

### 【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 環境試料中の放射性核種（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
境港市上道町 (境港局)	4月1日～4月30日	0.012	0.038	0.015	0.012		0.013	0.011
	5月1日～5月31日	0.0086	0.020	0.0093	0.0096		0.010	0.0087
	6月1日～6月30日	0.0063	0.018	0.0078	0.0058		0.0068	0.0058
	7月1日～7月31日	0.0060	0.012	0.0061	0.0068		0.0070	0.0058
	8月1日～8月31日	0.0060	0.021	0.0085	0.0065		0.0067	0.0062
	9月1日～9月30日	0.0062	0.015	0.0067	0.0062		0.0063	0.0084
	10月1日～10月31日	0.0066	0.021	0.0084	0.0068		0.0069	0.0065
	11月1日～11月30日	0.0062	0.015	0.0071	0.0066		0.0066	0.0064
	12月1日～12月31日	0.0059	0.015	0.0067	0.0059		0.0062	0.0059
米子市河崎 (米子局)	4月1日～4月30日	0.0089	0.028	0.012	0.0085		0.010	0.0092
	5月1日～5月31日	0.0089	0.019	0.010	0.0087		0.011	0.0097
	6月1日～6月30日	0.0094	0.026	0.012	0.0095		0.011	0.0095
	7月1日～7月31日	0.0096	0.019	0.010	0.0097		0.011	0.010
	8月1日～8月31日	0.010	0.032	0.014	0.0092		0.011	0.0099
	9月1日～9月30日	0.011	0.023	0.012	0.011		0.012	0.011
	10月1日～10月31日	0.0096	0.030	0.013	0.0092		0.011	0.0093
	11月1日～11月30日	0.0093	0.023	0.011	0.0089		0.010	0.0099
	12月1日～12月31日	0.0099	0.024	0.012	0.0094		0.011	0.010

## (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
境港市上道町 (境港局)	4月1日～5月1日	0.081	0.15	0.089	0.084		0.10	0.089
	5月1日～6月3日	0.050	0.093	0.050	0.062		0.068	0.050
	6月3日～7月1日	0.084	0.17	0.086	0.097		0.11	0.087
	7月1日～8月1日	0.052	0.098	0.051	0.062		0.066	0.049
	8月1日～9月1日	0.049	0.091	0.052	0.059		0.067	0.049
	9月1日～10月1日	0.051	0.097	0.052	0.061		0.065	0.051
	10月1日～11月1日	0.053	0.10	0.054	0.061		0.068	0.054
	11月1日～12月2日	0.051	0.11	0.058	0.058		0.065	0.055
	12月2日～1月7日	0.056	0.11	0.059	0.063		0.072	0.059
米子市河崎 (米子局)	4月1日～5月1日	0.082	0.17	0.092	0.091		0.11	0.095
	5月1日～6月3日	0.054	0.095	0.055	0.067		0.066	0.058
	6月3日～7月1日	0.054	0.10	0.052	0.065		0.070	0.053
	7月1日～8月1日	0.054	0.10	0.052	0.062		0.068	0.050
	8月1日～9月1日	0.053	0.096	0.055	0.058		0.061	0.049
	9月1日～10月1日	0.082	0.15	0.083	0.088		0.10	0.093
	10月1日～11月1日	0.050	0.11	0.056	0.059		0.067	0.053
	11月1日～12月2日	0.043	0.090	0.046	0.053		0.061	0.061
	12月2日～1月7日	0.088	0.18	0.098	0.099		0.11	0.096

## (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	米子市河崎	R06.05.01	0.31	0.71	0.32	0.35	/	0.38	0.29
			R06.11.01	0.35	0.75	0.38	0.40	/	0.41	0.34

## (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	R06.10.15	0.022	0.053	0.020	0.025	0.20	0.021	0.021
		米子市夜見町	R06.10.15	0.038	0.074	0.036	0.035	0.26	0.037	0.036

## (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
グラウンド	表層	米子市河崎	R06.06.20	0.85	1.6	0.74	0.91	/	0.83	0.86

## (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	米子市大篠津町	R06.05.23	1.7	2.7	1.5	1.4	/	1.7	1.6
			R06.11.21	1.5	3.3	1.6	1.5	/	1.7	1.3

## (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	R06.10.01	0.044	0.086	0.046	0.051	0.063	0.050	0.051
白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	R06.12.02	0.012	0.035	0.013	0.016	0.14	0.012	0.012
タマネギ	根	境港市中海干拓地	R06.12.09	0.016	0.045	0.016	0.020	0.10	0.024	0.015

## (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	R06.04.04	0.056	0.18	0.060	0.065	0.11	0.049	0.046
イワガキ	身		R06.07.17	0.045	0.10	0.042	0.054	/	0.047	0.043
セイゴ	身		(1月予定)					/		
ナマコ	身		(3月予定)					/		

イ 環境試料中の放射性核種（トリチウム分析）

表Ⅲ－１－９ トリチウムの検出下限値

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	米子市河崎	R06.05.01	0.32	Bq/L
				R06.11.01	0.40	
海水	海水	表層水	米子市大篠津町	R06.05.23	0.32	
				R06.11.21	0.40	

ウ 環境試料中の放射性核種（ストロンチウム分析）

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	米子市河崎	R06.05.01	0.32	mBq/L
				R06.11.01	0.30	
土壌	グラウンド	表層	米子市河崎	R06.06.20	0.22	Bq/kg乾土

(2) 人形峠環境技術センター周辺

ア 環境試料中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	三朝町小河内	R06. 07. 25	0. 042
			R06. 11. 14	0. 027

(イ) 土壌

表Ⅲ-1-12 土壌の検出下限値

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	三朝町小河内	R06. 07. 25	0. 10	0. 11
			R06. 11. 14	0. 11	0. 11

(ウ) 農産物

表Ⅲ-1-13 農産物の検出下限値

試料	部位	採取地点	採取年月日	U-235 (mBq/kg乾土)	U-238 (mBq/kg生)
米	精米	三朝町加谷	R06. 11. 14	0. 56	0. 52
		三朝町小河内	R06. 11. 21	0. 60	0. 56

(エ) 植物

表Ⅲ-1-14 植物の検出下限値

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	—	三朝町栗祖	R06. 07. 25	0. 49	0. 48
			R06. 11. 14	0. 46	0. 45

