

風洞実験を行うにあたって、建物の模型の幾何学的相似、新建築物周辺の流れに関するレイノルズ数及び風速分布については、以下のように配慮した。

模型の幾何学的相似について

事業予定地周辺の風環境を正確に再現するために、新建築物及び周辺の建築物の模型を作成した。

ア 模型の縮尺

- ・ 模型で再現する範囲は、ビルの高さの 2～3 倍の範囲とする。^{注)}
- ・ 模型建物による風洞気流の閉塞効果の影響を考慮した。

(模型の見付面積と風洞断面積の比 (閉塞率) は、5% 程度以下が望ましい。^{注)})

以上より、模型の縮尺は 1/750 とした。

(風洞実験のターンテーブルの半径は 1m なので、模型を作成する範囲は、新建築物を中心に半径 750m となった。)

イ 模型を作成する範囲に建っている建築物の階数を、現地で目視確認した。(平成 21 年 4 月実施) その後、用途別の一般的な階高を掛けることによってその建築物の高さを決定し、模型を作成した。

新建築物周辺の流れに関するレイノルズ数について

基準風速 (U) = 1.0m/s、建物高さ (L) = 0.3m、動粘性係数 (ν) = $15.4 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ として実験を行ったため、レイノルズ数 (UL/ν) は 20,000 となる。

レイノルズ数は、2,500 以上であれば問題ないと言われているので、今回の実験では問題はない。

注) 出典: 「実務者のための建築物風洞実験ガイドブック 2008 年版」

((財) 日本建築センター、平成 20 年 10 月)

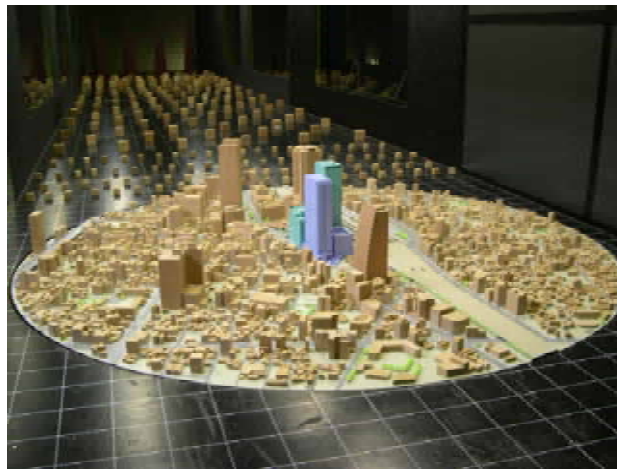
風速分布の相似について

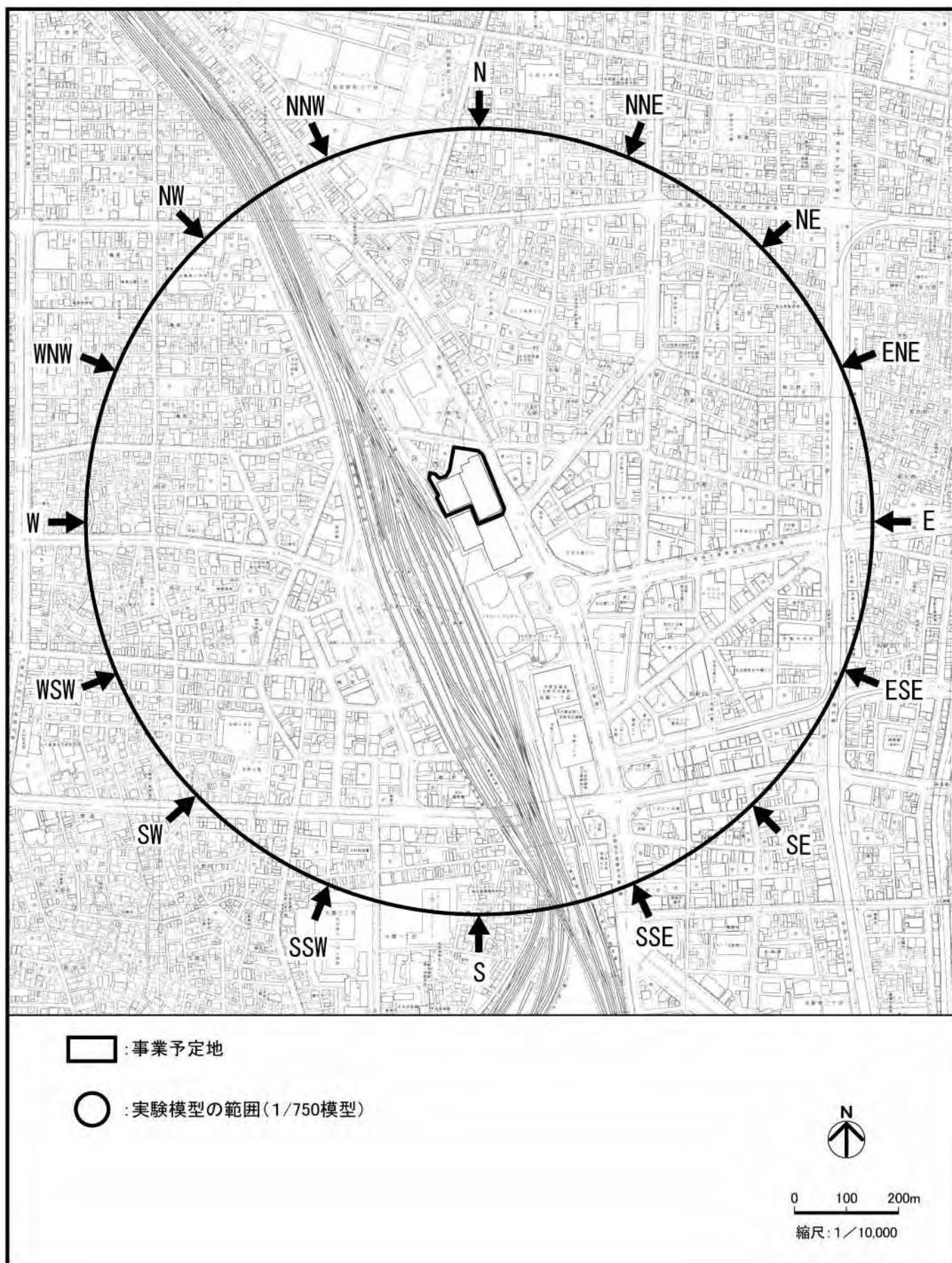
風洞内の風環境を実際の事業予定地周辺に合わせるように、風速の鉛直分布や風速を設定した。

風洞内の鉛直風速分布は、事業予定地及びその周辺の状況から「新・ビル風の知識」（風工学研究所, 1989 年）に記載されている「大都市の郊外周辺、市街地」のべき指数 0.25 として設定した。（資料 3 - 1（p.63）参照）

なお、鉛直風速分布を再現するために、風洞床上にラフネスブロックと呼ばれるブロックを配置した。

ラフネスブロック





べき指数分布の式は、以下に示すとおりである。なお、べき指数については、事業予定地及びその周辺の状況から表 - 1 のうち、「大都市の郊外周辺、市街地」と考えられ、 $\alpha = 0.250$ とした。

$$U = U_0 (Z / Z_0)^\alpha$$

U : 地上高さ Z (m) における風速 (m / s)

U_0 : 基準の高さ Z_0 (m) における基準風速 (m / s)

Z : 地表面からの高さ (m)

Z_0 : 基準の高さ (m)

[本実験では、 Z_0 : 1 m、実スケール : 750m]

α : べき指数 (表 - 1 参照)

表 - 1 べき指数

地表面の状況	α
平野、草原	0.143
森林、高い建物のない市街地、住宅地	0.200
大都市の郊外周辺、市街地	0.250
大都市の中心付近	0.333

出典)「新・ビル風の知識」(風工学研究所 , 1989 年)

地上 i 点の風速 V_i が、ある許容風速 V_1 を超える確率は次のように求められる。

地上におけるある許容風速 V_1 に対する上空の風速 V_{g1} は、ある風向 an のもとで

$$V_{g1} = V_1 / R_i(an) \quad : (1)$$

$R_i(an)$: 風向 an のとき、 i 点における風速 $V_i(an)$ の上空風速 $V_g(an)$ に対する風速比 ($= V_i(an) / V_g(an)$)

これを超える確率は、

$$P_i (V_g > V_{g1}, an) = A(an) \cdot \exp [- \{ (V_1 / R_i(an)) / C(an) \}^{K(an)}] : (2)$$

A : 風配

C, K : ワイブルパラメータ

(2)式の右辺の全風向にわたる合計は、 i 点における地上の風速が許容風速 V_1 を超える確率の全風向の総計に対応する。

$$P_i (V_i > V_1) = \sum_n A(an) \cdot \exp [- \{ (V_1 / R_i(an)) / C(an) \}^{K(an)}] : (3)$$

これより、地上 i 点の風速超過確率が求まる。

風向毎のワイブルパラメータ

風 向	日最大平均風速		
	頻度	尺度係数	形状係数
	A	C	K
NNE	0.015	5.361	3.680
NE	0.005	4.005	5.787
ENE	0.009	4.625	2.377
E	0.001	6.970	4.533
ESE	0.003	5.060	1.802
SE	0.039	6.413	2.911
SSE	0.106	6.159	1.880
S	0.123	5.534	6.517
SSW	0.048	5.087	4.817
SW	0.011	4.749	3.796
WSW	0.011	5.031	3.070
W	0.026	7.443	4.423
WNW	0.208	7.885	3.992
NW	0.164	7.757	3.396
NNW	0.123	6.501	2.441
N	0.105	5.418	2.607

注)1:A ; 風配 K, C ; ワイブルパラメータ

2:名古屋地方気象台 (標高 51.1m の地上 18m) における
2004 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日の観測値より求めた。

本事業においては、事前配慮に基づき、植栽の配置については、新建築物による風環境に及ぼす影響の低減にも着目し、事業予定地内に植栽を施す計画である。

新建築物建設前と建設後（植栽なし）について、本編 8-3「予測」（本編 p.369）に示すような予測を行った結果、風環境の変化は表 - 1 及び図 - 1 に示すとおりである。

これによると、新建築物建設後（植栽なし）では、事業予定地東側において、新たにランク 3 を超える地点が生じた。（各予測地点における風速超過確率は、資料 10 - 6（p.328）参照）

このことから、植栽による防風効果について、図 - 2 に示すように、事業予定地内の北東及び東側（南地区では事業予定地内の東側）に植栽（常緑中高木）を配置することにより、風洞実験で検討を行った。

表 - 1 風環境評価尺度に基づく風環境の変化（新建築物建設前・建設後（植栽なし））

建設前 \ 建設後 (植栽なし)	ランク 1	ランク 2	ランク 3	ランク 3 を超える
ランク 1	1 ~ 6 , 8 ~ 10, 13, 14, 16, 21 ~ 30, 32, 35, 42, 43, 49 ~ 55, 58 ~ 60, 62, 66, 67, 73, 74, 78 ~ 97, 99 ~ 106	17, 19, 20, 33, 34, 37, 70	31	36, 38, 41
ランク 2	18, 45, 46, 56, 64, 65	7 , 11, 44, 48, 61, 68, 98	76, 77	39, 40
ランク 3	47, 57, 63, 71, 72	69	12, 75	
ランク 3 を超える				15

注）各予測地点のランクは、新建築物建設前・建設後（植栽なし）ともに日最大瞬間風速 10m/s、15m/s、20m/s の各々について最も大きいランクで区分した。

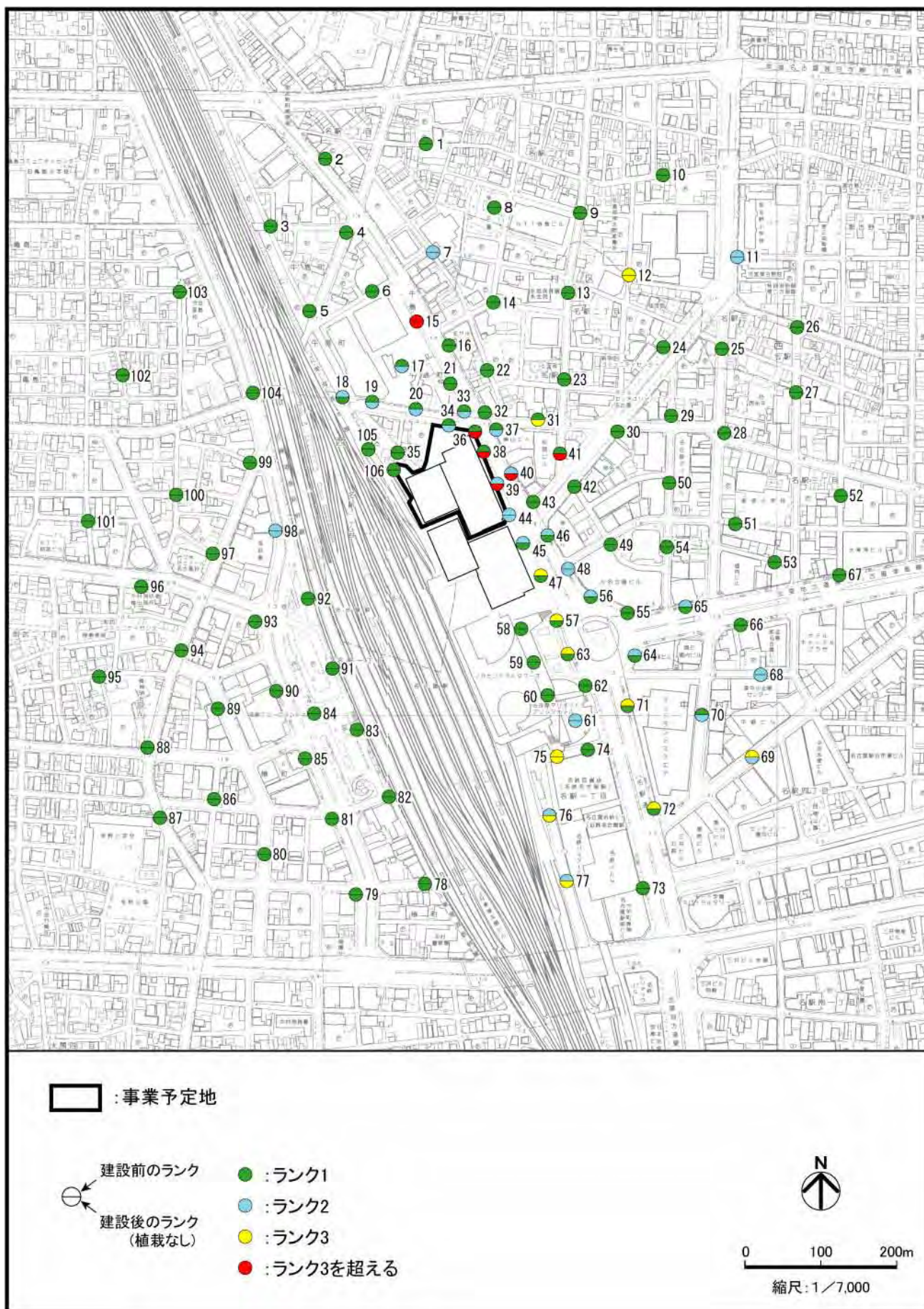


図 - 1 風環境のランクの変化 (新建築物建設前・建設後 (植栽なし))

