

【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（ γ 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/m³）

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
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

(イ) 降下物

表Ⅳ－１－２ 降下物の検出下限値

(単位:MBq/km²)

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
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

(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
			(11月予定)							

(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	(10月予定)							
		米子市夜見町	(10月予定)							

(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
			(11月予定)							

(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	(10月予定)							
白ネギ	可食部	境港市中海干拓地	(12月予定)							
タマネギ	根	境港市中海干拓地	(12月予定)							

(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
				(11月 予定)		
海水	海水	表層水	境港市昭和町(美保湾)	R07.05.14	0.30	
				(11月 予定)		

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
				(11月 予定)		
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	小河内	R07. 07. 17	0.14
			(11月予定)	

(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	確認中	確認中
			(11月予定)		

(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	(11月予定)		
		三朝町小河内	(11月予定)		

(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	確認中	確認中
			(11月予定)		

2 気象測定結果

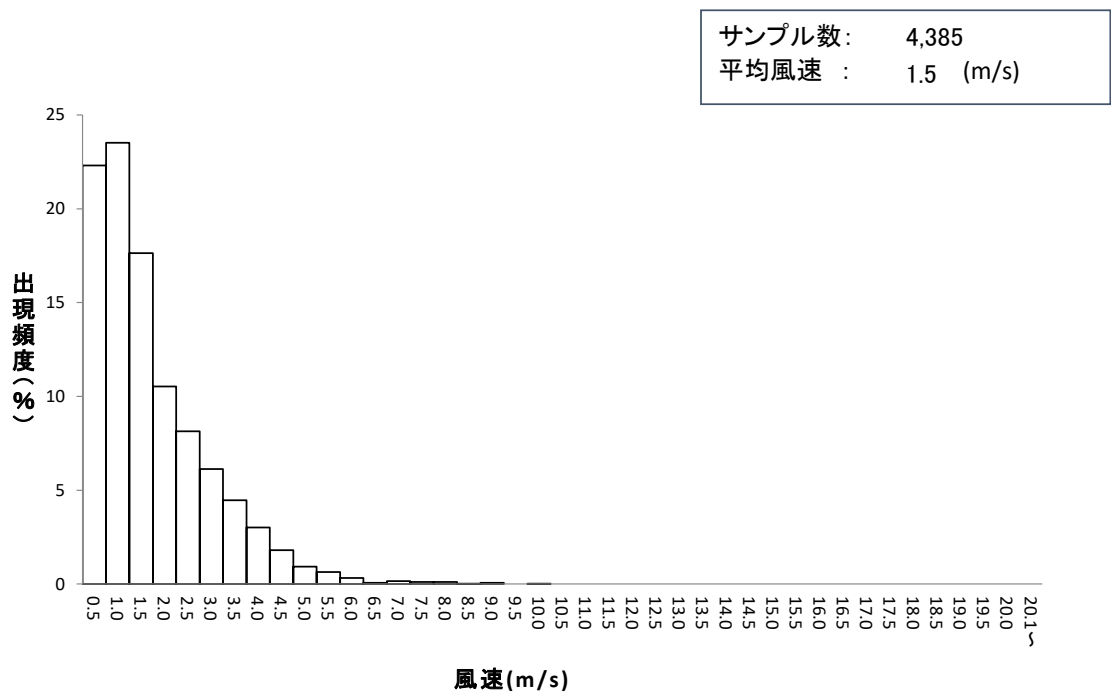
(1) 島根原子力発電所周辺

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

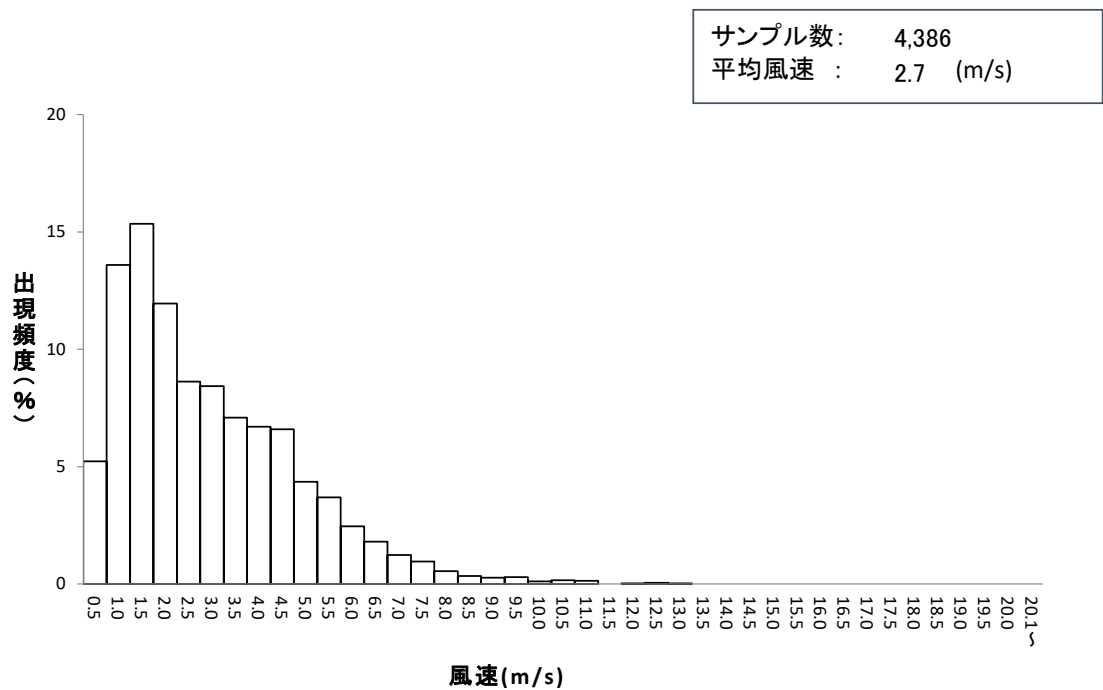
測定月	風速 (m/s)		気温 (℃)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4 月	9.0	1.7	29.3	0.9	13.9	16	72	65.0
5 月	9.8	1.6	31.5	8.7	18.1	20	75	101.0
6 月	6.2	1.4	37.2	15.1	24.3	25	76	113.5
7 月	5.7	1.7	37.4	21.4	29.5	31	72	27.5
8 月	6.4	1.3	37.6	23.1	29.2	42	78	227.0
9 月	5.3	1.3	36.2	17.4	26.4	45	80	218.0
10 月								
11 月								
12 月								
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 1～2 四半期まで）

