

### 【Ⅲ 参考資料】

#### 1 環境試料中の放射性核種の検出下限(定量下限)値

##### (1) 島根原子力発電所周辺

##### ア γ線スペクトロメトリー

##### (ア) 大気(浮遊じん)

表Ⅲ-1-1 大気(浮遊じん)の検出下限値

(単位:mBq/m<sup>3</sup>)

採取地点	採取期間	対象核種						
		Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
境港局	4月1日～4月30日	0.0077	0.027	0.011	0.0072		0.0081	0.0068
	5月1日～5月31日	0.0071	0.027	0.0077	0.0068		0.0072	0.0065
	6月1日～6月30日	0.0062	0.028	0.010	0.0063		0.0065	0.0056
	7月1日～7月31日	0.0056	0.013	0.0065	0.0071		0.0060	0.0078
	8月1日～8月31日	0.0079	0.028	0.011	0.0079		0.0085	0.0074
	9月1日～9月30日	0.0074	0.018	0.0093	0.0077		0.0085	0.0077
	10月1日～10月31日							
	11月1日～11月30日							
	12月1日～12月31日							
	1月1日～1月31日							
	2月1日～2月29日							
	3月1日～3月31日							
米子局	4月1日～4月30日	0.0064	0.020	0.010	0.0056		0.0063	0.0056
	5月1日～5月31日	0.011	0.021	0.010	0.0087		0.0098	0.0092
	6月1日～6月30日	0.0097	0.029	0.012	0.0079		0.011	0.0096
	7月1日～7月31日	0.0087	0.018	0.0091	0.0086		0.0097	0.0088
	8月1日～8月31日	0.0095	0.032	0.014	0.0087		0.0099	0.0091
	9月1日～9月30日	0.0089	0.023	0.011	0.0088		0.010	0.0094
	10月1日～10月31日							
	11月1日～11月30日							
	12月1日～12月31日							
	1月1日～1月31日							
	2月1日～2月29日							
	3月1日～3月31日							

## (イ)降下物

表Ⅲ-1-2 降下物の検出下限値

(単位:MBq/km<sup>2</sup>)

採取地点	採取期間	対象核種						
		Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
境港局	4月4日～5月1日	0.051	0.10	0.053	0.055		0.064	0.052
	5月1日～6月1日	0.050	0.10	0.056	0.058		0.072	0.054
	6月1日～7月1日	0.050	0.11	0.057	0.064		0.062	0.053
	7月1日～8月1日	0.069	0.60	0.094	0.069		0.075	0.052
	8月1日～9月1日	0.052	0.093	0.048	0.063		0.067	0.050
	9月1日～10月1日	0.086	0.16	0.088	0.091		0.11	0.091
	10月1日～11月1日							
	11月1日～12月1日							
	12月1日～1月5日							
	1月5日～2月1日							
	2月1日～3月1日							
	3月1日～4月4日							
米子局	4月4日～5月1日	0.055	0.11	0.058	0.070		0.071	0.057
	5月1日～6月1日	0.054	0.12	0.059	0.067		0.071	0.060
	6月1日～7月1日	0.055	0.11	0.058	0.062		0.067	0.052
	7月1日～8月1日	0.049	0.094	0.050	0.060		0.070	0.052
	8月1日～9月1日	0.085	0.15	0.086	0.090		0.11	0.095
	9月1日～10月1日	0.052	0.095	0.053	0.059		0.067	0.053
	10月1日～11月1日							
	11月1日～12月1日							
	12月1日～1月5日							
	1月5日～2月1日							
	2月1日～3月1日							
	3月1日～4月4日							

## (ウ)陸水

表Ⅲ-1-3 陸水の検出下限値

(単位:mBq/L)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
水道水	蛇口水	境港市上道町	R05.05.17	0.31	0.61	0.32	0.34	/	0.38	0.31
			(11月採取予定)					/		

## (エ)植物

表Ⅲ-1-4 植物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
松葉	二年葉	境港市幸神町	(10月採取予定)							
		米子市夜見町	(10月採取予定)							

## (オ)土壌

表Ⅲ-1-5 土壌の検出下限値

(単位:Bq/kg乾土)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
公園	表層	境港市馬場崎町	R05.07.03	0.75	1.6	0.78	0.89	/	0.88	0.84

## (カ)海水

表Ⅲ-1-6 海水の検出下限値

(単位:mBq/L)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
海水	表層水	境港市昭和町 (美保湾)	R05.06.13	1.4	2.3	1.3	1.6	/	1.6	1.5
			(11月採取予定)					/		

## (キ)農産物

表Ⅲ-1-7 農産物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
米	精米	米子市夜見町	R05.09.21	0.047	0.089	0.043	0.049	0.067	0.050	0.053
白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	(12月採取予定)							
タマネギ	根 可食部	境港市中海干拓地	(12月採取予定)							

## (ケ)海産生物

表Ⅲ-1-8 海産生物の検出下限値

(単位:Bq/kg生)

試料	部位	採取地点	採取年月日	対象核種						
				Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	I-131	Cs-134	Cs-137
ワカメ	可食部	境港市近海	R05.04.04	0.049	0.13	0.048	0.059	0.13	0.044	0.043
イワガキ	身		R05.7.19	0.046	0.11	0.051	0.055	/	0.051	0.047
セイゴ	身		(1月採取予定)					/		
ナマコ	身		(3月採取予定)					/		