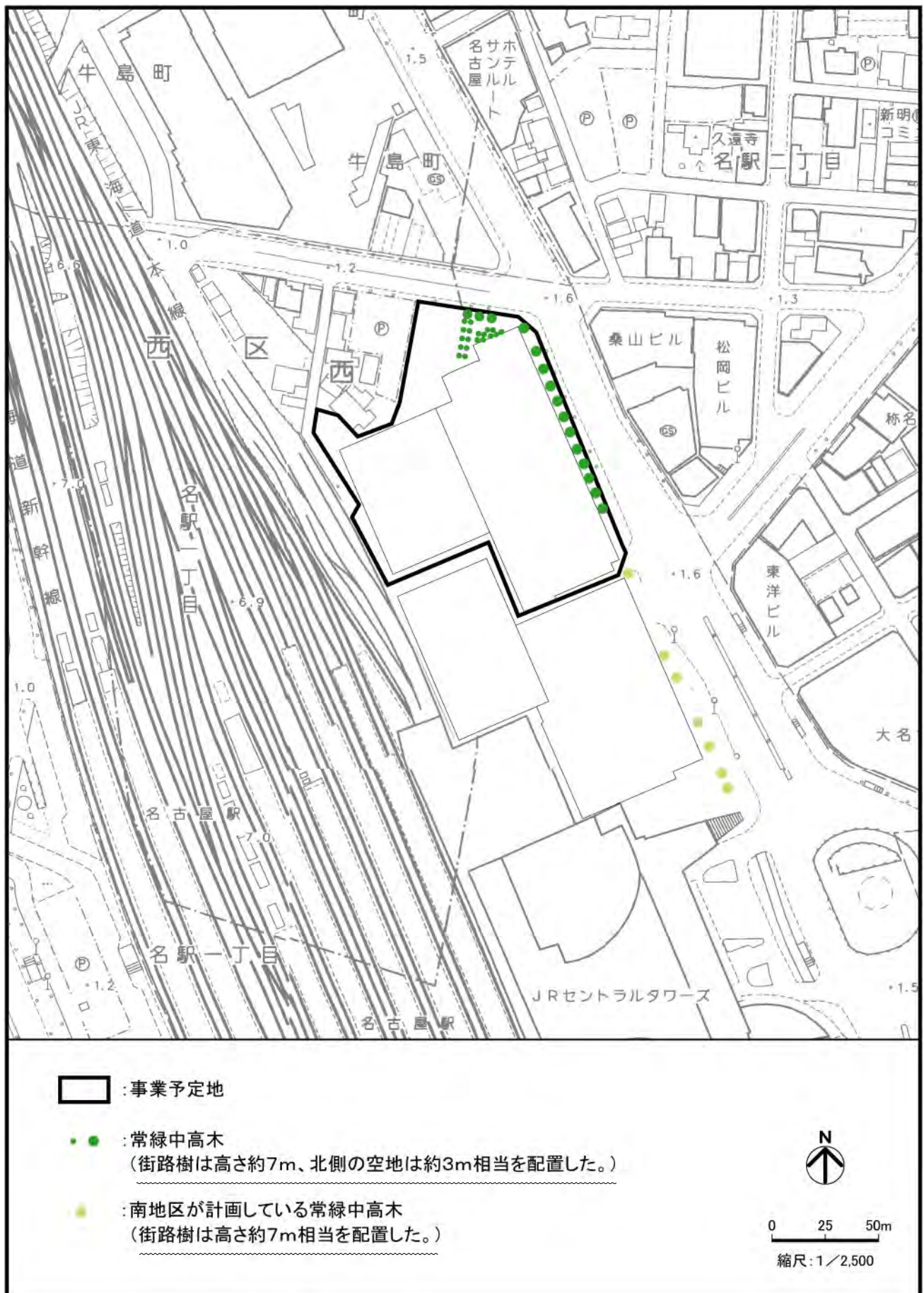


図 - 2 風洞実験時における植栽配置図

新建築物建設後の植栽なし・ありにおける風環境の変化は、表 - 2 及び図 - 3 に示すとおりである。

これによると、植栽の配置により、新建築物建設前から新たにランク 3 を超える地点はなくなり、また、新建築物建設後（植栽なし）と比較し、8 地点においてランクが下がるという結果が得られた。（各予測地点における風速超過確率は、資料 10 - 6（p.328）参照）

以上のような風洞実験の結果を踏まえ、事業予定地内には、前掲図 - 2 に示すように植栽を配置することとした。

表 - 2 風環境評価尺度に基づく風環境の変化（新建築物建設後（植栽なし・あり）

植栽あり 植栽なし	ランク 1	ランク 2	ランク 3	ランク 3 を超える
ランク 1	1 ~ 6 , 8 ~ 10, 13, 14, 16, 18, 21 ~ 30, 32, 35, 42, 43, 45 ~ 47, 49 ~ 56, 58 ~ 60, 62 ~ 67, 71 ~ 74, 78 ~ 97, 99 ~ 106		57	
ランク 2	19, 34	7 , 11, 17, 20, 33, 37, 48, 61, 68 ~ 70, 98	44	
ランク 3		12	31, 75 ~ 77	
ランク 3 を超える			36, 38 ~ 41	15

注）各予測地点のランクは、新建築物建設後（植栽なし・あり）ともに日最大瞬間風速 10m / s、15 m / s、20m / s の各々について最も大きいランクで区分した。

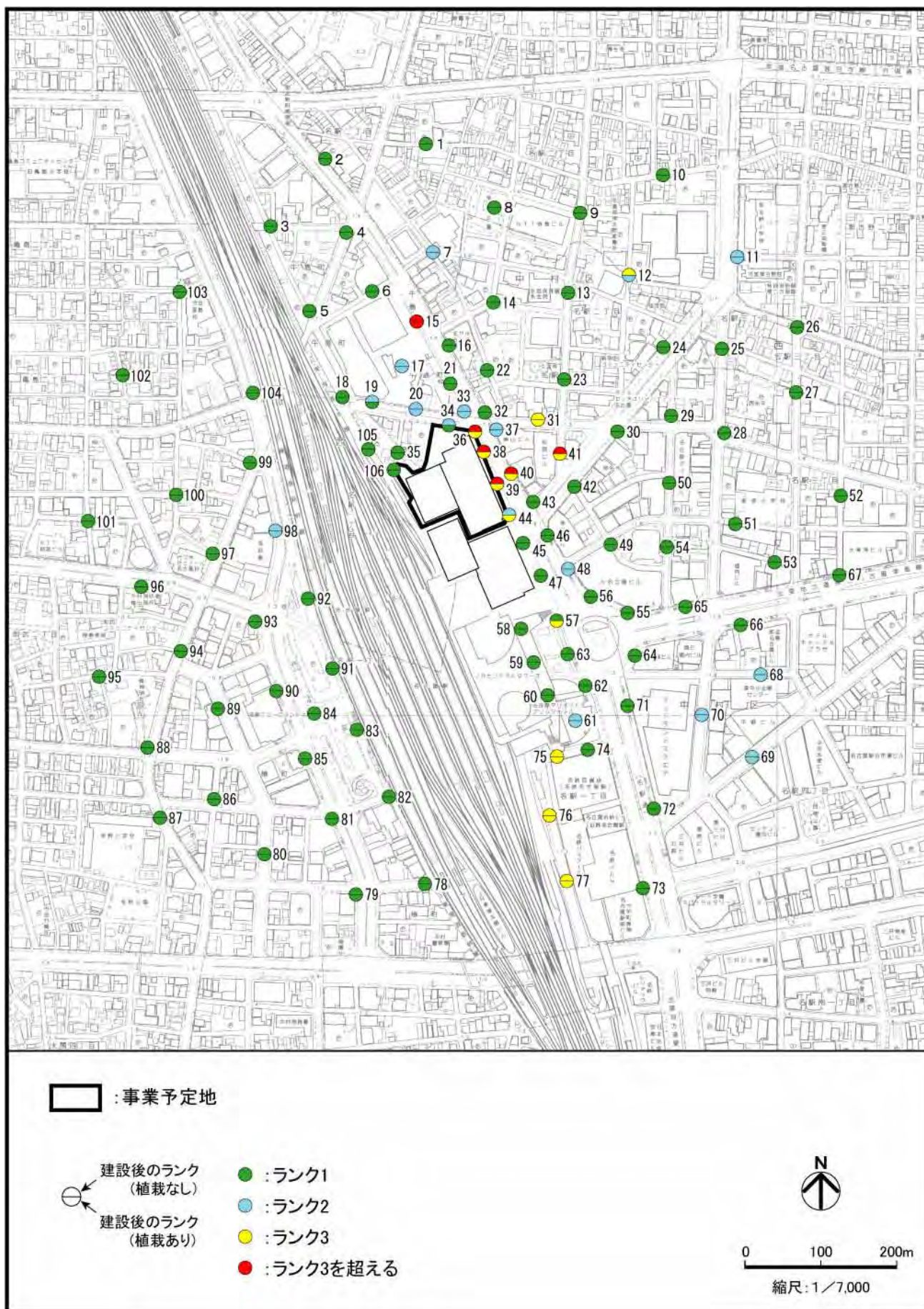


図 - 3 風環境のランクの変化 (新建築物建設後 (植栽なし・あり))

資料 10 - 5 各予測地点における風速値

[本編 p.374 参照]

