

## 2.6 建造物影響

### 2.6.1 電波受信状態

供用後の計画建築物による地上デジタル放送の遮へい障害及び反射障害、並びに衛星放送の遮へい障害について予測、評価を行いました。

#### (1) 地域の現況

##### ① 調査事項

調査事項は、以下のとおりです。

- ・テレビ電波の到来状況
- ・計画地周辺市街地の状況
- ・テレビ受信の状況及び受信障害対策の状況

##### ② 調査方法

調査範囲などは、計画建築物により遮へい障害及び反射障害を及ぼすと推定される地域及びその周辺地域としました。調査方法は、以下のとおりです。

#### a テレビ電波の到来状況

調査は、既存資料（「東京スカイツリーへのテレビジョン親局の移転について」（総務省関東総合通信局ホームページ））などの整理・解析による方法としました。

#### b 計画地周辺市街地の状況

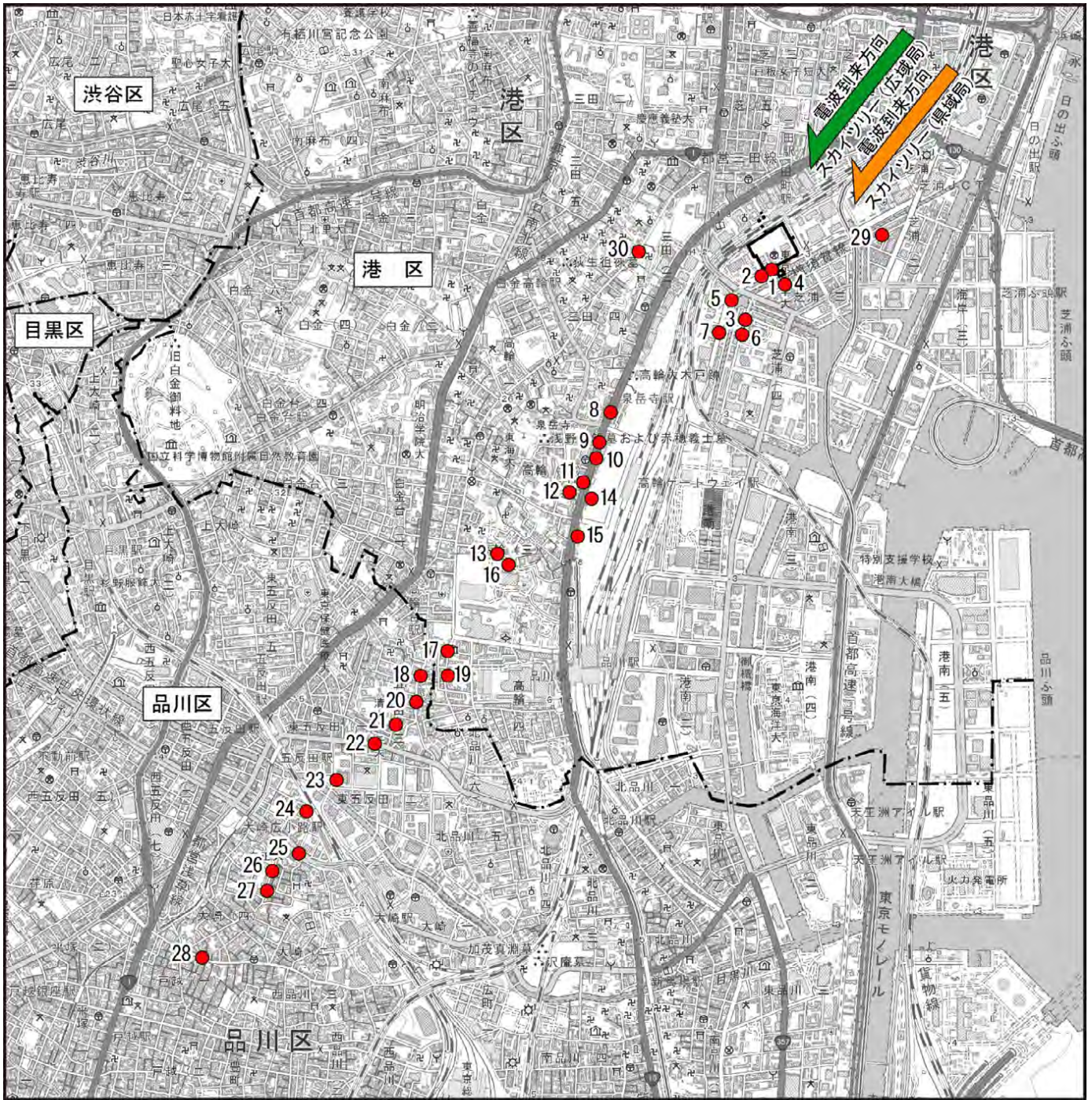
調査は、既存資料（「港区土地利用現況図」（令和3年10月 港区街づくり支援部都市計画課））などの整理・解析による方法としました。

#### c テレビ受信の状況及び受信障害対策の状況

調査は、表 2.6.1-1 に示すとおり現地調査による方法としました。

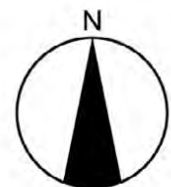
表 2.6.1-1 現地調査の調査方法

調査事項	調査方法など
テレビ受信の状況	①調査地点 調査地域及び地点は、図 2.6.1-1 に示すとおり、計画建築物及び周辺環境を考慮し、テレビ電波の受信障害が推定される地域及びその周辺地域の30地点を対象としました。 ②調査時期・期間など 令和5年7月6日（木）～7日（金）としました。 ③調査（測定）手法 テレビ電波の受信状況の現地調査は、電波測定車を使用し、地上波の受信特性（端子電圧、BER）及び受信画像の現況を調査し、品質評価及び画像評価を行いました。路上測定での受信アンテナの高さは10mで測定しました。測定車の様式図は図 2.6.1-2 に、調査機材の諸元は表 2.6.1-2 に示すとおりです。
受信障害対策の状況	①調査地点 調査地域は、計画建築物によりテレビ電波の受信障害が推定される地域及びその周辺地域を対象としました。 ②調査時期・期間など 令和5年6月27日（火）～29日（木）としました。 ③調査（測定）手法 共同受信施設の設置状況などのテレビ電波受信形態（受信障害対策）に関しては、現地踏査による目視確認などにより把握しました。



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 区界
- 調査地点 (地点1~30)



1 : 25, 000



この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000（東京南部：令和6年、東京西南部：令和7年）を加工し、使用したものです。

図 2.6.1-1 テレビ受信状況調査地点

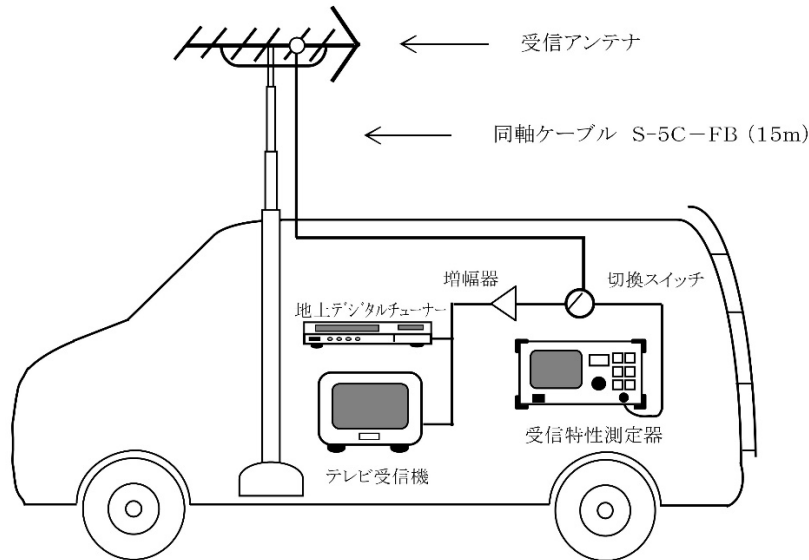


図 2.6.1-2 測定車の模式図

表 2.6.1-2 テレビ受信状況調査機材諸元

機器名	種別	メーカー名	型名
受信アンテナ	UHF14 素子	日本アンテナ (株)	AU-14AF
テレビ受信機	15 型	シャープ (株)	LC-15SX7
地上デジタルハイビジョンチューナー	—	ユニデン (株)	DTH110
受信特性測定器	スペクトラムアナライザ	(株) アドバンテスト	U3751
増幅器	—	日本アンテナ (株)	N-35U

表 2.6.1-3 画像評価基準

画像評価	評価基準
○	正常に受信
△	ブロックノイズや画面フリーズあり
×	受信不能

出典：「建造物によるテレビ受信障害調査要領 テレビ受信状況調査要領（平成30年6月改訂）」  
（平成30年6月 （一社）日本CATV技術協会）

表 2.6.1-4 品質評価基準

品質評価	評価基準
A	きわめて良好 : 画像評価○で、BER ≤ 1E-8
B	良好 : 画像評価○で、1E-8 ≤ BER < 1E-5
C	おおむね良好 : 画像評価○で、1E-5 ≤ BER ≤ 2E-4
D	不良 : 画像評価○ではあるが BER > 2E-4、又は画像評価△
E	受信不能 : 画像評価×

注) BER (Bit Error Rate) : ビット誤り率  
一定期間内に伝送したビット数のうち、何ビットの誤りが発生したかをBERとして表示します。地上デジタル放送では、リードソロモン符号（外符号）と畳み込み符号（内符号）により二重の誤り修正を行っており、内符号訂正後のBERが  $2 \times 10^{-4}$  (=2E-4) 以下であれば、画質劣化がほとんど検知できない良好受信となります。

出典：「建造物によるテレビ受信障害調査要領 テレビ受信状況調査要領（平成30年6月改訂）」  
（平成30年6月 （一社）日本CATV技術協会）

③ 調査結果

a テレビ電波の到来方向

調査地域では、計画地の北東側約 9.3km に位置する東京スカイツリー（東京都墨田区）からの地上デジタル放送を受信しています。地上デジタル放送の送信状況は、表 2.6.1-5 に示すとおりです。

また、衛星放送の送信状況は、表 2.6.1-6 に示すとおりです。

表 2.6.1-5 地上デジタル放送（東京スカイツリー）の送信状況

送信局	受信 ch (周波数)	放送局名	送信アンテナ高 (T. P. +m)	周波数帯 (MHz)	送信出力 (kW)	
東京スカイツリー	広域局	27ch	NHK総合	614	554～560	10
		26ch	NHK教育	614	548～554	
		25ch	日本テレビ	604	542～548	
		22ch	TBSテレビ	584	524～530	
		21ch	フジテレビ	604	518～524	
		24ch	テレビ朝日	594	536～542	
	23ch	テレビ東京	594	530～536		
圏域局	16ch	MXTV	566	488～494	3	

表 2.6.1-6 衛星放送の送信状況

	放送種別など	軌道位置
衛星放送 (BS)	BSデジタル放送 (BS)	東経 110 度
	東経 110 度CSデジタル放送 (110° CS) [スカパー!]	
通信衛星放送 (CS)	東経 124 度CSデジタル放送 (JCSAT-4B) [スカパー!プレミアムサービス]	東経 124 度
	東経 128 度CSデジタル放送 (JCSAT-3A) [スカパー!プレミアムサービス]	東経 128 度

## b 計画地周辺市街地の状況

### ア. 土地利用の状況

計画地及びその周辺の土地利用状況は、図 2.6.1-3 に示すとおりです。

計画地が位置する田町駅周辺は、事務所建築物の立地割合が高い地域です。

計画地南側や国道 15 号（第一京浜）北側は、事務所建築物のほか、住宅用地や商業用地が混在する地域となっています。

また、教育文化施設として、計画地北西側に「慶應義塾大学」、北東側に「芝浜小学校」、南南西側に「芝浦小学校」などがみられます。

計画地周辺の住宅用途として利用のある建築物の分布は、図 2.6.1-4 に示すとおりです。

計画地に隣接する住宅等建築物としては、計画地南側にシティハイツ芝浦やシティハイツ第 2 芝浦、南西側にベイコート芝浦、西側にグランパークハイツなどの集合住宅が立地しています。

### イ. 市街地の状況

計画地周辺は、上述のとおり事務所建築物の立地割合が高く、計画地南側や国道 15 号（第一京浜）北側は、事務所建築物のほか、住宅用地や商業用地が混在した市街地となっています。

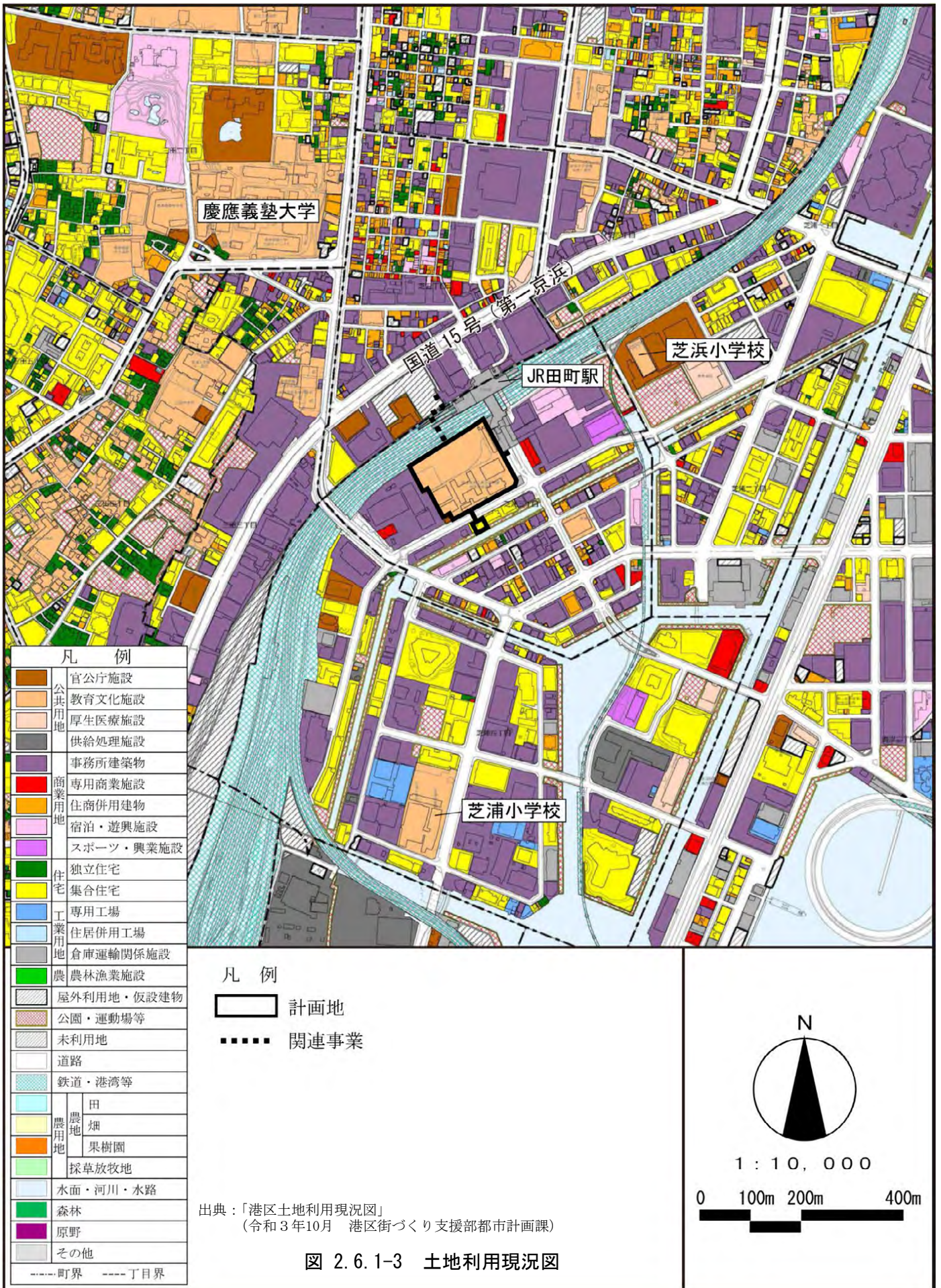
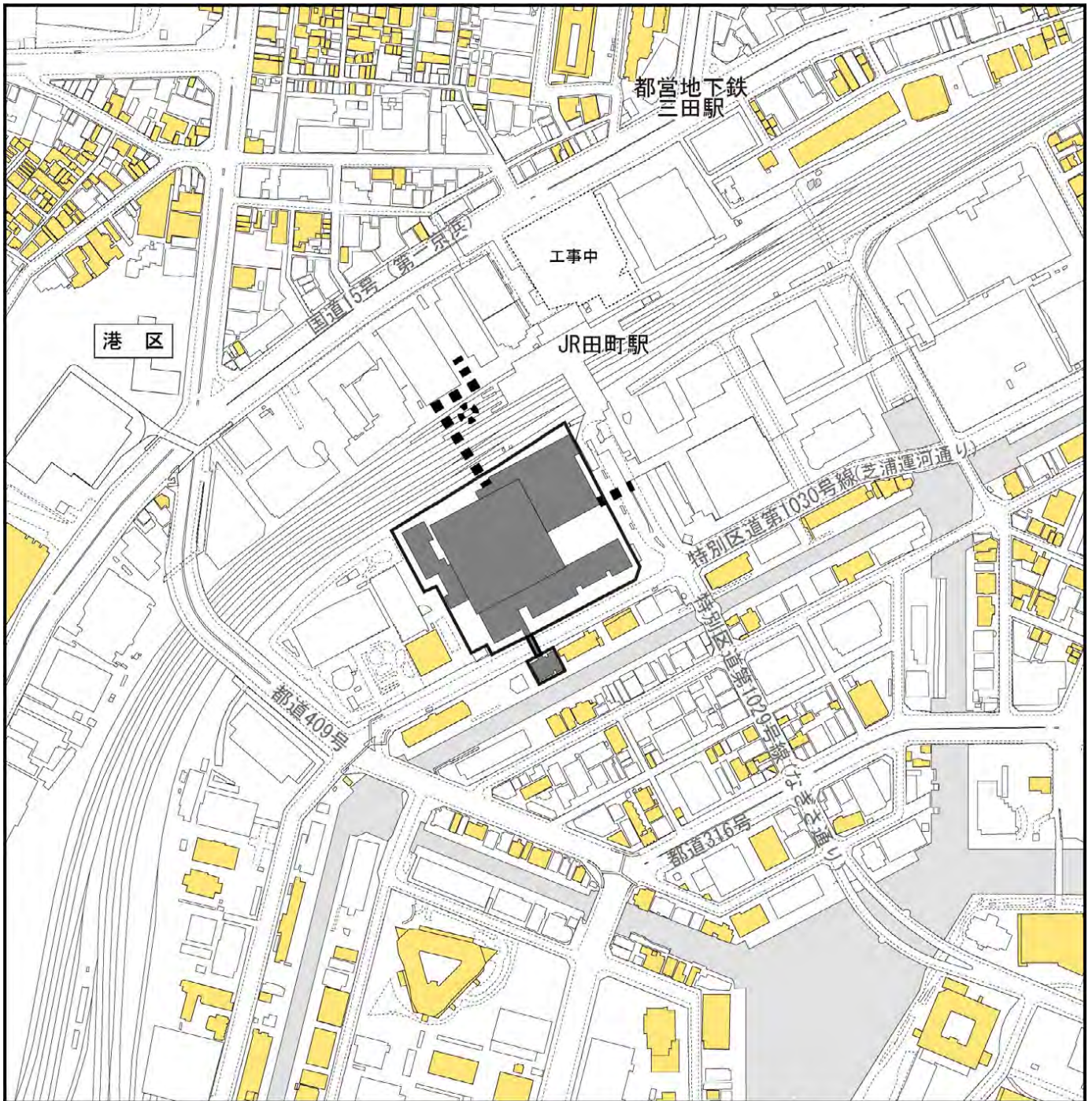


