

第4章 調査結果及び保全への取り組み

4.1 大気環境

4.1.1 大気環境の調査結果

4.1.1.1 粉じん等

1) 調査方法

粉じん等の拡散に影響を与える気象の状況について、風向・風速を風向・風速計を用いた現地調査により測定し、測定結果を毎正時前 10 分間における平均風速及び最多風向(16 風向)に整理した。

2) 調査地点

風向・風速の調査地点は、頭地観測点、久領観測点、高野観測点及び南地区観測点がある。ただし、高野観測点及び南地区観測点の調査期間が昭和 55 年 1 月から昭和 63 年 9 月(高野観測点は昭和 57 年 3 月まで)と最新のデータでないことや、1 日 2 回(9 時、15 時)の測定で、測定風向が 8 風向(N、NE、E、SE、S、SW、W、NW)であることから、調査地点は、24 時間の通年観測を行っている頭地観測点及び久領観測点とした(表 4.1.1.1-1、図 4.1.1.1-1)。

表 4.1.1.1-1 現地調査地点

調査項目		地点名
気象の状況	風向・風速	No.1 頭地観測点
		No.2 久領観測点

3) 調査期間

調査期間は、以下に示すとおりであり、両観測点とも一年間とした。

なお、各々の観測点で欠測の少ない最新の期間を採用した。

調査期間:

頭地観測点:平成 9年9月1日~平成 10年 8月 31 日

久領観測点:平成 10年1月1日~平成 10年 12月 31 日

4) 調査結果

調査結果は、表 4.1.1.1-2 及び図 4.1.1.1-2 に示すとおりである。

(1) 風向

頭地観測点においては北北西及び南の風が卓越している。また、久領観測点においては西南西の風が卓越している。

(2) 風速

頭地観測点においては、年平均で 1.4m/s であり、卓越する北北西及び南の風向で 1.5~1.6m/s となっている。

久領観測点においては、年平均で 1.0m/s であり、卓越する西南西の風向で 1.4m/s となっている。

表 4.1.1.1-2(1) 季節別風向出現割合及び季節別風向別平均風速(頭地観測点)

季節	風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
春季	出現割合(%)	5.5	1.9	1.9	0.8	1.8	1.9	3.0	2.5	9.4
	平均風速(m/s)	1.3	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	1.3	1.5
夏季	出現割合(%)	3.9	1.6	2.0	1.2	2.2	2.4	3.9	5.4	6.1
	平均風速(m/s)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1
秋季	出現割合(%)	7.9	2.8	3.3	1.3	3.5	3.0	4.7	2.3	5.3
	平均風速(m/s)	1.3	1.1	1.1	1.2	0.8	1.0	1.2	1.3	1.7
冬季	出現割合(%)	7.7	3.4	2.6	1.8	2.7	2.3	3.7	2.2	5.5
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	2.0	2.0
四季平均	出現割合(%)	6.2	2.4	2.4	1.3	2.5	2.4	3.8	3.2	6.6
	平均風速(m/s)	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5
季節	風向	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	
春季	出現割合(%)	5.0	3.7	2.1	3.9	1.5	5.3	4.7	45.0	
	平均風速(m/s)	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.3	—	
夏季	出現割合(%)	4.2	4.4	1.9	2.4	2.4	5.1	4.6	46.5	

	平均風速(m/s)	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	0.9	—	
秋季	出現割合(%)	5.1	3.9	1.5	3.2	1.9	6.3	11.1	32.9	
	平均風速(m/s)	1.9	2.0	1.3	1.4	1.7	1.4	1.8	—	
冬季	出現割合(%)	4.1	4.1	1.7	4.0	2.9	7.3	6.2	38.0	
	平均風速(m/s)	1.9	1.7	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	—	
四季平均	出現割合(%)	4.6	4.0	1.8	3.4	2.2	6.0	6.5	40.8	年平均
	平均風速(m/s)	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	—	1.4