名古屋地方気象台（地上18m）の風速を1.00とした場合の予測地点（地上1.5m）の風速値は、次に示すとおりである。

予測 地点 No	NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
1	0.15	0.16	0.26	0.34	0.36	0.41	0.42	0.47	0.43	0.45	0.38	0.37	0.29	0.26	0.30	0.25
2	0.21	0.20	0.30	0.34	0.44	0.44	0.42	0.37	0.28	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.45	0.47
3	0.25	0.26	0.28	0.32	0.29	0.29	0.23	0.28	0.30	0.39	0.33	0.31	0.39	0.40	0.41	0.43
4	0.40	0.44	0.46	0.52	0.45	0.60	0.47	0.64	0.50	0.57	0.24	0.23	0.24	0.32	0.51	0.53
5	0.38	0.41	0.50	0.58	0.30	0.47	0.39	0.46	0.61	0.58	0.47	0.42	0.58	0.49	0.63	0.64
6	0.30	0.33	0.40	0.64	0.62	0.87	0.83	0.97	0.87	0.85	0.62	0.58	0.63	0.46	0.69	0.44
7	0.34	0.34	0.33	0.34	0.33	0.37	0.27	0.32	0.33	0.34	0.30	0.28	0.27	0.22	0.24	0.32
8	0.23	0.20	0.16	0.15	0.18	0.26	0.23	0.23	0.25	0.26	0.34	0.32	0.33	0.32	0.36	0.34
9	0.54	0.50	0.57	0.58	0.50	0.46	0.26	0.22	0.38	0.44	0.70	0.70	0.51	0.48	0.45	0.45
10	0.26	0.24	0.31	0.31	0.29	0.28	0.33	0.31	0.42	0.38	0.46	0.44	0.22	0.19	0.23	0.28
11	0.64	0.63	0.68	0.66	0.67	0.63	0.61	0.57	0.53	0.48	0.52	0.51	0.48	0.45	0.51	0.52
12	0.58	0.55	0.49	0.46	0.37	0.37	0.44	0.46	0.57	0.57	0.67	0.68	0.54	0.50	0.46	0.50
13	0.15	0.17	0.16	0.18	0.13	0.24	0.20	0.33	0.32	0.40	0.27	0.29	0.23	0.23	0.28	0.20
14	0.27	0.21	0.20	0.23	0.20	0.18	0.14	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.25	0.40	0.30
15	0.72	0.70	0.75	0.64	0.66	0.33	0.54	0.38	0.44	0.46	0.38	0.29	0.71	0.53	1.00	1.04
16	0.47	0.40	0.48	0.24	0.33	0.21	0.32	0.23	0.26	0.23	0.13	0.11	0.28	0.20	0.30	0.38
17	0.35	0.23	0.31	0.28	0.36	0.34	0.55	0.33	0.56	0.40	0.38	0.37	0.29	0.28	0.40	0.55
18	0.27	0.32	0.26	0.29	0.44	0.69	0.47	0.65	0.42	0.70	0.41	0.29	0.47	0.39	0.51	0.51
19	0.49	0.43	0.55	0.59	0.49	1.06	0.37	1.03	0.27	0.72	0.32	0.15	0.30	0.39	0.45	0.64
20	0.26	0.61	0.21	0.67	0.23	0.84	0.18	0.85	0.19	0.78	0.24	0.32	0.22	0.18	0.39	0.30
21	0.26	0.36	0.23	0.48	0.24	0.54	0.15	0.50	0.13	0.43	0.15	0.20	0.23	0.20	0.29	0.24
22	0.21	0.23	0.26	0.28	0.29	0.41	0.29	0.40	0.31	0.32	0.24	0.29	0.21	0.14	0.28	0.12
23	0.14	0.16	0.14	0.20	0.14	0.30	0.20	0.35	0.20	0.33	0.31	0.35	0.13	0.18	0.22	0.25
24	0.56	0.52	0.45	0.41	0.45	0.34	0.43	0.28	0.35	0.26	0.30	0.28	0.21	0.21	0.24	0.29
25	0.32	0.32	0.25	0.22	0.25	0.20	0.21	0.16	0.21	0.17	0.25	0.23	0.17	0.14	0.16	0.16
26	0.27	0.26	0.33	0.31	0.39	0.35	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.25	0.27	0.25	0.25	0.24
27	0.14	0.13	0.21	0.18	0.19	0.17	0.26	0.26	0.27	0.24	0.30	0.31	0.19	0.17	0.10	0.10
28	0.31	0.32	0.18	0.19	0.29	0.26	0.43	0.38	0.40	0.38	0.27	0.24	0.14	0.14	0.11	0.13
29	0.20	0.18	0.23	0.19	0.28	0.22	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.26	0.12	0.13	0.14	0.19
30	0.41	0.33	0.31	0.20	0.31	0.26	0.39	0.29	0.39	0.23	0.24	0.13	0.13	0.13	0.18	0.24
31	0.33	0.27	0.22	0.18	0.28	0.26	0.32	0.34	0.29	0.35	0.40	0.41	0.13	0.13	0.22	0.10
32	0.25	0.41	0.23	0.63	0.19	0.76	0.18	0.72	0.18	0.59	0.10	0.25	0.22	0.26	0.24	0.28
33	0.35	0.59	0.32	0.78	0.33	0.77	0.25	0.73	0.28	0.72	0.13	0.45	0.18	0.17	0.24	0.14
34	0.31	0.40	0.39	0.60	0.35	0.72	0.27	0.66	0.20	0.48	0.14	0.18	0.19	0.12	0.21	0.21
35	0.38	0.66	0.34	0.87	0.34	1.12	0.39	1.11	0.38	0.76	0.25	0.31	0.19	0.24	0.33	0.61
36	0.43	0.59	0.44	0.65	0.40	0.54	0.28	0.51	0.34	0.51	0.20	0.27	0.17	0.14	0.19	0.15
37	0.21	0.19	0.20	0.14	0.16	0.14	0.15	0.12	0.08	0.10	0.08	0.07	0.24	0.11	0.28	0.15
38	0.43	0.53	0.38	0.48	0.39	0.41	0.26	0.30	0.33	0.28	0.22	0.20	0.24	0.20	0.24	0.18
39	0.51	0.39	0.40	0.49	0.41	0.50	0.30	0.36	0.45	0.30	0.29	0.27	0.29	0.26	0.32	0.28
40	0.38	0.43	0.22	0.40	0.25	0.38	0.17	0.35	0.28	0.40	0.18	0.46	0.36	0.46	0.40	0.47
41	0.25	0.17	0.18	0.20	0.25	0.27	0.28	0.28	0.23	0.27	0.27	0.25	0.10	0.14	0.17	0.13
42	0.32	0.21	0.42	0.27	0.44	0.29	0.34	0.27	0.24	0.25	0.24	0.19	0.22	0.28	0.31	0.19
43	0.44	0.37	0.49	0.63	0.48	0.68	0.37	0.68	0.31	0.55	0.26	0.35	0.29	0.35	0.40	0.42
44	0.32	0.40	0.29	0.53	0.30	0.46	0.25	0.35	0.45	0.32	0.28	0.32	0.33	0.32	0.37	0.43
45	0.26	0.52	0.29	0.40	0.31	0.36	0.22	0.32	0.36	0.28	0.23	0.41	0.42	0.42	0.60	0.56
46	0.17	0.54	0.27	0.47	0.27	0.41	0.20	0.39	0.52	0.33	0.47	0.59	0.52	0.55	0.72	0.68
47	0.34	0.39	0.33	0.40	0.36	0.45	0.24	0.46	0.54	0.31	0.54	0.41	0.68	0.41	0.65	0.56
48	0.31	0.52	0.36	0.43	0.42	0.47	0.35	0.46	0.47	0.34	0.51	0.56	0.62	0.69	0.79	0.88
49	0.30	0.15	0.45	0.25	0.45	0.22	0.25	0.17	0.12	0.13	0.22	0.13	0.11	0.11	0.18	0.26
50	0.17	0.13	0.37	0.22	0.45	0.25	0.45	0.31	0.27	0.24	0.23	0.28	0.14	0.13	0.13	0.14
51	0.20	0.21	0.18	0.18	0.15	0.12	0.19	0.14	0.18	0.14	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10
52	0.16	0.17	0.18	0.17	0.18	0.19	0.12	0.11	0.13	0.11	0.18	0.15	0.14	0.11	0.09	0.09
53	0.22	0.22	0.14	0.15	0.12	0.11	0.16	0.13	0.25	0.22	0.23	0.22	0.19	0.19	0.10	0.09
54	0.16	0.14	0.26	0.19	0.28	0.22	0.29	0.25	0.23	0.20	0.26	0.22	0.17	0.14	0.18	0.25
55	0.15	0.16	0.28	0.16	0.32	0.24	0.17	0.26	0.30	0.22	0.38	0.56	0.50	0.52	0.46	0.55
56	0.28	0.14	0.38	0.46	0.44	0.71	0.29	0.76	0.29	0.38	0.33	0.40	0.34	0.33	0.51	0.60
57	0.47	0.48	0.68	0.49	0.74	0.62	0.56	0.60	0.50	0.38	0.50	0.51	0.53	0.45	0.72	0.68
58	0.38	0.22	0.36	0.42	0.40	0.40	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.30	0.33	0.28	0.33	0.32
59	0.44	0.22	0.43	0.28	0.50	0.42	0.40	0.52	0.39	0.36	0.29	0.32	0.35	0.32	0.39	0.38
60	0.61	0.53	0.66	0.64	0.65	0.78	0.38	0.66	0.48	0.37	0.25	0.31	0.34	0.28	0.25	0.22

予測 地点 №	NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
61	0.78	0.59	0.86	0.80	0.81	0.91	0.53	0.74	0.47	0.38	0.50	0.45	0.72	0.73	0.76	0.75
62	0.64	0.58	0.76	0.64	0.76	0.84	0.32	0.67	0.39	0.31	0.66	0.63	0.34	0.32	0.58	0.50
63	0.68	0.65	0.85	0.70	0.91	0.84	0.66	0.82	0.46	0.44	0.61	0.59	0.68	0.60	0.86	0.76
64	0.36	0.38	0.41	0.45	0.38	0.45	0.23	0.31	0.33	0.26	0.32	0.34	0.35	0.40	0.68	0.75
65	0.26	0.28	0.39	0.39	0.33	0.32	0.27	0.20	0.38	0.31	0.37	0.35	0.26	0.33	0.64	0.71
66	0.26	0.25	0.20	0.21	0.14	0.16	0.18	0.15	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.27	0.29
67	0.25	0.26	0.14	0.15	0.15	0.13	0.32	0.28	0.54	0.53	0.51	0.46	0.33	0.31	0.31	0.34
68	0.35	0.36	0.35	0.30	0.38	0.36	0.58	0.50	0.79	0.76	0.77	0.75	0.71	0.71	0.60	0.61
69	0.50	0.51	0.31	0.34	0.34	0.32	0.47	0.43	0.42	0.43	0.41	0.41	0.28	0.25	0.22	0.25
70	0.43	0.42	0.40	0.42	0.35	0.30	0.39	0.38	0.58	0.58	0.61	0.60	0.50	0.49	0.48	0.49
71	0.29	0.29	0.57	0.52	0.60	0.64	0.30	0.51	0.53	0.31	0.60	0.57	0.46	0.45	0.64	0.63
72	0.38	0.26	0.30	0.33	0.27	0.31	0.48	0.24	0.36	0.35	0.27	0.27	0.24	0.24	0.28	0.25
73	0.36	0.34	0.40	0.41	0.30	0.30	0.33	0.30	0.32	0.32	0.33	0.33	0.50	0.49	0.45	0.45
74	0.73	0.53	0.72	0.69	0.53	0.74	0.28	0.44	0.38	0.33	0.31	0.33	0.39	0.42	0.33	0.34
75	0.83	0.66	0.78	0.79	0.72	0.93	0.46	0.70	0.31	0.35	0.34	0.28	0.59	0.57	0.68	0.68
76	0.38	0.32	0.37	0.37	0.28	0.38	0.16	0.33	0.42	0.24	0.27	0.26	0.27	0.26	0.33	0.33
77	0.16	0.15	0.18	0.23	0.14	0.16	0.15	0.28	0.23	0.16	0.21	0.21	0.40	0.40	0.40	0.41
78	0.39	0.40	0.27	0.23	0.19	0.23	0.20	0.28	0.27	0.32	0.35	0.36	0.22	0.22	0.18	0.18
79	0.46	0.32	0.40	0.17	0.19	0.19	0.27	0.30	0.52	0.53	0.56	0.55	0.51	0.52	0.44	0.43
80	0.19	0.26	0.34	0.15	0.19	0.22	0.45	0.36	0.33	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.16	0.15
81	0.51	0.51	0.78	0.35	0.23	0.22	0.31	0.29	0.32	0.32	0.39	0.39	0.27	0.28	0.23	0.23
82	0.69	0.60	0.41	0.39	0.26	0.36	0.39	0.36	0.35	0.37	0.31	0.32	0.20	0.20	0.15	0.15
83	0.15	0.24	0.26	0.26	0.21	0.32	0.28	0.27	0.24	0.28	0.28	0.30	0.23	0.24	0.18	0.17
84	0.38	0.52	0.52	0.62	0.38	0.54	0.50	0.52	0.39	0.43	0.69	0.74	0.49	0.50	0.42	0.40
85	0.42	0.47	0.60	0.47	0.32	0.32	0.44	0.42	0.39	0.43	0.46	0.48	0.27	0.28	0.16	0.17
86	0.14	0.15	0.15	0.22	0.11	0.22	0.22	0.26	0.16	0.17	0.14	0.15	0.13	0.14	0.19	0.18
87	0.29	0.22	0.32	0.34	0.15	0.18	0.26	0.24	0.22	0.23	0.20	0.20	0.19	0.19	0.23	0.22
88	0.19	0.14	0.15	0.20	0.19	0.28	0.39	0.40	0.43	0.47	0.37	0.38	0.33	0.34	0.31	0.30
89	0.40	0.29	0.50	0.34	0.26	0.19	0.11	0.20	0.15	0.15	0.28	0.32	0.21	0.20	0.27	0.26
90	0.37	0.34	0.32	0.39	0.52	0.30	0.31	0.37	0.34	0.39	0.56	0.60	0.23	0.26	0.10	0.13
91	0.22	0.31	0.26	0.41	0.28	0.34	0.27	0.45	0.29	0.39	0.33	0.37	0.31	0.33	0.35	0.32
92	0.40	0.55	0.33	0.57	0.50	0.36	0.26	0.30	0.27	0.42	0.22	0.27	0.24	0.25	0.37	0.40
93	0.31	0.26	0.31	0.28	0.43	0.21	0.29	0.35	0.31	0.38	0.47	0.51	0.26	0.26	0.16	0.19
94	0.26	0.25	0.22	0.22	0.34	0.16	0.25	0.42	0.28	0.33	0.52	0.53	0.43	0.42	0.45	0.46
95	0.21	0.21	0.20	0.20	0.22	0.17	0.24	0.30	0.26	0.30	0.26	0.27	0.25	0.25	0.22	0.20
96	0.25	0.27	0.24	0.29	0.23	0.30	0.12	0.25	0.18	0.18	0.24	0.24	0.23	0.22	0.18	0.17
97	0.29	0.34	0.25	0.19	0.21	0.22	0.18	0.25	0.25	0.35	0.58	0.61	0.62	0.63	0.42	0.46
98	0.53	0.73	0.39	0.65	0.34	0.72	0.38	0.33	0.49	0.79	0.68	0.76	0.68	0.70	0.55	0.59
99	0.35	0.42	0.43	0.40	0.46	0.63	0.44	0.39	0.33	0.20	0.30	0.29	0.24	0.20	0.14	0.13
100	0.18	0.21	0.23	0.28	0.21	0.26	0.18	0.25	0.15	0.18	0.17	0.16	0.30	0.31	0.30	0.32
101	0.23	0.24	0.16	0.16	0.14	0.13	0.14	0.16	0.19	0.17	0.29	0.28	0.30	0.28	0.35	0.33
102	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.24	0.15	0.14	0.28	0.24	0.23	0.23	0.14	0.14
103	0.62	0.63	0.60	0.64	0.43	0.45	0.38	0.43	0.26	0.21	0.20	0.26	0.25	0.23	0.27	0.26
104	0.57	0.55	0.45	0.53	0.25	0.36	0.38	0.54	0.42	0.33	0.52	0.50	0.51	0.51	0.41	0.43
105	0.20	0.32	0.18	0.50	0.20	0.67	0.26	0.46	0.28	0.31	0.14	0.18	0.22	0.20	0.24	0.29
106	0.15	0.57	0.17	0.74	0.26	0.70	0.26	0.63	0.26	0.61	0.14	0.19	0.19	0.23	0.39	0.60