## 2 気象測定結果

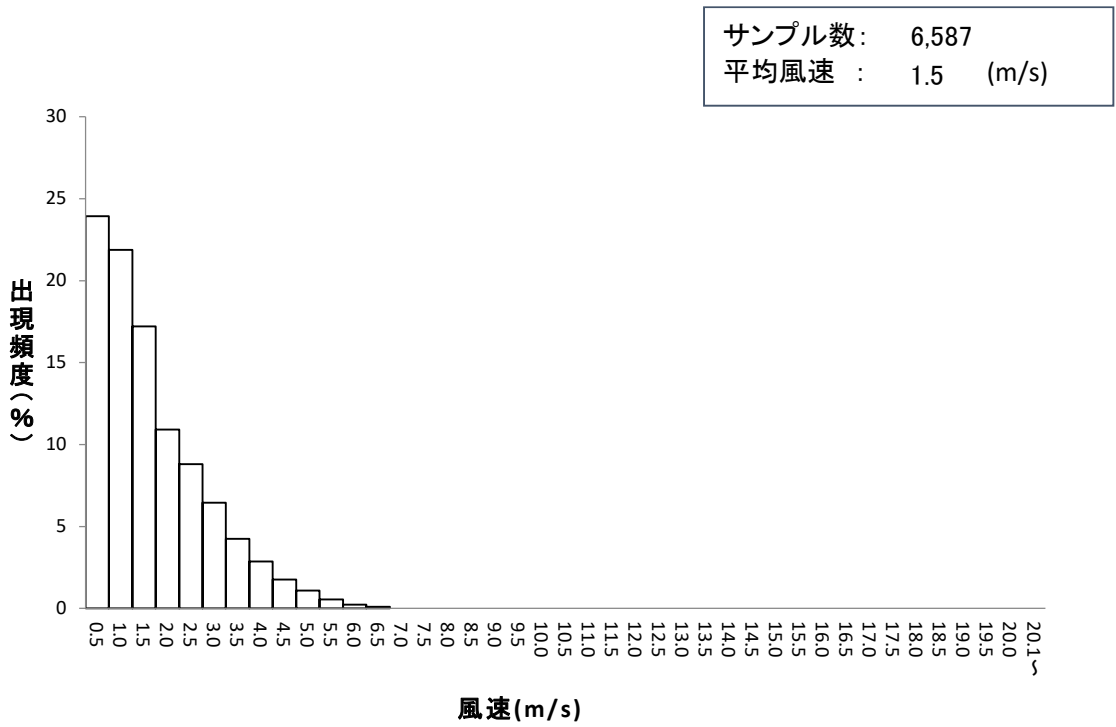
### (1) 島根原子力発電所周辺

表Ⅲ-2-1 風速、気温、湿度、降水量（境港局、R06年度第1～3四半期まで）

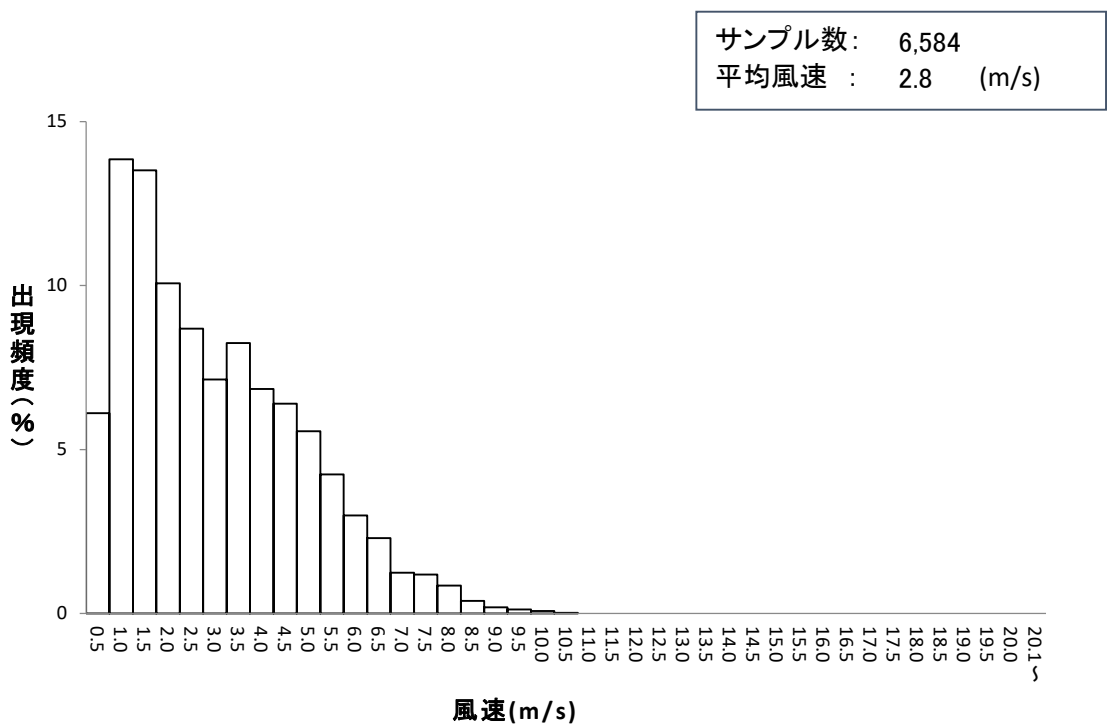
測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	5.7	1.2	27.6	4.2	15.6	27	78	99.5
5月	5.8	1.5	31.0	7.4	18.2	18	71	61.5
6月	4.7	1.2	33.2	14.0	23.2	37	78	175.0
7月	4.9	1.6	36.2	21.7	27.7	50	83	215.0
8月	6.5	1.4	39.2	23.3	29.4	44	77	126.0
9月	5.8	1.3	37.7	19.0	27.1	37	79	80.5
10月	6.4	1.5	32.1	12.0	19.9	43	82	185.5
11月	6.3	1.5	23.8	4.8	13.2	49	79	210.5
12月	5.5	1.9	19.2	0.0	7.3	43	76	95.0
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅲ-2-2 風速、気温、湿度、降水量（米子局、R06年度第1～3四半期まで）

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	8.9	2.5	26.4	3.1	15.1	28	78	108.5
5月	10.1	3.2	29.6	6.2	18.1	12	68	63.0
6月	8.2	2.5	33.3	13.5	23.1	30	75	144.5
7月	9.8	2.9	36.8	21.9	28.2	42	78	217.0
8月	8.6	2.7	37.8	23.0	29.0	38	75	118.5
9月	9.2	2.6	37.2	16.8	26.9	28	77	33.0
10月	8.1	2.8	31.1	9.8	19.6	38	80	198.5
11月	9.8	2.9	23.2	3.0	12.9	46	77	229.0
12月	9.4	3.2	18.1	-1.1	7.2	38	72	96.0
1月								
2月								
3月								
年間								

