

## 【IV 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（ $\gamma$ 線スペクトロメトリー）

##### (ア) 大気（浮遊じん）

表IV-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	0.0069	0.015	0.0076	0.0078	/	0.0075	0.0073
	5月1日～5月31日	0.0063	0.013	0.0071	0.0072	/	0.0071	0.0067
	6月1日～6月30日	0.0055	0.011	0.0053	0.0058	/	0.0060	0.0057
	7月1日～7月31日	0.0062	0.012	0.0060	0.0065	/	0.0065	0.0064
	8月1日～8月31日	0.0062	0.014	0.0066	0.0062	/	0.0070	0.0067
	9月1日～9月30日	0.0063	0.013	0.0070	0.0065	/	0.0068	0.0066
	10月1日～10月31日	0.0065	0.014	0.0067	0.0068	/	0.0072	0.0068
	11月1日～11月30日	0.0067	0.014	0.0071	0.0070	/	0.0076	0.0070
	12月1日～12月31日	0.0070	0.016	0.0075	0.0072	/	0.0075	0.0070
						/		
						/		
						/		
米子市河崎 (米子局)	4月1日～4月30日	0.011	0.022	0.011	0.011	/	0.012	0.011
	5月1日～5月31日	0.010	0.021	0.0095	0.010	/	0.011	0.010
	6月1日～6月30日	0.0099	0.019	0.0095	0.0093	/	0.011	0.010
	7月1日～7月31日	0.0091	0.017	0.0092	0.0088	/	0.010	0.0096
	8月1日～8月31日	0.0085	0.017	0.0086	0.0088	/	0.0097	0.0087
	9月1日～9月30日	0.0081	0.017	0.0096	0.0084	/	0.0095	0.0094
	10月1日～10月31日	0.0090	0.019	0.0096	0.0081	/	0.011	0.0097
	11月1日～11月30日	0.0098	0.021	0.011	0.0089	/	0.011	0.011
	12月1日～12月31日	0.010	0.024	0.012	0.010	/	0.012	0.011
						/		
						/		
						/		

## (イ) 降下物

表IV-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2日	0.053	0.11	0.055	0.061		0.065	0.052
	5月2日～6月2日	0.057	0.10	0.053	0.064		0.072	0.058
	6月2日～7月1日	0.052	0.093	0.047	0.062		0.064	0.050
	7月1日～8月1日	0.050	0.097	0.10	0.054		0.064	0.055
	8月1日～9月1日	0.054	0.11	0.055	0.064		0.069	0.057
	9月1日～10月1日	0.066	0.11	0.055	0.060		0.067	0.056
	10月1日～11月4日	0.050	0.10	0.052	0.063		0.072	0.053
	11月4日～12月1日	0.059	0.11	0.061	0.072		0.074	0.055
	12月1日～1月5日	0.061	0.17	0.064	0.066		0.072	0.063
米子市河崎 (米子局)	4月1日～5月2日	0.092	0.17	0.094	0.093		0.11	0.097
	5月2日～6月2日	0.11	0.19	0.11	0.10		0.11	0.11
	6月2日～7月1日	0.080	0.15	0.083	0.090		0.10	0.086
	7月1日～8月1日	0.094	0.16	0.091	0.099		0.11	0.10
	8月1日～9月1日	0.094	0.19	0.098	0.099		0.12	0.096
	9月1日～10月1日	0.054	0.11	0.065	0.063		0.096	0.057
	10月1日～11月4日	0.060	0.12	0.060	0.066		0.074	0.056
	11月4日～12月1日	0.092	0.18	0.094	0.099		0.12	0.10
	12月1日～1月5日	0.087	0.19	0.11	0.088		0.11	0.098

## (ウ) 陸水

表IV-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	原水	米子市福市	R07.05.02	0.38	0.77	0.38	0.42	/	0.44	0.40
			R07.11.04	0.38	0.78	0.39	0.41	/	0.42	0.37

## (エ) 植物

表IV-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	R07.10.14	0.024	0.059	0.023	0.028	0.24	0.026	0.022
		米子市夜見町	R07.10.14	0.030	0.083	0.037	0.038	0.35	0.038	0.035

## (オ) 土壌

表IV-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	R07.07.01	0.94	1.9	0.81	0.95	/	0.92	0.92

## (カ) 海水

表IV-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)	R07.05.14	1.5	2.9	1.5	1.8	/	1.7	1.4
			R07.11.12	1.5	2.9	1.5	1.6	/	1.7	1.6

## (キ) 農産物

表IV-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	R07.10.24	0.049	0.12	0.051	0.051	0.064	0.053	0.055
白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	R07.12.01	0.014	0.040	0.015	0.019	0.12	0.013	0.014
タマネギ	根	境港市中海干拓地	R07.12.09	0.014	0.039	0.015	0.018	0.10	0.014	0.014

## (ク) 海産生物

表IV-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	R07.04.03	0.041	0.11	0.040	0.050	0.11	0.037	0.037
イワガキ	身		R07.07.07	0.046	0.16	0.044	0.053	/	0.045	0.042
セイゴ	身		(1月採取予定)					/		
ナマコ	身		(3月採取予定)					/		

イ 環境試料中の放射性核種（トリチウム分析）

表Ⅳ－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	原水	米子市福市	R07.05.02	0.30	Bq/L
				R07.11.04	0.33	
海水	海水	表層水	境港市昭和町(美保湾)	R07.05.14	0.30	
				R07.11.12	0.33	

ウ 環境試料中の放射性核種（ストロンチウム分析）

表Ⅳ－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	原水	米子市福市	R07.05.02	0.38	mBq/L
				R07.11.04	0.27	
土壌	公園	表層	境港市馬場崎町	R07.07.01	0.19	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IV-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)
飲料水	蛇口水	木地山	R07. 07. 17	0. 14
			R07. 11. 20	0. 012

