

## 資料 2. 影響予測に関する資料



## 2 影響予測に関する資料

### 2.1 異常年検定

大気汚染物質の拡散計算には、事業予定地における年間を通した風向、風速の調査結果を用いているため、現地調査を行った年の気象状況が通常の年に比べて異常であったかどうかを調べた。異常年検定の手順は、以下に示すとおりである。

異常年の検定には、現地調査を行った事業予定地に最も近い浜松特別地域気象観測所の気象データを用いた。データ年度は基準年1年間と比較年10年間とした。検定方法は分散分析によるF分布棄却検定法を用いた。また、対象要素は風向別出現頻度及び風速階級別出現頻度とした。F分布棄却検定法の手順は以下に示すとおりであり、その結果を資表2.1及び2.2に示した。

2022年は風向、風速共に5%棄却限界を超えておらず、異常年には該当しないと判断した。

#### 【F分布棄却検定の方法】

正規分布をなす母集団から取り出した標本のうち、対象標本を $X_0$ 、比較標本を $X_1, X_2, \dots, X_n$ とした場合、 $X_1, X_2, \dots, X_n$ の標本の平均を $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$ として、標本の分散からみて $X_0$ と $\bar{X}$ の間

に有意の差があるならば、 $X_0$ を異常値として棄却する。検定には、

(1) 仮説：対象標本を $X_0$ と $\bar{X}$ の間に有意な差がないとする。

(2)  $F_0$ を計算する。

$$F_0 = \frac{(n-1)(x_0 - \bar{x})^2}{(n+1)S^2}$$

ただし、

$$S^2 = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

(3) 自由度  $\nu_1=1$ 、 $\nu_2=n-1$  とする。今回は  $\nu_1=1$ 、 $\nu_2=9$  となる。

(4) 危険率  $\alpha$  を決め、F分布表より  $F_{\nu_2}^{\nu_1}(\alpha)$  を求める。

今回の調査では  $\alpha=0.05$  (5%) とした。従って  $F_{\nu_2}^{\nu_1}(\alpha)$  は 5.12 となる。

(5)  $F_0$  と  $F_{\nu_2}^{\nu_1}(\alpha)$  を比較して、

$F_0 \geq F_{\nu_2}^{\nu_1}(\alpha)$  ならば仮説を棄却する。すなわち、 $X_0$  を異常年と判定する。

$F_0 \leq F_{\nu_2}^{\nu_1}(\alpha)$  ならば仮説を採択する。すなわち、 $X_0$  は異常年でないとする。

資表2.1 風向出現頻度の異常年棄却検定表

危険率  $\alpha=0.05$  F値=5.12

風向	統計年												判定	棄却限界(5%)			
	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	平均		検定年	F <sub>0</sub>	上限	下限
	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	平均					
静穏	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.10	○	0.32	0.00
北北東	3.3	4.7	5.5	8.1	6.3	4.5	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	5.2	5.5	0.04	○	8.18	2.17
北東	11.4	7.1	7.6	9.6	10.1	6.5	7.6	7.6	7.2	7.6	8.7	8.3	7.7	0.16	○	12.08	4.62
東北東	8.4	5.5	6.2	8.7	7.1	5.8	6.7	7.0	6.3	7.4	7.4	6.9	7.7	0.53	○	9.39	4.44
東	5.9	4.3	4.9	5.9	7.4	3.7	4.5	5.8	4.6	5.9	5.9	5.3	5.1	0.03	○	7.89	2.68
東南東	3.0	2.9	3.8	4.0	4.7	3.2	3.5	3.7	2.9	3.9	3.6	3.4	3.4	0.07	○	4.96	2.19
南東	3.9	3.4	3.1	2.8	3.4	3.0	2.6	3.4	2.7	3.4	3.2	3.2	2.9	0.44	○	4.15	2.22
南南東	3.2	2.2	2.6	1.8	2.3	1.7	2.0	2.1	1.8	2.0	2.0	2.2	1.9	0.46	○	3.23	1.11
南	3.9	2.7	3.2	2.2	2.2	3.2	3.2	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	2.5	0.38	○	4.11	1.62
南南西	2.5	4.5	4.6	4.8	4.1	4.1	5.3	4.3	5.0	4.0	4.0	4.3	3.9	0.27	○	6.12	2.53
南西	3.3	5.3	5.6	4.1	3.2	4.6	6.3	5.0	5.5	4.5	4.5	4.7	5.0	0.05	○	7.12	2.37
西南西	4.3	8.3	7.7	5.3	6.4	8.0	8.5	7.5	8.4	7.5	7.2	7.2	8.4	0.61	○	10.54	3.85
西	10.8	13.5	11.6	10.4	11.0	14.7	12.7	12.1	13.8	13.1	12.4	12.4	12.8	0.07	○	15.76	8.98
西北西	23.7	18.6	16.5	14.6	12.7	19.1	16.1	15.9	16.6	15.3	16.9	16.9	16.6	0.01	○	24.03	9.78
北西	7.9	9.5	8.9	7.7	9.4	9.5	8.0	10.3	9.0	8.0	8.0	8.8	8.1	0.61	○	10.94	6.71
北北西	2.2	3.3	3.9	4.5	4.5	3.9	3.6	3.5	3.8	4.2	4.2	3.7	3.7	0.00	○	5.29	2.17
北	2.0	4.0	4.1	5.2	5.0	4.5	4.6	4.1	4.8	4.2	4.2	4.2	4.8	0.39	○	6.36	2.14