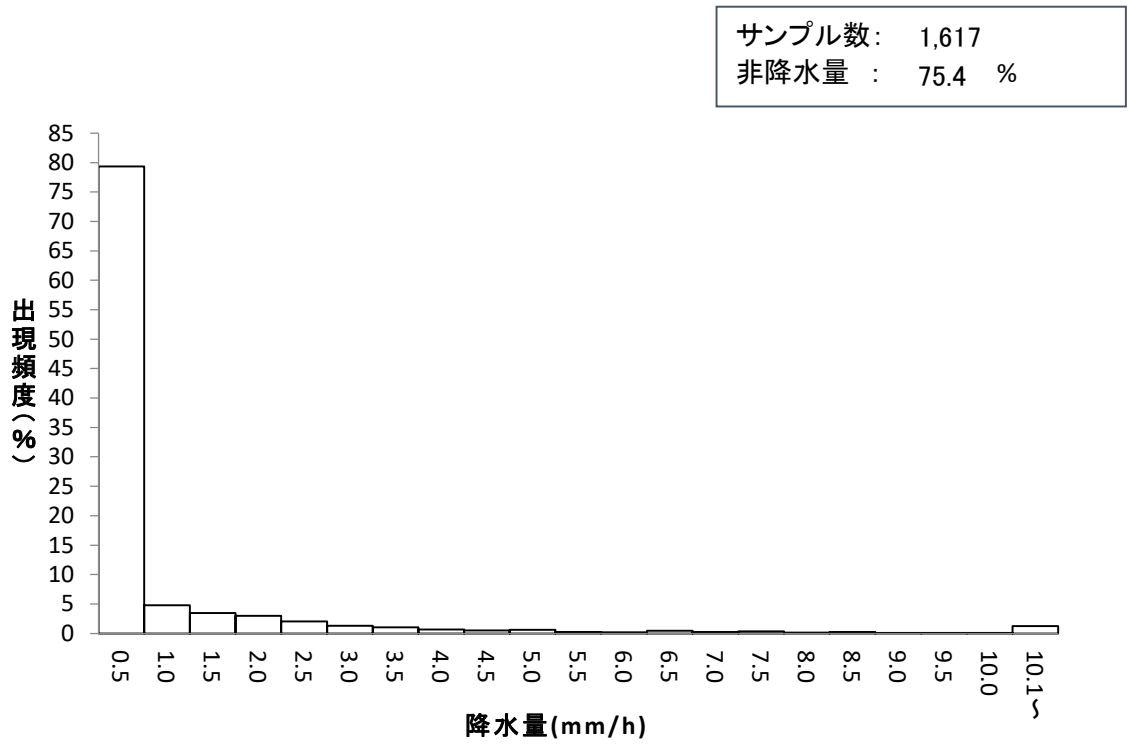


図Ⅲ－２－１ 風速度数分布（境港局、R06年度第1～3四半期まで）

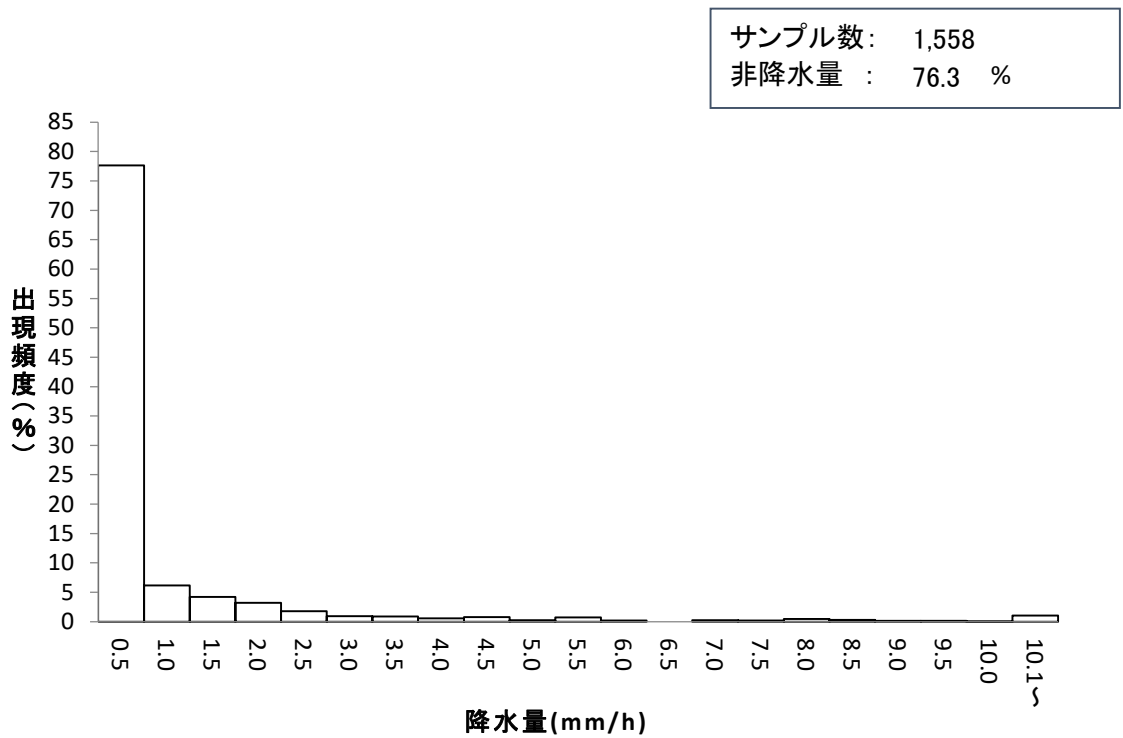


図Ⅲ－２－２ 風速度数分布（米子局、R06年度第1～3四半期まで）