#### (イ) 土壌

表IV-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)
未耕土	表層	栗祖	R07. 07. 17	0. 12	0. 12
			R07. 11. 20	0. 11	0. 13

#### (ウ) 農産物

表IV-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生)	U-238 (mBq/kg生)
米	精米	三朝町加谷	R07. 12. 16	0. 58	0. 58
		三朝町小河内	R07. 12. 16	0. 63	0. 63

#### (エ) 植物

表IV-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	R07. 07. 17	0. 59	0. 56
			R07. 11. 20	0. 61	0. 58

## 2 気象測定結果

### (1) 島根原子力発電所周辺

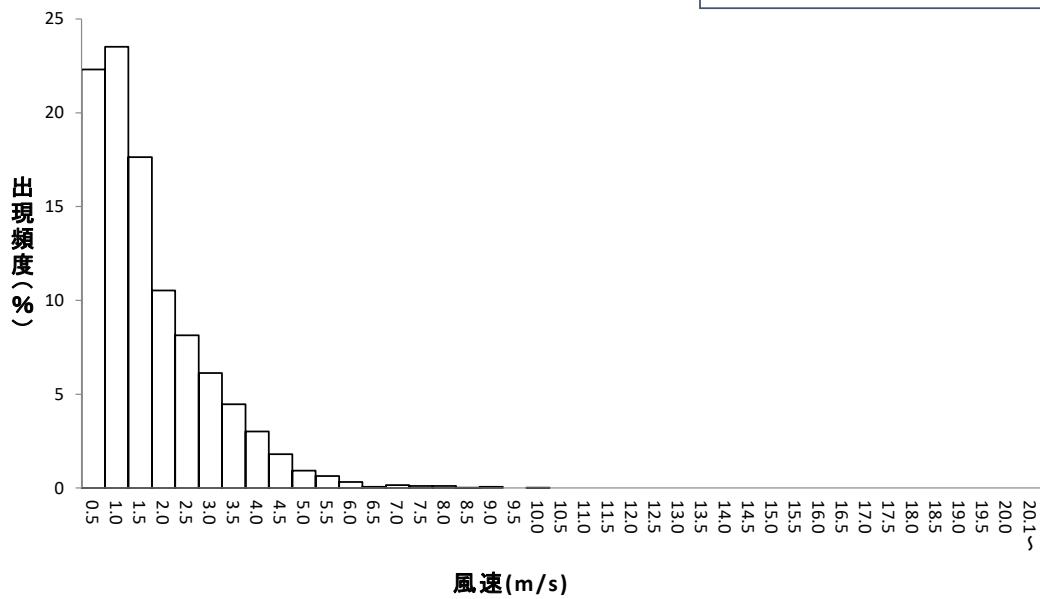
表IV-2-1 風速、気温、湿度、降水量（境港局、R07年度第1～3四半期まで）

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	9.0	1.7	29.3	0.9	13.9	16	72	65.0
5月	9.8	1.6	31.5	8.7	18.1	20	75	101.0
6月	6.2	1.4	37.2	15.1	24.3	25	76	113.5
7月	5.7	1.7	37.4	21.4	29.5	31	72	27.5
8月	6.4	1.3	37.6	23.1	29.2	42	78	227.0
9月	5.3	1.3	36.2	17.4	26.4	45	80	218.0
10月	6	1.6	30.2	7.2	19.9	35	79	141
11月	5.5	1.2	22.9	5	12.8	37	78	75.5
12月	5.2	1.4	22.3	0.2	8.2	39	79	98.5
1月								
2月								
3月								
年間								

表IV-2-2 風速、気温、湿度、降水量（米子局、R07年度第1～3四半期まで）

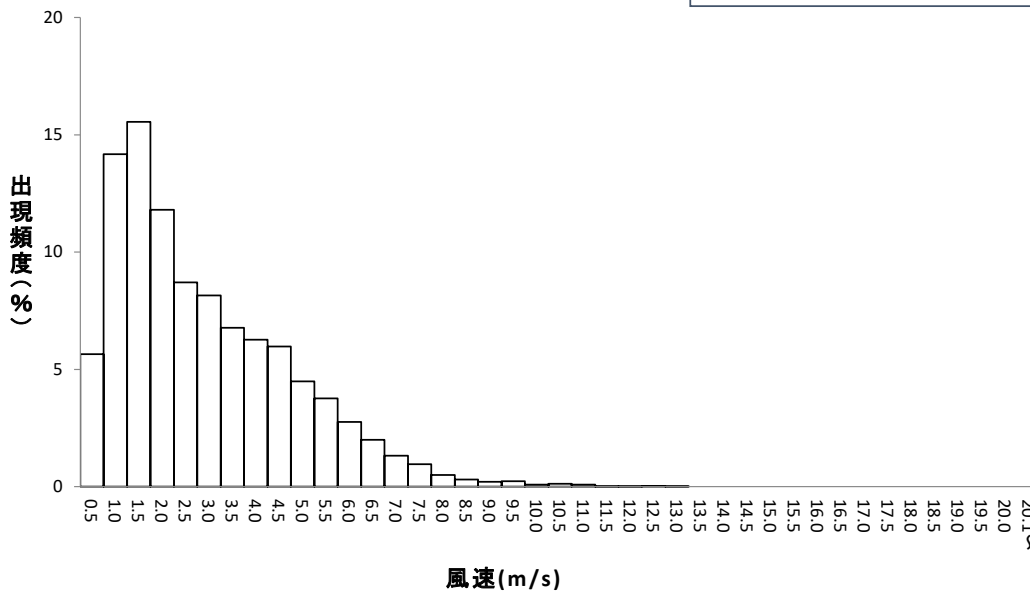
測定月	風速 (m/s)		気温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4月	10.7	3.0	28.8	-1.2	13.5	10	69	41.5
5月	14.3	3.0	30.9	6.8	17.7	17	73	90.0
6月	9.3	2.5	34.3	14.0	23.8	26	75	128.5
7月	9.4	3.1	38.7	21.4	29.0	26	71	26.5
8月	8.6	2.3	36.3	22.1	28.7	40	76	178.5
9月	7.7	2.4	36.1	15.8	26.0	45	79	187.0
10月	7.5	2.9	30.5	4.9	19.4	34	78	157.5
11月	8.5	2.1	20.8	2.9	12.1	38	76	61.5
12月	11.1	2.8	20.9	-0.1	8.1	31	75	75.0
1月								
2月								
3月								
年間								

