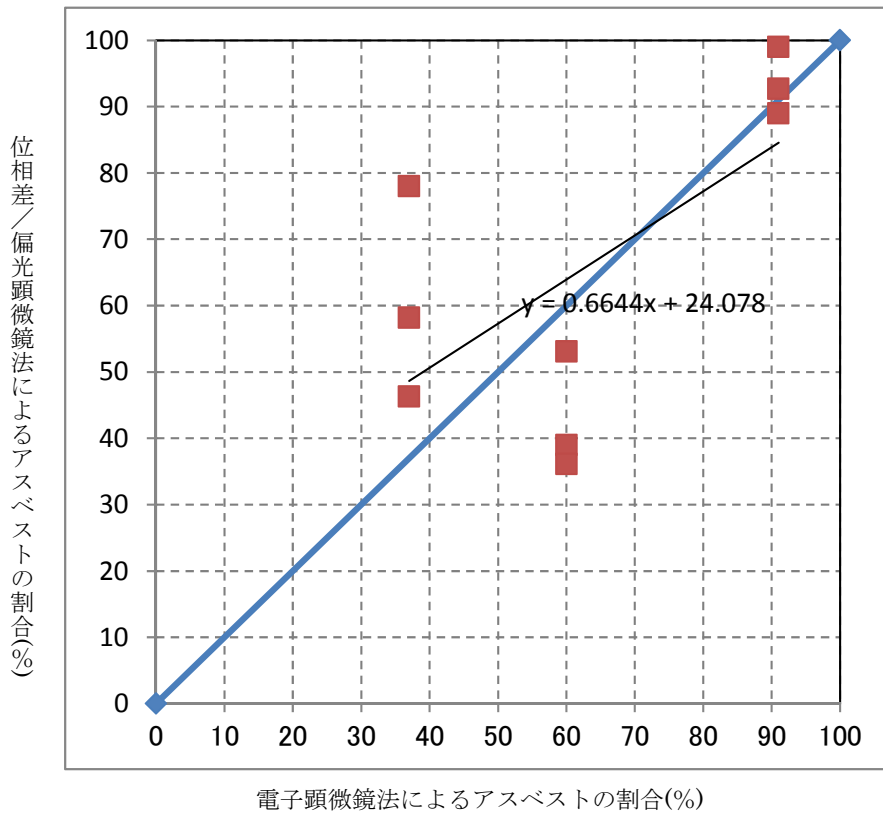
※4 クリンタイト繊維割合 [%]は、「各顕微鏡で計数されたクリンタイト繊維数 ÷ 各顕微鏡で計数された総繊維数」を示している。

表IV-12 スライド③ 繊維数濃度比較

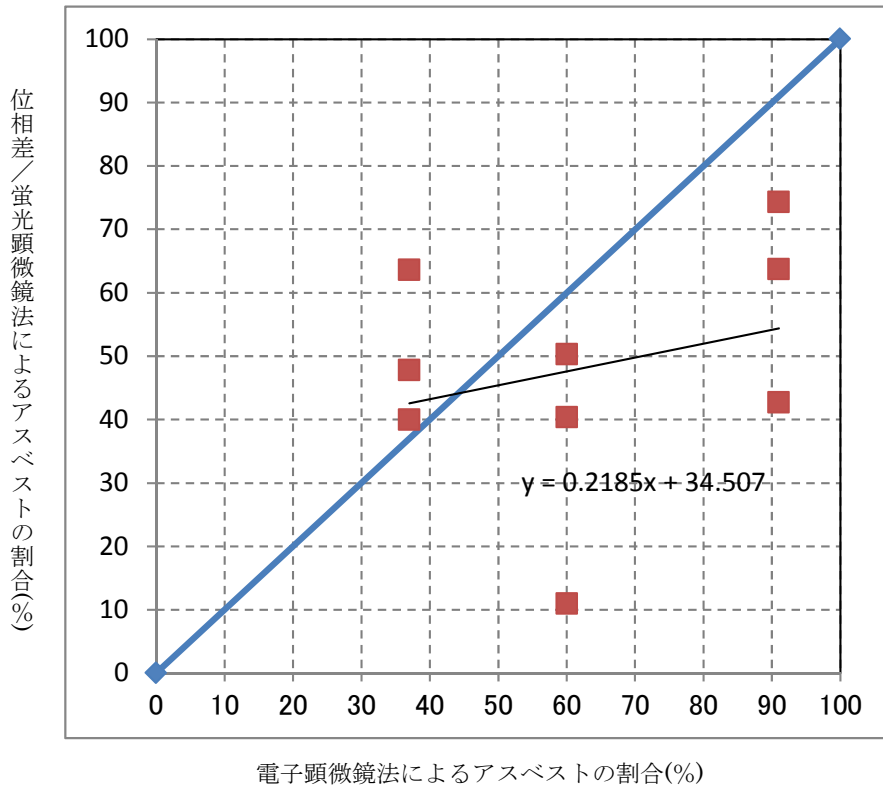
	位相差/偏光顕微鏡			位相差/蛍光顕微鏡			環境省調査 ^{※1}	
	A	B	C	A	B	C	電子顕微鏡	位相差顕微鏡
	計測視野数	30	30	30	30	30	30	331
計数視野面積 [mm ²]	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	4.01	7.10
検出下限 [f/L]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.099	0.056
総繊維数濃度 [f/L]	6.3	6.3	7.7	4.1	3.7	4.3	1.8	3.9
アスベスト(クロシドライト)繊維数濃度 [f/L]	3.6	2.9	6.0	-	-	-	0.69 クロシドライト ^{※1}	-
アスベスト(蛍光)繊維数濃度 [f/L]	-	-	-	2.6	1.5	2.0		-
石綿の可能性のある繊維数濃度 [f/L]	0.7	1.1	0.9	-	-	-	-	-
その他の繊維数濃度 [f/L]	1.8	2.2	0.7	1.5	2.2	2.2	1.1	-
アスベスト繊維割合 ^{※2}	58.2%	46.3%	78.0%	63.6%	40.0%	47.8%	37%	-

※1 電子顕微鏡法により計数されたアスベスト繊維数濃度 [f/L] を示している。

※2 アスベスト繊維割合 [%]は、「各顕微鏡で計数されたアスベスト繊維数 ÷ 各顕微鏡で計数された総繊維数」を示している。



図IV-17 位相差／偏光顕微鏡法と電子顕微鏡法のアスベストの割合の比較



図IV-18 位相差／蛍光顕微鏡法と電子顕微鏡法のアスベストの割合の比較

第V章 解体現場等管理のための測定法による測定マニュアル案

1. はじめに

現在、建築物の解体現場等では、位相差顕微鏡法及び電子顕微鏡法により大気中の総繊維数濃度又は石綿繊維数濃度を測定している。しかし、測定結果が判明するまでに数時間又は数日を要することから、結果が判明した時点で石綿除去作業が終了してしまっている等の問題がある。デジタル粉じん計、パーティクルカウンター及び繊維状粒子自動測定器（以下「現場管理測定法」という。）は、存在する粉じん濃度等をリアルタイムに把握することができるという特徴を有していることから、建築物の解体現場等において作業時の石綿の飛散状況をリアルタイムに測定できると考えられる。石綿の飛散状況の確認及び各機器の測定データを収集するため、アスベスト大気濃度調査業務においては、暫定的に以下のとおり測定することとする。

2. 目的

建築物の解体現場等における石綿除去等の施工期間中の粉じん濃度の変化を把握することで、石綿をはじめとする粉じんの飛散の有無を確認すること及び各機器による建築物の解体現場等での使用方法を検討するためのデータとすることを目的とする。

3. 測定箇所

建築物等の解体現場等のセキュリティゾーン前及び集じん・排気装置排気口前を測定対象とする。

4. 測定機器

使用する測定機器は以下の3種類とし、計測データのロギング機能を有しているものを使用する。

○繊維状粒子自動測定器（バックアップフィルターが装着できるもの）

○パーティクルカウンター（最小粒径が $0.5\mu\text{m}$ であり、 $5\mu\text{m}$ 以上の粒径まで測定範囲があるもの）

○デジタル粉じん計（ $0.3\mu\text{m}$ の標準粒子により較正されているもの）

5. 測定方法

(1) 測定の前に、校正する必要がある機器はそれぞれの機種が規定している方法で校正する（繊維状粒子自動測定器には、バックアップフィルターを取り付ける）。

(2) 最初に一般環境（バックグラウンド）を30分間測定し、計測値を記録する。

(3) 測定箇所は、セキュリティゾーン前及び集じん・排気装置の排気口前とする。集じん・排気装置の排気口前では、排気ダクトの内部等、排気口から出る空気が外気の影響を受けない場所とする。なお、排気口から出る粉じんを測定するには、排気の風速と吸引する風速を等速とすることが望ましく、各測定機器の吸引風速を排気の風速に近づけて測定すること。セキュリティゾーン及び排気口が複数存在する場合は、全てのセキュリティゾーン及び排気口にて測定することが望ましい（なお、最小限の長さの導管（粉じんの付着が少ない材質に限る）を機器の吸引部に取り付けて、その先端を排気ダクトの中へ差し込む等により測定してもよい）。

(4) 除去作業前に(3)の測定箇所において、石綿除去作業前(集じん機の稼働前)に60分間測定を実施し、計測値を記録する。

(5) 除去作業の開始にあせて、(3)の測定箇所において240分間測定を実施し、計測値を記録する。

6. 高濃度の計測値が測定された場合の対応

除去作業前の濃度が一般環境と比較して著しく高い場合、除去作業中の濃度が一般環境あるいは除去作業前の数値と比較して計測値が大幅に上昇することがある場合等は、直ちに作業主任者等に連絡する。また、環境省担当官及び関係自治体にも連絡する。

作業の再開後しばらくの時間、計測値が低い濃度で維持されていることを各測定箇所にて確認する。

また繊維状粒子自動測定器を使用した場合は、計測された総繊維数濃度が石綿かどうかの判定のために、機器に取り付けているバックアップフィルターについて、電子顕微鏡法等の石綿を同定できる方法で確認分析をする。

7. 記録の作成・保存

各測定機器の測定結果及び実施した対策の内容を記録し、作業記録とともに保存する。

8. その他

特に指定していない事項はアスベストモニタリングマニュアル(第4.0版)に従う。

9. 注意事項

デジタル粉じん計ならびにパーティクルカウンターに関しては、水蒸気に関しても計測値として表示してしまう場合があるので、天候について霧等の状況も記録票に記録する他、測定器付近でのスモークテスターなど煙を用いた気流の確認は、計数値に影響を与える可能性があることから使用しないこと。各測定機器の計測値は顕微鏡法との相関性等について課題があるものの、石綿除去作業現場から高濃度の粉じんの排出が確認されれば、集じん・排気装置本体を含めた排気経路や養生等に何らかの異常が生じていると推測される。高濃度の計測値を確認した場合は、石綿粉じんが飛散している可能性が高いものとして6.の対応をとること。

ただし、パーティクルカウンターに関しては、飛散抑制剤等の噴霧に伴い、集じん・排気装置を通過したミストが計測された事例や、発電機やエンジンからの排出ガス中の有機化合物が凝結した粒子等が計測された事例が報告されていることから、計測値の変動と石綿除去作業の状況を併せて判断する必要がある。

測定にあたっては、石綿にばく露することが無いよう常に防じんマスクを使用すること。

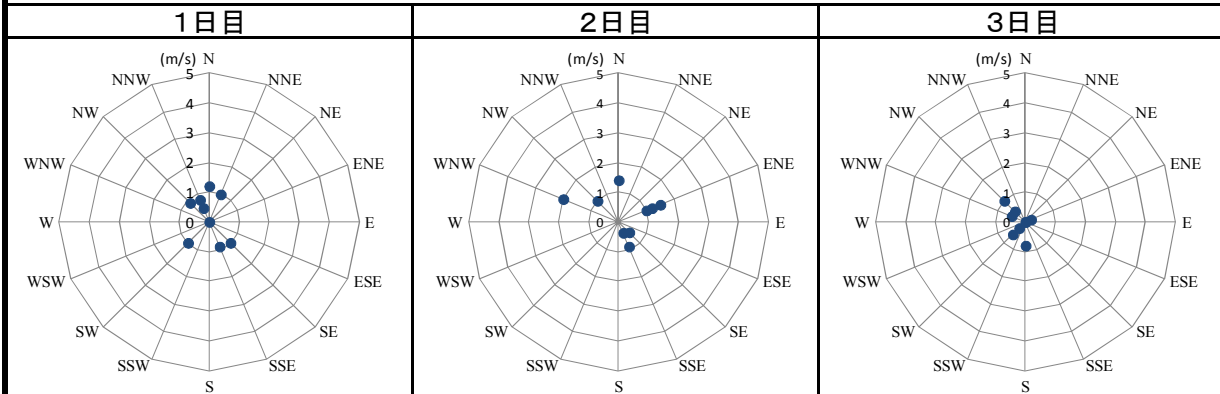
風の解析結果

地点No.1

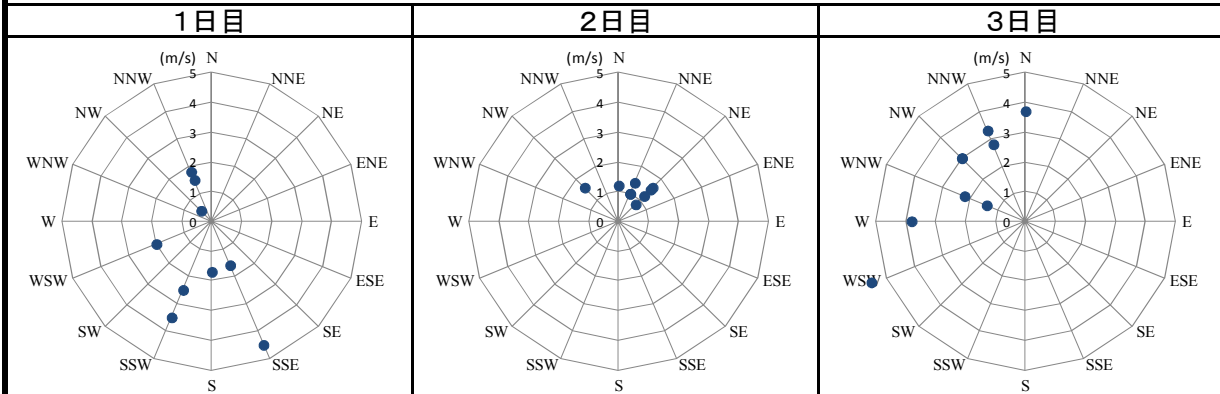
富良野市住宅地域（住宅地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