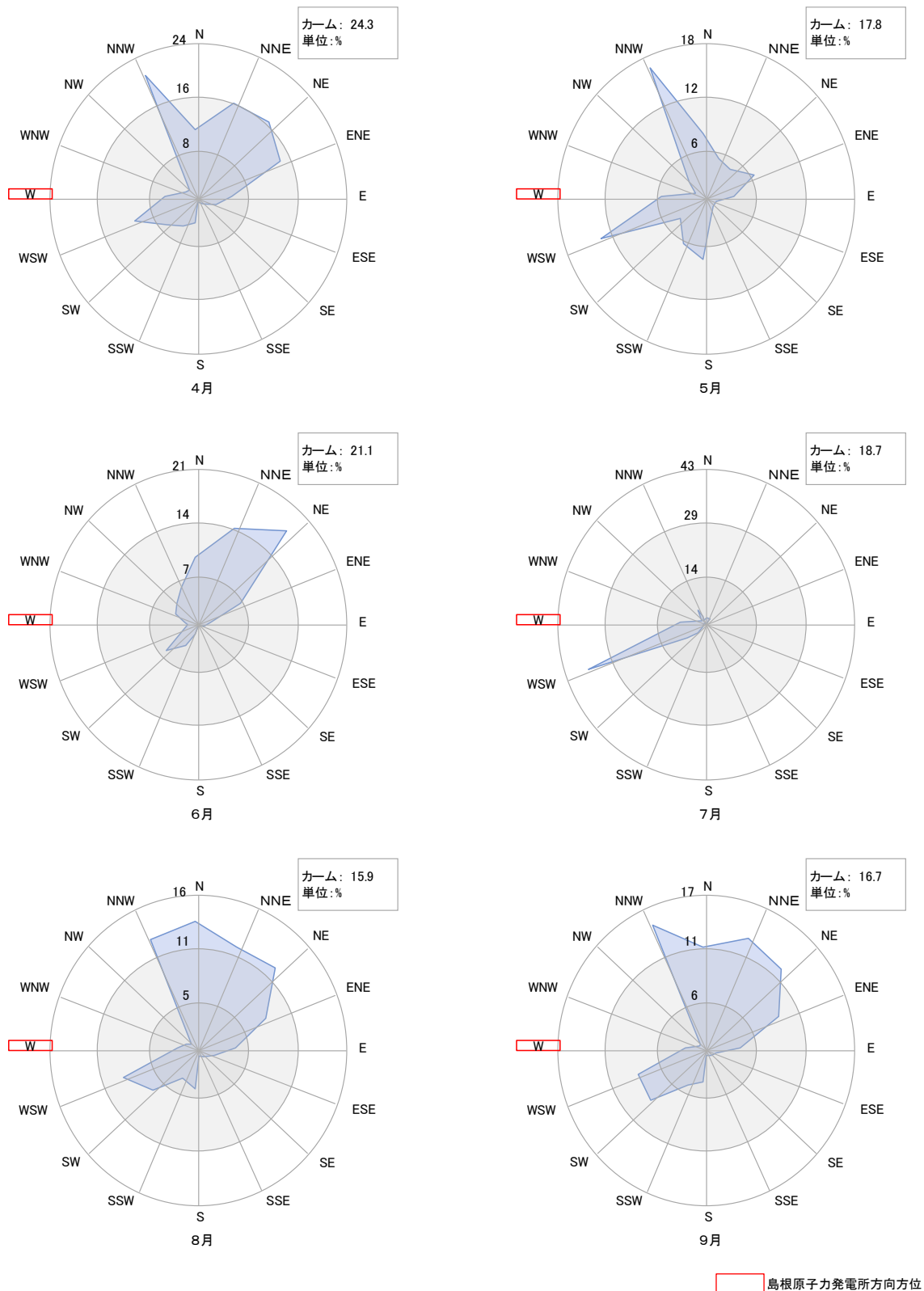




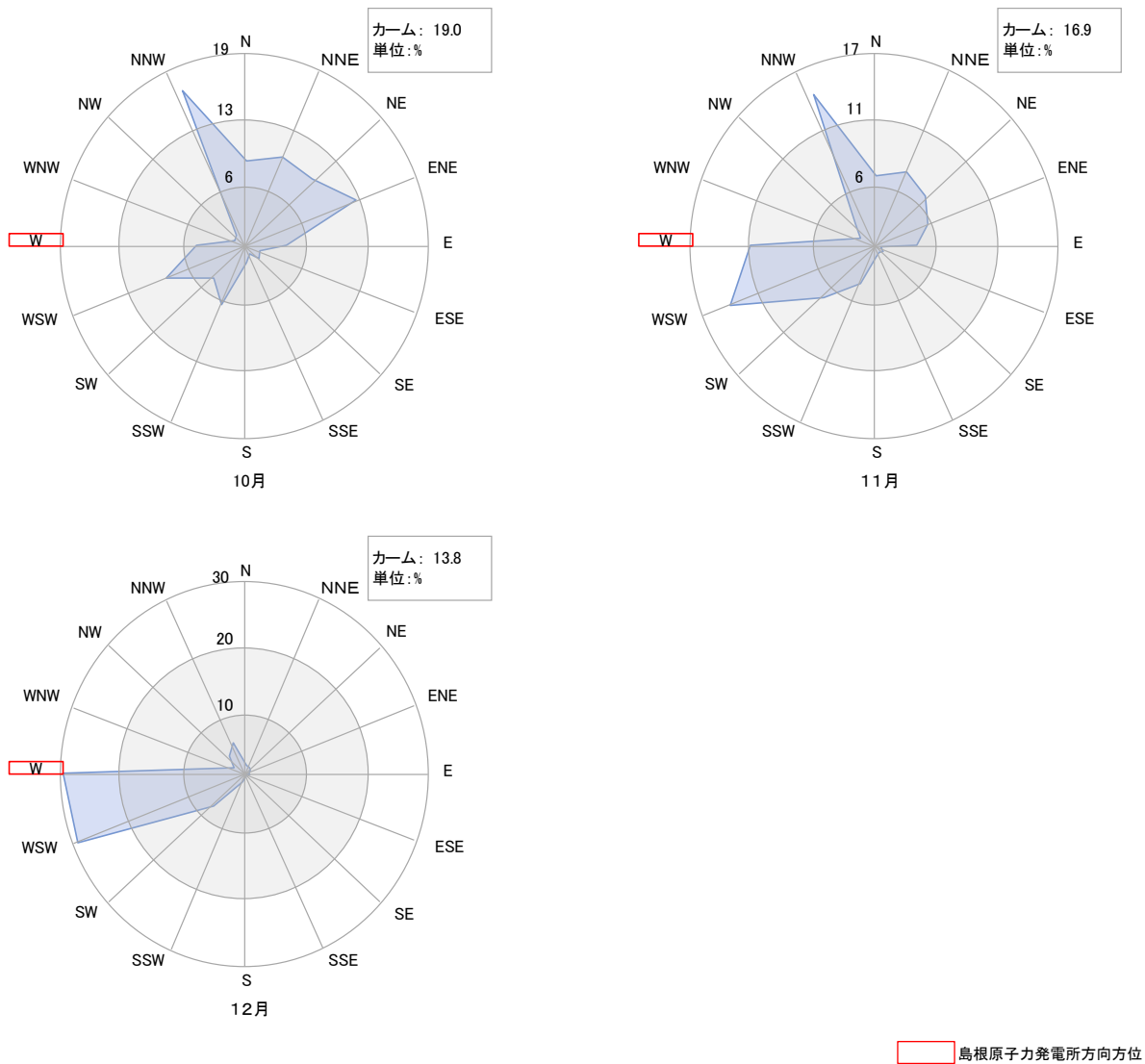
図Ⅲ－２－３ 時間降水量（0.5mm以上）度数分布（境港局、R06年度第1～3四半期まで）