サンプル数： 4,385  
 平均風速： 1.5 (m/s)

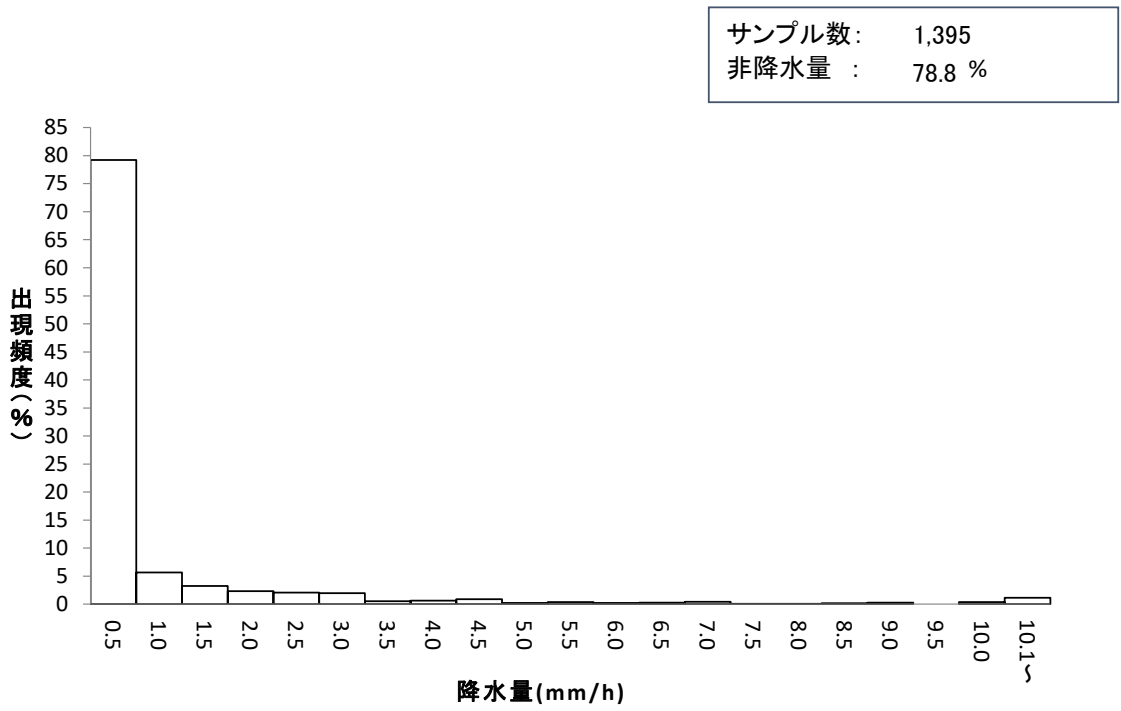


図IV-2-1 風速度数分布 (境港局、R07 年度第1~3 四半期まで)

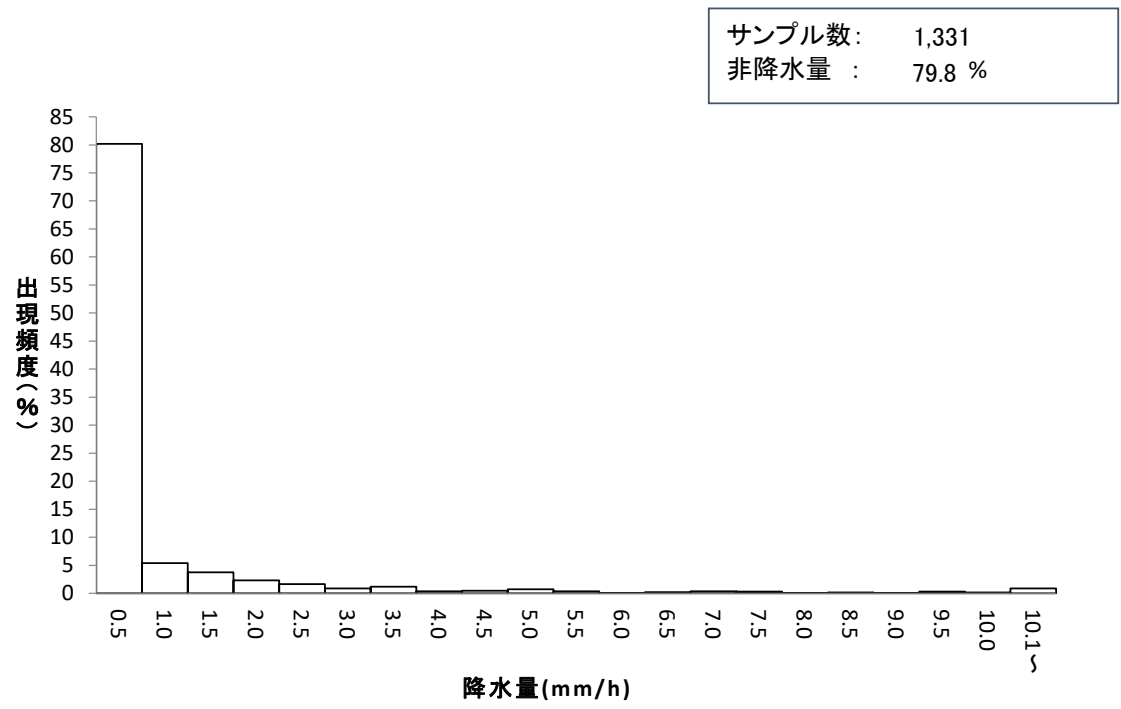
サンプル数： 6,588  
 平均風速： 2.7 (m/s)