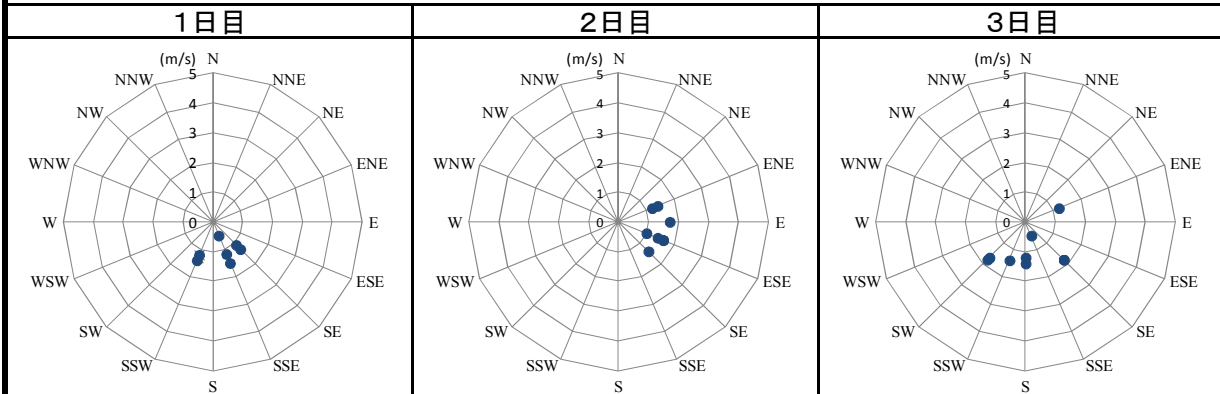


地点No.12

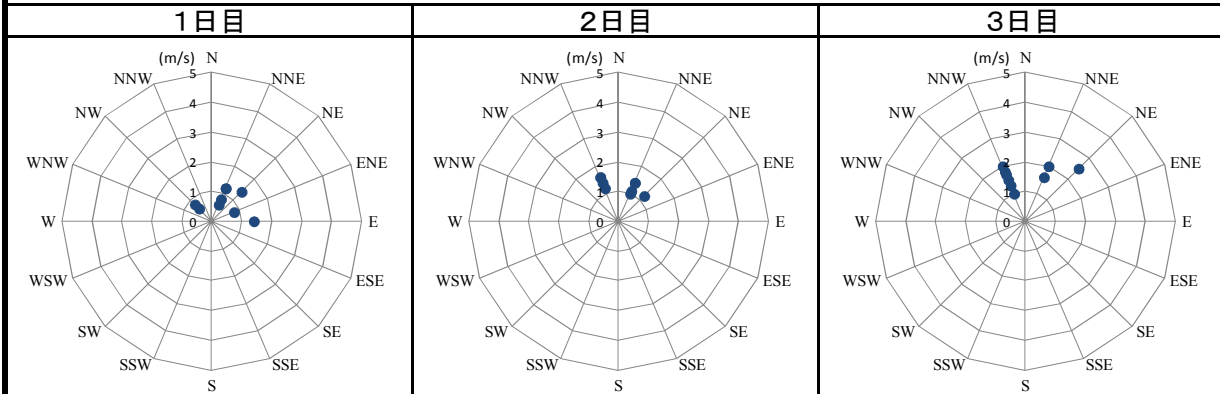
中央防波堤埋め立て処分場（廃棄物処分場等）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

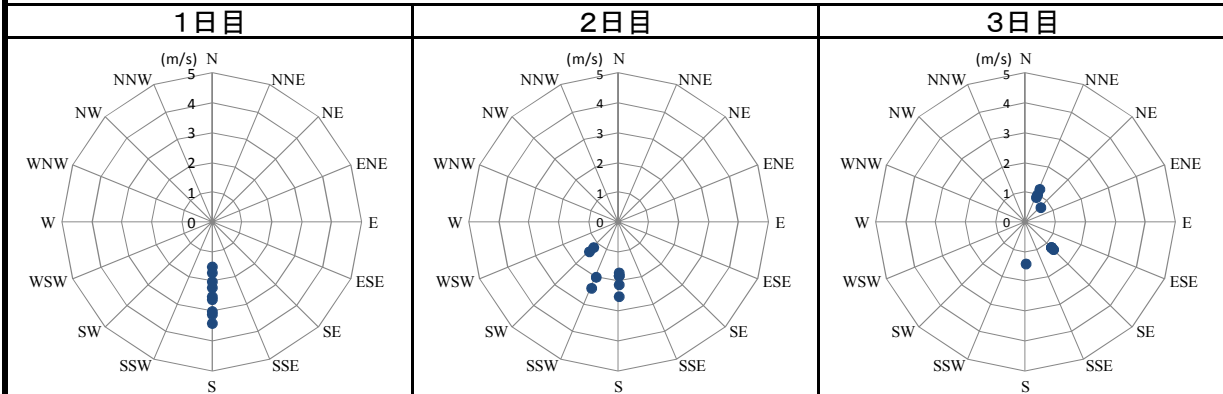


地点No.14

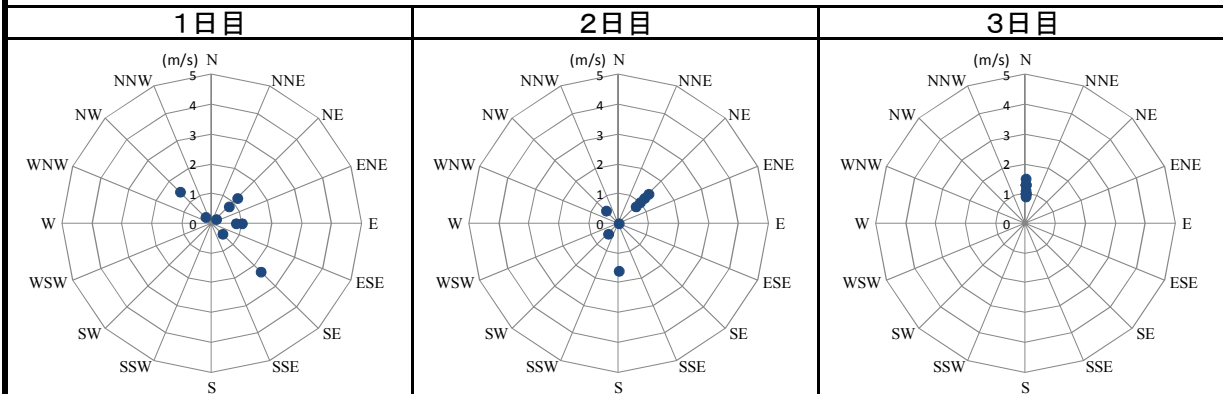
大師中央地域包括支援センター及び川崎市役所大師支所（商工業地域）



夏季調査（調査地点②）



冬季調査（調査地点①）

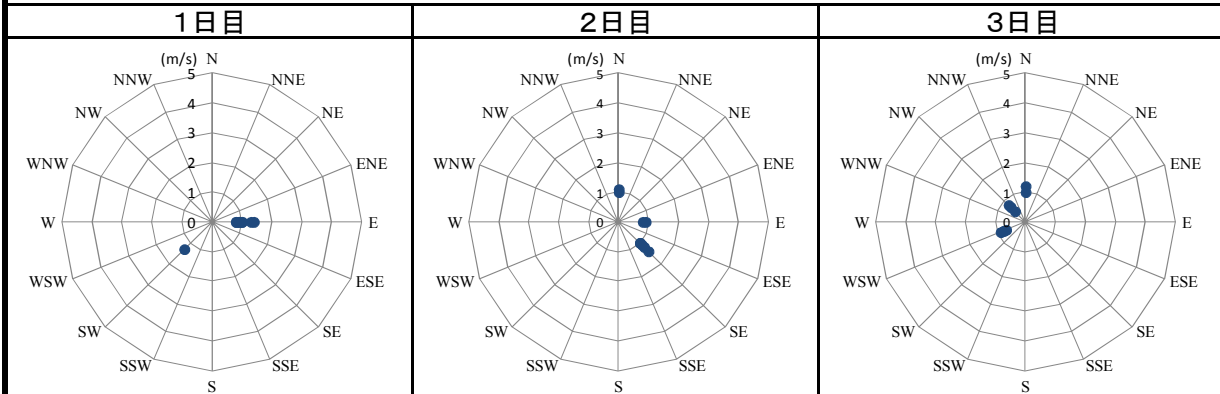


地点No.16

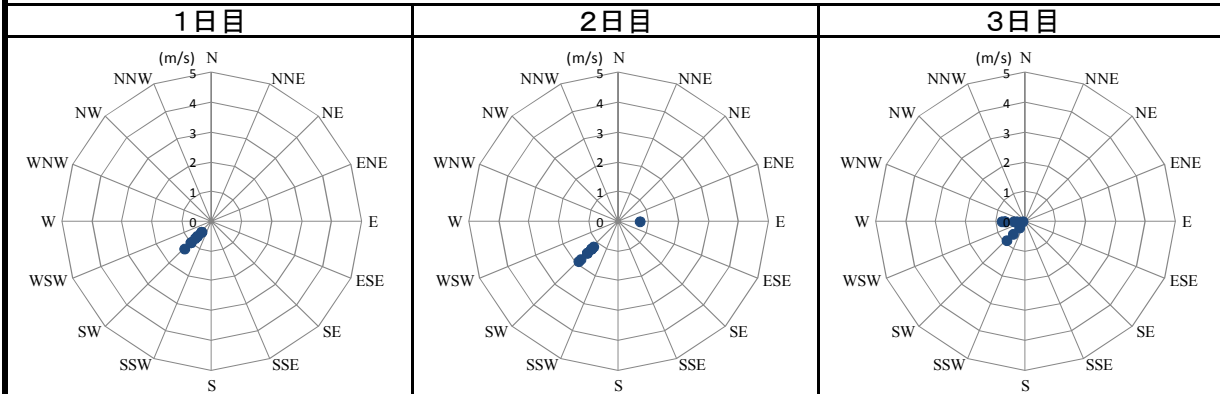
名古屋市住宅地域（住宅地域）



夏季調査（調査地点②）

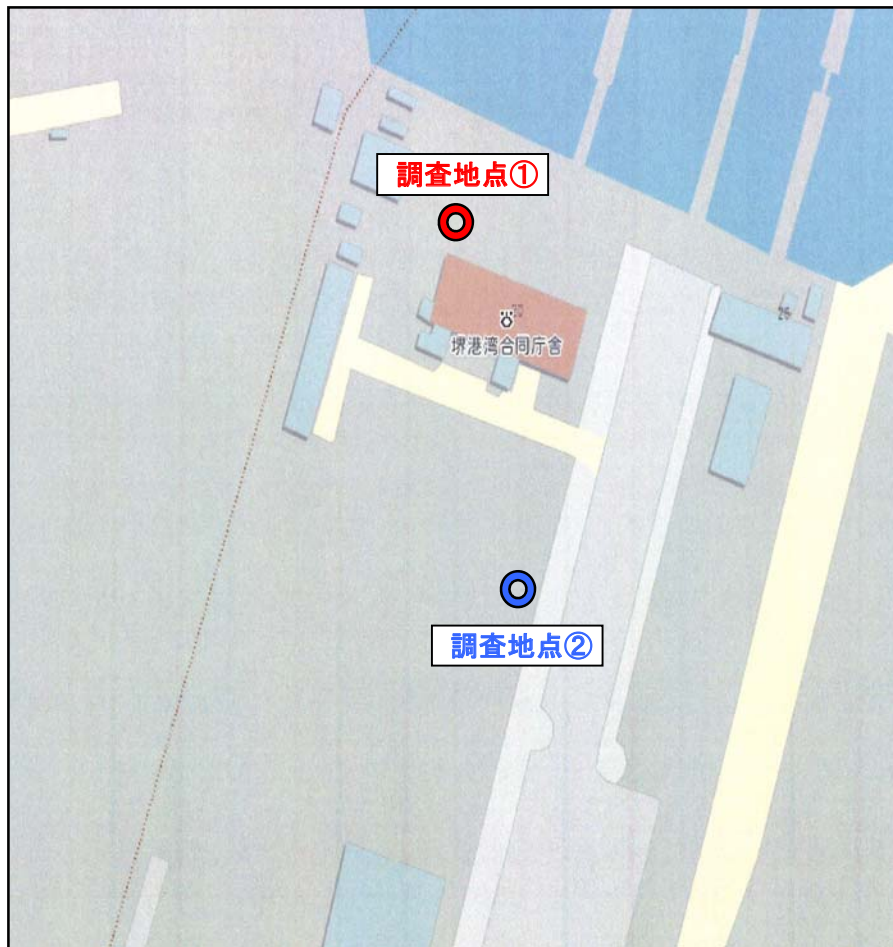


冬季調査（調査地点①）

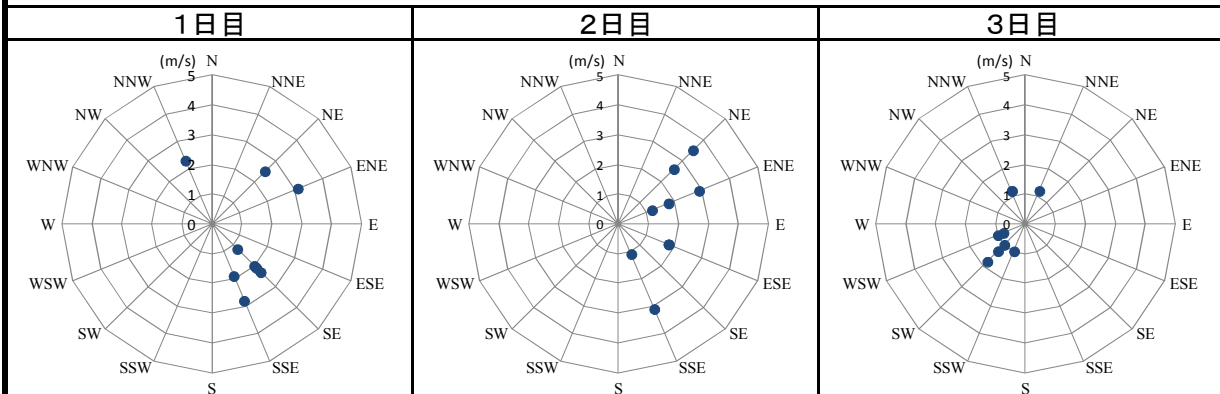


地点No.19

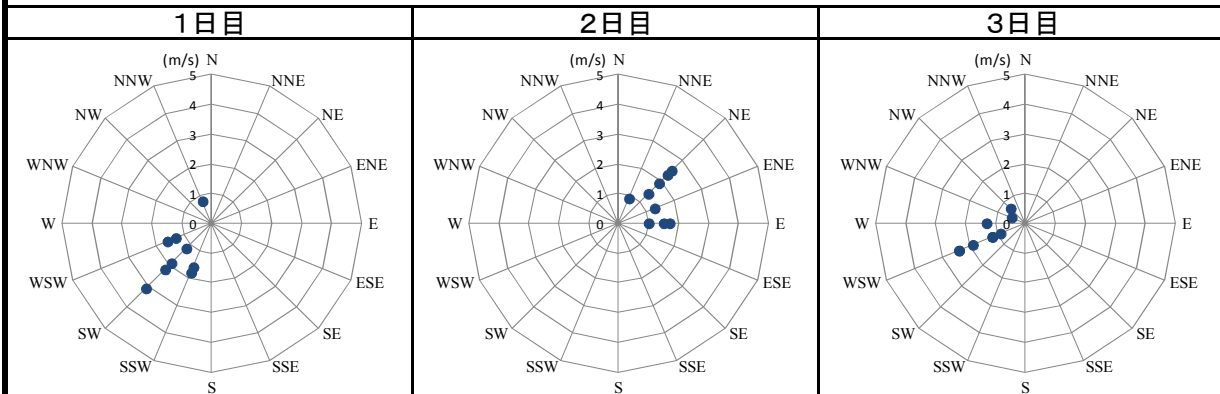
堺港湾合同庁舎（商工業地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