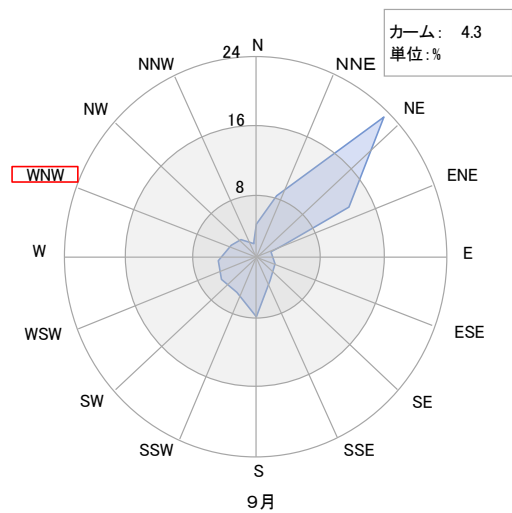
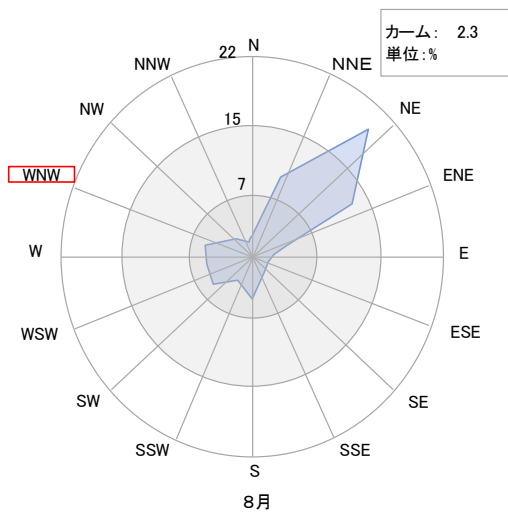
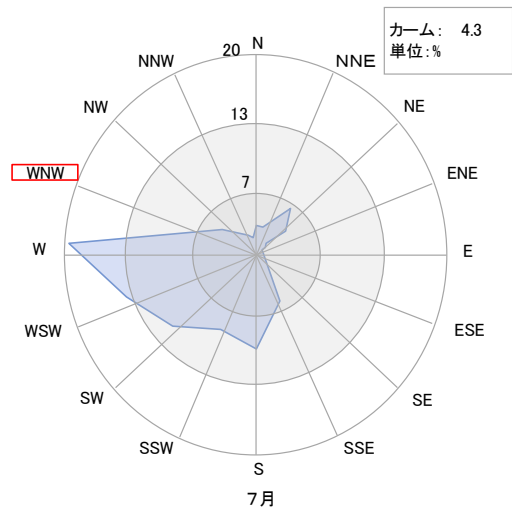
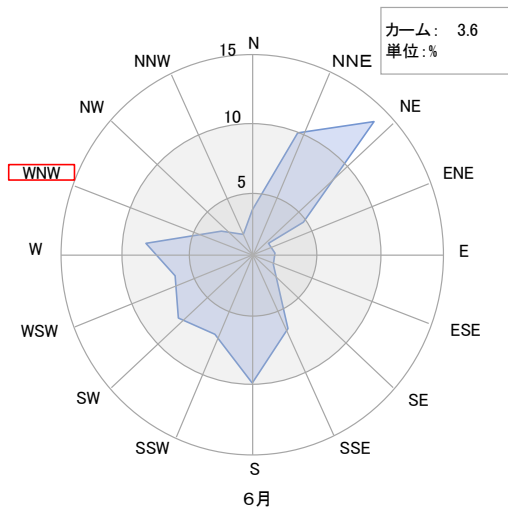
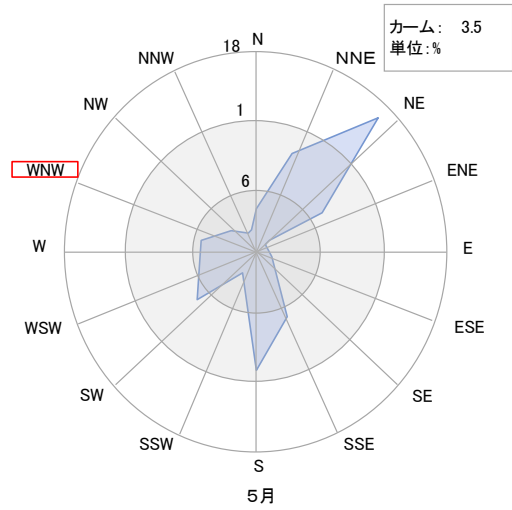
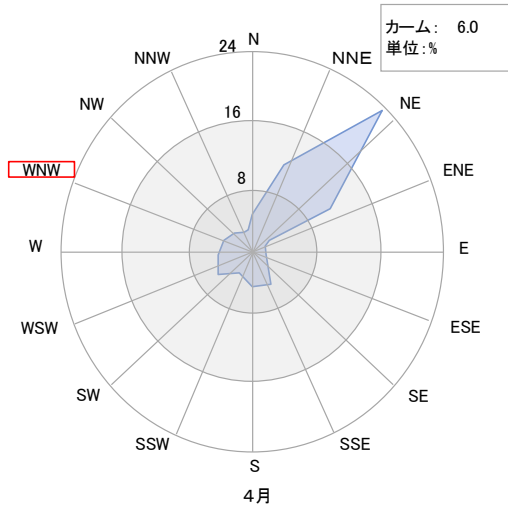
図Ⅲ－２－４ 時間降水量（0.5mm以上）度数分布（米子局、R06年度第1～3四半期まで）