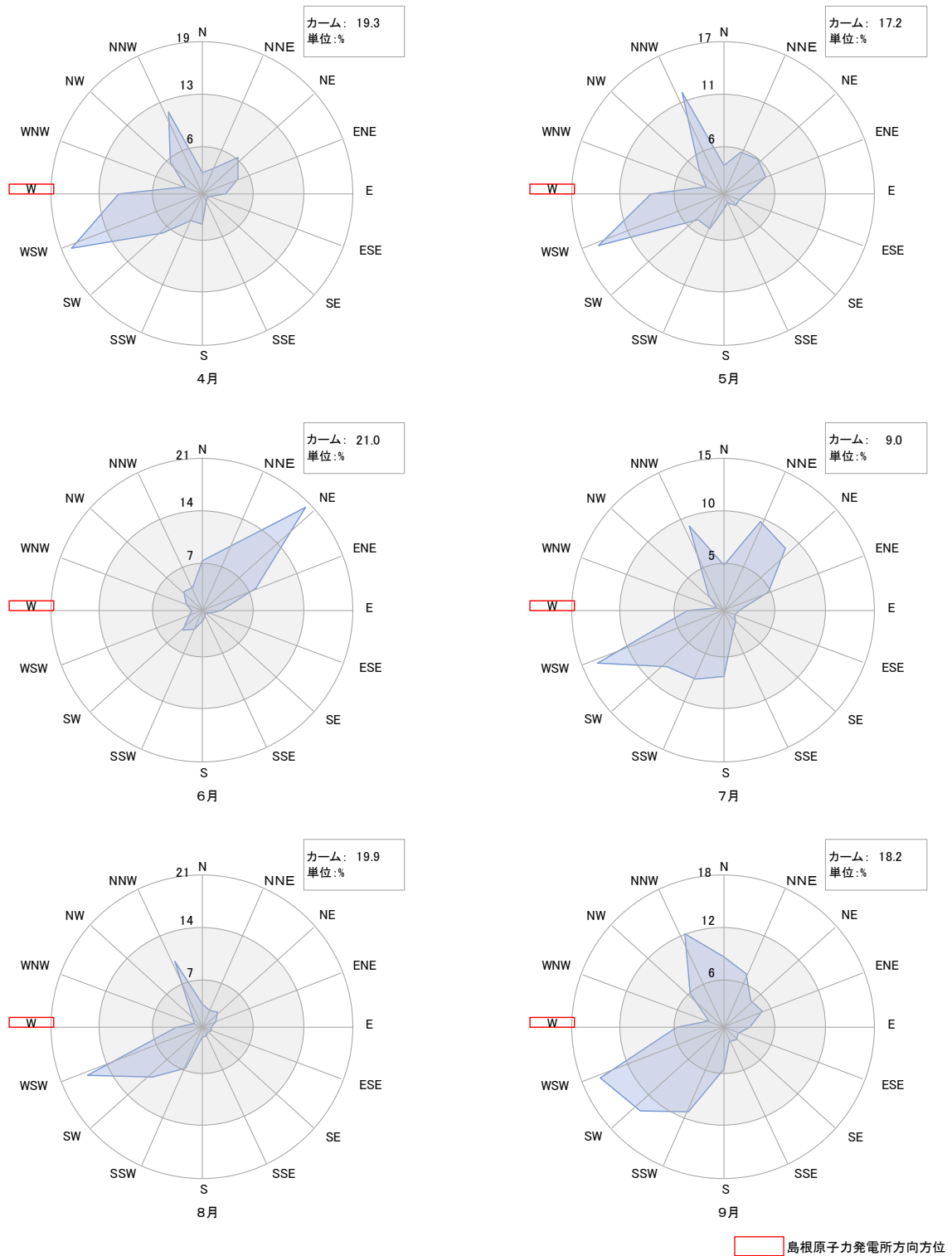
図IV-2-2 風速度数分布 (米子局、R07 年度第1~3 四半期まで)



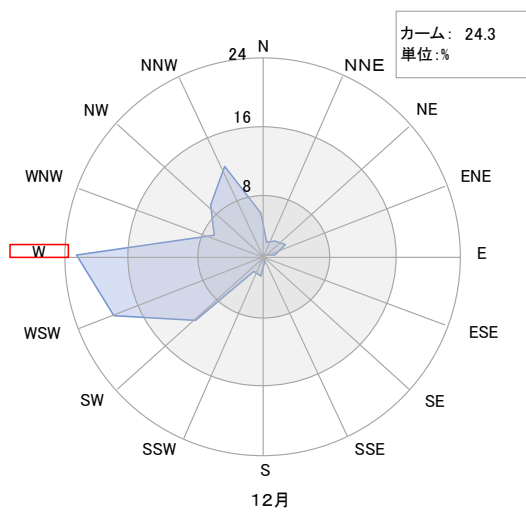
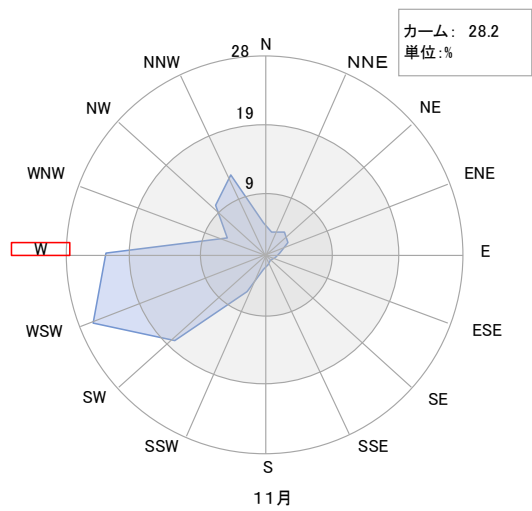
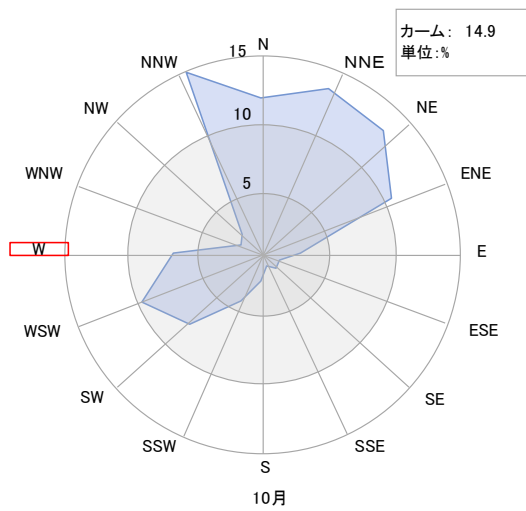
図IV-2-3 時間降水量 (0.5 mm 以上) 度数分布 (境港局、R07 年度第1~3 四半期まで)