資表2.2 風速出現頻度の異常年棄却検定表

危険率  $\alpha=0.05$  F値=5.12

風速 (m/s)	統計年												判定	棄却限界(5%)			
	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	平均		検定年	F <sub>0</sub>	上限	下限
	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	平均					
0.4以下	0.7	0.3	0.6	0.8	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.04	○	0.9	0.1
0.9以下	3.3	3.1	3.7	4.4	3.8	3.5	3.5	3.2	3.4	2.7	2.7	3.5	2.7	2.48	○	4.5	2.4
1.9以下	19.2	19.0	20.1	25.0	23.2	19.1	20.2	20.0	21.1	18.8	20.6	20.6	20.4	0.01	○	25.4	15.8
2.9以下	26.6	22.2	22.6	27.1	27.0	21.7	22.6	24.0	23.3	25.1	24.2	24.0	24.0	0.01	○	29.1	19.3
3.9以下	18.1	17.0	17.1	15.9	17.2	17.0	15.9	16.7	16.6	17.3	16.9	16.9	17.5	0.78	○	18.4	15.3
5.9以下	20.5	23.3	22.1	19.0	19.4	23.7	23.5	22.9	23.0	23.0	22.0	22.0	22.9	0.22	○	26.2	17.9
7.9以下	9.3	11.6	10.6	6.3	8.0	11.6	10.9	10.0	9.4	9.8	9.8	9.8	10.0	0.03	○	13.6	5.9
8以上	2.4	3.5	3.2	1.6	1.1	2.8	2.9	2.5	2.7	2.8	2.6	2.6	2.0	0.56	○	4.3	0.9

## 2.2 長期平均濃度予測の気象条件の設定(焼却施設の稼働に係る大気質予測)

焼却施設の稼働に伴う大気質の長期平均濃度予測に際し、事業予定地における1年間(令和4年8月1日～令和5年7月31日)の風向・風速、日射量・放射収支量の調査結果を基に、年間の風向別及び風速階級別の大気安定度の出現頻度を、資表2.3～資表2.5に示すとおり設定した。

長期平均濃度予測の計算は、煙突頂部にあたる地上59mの高さでの風速への換算及び弱風時補正を行った。

資表2.3 風速階級別風向別大氣安定度出現割合

【風速階級：0.5-0.9m/s、代表風速0.7m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.069	0.023	0.034	0.057	0.023	0.034	0.046	0.057	0.069	0.046	0.023	0.000	0.034	0.000	0.023	0.023	-	0.561
A-B	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	-	0.137
B	0.011	0.011	0.000	0.011	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	-	0.069
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.011	0.046	0.023	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	0.000	0.011	-	0.183
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	0.275	0.172	0.252	0.172	0.114	0.069	0.114	0.114	0.034	0.046	0.057	0.046	0.069	0.080	0.092	0.183	-	1.889
合計	0.378	0.263	0.321	0.252	0.160	0.114	0.183	0.183	0.183	0.092	0.080	0.046	0.126	0.114	0.114	0.229	-	2.839