図Ⅲ-2-5-1 風配図（境港局、R06年度第1～2四半期まで）

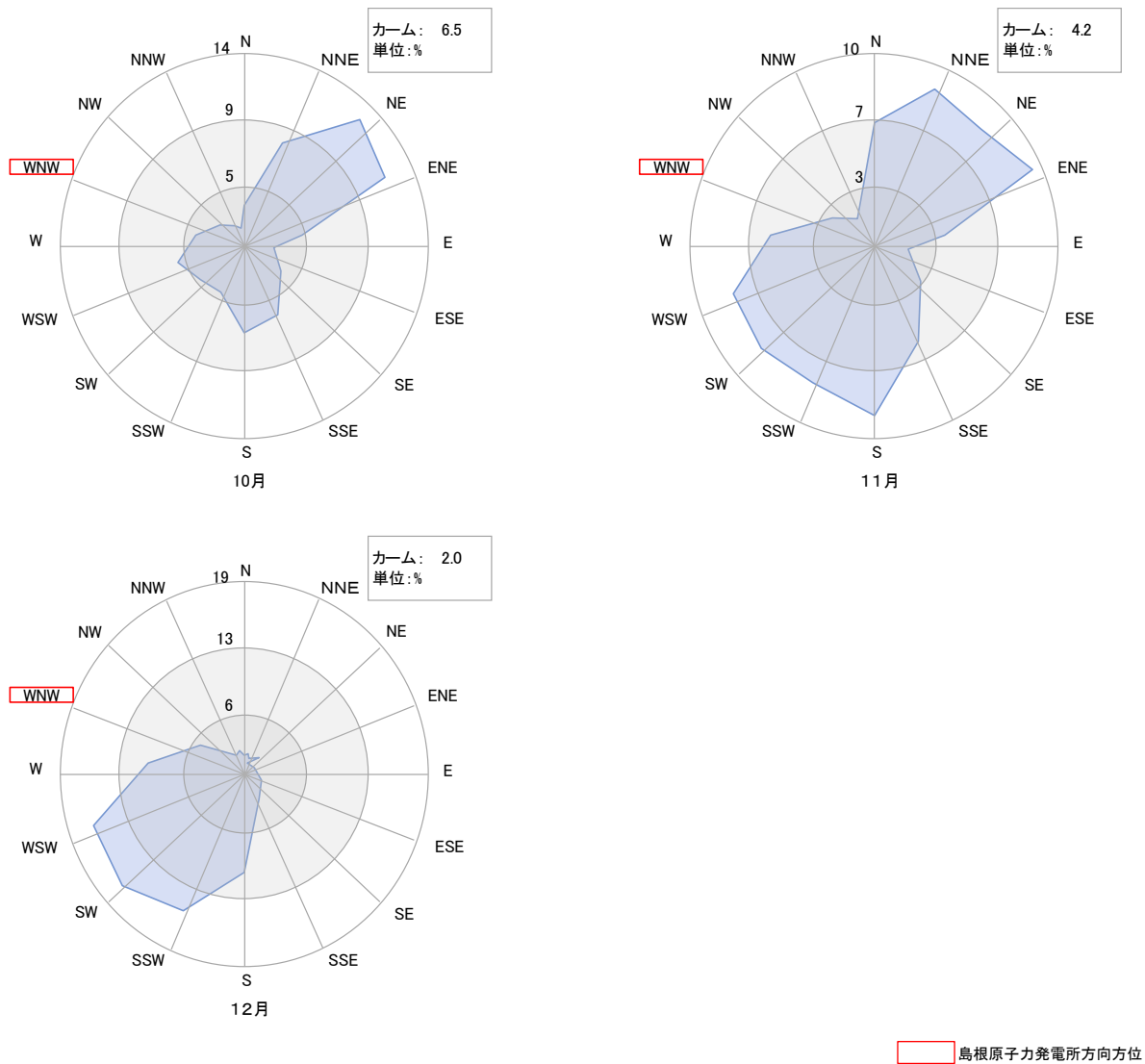


図Ⅲ－２－５－２ 風配図（境港局、R06年度第3四半期）



島根原子力発電所方向方位

図Ⅲ-2-6-1 風配図(米子局、R06年度第1~2四半期まで)



図Ⅲ-2-6-2 風配図 (米子局、R06 年度第3四半期)

## (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、R06年度第1～3四半期まで）

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	4.4	1.1	24.9	1.1	13.5	22	76	195.0
5月	5.5	1.3	26.4	3.5	15.2	18	74	177.5
6月	3.8	1.0	29.9	9.8	20.1	38	81	134.5
7月	3.0	0.8	34.2	18.2	25.1	47	86	237.0
8月	3.2	0.8	34.1	18.9	25.2	53	86	159.5
9月	3.7	0.8	32.8	13.6	23.5	49	87	69.0
10月	3.8	0.8	25.5	7.4	16.4	53	89	242.5
11月	3.5	0.7	21.7	1.4	9.4	42	88	322.0
12月	4.5	0.8	13.9	-2.2	2.6	46	85	169.0
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、R06年度第1～3四半期まで）

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	1.70	0.29	1.29	-0.13	0.12	0.00	0.00	0.00
5月	1.80	0.35	1.41	-0.11	0.13	0.00	0.00	0.00
6月	1.85	0.33	1.62	-0.10	0.15	0.00	0.00	0.00
7月	1.81	0.30	1.68	-0.09	0.14	0.00	0.00	0.00
8月	1.74	0.29	1.59	-0.09	0.13	0.00	0.00	0.00
9月	1.70	0.26	1.38	-0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
10月	1.45	0.17	1.09	-0.10	0.04	0.00	0.00	0.00
11月	1.20	0.13	0.69	-0.12	0.01	0.00	0.00	0.00
12月	1.05	0.10	0.48	-0.13	-0.01	20.42	0.00	4.87
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅲ－２－５ 感雷（木地山局、R06年度第1～3四半期まで）

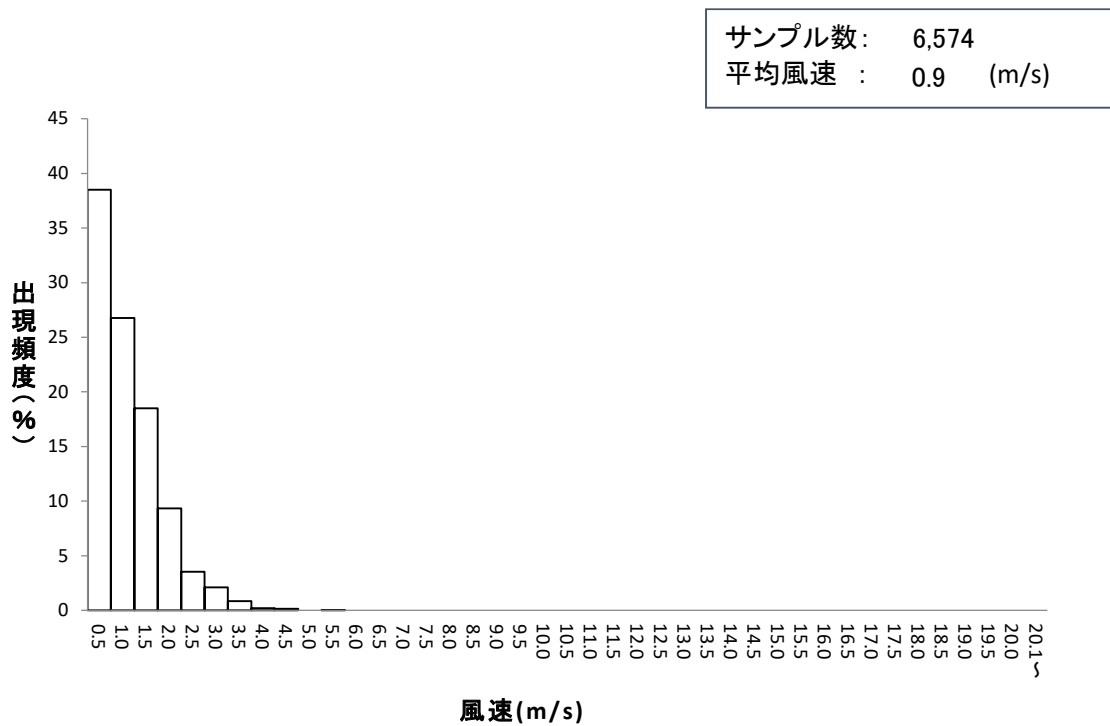
測定月	感雷（回/h）		測定月	感雷（回/h）	
	最大値	平均値		最大値	平均値
4月	0	0	10月	1	0
5月	0	0	11月	0	0
6月	0	0	12月	3	0
7月	0	0	1月		
8月	0	0	2月		
9月	0	0	3月		
			年間		