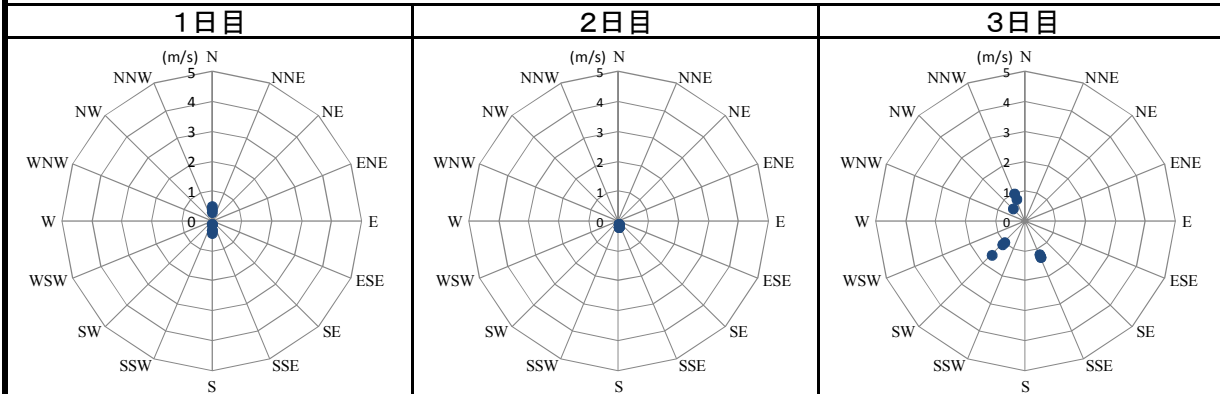


地点No.20

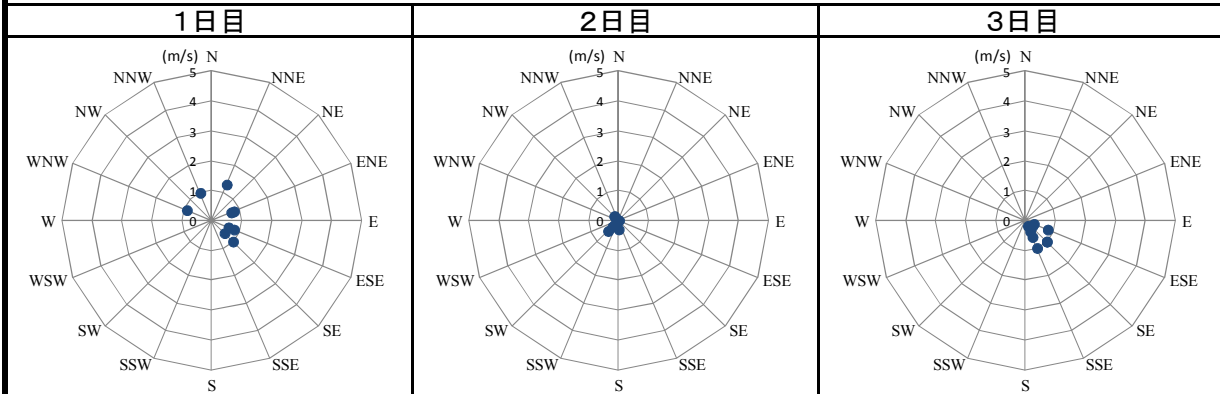
国設一般大気環境測定局前及びび崎市立労働センター中庭（商工業地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

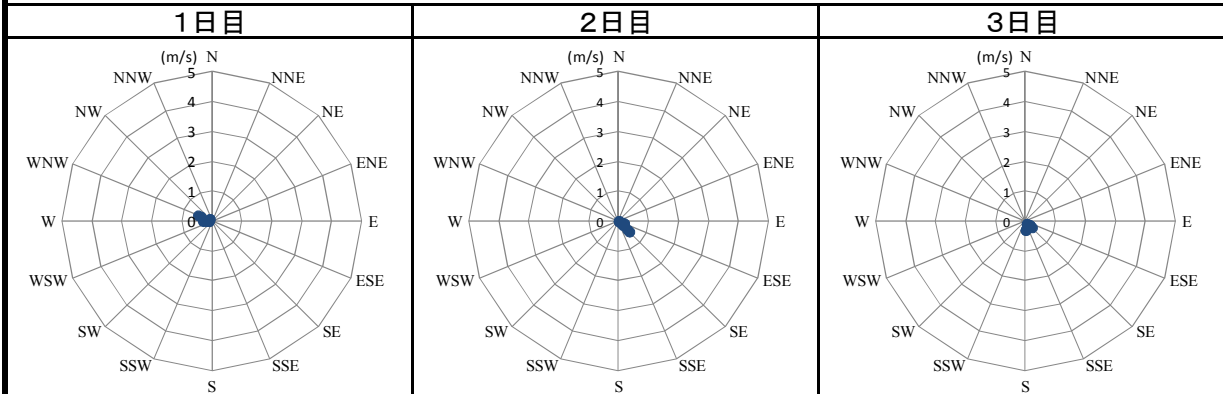


地点No.21

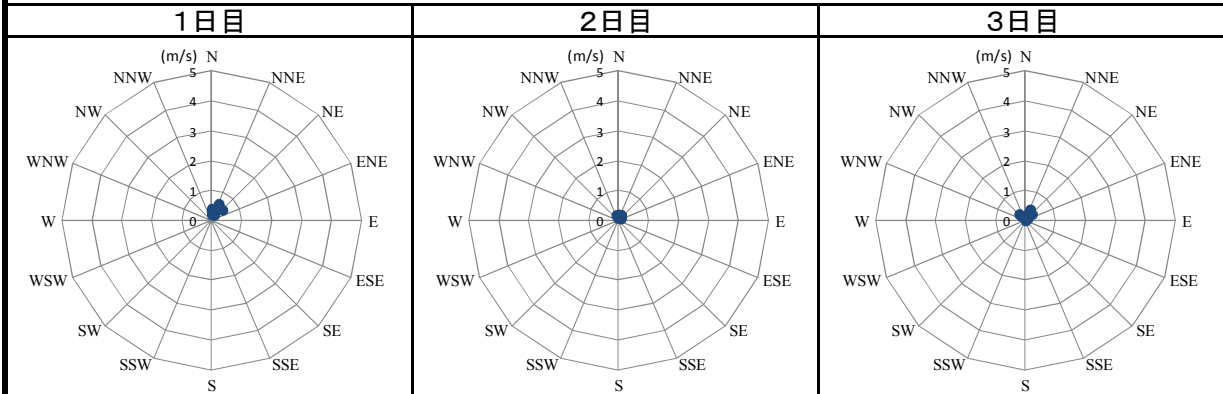
双子川浄苑（商工業地域）



夏季調査（調査地点①）

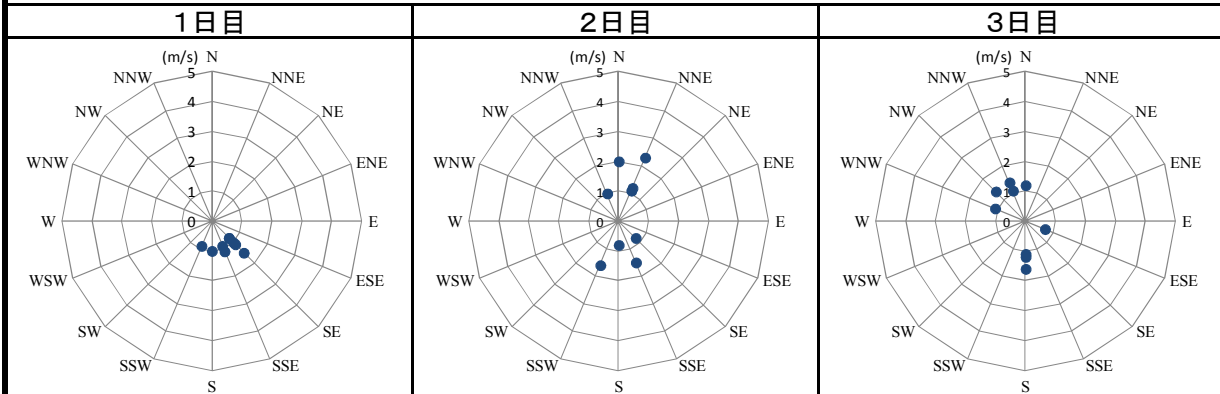


冬季調査（調査地点②）

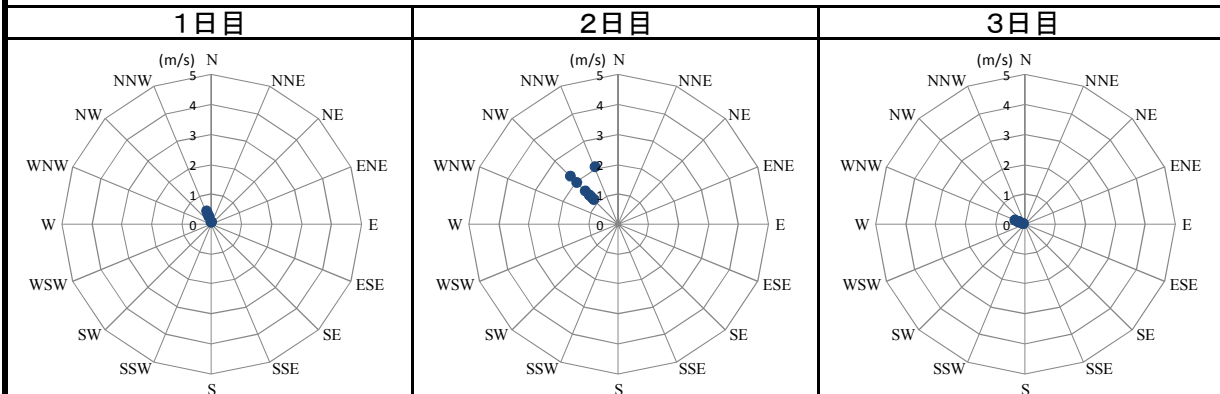




夏季調査（調査地点②）



冬季調査(再測定)（調査地点②）

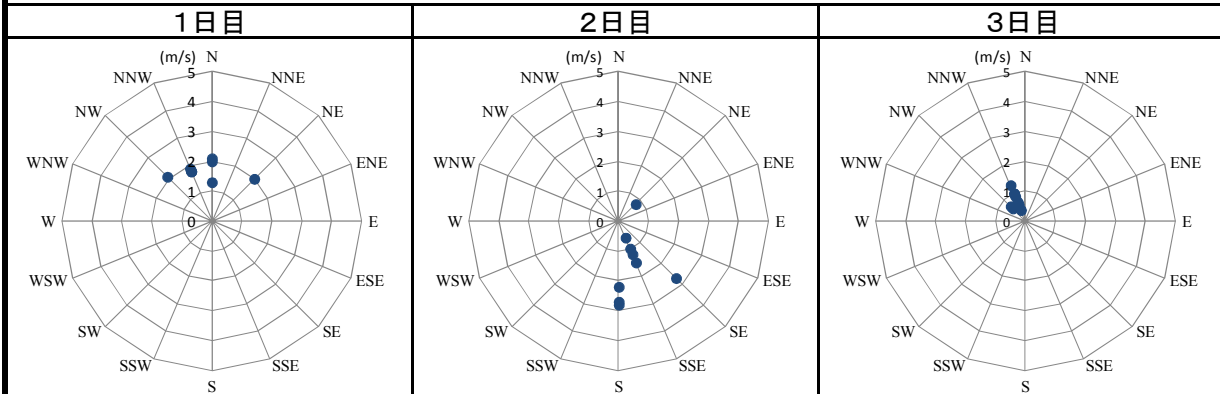


地点No.23

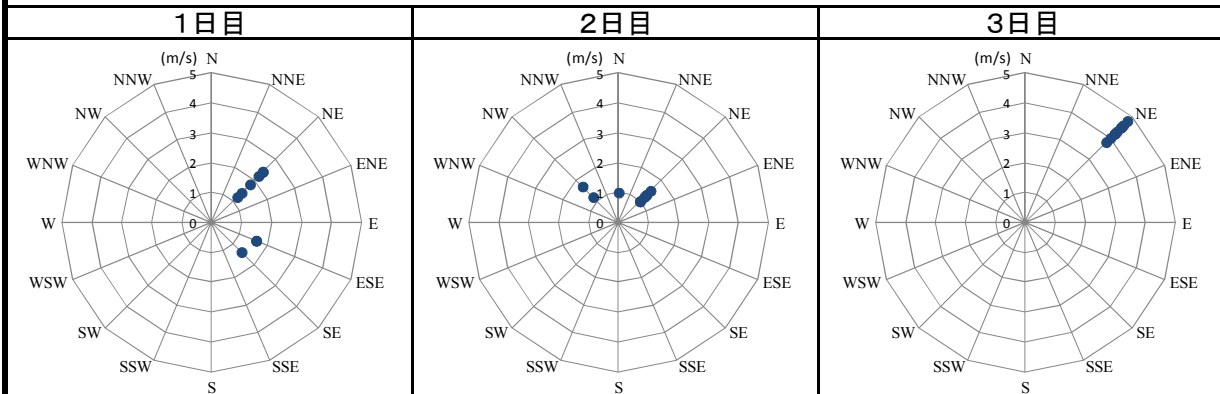
国設隠岐局 (離島地域)



夏季調査 (調査地点①)