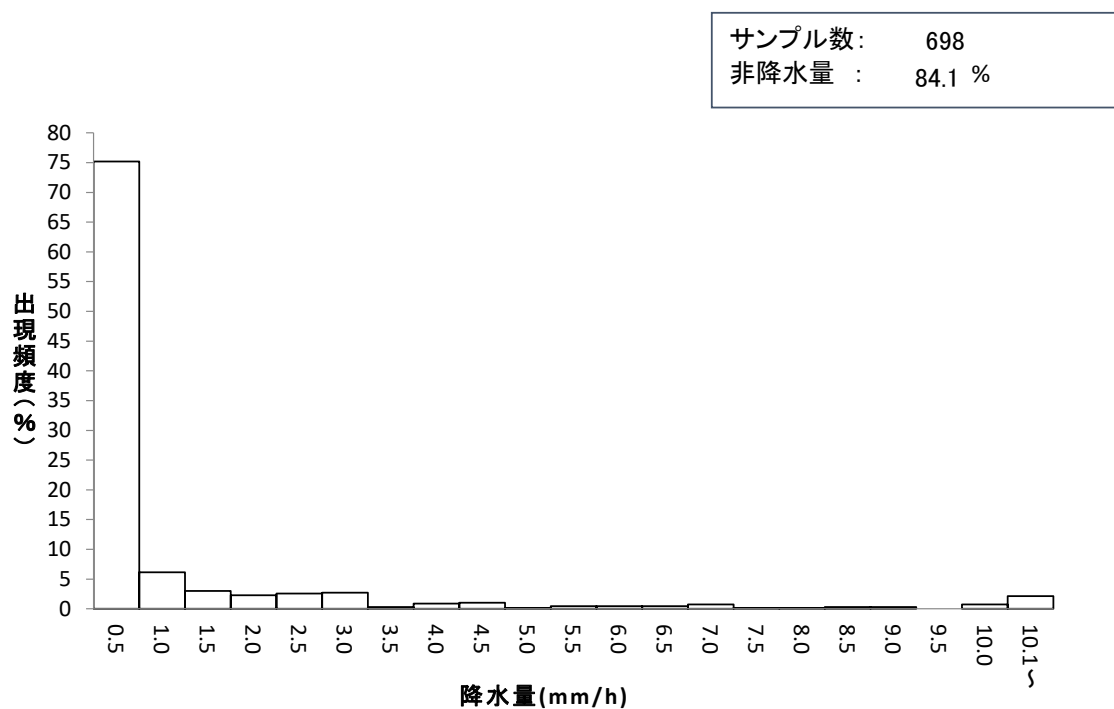
測定月	風速 (m/s)		気温 (℃)			湿度 (%)		降水量 (mm)
	最高値	平均値	最高値	最低値	平均値	最低値	平均値	
4 月	10.7	3.0	28.8	-1.2	13.5	10	69	41.5
5 月	14.3	3.0	30.9	6.8	17.7	17	73	90.0
6 月	9.3	2.5	34.3	14.0	23.8	26	75	128.5
7 月	9.4	3.1	38.7	21.4	29.0	26	71	26.5
8 月	8.6	2.3	36.3	22.1	28.7	40	76	178.5
9 月	7.7	2.4	36.1	15.8	26.0	45	79	187.0
10 月								
11 月								
12 月								
1 月								
2 月								
3 月								
年間								