予測 地点 №	S S W		S W		W S W		W		W N W		N W		N N W		N	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
1	0.22	0.27	0.29	0.33	0.43	0.45	0.55	0.57	0.47	0.49	0.44	0.44	0.37	0.39	0.16	0.15
2	0.38	0.43	0.34	0.39	0.30	0.35	0.38	0.39	0.29	0.32	0.21	0.23	0.27	0.28	0.32	0.30
3	0.40	0.44	0.44	0.49	0.26	0.37	0.28	0.26	0.34	0.31	0.31	0.32	0.25	0.24	0.18	0.17
4	0.53	0.59	0.55	0.60	0.49	0.53	0.48	0.51	0.45	0.44	0.24	0.26	0.27	0.27	0.33	0.33
5	0.54	0.59	0.37	0.53	0.30	0.39	0.33	0.32	0.40	0.34	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44	0.44
6	0.36	0.34	0.32	0.32	0.49	0.50	0.60	0.59	0.50	0.52	0.44	0.43	0.36	0.35	0.37	0.35
7	0.25	0.30	0.23	0.22	0.44	0.45	0.64	0.61	0.70	0.71	0.50	0.53	0.39	0.39	0.32	0.28
8	0.22	0.34	0.19	0.24	0.19	0.21	0.33	0.33	0.35	0.35	0.31	0.33	0.26	0.26	0.23	0.22
9	0.42	0.34	0.29	0.28	0.19	0.20	0.23	0.21	0.23	0.21	0.33	0.29	0.42	0.39	0.43	0.42
10	0.26	0.25	0.29	0.26	0.28	0.28	0.29	0.30	0.26	0.27	0.16	0.16	0.17	0.16	0.20	0.20
11	0.57	0.50	0.62	0.19	0.44	0.44	0.24	0.18	0.27	0.24	0.59	0.60	0.88	0.84	0.65	0.65
12	0.41	0.42	0.44	0.48	0.53	0.62	0.66	0.55	0.65	0.67	0.63	0.63	0.57	0.56	0.46	0.44
13	0.21	0.18	0.20	0.33	0.25	0.34	0.16	0.22	0.24	0.24	0.19	0.24	0.17	0.17	0.14	0.15
14	0.38	0.38	0.18	0.41	0.26	0.49	0.30	0.37	0.34	0.33	0.27	0.32	0.29	0.30	0.31	0.28
15	0.98	1.05	0.79	0.93	0.87	0.76	0.76	0.77	0.90	0.80	0.77	0.81	0.38	0.38	0.44	0.44
16	0.49	0.49	0.46	0.75	0.46	0.78	0.63	0.67	0.50	0.51	0.32	0.33	0.16	0.20	0.30	0.26
17	0.29	0.51	0.28	0.30	0.74	0.53	0.64	0.79	0.44	0.67	0.42	0.44	0.33	0.31	0.48	0.34
18	0.37	0.50	0.23	0.52	0.45	0.35	0.53	0.38	0.60	0.39	0.50	0.46	0.27	0.31	0.35	0.37
19	0.52	0.71	0.54	0.66	0.61	0.59	0.60	0.62	0.63	0.58	0.30	0.48	0.23	0.18	0.36	0.23
20	0.41	0.52	0.36	0.58	0.29	0.68	0.21	0.60	0.23	0.55	0.20	0.71	0.21	0.40	0.25	0.37
21	0.37	0.54	0.39	0.55	0.42	0.62	0.44	0.54	0.47	0.55	0.28	0.47	0.19	0.24	0.27	0.27
22	0.52	0.46	0.43	0.69	0.36	0.67	0.36	0.46	0.25	0.28	0.12	0.15	0.12	0.11	0.17	0.15
23	0.21	0.26	0.26	0.26	0.22	0.34	0.24	0.41	0.16	0.30	0.17	0.23	0.13	0.14	0.13	0.14
24	0.16	0.23	0.38	0.22	0.34	0.20	0.33	0.27	0.41	0.33	0.31	0.29	0.22	0.24	0.30	0.30
25	0.20	0.18	0.21	0.17	0.17	0.24	0.26	0.27	0.44	0.34	0.27	0.30	0.20	0.19	0.25	0.24
26	0.20	0.20	0.28	0.24	0.26	0.27	0.27	0.33	0.27	0.32	0.43	0.44	0.35	0.35	0.26	0.26
27	0.11	0.10	0.21	0.17	0.14	0.14	0.26	0.37	0.22	0.22	0.29	0.32	0.34	0.36	0.23	0.24
28	0.21	0.26	0.27	0.40	0.25	0.20	0.19	0.23	0.31	0.33	0.30	0.30	0.15	0.15	0.25	0.26
29	0.13	0.17	0.17	0.24	0.25	0.20	0.14	0.22	0.25	0.23	0.24	0.21	0.16	0.15	0.12	0.11
30	0.16	0.24	0.42	0.30	0.54	0.42	0.46	0.59	0.46	0.52	0.57	0.59	0.33	0.32	0.28	0.25
31	0.45	0.36	0.44	0.78	0.57	0.99	0.75	1.01	0.57	0.81	0.23	0.61	0.26	0.29	0.29	0.33
32	0.40	0.62	0.41	0.78	0.47	0.65	0.53	0.48	0.36	0.49	0.14	0.37	0.14	0.20	0.18	0.27
33	0.37	0.33	0.38	0.65	0.32	0.64	0.29	0.57	0.50	0.52	0.24	0.50	0.17	0.33	0.18	0.41
34	0.52	0.46	0.47	0.36	0.37	0.27	0.26	0.25	0.47	0.31	0.28	0.39	0.19	0.32	0.17	0.35
35	0.40	0.72	0.48	0.73	0.57	0.67	0.57	0.60	0.60	0.52	0.41	0.50	0.23	0.32	0.28	0.47
36	0.50	0.45	0.42	0.76	0.42	0.89	0.52	0.86	0.59	0.77	0.26	0.68	0.25	0.34	0.30	0.36
37	0.47	0.46	0.49	0.69	0.44	0.72	0.50	0.72	0.50	0.69	0.19	0.58	0.21	0.29	0.27	0.27
38	0.36	0.21	0.33	0.28	0.31	0.36	0.41	0.59	0.32	0.69	0.12	0.82	0.12	0.18	0.22	0.43
39	0.23	0.22	0.52	0.35	0.54	0.47	0.62	0.66	0.68	0.70	0.24	0.77	0.13	0.22	0.27	0.35
40	0.25	0.22	0.51	0.62	0.52	0.79	0.61	0.87	0.67	0.85	0.25	0.61	0.11	0.43	0.19	0.42
41	0.15	0.18	0.52	0.18	0.66	0.17	0.50	0.21	0.31	0.76	0.28	0.77	0.33	0.46	0.30	0.40
42	0.24	0.24	0.44	0.20	0.69	0.14	0.58	0.22	0.45	0.36	0.34	0.35	0.24	0.21	0.23	0.22
43	0.25	0.26	0.54	0.35	0.48	0.21	0.52	0.25	0.50	0.28	0.33	0.35	0.23	0.17	0.30	0.29
44	0.26	0.25	0.49	0.36	0.51	0.53	0.57	0.79	0.65	0.78	0.17	0.62	0.12	0.24	0.26	0.27
45	0.33	0.42	0.21	0.31	0.39	0.23	0.55	0.20	0.64	0.27	0.40	0.30	0.25	0.28	0.20	0.53
46	0.50	0.35	0.29	0.38	0.51	0.43	0.56	0.47	0.66	0.31	0.51	0.25	0.34	0.38	0.18	0.53
47	0.36	0.39	0.28	0.48	0.30	0.36	0.58	0.20	0.76	0.17	0.62	0.16	0.47	0.34	0.32	0.41
48	0.68	0.72	0.55	0.82	0.52	0.59	0.77	0.25	0.55	0.31	0.48	0.21	0.34	0.33	0.29	0.46
49	0.20	0.23	0.21	0.28	0.14	0.34	0.31	0.28	0.11	0.40	0.14	0.28	0.11	0.12	0.24	0.16
50	0.19	0.24	0.29	0.34	0.30	0.41	0.21	0.16	0.28	0.31	0.16	0.19	0.16	0.15	0.14	0.11
51	0.11	0.12	0.19	0.23	0.23	0.22	0.25	0.22	0.16	0.23	0.23	0.18	0.16	0.19	0.25	0.24
52	0.14	0.12	0.26	0.17	0.22	0.27	0.24	0.17	0.26	0.25	0.18	0.14	0.23	0.21	0.14	0.15
53	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.14	0.14	0.22	0.23	0.20	0.21	0.22	0.24	0.24
54	0.38	0.47	0.43	0.52	0.25	0.50	0.29	0.13	0.20	0.25	0.37	0.23	0.24	0.22	0.15	0.15
55	0.49	0.50	0.47	0.48	0.43	0.45	0.43	0.20	0.47	0.44	0.34	0.59	0.33	0.47	0.19	0.28
56	0.73	0.69	0.69	0.71	0.53	0.69	0.83	0.12	0.64	0.16	0.31	0.36	0.15	0.20	0.14	0.11
57	0.59	0.54	0.51	0.46	0.44	0.33	0.66	0.14	0.74	0.21	0.62	0.87	0.42	0.41	0.32	0.48
58	0.34	0.28	0.34	0.29	0.22	0.24	0.32	0.15	0.39	0.31	0.39	0.28	0.17	0.14	0.44	0.23
59	0.37	0.40	0.35	0.36	0.31	0.24	0.29	0.16	0.36	0.21	0.28	0.26	0.18	0.23	0.48	0.35
60	0.28	0.27	0.30	0.36	0.27	0.27	0.29	0.29	0.42	0.14	0.44	0.20	0.34	0.26	0.51	0.57

予測 地点 №	S S W		S W		W S W		W		W N W		N W		N N W		N	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
61	0.70	0.71	0.70	0.70	0.63	0.60	0.36	0.33	0.34	0.25	0.42	0.40	0.40	0.32	0.64	0.46
62	0.79	0.74	0.76	0.69	0.63	0.54	0.38	0.35	0.52	0.28	0.50	0.52	0.41	0.44	0.46	0.50
63	0.77	0.66	0.67	0.53	0.36	0.37	0.66	0.26	0.85	0.30	0.64	0.50	0.41	0.32	0.52	0.59
64	0.66	0.70	0.76	0.79	0.68	0.65	0.38	0.14	0.68	0.38	0.45	0.50	0.37	0.39	0.34	0.38
65	0.69	0.78	0.70	0.86	0.52	0.67	0.39	0.33	0.64	0.43	0.49	0.28	0.29	0.25	0.20	0.23
66	0.41	0.40	0.49	0.51	0.38	0.37	0.14	0.17	0.51	0.28	0.37	0.22	0.20	0.19	0.29	0.30
67	0.29	0.31	0.34	0.40	0.22	0.30	0.36	0.24	0.38	0.46	0.40	0.40	0.43	0.44	0.36	0.36
68	0.63	0.61	0.49	0.49	0.28	0.87	0.22	0.21	0.64	0.35	0.57	0.58	0.54	0.53	0.51	0.51
69	0.36	0.37	0.49	0.48	0.36	0.35	0.17	0.24	0.57	0.20	0.86	0.76	0.51	0.47	0.42	0.42
70	0.42	0.44	0.35	0.42	0.31	0.29	0.12	0.13	0.37	0.22	0.63	0.51	0.41	0.39	0.43	0.45
71	0.66	0.64	0.57	0.56	0.51	0.67	0.50	0.54	0.80	0.10	0.60	0.26	0.28	0.24	0.26	0.28
72	0.31	0.32	0.34	0.35	0.63	0.69	0.62	0.56	0.47	0.29	0.83	0.24	0.52	0.44	0.30	0.20
73	0.47	0.46	0.46	0.45	0.23	0.24	0.21	0.28	0.36	0.43	0.50	0.26	0.18	0.28	0.20	0.24
74	0.16	0.17	0.37	0.51	0.64	0.84	0.91	0.90	0.47	0.17	0.47	0.32	0.37	0.33	0.59	0.40
75	0.67	0.68	0.76	0.82	0.96	1.10	1.15	1.20	0.62	0.45	0.75	0.47	0.50	0.42	0.77	0.59
76	0.38	0.35	0.34	0.37	0.49	0.64	0.70	0.83	0.66	0.79	0.33	0.32	0.17	0.13	0.27	0.22
77	0.39	0.37	0.34	0.29	0.32	0.39	0.59	0.66	0.67	0.83	0.48	0.51	0.34	0.28	0.20	0.13
78	0.14	0.14	0.17	0.14	0.12	0.16	0.16	0.31	0.24	0.36	0.28	0.33	0.26	0.25	0.27	0.26
79	0.23	0.22	0.14	0.12	0.14	0.18	0.24	0.27	0.27	0.28	0.31	0.31	0.32	0.32	0.39	0.37
80	0.15	0.13	0.23	0.23	0.38	0.40	0.50	0.45	0.42	0.39	0.36	0.31	0.20	0.18	0.23	0.20
81	0.11	0.11	0.12	0.20	0.21	0.22	0.20	0.22	0.18	0.28	0.25	0.30	0.36	0.37	0.52	0.48
82	0.14	0.12	0.13	0.15	0.16	0.25	0.24	0.40	0.35	0.47	0.41	0.48	0.56	0.55	0.50	0.46
83	0.13	0.13	0.14	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.22	0.12	0.10	0.12	0.14	0.15	0.13	0.13
84	0.29	0.27	0.22	0.24	0.23	0.33	0.29	0.49	0.36	0.41	0.32	0.46	0.57	0.56	0.56	0.53
85	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.28	0.17	0.31	0.23	0.31	0.37	0.40	0.57	0.55
86	0.22	0.22	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.27	0.31	0.36	0.32	0.20	0.20	0.26	0.25
87	0.20	0.20	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.24	0.22	0.26	0.26
88	0.23	0.24	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.24	0.25	0.30	0.28	0.26	0.24	0.20	0.20
89	0.40	0.35	0.38	0.33	0.36	0.29	0.23	0.20	0.26	0.25	0.25	0.23	0.22	0.20	0.33	0.28
90	0.10	0.09	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.23	0.20	0.25	0.23	0.28	0.25	0.26	0.40	0.41
91	0.29	0.23	0.17	0.18	0.22	0.22	0.18	0.24	0.13	0.20	0.23	0.34	0.42	0.43	0.38	0.37
92	0.35	0.33	0.33	0.27	0.27	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.31	0.40	0.45	0.49	0.48	0.53
93	0.16	0.14	0.24	0.22	0.20	0.23	0.24	0.30	0.29	0.26	0.31	0.30	0.28	0.29	0.31	0.30
94	0.37	0.37	0.28	0.30	0.20	0.21	0.27	0.32	0.36	0.35	0.39	0.38	0.43	0.44	0.33	0.33
95	0.16	0.16	0.16	0.15	0.12	0.11	0.26	0.24	0.37	0.32	0.37	0.33	0.30	0.29	0.23	0.23
96	0.17	0.15	0.23	0.17	0.25	0.22	0.22	0.18	0.22	0.19	0.33	0.31	0.30	0.30	0.28	0.28
97	0.31	0.33	0.30	0.32	0.27	0.26	0.30	0.29	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	0.20	0.24	0.26
98	0.42	0.46	0.34	0.33	0.28	0.24	0.15	0.22	0.16	0.26	0.35	0.40	0.43	0.51	0.58	0.68
99	0.17	0.16	0.30	0.25	0.31	0.25	0.37	0.29	0.37	0.31	0.34	0.28	0.27	0.27	0.25	0.27
100	0.24	0.26	0.20	0.22	0.16	0.18	0.10	0.11	0.16	0.14	0.19	0.16	0.19	0.19	0.24	0.26
101	0.33	0.32	0.27	0.27	0.22	0.21	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.18	0.19	0.25	0.24
102	0.13	0.12	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.13	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13
103	0.29	0.29	0.42	0.35	0.49	0.45	0.43	0.42	0.45	0.44	0.27	0.28	0.32	0.33	0.51	0.52
104	0.40	0.42	0.42	0.45	0.26	0.33	0.28	0.25	0.37	0.30	0.40	0.35	0.48	0.46	0.55	0.55
105	0.21	0.37	0.19	0.56	0.23	0.57	0.26	0.46	0.36	0.22	0.35	0.18	0.18	0.21	0.20	0.25
106	0.44	0.74	0.39	0.79	0.40	0.68	0.31	0.60	0.38	0.44	0.31	0.48	0.14	0.36	0.14	0.38