図 2.6.1-3 土地利用現況図

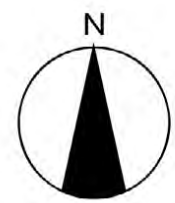


凡 例

- 計画地
- ■ ■ ■ 関連事業
- 計画建築物
- 居住者用建物  
(独立住宅、集合住宅、住商併用建物、住居併用工場)

出典：「港区土地利用現況図」(令和3年10月 港区街づくり支援部都市計画課)  
「ゼンリン住宅地図(東京都港区)」(令和6年4月 株式会社ゼンリン)

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。



1 : 5, 0 0 0



図 2.6.1-4 住宅用途として利用のある建物

c テレビ受信の状況及び受信障害対策の状況

ア. テレビ受信の状況

計画地及びその周辺のテレビ受信の状況は、表 2.6.1-7～表 2.6.1-9 に示すとおりです。

調査地点における各放送局の画像評価は、広域局のほとんどの放送局がほとんどの地点で正常に受信（○）でしたが、県域局が9地点で受信不能（×）でした。

品質評価は、広域局のほとんどの放送局がほとんどの地点でおおむね良好（C）以上に受信されていましたが、県域局が19地点で不良（D）又は受信不能（E）でした。

表 2.6.1-7 地上デジタル放送（東京スカイツリー）の受信状況（画像評価）

受信局名			各画像評価 <sup>注)</sup> の地点数					
送信局	受信 ch (周波数)	放送局名	○	△	×	合計		
東京スカイツリー	UHF	広域局	27ch	NHK総合	30	0	0	30
			26ch	NHK教育	29	0	1	30
			25ch	日本テレビ	30	0	0	30
			22ch	TBSテレビ	30	0	0	30
			21ch	フジテレビ	30	0	0	30
			24ch	テレビ朝日	30	0	0	30
			23ch	テレビ東京	30	0	0	30
	県域局	16ch	MXTV	17	4	9	30	

注) 画像評価 ○：正常に受信 △：ブロックノイズや画面フリーズあり ×：受信不能

表 2.6.1-8 地上デジタル放送（東京スカイツリー）の受信状況（品質評価）

受信局名			各品質評価 <sup>注)</sup> の地点数							
送信局	受信 ch (周波数)	放送局名	A	B	C	D	E	合計		
東京スカイツリー	UHF	広域局	27ch	NHK総合	6	18	6	0	0	30
			26ch	NHK教育	6	20	3	0	1	30
			25ch	日本テレビ	14	15	1	0	0	30
			22ch	TBSテレビ	4	11	14	1	0	30
			21ch	フジテレビ	7	19	3	1	0	30
			24ch	テレビ朝日	5	14	8	3	0	30
			23ch	テレビ東京	8	19	3	0	0	30
	県域局	16ch	MXTV	1	1	9	10	9	30	

注) 品質評価 A：きわめて良好 B：良好 C：おおむね良好 D：不良 E：受信不能

表 2.6.1-9(1) テレビ受信状況調査結果

調査地点	調査項目	受信局名 (スカイツリー)							アンテナ高	
		NHK総合	NHK教育	日本テレビ	TBSテレビ	フジテレビ	テレビ朝日	テレビ東京		MXTV
		27ch	26ch	25ch	22ch	21ch	24ch	23ch		16ch
1	端子電圧 <sup>注1)</sup>	51.0	51.1	50.2	56.2	51.2	53.2	56.3	37.8	10m
	画像評価 <sup>注2)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	△	
	BER	2.9E-06	4.4E-07	3.6E-06	1.1E-05	5.4E-07	8.6E-08	1.7E-07	1.5E-03	
	品質評価 <sup>注3)</sup>	B	B	B	C	B	B	B	D	
2	端子電圧	51.6	51.7	52.7	53.3	51.6	50.7	52.7	36.2	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	△	
	BER	1.1E-06	1.2E-07	4.1E-06	2.9E-05	1.0E-07	2.2E-06	3.3E-06	7.5E-03	
	品質評価	B	B	B	C	B	B	B	D	
3	端子電圧	52.6	54.9	55.9	56.4	55.0	54.5	56.2	40.6	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	2.5E-06	6.0E-07	0.0E+00	5.3E-07	1.2E-05	3.7E-07	1.3E-04	6.3E-05	
	品質評価	B	B	A	B	C	B	C	C	
4	端子電圧	46.6	48.7	52.6	52.5	52.8	51.0	50.5	35.5	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.6E-06	1.8E-07	7.2E-08	2.8E-05	0.0E+00	1.7E-06	8.6E-08	1.3E-03	
	品質評価	B	B	B	C	A	B	B	D	
5	端子電圧	50.0	54.4	54.5	56.2	54.1	54.1	57.8	38.4	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	5.7E-06	0.0E+00	6.0E-06	7.5E-06	2.0E-05	9.2E-06	1.1E-07	1.9E-03	
	品質評価	B	A	B	B	C	B	B	D	
6	端子電圧	52.1	51.4	50.3	53.0	50.3	51.5	52.9	37.9	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	6.6E-07	7.7E-07	3.4E-07	1.3E-05	2.8E-07	1.1E-06	3.3E-06	1.7E-04	
	品質評価	B	B	B	C	B	B	B	C	
7	端子電圧	43.4	44.3	43.6	45.5	46.1	45.0	46.0	31.8	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	2.8E-05	6.9E-06	9.9E-07	7.9E-05	2.6E-05	1.1E-04	2.6E-05	7.6E-02	
	品質評価	C	B	B	C	C	C	C	E	
8	端子電圧	57.8	54.4	56.0	58.2	58.8	57.9	59.7	43.0	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	2.3E-07	5.0E-06	3.9E-05	1.8E-05	2.9E-06	1.7E-05	3.1E-07	6.5E-05	
	品質評価	B	B	C	C	B	C	B	C	

注1) デジタル波の端子電圧 (受信レベル) は75Ω終端値 [dB (μV)] での表示です。

注2) 画像評価は次の基準による評価です。

○: 正常に受信 △: ブロックノイズや画面フリーズあり ×: 受信不能

注3) 品質評価は次の基準による評価です。

A: きわめて良好: 画像評価○で、BER ≤ 1E-8

B: 良好: 画像評価○で、1E-8 < BER < 1E-5

C: おおむね良好: 画像評価○で、1E-5 ≤ BER ≤ 2E-4

D: 不良: 画像評価○ではあるが、BER > 2E-4、又は画像評価△

E: 受信不能: 画像評価×

表 2.6.1-9(2) テレビ受信状況調査結果

調査地点	調査項目	受信局名 (スカイツリー)							アンテナ高	
		NHK総合	NHK教育	日本テレビ	TBSテレビ	フジテレビ	テレビ朝日	テレビ東京		MXTV
		27ch	26ch	25ch	22ch	21ch	24ch	23ch		16ch
9	端子電圧 <sup>注1)</sup>	57.0	59.0	58.4	59.5	57.1	56.7	59.9	45.2	10m
	画像評価 <sup>注2)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	6.6E-06	4.0E-05	0.0E+00	9.6E-07	3.5E-06	2.0E-05	6.9E-06	5.7E-05	
	品質評価 <sup>注3)</sup>	B	C	A	B	B	C	B	C	
10	端子電圧	59.6	58.5	58.0	55.2	59.2	56.9	58.5	41.2	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	9.0E-06	2.1E-07	1.1E-07	2.9E-06	0.0E+00	9.6E-07	1.4E-07	7.1E-05	
	品質評価	B	B	B	B	A	B	B	C	
11	端子電圧	59.6	53.5	53.0	56.4	59.1	58.4	57.9	39.5	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.0E+00	3.3E-06	2.8E-06	7.2E-08	1.7E-06	0.0E+00	6.7E-06	6.0E-04	
	品質評価	A	B	B	B	B	A	B	D	
12	端子電圧	43.3	48.2	50.9	44.6	43.6	50.8	48.8	33.9	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	5.6E-05	0.0E+00	0.0E+00	1.6E-04	7.6E-06	4.3E-08	1.7E-06	7.6E-02	
	品質評価	C	A	A	C	B	B	B	E	
13	端子電圧	58.5	57.3	59.0	59.0	58.6	58.4	60.2	41.4	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	4.3E-08	3.4E-05	0.0E+00	0.0E+00	2.8E-08	4.3E-07	4.9E-06	9.5E-05	
	品質評価	B	C	A	A	B	B	B	C	
14	端子電圧	53.9	52.7	54.2	57.0	53.6	54.9	57.9	42.1	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.0E+00	6.6E-06	0.0E+00	1.7E-04	8.6E-08	2.1E-06	0.0E+00	3.2E-04	
	品質評価	A	B	A	C	B	B	A	D	
15	端子電圧	55.0	54.1	55.7	56.5	55.6	54.4	53.4	41.1	10m
	画像評価	○	×	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.0E+00	5.5E-02	7.7E-07	3.5E-05	1.3E-06	3.0E-05	1.0E-07	1.2E-04	
	品質評価	A	E	B	C	B	C	B	C	
16	端子電圧	67.0	66.2	66.6	68.3	69.2	65.6	70.3	50.0	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.0E+00	4.3E-08	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.3E-08	
	品質評価	A	B	A	A	A	A	A	B	

注1) デジタル波の端子電圧 (受信レベル) は75Ω終端値 [dB (μV)] での表示です。

注2) 画像評価は次の基準による評価です。

○: 正常に受信 △: ブロックノイズや画面フリーズあり ×: 受信不能

注3) 品質評価は次の基準による評価です。

A: きわめて良好: 画像評価○で、BER ≤ 1E-8

B: 良好: 画像評価○で、1E-8 < BER < 1E-5

C: おおむね良好: 画像評価○で、1E-5 ≤ BER ≤ 2E-4

D: 不良: 画像評価○ではあるが、BER > 2E-4、又は画像評価△

E: 受信不能: 画像評価×

表 2.6.1-9(3) テレビ受信状況調査結果

調査地点	調査項目	受信局名 (スカイツリー)							アンテナ高	
		NHK総合	NHK教育	日本テレビ	TBSテレビ	フジテレビ	テレビ朝日	テレビ東京		MXTV
		27ch	26ch	25ch	22ch	21ch	24ch	23ch		16ch
17	端子電圧 <sup>注1)</sup>	51.1	54.6	56.7	54.4	53.4	55.4	56.9	40.4	10m
	画像評価 <sup>注2)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.5E-06	2.7E-07	0.0E+00	3.1E-06	4.3E-08	6.6E-07	0.0E+00	1.2E-04	
	品質評価 <sup>注3)</sup>	B	B	A	B	B	B	A	C	
18	端子電圧	44.7	46.0	46.0	49.9	50.1	46.9	49.1	34.2	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.0E-06	3.6E-06	0.0E+00	4.3E-07	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.5E-03	
	品質評価	B	B	A	B	A	A	A	D	
19	端子電圧	49.5	50.9	50.2	52.9	51.0	49.5	51.1	38.4	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	6.6E-05	1.0E-07	1.5E-06	8.7E-06	2.6E-06	7.5E-05	1.2E-06	1.2E-03	
	品質評価	C	B	B	B	B	C	B	D	
20	端子電圧	43.4	45.1	46.1	41.0	43.4	41.4	43.4	29.5	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	1.3E-05	2.2E-06	0.0E+00	1.3E-03	1.9E-06	1.1E-03	7.4E-06	7.6E-02	
	品質評価	C	B	A	D	B	D	B	E	
21	端子電圧	44.7	50.0	49.5	47.7	49.1	47.0	48.5	31.4	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	2.7E-05	0.0E+00	0.0E+00	4.3E-05	0.0E+00	1.0E-04	9.1E-06	7.6E-02	
	品質評価	C	A	A	C	A	C	B	E	
22	端子電圧	50.3	53.0	52.5	57.2	50.8	54.5	59.1	37.9	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	8.6E-08	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	4.3E-08	0.0E+00	1.6E-05	
	品質評価	B	A	A	A	A	B	A	C	
23	端子電圧	47.8	49.7	47.5	49.6	50.6	48.3	51.3	32.6	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	1.0E-06	5.9E-06	1.9E-06	1.5E-05	7.8E-06	2.1E-06	0.0E+00	7.6E-02	
	品質評価	B	B	B	C	B	B	A	E	
24	端子電圧	50.7	50.8	48.6	52.0	50.5	49.9	52.6	32.9	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	1.7E-06	2.6E-05	8.2E-07	3.3E-05	7.9E-06	1.0E-05	8.5E-07	7.6E-02	
	品質評価	B	C	B	C	B	C	B	E	