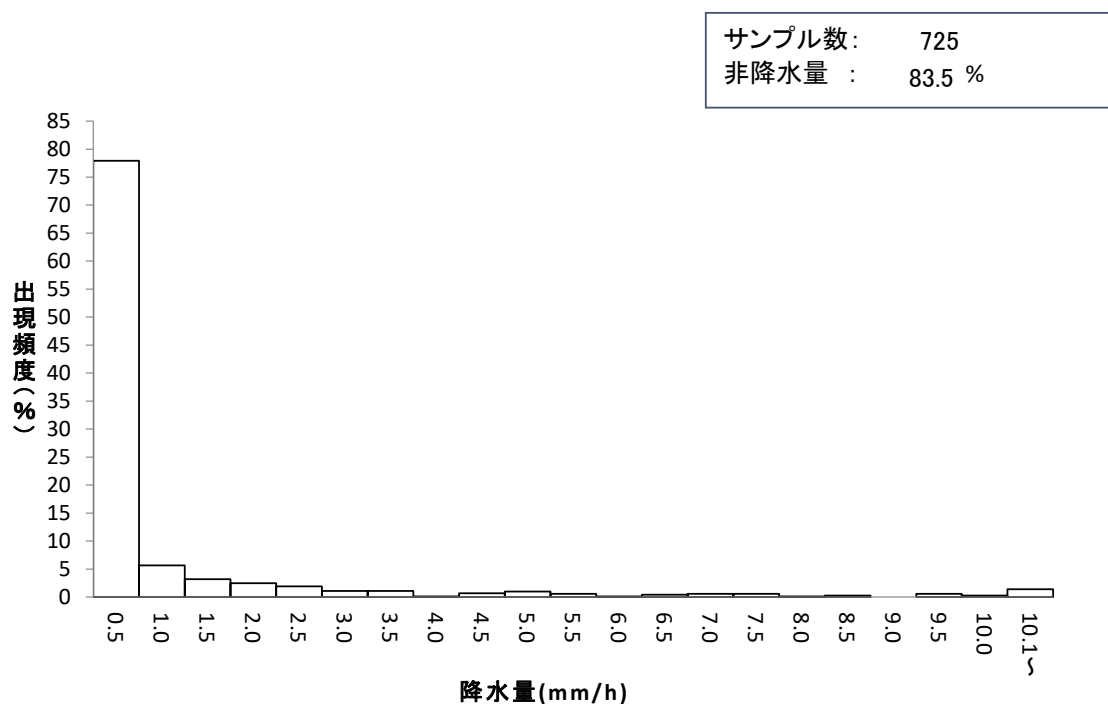
図IV－２－１ 風速度数分布（境港局、R07 年度第 1～2 四半期まで）