## イ トリチウム分析

表Ⅲ-1-9 トリチウム(H-3)の検出下限値

区分	試料名	部位	採取地点	採取年月日	検出下限値	単位
陸水	水道水	蛇口水	境港市上道町	R05.05.17	確認中	Bq/L
				(11月採取予定)		
海水	海水	表層水	境港市昭和町(美保湾)	R05.06.13	確認中	
				(11月採取予定)		

## ウ 放射化学分析(ストロンチウム)

表Ⅲ-1-10 ストロンチウム(Sr-90)の検出下限値

区分	試料名	部位	採取地点	採取年月日	検出下限値	単位
陸水	水道水	蛇口水	境港市上道町	R05.06.09	0.41	mBq/L
				(11月採取予定)		
土壌	公園	表層	境港市馬場崎町	R05.07.03	測定中	Bq/kg乾土
農産物	白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	(12月採取予定)		Bq/kg生

(2) 人形峠環境技術センター周辺

ア 環境試料の放射性核種分析等

(ア) 陸水

表Ⅲ-1-11 陸水の定量下限値

試料	部位	採取地点	採取年月日	U-238 (mBq/L)
水道水	蛇口水	栗祖 (木地山)	R05. 07. 28	0.070
			(11月採取 予定)	

(イ) 土壌

表Ⅲ-1-12 土壌の定量下限値

試料	部位	採取地点	採取年月日	U-235 (Bq/kg乾土)	U-238 (Bq/kg乾土)
水田土	表層	加谷	R05. 07. 28	測定中	測定中
			(11月採取 予定)		

(ウ) 農産物

表Ⅲ-8-13 農産物の定量下限値

試料	部位	採取地点	採取年月日	U-235 (Bq/kg乾土)	U-238 (mBq/kg生)
米	精米	加谷	(11月採取 予定)		
		小河内	(11月採取 予定)		

(エ) 植物

表Ⅲ-8-14 植物の定量下限値

試料	部位	採取地点	採取年月日	U-235 (mBq/kg生)	U-238 (mBq/kg生)
杉葉	-	栗祖	R05. 07. 28	測定中	測定中
			(11月採取 予定)		