注1) デジタル波の端子電圧 (受信レベル) は75Ω終端値 [dB (μV)] での表示です。

注2) 画像評価は次の基準による評価です。

○: 正常に受信 △: ブロックノイズや画面フリーズあり ×: 受信不能

注3) 品質評価は次の基準による評価です。

A: きわめて良好: 画像評価○で、BER ≤ 1E-8

B: 良好: 画像評価○で、1E-8 < BER < 1E-5

C: おおむね良好: 画像評価○で、1E-5 ≤ BER ≤ 2E-4

D: 不良: 画像評価○ではあるが、BER > 2E-4、又は画像評価△

E: 受信不能: 画像評価×

表 2.6.1-9(4) テレビ受信状況調査結果

調査地点	調査項目	受信局名 (スカイツリー)							アンテナ高	
		NHK 総合	NHK 教育	日本 テレビ	TBS テレビ	フジ テレビ	テレビ 朝日	テレビ 東京		MXTV
		27ch	26ch	25ch	22ch	21ch	24ch	23ch		16ch
25	端子電圧 <sup>注1)</sup>	50.4	51.6	46.8	44.6	44.6	47.2	45.2	30.3	10m
	画像評価 <sup>注2)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	0.0E+00	1.2E-06	7.2E-08	2.1E-05	2.7E-04	1.0E-04	4.3E-06	7.6E-02	
	品質評価 <sup>注3)</sup>	A	B	B	C	D	C	B	E	
26	端子電圧	44.1	42.5	46.0	43.6	44.8	42.5	45.8	30.4	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	4.3E-05	5.4E-06	7.6E-07	1.6E-04	2.6E-06	9.9E-04	1.5E-05	7.6E-02	
	品質評価	C	B	B	C	B	D	C	E	
27	端子電圧	50.4	52.7	50.8	51.4	51.2	50.5	53.6	32.3	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	×	
	BER	1.7E-07	0.0E+00	1.7E-06	8.0E-06	6.9E-07	6.0E-04	2.3E-06	7.6E-02	
	品質評価	B	A	B	B	B	D	B	E	
28	端子電圧	45.3	45.6	47.1	52.6	45.3	51.2	52.9	32.2	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	△	
	BER	9.8E-06	2.8E-07	0.0E+00	5.0E-07	1.1E-06	0.0E+00	0.0E+00	2.3E-02	
	品質評価	B	B	A	B	B	A	A	D	
29	端子電圧	43.9	45.0	45.6	48.9	49.0	44.8	46.3	35.8	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	△	
	BER	1.4E-06	7.6E-07	0.0E+00	6.1E-06	1.2E-06	7.4E-06	9.8E-06	2.2E-03	
	品質評価	B	B	A	B	B	B	B	D	
30	端子電圧	64.4	59.4	59.7	64.2	63.9	63.7	65.2	48.6	10m
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A	

注1) デジタル波の端子電圧(受信レベル)は75Ω終端値[dB(μV)]での表示です。

注2) 画像評価は次の基準による評価です。

○: 正常に受信 △: ブロックノイズや画面フリーズあり ×: 受信不能

注3) 品質評価は次の基準による評価です。

A: きわめて良好: 画像評価○で、BER ≤ 1E-8

B: 良好: 画像評価○で、1E-8 < BER < 1E-5

C: おおむね良好: 画像評価○で、1E-5 ≤ BER ≤ 2E-4

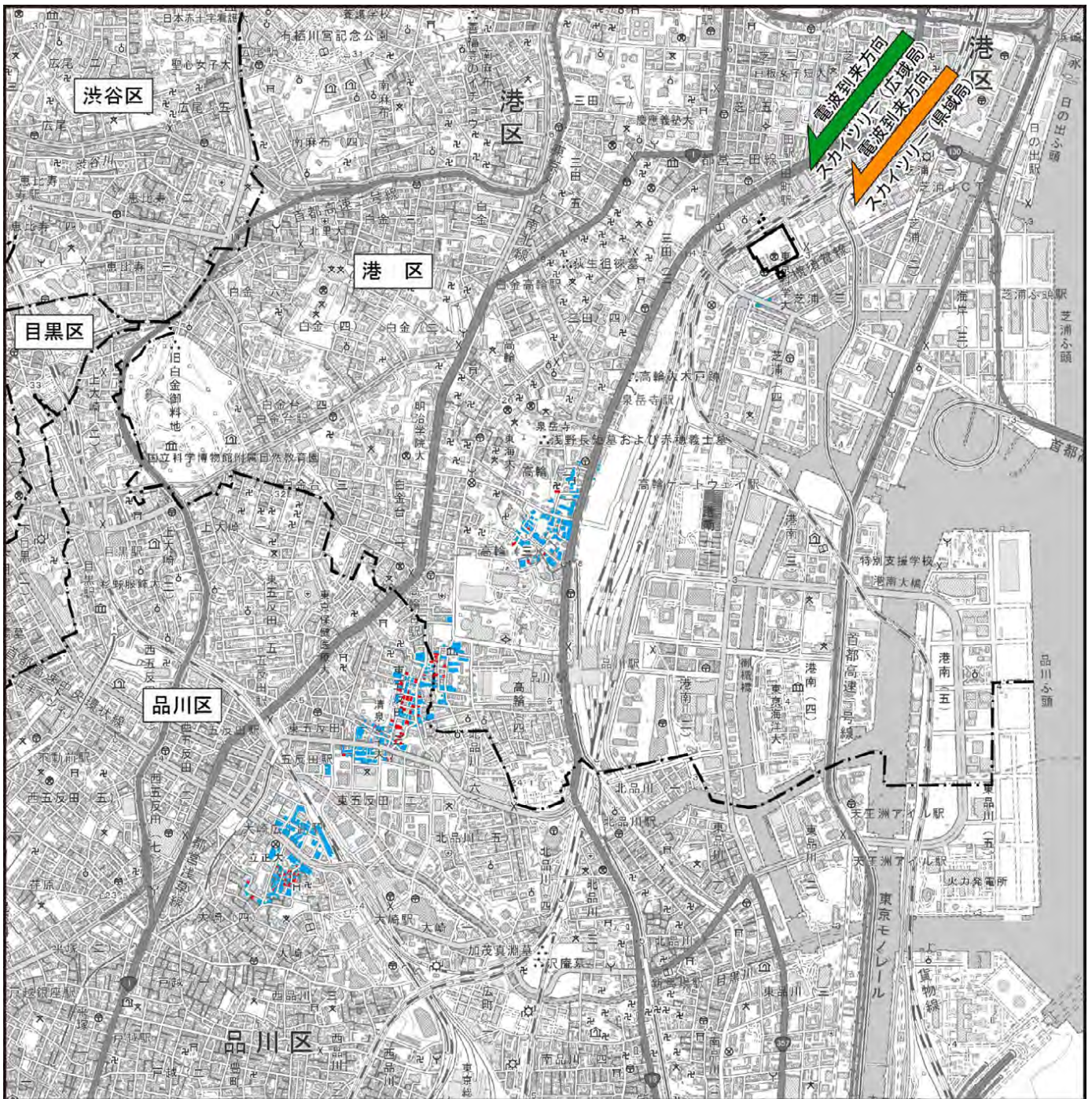
D: 不良: 画像評価○ではあるが、BER > 2E-4、又は画像評価△

E: 受信不能: 画像評価×

#### イ. 受信障害対策の状況

計画地及びその周辺の受信障害対策の状況(共同受信施設などの設置状況)は、図2.6.1-5に示すとおりです。

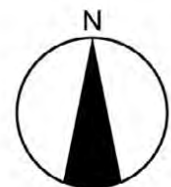
調査地域においては、ケーブルテレビなどの加入によるテレビ受信形態の地域がみられます。



電波到来方向  
スカイリィ(広域局)  
電波到来方向  
スカイリィ(県域局)

凡例

- 計画地
- 関連事業
- 区界
- ケーブルテレビ加入者宅
- 光ケーブル引き込み宅



1 : 25,000



この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000（東京南部：令和6年、東京西南部：令和7年）を加工し、使用したものです。

図 2.6.1-5 共同受信施設などの設置状況

## (2)環境の目標

環境の目標は、「計画建築物に起因するテレビ電波の受信障害を発生させないこと」としました。

## (3)供用後の予測

### ① 予測事項

予測事項は、以下のとおりです。

- ・計画建築物による地上デジタル放送の遮へい障害及び反射障害、並びに衛星放送の遮へい障害

### ② 予測地域・予測地点

計画建築物により地上デジタル放送の遮へい障害及び反射障害、並びに衛星放送の遮へい障害が及ぶと推定される地域及びその周辺としました。

### ③ 予測方法・予測条件

#### a 予測手法

##### ア. 予測手順

予測手順は、図 2.6.1-6 に示す予測フロー図のとおりとしました。

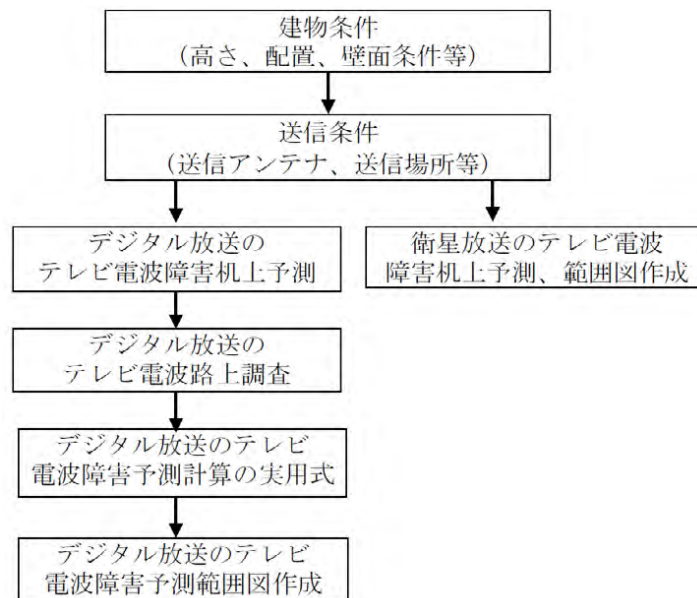


図 2.6.1-6 予測手順

#### イ. 予測式

地上デジタル放送のテレビ電波障害予測（遮へい障害及び反射障害の範囲の予測）は、建築物条件、放送局の送信条件を基に、「建築物障害予測の手引き（地上デジタル放送）」（平成 17 年 3 月 （社）日本 CATV 技術協会）に示されている方法としました。

また、衛星放送のテレビ電波障害予測（遮へい障害の範囲の予測）は、「建築物障害予測の手引き（改訂版）」（平成 7 年 9 月 （社）日本 CATV 技術協会）に示されている方法としました。

b 予測時点

予測時点は、計画建築物の建設工事が完了した時点としました。

c 予測条件

予測条件は、表 2.6.1-10 に示すとおりとしました。

表 2.6.1-10 予測条件

項目	条件
a. 対象放送局条件	対象放送局条件は、地上デジタル放送（東京スカイツリー）については表 2.6.1-5 に、衛星放送については表 2.6.1-6 に示したとおりです。
b. 対象建造物条件	・計画建築物の最高高さとして、計画地Aは約 179m、計画地Bは約 34mとしました。
c. 受信条件	<p>【地上デジタル放送】</p> <p>受信アンテナの高さは、一般家屋とほぼ同等の高さとして地上 10 mとしました。</p> <p>【衛星放送】</p> <p>受信アンテナの高さは、地上 0 mとしました。</p>
d. 送信点と計画地間及び障害方向の地形（地上デジタル放送）	<p>東京スカイツリーから、約 9.3km で計画地に至ります。</p> <p>送信点から南西方向の計画地までは概ね平坦な低地です。</p> <p>計画地から南西方向は、計画地と同程度の標高（T. P. + 4 ~ 6 m程度）で続いており、計画地から約 1 km 以遠では標高 T. P. + 10 m程度の台地上になっています。</p>

④ 予測結果

テレビ電波（地上デジタル放送）の遮へい障害の予測結果は、表 2.6.1-11 及び図 2.6.1-7 に示すとおりです。なお、反射障害は予測されません（障害として図示するまでに至りません）。

また、衛星放送の遮へい障害の予測結果は、表 2.6.1-12 及び図 2.6.1-8 に示すとおりです。

表 2.6.1-11 障害予測範囲一覧（地上デジタル放送：東京スカイツリー）

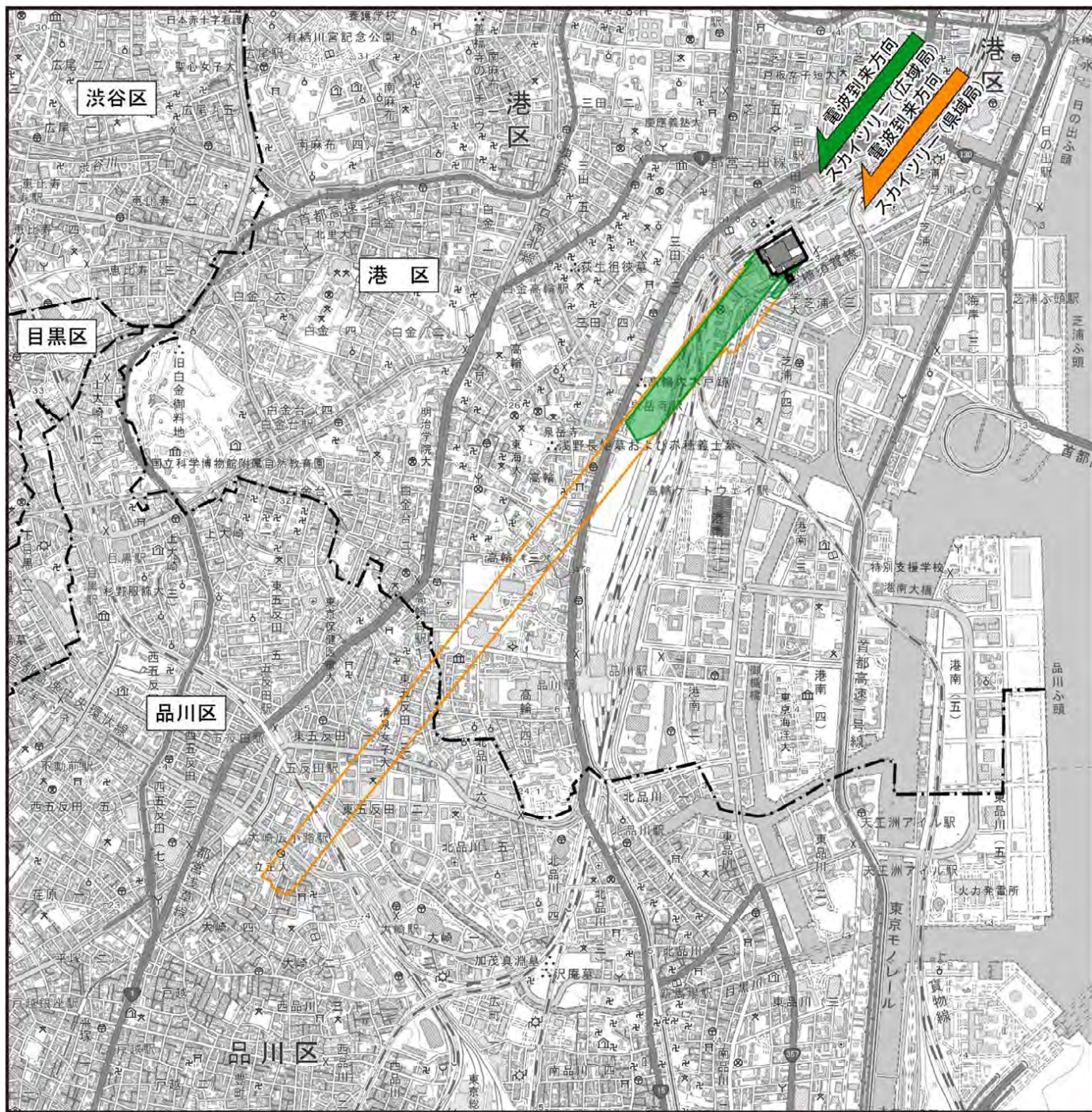
区分		地上デジタル放送		
障害種類	方向	障害距離	障害幅	
遮へい障害	広域局	南西	920m	190m
	圏域局	南西	3,330m	190m

注) 障害距離（計画地中央付近からの距離）・幅は、最大値を概数で表示しています。






表 2.6.1-12 障害予測範囲一覧（衛星放送）

区分		衛星放送		
障害種類	方向	障害距離	障害幅	
遮へい障害	BSAT-3b, 3c (B S) ・ N-SAT-110 (C S)	北東	230m	150m
	JCSAT-4B (C S)	北北東	180m	190m
	JCSAT-3A (C S)	北北東	200m	190m

注) 障害距離（計画地中央付近からの距離）・幅は、最大値を概数で表示しています。



凡例

- |  |   |
|--|---|
|  計画地  |  計画建築物           |
|  関連事業 |  遮へい障害予測範囲 (広域局) |
|  区界   |  遮へい障害予測範囲 (県域局) |