【風速階級：1.0-1.9m/s、代表風速1.5m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.424	0.343	0.332	0.092	0.195	0.137	0.321	0.343	0.240	0.275	0.263	0.080	0.080	0.195	0.275	0.401	-	3.995
A-B	0.046	0.046	0.034	0.069	0.023	0.023	0.000	0.023	0.011	0.034	0.011	0.023	0.011	0.046	0.000	0.126	-	0.527
B	0.011	0.046	0.057	0.011	0.011	0.011	0.011	0.000	0.000	0.034	0.011	0.000	0.011	0.011	0.011	0.011	-	0.252
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.195	0.183	0.183	0.103	0.057	0.069	0.057	0.023	0.034	0.092	0.034	0.034	0.023	0.011	0.069	0.183	-	1.351
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	2.060	1.809	0.893	0.607	0.572	0.424	0.183	0.172	0.252	0.332	0.195	0.286	0.378	0.733	0.916	1.740	-	11.550
合計	2.736	2.427	1.500	0.881	0.859	0.664	0.572	0.561	0.538	0.767	0.515	0.424	0.504	0.996	1.271	2.461	-	17.674

【風速階級：2.0-2.9m/s、代表風速2.5m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
A-B	0.424	0.527	0.343	0.263	0.229	0.321	0.481	0.641	0.675	1.053	0.755	0.103	0.332	0.538	0.401	0.263	-	7.349
B	0.034	0.092	0.023	0.023	0.034	0.034	0.034	0.000	0.023	0.046	0.034	0.011	0.023	0.080	0.080	0.092	-	0.664
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.011	0.057	0.023	0.000	0.023	0.000	0.034	0.000	0.011	0.000	0.069	0.023	0.023	0.023	0.000	0.034	-	0.332
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.080	0.183	0.149	0.092	0.046	0.046	0.023	0.000	0.023	0.057	0.103	0.034	0.092	0.114	0.080	0.046	-	1.168
E	0.000	0.034	0.069	0.034	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	0.023	0.011	0.011	0.023	0.011	-	0.275
F	0.916	1.122	0.927	0.939	0.446	0.126	0.137	0.080	0.149	0.240	0.538	0.240	0.859	1.442	1.007	0.572	-	9.741
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
合計	1.465	2.015	1.534	1.351	0.790	0.527	0.710	0.721	0.881	1.419	1.522	0.435	1.339	2.209	1.591	1.019	-	19.528

資表2.4 風速階級別風向別大氣安定度出現割合

【風速階級：3.0-3.9m/s、代表風速3.5m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
A-B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B	0.080	0.263	0.240	0.240	0.263	0.504	0.515	0.607	0.698	1.271	1.557	0.424	0.607	0.504	0.321	0.069	-	8.162
B-C	0.023	0.092	0.069	0.057	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.011	0.103	0.011	0.046	0.069	0.023	0.011	-	0.538
C	0.011	0.011	0.011	0.057	0.034	0.000	0.000	0.000	0.011	0.023	0.034	0.011	0.034	0.046	0.023	0.000	-	0.309
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.046	0.023	0.080	0.149	0.092	0.023	0.057	0.034	0.023	0.000	0.172	0.046	0.114	0.126	0.046	0.023	-	1.053
E	0.206	0.435	0.652	0.652	0.275	0.057	0.057	0.034	0.046	0.160	0.458	0.446	1.236	1.465	0.504	0.092	-	6.777
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
合計	0.366	0.824	1.053	1.156	0.664	0.584	0.652	0.675	0.778	1.465	2.324	0.939	2.038	2.209	0.916	0.195	-	16.838