## 2 気象測定結果

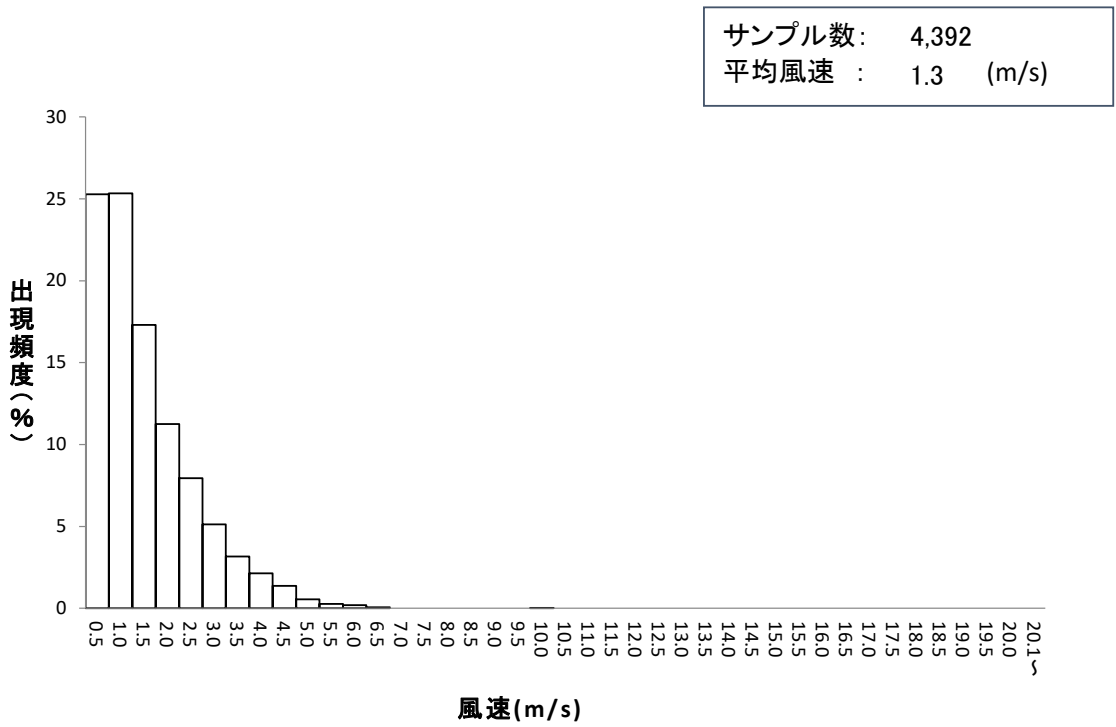
### (1) 島根原子力発電所周辺

表Ⅲ－２－１ 風速、気温、湿度、降水量（境港局、R05年度第2四半期まで）

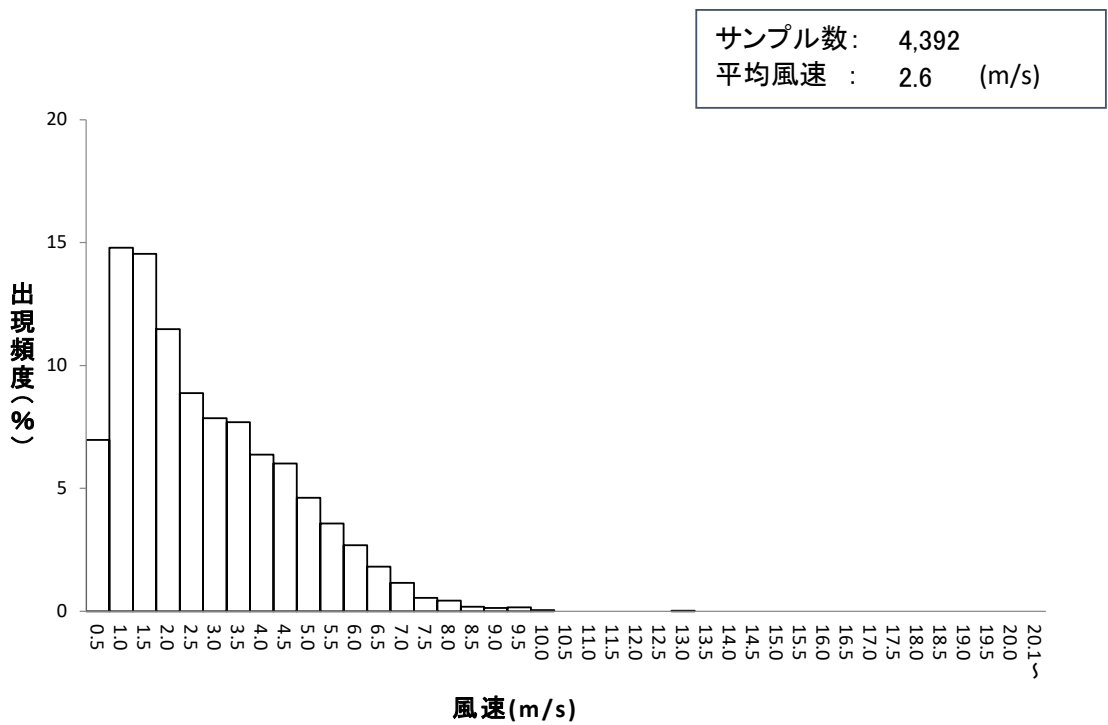
測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	6.2	1.7	27.9	3.2	14.4	32	73	127.5
5月	5.2	1.3	31.4	7.9	18.5	25	74	228.5
6月	9.7	1.2	32.9	14.5	22.9	37	81	135.5
7月	4.4	1.2	37.8	21.7	27.7	42	80	239.0
8月	6.5	1.5	38.9	23.9	29.7	41	75	54.5
9月	5.7	1.0	34.0	19.0	25.5	45	84	212.0
10月								
11月								
12月								
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅲ－２－２ 風速、気温、湿度、降水量（米子局、R05年度第2四半期まで）

測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	9.9	3.3	27.0	3.1	14.2	26	70	119.5
5月	9.4	2.8	30.5	6.4	18.2	19	72	222.5
6月	12.8	2.2	32.3	13.0	23.0	37	78	134.5
7月	7.2	2.4	37.1	21.0	27.6	34	77	236.5
8月	7.0	2.6	39.3	23.7	29.6	35	72	65.0
9月	8.3	2.3	34.6	17.8	25.5	42	80	99.5
10月								
11月								
12月								
1月								
2月								
3月								
年間								