【参 考】

名古屋地方気象台（地上 18m）の 2004～2008 年の風向別日最大平均風速とその時の予測地点（地上 1.5m）の風速値は、次に示すとおりである。

単位：m / s

予測 地点 №	NNE：4.73		NE：3.56		ENE：4.28		E：5.15		ESE：4.37		SE：6.04		SSE：6.11		S：5.13	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
1	0.71	0.74	0.92	1.23	1.55	1.75	2.16	2.40	1.88	1.97	2.31	2.23	1.77	1.59	1.55	1.28
2	0.99	0.94	1.06	1.23	1.90	1.89	2.16	1.90	1.24	1.33	1.77	1.67	1.63	1.60	2.29	2.41
3	1.20	1.21	1.01	1.14	1.23	1.22	1.16	1.42	1.32	1.72	1.97	1.87	2.39	2.42	2.11	2.19
4	1.88	2.10	1.62	1.84	1.92	2.57	2.45	3.31	2.18	2.51	1.42	1.40	1.46	1.94	2.63	2.71
5	1.82	1.93	1.77	2.08	1.29	2.03	2.00	2.38	2.68	2.51	2.86	2.51	3.54	2.99	3.22	3.29
6	1.42	1.54	1.43	2.28	2.65	3.73	4.26	5.01	3.80	3.70	3.72	3.49	3.84	2.79	3.55	2.23
7	1.61	1.62	1.18	1.21	1.41	1.58	1.42	1.65	1.43	1.48	1.80	1.70	1.67	1.32	1.22	1.64
8	1.10	0.92	0.58	0.52	0.76	1.11	1.17	1.17	1.10	1.15	2.04	1.94	2.04	1.96	1.85	1.73
9	2.54	2.38	2.04	2.08	2.16	1.99	1.35	1.16	1.65	1.91	4.23	4.24	3.12	2.94	2.33	2.31
10	1.24	1.14	1.09	1.09	1.26	1.21	1.68	1.60	1.83	1.68	2.79	2.67	1.36	1.17	1.19	1.43
11	3.05	2.96	2.41	2.36	2.88	2.70	3.16	2.92	2.33	2.09	3.14	3.11	2.94	2.73	2.61	2.68
12	2.77	2.59	1.75	1.66	1.56	1.57	2.28	2.35	2.50	2.50	4.03	4.09	3.32	3.06	2.37	2.55
13	0.70	0.82	0.58	0.64	0.56	1.05	1.02	1.70	1.42	1.74	1.62	1.75	1.40	1.43	1.44	1.04
14	1.28	1.02	0.71	0.81	0.87	0.75	0.71	1.28	1.09	1.14	1.55	1.50	1.68	1.52	2.03	1.56
15	3.41	3.31	2.66	2.27	2.83	1.43	2.80	1.98	1.93	2.01	2.28	1.73	4.35	3.26	5.10	5.32
16	2.20	1.89	1.73	0.85	1.39	0.91	1.65	1.18	1.14	1.02	0.76	0.65	1.70	1.19	1.54	1.97
17	1.63	1.10	1.12	0.99	1.53	1.44	2.83	1.72	2.44	1.76	2.29	2.23	1.75	1.69	2.07	2.80
18	1.26	1.51	0.93	1.04	1.89	2.96	2.40	3.35	1.83	3.06	2.49	1.73	2.88	2.38	2.62	2.61
19	2.32	2.04	1.96	2.11	2.10	4.54	1.88	5.33	1.18	3.14	1.92	0.92	1.82	2.40	2.33	3.30
20	1.21	2.90	0.75	2.37	0.97	3.58	0.93	4.35	0.82	3.40	1.47	1.94	1.33	1.11	2.01	1.54
21	1.21	1.69	0.81	1.71	1.02	2.32	0.76	2.59	0.55	1.89	0.88	1.24	1.39	1.24	1.50	1.22
22	1.01	1.11	0.93	1.00	1.24	1.75	1.52	2.06	1.37	1.38	1.46	1.73	1.30	0.87	1.42	0.62
23	0.65	0.75	0.51	0.72	0.60	1.26	1.04	1.80	0.89	1.45	1.86	2.09	0.80	1.12	1.11	1.26
24	2.66	2.48	1.61	1.47	1.93	1.45	2.21	1.45	1.53	1.13	1.79	1.69	1.30	1.30	1.24	1.47
25	1.53	1.50	0.88	0.79	1.07	0.86	1.07	0.81	0.92	0.73	1.51	1.40	1.03	0.83	0.83	0.81
26	1.26	1.22	1.17	1.10	1.67	1.52	1.57	1.51	1.24	1.15	1.51	1.53	1.63	1.54	1.27	1.25
27	0.64	0.60	0.73	0.62	0.81	0.73	1.35	1.32	1.17	1.07	1.83	1.88	1.15	1.02	0.53	0.52
28	1.49	1.51	0.64	0.66	1.26	1.10	2.20	1.98	1.76	1.67	1.62	1.48	0.84	0.84	0.58	0.68
29	0.97	0.85	0.80	0.67	1.18	0.94	1.41	1.33	1.21	1.22	1.66	1.58	0.74	0.78	0.70	0.95
30	1.96	1.54	1.10	0.72	1.33	1.10	2.01	1.50	1.69	0.99	1.42	0.77	0.77	0.81	0.95	1.25
31	1.58	1.30	0.79	0.63	1.19	1.10	1.67	1.73	1.29	1.53	2.44	2.49	0.80	0.82	1.12	0.54
32	1.18	1.93	0.82	2.24	0.82	3.24	0.94	3.70	0.80	2.58	0.63	1.52	1.33	1.61	1.22	1.45
33	1.66	2.81	1.15	2.76	1.42	3.31	1.28	3.78	1.21	3.17	0.79	2.69	1.10	1.04	1.25	0.72
34	1.49	1.87	1.40	2.14	1.50	3.06	1.39	3.42	0.88	2.12	0.84	1.06	1.16	0.71	1.10	1.10
35	1.78	3.12	1.21	3.11	1.47	4.80	1.99	5.71	1.66	3.31	1.51	1.86	1.18	1.44	1.69	3.12
36	2.05	2.77	1.58	2.32	1.70	2.30	1.47	2.62	1.47	2.22	1.22	1.65	1.06	0.84	1.00	0.76
37	0.99	0.91	0.73	0.48	0.66	0.62	0.78	0.62	0.37	0.45	0.51	0.45	1.44	0.66	1.45	0.76
38	2.01	2.52	1.37	1.71	1.66	1.76	1.34	1.55	1.45	1.21	1.34	1.20	1.45	1.19	1.21	0.91
39	2.43	1.85	1.42	1.76	1.77	2.12	1.56	1.87	1.97	1.30	1.77	1.64	1.77	1.59	1.62	1.45
40	1.80	2.04	0.78	1.42	1.05	1.62	0.90	1.79	1.23	1.73	1.08	2.76	2.21	2.83	2.04	2.41
41	1.17	0.79	0.64	0.71	1.05	1.16	1.43	1.46	0.99	1.17	1.61	1.51	0.64	0.85	0.90	0.69
42	1.50	0.98	1.50	0.95	1.87	1.22	1.75	1.37	1.05	1.08	1.42	1.13	1.36	1.70	1.61	0.96
43	2.08	1.77	1.75	2.23	2.07	2.89	1.93	3.51	1.36	2.42	1.56	2.09	1.80	2.13	2.07	2.13
44	1.53	1.87	1.05	1.89	1.27	1.98	1.26	1.79	1.95	1.41	1.71	1.92	1.99	1.95	1.90	2.18
45	1.24	2.47	1.04	1.41	1.32	1.53	1.13	1.64	1.58	1.23	1.41	2.45	2.57	2.54	3.06	2.89
46	0.79	2.55	0.95	1.67	1.15	1.75	1.03	1.99	2.26	1.45	2.83	3.53	3.18	3.38	3.70	3.49
47	1.62	1.85	1.17	1.42	1.55	1.91	1.22	2.37	2.34	1.36	3.25	2.46	4.15	2.52	3.35	2.87
48	1.45	2.45	1.29	1.54	1.81	2.02	1.81	2.37	2.06	1.50	3.11	3.40	3.80	4.21	4.08	4.50
49	1.43	0.69	1.59	0.88	1.93	0.93	1.27	0.87	0.53	0.56	1.35	0.80	0.66	0.66	0.91	1.31
50	0.82	0.63	1.31	0.77	1.92	1.05	2.31	1.60	1.18	1.05	1.40	1.67	0.88	0.82	0.68	0.74
51	0.95	0.98	0.65	0.63	0.65	0.53	0.98	0.71	0.81	0.61	0.55	0.51	0.58	0.59	0.47	0.52
52	0.78	0.78	0.63	0.62	0.79	0.80	0.61	0.59	0.56	0.47	1.08	0.88	0.83	0.70	0.46	0.48
53	1.03	1.04	0.51	0.52	0.50	0.46	0.81	0.69	1.10	0.95	1.40	1.36	1.14	1.18	0.50	0.46
54	0.78	0.65	0.91	0.68	1.19	0.94	1.49	1.31	1.02	0.86	1.60	1.36	1.02	0.87	0.92	1.27
55	0.71	0.75	1.01	0.58	1.37	1.01	0.90	1.35	1.30	0.96	2.28	3.39	3.07	3.15	2.36	2.81
56	1.34	0.68	1.37	1.63	1.87	3.04	1.52	3.90	1.27	1.68	2.00	2.39	2.06	1.99	2.60	3.08
57	2.24	2.26	2.43	1.75	3.18	2.64	2.89	3.10	2.17	1.66	3.01	3.11	3.21	2.76	3.72	3.47
58	1.82	1.06	1.28	1.49	1.71	1.69	2.09	1.97	1.58	1.43	1.86	1.78	2.03	1.69	1.70	1.64
59	2.06	1.03	1.54	0.98	2.13	1.80	2.06	2.68	1.72	1.58	1.74	1.94	2.16	1.94	2.00	1.93
60	2.89	2.49	2.35	2.29	2.80	3.32	1.94	3.39	2.09	1.64	1.53	1.87	2.06	1.69	1.26	1.11