【風速階級：4.0-5.9m/s、代表風速5.0m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
A-B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.011	0.046	0.309	0.549	0.618	1.122	0.813	0.298	0.275	0.859	1.912	1.030	1.866	1.591	0.332	0.046	-	11.676
C-D	0.000	0.046	0.092	0.057	0.126	0.023	0.000	0.011	0.023	0.023	0.080	0.046	0.092	0.103	0.023	0.000	-	0.744
D	0.069	0.206	0.618	0.996	0.527	0.195	0.080	0.080	0.286	0.435	0.641	0.755	3.652	2.942	0.744	0.023	-	12.248
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
合計	0.080	0.298	1.019	1.603	1.271	1.339	0.893	0.389	0.584	1.316	2.633	1.832	5.609	4.636	1.099	0.069	-	24.668

【風速階級：6.0-7.9m/s、代表風速7.0m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
A-B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.000	0.011	0.126	0.172	0.355	0.687	0.114	0.023	0.057	0.126	0.355	0.378	1.671	1.374	0.206	0.034	-	5.689
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.011	0.023	0.263	0.298	0.195	0.103	0.046	0.114	0.114	0.126	0.103	0.298	1.809	1.454	0.412	0.011	-	5.380
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
合計	0.011	0.034	0.389	0.469	0.549	0.790	0.160	0.137	0.172	0.252	0.458	0.675	3.480	2.827	0.618	0.046	-	11.069

資表2.5 風速階級別風向別大氣安定度出現割合

【風速階級：8.0m/s以上、代表風速10m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
A-B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
B-C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
C	0.000	0.000	0.057	0.103	0.114	0.114	0.046	0.046	0.011	0.023	0.057	0.126	1.431	1.500	0.160	0.011	-	3.800
C-D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
D	0.000	0.011	0.011	0.046	0.034	0.057	0.080	0.069	0.137	0.103	0.034	0.023	0.618	1.156	0.195	0.000	-	2.576
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000
合計	0.000	0.011	0.069	0.149	0.149	0.172	0.126	0.114	0.149	0.126	0.092	0.149	2.049	2.656	0.355	0.011	-	6.376

【風速階級：0.0-0.4m/s、代表風速0.0m/s】

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CLM	合計
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.229	0.229
A-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034	0.034
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011	0.011
B-C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000
C-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.069	0.069
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.664	0.664
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.007	1.007



### 2.3 道路大気予測の気象条件の設定(廃棄物運搬車両の走行)

廃棄物運搬車両の走行に伴う大気質の予測に際し、時間別の風向の出現頻度及び平均風速を設定した。

事業予定地における1年間(令和4年8月1日～令和5年7月31日)の風向・風速の調査結果を基に、車両の排出高さにあたる地上1.0mの風速への換算を行った。設定は資表2.6に示すとおりである。