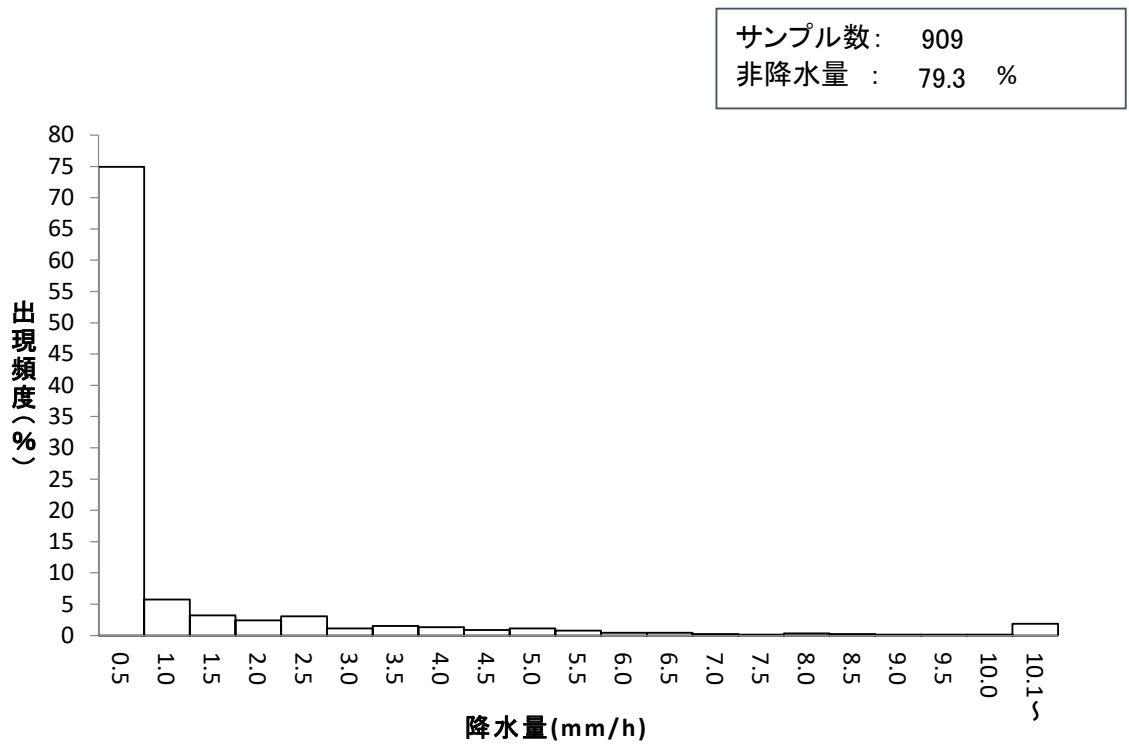


図Ⅲ－２－１ 風速度数分布（境港局、R05 年度第 2 四半期まで）

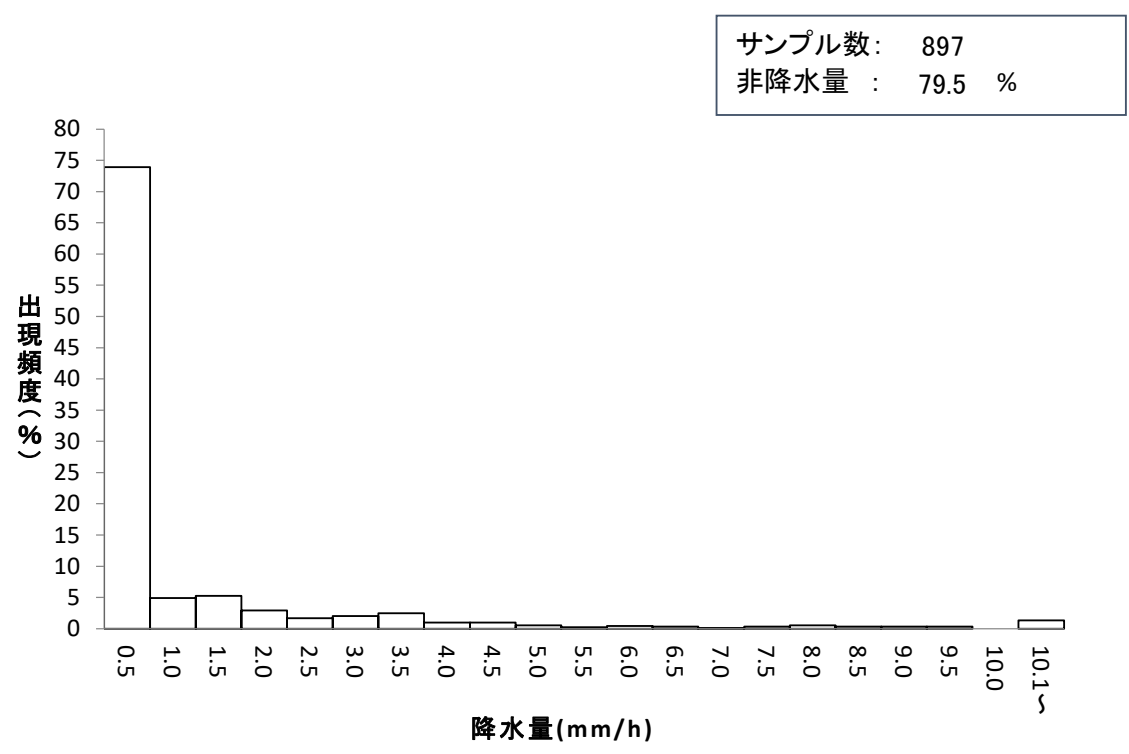


図Ⅲ－２－２ 風速度数分布（米子局、R05 年度第 2 四半期まで）