注）方位の後の数値は、日最大平均風速を示す。

単位：m / s

予測 地点 №	NNE : 4.73		NE : 3.56		ENE : 4.28		E : 5.15		ESE : 4.37		SE : 6.04		SSE : 6.11		S : 5.13	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
61	3.68	2.80	3.05	2.83	3.48	3.90	2.72	3.84	2.07	1.68	3.01	2.74	4.43	4.49	3.89	3.84
62	3.05	2.76	2.70	2.29	3.23	3.58	1.63	3.46	1.72	1.33	4.01	3.82	2.06	1.95	2.95	2.57
63	3.23	3.06	3.03	2.48	3.89	3.61	3.42	4.23	2.00	1.90	3.69	3.56	4.19	3.68	4.41	3.91
64	1.70	1.79	1.46	1.59	1.64	1.94	1.18	1.58	1.43	1.15	1.94	2.07	2.13	2.42	3.48	3.86
65	1.24	1.30	1.40	1.38	1.43	1.36	1.38	1.03	1.65	1.33	2.22	2.14	1.59	2.02	3.26	3.64
66	1.23	1.17	0.72	0.74	0.61	0.68	0.95	0.77	1.13	1.11	1.48	1.46	1.45	1.42	1.41	1.51
67	1.18	1.22	0.49	0.53	0.64	0.56	1.65	1.46	2.38	2.31	3.09	2.77	2.00	1.88	1.60	1.74
68	1.63	1.69	1.26	1.07	1.65	1.56	2.97	2.60	3.47	3.31	4.66	4.53	4.37	4.35	3.10	3.14
69	2.39	2.41	1.10	1.22	1.44	1.38	2.42	2.20	1.85	1.87	2.48	2.49	1.73	1.50	1.15	1.29
70	2.01	1.97	1.44	1.48	1.50	1.26	2.03	1.95	2.55	2.52	3.70	3.64	3.05	3.01	2.46	2.51
71	1.39	1.39	2.02	1.86	2.55	2.74	1.55	2.65	2.33	1.36	3.63	3.45	2.83	2.77	3.30	3.23
72	1.81	1.21	1.08	1.18	1.14	1.31	2.49	1.22	1.58	1.52	1.64	1.61	1.46	1.47	1.43	1.30
73	1.69	1.60	1.43	1.47	1.27	1.27	1.70	1.56	1.42	1.41	2.02	1.96	3.03	3.01	2.31	2.32
74	3.43	2.52	2.56	2.47	2.27	3.18	1.46	2.25	1.67	1.42	1.88	2.02	2.40	2.54	1.69	1.76
75	3.91	3.14	2.79	2.83	3.09	3.98	2.36	3.59	1.35	1.55	2.04	1.67	3.59	3.47	3.49	3.49
76	1.78	1.53	1.32	1.33	1.21	1.62	0.80	1.71	1.82	1.06	1.64	1.56	1.64	1.60	1.67	1.67
77	0.78	0.73	0.64	0.83	0.59	0.69	0.77	1.46	1.02	0.70	1.27	1.29	2.45	2.46	2.07	2.08
78	1.83	1.90	0.97	0.83	0.82	0.99	1.04	1.44	1.18	1.38	2.10	2.20	1.36	1.35	0.93	0.91
79	2.18	1.52	1.42	0.60	0.80	0.81	1.37	1.52	2.28	2.32	3.38	3.34	3.12	3.15	2.25	2.18
80	0.91	1.25	1.20	0.53	0.82	0.93	2.31	1.86	1.44	1.50	1.99	2.02	1.97	2.06	0.81	0.78
81	2.43	2.41	2.78	1.24	0.98	0.94	1.61	1.51	1.38	1.38	2.35	2.38	1.67	1.69	1.18	1.17
82	3.27	2.84	1.47	1.38	1.13	1.56	2.03	1.84	1.51	1.64	1.90	1.95	1.24	1.23	0.75	0.76
83	0.69	1.16	0.94	0.93	0.92	1.37	1.47	1.41	1.04	1.22	1.71	1.78	1.40	1.44	0.92	0.89
84	1.78	2.47	1.85	2.20	1.65	2.31	2.59	2.67	1.72	1.87	4.18	4.45	3.02	3.07	2.13	2.04
85	1.99	2.22	2.12	1.68	1.36	1.35	2.26	2.16	1.69	1.87	2.80	2.92	1.68	1.71	0.81	0.88
86	0.67	0.70	0.52	0.80	0.47	0.96	1.15	1.32	0.68	0.76	0.85	0.88	0.82	0.84	0.96	0.93
87	1.36	1.03	1.12	1.21	0.65	0.78	1.33	1.24	0.94	1.02	1.22	1.23	1.15	1.18	1.17	1.12
88	0.88	0.66	0.54	0.70	0.80	1.21	1.99	2.06	1.89	2.07	2.25	2.28	2.03	2.07	1.57	1.54
89	1.91	1.35	1.80	1.23	1.12	0.79	0.56	1.02	0.67	0.64	1.68	1.90	1.26	1.25	1.41	1.31
90	1.73	1.61	1.15	1.40	2.23	1.26	1.60	1.89	1.49	1.70	3.39	3.62	1.38	1.56	0.53	0.65
91	1.05	1.45	0.91	1.47	1.19	1.47	1.41	2.29	1.28	1.72	2.02	2.25	1.89	1.99	1.78	1.66
92	1.88	2.61	1.19	2.02	2.15	1.53	1.33	1.52	1.18	1.84	1.34	1.62	1.45	1.53	1.91	2.04
93	1.48	1.21	1.10	0.98	1.82	0.89	1.51	1.83	1.36	1.67	2.82	3.06	1.56	1.60	0.80	0.97
94	1.23	1.20	0.80	0.77	1.44	0.67	1.30	2.15	1.24	1.46	3.15	3.21	2.64	2.58	2.31	2.33
95	0.99	0.98	0.71	0.69	0.93	0.72	1.23	1.52	1.14	1.29	1.58	1.63	1.50	1.50	1.11	1.01
96	1.20	1.29	0.85	1.04	0.99	1.27	0.63	1.31	0.80	0.77	1.43	1.43	1.42	1.37	0.95	0.86
97	1.38	1.62	0.88	0.68	0.89	0.96	0.92	1.27	1.07	1.55	3.53	3.66	3.80	3.83	2.14	2.33
98	2.51	3.46	1.38	2.31	1.44	3.06	1.94	1.68	2.13	3.44	4.14	4.57	4.15	4.27	2.83	3.03
99	1.67	1.99	1.54	1.44	1.97	2.70	2.24	2.03	1.42	0.90	1.79	1.73	1.44	1.24	0.74	0.66
100	0.86	1.02	0.82	0.99	0.89	1.11	0.94	1.30	0.64	0.78	1.03	0.98	1.81	1.87	1.52	1.64
101	1.10	1.15	0.57	0.57	0.60	0.54	0.70	0.80	0.82	0.73	1.78	1.70	1.81	1.71	1.79	1.72
102	0.91	0.93	0.66	0.72	0.80	0.76	0.91	1.22	0.64	0.59	1.68	1.43	1.43	1.40	0.70	0.72
103	2.94	2.98	2.15	2.29	1.85	1.94	1.98	2.23	1.16	0.93	1.23	1.56	1.51	1.43	1.39	1.34
104	2.68	2.62	1.61	1.89	1.08	1.53	1.97	2.77	1.83	1.46	3.17	3.05	3.13	3.13	2.08	2.22
105	0.93	1.52	0.63	1.79	0.84	2.88	1.31	2.34	1.24	1.37	0.87	1.09	1.32	1.20	1.24	1.51
106	0.72	2.71	0.60	2.63	1.11	3.00	1.34	3.27	1.16	2.66	0.83	1.15	1.16	1.42	2.01	3.07

注) 方位の後の数値は、日最大平均風速を示す。

単位：m / s

予測 地点 №	S S W : 4.68		S W : 4.36		W S W : 4.61		W : 6.69		WNW : 6.95		NW : 6.99		NNW : 5.96		N : 5.03	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
1	1.03	1.24	1.27	1.42	2.00	2.08	3.70	3.84	3.29	3.40	3.06	3.04	2.22	2.35	0.80	0.76
2	1.79	2.00	1.48	1.68	1.39	1.60	2.53	2.58	2.03	2.19	1.50	1.61	1.60	1.64	1.59	1.50
3	1.89	2.07	1.92	2.16	1.19	1.72	1.85	1.71	2.36	2.18	2.20	2.23	1.51	1.43	0.91	0.86
4	2.46	2.75	2.38	2.60	2.24	2.43	3.20	3.40	3.10	3.04	1.70	1.85	1.64	1.62	1.65	1.68
5	2.53	2.78	1.62	2.31	1.38	1.78	2.19	2.16	2.78	2.34	3.09	3.03	2.55	2.70	2.22	2.22
6	1.69	1.58	1.39	1.37	2.25	2.32	3.99	3.95	3.51	3.59	3.05	3.03	2.12	2.08	1.85	1.78
7	1.15	1.40	1.02	0.94	2.03	2.06	4.28	4.06	4.87	4.92	3.53	3.69	2.33	2.35	1.59	1.43
8	1.04	1.61	0.84	1.03	0.90	0.95	2.23	2.21	2.41	2.46	2.15	2.31	1.54	1.56	1.17	1.09
9	1.98	1.58	1.25	1.24	0.89	0.93	1.51	1.42	1.57	1.45	2.33	2.02	2.48	2.35	2.17	2.13
10	1.21	1.15	1.28	1.13	1.28	1.27	1.96	2.00	1.81	1.89	1.11	1.14	1.04	0.96	0.99	0.99
11	2.68	2.34	2.69	0.81	2.03	2.04	1.58	1.19	1.90	1.70	4.16	4.21	5.23	5.01	3.27	3.29
12	1.93	1.98	1.91	2.11	2.46	2.85	4.41	3.69	4.52	4.68	4.39	4.39	3.39	3.31	2.29	2.19
13	1.00	0.83	0.89	1.45	1.15	1.58	1.05	1.45	1.64	1.66	1.33	1.67	1.04	1.00	0.71	0.74
14	1.79	1.76	0.80	1.80	1.22	2.28	2.04	2.50	2.36	2.26	1.91	2.20	1.75	1.77	1.57	1.43
15	4.60	4.90	3.45	4.05	4.00	3.49	5.06	5.13	6.25	5.56	5.39	5.66	2.26	2.27	2.22	2.19
16	2.29	2.31	1.99	3.26	2.10	3.59	4.24	4.45	3.45	3.55	2.26	2.29	0.95	1.17	1.51	1.33
17	1.38	2.41	1.22	1.29	3.40	2.44	4.27	5.30	3.07	4.67	2.92	3.06	1.98	1.82	2.41	1.73
18	1.72	2.35	1.01	2.28	2.08	1.63	3.53	2.54	4.15	2.72	3.47	3.18	1.64	1.86	1.78	1.88
19	2.44	3.32	2.34	2.89	2.80	2.72	4.00	4.14	4.38	4.00	2.11	3.33	1.36	1.08	1.79	1.16
20	1.94	2.42	1.58	2.53	1.33	3.15	1.40	4.01	1.57	3.85	1.41	4.96	1.24	2.41	1.26	1.85
21	1.73	2.53	1.72	2.38	1.95	2.87	2.97	3.61	3.23	3.79	1.96	3.28	1.15	1.42	1.37	1.37
22	2.43	2.15	1.89	2.99	1.66	3.11	2.42	3.06	1.71	1.93	0.84	1.05	0.73	0.67	0.88	0.74
23	1.00	1.22	1.15	1.14	1.02	1.56	1.63	2.72	1.09	2.05	1.19	1.62	0.80	0.85	0.66	0.70
24	0.73	1.06	1.65	0.98	1.58	0.93	2.23	1.81	2.82	2.31	2.20	2.05	1.32	1.46	1.53	1.49
25	0.93	0.86	0.93	0.76	0.81	1.11	1.72	1.83	3.07	2.38	1.89	2.09	1.18	1.14	1.27	1.23
26	0.92	0.92	1.21	1.06	1.22	1.23	1.81	2.19	1.87	2.25	2.99	3.04	2.09	2.07	1.29	1.33
27	0.50	0.47	0.90	0.72	0.65	0.65	1.72	2.46	1.54	1.55	2.00	2.23	2.05	2.14	1.17	1.23
28	1.00	1.22	1.17	1.73	1.15	0.94	1.25	1.53	2.16	2.30	2.10	2.09	0.89	0.87	1.23	1.31
29	0.62	0.78	0.73	1.03	1.15	0.94	0.91	1.45	1.72	1.59	1.70	1.49	0.97	0.87	0.59	0.56
30	0.77	1.14	1.82	1.31	2.51	1.92	3.07	3.97	3.18	3.59	3.98	4.12	1.99	1.88	1.43	1.27
31	2.11	1.67	1.93	3.39	2.64	4.56	5.04	6.76	3.98	5.64	1.63	4.28	1.56	1.71	1.46	1.64
32	1.87	2.89	1.78	3.40	2.18	2.99	3.56	3.24	2.52	3.42	0.97	2.60	0.83	1.21	0.92	1.38
33	1.73	1.52	1.66	2.83	1.47	2.96	1.94	3.78	3.46	3.61	1.66	3.53	1.02	1.96	0.91	2.04
34	2.43	2.13	2.06	1.57	1.68	1.23	1.73	1.69	3.23	2.14	1.93	2.75	1.16	1.93	0.85	1.74
35	1.86	3.35	2.11	3.20	2.61	3.08	3.79	4.03	4.20	3.59	2.88	3.47	1.36	1.89	1.41	2.35
36	2.35	2.12	1.83	3.32	1.95	4.09	3.49	5.72	4.09	5.34	1.80	4.74	1.46	2.01	1.53	1.79
37	2.18	2.15	2.16	3.00	2.01	3.34	3.32	4.85	3.49	4.81	1.33	4.08	1.25	1.70	1.38	1.38
38	1.67	0.97	1.42	1.20	1.44	1.65	2.77	3.91	2.22	4.81	0.82	5.73	0.69	1.06	1.12	2.14
39	1.07	1.03	2.28	1.52	2.51	2.19	4.18	4.44	4.72	4.89	1.70	5.40	0.75	1.30	1.38	1.76
40	1.18	1.02	2.23	2.69	2.39	3.64	4.08	5.84	4.68	5.93	1.73	4.27	0.68	2.55	0.94	2.11
41	0.72	0.82	2.27	0.80	3.05	0.77	3.32	1.41	2.14	5.27	1.96	5.36	1.95	2.75	1.52	2.00
42	1.11	1.12	1.93	0.88	3.19	0.64	3.87	1.48	3.12	2.51	2.39	2.45	1.44	1.26	1.16	1.12
43	1.15	1.23	2.34	1.55	2.23	0.95	3.45	1.66	3.48	1.94	2.28	2.42	1.38	1.01	1.52	1.48
44	1.21	1.18	2.14	1.55	2.34	2.42	3.82	5.31	4.49	5.41	1.17	4.37	0.74	1.41	1.30	1.34
45	1.56	1.96	0.93	1.35	1.82	1.08	3.69	1.34	4.42	1.86	2.81	2.07	1.50	1.68	0.99	2.68
46	2.32	1.66	1.28	1.67	2.36	1.98	3.76	3.14	4.61	2.12	3.58	1.76	2.01	2.27	0.90	2.68
47	1.68	1.83	1.22	2.10	1.38	1.65	3.91	1.34	5.28	1.20	4.36	1.12	2.78	2.05	1.63	2.04
48	3.18	3.35	2.40	3.58	2.39	2.72	5.16	1.69	3.82	2.18	3.35	1.49	2.00	2.00	1.45	2.32
49	0.95	1.06	0.93	1.23	0.65	1.56	2.09	1.86	0.76	2.78	0.95	1.97	0.67	0.72	1.18	0.79
50	0.88	1.12	1.28	1.49	1.38	1.91	1.43	1.04	1.98	2.12	1.08	1.31	0.92	0.87	0.70	0.54
51	0.51	0.54	0.82	0.99	1.06	1.00	1.67	1.45	1.12	1.62	1.61	1.24	0.95	1.13	1.24	1.23
52	0.63	0.57	1.13	0.76	1.03	1.24	1.63	1.13	1.77	1.74	1.28	0.99	1.36	1.27	0.71	0.74
53	0.47	0.45	0.64	0.65	0.67	0.88	1.94	0.92	0.98	1.52	1.62	1.38	1.26	1.32	1.21	1.19
54	1.80	2.20	1.88	2.26	1.16	2.29	1.96	0.90	1.42	1.74	2.59	1.61	1.43	1.29	0.76	0.77
55	2.29	2.34	2.04	2.10	1.96	2.06	2.86	1.34	3.27	3.04	2.39	4.16	1.99	2.81	0.96	1.42
56	3.40	3.24	3.01	3.11	2.44	3.18	5.57	0.79	4.42	1.10	2.15	2.55	0.89	1.19	0.68	0.55
57	2.78	2.53	2.22	1.99	2.01	1.54	4.40	0.96	5.14	1.47	4.31	6.07	2.53	2.42	1.62	2.44
58	1.57	1.30	1.50	1.25	1.02	1.10	2.14	1.01	2.74	2.12	2.72	1.93	1.03	0.82	2.21	1.15
59	1.75	1.87	1.51	1.55	1.43	1.13	1.92	1.05	2.50	1.44	1.96	1.82	1.08	1.37	2.41	1.75
60	1.32	1.26	1.33	1.58	1.24	1.23	1.92	1.94	2.89	1.00	3.05	1.43	2.00	1.55	2.59	2.84