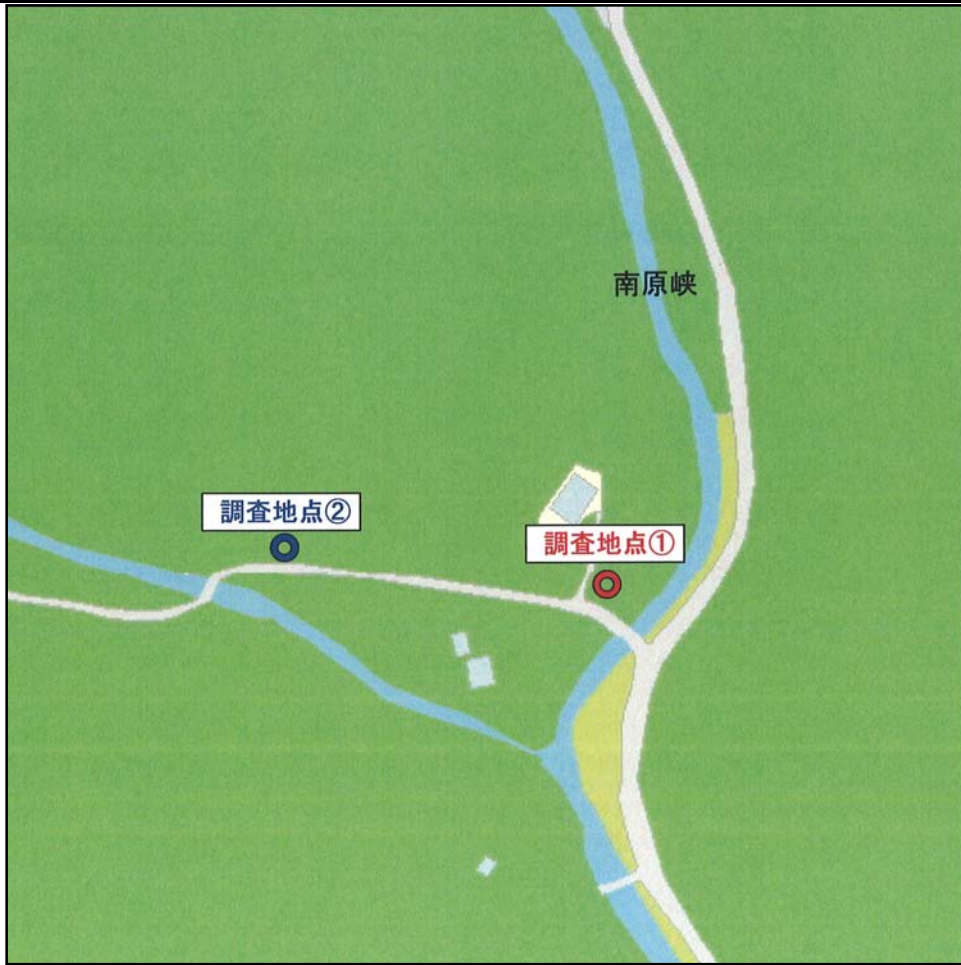


冬季調査 (調査地点①)

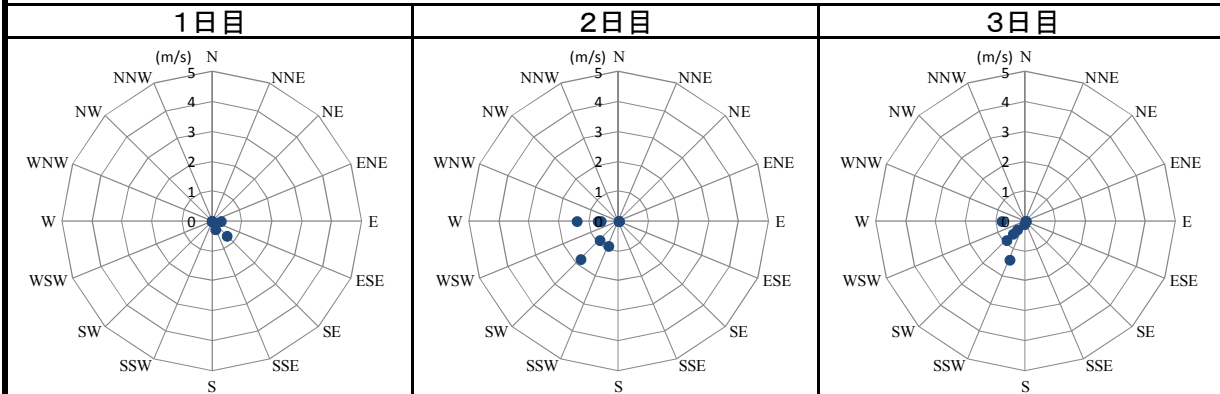


地点No.24

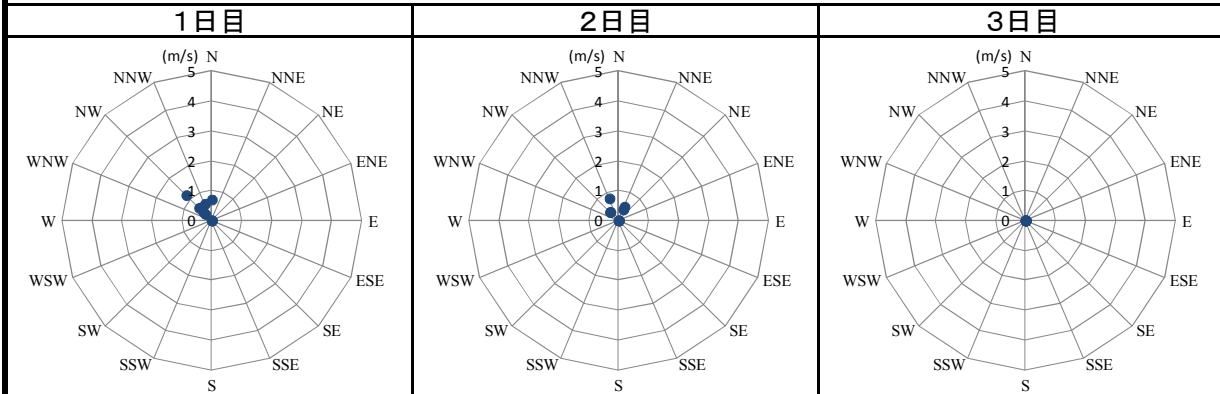
南原峡県立自然公園（内陸山間地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

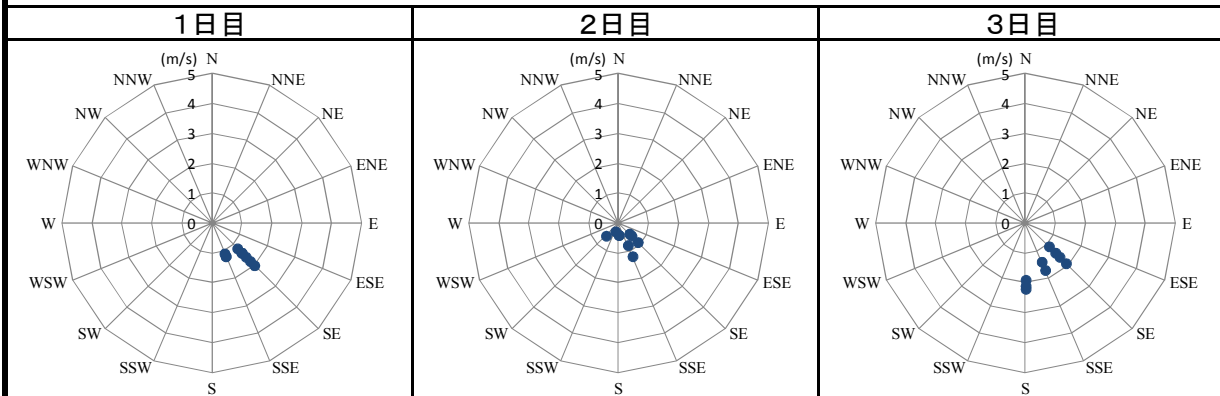


地点No.26

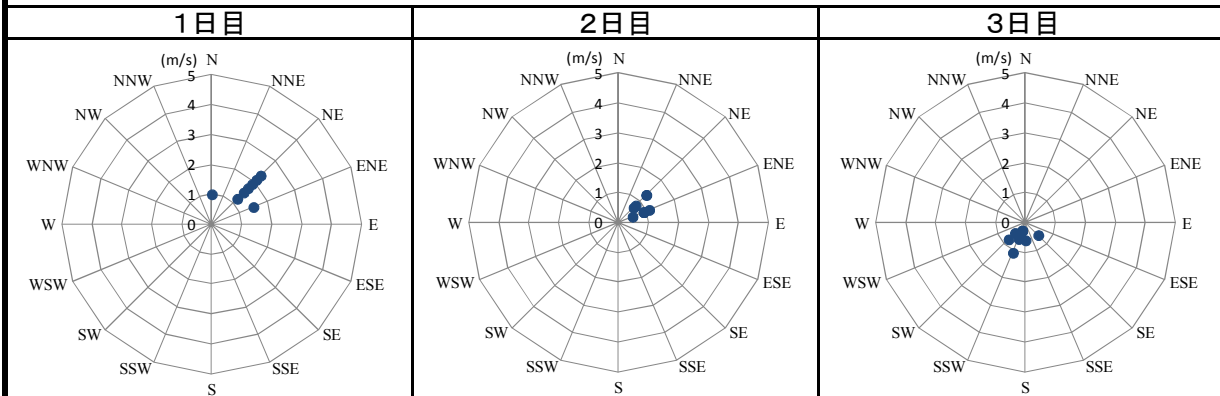
国設筑後小郡環境大気測定所（農業地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

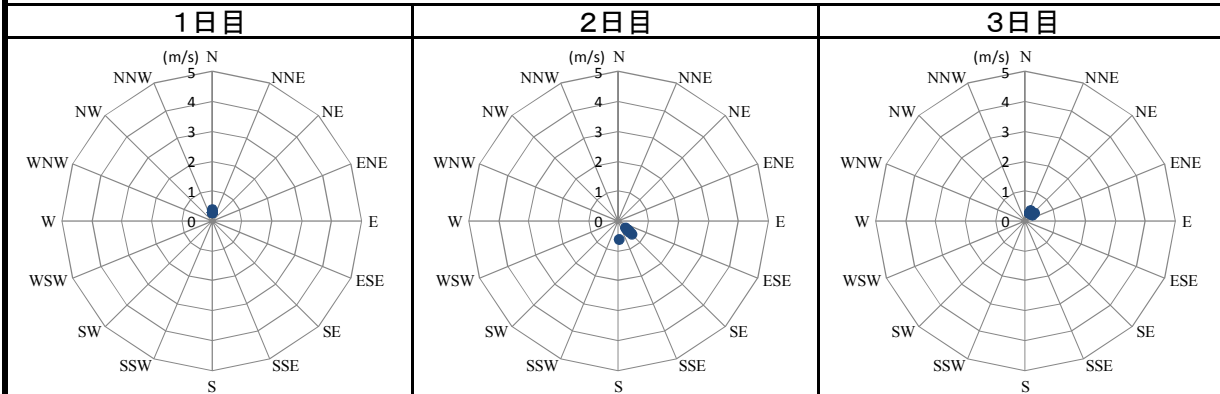


地点No.27

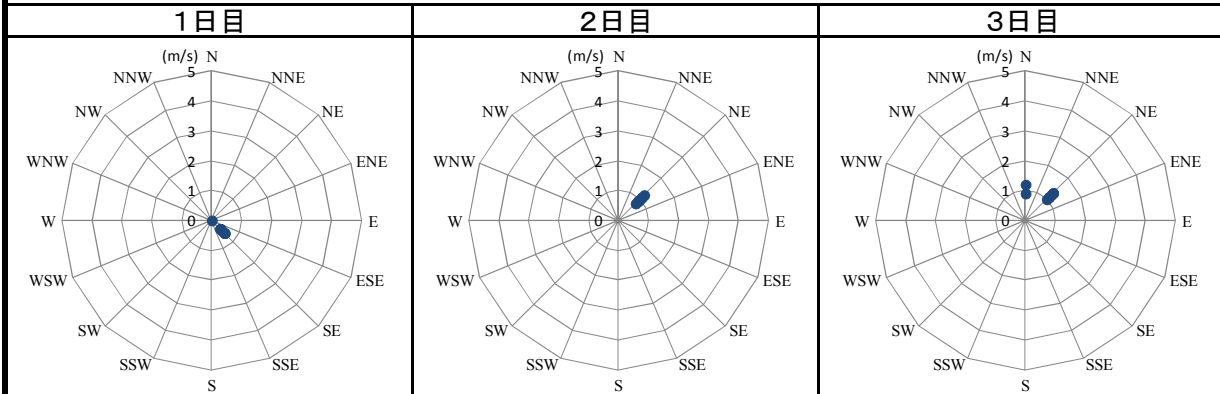
千石の郷（内陸山間地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