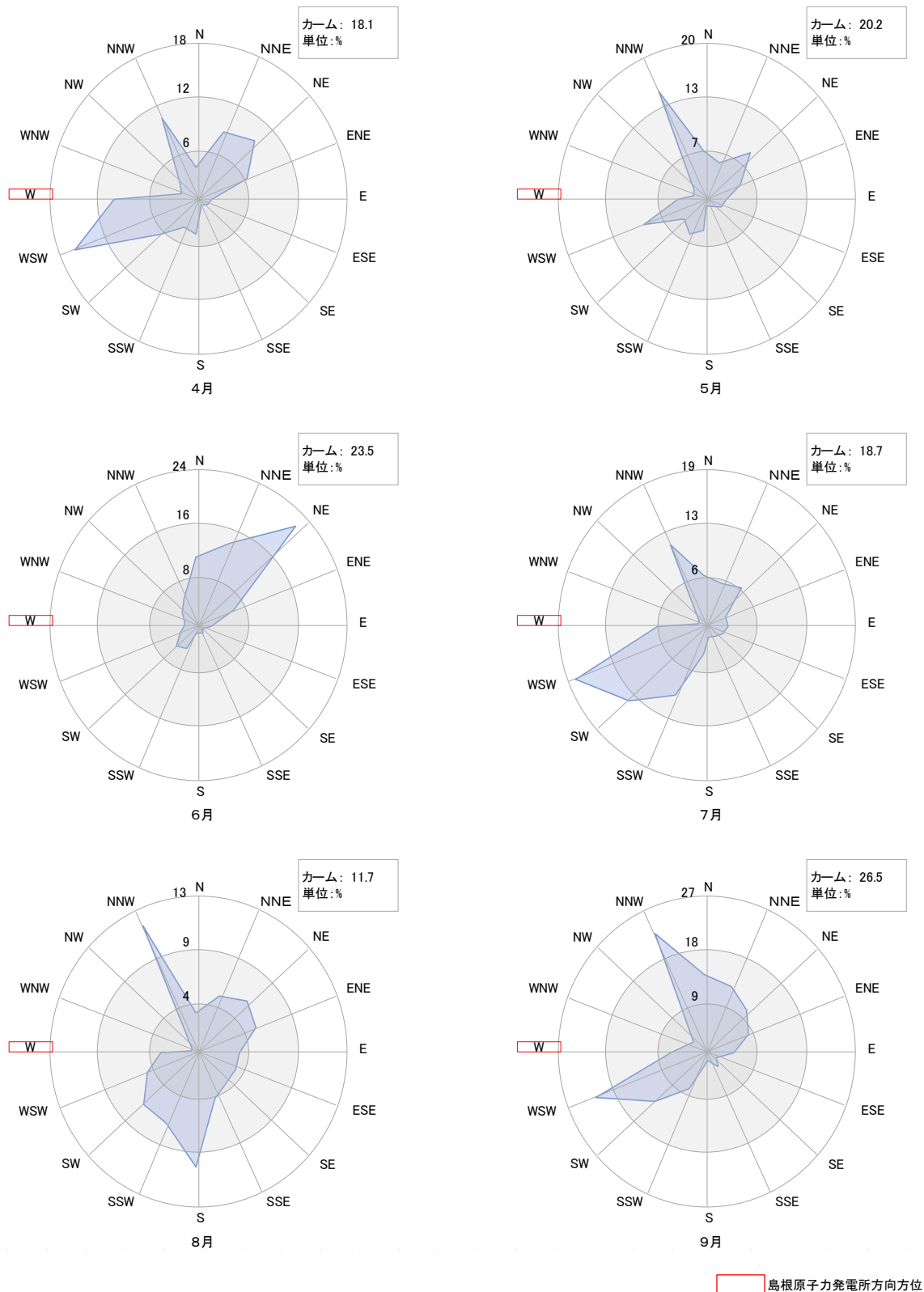




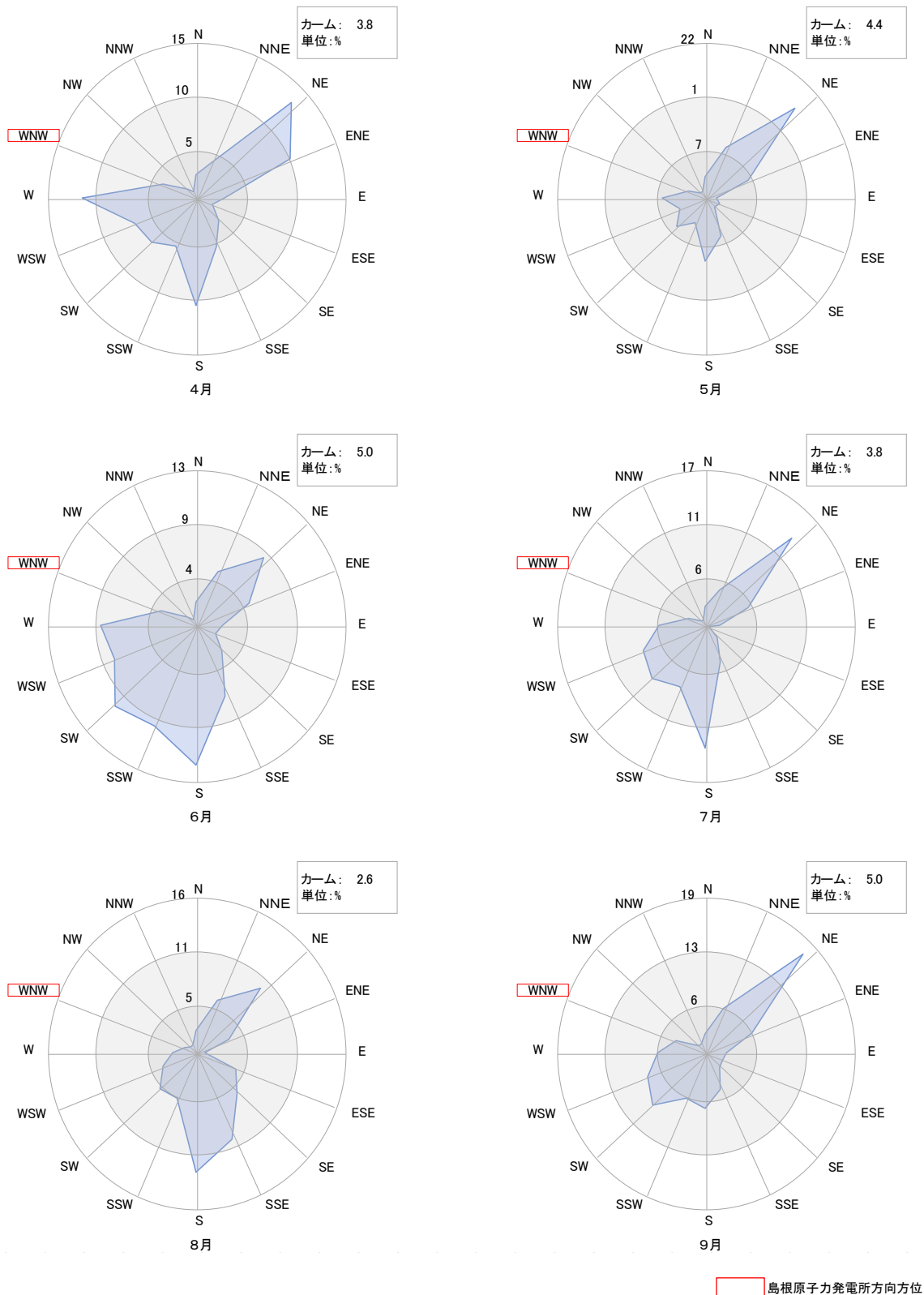
図Ⅲ－２－３ 時間降水量（0.5mm 以上）度数分布（境港局、R05 年度第 2 四半期まで）