図IV-2-4 時間降水量 (0.5 mm 以上) 度数分布 (米子局、R07 年度第1~3 四半期まで)

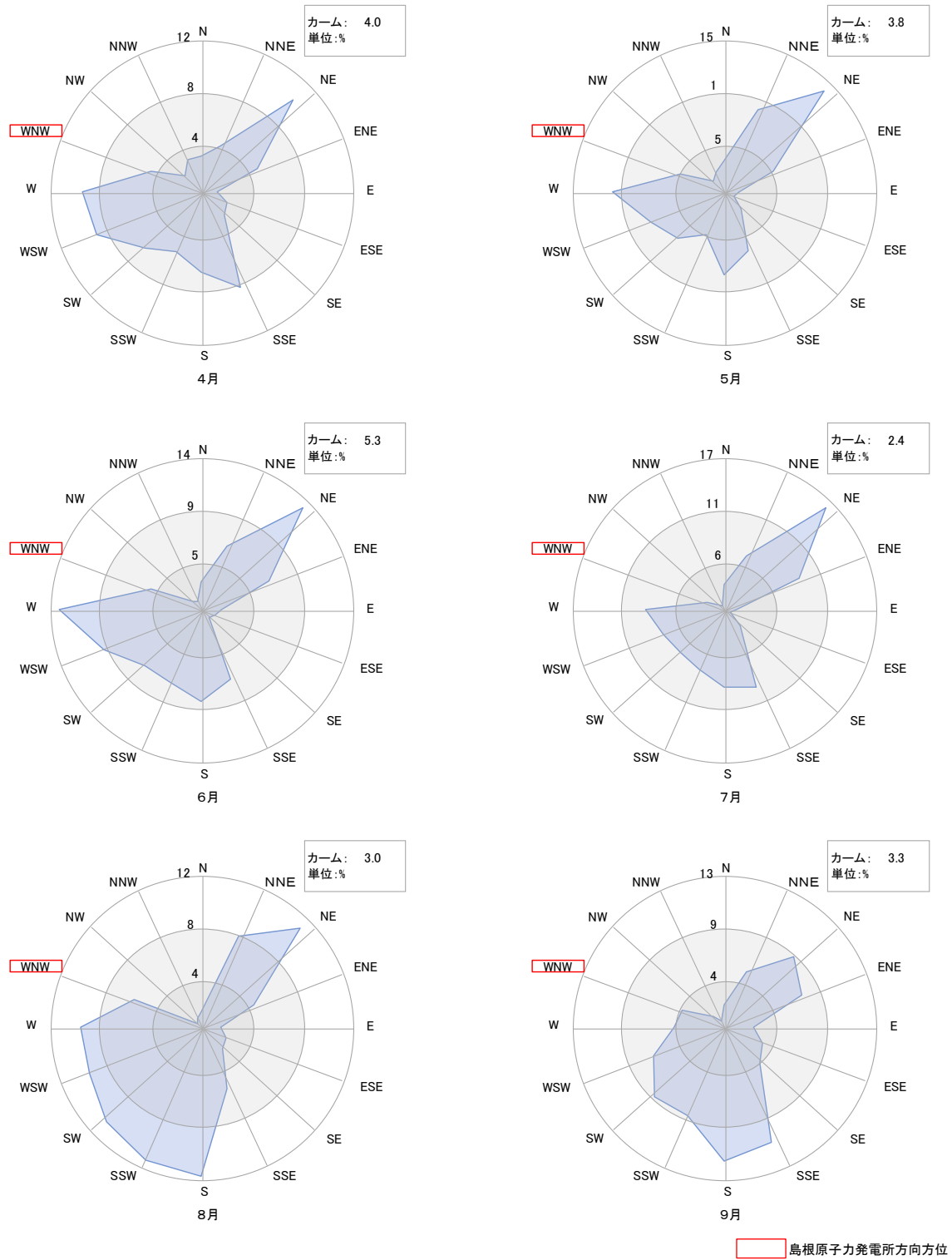


図IV-2-5-1 風配図 (境港局、R07年度第1~3四半期まで)