資表2.6 道路大気予測用気象データ集計結果

時刻	有風時の出現頻度																		弱風時 出現頻度	昼夜 の別
	北	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西				
1時	出現頻度	%	4.7	5.2	6.0	6.0	3.8	2.7	2.7	0.8	1.6	4.1	8.8	4.4	11.0	17.9	4.1	2.2	13.7	夜
	平均風速	m/s	1.4	1.7	2.0	2.4	2.4	2.8	2.2	1.2	2.8	2.1	2.3	2.8	3.4	3.2	1.9	1.4		
2時	出現頻度	%	6.0	4.9	5.2	6.0	4.1	2.5	0.5	1.6	2.2	2.2	6.3	4.7	14.3	13.5	6.0	3.3	16.5	夜
	平均風速	m/s	1.4	1.7	2.3	2.6	2.5	1.7	1.4	2.9	3.0	2.7	2.2	3.0	3.1	3.0	2.6	1.4		
3時	出現頻度	%	5.8	6.3	7.4	5.5	3.0	1.4	1.4	0.5	1.9	2.7	5.5	4.1	14.3	16.8	4.9	3.3	15.1	夜
	平均風速	m/s	1.5	1.8	2.2	2.2	1.8	2.5	1.5	3.5	5.0	2.1	2.5	2.1	2.5	3.2	2.9	2.2		
4時	出現頻度	%	6.6	6.0	4.4	6.9	3.0	0.8	0.5	0.5	0.8	2.5	5.5	3.8	15.4	15.9	6.6	1.9	18.7	夜
	平均風速	m/s	1.5	1.5	2.1	2.2	2.7	3.3	3.4	3.2	3.3	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2	2.6	1.8		
5時	出現頻度	%	6.3	4.4	6.3	6.0	3.8	0.5	0.5	0.8	0.8	1.4	3.3	5.5	14.0	16.2	7.4	3.0	19.5	夜
	平均風速	m/s	1.3	1.8	2.0	2.1	2.3	3.2	1.9	4.1	1.4	2.8	2.5	2.8	3.2	2.9	2.4	1.2		
6時	出現頻度	%	3.8	5.8	7.1	7.7	2.7	0.5	0.3	0.5	0.0	2.7	3.0	4.1	15.9	12.9	7.1	3.6	22.0	夜
	平均風速	m/s	1.5	1.4	1.8	2.1	2.1	5.0	5.4	4.2	0.0	2.9	2.3	2.6	3.2	2.8	2.4	1.5		
7時	出現頻度	%	6.3	8.5	5.8	5.8	2.5	0.8	0.8	0.8	0.5	1.9	3.0	3.0	14.8	14.8	5.8	3.0	21.7	昼
	平均風速	m/s	1.6	1.5	1.9	2.8	2.5	1.5	2.9	3.7	3.0	2.2	2.3	2.3	3.1	2.9	2.5	1.6		
8時	出現頻度	%	4.7	8.0	6.6	6.0	2.7	1.1	0.8	0.8	0.5	3.6	4.9	3.0	14.8	12.6	6.6	7.1	15.9	昼
	平均風速	m/s	1.5	1.6	2.3	2.6	2.6	1.2	3.1	2.7	4.1	1.7	2.5	3.2	3.2	3.1	2.4	1.7		
9時	出現頻度	%	4.1	5.5	5.5	6.9	3.3	2.7	1.1	1.6	2.5	3.0	4.4	3.8	13.2	17.3	7.7	3.8	13.5	昼
	平均風速	m/s	1.6	1.5	1.9	2.7	2.3	2.2	2.0	1.9	2.2	2.0	2.4	2.9	3.6	3.7	2.6	1.5		
10時	出現頻度	%	2.5	4.1	4.7	4.7	4.4	3.0	3.6	1.4	2.7	4.7	5.8	4.7	15.4	15.9	6.0	2.2	14.3	昼
	平均風速	m/s	1.5	1.7	2.4	2.3	2.7	2.8	2.6	1.8	1.6	2.1	2.4	2.7	3.5	3.8	2.4	1.8		
11時	出現頻度	%	1.6	4.7	2.7	4.7	2.7	5.5	4.4	3.3	3.3	4.9	6.9	2.5	17.0	16.5	4.4	1.6	13.2	昼
	平均風速	m/s	1.4	1.7	1.6	3.0	2.6	2.9	2.7	2.0	2.0	2.2	2.4	3.1	3.9	3.6	2.6	1.9		
12時	出現頻度	%	1.6	5.5	2.5	3.8	3.0	4.4	4.1	2.5	3.6	6.6	9.6	4.7	15.4	14.8	4.7	1.6	11.5	昼
	平均風速	m/s	1.6	1.6	2.9	2.5	3.1	3.5	2.9	2.5	2.4	2.3	2.5	2.9	4.3	4.0	2.5	1.9		