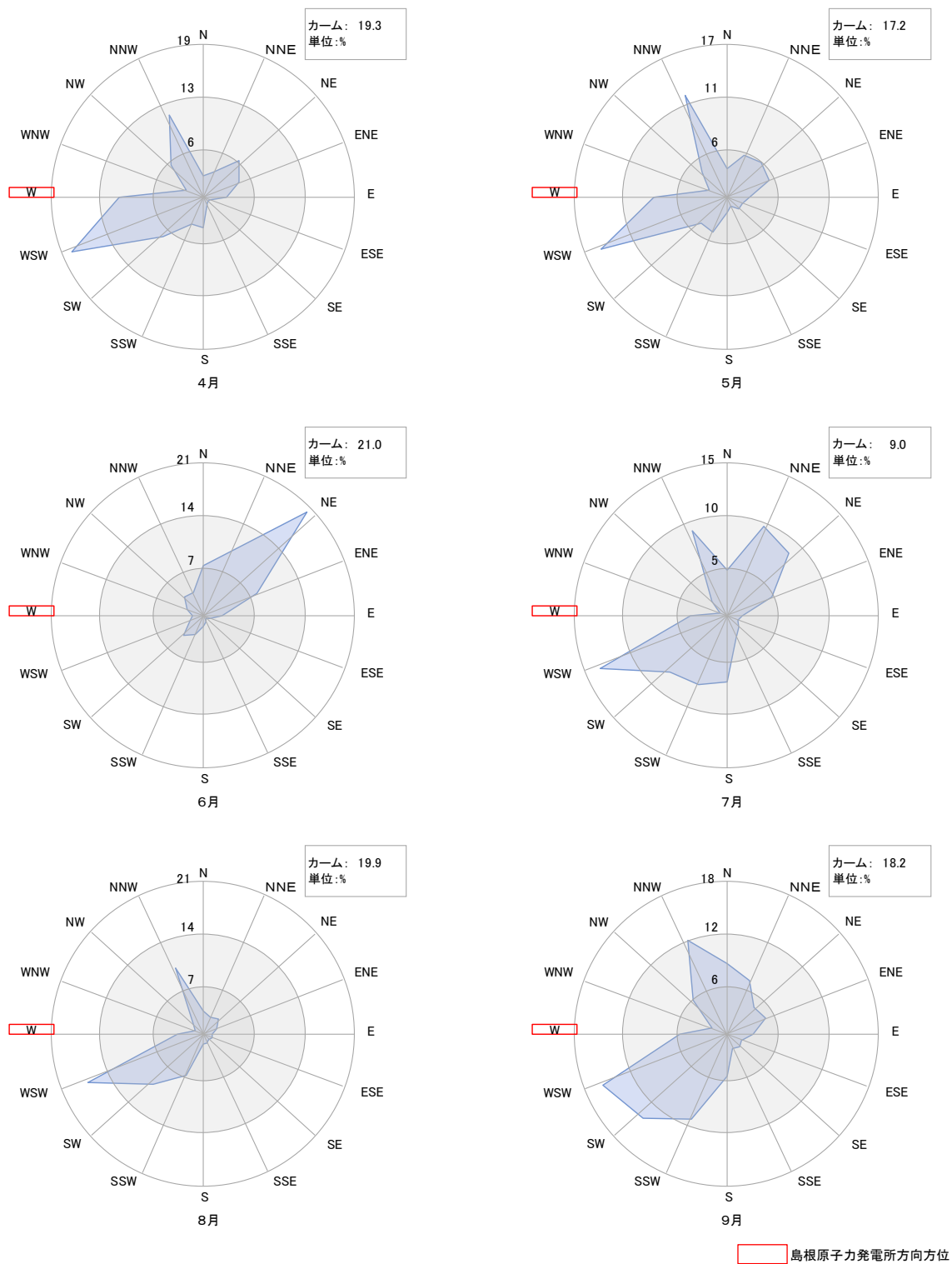
図IV－２－２ 風速度数分布（米子局、R07 年度第 1～2 四半期まで）