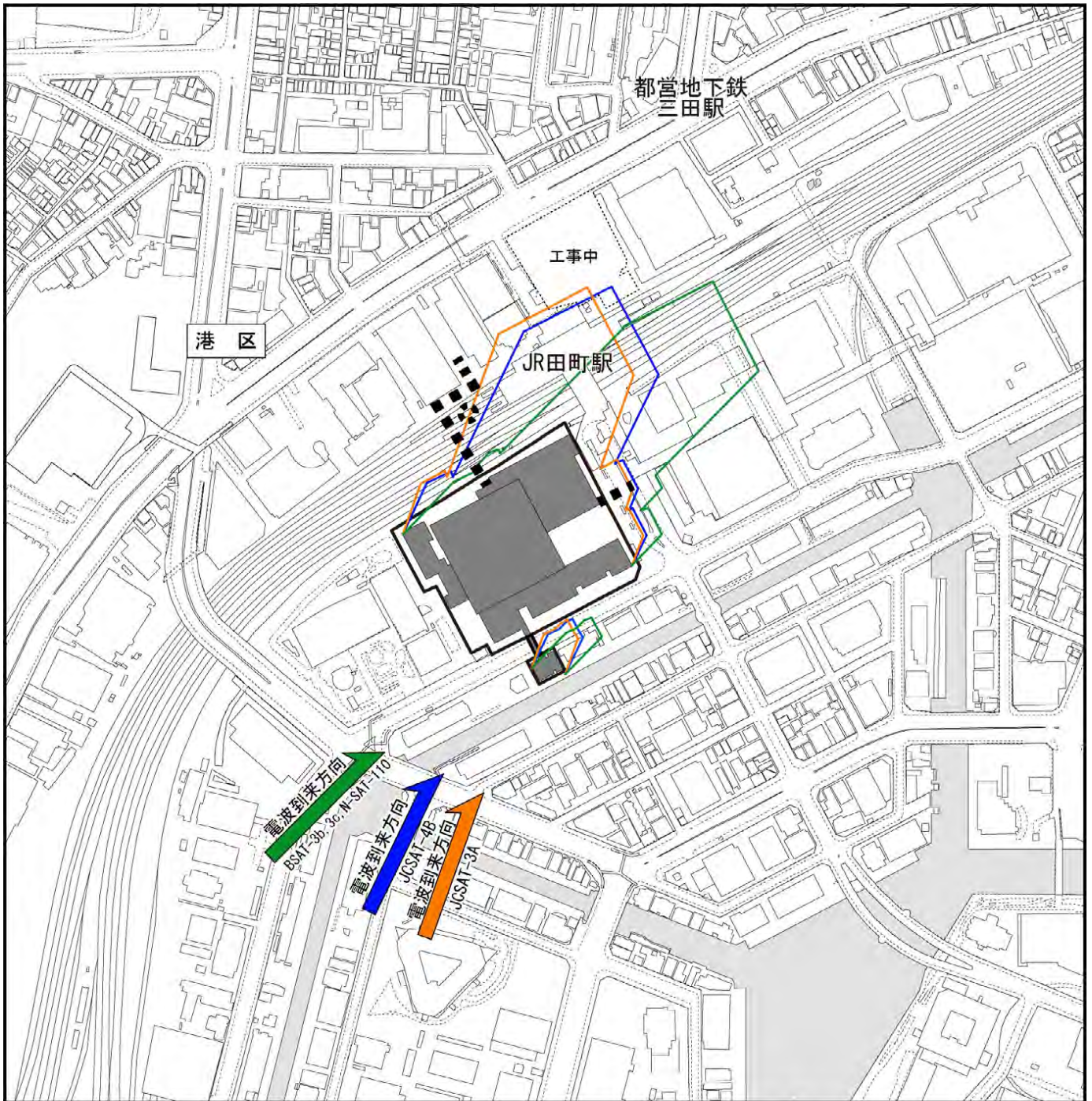


1 : 25, 000









この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000（東京南部：令和6年、東京西南部：令和7年）を加工し、使用したものです。

図 2.6.1-7 電波障害予測範囲（地上デジタル放送）



凡例

- |   |  |
|---|--|
|  計画地   |  遮へい障害予測範囲 (BSAT-3b, 3c, N-SAT-110) |
|  関連事業  |  遮へい障害予測範囲 (JCSAT-3A)               |
|  計画建築物 |  遮へい障害予測範囲 (JCSAT-4B)               |

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

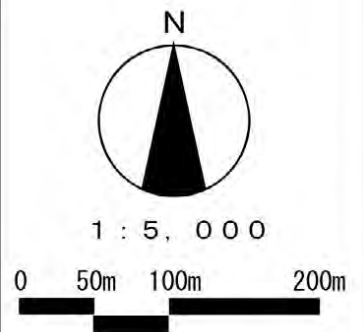


図 2.6.1-8 電波障害予測範囲 (衛星放送)

#### (4) 予測結果に基づく対策

1. 計画建築物に起因して新たな電波障害が生じることが明らかになった場合には、適切な障害対策を講じます。
2. 電波障害の予測地域以外において、計画建築物に起因して新たな電波障害が生じた場合には、適切な対策を講じます。
3. テレビ電波障害に関する住民からの問い合わせに対して、迅速かつ適切な対応を行います。

#### (5) 環境の目標との比較

計画建築物により、地上デジタル放送については計画地の南西方向の一部の地域において遮へい障害が、衛星放送については計画地の北北東～北東方向の一部の地域において遮へい障害が生じると考えられます。

計画建築物に起因して新たな電波障害が生じた場合には、適切な障害対策を講じます。また、電波障害の発生が予測される地域以外において、計画建築物に起因して新たな電波障害が発生した場合には、適切な障害対策を講じます。

したがって、環境の目標を満たすと考えます。

## 2.6.2 風

供用後の計画建築物による風環境の変化について予測、評価を行いました。

### (1) 地域の現況

#### ① 調査事項

調査事項は、以下のとおりです。

- ・周辺地域及び建物の状況
- ・周辺の風の状況

#### ② 調査方法

調査範囲などは、計画建築物により風環境に影響を及ぼすと予想される地域とし、計画建築物の高さ約3倍程度の範囲としました。なお、上述の範囲外における大規模な建物は、再現しました。調査方法は、以下のとおりです。

##### a 周辺地域及び建物の状況

調査は、既存資料（「港区土地利用現況図」（令和3年10月 港区街づくり支援部都市計画課）など）の整理による方法としました。

##### b 周辺の風の状況

調査は、既存資料（「気象観測データ」（気象庁ホームページ））の整理・解析による方法としました。

上空風の状況については、東京管区气象台による測定地点（千代田区大手町1-3-4、計画地北北東約5.5km、観測高さ約74.5m）における10年間の測定データを整理・解析しました。

なお、東京管区气象台は、平成19年11月に測定地点を千代田区大手町から千代田区北の丸公園（観測高さ：35.3m）へ移設されましたが、より観測高さが高いことや近隣事業に係る風洞実験の条件を統一する観点から、千代田区大手町における平成9年1月～平成18年12月までの10年間の風向風速データを整理しました。

### ③ 調査結果

#### a 周辺地域及び建物の状況

##### ア. 土地利用の状況

計画地及びその周辺の土地利用状況は、「2.6.1 電波受信状態 (1) ③ b ア. 土地利用の状況」(p.212 参照)に示したとおりです。

計画地が位置する田町駅周辺は、事務所建築物の立地割合が高い地域です。

計画地南側や国道15号(第一京浜)北側は、事務所建築物のほか、住宅用地や商業用地が混在する地域となっています。

また、教育文化施設として、計画地北西側に「慶應義塾大学」、北東側に「芝浜小学校」、南南西側に「芝浦小学校」などがみられます。

計画地近隣の住宅用途として利用のある建築物の分布は、「2.6.1 電波受信状態 図2.6.1-4」(p.214 参照)に示したとおりです。

計画地に隣接する住宅等建築物としては、計画地南側にシティハイツ芝浦やシティハイツ第2芝浦、南西側にベイコート芝浦、西側にグランパークハイツなどの集合住宅が立地しています。

##### イ. 地形の状況

地形の状況は、「2.4.4 地形・地質(1)地域の現況③調査結果 a 地形、地質・地盤の状況ア. 地形の状況」(p.143 参照)に示したとおりです。

計画地及び周辺は、砂洲及び埋立地の境界部に位置しています。

計画地の標高は、概ねT.P.+3m程度です。計画地周辺の標高は、計画地から西側の台地にかけて概ねT.P.+3m～T.P.+27mへと高くなっており、計画地南側の人工地形地は、概ねT.P.+2～+5m程度となっています。

また、計画地の地形は人工地形(盛土地・埋立地)に分類されています。

ウ．周辺建物の状況

風環境について考慮すべき計画地周辺の高層建築物（高さ約 100m以上）の分布状況は、表 2.6.2-1 及び図 2.6.2-1 に示すとおりです。

計画地近傍において考慮すべき主な高層建築物としては、「グランパークタワー」、「田町ステーションタワー S 棟」、「ミタマチテラス」などがあります。

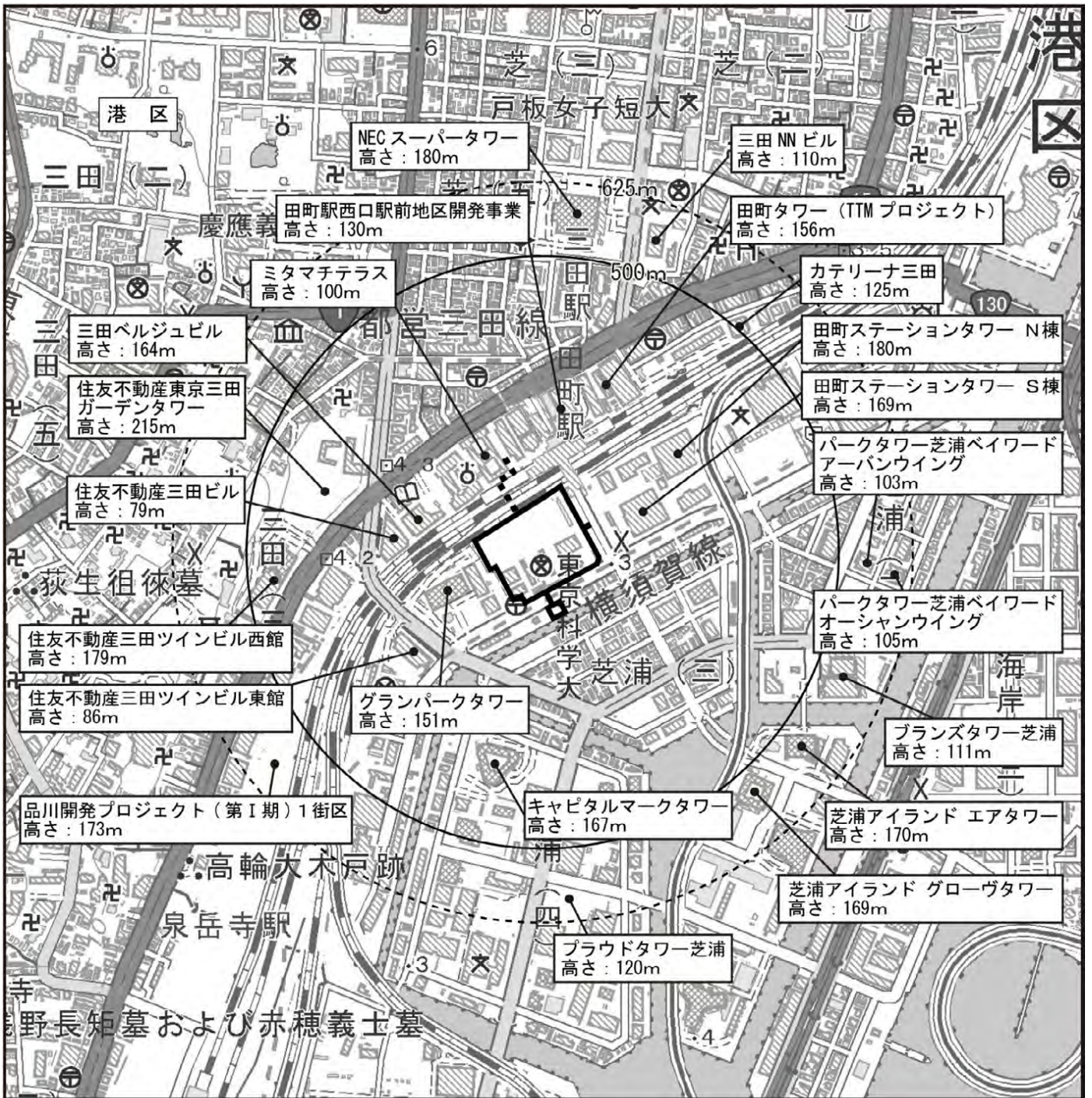
表 2.6.2-1 計画地周辺の高層建築物の状況（高さ約 100m以上）

No.	名称	最高高さ	計画地からの方向・距離
1	NEC スーパータワー	180m	北 方向・約 580m
2	グランパークタワー	151m	西南西 方向・約 160m
3	キャピタルマークタワー	167m	南 方向・約 360m
4	芝浦アイランド エアタワー	170m	南東 方向・約 550m
5	芝浦アイランド グローヴタワー	169m	南東 方向・約 550m
6	三田ベルジュビル	164m	西北西 方向・約 210m
7	田町ステーションタワー N 棟	180m	北東 方向・約 290m
8	田町ステーションタワー S 棟	169m	東北東 方向・約 190m
9	住友不動産東京三田ガーデンタワー	215m	西北西 方向・約 370m
10	田町タワー（TTM プロジェクト）	156m	北北東 方向・約 310m
11	住友不動産三田ビル	79m	西 方向・約 240m
12	住友不動産三田ツインビル東館	86m	南西 方向・約 270m
13	住友不動産三田ツインビル西館	179m	西 方向・約 450m
14	三田 NN ビル	110m	北北東 方向・約 560m
15	カテリーナ三田	125m	北東 方向・約 510m
16	パークタワー芝浦ベイワード アーバンウイング	103m	東 方向・約 560m
17	パークタワー芝浦ベイワード オーシャンウイング	105m	東 方向・約 610m
18	ブルンズタワー芝浦	111m	東南東 方向・約 560m
19	プラウドタワー芝浦	120m	南 方向・約 590m
[20]	品川開発プロジェクト（第 I 期）1 街区	173m	南西 方向・約 570m
[21]	ミタマチテラス	100m	北北西 方向・約 180m
[22]	田町駅西口駅前地区開発事業	130m	北 方向・約 250m

注 1) 方向・距離は、計画地中央付近からの概数です。

注 2) [ ] 内の数字は、風洞実験時には工事中ですが、本計画竣工時には竣工していることが想定される建築物を示します。

注 3) 建築物高さは、風洞実験時の内容を示します。



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 主な高層建物
- 半径 500m の範囲
- 半径 625m の範囲

注) 建築物高さは、風洞実験時の内容を示します。

この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000 (東京南部:令和6年、東京西南部:令和7年) を加工し、使用したものです。

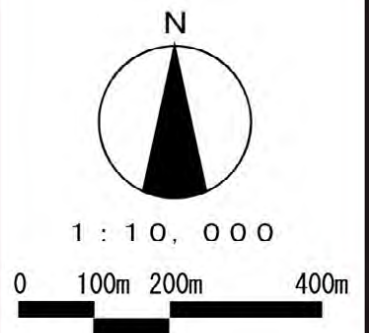


図 2.6.2-1 計画地周辺の高層建築物

エ. 風環境の変化により影響を受ける施設などの状況

風環境の変化により影響を受ける主な施設など（公共施設、バス停・歩道・横断歩道など）の状況は、表 2.6.2-2 及び図 2.6.2-2 に示すとおりです。

計画地周辺の主な公共施設などは、保育園、福祉施設、公園などが分布しています。現在の計画地には附属高校（地点 13）が立地しています。また、計画地近傍の公共施設などは、たまち保育室（港区保育室）（地点 10）、田町駅東口自転車等駐車場（地点 21）、シティハイツ芝浦（地点 22）、シティハイツ第2芝浦（地点 23）が位置しています。