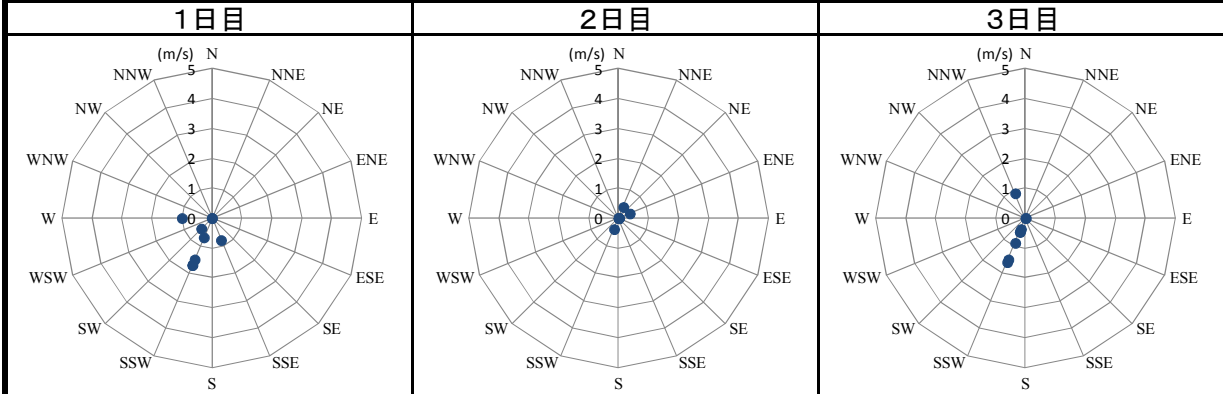


地点No.28

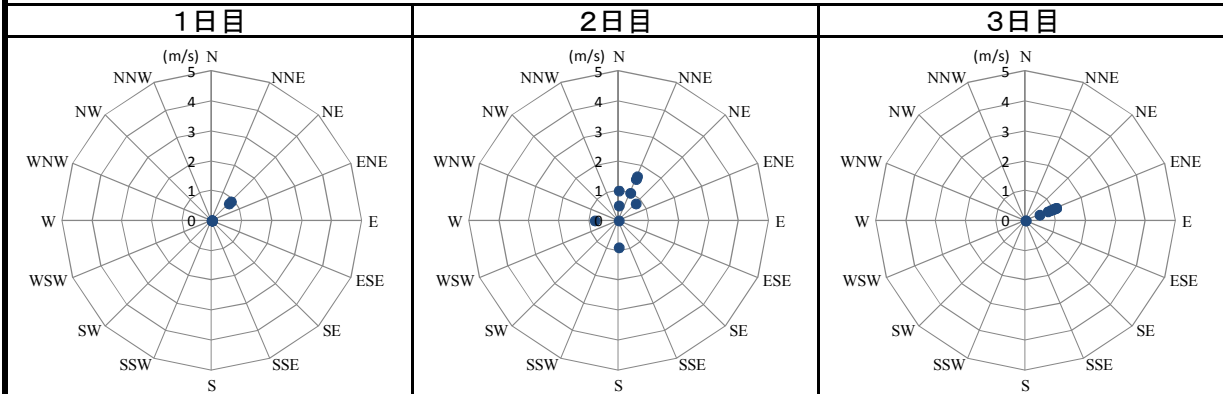
福岡市住宅地域（住宅地域）



夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

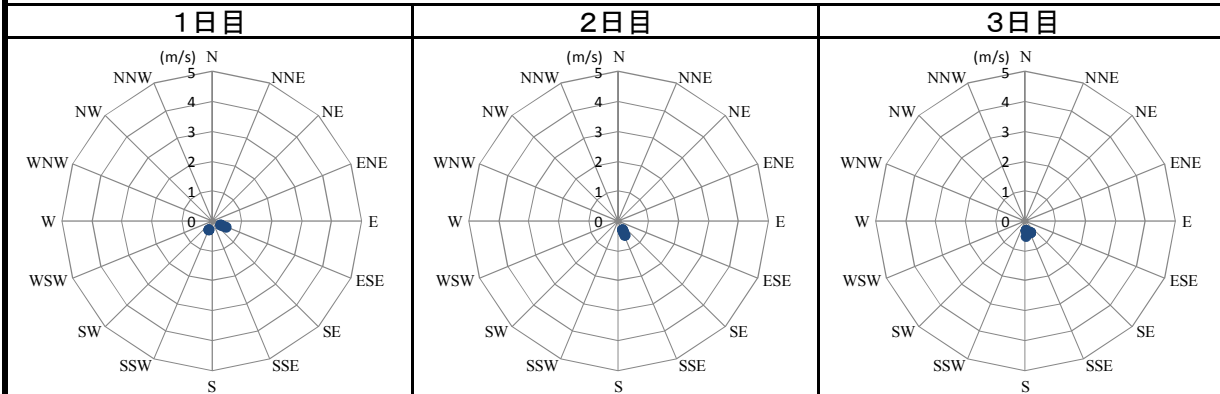


地点No.31

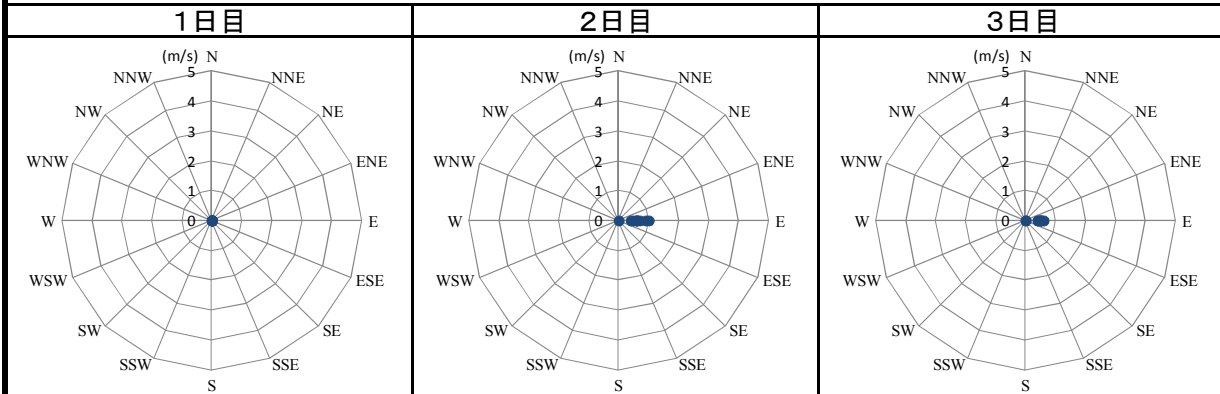
小川島 (離島地域)



夏季調査 (調査地点②)

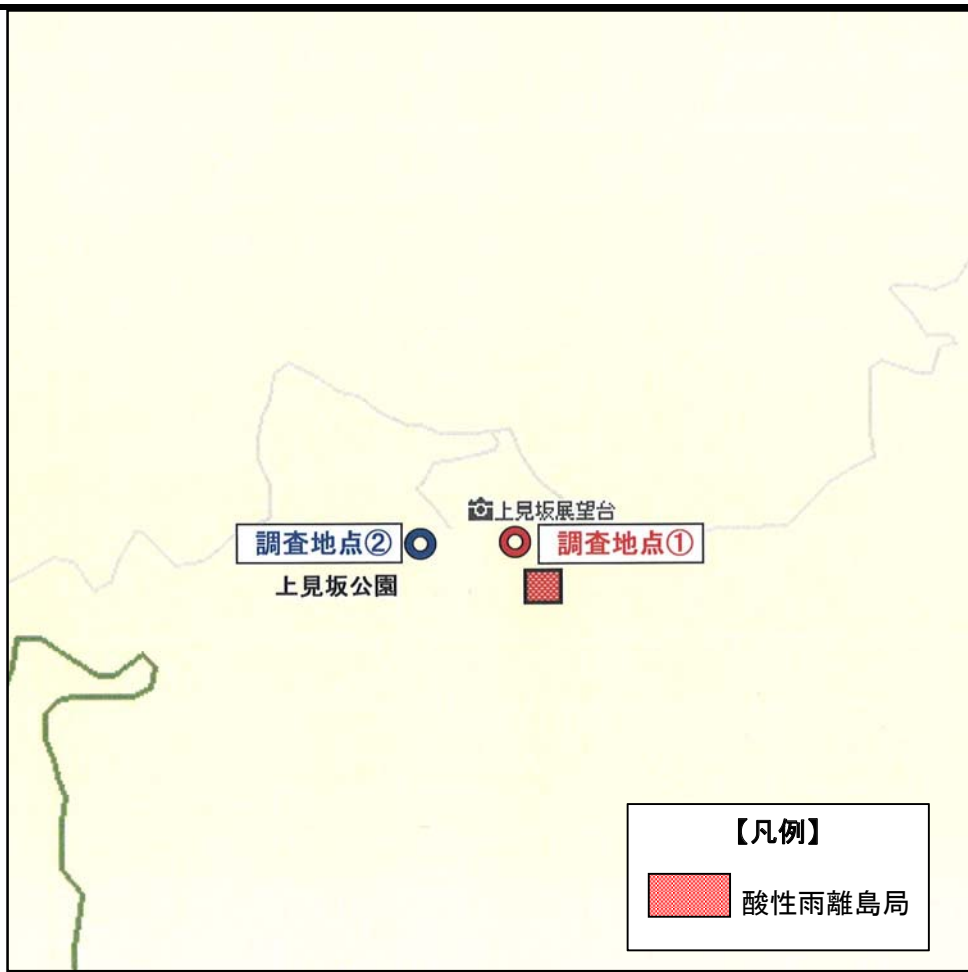


冬季調査 (調査地点①)

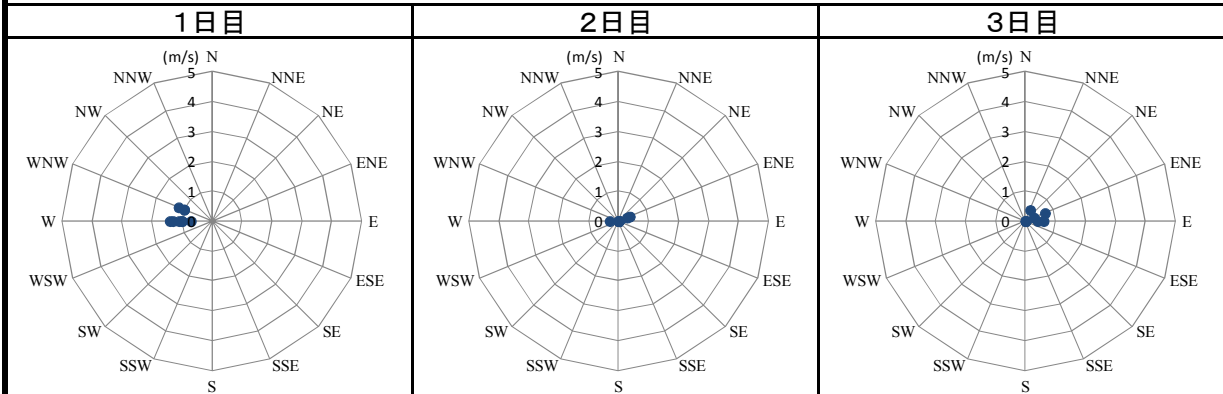


地点No.32

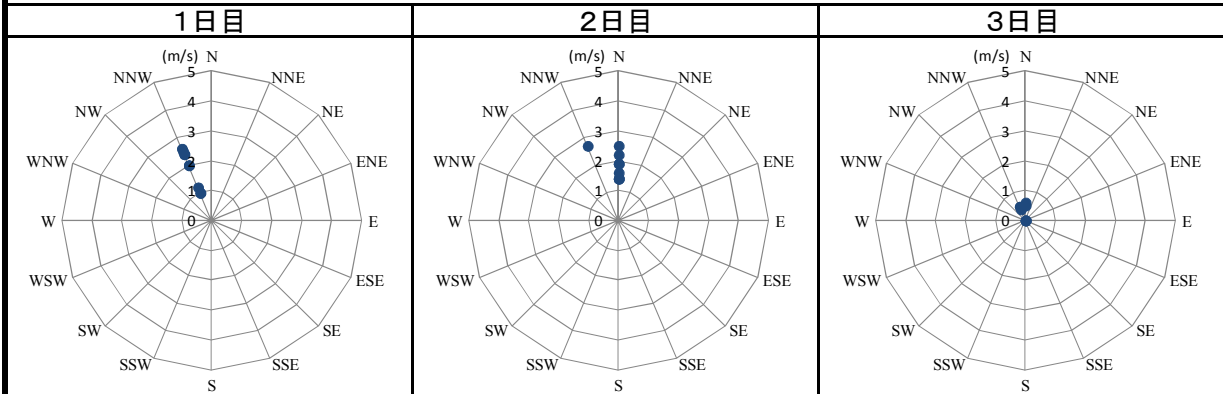
国設対馬酸性雨測定所（離島地域）



夏季調査（調査地点②）

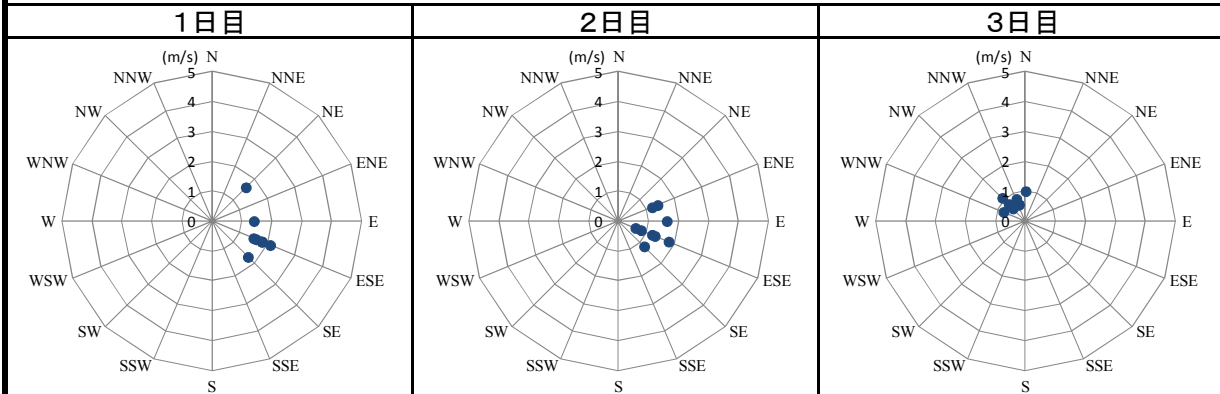


冬季調査（調査地点①）

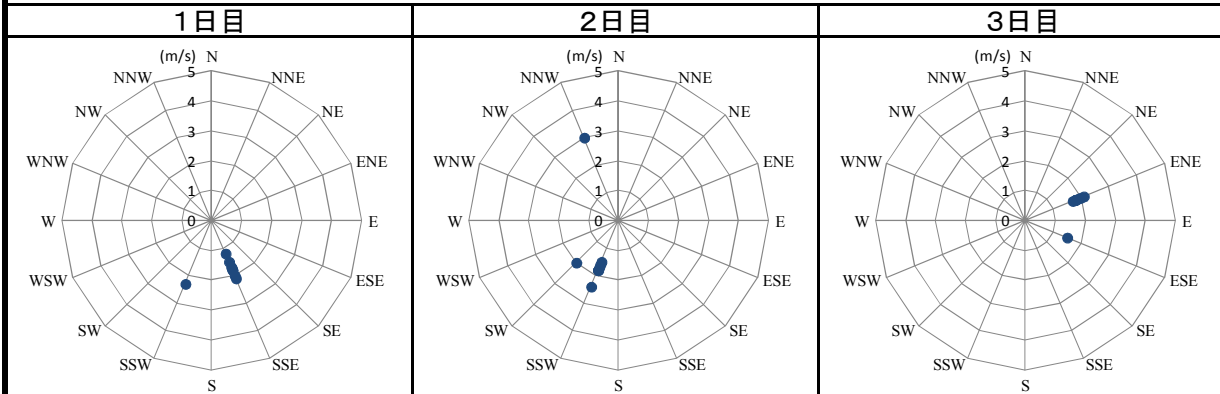




夏季調査 (調査地点②)



冬季調査 (調査地点②)