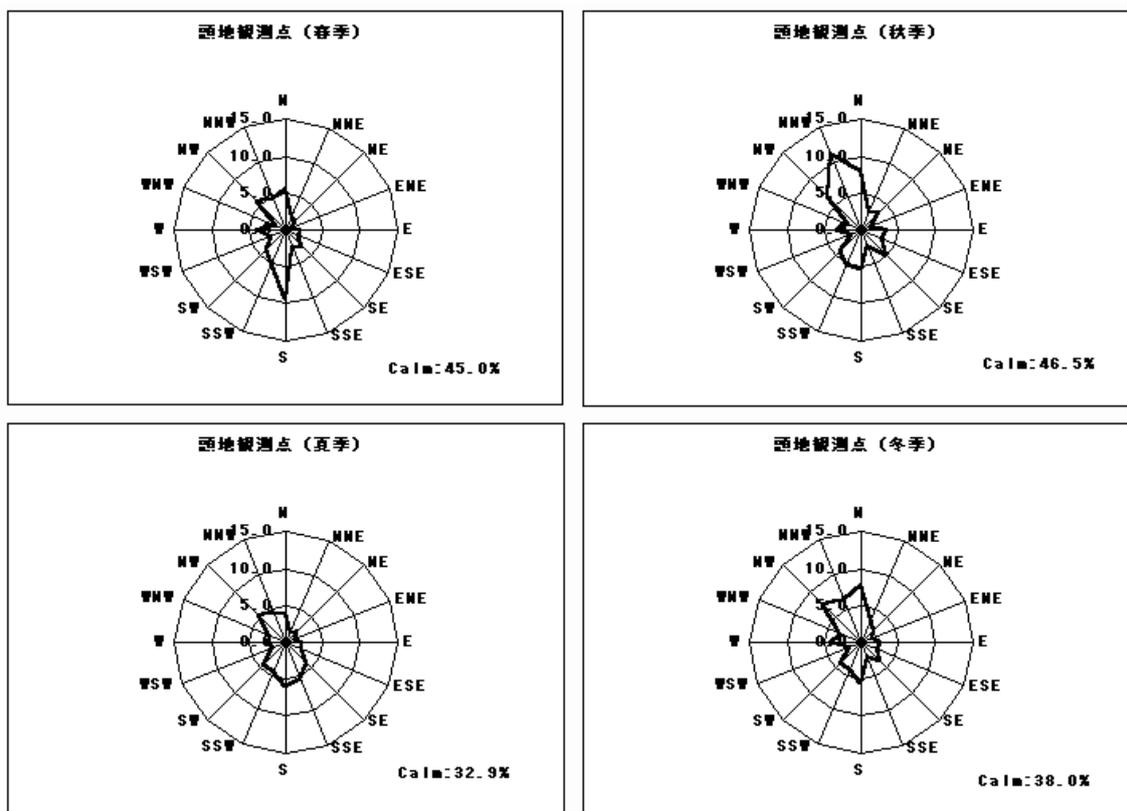
注：静穏は風速 0.4m/s 未満を示す。

表 4.1.1.1-2(2) 季節別風向出現割合及び季節別風向別平均風速(久領観測点)

季節	風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
春季	出現割合(%)	1.6	1.1	2.2	3.2	5.1	9.4	4.1	0.8	1.2
	平均風速(m/s)	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.9
夏季	出現割合(%)	1.7	1.7	2.5	4.5	6.2	4.9	2.4	1.1	0.9
	平均風速(m/s)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.78	0.8
秋季	出現割合(%)	1.3	1.5	2.8	4.4	4.4	2.7	1.3	0.6	0.6
	平均風速(m/s)	0.6	0.9	1.3	1.0	1.3	1.0	0.6	0.5	0.7
冬季	出現割合(%)	1.8	1.1	1.3	1.8	1.5	2.8	1.3	0.9	0.6
	平均風速(m/s)	0.8	1.1	1.6	0.8	0.8	1.0	1.1	0.8	1.5
四季平均	出現割合(%)	1.6	1.4	2.2	3.5	4.4	5.0	2.3	0.9	0.8
	平均風速(m/s)	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9
季節	風向	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	
春季	出現割合(%)	0.8	0.8	1.0	5.1	14.0	15.8	3.7	29.9	
	平均風速(m/s)	0.9	1.0	1.0	1.4	1.3	0.9	0.9	—	
夏季	出現割合(%)	1.2	1.6	5.5	8.5	9.5	5	2.1	40.7	
	平均風速(m/s)	0.7	1.1	1.3	1.2	1.0	0.6	0.6	—	
秋季	出現割合(%)	1.1	1.8	4.7	12.5	17.7	5.8	1.6	35.2	
	平均風速(m/s)	0.7	1.1	1.6	1.5	1.3	1.0	0.7	—	
冬季	出現割合(%)	0.8	1.5	5.0	12.9	21.0	16.0	4.5	25.1	
	平均風速(m/s)	1.0	1.2	1.6	1.8	1.7	1.3	1.2	—	
四季平均	出現割合(%)	1.0	1.4	4.0	9.6	15.3	10.5	2.9	33.0	年平均
	平均風速(m/s)	0.8	1.1	1.5	1.5	1.4	1.0	0.9	—	1.0