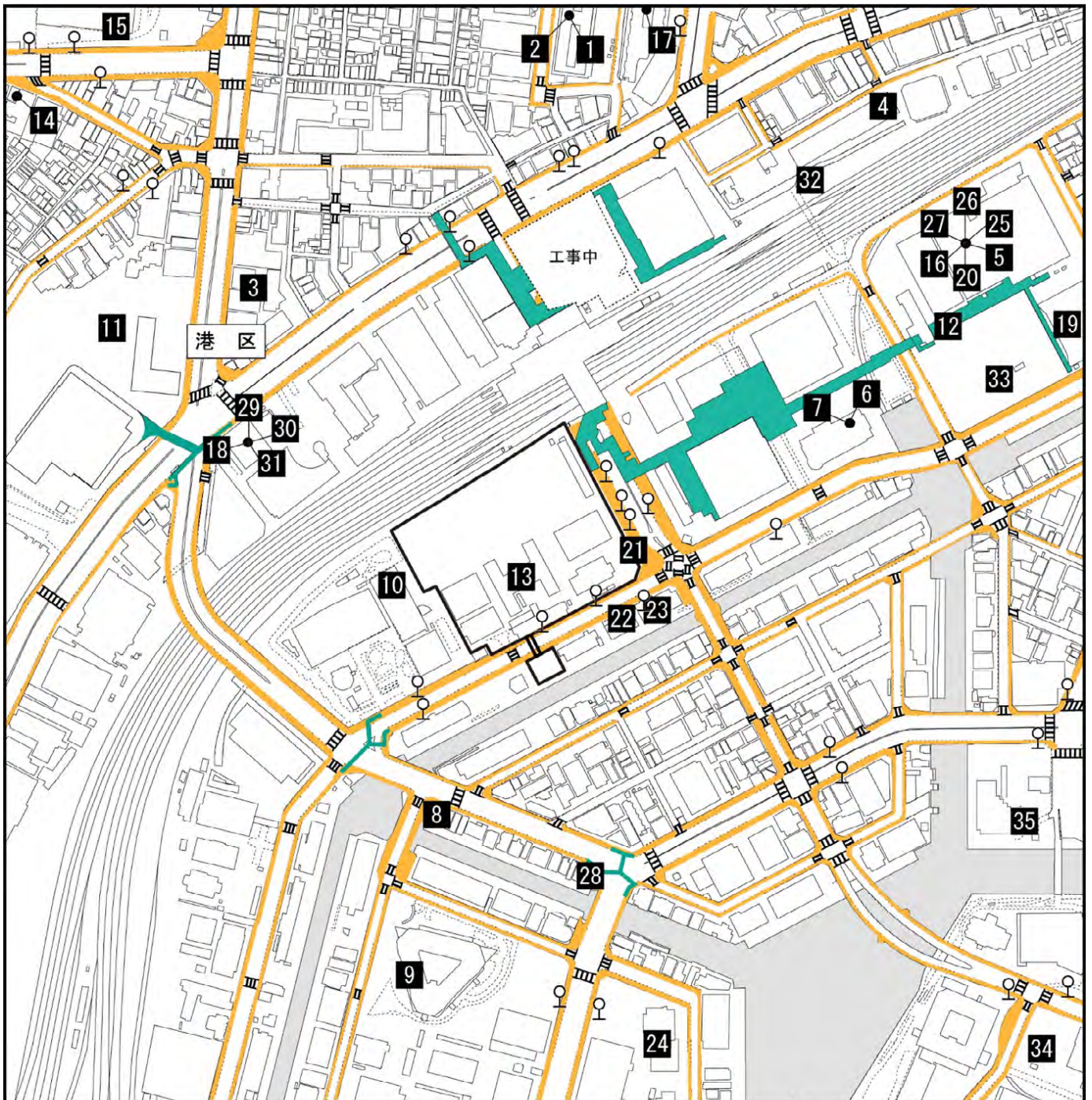
表 2.6.2-2 主な公共施設など

区分	地点	施設名称	計画地からの方角・距離 <sup>注1)</sup>
保育園など	1	みなと子育て応援プラザ Pokke	北 方向・約 500m
	2	芝保育園	北 方向・約 500m
	3	三田プチ・クレイシュ	北西 方向・約 360m
	4	プチナーサリー田町	北東 方向・約 510m
	5	しばうら保育園分園	北東 方向・約 480m
	6	しばうら保育園	東北東 方向・約 310m
	7	子育てひろばあっぴい芝浦	東北東 方向・約 310m
	8	太陽の子芝浦三丁目保育園	南南西 方向・約 190m
	9	ポピンズナーサリースクール芝浦	南南西 方向・約 330m
	10	たまち保育室（港区保育室）	西 方向・約 120m
幼稚園	11	聖徳大学三田幼稚園	西北西 方向・約 420m
小学校	12	芝浜小学校	北東 方向・約 420m
高等学校	13	附属高校 <sup>注2)</sup>	計画地内
大学	14	慶應義塾大学アート・センター	北西 方向・約 610m
	15	慶應義塾大学	北西 方向・約 600m
福祉施設	16	介護予防総合センター（ラクっちゃ）	北東 方向・約 480m
	17	東京都障害者福祉会館	北 方向・約 510m
図書館	18	三田図書館	西北西 方向・約 280m
病院	19	社会福祉法人恩賜財団母子愛育会 総合母子保健センター	東北東 方向・約 510m
その他施設	20	港区在宅療養相談センター	北東 方向・約 480m
	21	田町駅東口自転車等駐車場	東北東 方向・約 100m
	22	シティハイツ芝浦	東 方向・約 70m
	23	シティハイツ第2芝浦	東 方向・約 100m
	24	芝浦港南区民センター	南南東 方向・約 380m
	25	消費者センター	北東 方向・約 480m
	26	男女平等参画センター（リーブラ）	北東 方向・約 480m
	27	港区スポーツセンター	北東 方向・約 480m
	28	地域安全センター	南南東 方向・約 230m
	29	札ノ辻スクエア駐車場	西北西 方向・約 280m
	30	港区観光インフォメーションセンター	西北西 方向・約 280m
	31	産業振興センター	西北西 方向・約 280m
	公園など	32	本芝公園
33		芝浦公園	東北東 方向・約 440m
34		プラタナス公園	南東 方向・約 570m
35		船路橋児童遊園	東南東 方向・約 450m

注1) 計画地中央付近からの方向・距離（概数）です。

注2) 附属高校は、令和9年3月に大岡山キャンパスへ移転する予定です。

出典：「港区公共施設案内図 ぐるっとみなと 2023-2024」（令和6年12月閲覧 港区ホームページ）



凡例

- 計画地
- 主な公共施設など
- バス停
- 横断歩道
- ペDESTリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道



1 : 5, 000



出典：「港区公共施設案内図 ぐるっとみんと 2023-2024」（令和6年12月閲覧 港区ホームページ）  
 この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

図 2.6.2-2 風環境の変化により影響を受ける施設など

b 周辺の風の状況

ア. 上空風の状況

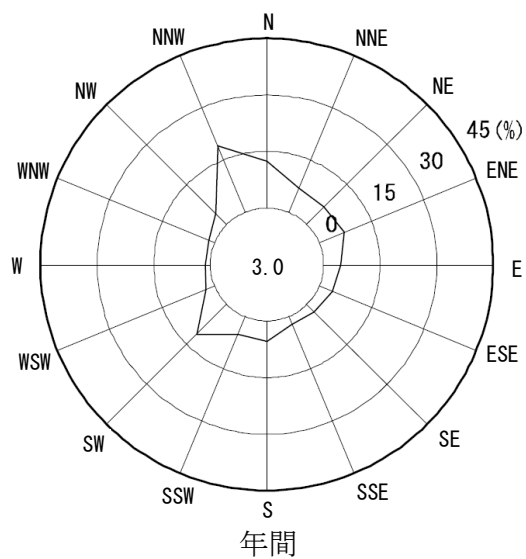
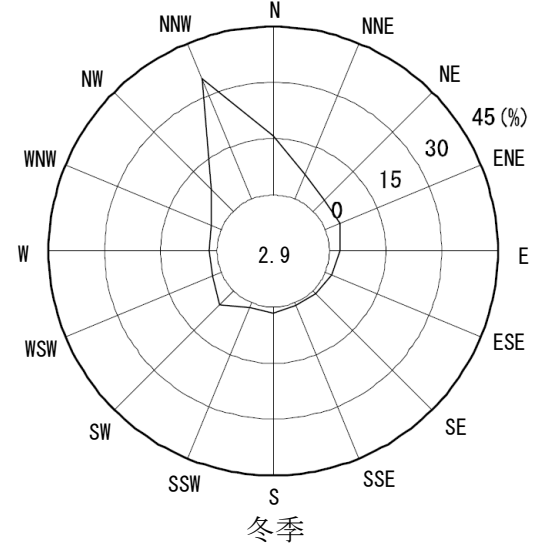
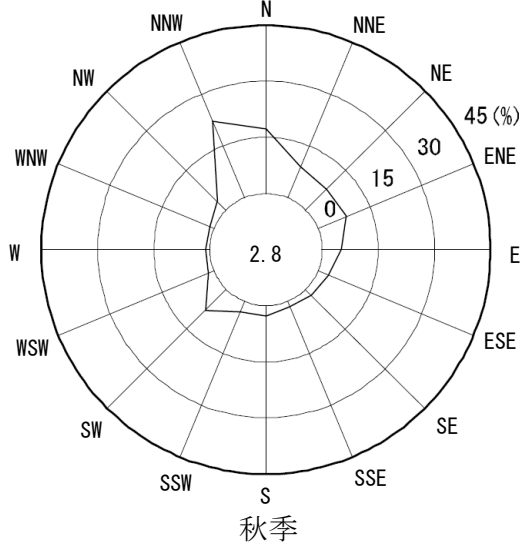
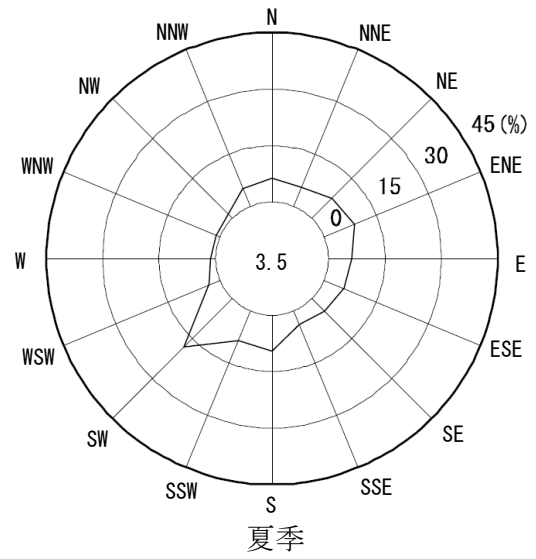
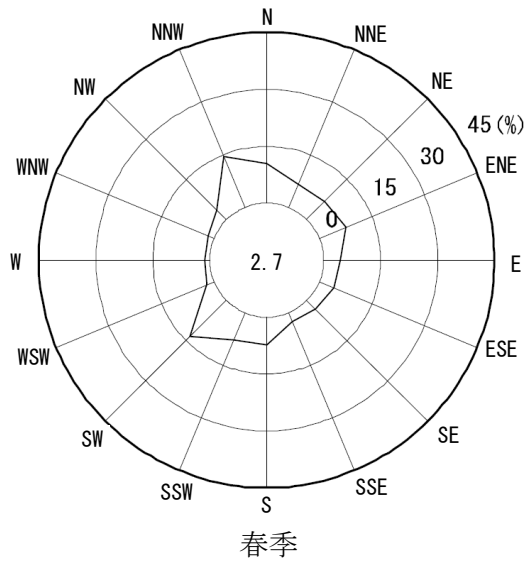
(ア) 風向出現頻度の状況

東京管区气象台における平成9年(1997年)1月～平成18年(2006年)12月の風向出現頻度は、図 2.6.2-3(1)～(2)に示すとおりです。季節別の区分は以下のとおりとしました。

- ・春季：3月～5月
- ・夏季：6月～8月
- ・秋季：9月～11月
- ・冬季：12月～2月

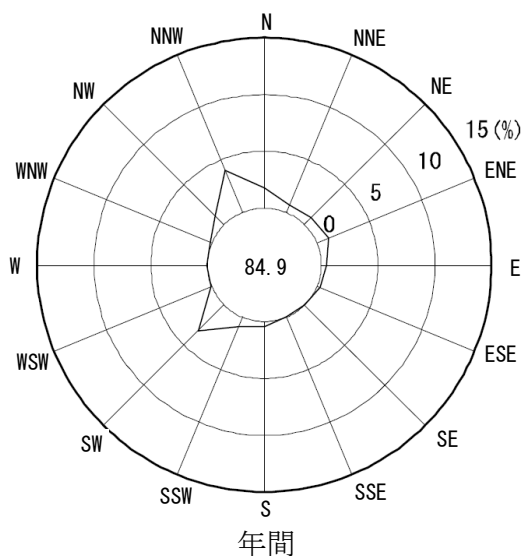
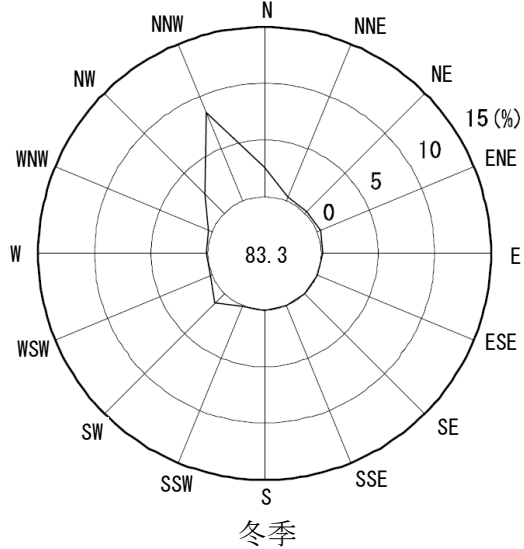
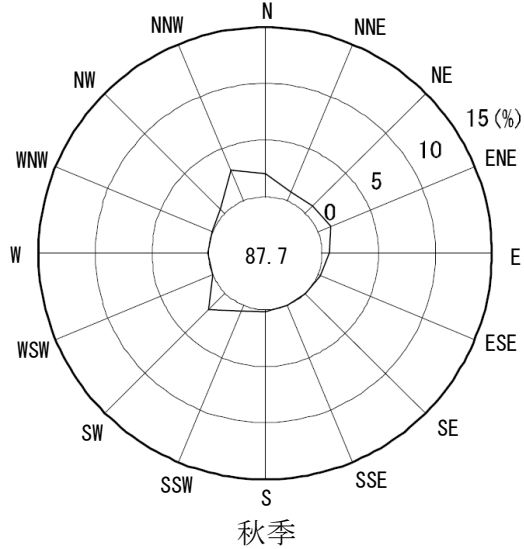
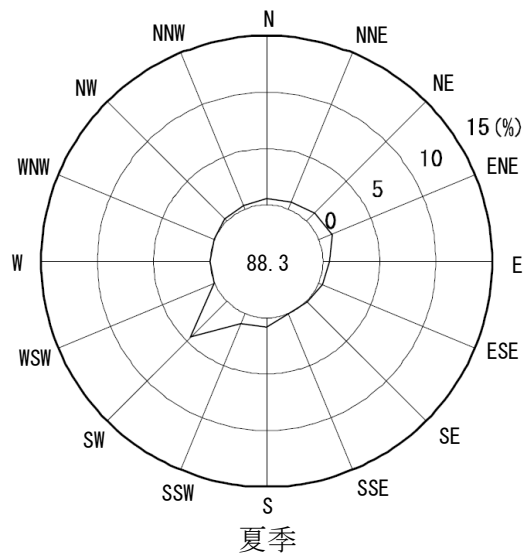
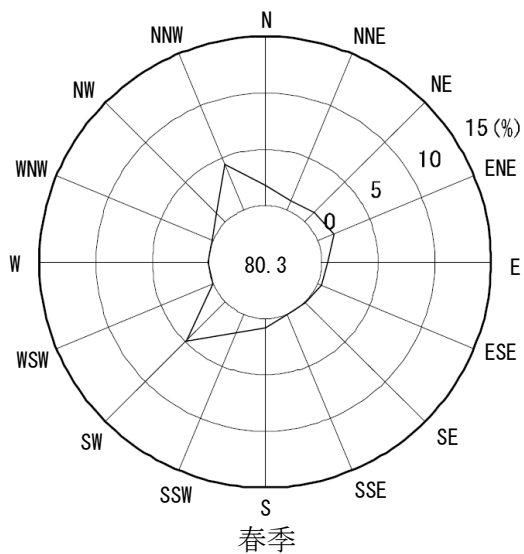
図 2.6.2-3(1)に示す風速1 m/s以上の年間の風向出現頻度は、北北西(19.1%)が最も多く、次いで北(12.5%)、南西(11.3%)の順になっています。これら3風向で全体の約40%以上を占めています。季節別では、秋季及び冬季に北よりの風、夏季には南よりの風の頻度が高まる傾向にあります。

図 2.6.2-3(2)に示す風速5 m/s以上の年間の風向出現頻度は、風速1 m/s以上の場合に比べて卓越する風向がより限定され、北北西(4.0%)が多く、次いで南西(3.2%)、北(1.7%)の順になっています。



観測点 : 東京管区气象台  
 観測期間 : 平成9年(1997年)1月～平成18年(2006年)12月  
 円内の数値は1m/s未満の頻度(%)