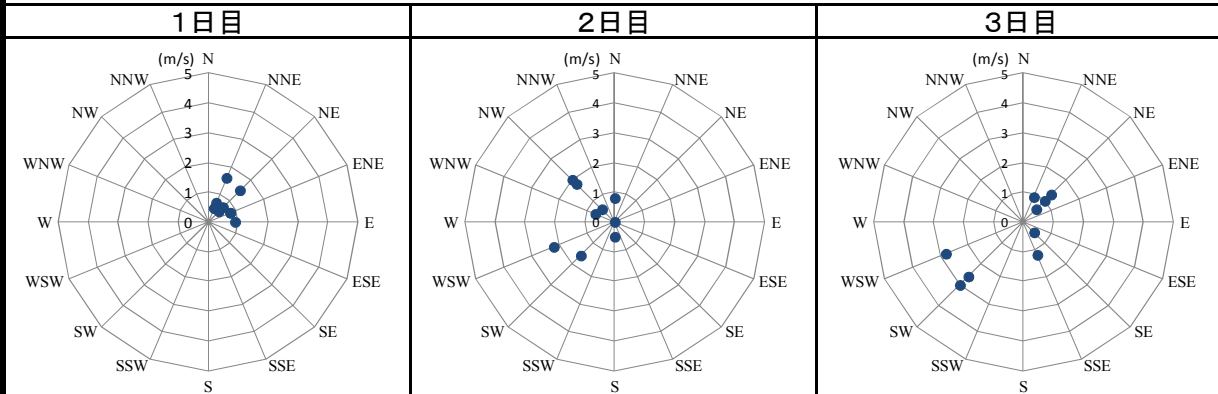


地点No.2

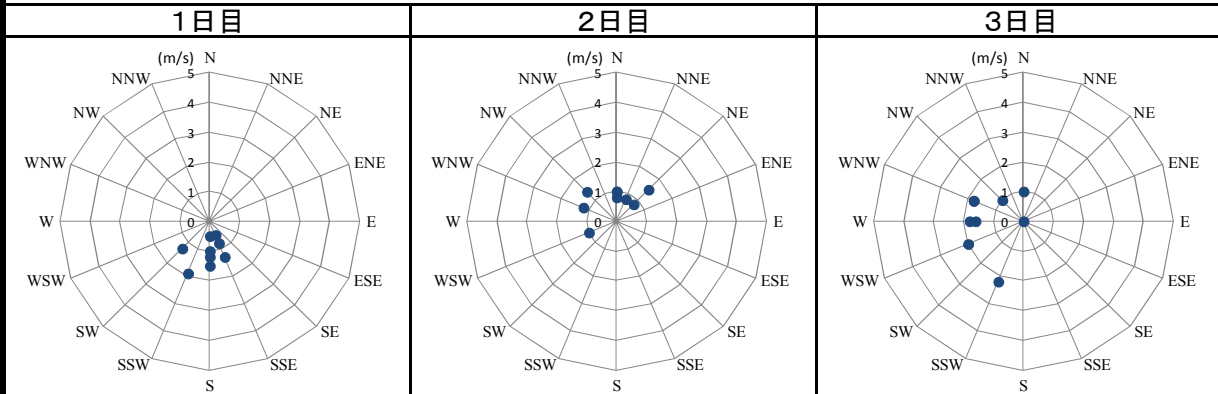
(株)ノザワ フラノ工場 (旧石綿製品製造事業場等)



夏季調査 (調査地点①)



冬季調査 (調査地点①)