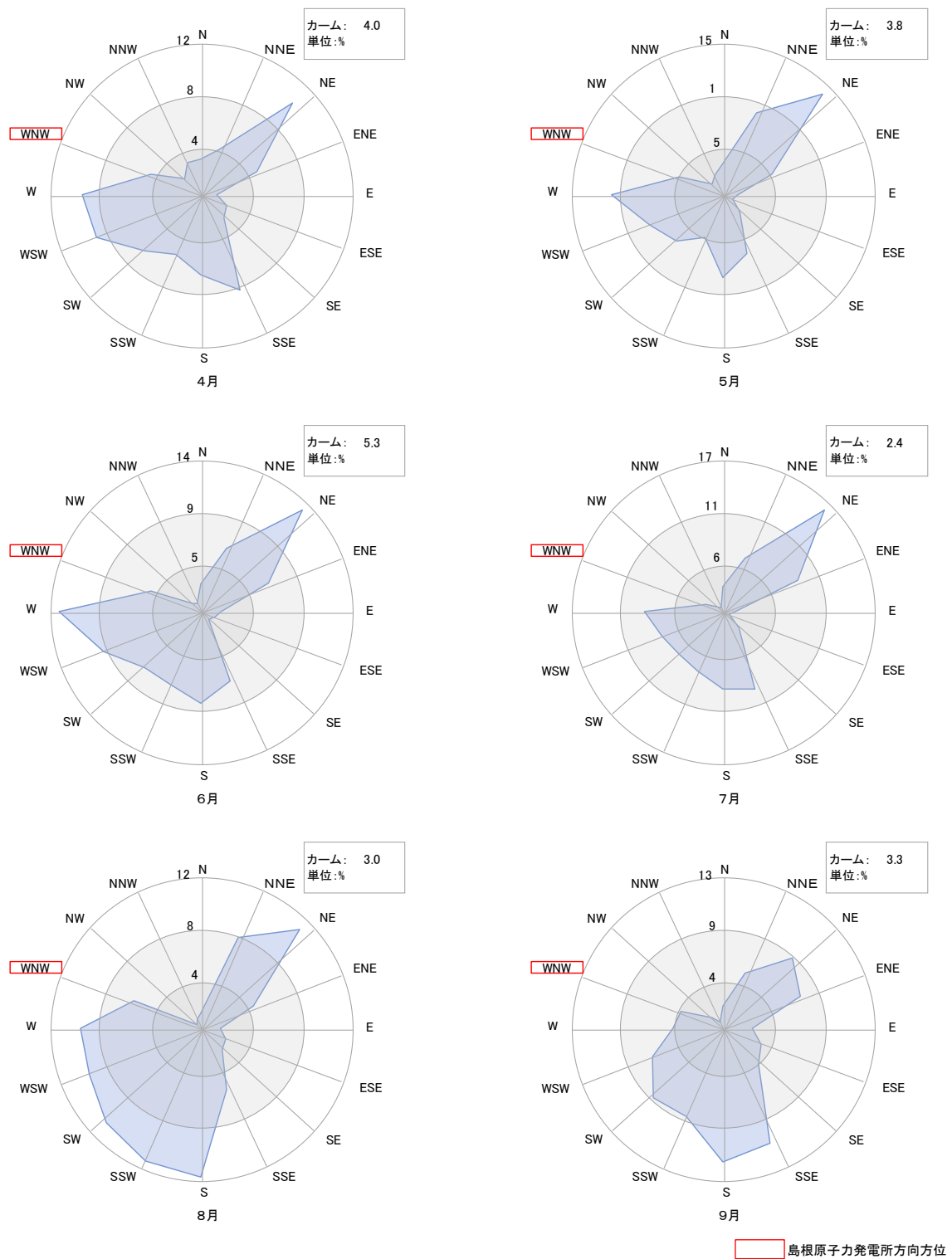
図Ⅳ－２－３ 時間降水量（0.5 mm 以上）度数分布（境港局、R07 年度第 1～2 四半期まで）