図 2.6.2-3(1) 東京管区气象台における平均風速1m/s以上の風向出現頻度



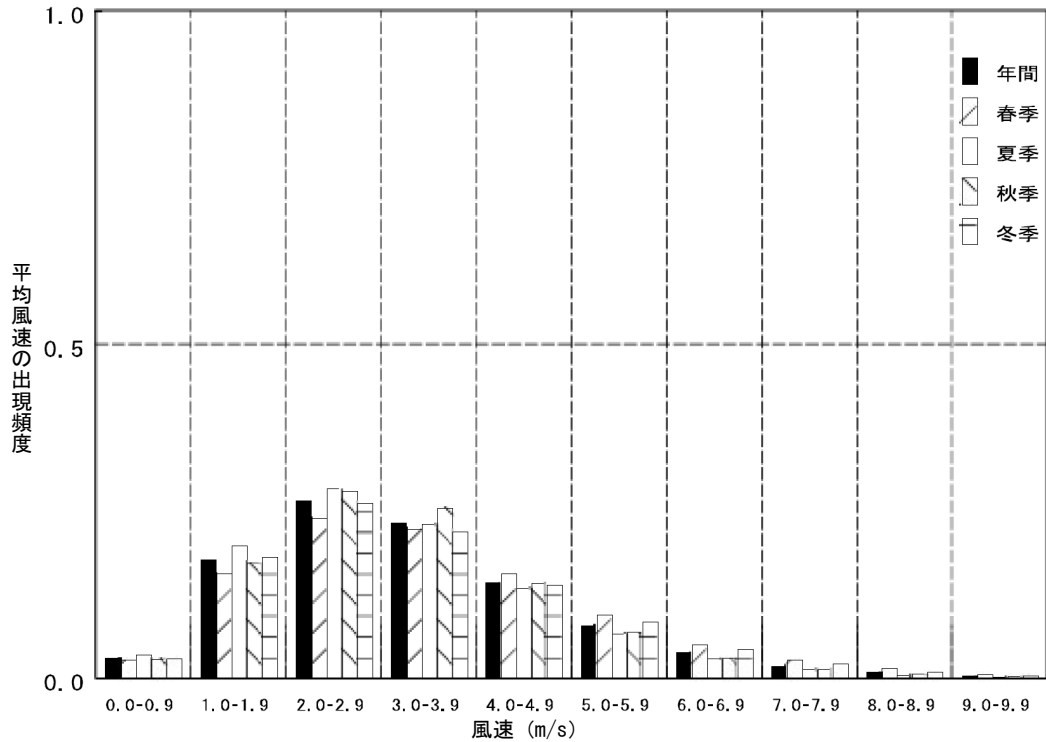
観測点 : 東京管区気象台  
 観測期間 : 平成9年(1997年)1月～平成18年(2006年)12月  
 円内の数値は5m/s未満の頻度(%)

図 2.6.2-3(2) 東京管区気象台における平均風速5m/s以上の風向出現頻度

(イ) 風速出現頻度及び累積頻度の状況

東京管区气象台における10分間平均風速の出現頻度は、図 2.6.2-4 に示すとおりです。

平均風速の出現頻度は、年間、各季節ともに平均風速 2.0~2.9m/s の区分が高く なっています。平均風速 5 m/s 以上の比較的強い風は、春季及び冬季に頻度が高い 傾向にあります。

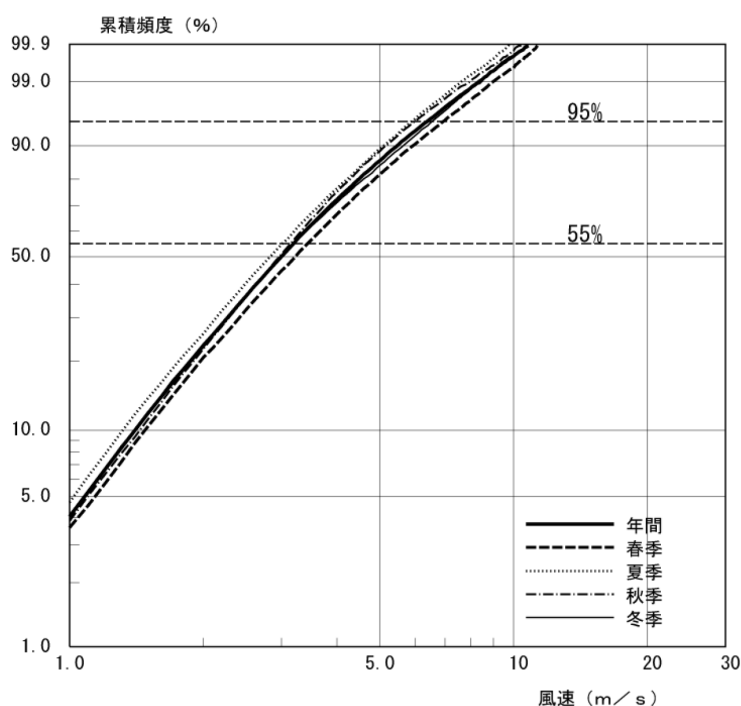


観測点：東京管区气象台 観測期間：平成9年（1997年）1月～平成18年（2006年）12月

図 2.6.2-4 東京管区气象台における平均風速の出現頻度

前述の図 2.6.2-4 で示した風速の出現頻度を低風速から順次積算した風速の累積頻度（ある風速を超えない確率）は、図 2.6.2-5 に示すとおりです。例えば、同図の横軸の風速 5.5m/s における縦軸に示される累積頻度の値が 90%程度を示しており、これは全体の 90%が 5.5m/s 以下の風であり、風速 5.5m/s を超える強い風が残りの 10%程度であることを示しています。

図 2.6.2-5 における累積頻度 55%及び 95%の風速は、表 2.6.2-3 に示すとおりです。累積頻度 55%の平均風速は観測データ全体の平均値に、累積頻度 95%の平均風速は日最大平均風速の平均値にほぼ相当します。



観測点：東京管区气象台 観測期間：平成9年（1997年）1月～平成18年（2006年）12月

図 2.6.2-5 東京管区气象台における平均風速の累積頻度

表 2.6.2-3 東京管区气象台における累積頻度 55%及び 95%の風速 (m/s)

季節	累積頻度 55%	累積頻度 95%
年間	3.19	6.40
春季	3.44	6.95
夏季	3.02	5.89
秋季	3.14	5.99
冬季	3.20	6.57

## (2)環境の目標

環境の目標は、「計画建築物に起因するビル風により、計画地及びその周辺の風環境に著しい影響を及ぼさないこと（(株)風工学研究所の提案による風環境評価基準）」、快適な歩行空間を確保すること（「ビル風対策に係る手引き」（平成25年4月 港区環境リサイクル支援部環境課）に示されている風環境に係る評価指標）及び「風による道路への障害物の進入を予防すること」としました。

## (3)供用後の予測

### ① 予測事項

予測事項は、以下のとおりです。

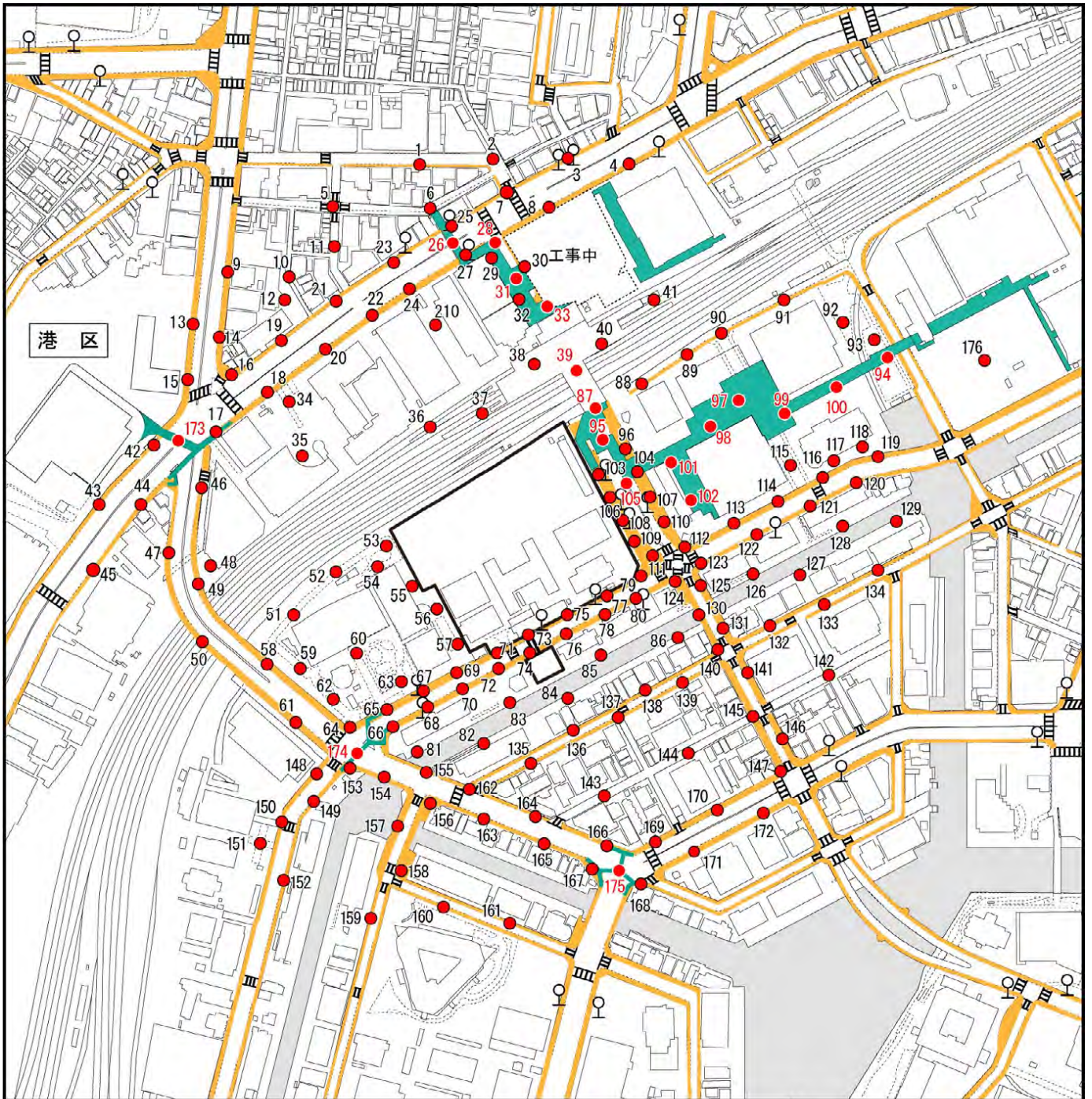
- ・計画建築物による風環境の変化

### ② 予測地域・予測地点

予測地域は、調査地域に準じる範囲としました。

予測地点は図 2.6.2-6(1)、(2)に示すとおり、周辺の土地利用の状況から不特定多数の人が利用する施設など、風環境に特に配慮すべき施設を勘案し、合計 213 地点（計画地外：181 地点、計画地内など：32 地点）としました。予測地点の設定理由は、表 2.6.2-4(1)～(5)に示すとおりです。計画地周辺で影響を受ける施設などは、公共施設・バス停・歩道・横断歩道、計画地内は建物出入口・広場などとしました。

予測高さは、地上又はデッキなどの地盤面から 2.0m としました。



凡例

- 計画地
- 予測地点 (1 ~ 176、210)
- ♀ バス停
- |||| 横断歩道
- ペデストリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道

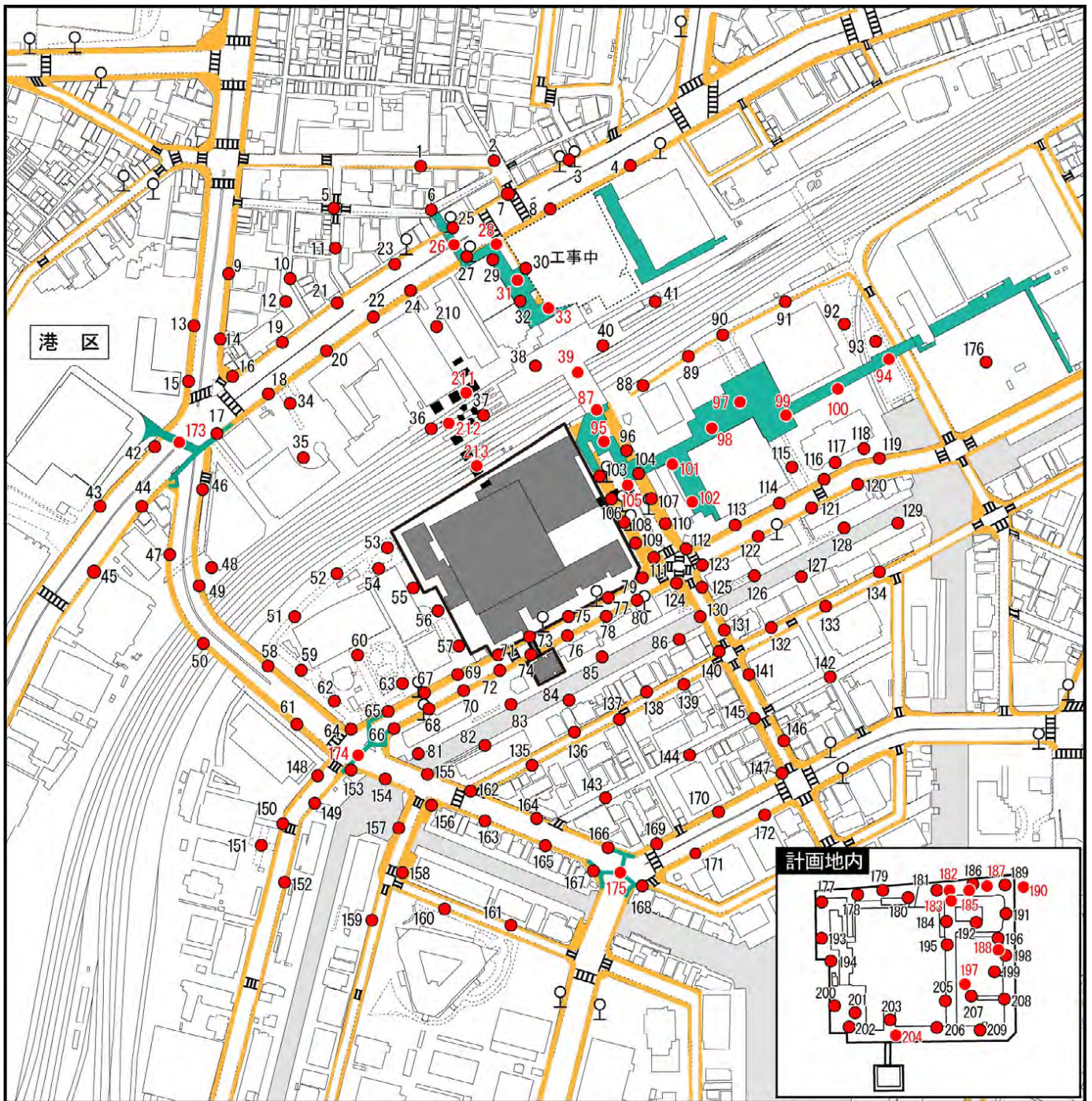


1 : 5, 000



注) 赤文字および白縁赤(●)で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。  
 この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、  
 使用したものです。

図 2.6.2-6(1) 風環境予測地点 (ケース1 : 建設前)



凡例

- |   |       |   |                 |
|---|-------|---|-----------------|
|  | 計画地   |  | 予測地点 (1 ~ 213)  |
|  | 関連事業  |  | バス停             |
|  | 計画建築物 |  | 横断歩道            |
|   |       |  | ペDESTリアンデッキ・歩道橋 |
|   |       |  | マウントアップ歩道       |

注) 赤字および白縁赤 (●) で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。  
 この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、  
 使用したものです。

図 2.6.2-6(2) 風環境予測地点 (ケース2・ケース3:建設後・対策後)

表 2.6.2-4(1) 風環境の予測地点設定理由

番号	設定理由					計画地内
	計画地外					
	道路及び歩道上	横断歩道・デッキ	地下鉄出入口	バス停	その他	
1	●					
2	●					
3				●		
4	●					
5		●				
6			●			
7		●				
8	●					
9	●					
10	●					
11	●					
12	●					
13	●					
14	●					
15	●					
16		●				
17	●					
18	●					
19	●					
20	●					
21	●					
22	●					
23	●					
24	●					
25				●		
26		●				
27				●		
28		●				
29			●			
30	●					
31		●				
32	●					
33		●				
34	●					
35	●					
36					●	
37					●	
38					●	
39		●				
40					●	
41					●	
42	●					
43	●					
44	●					
45	●					
46		●				
47	●					
48	●					
49	●					
50	●					

表 2.6.2-4(2) 風環境の予測地点設定理由

番号	設定理由					計画地内
	計画地外					
	道路及び 歩道上	横断歩道 ・デッキ	地下鉄出入口	バス停	その他	
51	●					
52	●					
53	●					
54	●					
55	●					
56	●					
57	●					
58	●					
59	●					
60	●					
61	●					
62	●					
63	●					
64		●				
65	●					
66	●					
67				●		
68				●		
69	●					
70	●					
71	●					
72	●					
73	●					
74	●					
75	●					
76	●					
77	●					
78	●					
79	●					
80				●		
81	●					
82	●					
83	●					
84	●					
85	●					
86	●					
87		●				
88	●					
89	●					
90	●					
91	●					
92	●					
93	●					
94		●				
95		●				
96	●					
97		●				
98		●				
99		●				
100		●				