図Ⅲ－２－４ 時間降水量（0.5mm 以上）度数分布（米子局、R05 年度第 2 四半期まで）



図Ⅲ-2-5 風配図 (境港局、R05年度第1~2四半期)



図Ⅲ-2-6 風配図 (米子局、R05 年度第 1 ~ 2 四半期)

(2) 人形峠環境技術センター周辺

表Ⅲ-2-3 風速、気温、湿度、降水量（木地山局、R05年度第1～2四半期）

測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	4.6	1.2	24.5	0.5	11.4	22	73	226.5
5月	3.6	1.1	29.8	4.7	15.5	17	75	232.5
6月	4.8	1.0	29.2	9.4	19.6	32	85	175.0
7月	4.2	0.9	33.0	16.9	24.6	46	85	118.5
8月	4.0	1.4	32.9	19.5	25.9	47	82	564.5
9月	2.8	0.8	31.1	14.5	22.3	52	89	135.0
10月								
11月								
12月								
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅲ-2-4 日射量、放射収支量、積雪深さ（木地山局、R05年度第1～2四半期）

測定月	日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )		放射収支量 (MJ/m <sup>2</sup> )			積雪深 (cm)		
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値
4月	1.79	0.31	1.47	-0.14	0.12	0	0	0
5月	1.94	0.35	1.49	-0.11	0.13	0	0	0
6月	1.84	0.28	1.97	-0.11	0.13	0	0	0
7月	1.77	0.33	1.63	-0.09	0.14	0	0	0
8月	1.88	0.31	1.59	-0.08	0.14	0	0	0
9月	1.68	0.20	1.23	-0.10	0.08	0	0	0
10月								
11月								
12月								
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅲ－2－5 感雷（木地山局、R05 年度第 1～2 四半期）

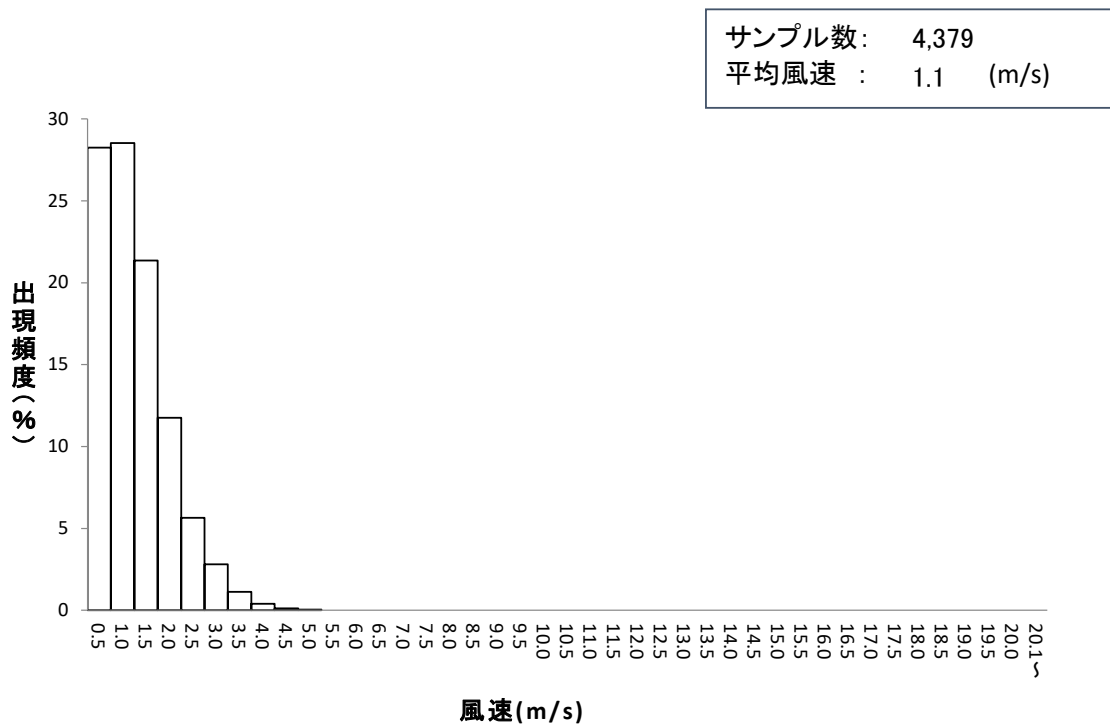
測定月	感雷（回/h）		測定月	感雷（回/h）	
	最大値	平均値		最大値	平均値
4 月	0	0	10 月		
5 月	0	0	11 月		
6 月	0	0	12 月		
7 月	2	0	1 月		
8 月	0	0	2 月		
9 月	0	0	3 月		
			年間		