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 1～2 四半期まで）



図Ⅳ－２－５ 風配図（境港局、R07 年度第 1～2 四半期まで）



図Ⅳ－２－６ 風配図（米子局、R07 年度第 1～2 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 1～2 四半期まで）

測定月	風速 (m/s)		気温 (℃)			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								
11 月								
12 月								
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 1～2 四半期まで）

測定月	日射量 (MJ/m ²)		放射収支量 (MJ/m ²)			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								
11 月								
12 月								
1 月								
2 月								
3 月								
年間								

表Ⅳ－２－５ 感雷（木地山局、R07 年度第 1～2 四半期まで）

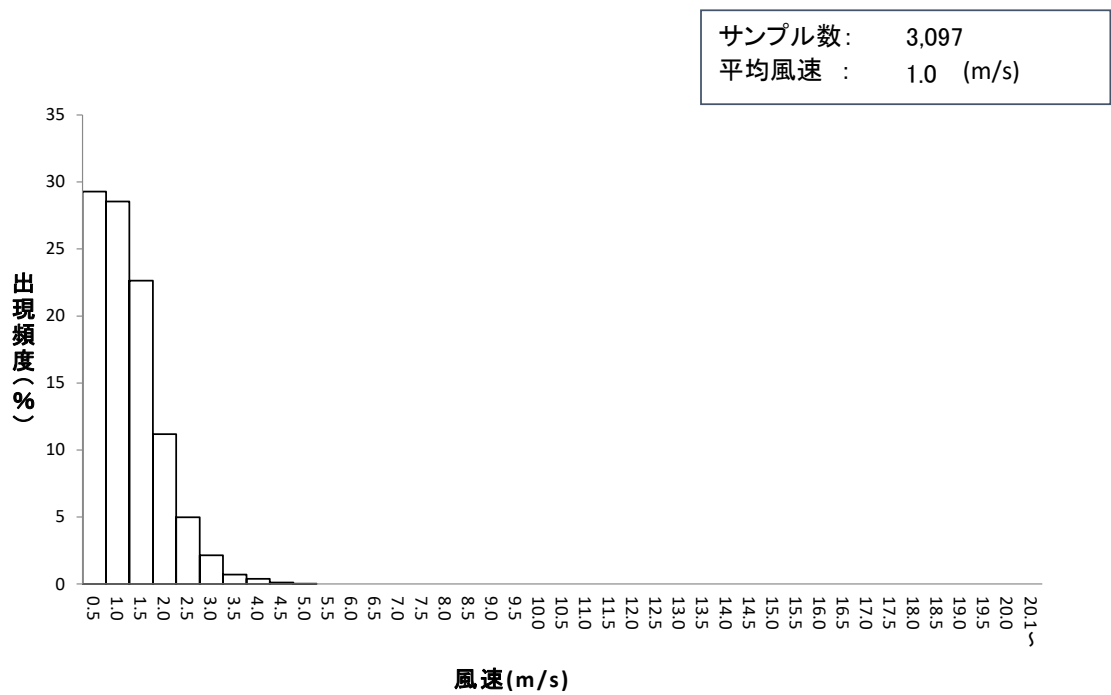
測定月	感雷（回/h）		測定月	感雷（回/h）	
	最大値	平均値		最大値	平均値
4 月	0	0	10 月		
5 月	0	0	11 月		
6 月	0	0	12 月		
7 月	1	0	1 月		
8 月	3	0	2 月		
9 月	1	0	3 月		
			年間		