表 2.6.2-4(3) 風環境の予測地点設定理由

番号	設定理由					計画地内
	計画地外					
	道路及び 歩道上	横断歩道 ・デッキ	地下鉄出入口	バス停	その他	
101		●				
102		●				
103				●		
104	●					
105		●				
106				●		
107				●		
108				●		
109	●					
110	●					
111		●				
112		●				
113	●					
114	●					
115	●					
116		●				
117					●	
118					●	
119	●					
120	●					
121	●					
122	●					
123		●				
124		●				
125		●				
126	●					
127	●					
128	●					
129	●					
130	●					
131	●					
132	●					
133	●					
134	●					
135	●					
136	●					
137		●				
138	●					
139	●					
140		●				
141	●					
142	●					
143	●					
144	●					
145		●				
146	●					
147		●				
148	●					
149	●					
150		●				

表 2.6.2-4(4) 風環境の予測地点設定理由

番号	設定理由					計画地内
	計画地外					
	道路及び歩道上	横断歩道・デッキ	地下鉄出入口	バス停	その他	
151					●	
152	●					
153		●				
154	●					
155	●					
156		●				
157	●					
158		●				
159	●					
160	●					
161	●					
162		●				
163	●					
164	●					
165	●					
166	●					
167	●					
168		●				
169		●				
170	●					
171	●					
172	●					
173		●				
174		●				
175		●				
176					●	
177						●
178						●
179						●
180						●
181						●
182						● (2階デッキ)
183						● (2階デッキ)
184						●
185						● (2階デッキ)
186						●
187						● (2階デッキ)
188						● (2階デッキ)
189						●
190		●				
191						●
192						●
193						●
194						●
195						●
196						●
197						● (2階デッキ)
198						●
199						●
200						●

表 2.6.2-4(5) 風環境の予測地点設定理由

番号	設定理由					計画地内
	計画地外					
	道路及び 歩道上	横断歩道 ・デッキ	地下鉄出入口	バス停	その他	
201						●
202						●
203						●
204						● (2階デッキ)
205						●
206						●
207						●
208						●
209						●
210	●					
211		●				
212		●				
213		●				

③ 予測方法・予測条件

a 予測手法

予測は、風洞実験による方法とし、計画地及びその周辺における地表付近の強風が吹く頻度を予測しました。

ア. 実験ケース

風洞実験は以下の3ケースについて行いました。

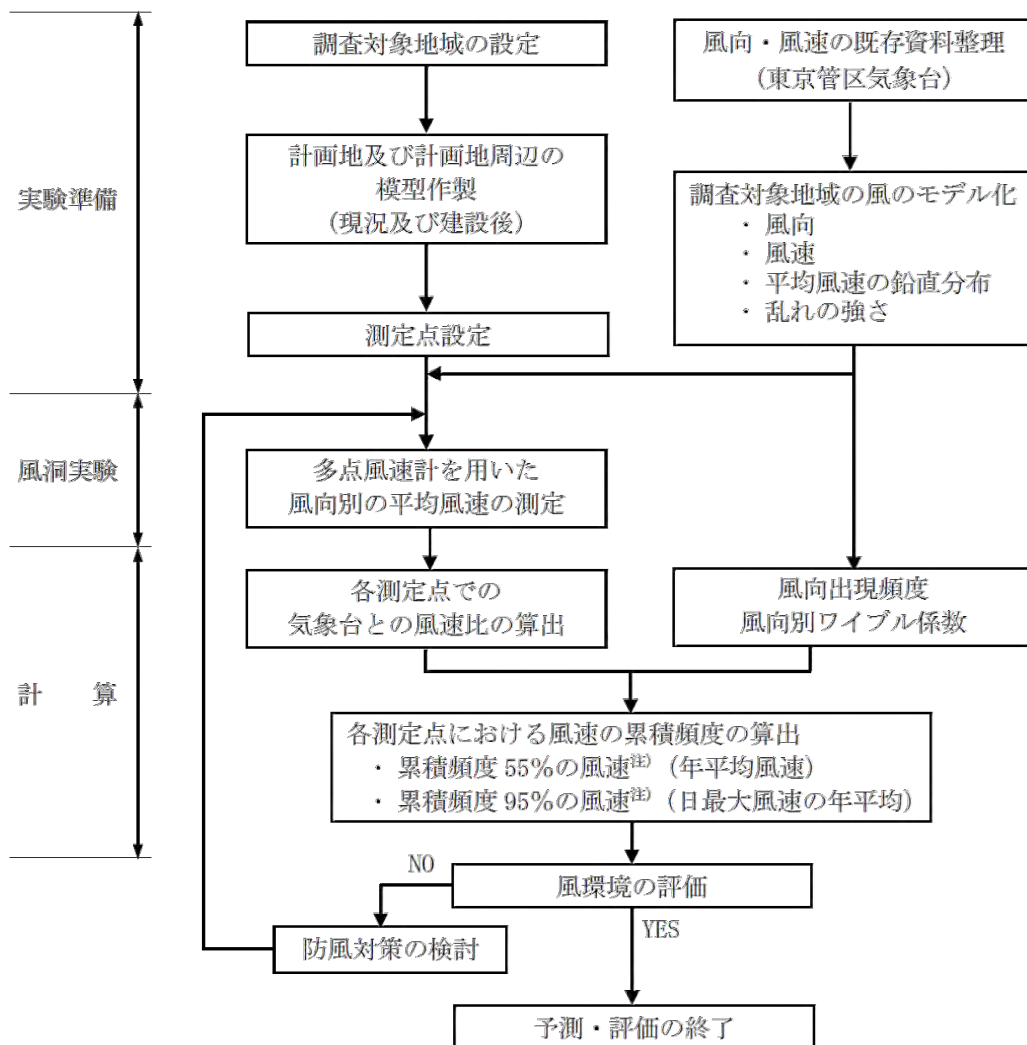
ケース1：計画建築物建設前

ケース2：計画建築物建設後

ケース3：ケース2に防風対策を施した状況

イ. 予測手順

予測手順は、図 2.6.2-7 に示す予測フロー図のとおりとしました。



注) 累積頻度55%の風速、累積頻度95%の風速：

累積頻度とは、ある風速以下になる風の発生頻度を示すものです。多くの観測記録によると、累積頻度55%の風速は、およそ年間平均風速に、累積頻度95%の風速は、およそ日最大平均風速の年平均に相当します。本調査書では、表記を簡易にするため、累積頻度55%の風速を年間平均風速、累積頻度95%の風速を日最大平均風速の年平均としました。

図 2.6.2-7 風環境の変化の予測手順

#### ウ. 使用風洞

実験に使用した風洞は、株式会社風工学研究所所有の境界層風洞としました。風洞の断面は幅 3.1m、高さ 2.0m、境界層風路の長さは 16m です。

#### エ. 実験模型

風洞実験に使用した模型は、図 2.6.2-8 に示すとおり、計画地を中心とした半径 500m の範囲にある建築物を縮尺 1/500 で作製したものです。また、上述の範囲外（計画地から約 500m～約 625m の範囲）においても大規模な建物は再現しました。

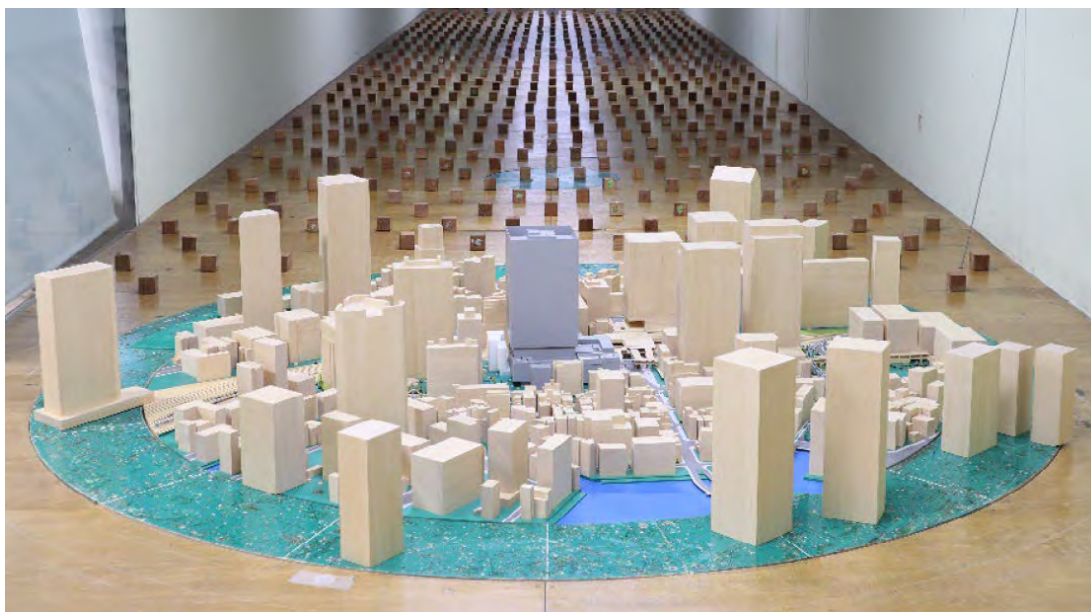


図 2.6.2-8 実験模型の全景（建設後）

#### オ. 実験風向

実験風向は、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、北の正 16 方位としました。

#### カ. 測定方法

風速測定は、多点風速計を用いて行い、各測定点に設置した風速計から平均風速を求めました。風向測定は、各測定点に発泡スチロール製の小旗を付け、風向きを確認しました。

キ. 風向出現頻度及び累積頻度

風向出現頻度は、東京管区気象台における風向出現頻度と同様のものと考え、風向記録を解析して求めました。解析には平成9年1月～平成18年12月の10年間分の記録を用いました。

また、平均風速の累積頻度は、風環境評価における統計的解析のために下式で示されるワイブル分布にあてはめました。

この式によりモデル化したワイブル係数は、風向出現頻度とともに表 2.6.2-5 に示すとおりです。

$$F_i(\leq U) = 1 - \exp[-(U/C_i)^{K_i}]$$

$F_i(\leq U)$  : 風向 i における平均風速 U の累積頻度

$C_i, K_i$  : 風向 i におけるワイブル係数

表 2.6.2-5 東京管区気象台におけるワイブル係数  $C_i, K_i$  と風向別出現頻度  $D_i$  (%)

風向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
$C_i$	3.4	3.6	3.8	3.4	3.1	2.6	2.5	3.6
$K_i$	2.5	2.4	2.5	2.4	2.3	2.6	2.8	2.8
$D_i$	7.26	6.77	7.43	4.79	3.78	2.84	2.27	5.60
風向	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
$C_i$	3.9	4.4	2.4	2.0	2.5	3.9	4.1	3.7
$K_i$	2.4	2.3	2.0	1.7	1.5	1.7	2.4	2.4
$D_i$	5.32	11.67	2.29	1.41	1.60	4.33	19.79	12.85

注) 風向出現頻度 ( $D_i$ ) は、平均風速 1 m/s 未満の風も含めた値です。

ク．平均風速の鉛直分布の状況

地表付近の風は、地形の凹凸や建物などの地表面粗度の影響で上空よりも風速が低くなっています。平均風速と高さの関係は、一般にべき法則によって表わされ、「建築物荷重指針」（平成5年（社）日本建築学会）によると、周辺が平坦とみなせる状況では下式のとおり表されます。

$$U_z = U_{z_r} \left( \frac{z}{z_r} \right)^\alpha$$

- $U_z$  : 高さ  $z$  での平均風速 (m/s)
- $U_{z_r}$  : 高さ  $z_r$  での平均風速 (m/s)
- $\alpha$  : べき指数

ここで、べき指数  $\alpha$  は、地表面粗度の状況によって変化する定数であり、表 2.6.2-6 に示す5つに区分されています。計画地周辺は、広範囲にわたってみると地表面粗度区分Ⅳと考えられ、実験気流はこれに従うものとなりました。

表 2.6.2-6 荷重指針による地表面粗度区分と風速の鉛直分布を定めるパラメータ

地表面粗度区分	周辺地域の地表面の状況	$\alpha$	$Z_G$ (m)
I	海上のようなほとんど障害物のない平坦地	0.10	250
II	田園地帯や草原のような、農作物程度の障害物がある平坦地、樹木・低層建築物などが散在している平坦地	0.15	350
III	樹木・低層建築物が密集する地域、あるいは中層建築物（4～9階）が散在している地域	0.20	450
IV	中層建築物（4～9階）が主となる市街地	0.27	550
V	高層建築物（10階以上）が密集する市街地	0.35	650

出典：「建築物荷重指針・同解説（2015）」（平成27年2月（一社）日本建築学会）

ケ. 乱れの強さの鉛直分布の状況

自然風は一定の風速で吹くのではなく、時々刻々に変化しています。この変化の度合いを表わすものとして、下式の乱れの強さ  $I_u$  があります。

$$I_u = \frac{\sigma_u}{U}$$

$\sigma_u$  : 変動風速  $u$  の標準偏差 (m/s)  
 $U$  : 平均風速 (m/s)

この乱れの強さの鉛直分布は、荷重指針では下式で定められています。

$$I_z = 0.1 \left( \frac{Z}{Z_G} \right)^{-\alpha-0.05}$$

前述のとおり、計画地周辺の地表面粗度区分はIVとし、上式は下式となります。

$$I_z = 0.1 (Z/550)^{-0.32}$$

コ. 気流条件など

風洞内気流は、図 2.6.2-8 に示したとおり、模型風上にラフネス及びスパイヤーを設置することにより作成しました。その気流の鉛直分布は図 2.6.2-9 に示すとおりです。目標とした荷重指針の地表面粗度区分IVの分布と良く対応しています。

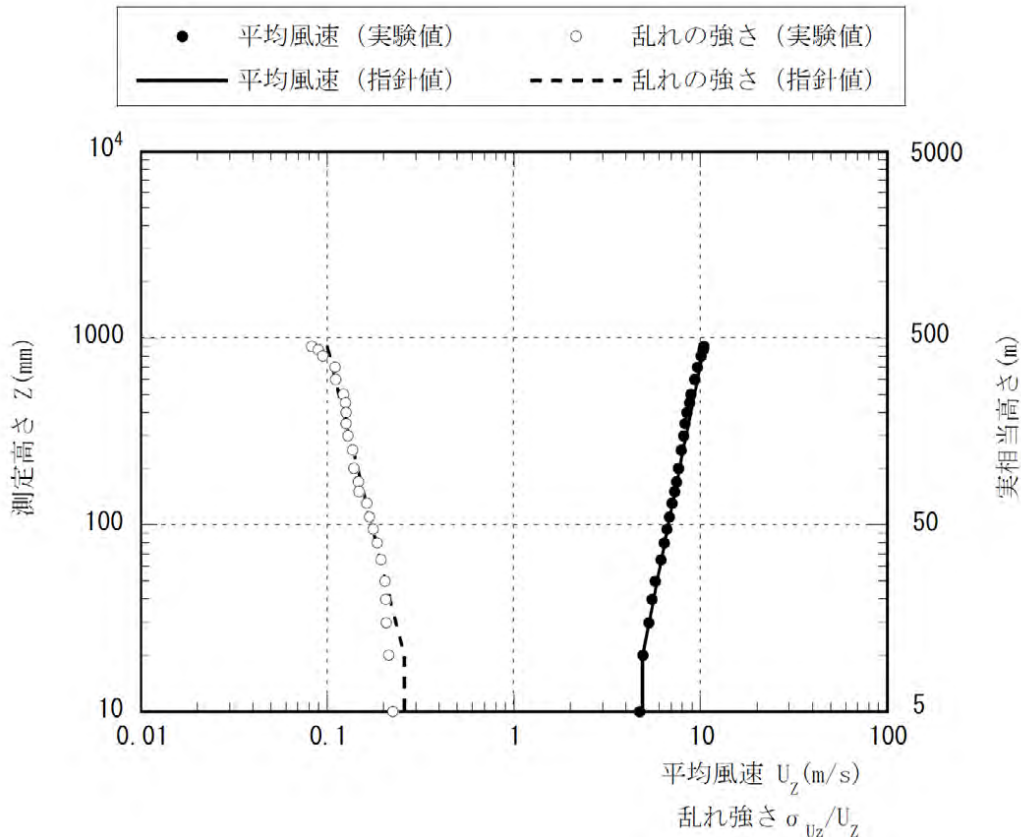


図 2.6.2-9 風洞気流の平均風速及び乱れの強さの鉛直分布

### サ. 測定（解析）方法

風向  $i$  における予測地点  $j$  の平均風速  $U_{ji}$  は、下式の風速比  $R_{ji}$  で整理しました。基準風速  $U_{ref}$  は東京管区気象台における風観測高さ（74.5m）相当での平均風速としました。

$$R_{ji} = \frac{U_{ji}}{U_{ref}}$$

予測地点  $j$  での平均風速  $U$  以下の累積頻度  $F_j (\leq U)$  は、東京管区気象台の風観測高さ（74.5m）と各予測地点での風速比が風速値に依存せず一定で、実験から求められた値になるという前提条件から、下式によって求められます。各予測地点の累積頻度 55% 及び 95% の風速値を下式により求め、風環境評価指標（表 2.6.2-7）に従って評価を行いました。

$$F_j(\leq U) = \sum_{i=1}^{16} D_i \left[ 1 - \exp \left\{ - \left( \frac{U}{R_{ji} C_i} \right)^{K_i} \right\} \right]$$