表Ⅲ－2－6 大気安定度出現頻度（木地山局、R05 年度第 1～2 四半期）

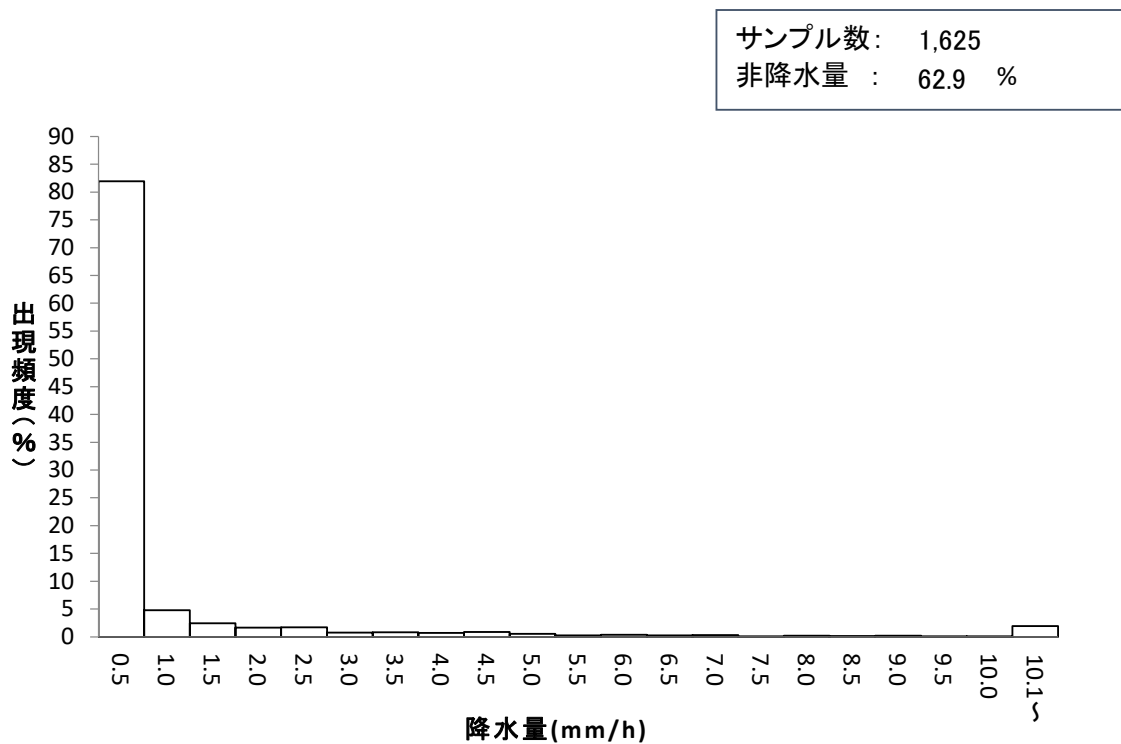
（単位：上段 時間、下段 %）

月 分類	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	年間
A	58 (8)	90 (12)	52 (7)	70 (9)	67 (9)	24 (3)							
A-B	79 (11)	89 (12)	93 (13)	101 (14)	103 (14)	77 (11)							
B	63 (9)	45 (6)	83 (12)	82 (11)	54 (7)	75 (10)							
B-C	5 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)							
C	13 (2)	7 (1)	10 (1)	1 (0)	18 (2)	3 (0)							
C-D	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)							
D	246 (34)	289 (39)	309 (43)	296 (40)	324 (44)	402 (56)							
E	7 (1)	8 (1)	6 (1)	12 (2)	35 (5)	8 (1)							
F	7 (1)	6 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)							
G	242 (34)	209 (28)	166 (23)	181 (24)	142 (19)	131 (18)							
計	720 (100)	744 (100)	720 (100)	744 (100)	744 (100)	720 (100)							