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

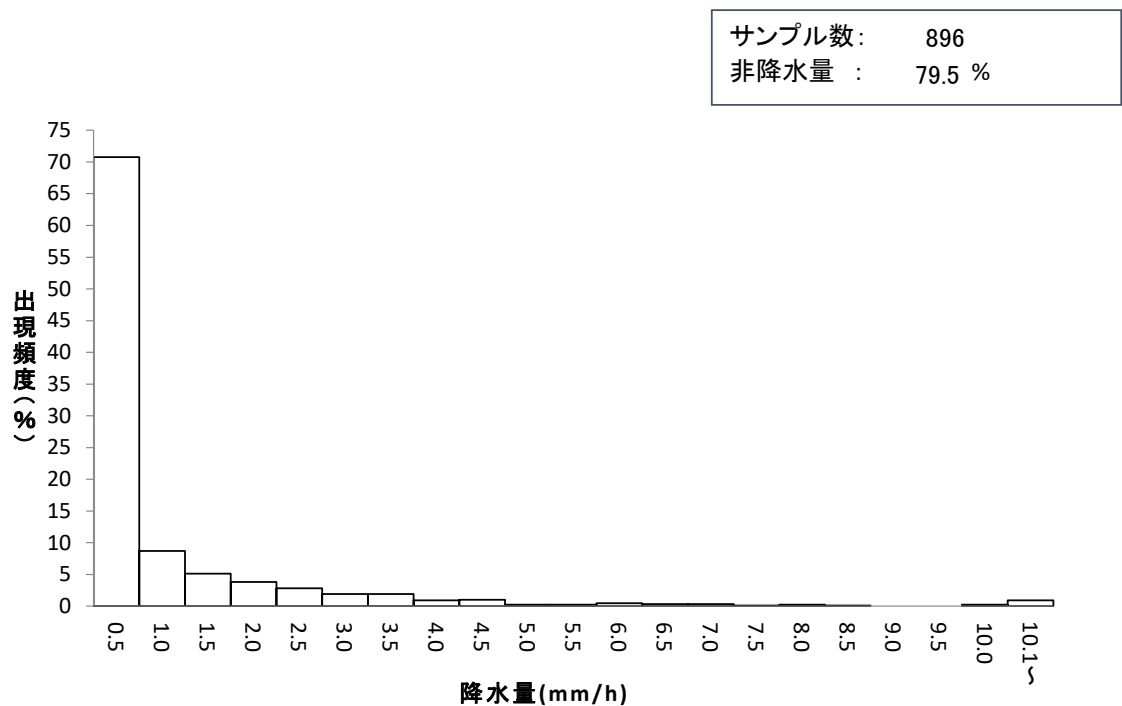
（単位：上段 時間、下段 %）

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)							
A-B	88 (12)	102 (14)	92 (13)	108 (15)	119 (16)	62 (9)							
B	59 (8)	53 (7)	71 (10)	55 (7)	68 (9)	87 (12)							
B-C	3 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)							
C	8 (1)	4 (1)	5 (1)	9 (1)	1 (0)	2 (0)							
C-D	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)							
E	5 (1)	16 (2)	1 (0)	27 (4)	1 (0)	4 (1)							
F	2 (0)	9 (1)	4 (1)	9 (1)	0 (0)	0 (0)							
G	259 (36)	168 (23)	166 (23)	219 (29)	203 (27)	161 (22)							
計	720 (100)	736 (100)	720 (100)	744 (100)	744 (100)	720 (100)							