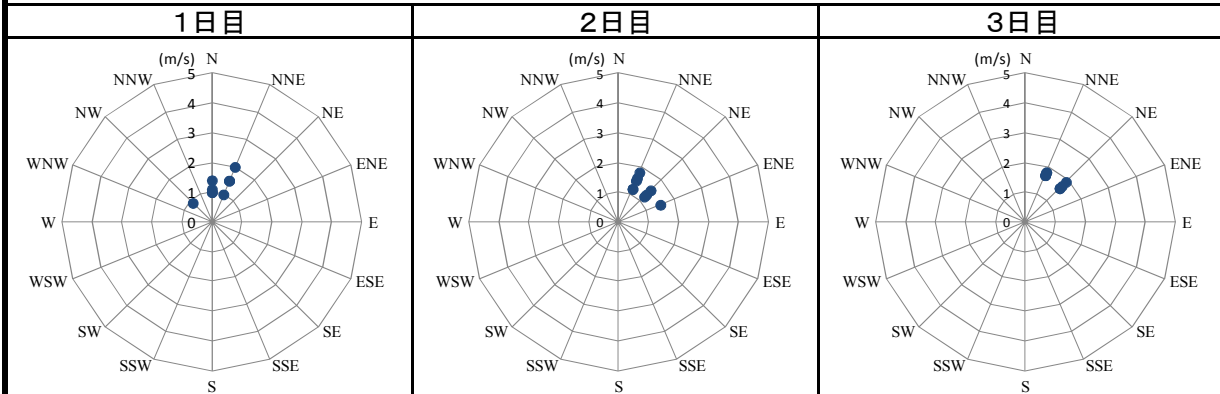


地点No.13

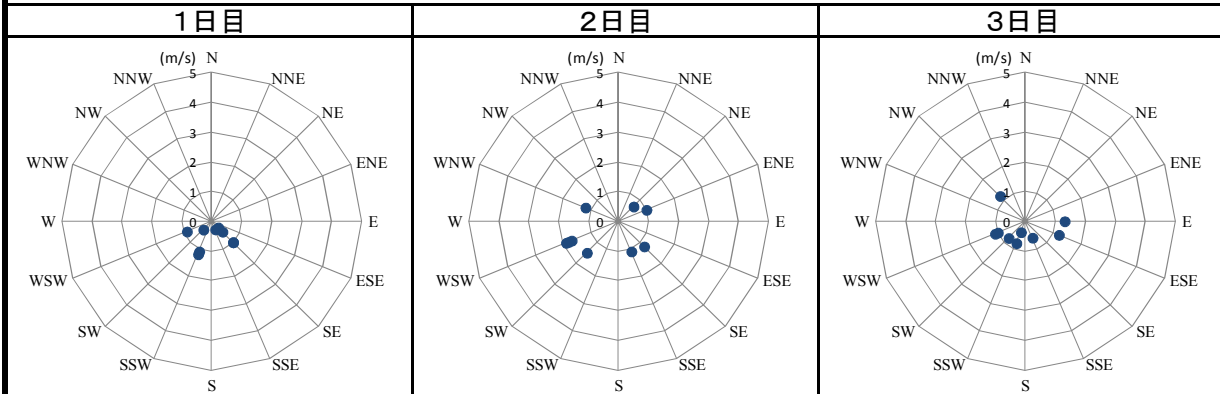
東京都環境科学研究所（商工業地域）



夏季調査（調査地点①）

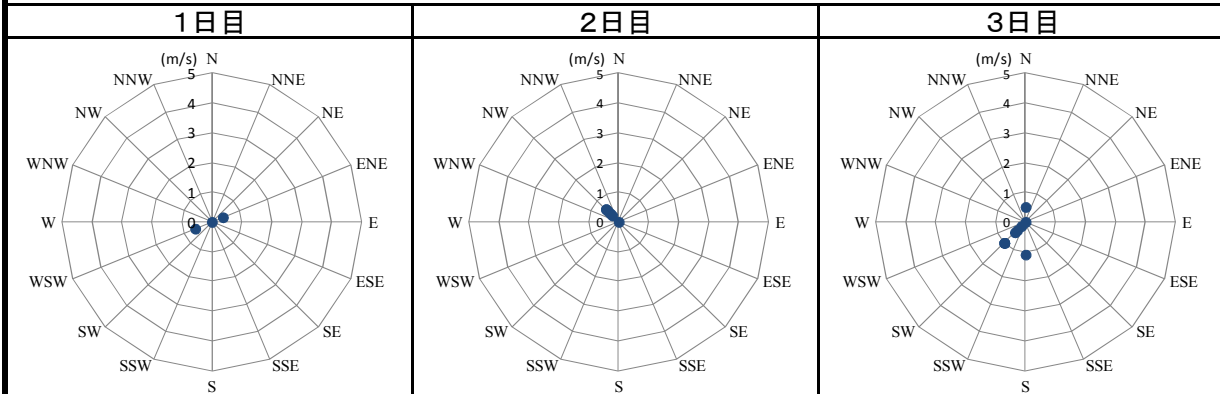


冬季調査（調査地点①）

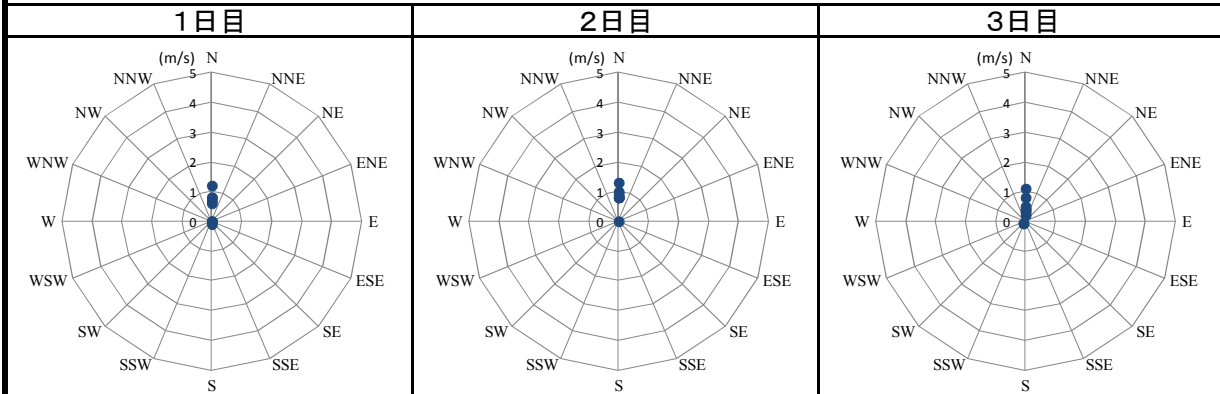




夏季調査（調査地点①）

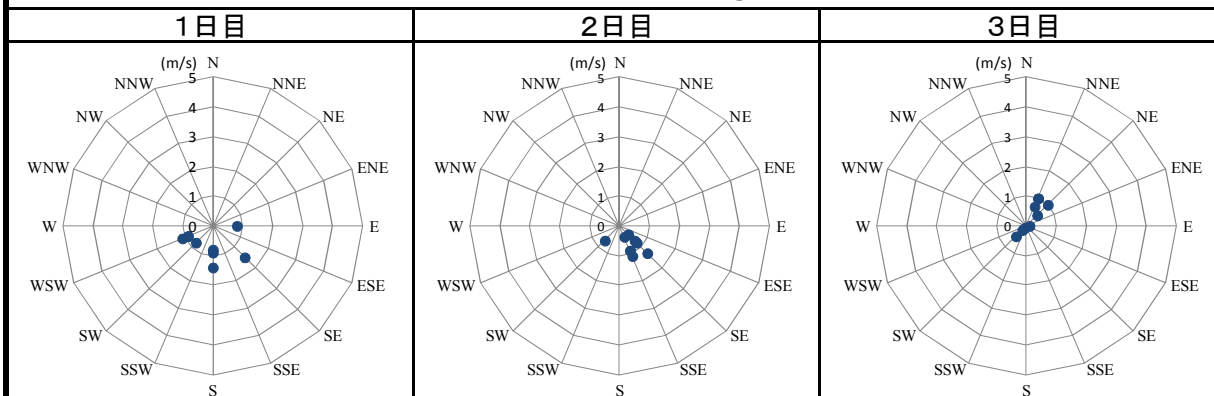


冬季調査（調査地点②）

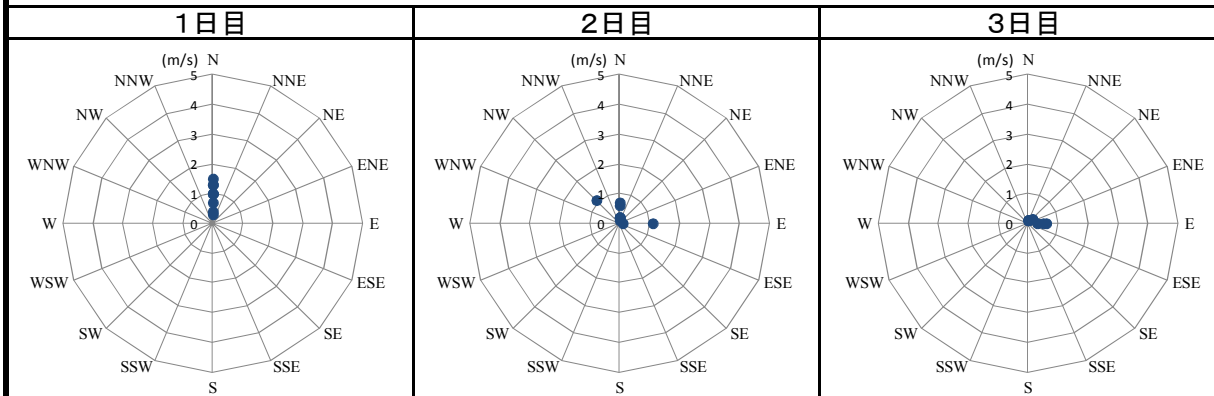




夏季調査（調査地点①）

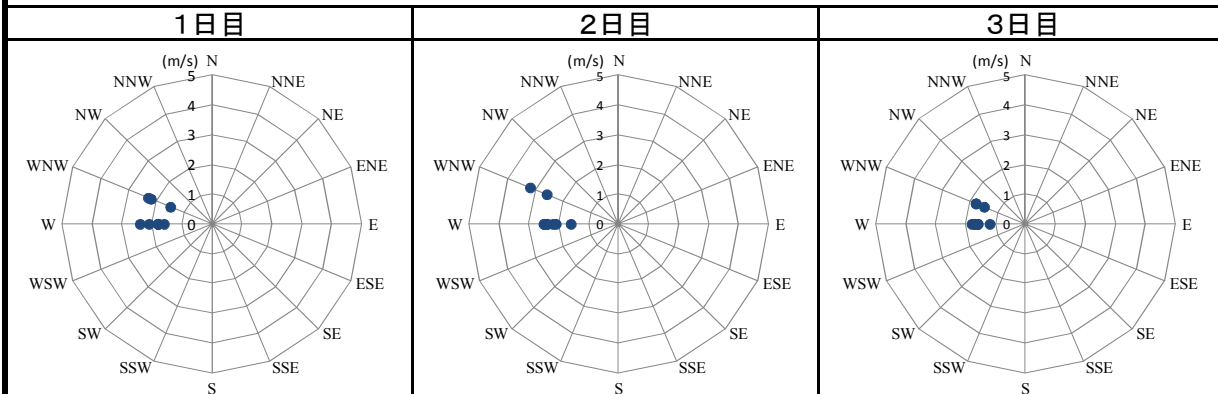


冬季調査（調査地点②）

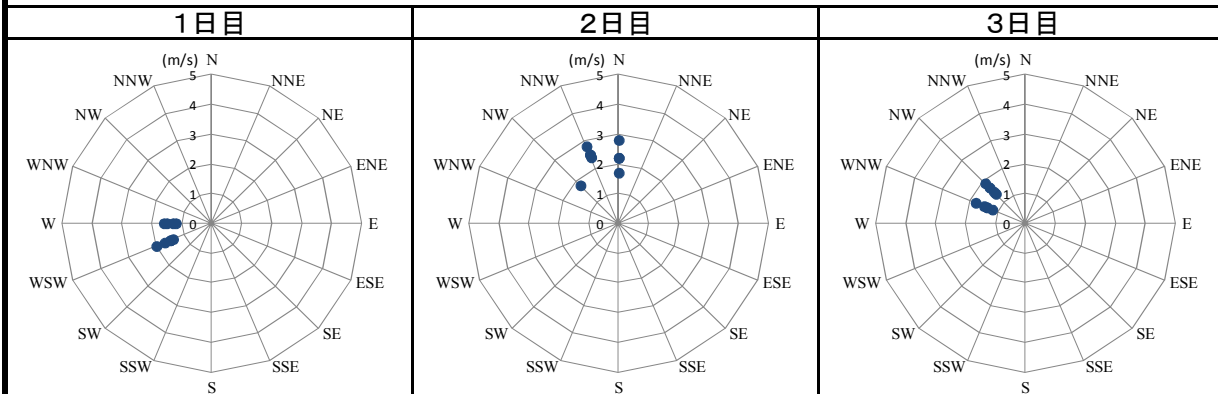




夏季調査（調査地点①）



冬季調査（調査地点①）

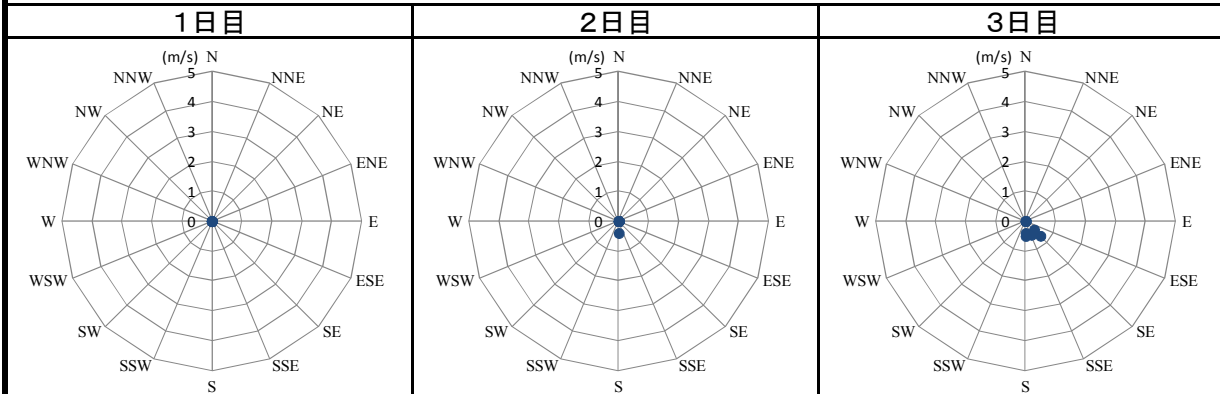


地点No.25

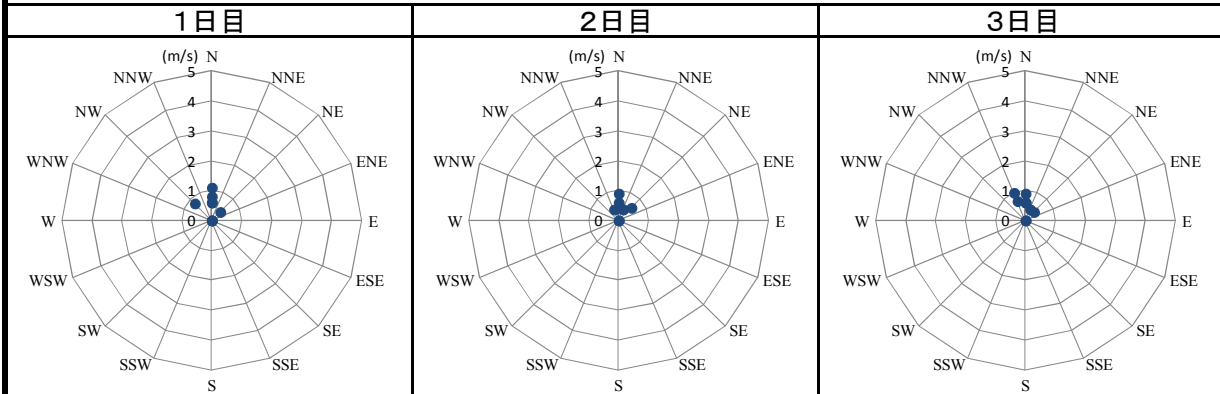
山陽自動車道五日市インター（高速道路及び幹線道路沿線）



夏季調査（調査地点①）

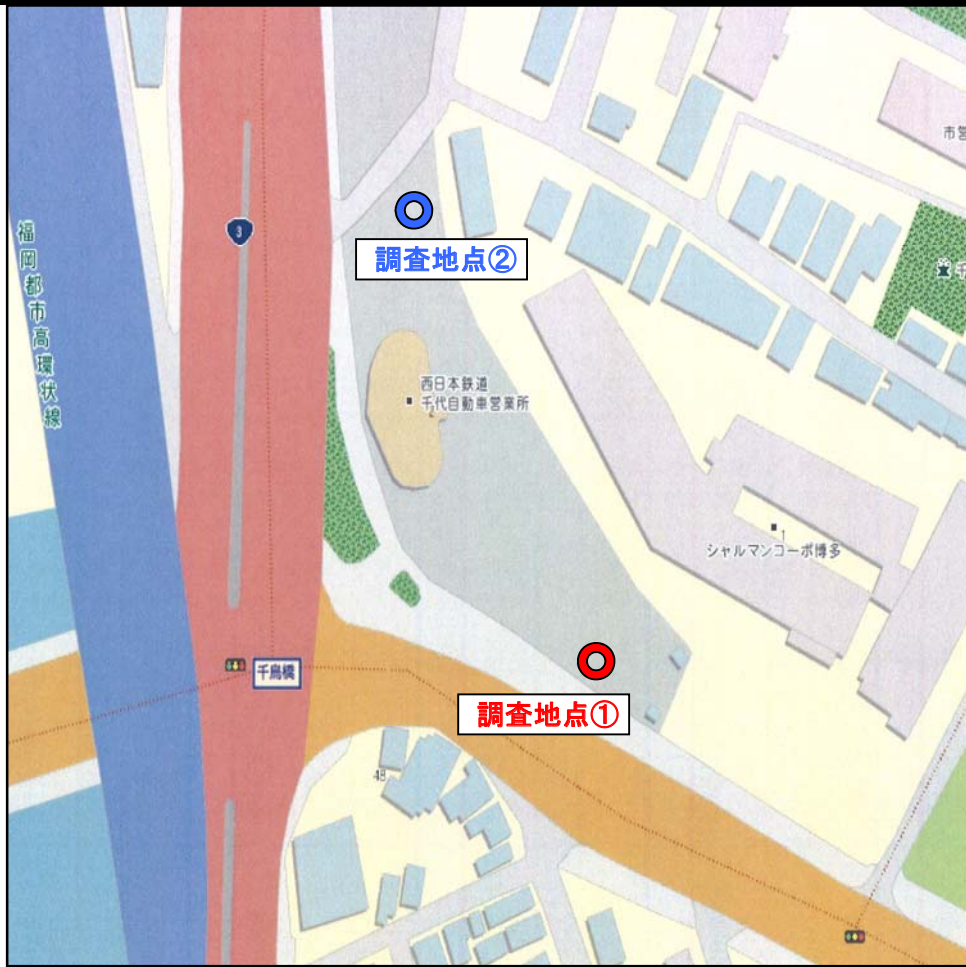


冬季調査（調査地点①）

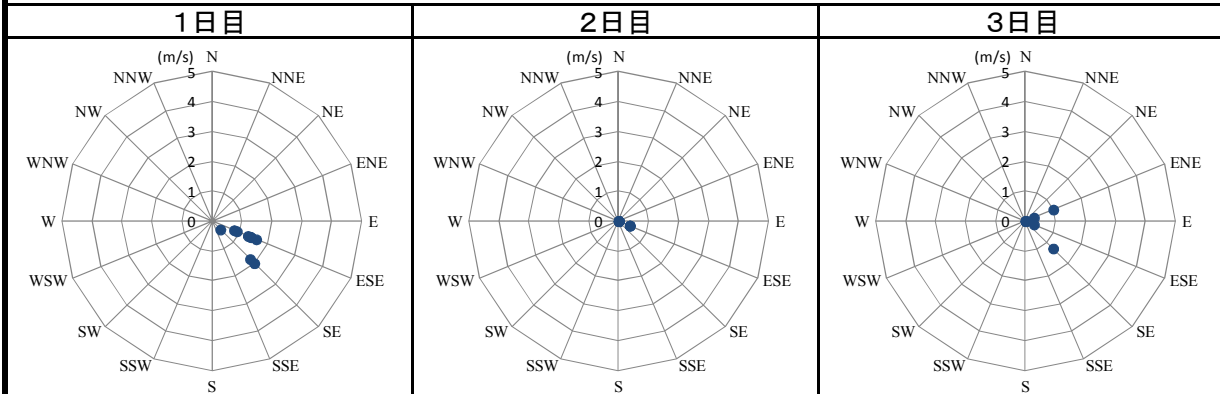


地点No.29

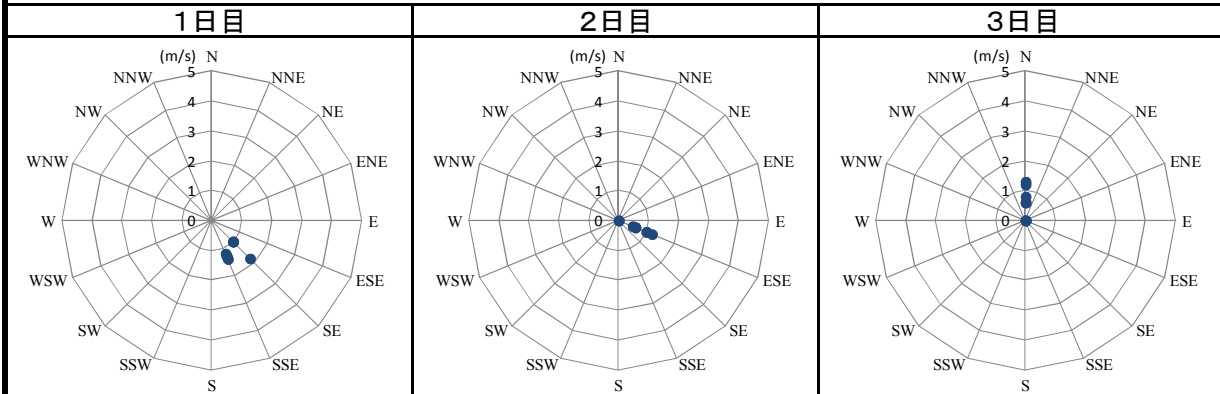
国道3号線千鳥橋交差点 (高速道路及び幹線道路沿線)



夏季調査 (調査地点②)



冬季調査 (調査地点②)