表Ⅲ－２－６ 大気安定度出現頻度（木地山局、R06年度第1～3四半期まで）

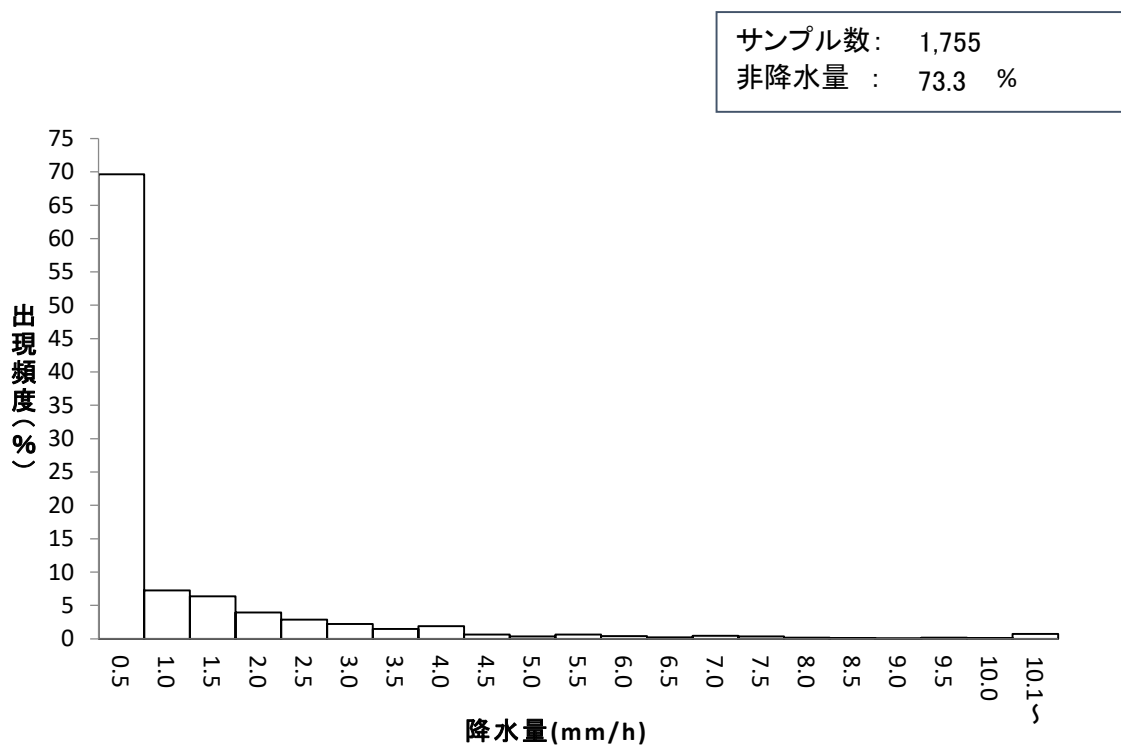
（単位：上段 時間、下段 %）

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	56 (8)	80 (11)	75 (10)	68 (9)	58 (8)	53 (7)	13 (2)	9 (1)	0 (0)				
A-B	86 (12)	77 (11)	100 (14)	93 (13)	110 (15)	89 (12)	78 (10)	41 (6)	18 (2)				
B	52 (7)	51 (7)	62 (9)	86 (12)	65 (9)	67 (9)	57 (8)	61 (9)	57 (8)				
B-C	3 (0)	2 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	6 (1)				
C	6 (1)	18 (2)	6 (1)	1 (0)	3 (0)	0 (0)	4 (1)	6 (1)	18 (2)				
C-D	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)				
D	281 (39)	304 (42)	302 (42)	329 (44)	319 (43)	297 (41)	389 (52)	371 (52)	386 (52)				
E	10 (1)	11 (2)	6 (1)	5 (1)	5 (1)	10 (1)	6 (1)	2 (0)	3 (0)				
F	5 (1)	18 (2)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (1)	3 (0)				
G	221 (31)	170 (23)	165 (23)	162 (22)	184 (25)	204 (28)	197 (26)	212 (30)	250 (34)				
計	720 (100)	731 (100)	720 (100)	744 (100)	744 (100)	720 (100)	744 (100)	707 (100)	744 (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

