

玄海原子力発電所 2 号炉審査資料	
資料番号	添三 - 1
提出年月日	令和元年 12 月 12 日

玄海原子力発電所 2 号炉

気象資料の代表性について

令和元年 12 月

九州電力株式会社

目 次

1. 気象資料	1
2. 気象資料の代表性の確認	1
3. 検定結果	1

1. 気象資料

被ばく評価に用いる気象資料については、平成 23 年 1 月から平成 23 年 12 月の 1 年間の観測による実測値を使用しており、近年の気象データによる異常年検定を行い、気象資料の代表性を確認している。

具体的な確認内容は以下の通り。

2. 気象資料の代表性の確認

a. 検定に用いた観測記録

玄海観測所 B 標高 70m (地上高 45m)

b. データ統計期間

①検定年：平成 23 年 1 月～平成 23 年 12 月

②統計年：平成 19 年 1 月～平成 22 年 12 月、平成 24 年 1 月～平成 29 年 12 月(10 年間)

c. 検定方法

F 分布棄却検定法

3. 検定結果

検定結果は第 1 表及び第 2 表に示す通りであり、検定年が十分長期間の気象状態を代表していると判断される。

- ・風向出現頻度での棄却項目：1 項目
- ・風速出現頻度での棄却項目：なし

第1表 棄却検定表（風向出現頻度）

観測地点：玄海観測所B（地上高45m）（%）

統計年 風向	基準年									
	H.19年 1月 H.19年12月	H.20年 1月 H.20年12月	H.21年 1月 H.21年12月	H.22年 1月 H.22年12月	H.24年 1月 H.24年12月	H.25年 1月 H.25年12月	H.26年 1月 H.26年12月	H.27年 1月 H.27年12月	H.28年 1月 H.28年12月	H.29年 1月 H.29年12月
	N	4.19	4.25	3.84	4.64	4.41	3.67	4.62	3.62	3.91
NNE	3.40	3.98	4.47	5.67	5.75	5.04	5.33	5.65	6.00	5.28
NE	13.87	15.74	18.18	15.57	17.97	14.15	18.84	17.11	16.58	11.98
ENE	9.64	10.16	10.29	7.11	9.58	7.41	9.40	11.11	11.17	10.67
E	6.77	7.00	6.15	5.88	6.08	5.65	5.72	7.09	5.74	4.53
ESE	2.25	2.80	2.97	2.80	2.48	1.88	2.83	3.02	3.04	2.58
SE	2.38	2.33	2.20	3.18	2.80	2.28	2.49	2.36	2.52	1.95
SSE	2.61	3.44	2.55	4.54	3.84	3.40	3.65	3.80	4.56	4.13
S	10.64	10.43	9.52	10.53	8.57	9.23	9.34	7.70	8.12	8.99
SSW	6.35	5.58	6.71	5.56	4.77	7.49	5.78	6.03	5.76	7.89
SW	7.79	6.33	7.59	7.00	5.16	8.91	6.60	5.43	5.73	7.23
WSW	5.23	4.14	3.75	4.15	3.97	4.98	4.71	4.02	4.71	5.34
W	9.41	8.13	6.72	8.32	7.90	11.33	6.71	8.57	7.69	7.50
WNW	8.04	7.72	7.45	7.39	7.20	7.34	5.74	6.97	7.13	7.89
NW	3.72	4.28	4.17	3.52	3.90	3.02	3.84	3.53	2.67	4.02
NNW	1.93	1.91	2.03	2.26	3.65	2.84	2.86	2.92	3.52	4.29
静穏	1.80	1.79	1.41	1.88	1.96	1.37	1.54	1.07	1.16	1.59