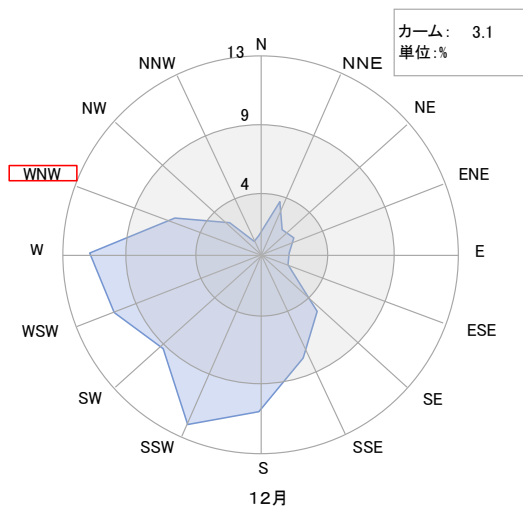
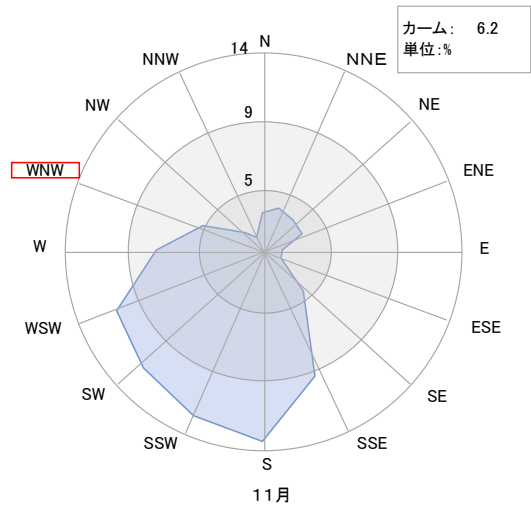
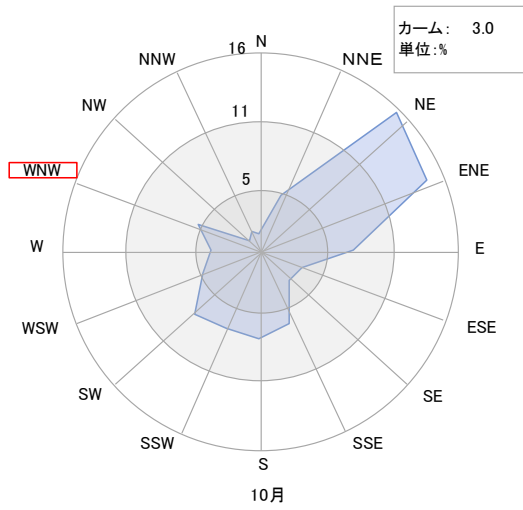


島根原子力発電所方向方位

図IV-2-5-2 風配図 (境港局、R07年度第1~3四半期まで)



図IV-2-6-1 風配図 (米子局、R07年度第1~3四半期まで)



島根原子力発電所方向方位

図IV-2-6-2 風配図 (米子局、R07年度第1~3四半期まで)

(2) 人形峠環境技術センター周辺

表IV-2-3 風速、気温、湿度、降水量（木地山局、R07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	4.1	1.1	26.1	-1.6	10.7	26	74	88.0
5月	5.0	1.2	30.0	3.9	15.5	27	76	137.5
6月	4.4	1.1	32.7	11.3	21.4	27	81	161.0
7月	3.8	1.2	34.0	18.3	25.9	44	81	61.0
8月	2.5	0.7	34.2	16.7	25.2	44	87	141.0
9月	3.2	0.8	32.1	13.2	22.3	47	90	233.5
10月	3.5	0.7	26.7	3.4	15.8	44	90	238.5
11月	3.1	0.7	18.1	0.6	8.7	46	86	78.5
12月	5.2	0.8	16.5	-2.4	4.2	42	86	211.0
1月								
2月								
3月								
年間								

表IV-2-4 日射量、放射収支量、積雪深さ（木地山局、R07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	1.79	0.31	1.43	-0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
5月	1.78	0.33	1.99	-0.50	0.14	0.00	0.00	0.00
6月	1.88	0.36	1.71	-0.11	0.16	0.00	0.00	0.00
7月	1.85	0.41	1.64	-0.09	0.17	0.00	0.00	0.00
8月	1.72	0.29	1.56	-0.10	0.12	0.00	0.00	0.00
9月	1.66	0.22	1.37	-0.09	0.08	0.00	0.00	0.00
10月	1.41	0.18	1.09	-0.10	0.06	0.25	0.00	0.10
11月	1.19	0.15	1.99	-0.50	0.01	2.18	0.00	0.11
12月	1.03	0.10	0.61	-0.12	0.00	40.82	0.00	4.09
1月								
2月								
3月								
年間								

表Ⅳ－２－５ 感雷（木地山局、R07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	0	0
5月	0	0	11月	1	0
6月	0	0	12月	1	0
7月	1	0	1月		
8月	3	0	2月		
9月	1	0	3月		
			年間		