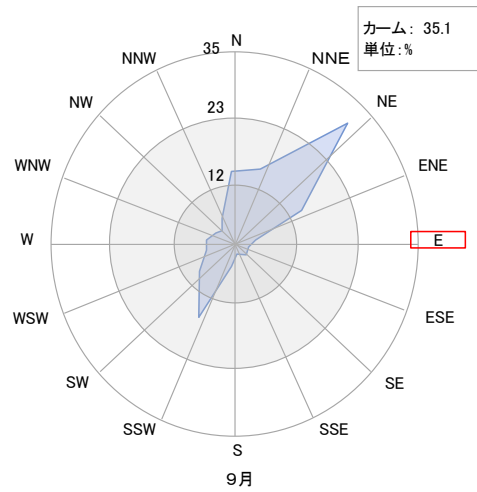
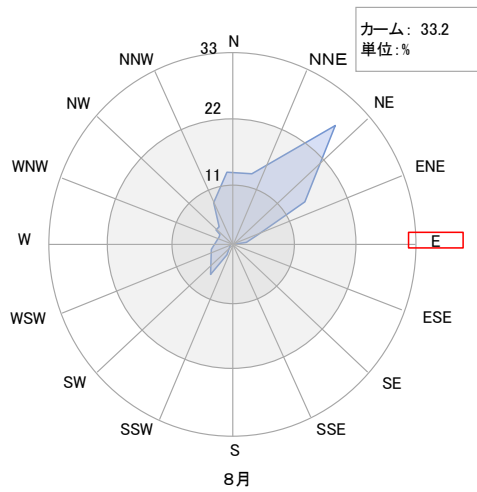
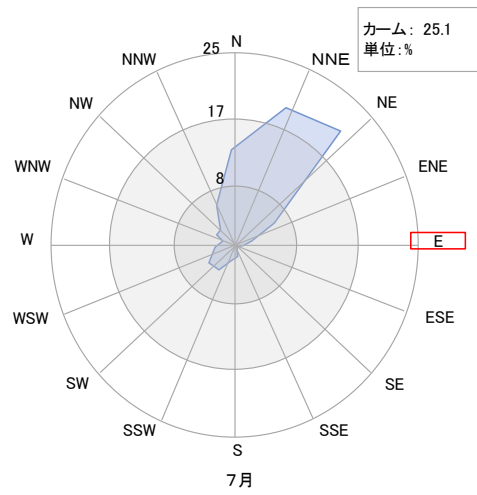
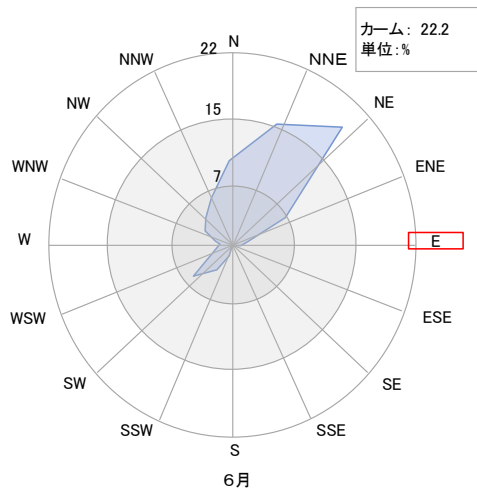
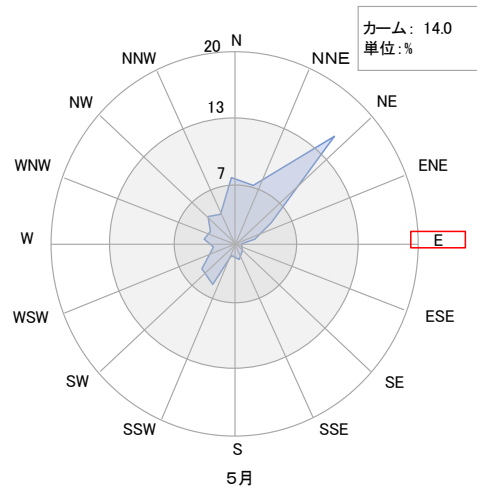
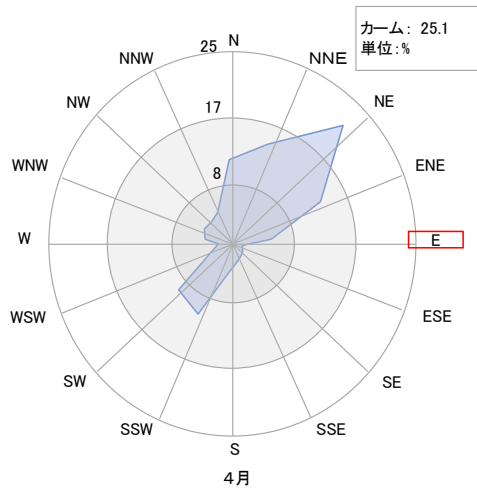


図Ⅲ－２－７ 風速度数分布（木地山局、R06 年度第 1～3 四半期まで）



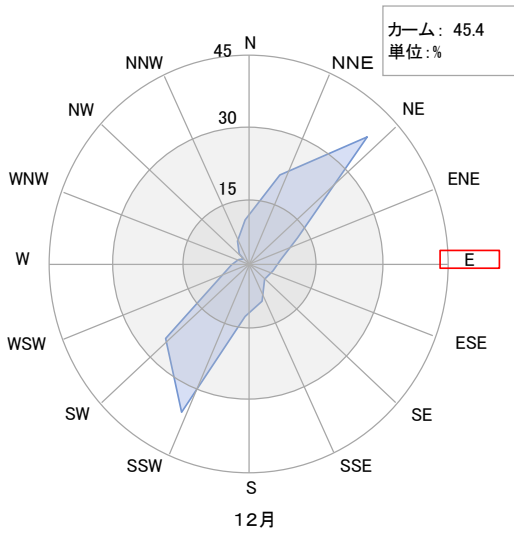
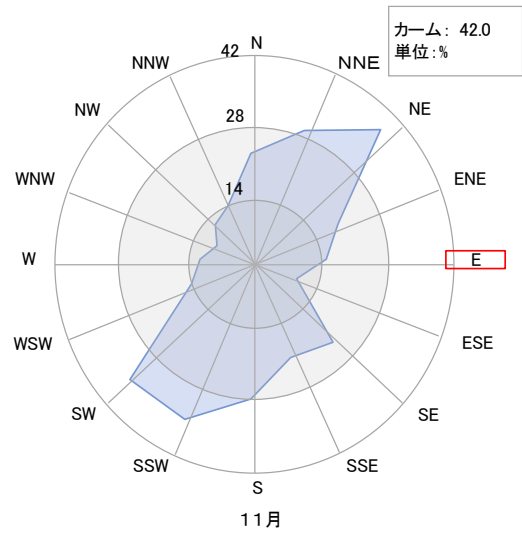
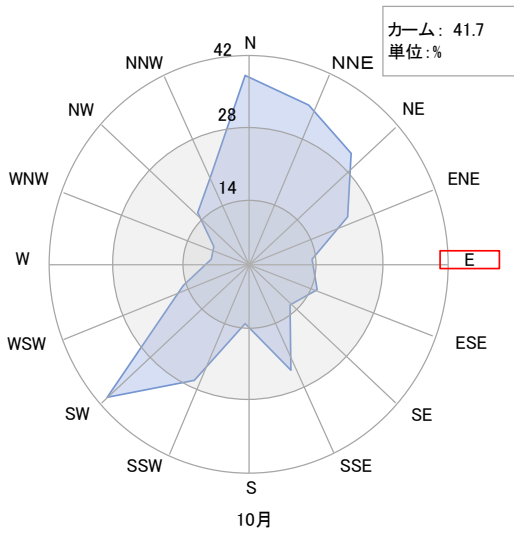
図Ⅲ－２－８ 降水量 (0.5mm/h 以上) 度数分布（木地山局、R06 年度第 1～3 四半期まで）





人形峠環境技術センター方向方位

図Ⅲ-2-9-1 風配図 (木地山局、R06年度第1~2四半期まで)



E 人形峠環境技術センター方向方位

図Ⅲ-2-9-2 風配図 (木地山局、R06 年度第3四半期)