注) 方位の後の数値は、日最大平均風速を示す。

単位：m / s

予測 地点 №	S S W : 4.68		S W : 4.36		W S W : 4.61		W : 6.69		WNW : 6.95		NW : 6.99		NNW : 5.96		N : 5.03	
	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後	建設前	建設後
61	3.28	3.30	3.04	3.04	2.90	2.75	2.42	2.24	2.37	1.74	2.94	2.80	2.36	1.88	3.20	2.33
62	3.67	3.49	3.33	3.01	2.90	2.49	2.55	2.33	3.64	1.96	3.47	3.61	2.44	2.62	2.33	2.51
63	3.61	3.09	2.94	2.32	1.66	1.69	4.40	1.77	5.89	2.05	4.46	3.53	2.47	1.90	2.60	2.95
64	3.10	3.26	3.31	3.45	3.14	3.02	2.52	0.95	4.75	2.63	3.13	3.53	2.20	2.35	1.71	1.93
65	3.23	3.66	3.06	3.77	2.40	3.10	2.60	2.23	4.46	3.01	3.43	1.97	1.74	1.48	1.01	1.14
66	1.90	1.89	2.12	2.22	1.77	1.71	0.96	1.13	3.53	1.93	2.55	1.57	1.18	1.14	1.45	1.53
67	1.34	1.46	1.49	1.74	1.02	1.38	2.42	1.62	2.66	3.22	2.83	2.77	2.59	2.59	1.83	1.83
68	2.96	2.88	2.12	2.15	1.29	4.01	1.46	1.41	4.42	2.46	3.96	4.03	3.19	3.17	2.59	2.58
69	1.70	1.74	2.14	2.11	1.64	1.63	1.14	1.62	3.98	1.42	6.04	5.34	3.06	2.82	2.12	2.10
70	1.97	2.07	1.52	1.81	1.42	1.33	0.80	0.88	2.56	1.52	4.40	3.59	2.47	2.31	2.17	2.28
71	3.10	2.98	2.48	2.42	2.34	3.07	3.34	3.58	5.57	0.70	4.18	1.80	1.66	1.41	1.32	1.41
72	1.45	1.48	1.47	1.54	2.92	3.18	4.15	3.73	3.25	2.04	5.78	1.67	3.11	2.64	1.50	0.99
73	2.20	2.14	2.01	1.98	1.08	1.13	1.43	1.90	2.50	2.96	3.53	1.80	1.06	1.67	1.02	1.20
74	0.75	0.79	1.59	2.23	2.96	3.89	6.09	6.02	3.26	1.16	3.31	2.20	2.23	1.96	2.98	1.99
75	3.15	3.18	3.33	3.59	4.43	5.09	7.67	8.04	4.31	3.11	5.27	3.30	3.01	2.51	3.85	2.98
76	1.80	1.64	1.50	1.61	2.26	2.93	4.66	5.54	4.60	5.48	2.30	2.23	1.02	0.75	1.37	1.10
77	1.85	1.73	1.47	1.27	1.47	1.82	3.94	4.42	4.64	5.74	3.35	3.57	2.01	1.66	1.03	0.64
78	0.65	0.66	0.73	0.62	0.54	0.75	1.04	2.04	1.66	2.52	1.95	2.27	1.52	1.50	1.37	1.33
79	1.07	1.04	0.60	0.52	0.62	0.84	1.59	1.83	1.88	1.96	2.17	2.15	1.91	1.89	1.95	1.85
80	0.68	0.59	0.98	0.99	1.75	1.86	3.36	3.03	2.91	2.68	2.50	2.16	1.20	1.09	1.16	1.00
81	0.51	0.51	0.53	0.88	0.99	1.01	1.37	1.46	1.27	1.92	1.71	2.09	2.14	2.22	2.61	2.43
82	0.65	0.57	0.55	0.66	0.75	1.14	1.58	2.70	2.44	3.30	2.85	3.37	3.33	3.28	2.54	2.30
83	0.62	0.59	0.62	0.58	0.72	0.81	1.40	1.59	1.50	0.84	0.73	0.84	0.85	0.89	0.65	0.65
84	1.34	1.24	0.97	1.03	1.04	1.53	1.92	3.31	2.47	2.88	2.24	3.18	3.38	3.36	2.79	2.69
85	0.44	0.42	0.43	0.41	0.50	0.47	0.66	1.85	1.16	2.12	1.59	2.15	2.21	2.38	2.84	2.76
86	1.05	1.01	0.65	0.63	0.69	0.70	1.02	0.92	1.87	2.12	2.52	2.26	1.22	1.19	1.32	1.27
87	0.95	0.94	0.73	0.69	0.66	0.68	0.81	0.79	0.76	0.82	0.91	0.96	1.44	1.34	1.30	1.29
88	1.07	1.11	0.74	0.68	0.74	0.74	1.06	1.07	1.69	1.74	2.07	1.98	1.58	1.46	1.03	1.03
89	1.87	1.66	1.68	1.46	1.66	1.35	1.55	1.34	1.83	1.75	1.73	1.62	1.29	1.22	1.68	1.43
90	0.46	0.44	0.49	0.46	0.53	0.58	0.76	1.52	1.38	1.77	1.58	1.94	1.47	1.56	2.01	2.08
91	1.35	1.09	0.74	0.76	1.00	1.04	1.19	1.63	0.91	1.40	1.63	2.41	2.48	2.58	1.91	1.88
92	1.65	1.54	1.44	1.18	1.24	1.01	1.43	1.50	1.49	1.37	2.17	2.77	2.67	2.94	2.41	2.67
93	0.73	0.66	1.04	0.94	0.92	1.08	1.63	1.98	1.99	1.81	2.14	2.07	1.67	1.75	1.54	1.51
94	1.73	1.73	1.23	1.31	0.93	0.96	1.83	2.11	2.47	2.44	2.70	2.67	2.57	2.59	1.66	1.64
95	0.73	0.75	0.69	0.65	0.56	0.50	1.71	1.59	2.55	2.25	2.58	2.34	1.77	1.73	1.16	1.15
96	0.81	0.71	1.02	0.73	1.15	1.03	1.48	1.19	1.53	1.30	2.32	2.18	1.79	1.78	1.39	1.41
97	1.43	1.56	1.33	1.38	1.26	1.22	2.04	1.91	1.72	1.60	1.66	1.56	1.24	1.19	1.20	1.30
98	1.97	2.17	1.46	1.46	1.31	1.13	1.00	1.50	1.13	1.81	2.46	2.78	2.56	3.05	2.94	3.42
99	0.81	0.74	1.30	1.11	1.43	1.15	2.51	1.94	2.56	2.12	2.36	1.98	1.63	1.59	1.24	1.35
100	1.13	1.23	0.86	0.98	0.71	0.82	0.67	0.71	1.12	0.97	1.34	1.13	1.15	1.10	1.22	1.31
101	1.53	1.48	1.17	1.16	1.01	0.97	1.13	0.99	0.97	0.90	0.85	0.84	1.10	1.12	1.24	1.22
102	0.61	0.58	0.63	0.63	0.65	0.63	0.77	0.82	0.89	0.86	0.97	0.96	0.78	0.76	0.71	0.66
103	1.36	1.36	1.81	1.55	2.26	2.09	2.90	2.82	3.11	3.05	1.92	1.97	1.93	2.00	2.59	2.64
104	1.86	1.96	1.85	1.94	1.19	1.54	1.90	1.66	2.58	2.07	2.77	2.48	2.87	2.75	2.75	2.75
105	0.98	1.73	0.82	2.45	1.05	2.62	1.71	3.08	2.47	1.53	2.43	1.25	1.09	1.26	1.02	1.27
106	2.04	3.49	1.69	3.46	1.85	3.14	2.06	3.99	2.63	3.04	2.14	3.33	0.85	2.13	0.68	1.93

注) 方位の後の数値は、日最大平均風速を示す。

資料 10 - 6 各予測地点における風速超過確率

[本編 p.374、資料編 p.315,318 参照]

各予測地点における風速超過確率は、以下のとおりである。

単位：％

予測地点 №	日最大瞬間風速が 10m/sを超える確率			日最大瞬間風速が 15m/sを超える確率			日最大瞬間風速が 20m/sを超える確率		
	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)
1	2.68	3.43	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.29	0.33	0.32	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
4	0.82	0.87	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.27	2.12	2.21	0.27	0.07	0.07	0.02	0.00	0.00
6	7.61	6.00	6.11	0.50	0.11	0.11	0.05	0.01	0.01
7	15.44	16.11	16.23	1.31	1.38	1.46	0.00	0.00	0.01
8	0.09	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	2.66	2.28	2.28	0.18	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
10	0.08	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	14.37	13.99	13.90	2.47	2.19	2.11	0.38	0.29	0.26
12	22.05	22.34	21.83	1.23	1.57	1.44	0.01	0.01	0.01
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	43.56	42.00	41.79	11.22	8.47	8.16	1.09	0.43	0.40
16	3.30	4.37	4.32	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
17	2.28	13.36	13.34	0.01	1.04	1.03	0.00	0.00	0.00
18	10.55	1.34	1.57	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
19	9.71	12.40	9.54	0.30	0.94	0.18	0.00	0.08	0.01
20	0.00	12.21	15.27	0.00	0.77	1.52	0.00	0.01	0.03
21	1.25	4.18	6.40	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.13	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.59	0.72	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.02	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	5.59	8.14	9.09	0.10	0.12	0.18	0.00	0.00	0.00
31	7.72	23.35	24.17	0.19	5.50	5.98	0.00	0.23	0.32
32	0.28	3.74	2.68	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
33	2.45	12.94	6.59	0.00	0.76	0.03	0.00	0.01	0.00
34	1.24	19.55	0.32	0.00	2.56	0.00	0.00	0.10	0.00
35	8.55	7.22	6.98	0.14	0.19	0.18	0.00	0.02	0.02
36	7.14	34.21	24.68	0.08	14.64	4.53	0.00	2.08	0.07
37	2.74	20.00	18.25	0.00	1.91	1.35	0.00	0.01	0.00
38	0.00	36.74	23.55	0.00	20.03	4.85	0.00	5.46	0.32
39	12.04	32.29	23.61	0.90	12.19	4.05	0.00	1.37	0.14
40	11.84	26.60	25.50	0.80	10.82	6.78	0.00	2.12	0.40
41	0.19	26.01	24.75	0.00	7.03	5.31	0.00	0.28	0.15
42	1.46	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	2.76	0.27	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	10.28	21.00	22.72	0.45	2.18	4.00	0.00	0.01	0.07
45	10.34	1.91	1.91	0.36	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
46	15.47	3.51	2.69	0.79	0.21	0.20	0.01	0.01	0.01
47	24.89	4.54	0.45	3.87	0.32	0.01	0.14	0.01	0.00
48	13.15	9.04	8.94	0.63	0.73	0.75	0.04	0.11	0.11
49	0.00	0.11	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	2.58	8.01	8.30	0.09	0.31	0.32	0.00	0.01	0.00
56	11.43	0.46	0.43	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	23.07	4.30	13.39	2.71	0.24	4.90	0.02	0.00	0.65
58	0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	0.23	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	1.31	0.60	0.62	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