注：静穏は風速 0.4m/s 未満を示す。

①頭地観測点



②久領観測点

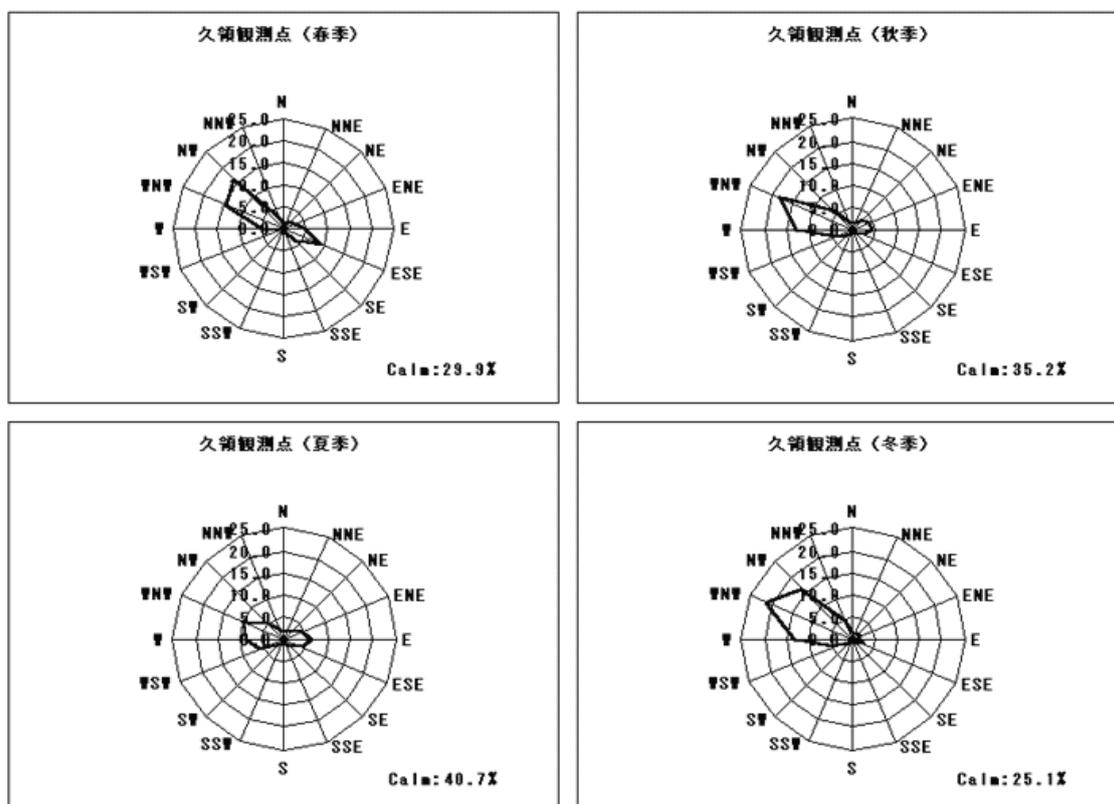


図 4.1.1-2 各観測点における風配図