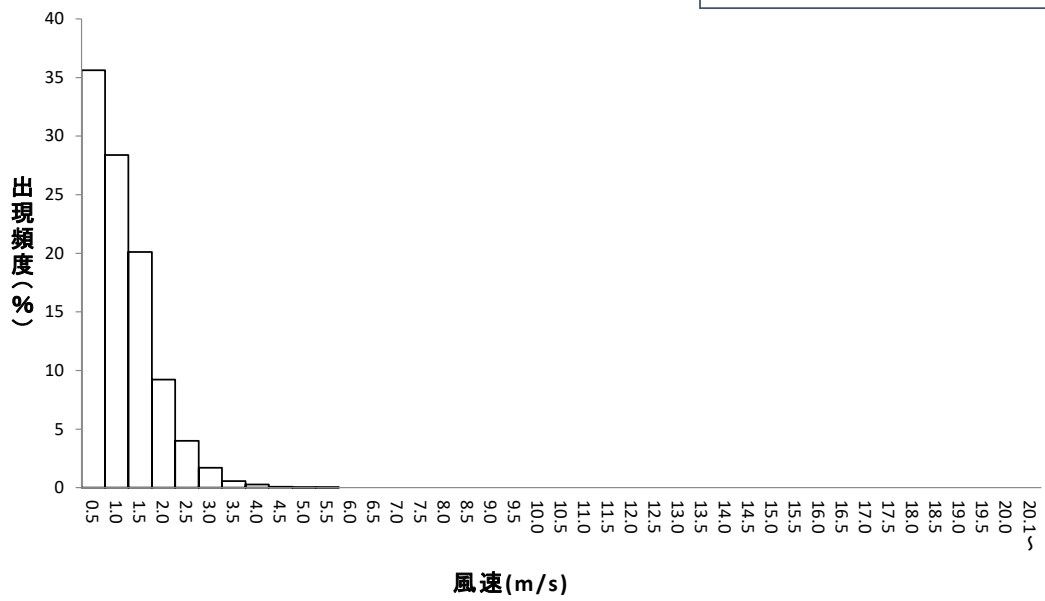
表Ⅳ－２－６ 大気安定度出現頻度（木地山局、R07年度第1～3四半期まで）

（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	51 (7)	65 (9)	86 (12)	108 (15)	56 (8)	41 (6)	23 (3)	6 (1)	0 (0)				
A-B	88 (12)	102 (14)	92 (13)	108 (15)	119 (16)	62 (9)	74 (10)	75 (11)	39 (5)				
B	59 (8)	53 (7)	71 (10)	55 (7)	68 (9)	87 (12)	70 (9)	80 (11)	49 (7)				
B-C	3 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	3 (0)	0 (0)				
C	8 (1)	4 (1)	5 (1)	9 (1)	1 (0)	2 (0)	3 (0)	1 (0)	8 (1)				
C-D	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				
D	245 (34)	318 (43)	295 (41)	209 (28)	296 (40)	362 (50)	375 (50)	232 (32)	423 (57)				
E	5 (1)	16 (2)	1 (0)	27 (4)	1 (0)	4 (1)	2 (0)	1 (0)	9 (1)				
F	2 (0)	9 (1)	4 (1)	9 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)				
G	259 (36)	168 (23)	166 (23)	219 (29)	203 (27)	161 (22)	196 (26)	315 (44)	214 (29)				
計	720 (100)	736 (100)	720 (100)	744 (100)	744 (100)	720 (100)	744 (100)	714 (100)	744 (100)				

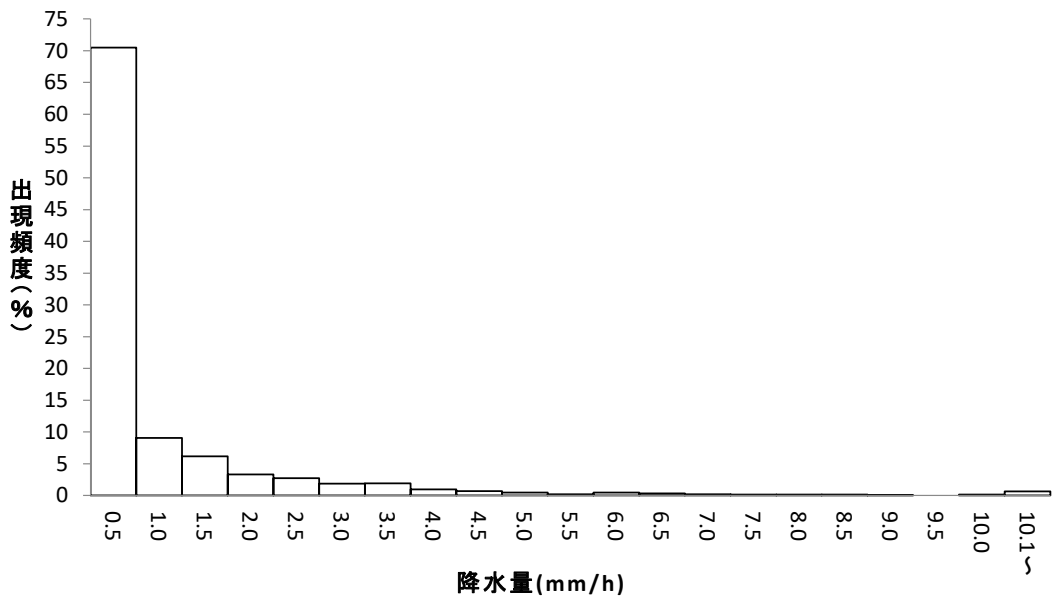
注： A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定

サンプル数:	6,574
平均風速:	0.9 (m/s)