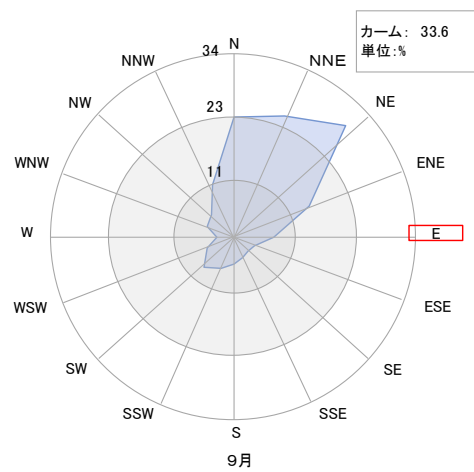
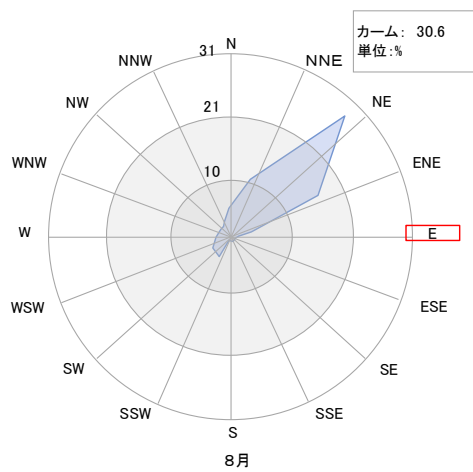
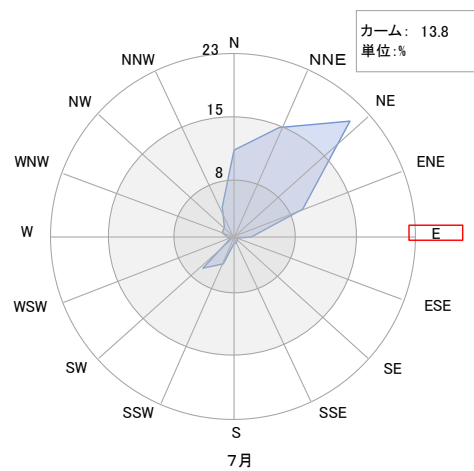
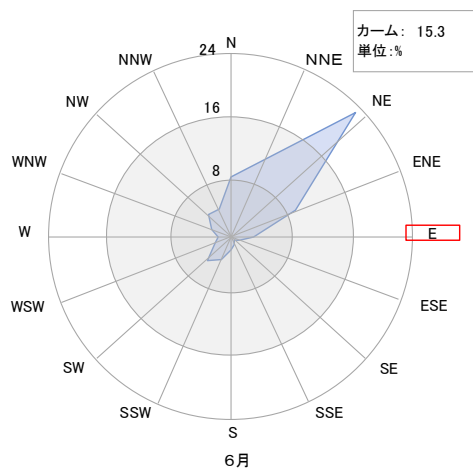
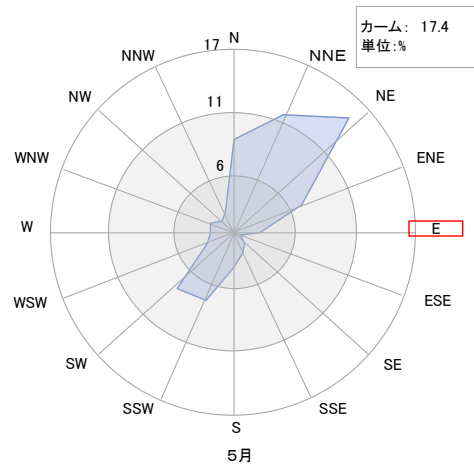
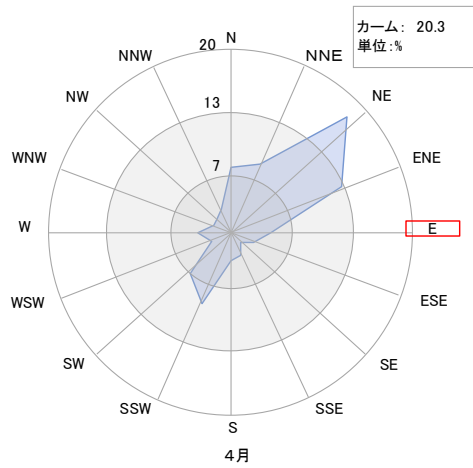
注： A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定



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



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 1～2 四半期まで）



人形峠環境技術センター方向方位

図Ⅳ－２－９ 風配図（木地山局、R07 年度第 1～2 四半期まで）