13時	出現頻度	%	2.2	4.1	4.1	3.6	1.9	5.2	4.7	3.0	3.3	8.0	8.0	4.7	18.7	13.5	3.6	1.6	9.9	昼
	平均風速	m/s	1.6	2.1	2.3	3.5	3.0	3.4	2.3	2.2	2.8	2.3	2.3	3.2	4.0	3.9	2.9	1.3		
14時	出現頻度	%	1.4	3.0	4.4	3.6	2.7	5.2	5.2	5.5	2.2	8.8	10.2	3.8	14.6	14.6	4.9	1.1	8.8	昼
	平均風速	m/s	2.4	2.0	3.0	2.6	3.3	3.5	2.7	1.9	2.4	2.4	2.6	3.4	4.3	4.2	3.8	1.4		
15時	出現頻度	%	1.1	1.4	2.7	3.8	4.7	7.4	5.5	5.2	5.5	8.5	8.2	5.5	17.0	14.3	2.7	1.6	4.7	昼
	平均風速	m/s	1.5	1.8	2.7	2.6	2.6	3.3	2.5	2.4	2.0	2.0	2.5	2.8	4.2	4.4	2.3	2.1		
16時	出現頻度	%	0.3	1.6	2.7	3.0	3.8	9.9	4.9	4.4	5.5	6.0	12.6	4.4	16.2	18.1	1.6	0.8	3.8	昼
	平均風速	m/s	1.1	2.1	2.4	3.0	3.3	3.0	2.4	2.2	2.1	2.1	2.4	3.0	3.8	4.2	2.2	1.6		
17時	出現頻度	%	0.0	0.5	3.6	4.1	5.8	6.6	5.8	4.1	4.9	7.4	11.8	4.4	19.0	14.0	2.2	0.5	5.2	昼
	平均風速	m/s	0.0	2.4	2.5	2.4	3.0	2.9	2.0	2.3	2.0	2.0	2.6	3.2	3.7	3.8	3.3	1.6		
18時	出現頻度	%	0.5	1.4	3.6	3.8	6.9	6.9	4.1	2.5	4.4	8.5	11.5	2.7	16.5	16.2	3.0	1.1	6.3	昼
	平均風速	m/s	1.1	2.2	2.4	2.5	2.9	2.8	2.0	3.0	2.4	2.1	2.7	2.8	3.4	3.5	3.9	1.2		
19時	出現頻度	%	1.6	1.4	2.5	6.9	5.8	5.5	3.3	3.6	3.8	6.0	9.1	6.6	15.9	14.6	3.8	1.1	8.5	夜
	平均風速	m/s	1.6	1.5	2.4	2.1	2.9	3.0	2.3	2.0	3.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.5	2.6	1.6		
20時	出現頻度	%	1.4	2.7	4.1	3.6	6.9	3.3	2.7	3.3	3.6	7.7	7.1	4.7	13.7	16.8	5.8	1.6	11.0	夜
	平均風速	m/s	1.6	1.6	2.0	2.5	2.6	2.3	2.4	2.4	2.9	2.5	2.7	3.1	3.3	2.8	1.2			
21時	出現頻度	%	1.4	2.7	5.2	5.8	3.6	3.6	3.0	3.6	5.2	4.7	7.4	4.1	12.6	15.4	6.0	3.3	12.4	夜
	平均風速	m/s	1.4	1.6	2.2	2.3	3.2	3.3	2.6	2.0	3.0	3.2	2.6	2.7	3.2	3.0	2.3	1.3		
22時	出現頻度	%	3.8	4.9	6.3	3.0	4.7	3.0	2.7	1.9	3.6	5.8	8.0	4.4	11.8	14.8	7.4	3.0	10.7	夜
	平均風速	m/s	1.5	1.5	2.4	2.7	3.3	2.2	2.4	2.5	2.1	2.7	2.7	3.4	3.2	2.9	2.8	1.3		
23時	出現頻度	%	4.1	6.0	5.8	6.9	2.2	3.0	3.3	1.9	2.7	4.9	8.5	4.7	11.3	13.2	7.4	2.5	11.5	夜
	平均風速	m/s	1.4	1.7	2.3	2.5	2.7	2.9	2.1	2.4	2.6	2.5	2.8	2.8	3.3	3.3	2.3	1.4		
24時	出現頻度	%	3.8	5.2	4.4	6.6	2.7	3.3	2.2	1.4	4.1	4.7	6.0	5.8	12.1	12.9	6.9	6.0	11.8	夜
	平均風速	m/s	1.4	1.7	2.6	2.6	2.3	2.9	2.3	1.9	2.2	2.1	2.4	2.9	3.3	3.8	2.4	1.3		
全日	出現頻度	%	3.2	4.3	4.7	5.2	3.8	3.7	2.9	2.3	2.9	5.1	7.3	4.3	14.8	15.1	5.3	2.6	12.5	夜
	平均風速	m/s	1.5	1.7	2.2	2.5	2.7	2.9	2.4	2.3	2.4	2.3	2.5	2.9	3.5	3.5	2.6	1.5		