項目 風向	基準年 平均値	検定年 H.23年 1月 H.23年12月	F ₀ 値	棄却限界		判 定 ○：採択 ×：棄却
				下限値	上限値	
N	4.13	5.01	5.28	3.27	4.99	×
NNE	5.06	6.16	1.53	3.05	7.07	○
NE	16.00	14.37	0.51	10.84	21.16	○
ENE	9.65	7.65	1.85	6.33	12.97	○
E	6.06	5.65	0.26	4.26	7.86	○
ESE	2.67	2.53	0.13	1.79	3.55	○
SE	2.45	2.12	0.86	1.65	3.25	○
SSE	3.65	3.69	0.00	2.01	5.29	○
S	9.31	9.42	0.01	6.91	11.71	○
SSW	6.19	5.94	0.06	3.95	8.43	○
SW	6.78	7.06	0.05	4.02	9.54	○
WSW	4.50	4.44	0.01	3.16	5.84	○
W	8.23	9.29	0.55	5.01	11.45	○
WNW	7.29	7.09	0.09	5.78	8.80	○
NW	3.67	4.30	1.42	2.48	4.86	○
NNW	2.82	3.43	0.52	0.90	4.74	○
静穏	1.56	1.85	0.83	0.84	2.28	○

$F_{\frac{1}{2}}(0.05)=5.12$

第2表 棄却検定表（風速分布）

観測地点：玄海観測所B（地上高45m）（%）

階級別	統計年									
	基準年									
	H.19年 1月 H.19年12月	H.20年 1月 H.20年12月	H.21年 1月 H.21年12月	H.22年 1月 H.22年12月	H.24年 1月 H.24年12月	H.25年 1月 H.25年12月	H.26年 1月 H.26年12月	H.27年 1月 H.27年12月	H.28年 1月 H.28年12月	H.29年 1月 H.29年12月
0.0 ~ 0.4 m/s	1.80	1.79	1.41	1.88	1.96	1.37	1.54	1.07	1.16	1.59
0.5 ~ 1.4 m/s	5.99	6.57	6.02	7.59	6.28	7.62	6.30	7.43	7.87	5.99
1.5 ~ 2.4 m/s	11.83	12.08	12.08	11.88	10.75	10.36	9.95	11.88	12.41	10.51
2.5 ~ 3.4 m/s	16.83	16.60	15.71	14.92	14.61	13.89	13.46	14.88	14.24	14.51
3.5 ~ 4.4 m/s	16.08	15.47	15.25	14.31	13.17	13.95	14.61	14.45	14.03	15.83
4.5 ~ 5.4 m/s	12.82	11.90	13.17	10.91	12.31	12.34	13.70	12.39	11.29	12.72
5.5 ~ 6.4 m/s	9.61	9.37	9.47	8.51	10.31	9.53	10.49	8.78	9.72	10.66
6.5 ~ 7.4 m/s	7.73	7.72	7.97	7.28	8.08	7.98	7.70	7.60	8.21	7.92
7.5 ~ 8.4 m/s	5.27	6.68	5.60	5.51	6.01	6.25	6.05	5.90	5.85	5.93
8.5 ~ 9.4 m/s	3.60	4.28	3.70	4.53	4.82	4.62	4.51	4.38	3.91	4.22
9.5 m/s 以上	8.44	7.54	9.62	12.67	11.69	12.09	11.68	11.25	11.30	10.11

階級別	項目 基準年 平均值	検定年		F ₀ 値	棄却限界		判 定 ○：採択 ×：棄却
		H.23年 1月 H.23年12月			下限値	上限値	
		0.0 ~ 0.4 m/s	1.56		1.85	0.83	
0.5 ~ 1.4 m/s	6.77	6.81	0.00	4.95	8.59	○	
1.5 ~ 2.4 m/s	11.37	10.69	0.54	9.28	13.46	○	
2.5 ~ 3.4 m/s	14.97	14.23	0.41	12.35	17.59	○	
3.5 ~ 4.4 m/s	14.72	14.61	0.01	12.54	16.90	○	
4.5 ~ 5.4 m/s	12.36	11.98	0.19	10.39	14.33	○	
5.5 ~ 6.4 m/s	9.65	9.58	0.01	8.01	11.29	○	
6.5 ~ 7.4 m/s	7.82	7.66	0.32	7.19	8.45	○	
7.5 ~ 8.4 m/s	5.91	6.20	0.49	4.98	6.84	○	
8.5 ~ 9.4 m/s	4.26	4.53	0.41	3.31	5.21	○	
9.5 m/s 以上	10.64	11.86	0.49	6.69	14.59	○	

F_{0.05}(0.05)=5.12