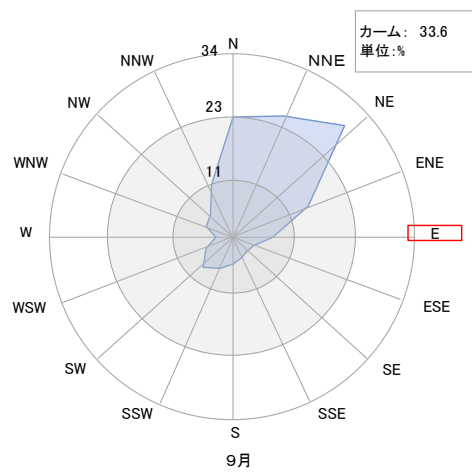
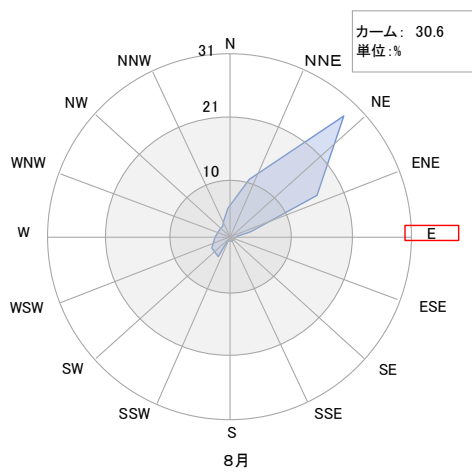
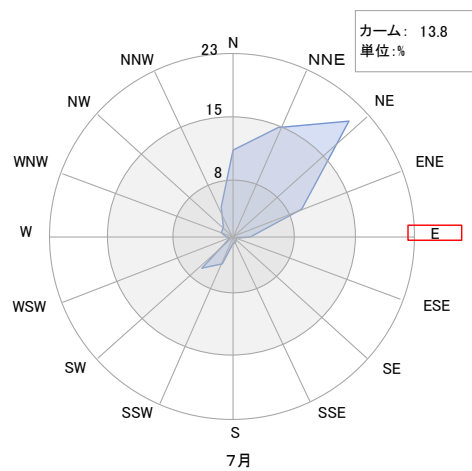
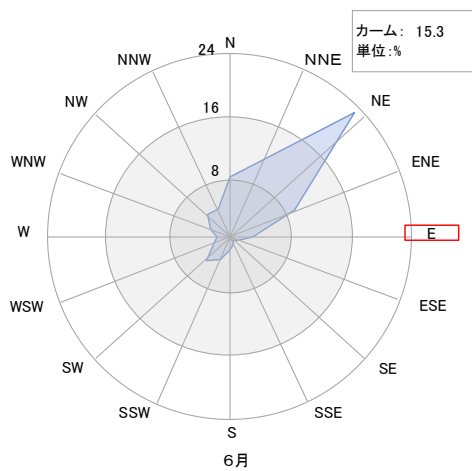
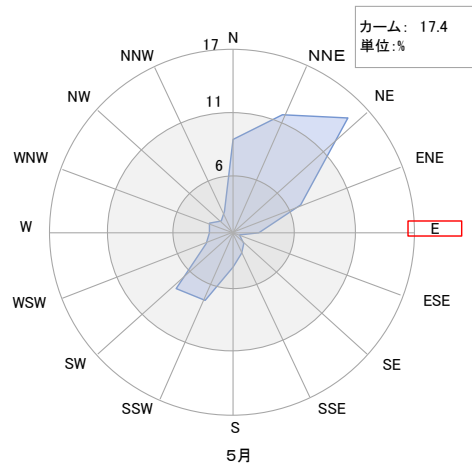
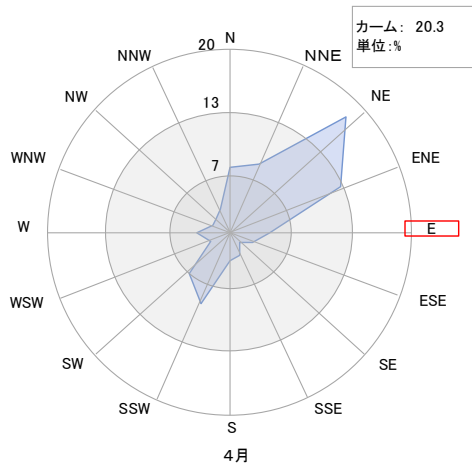


図IV-2-7 風速度数分布 (木地山局、R07 年度第1~3 四半期まで)

サンプル数:	1,569
非降水量:	76.1 %

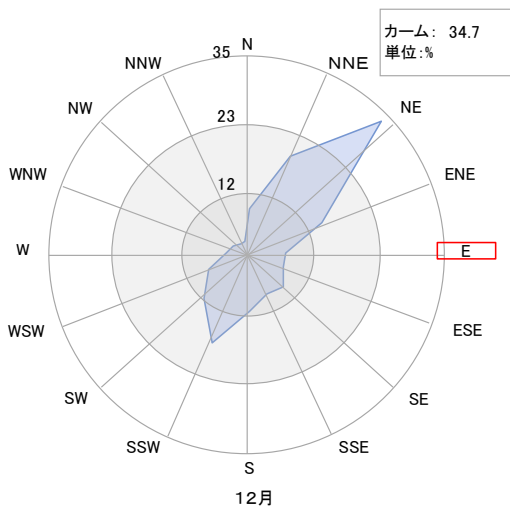
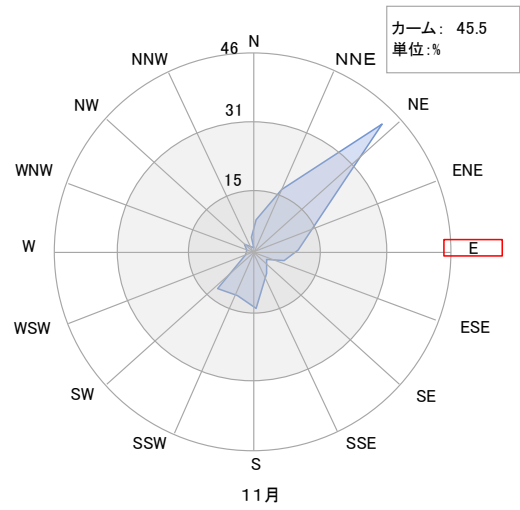
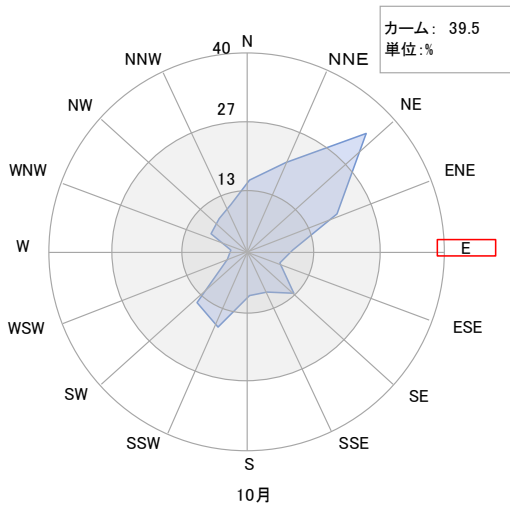


図IV-2-8 降水量 (0.5 mm/h 以上) 度数分布 (木地山局、R07 年度第1~3 四半期まで)



人形峠環境技術センター方向方位

図IV-2-9-1 風配図 (木地山局、R07年度第1~3四半期まで)



E 人形峠環境技術センター方向方位

図IV-2-9-2 風配図 (木地山局、R07年度第1~3四半期まで)