単位：％

予測 地点 №	日最大瞬間風速が 10m/sを超える確率			日最大瞬間風速が 15m/sを超える確率			日最大瞬間風速が 20m/sを超える確率		
	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)	建設前	建設後(植 栽なし)	建設後(植 栽あり)
61	7.08	5.26	5.38	0.97	0.99	1.04	0.17	0.17	0.19
62	7.79	4.51	4.57	0.06	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
63	33.42	7.95	7.39	6.98	0.42	0.39	0.46	0.03	0.03
64	12.66	4.25	4.20	0.96	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
65	11.58	1.62	1.65	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	0.95	1.93	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	20.36	11.09	11.54	1.60	1.20	1.22	0.16	0.15	0.15
69	19.30	11.14	10.93	4.81	2.73	2.52	0.61	0.14	0.11
70	8.64	4.23	4.50	0.54	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
71	22.21	1.55	1.57	4.35	0.04	0.04	0.12	0.00	0.00
72	14.83	0.95	0.91	3.92	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00
73	3.43	1.28	1.40	0.09	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00
74	6.19	2.92	2.90	0.75	0.71	0.72	0.03	0.02	0.02
75	27.58	8.60	8.63	4.70	2.20	2.19	0.63	0.73	0.72
76	11.74	16.67	16.68	0.68	4.04	4.04	0.00	0.09	0.09
77	13.25	19.08	19.60	0.72	4.86	4.94	0.00	0.21	0.22
78	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	1.63	1.59	1.66	0.10	0.10	0.11	0.00	0.00	0.00
80	0.51	0.21	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.26	0.17	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	2.38	4.96	4.98	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
83	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	4.51	6.08	6.06	0.23	0.31	0.30	0.00	0.01	0.01
85	0.60	0.60	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	0.09	0.10	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.42	0.61	0.62	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
91	0.28	0.40	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.53	1.30	1.35	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
93	0.09	0.19	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	1.25	1.25	1.22	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
95	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.89	3.02	3.06	0.43	0.46	0.45	0.04	0.05	0.05
98	5.01	7.86	7.89	0.76	1.06	1.06	0.10	0.13	0.13
99	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	1.02	0.77	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	2.80	2.22	2.34	0.11	0.09	0.11	0.00	0.00	0.00
105	0.02	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.04	3.78	3.39	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

事業予定地内の空地におけるビル風による影響を予測した。その概要等については、以下に示すとおりである。

1. 予 測

(1) 予測事項

新建築物によるビル風の影響

(2) 予測対象時期

新建築物建設後

(3) 予測場所

予測場所は図 - 1 に示すとおりであり、不特定多数の人が利用する空地内の 1 地点を設定した。

(4) 予測方法

予測方法は、本編と同じとした。(本編8-3 (4) 「予測方法」(本編p.369) 参照)

(5) 予測結果

建設後における風向・風速

新建築物の建設後（植栽あり）における風向・風速を、年間を通しての卓越風向である西北西（WNW）と南（S）の 2 風向について図 - 2 に示した。

なお、図中では本編と同様に、名古屋地方気象台での風速を基準とした場合の風速比で表示し、風向と組み合わせたベクトルで表現した。（各予測地点における風速値は、表 - 1 参照）

建設後における風環境

新建築物の建設後（植栽あり）における風環境は、表 - 2 及び図 - 3 に示すとおりである。（各予測地点における風速超過確率は、表 - 3 参照）

これらによると、空地における風環境のランクは、ランク 3 と予測される。

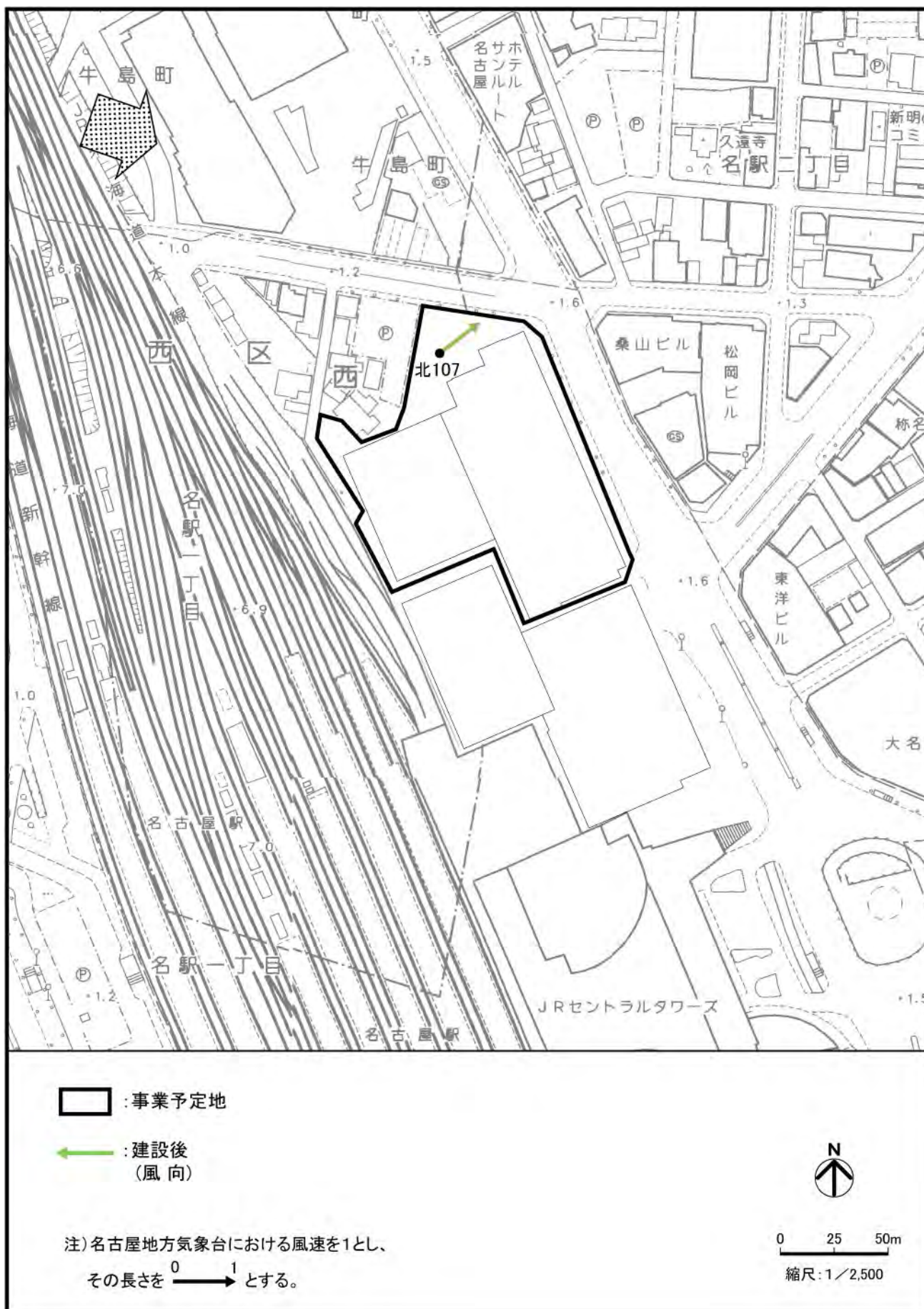


図 - 2 (1) 空地内の風向及び風速 (WNW) (新建築物建設後)

表 - 1 空地内の風速値（新建築物建設後）

予測地点 №	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
北107	0.53	0.66	0.51	0.35	0.35	0.15	0.20	0.40
予測地点 №	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
北107	0.42	0.62	0.75	0.80	0.76	0.74	0.36	0.50

注)名古屋地方気象台(地上18m)の風速を1.00とした場合の予測地点(地上1.5m)の風速値である。

表 - 2 空地内の風環境評価尺度に基づく風環境（新建築物建設後）

風環境	ランク1	ランク2	ランク3	ランク3を超える
予測地点			北107	

注)各予測地点のランクは、日最大瞬間風速10m/s、15m/s、20m/sの各々について最も大きいランクで区分した。

表 - 3 空地内の風速超過確率（新建築物建設後）

単位：％

予測地点 №	10m/s	15m/s	20m/s
北107	<u>25.71</u>	<u>5.04</u>	<u>0.10</u>

注)1:10m/sとは、日最大瞬間風速が10m/sを超える頻度
15m/sとは、日最大瞬間風速が15m/sを超える頻度
20m/sとは、日最大瞬間風速が20m/sを超える頻度をいう。

2:10m/sの場合、許容される超過確率は10%以下の場合にランク1となり、22%以下の場合にランク2、35%以下の場合にランク3となる。

15m/sの場合、許容される超過確率は0.9%以下の場合にランク1となり、3.6%以下の場合にランク2、7%以下の場合にランク3となる。

20m/sの場合、許容される超過確率は0.08%以下の場合にランク1となり、0.6%以下の場合にランク2、1.5%以下の場合にランク3となる。

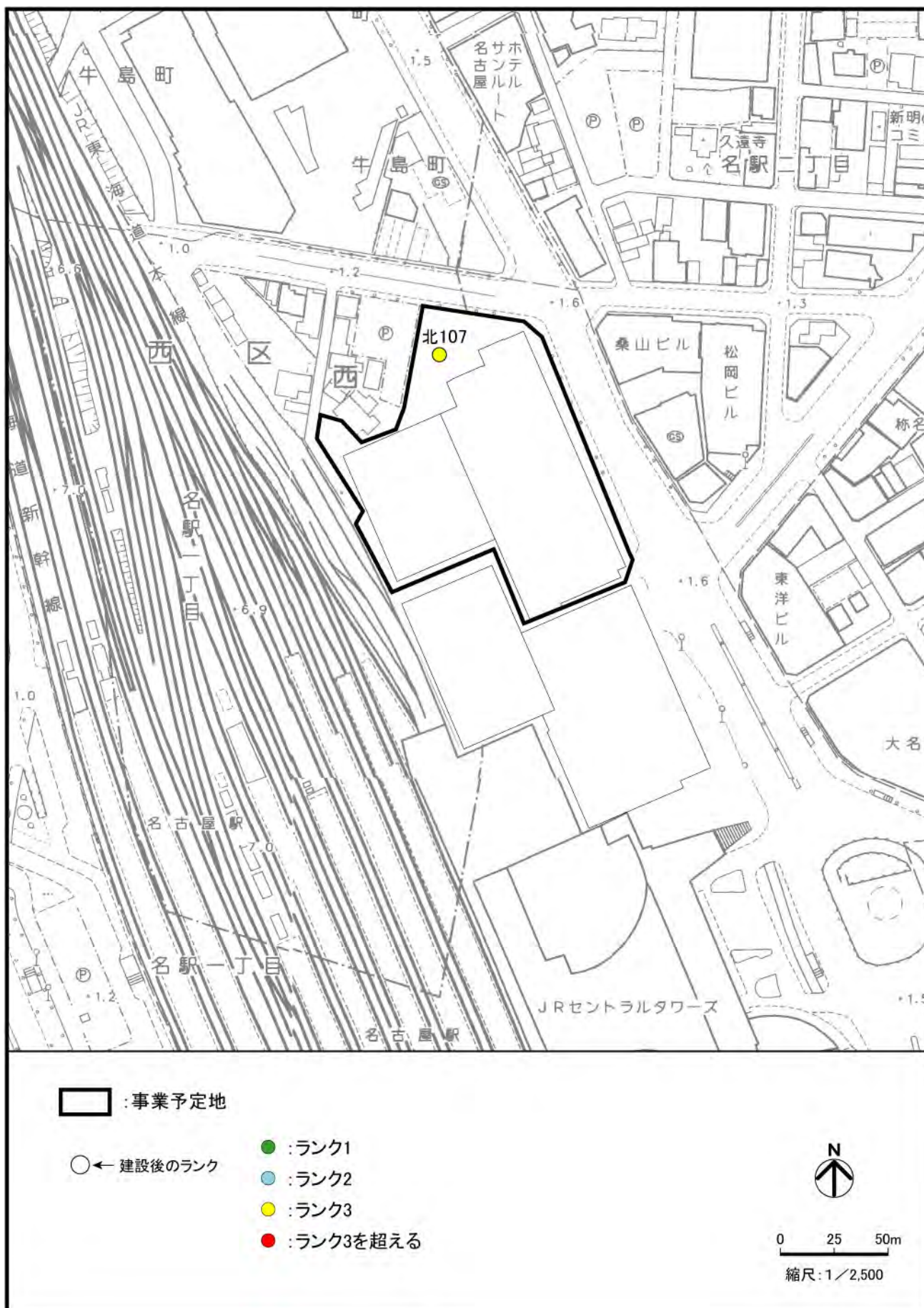


図 - 3 空地内の風環境のランク（新建築物建設後）