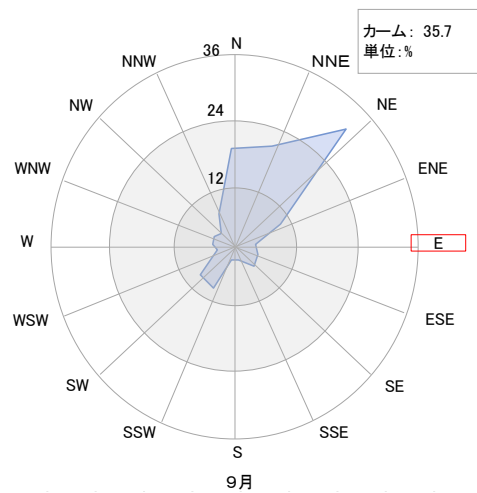
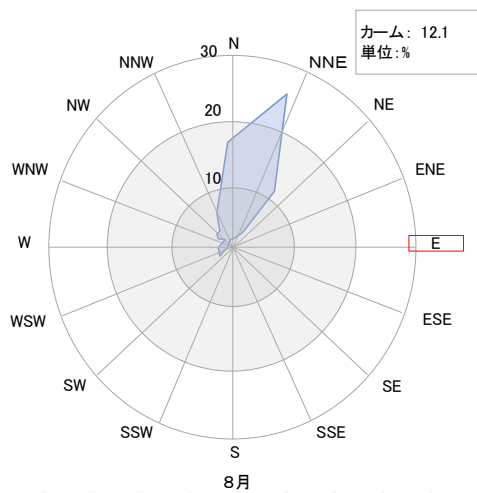
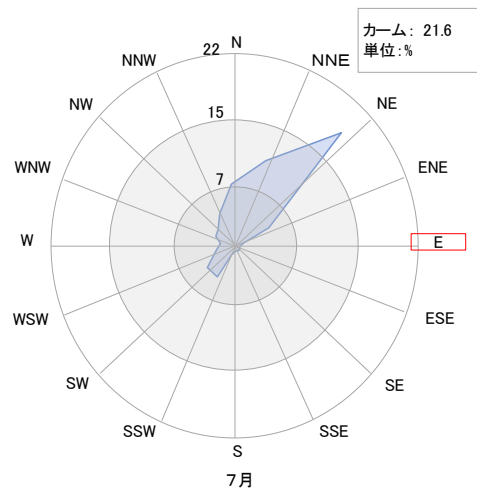
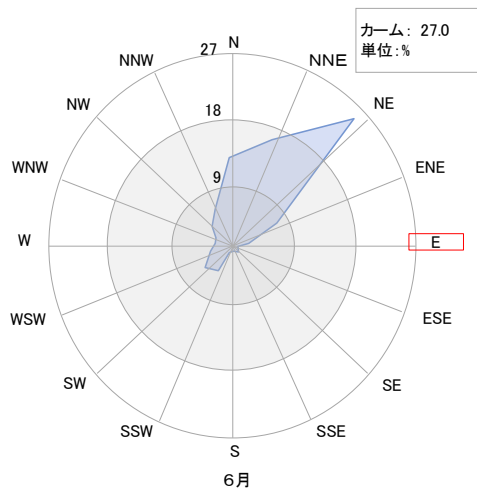
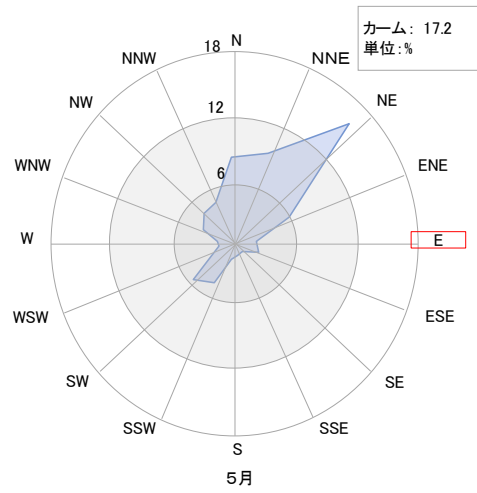
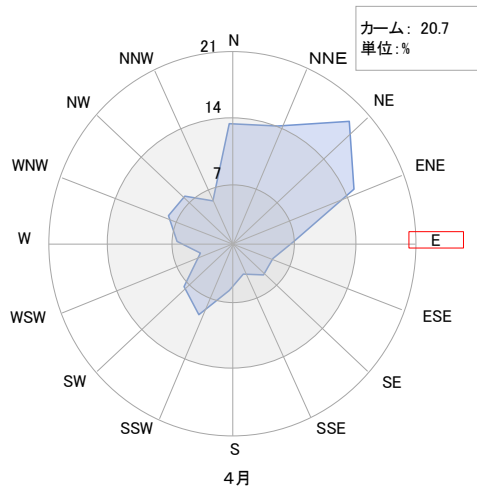
注： A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定



図Ⅲ－２－７ 風速度数分布（木地山局、R05 年度第 1～2 四半期）



図Ⅲ－２－８ 降水量 (0.5mm/h 以上) 度数分布（木地山局、R05 年度第 1～2 四半期）



人形峠環境技術センター方向方位

図Ⅲ-2-9 風配図 (木地山局、R05 年度第1~2 四半期)