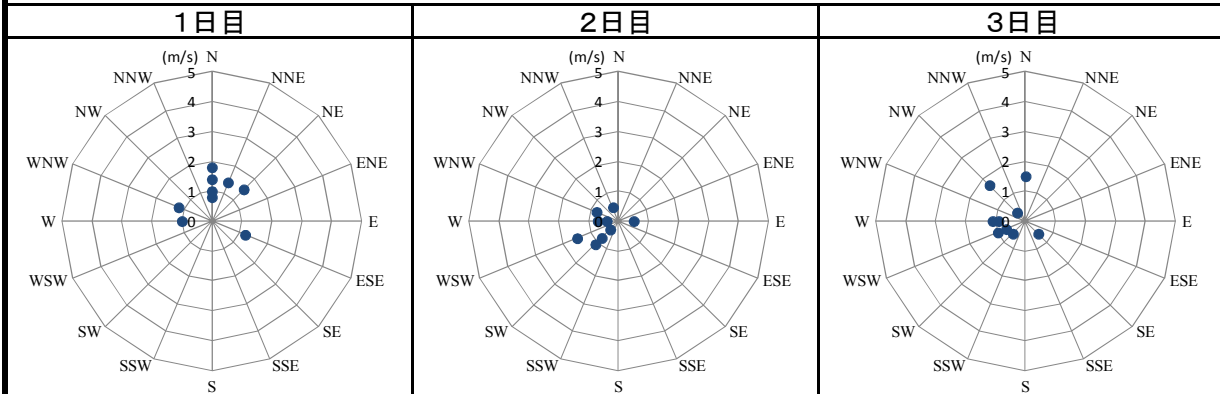


地点No.30

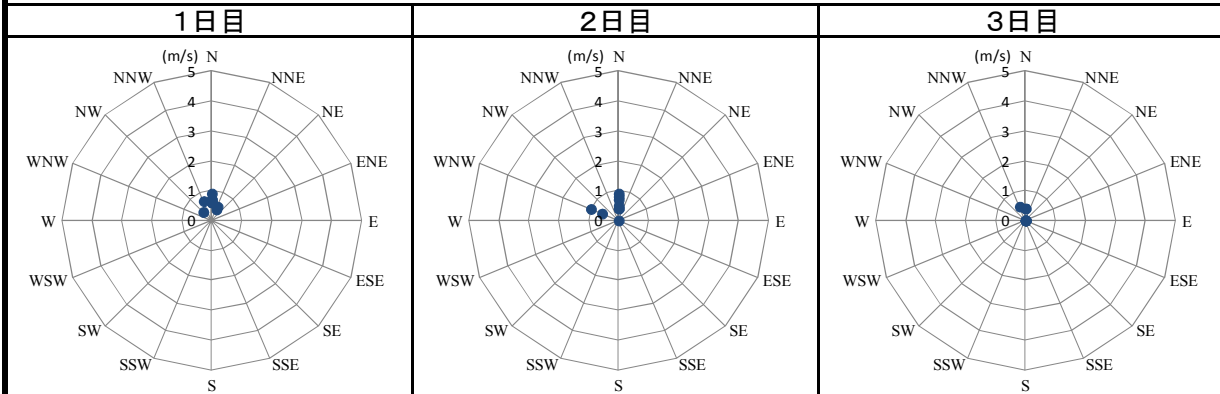
糟屋郡旧蛇紋岩採石場（蛇紋岩地域）



夏季調査（調査地点①）

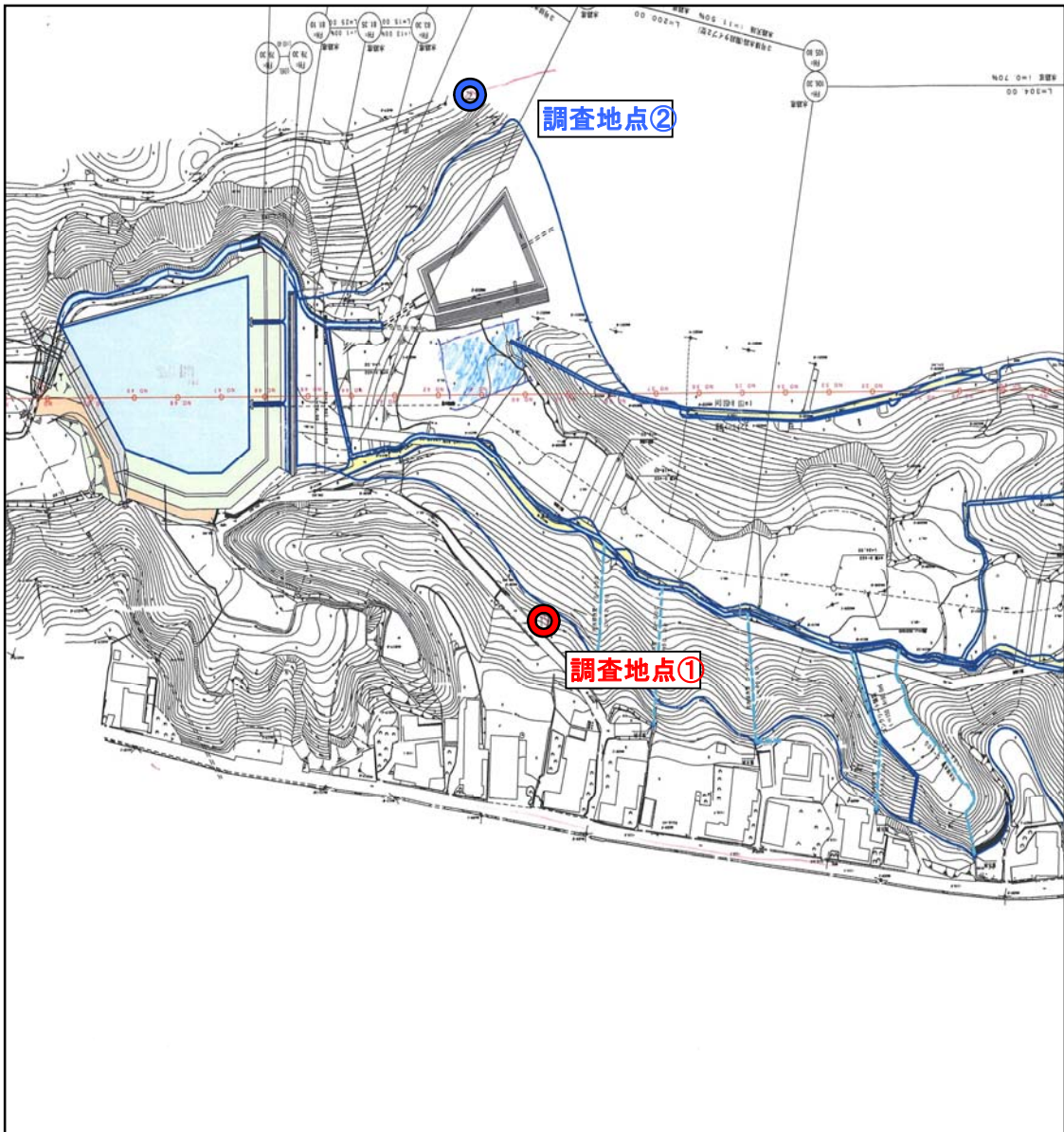


冬季調査（調査地点①）

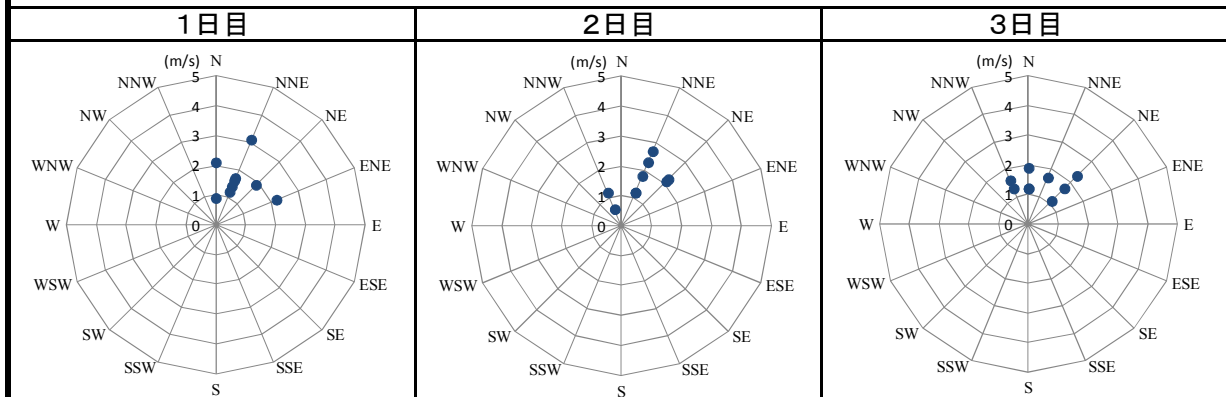


地点No.34

廃棄物処分場:和歌山県 (廃棄物処分場等)

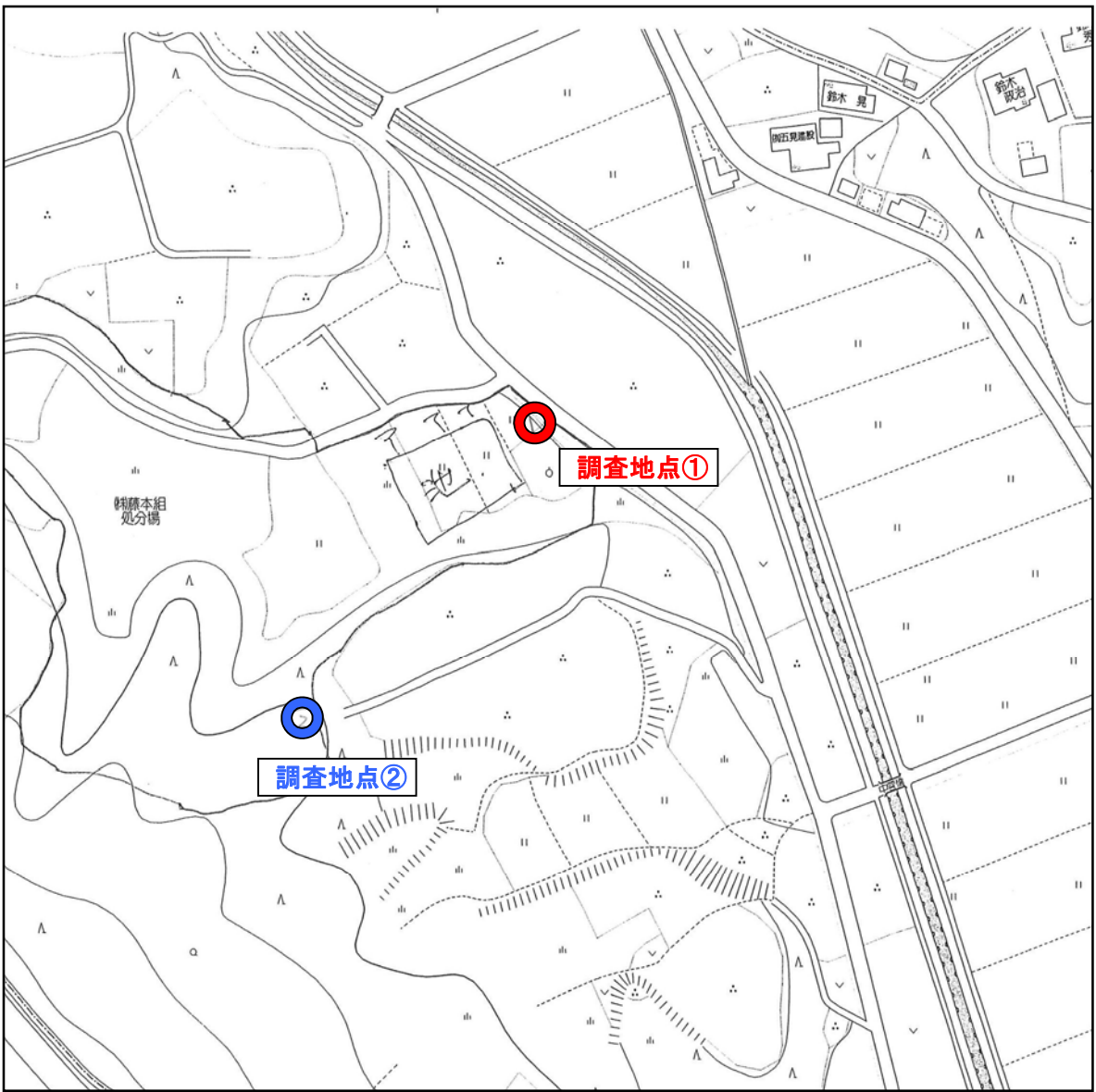


調査地点①

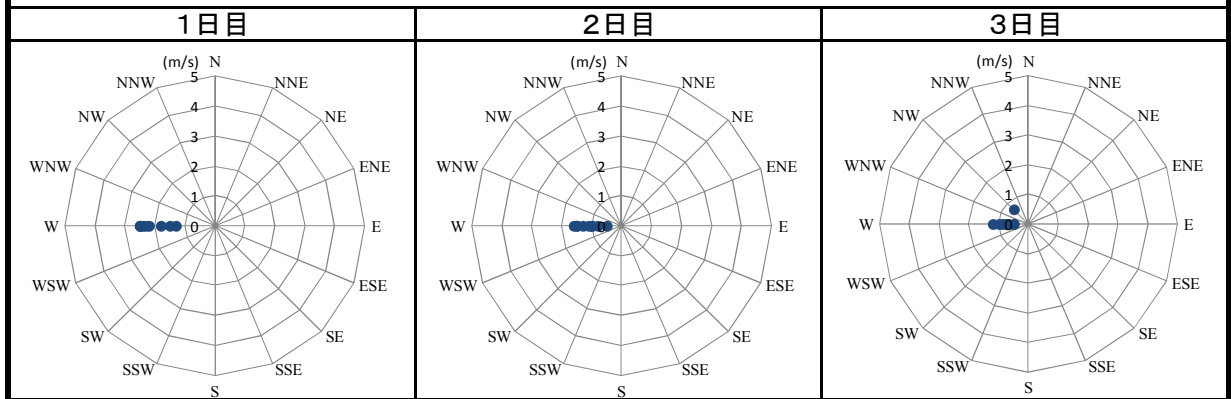


地点No.35

廃棄物処分場:静岡県 (廃棄物処分場等)

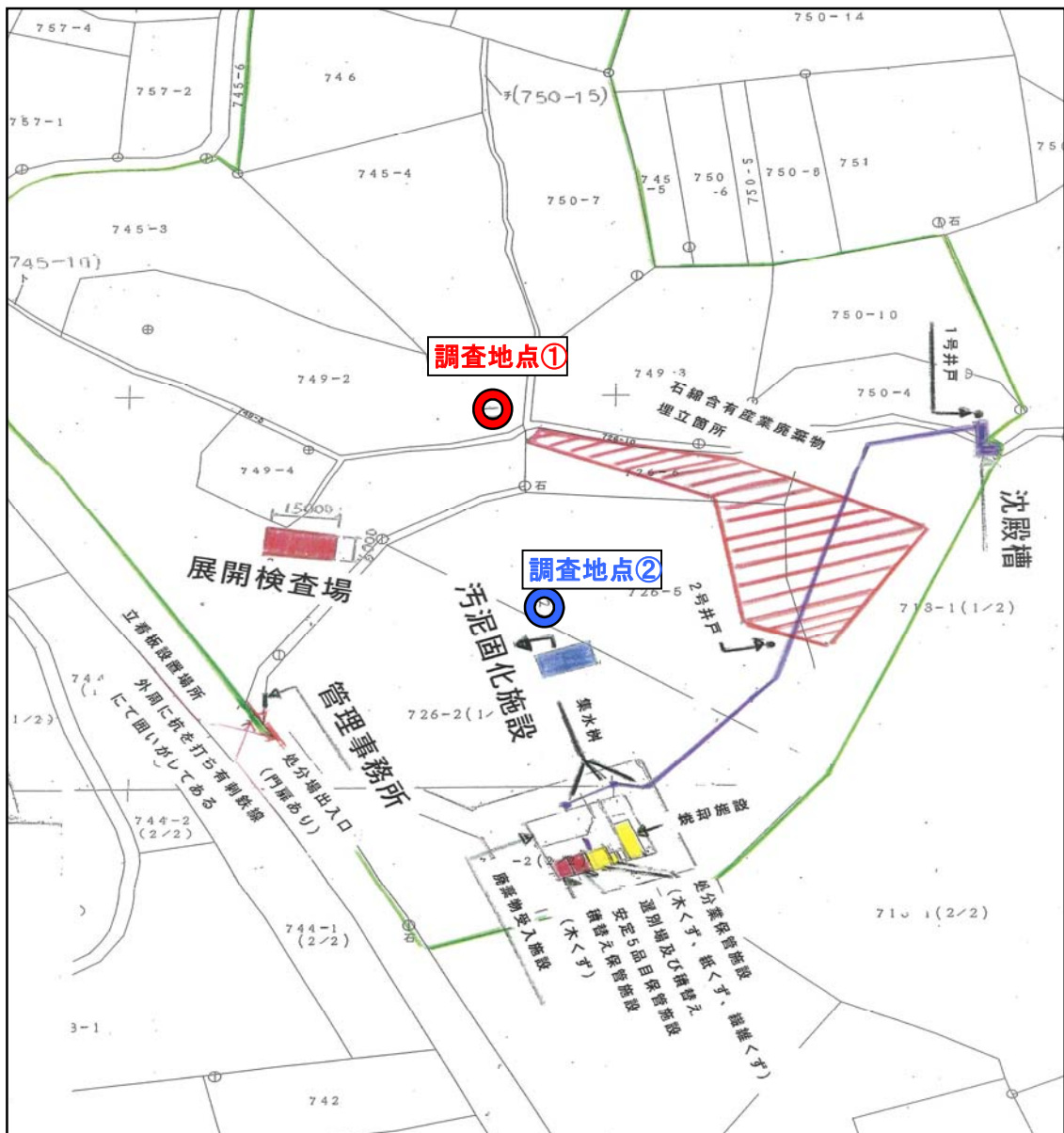


調査地点①



地点No.36

廃棄物処分場:宮崎県 (廃棄物処分場等)



調査地点①