- $D_i$  : 風向  $i$  の風速出現頻度
- $C_i, K_i$  : 風向  $i$  におけるワイブル係数
- $R_{ji}$  : 予測地点  $j$  における風向  $i$  時の風速比

### b 予測時点

既存建物が立地している現在の時点（建設前）、計画建築物の建設工事が完了した時点（建設後）及び防風対策を施した時点（防風対策後）としました。

### c 予測条件

#### ア. 風環境評価指標

風環境評価指標は、表 2.6.2-7 に示す「ビル風対策に係る手引き」（平成 25 年 4 月 港区環境リサイクル支援部環境課）に示される風環境に係る評価指標としました。

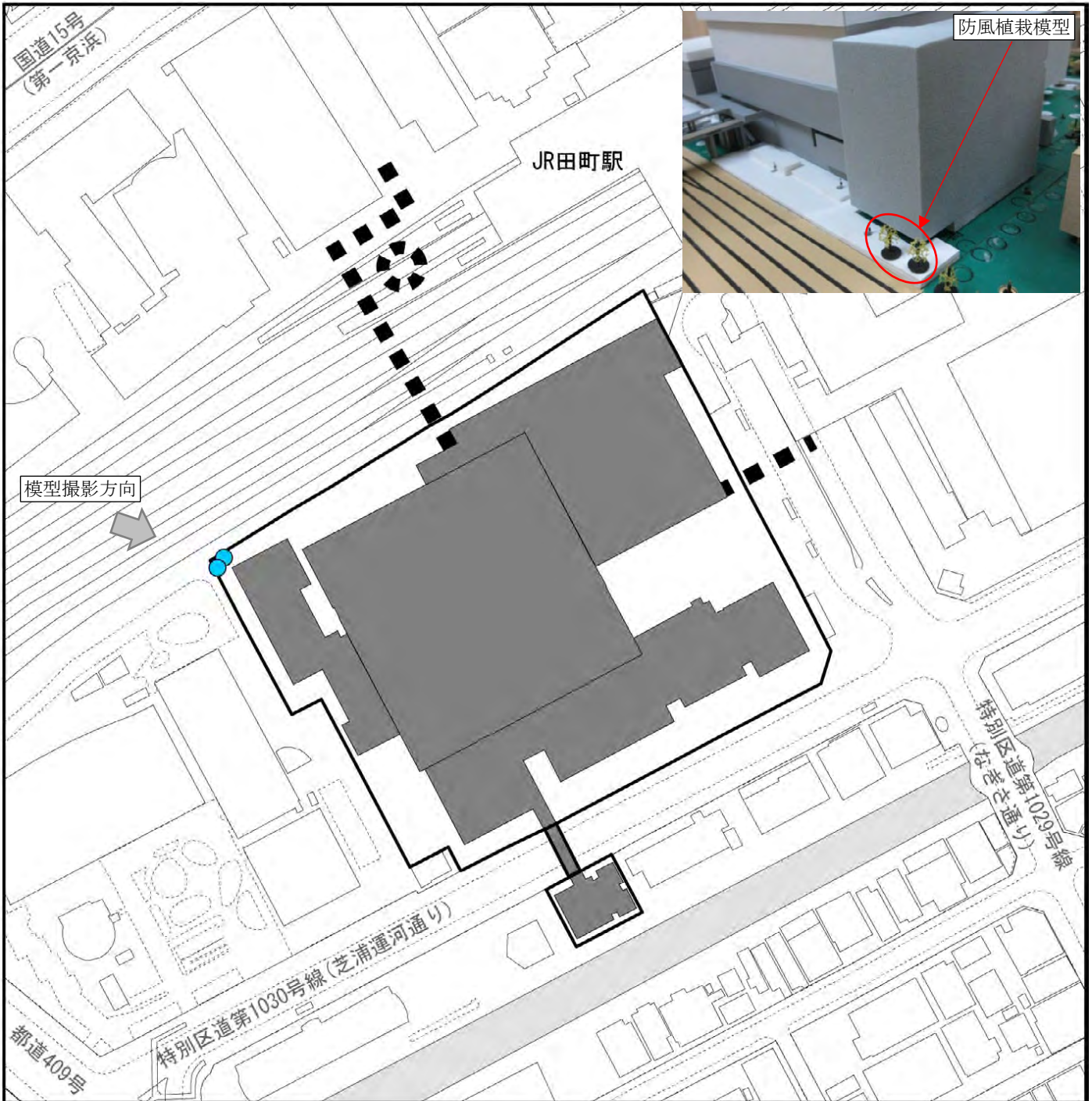
表 2.6.2-7 風環境評価指標

領域区分		年平均風速相当 (累積頻度 55% の風速)	日最大平均風速の平均値相当 (累積頻度 95% の風速)
領域 A	住宅地相当	$\leq 1.2\text{m/s}$	$\leq 2.9\text{m/s}$
領域 B	低中層市街地相当	$\leq 1.8\text{m/s}$	$\leq 4.3\text{m/s}$
領域 C	中高層市街地相当	$\leq 2.3\text{m/s}$	$\leq 5.6\text{m/s}$
領域 D	強風地域相当	$> 2.3\text{m/s}$	$> 5.6\text{m/s}$

出典：「ビル風対策に係る手引き」（平成 25 年 4 月 港区環境リサイクル支援部環境課）  
「ビル風の基礎知識」（平成 17 年 12 月 風工学研究所 編著）  
「市街地の風の性状—主に風速の累積頻度からの検討—（第 9 回風工学シンポジウム論文集）」  
（昭和 61 年 12 月 中村修、吉田正昭ほか）

### イ. 予測に反映した防風対策

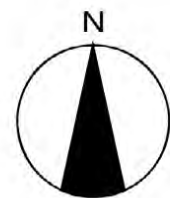
予測に反映した防風対策（防風植栽）は、図 2.6.2-10 に示すとおり、計画地内北西側に 5～6m の樹木を 2 本植栽する計画です。



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物
- 防風植栽 (5~6m)

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。



1 : 2,000



図 2.6.2-10 予測に反映した防風対策

④ 予測結果

a 風環境評価

建設前後及び防風対策後における風環境評価結果は、表 2.6.2-8(1)～(2)及び図 2.6.2-11(1)～(3)に示すとおりです。累積頻度別の風環境評価結果は、表 2.6.2-9(1)～(4)に示すとおりです。また、風速比の結果は、表 2.6.2-10(1)～(11)及び図 2.6.2-12(1)～(11)に示すとおりです。

【ケース1：計画建築物建設前（現況）】

計画建築物建設前の風環境は、領域Aが113地点、領域Bが64地点です。なお、領域C、領域Dの地点は存在しません。

【ケース2：計画建築物建設後】

計画建築物建設後の風環境は、全体で領域Aが117地点、領域Bが95地点、領域Cが1地点です。

計画地外で領域Aから領域Bに変化する地点が23地点、領域Aから領域Cに変化する地点が1地点あります。一方、計画地外で領域Bから領域Aに変化する地点が8地点あります。なお、計画地周辺で領域Dとなる地点はありません。

また、計画地内では、すべて領域A又は領域Bでした。

【ケース3：計画建築物建設後（防風対策後）】

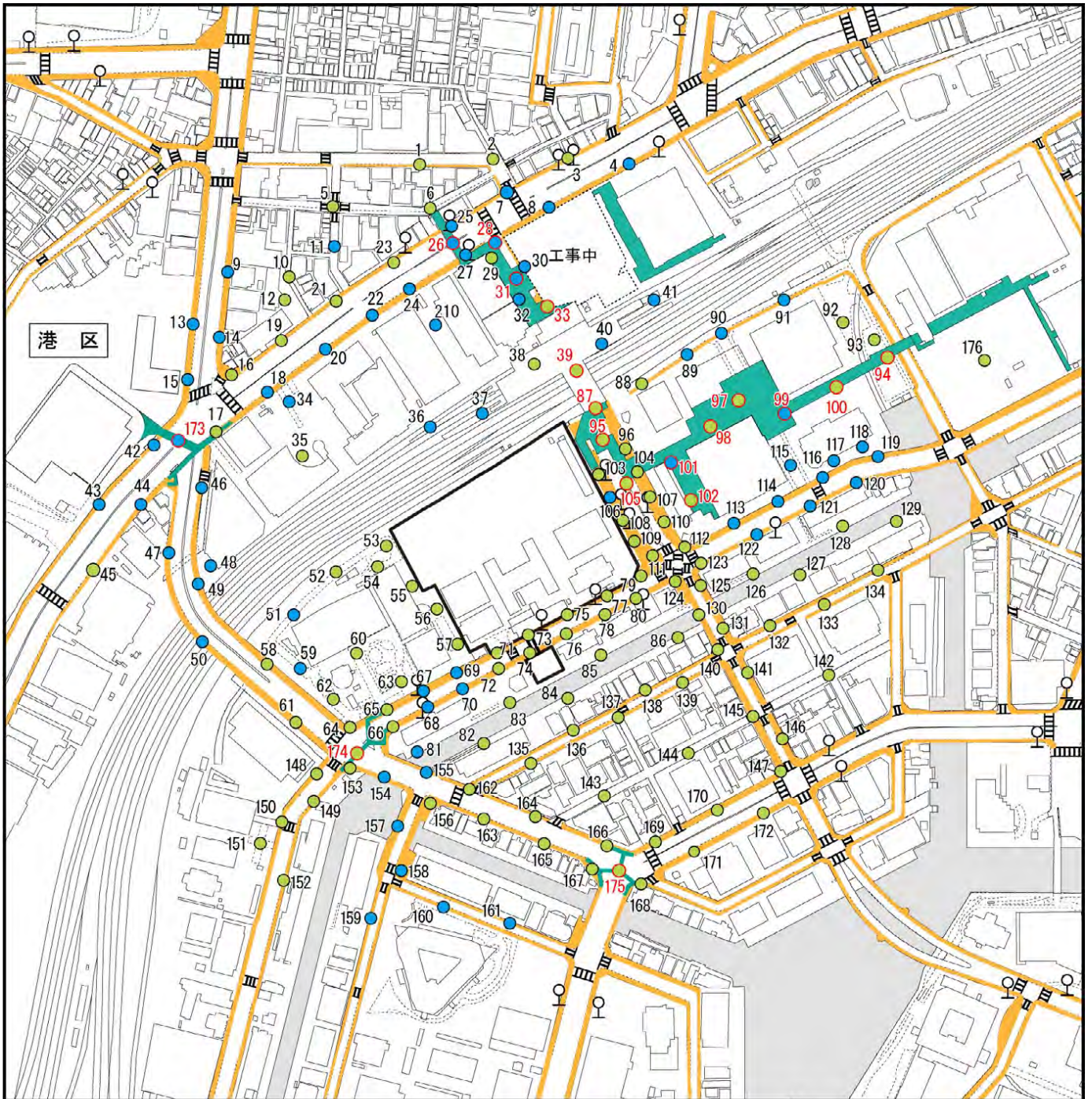
計画建築物建設の影響で領域Cへと変化した計画地外の1地点（No.53）は、防風対策を施すことによって、領域Bの風環境に改善されると予測されました。

表 2.6.2-8(1) 風環境評価結果（地点数：敷地外）

実験ケース	ケース1 (計画建築物建設前： 現況)	ケース2 (計画建築物建設後： 対策前)	ケース3 (計画建築物建設後： 対策後)
強風による 影響の程度 測定 地点数	177	181	181
領域A	113	98	98
領域B	64	82	83
領域C	0	1	0
領域D	0	0	0

表 2.6.2-8(2) 風環境評価結果（地点数：敷地内）

実験ケース	ケース1 (計画建築物建設前： 現況)	ケース2 (計画建築物建設後： 対策前)	ケース3 (計画建築物建設後： 対策後)
強風による 影響の程度 測定 地点数	0	32	32
領域A	0	19	19
領域B	0	13	13
領域C	0	0	0
領域D	0	0	0

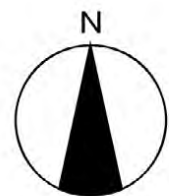


凡例

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 計画地                | 領域A (113 地点) |
| 予測地点 (1 ~ 176、210) | 領域B (64 地点)  |
| バス停                | 領域C (0 地点)   |
| 横断歩道               | 領域D (0 地点)   |
| ペDESTリアンデッキ・歩道橋    |              |
| マウントアップ歩道          |              |

注) 赤文字及び赤縁 (○) で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。

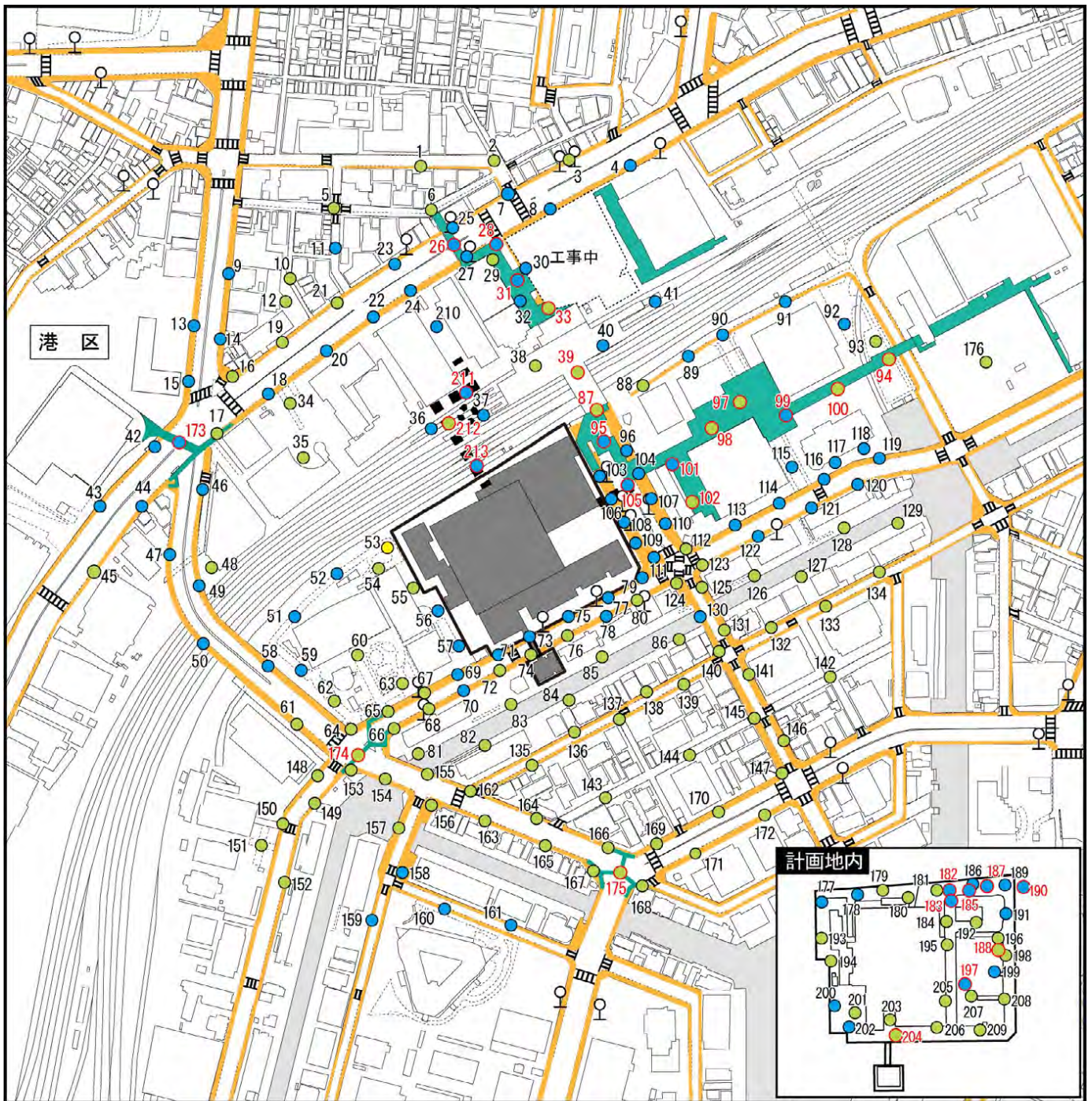
この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。



1 : 5, 000



図 2.6.2-11(1) 風環境評価図 (建設前)



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物
- 予測地点 (1 ~ 213)
- 領域A (117 地点)
- 領域B (95 地点)
- 領域C (1 地点)
- 領域D (0 地点)
- ♀ バス停
- |||| 横断歩道
- ペDESTリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道

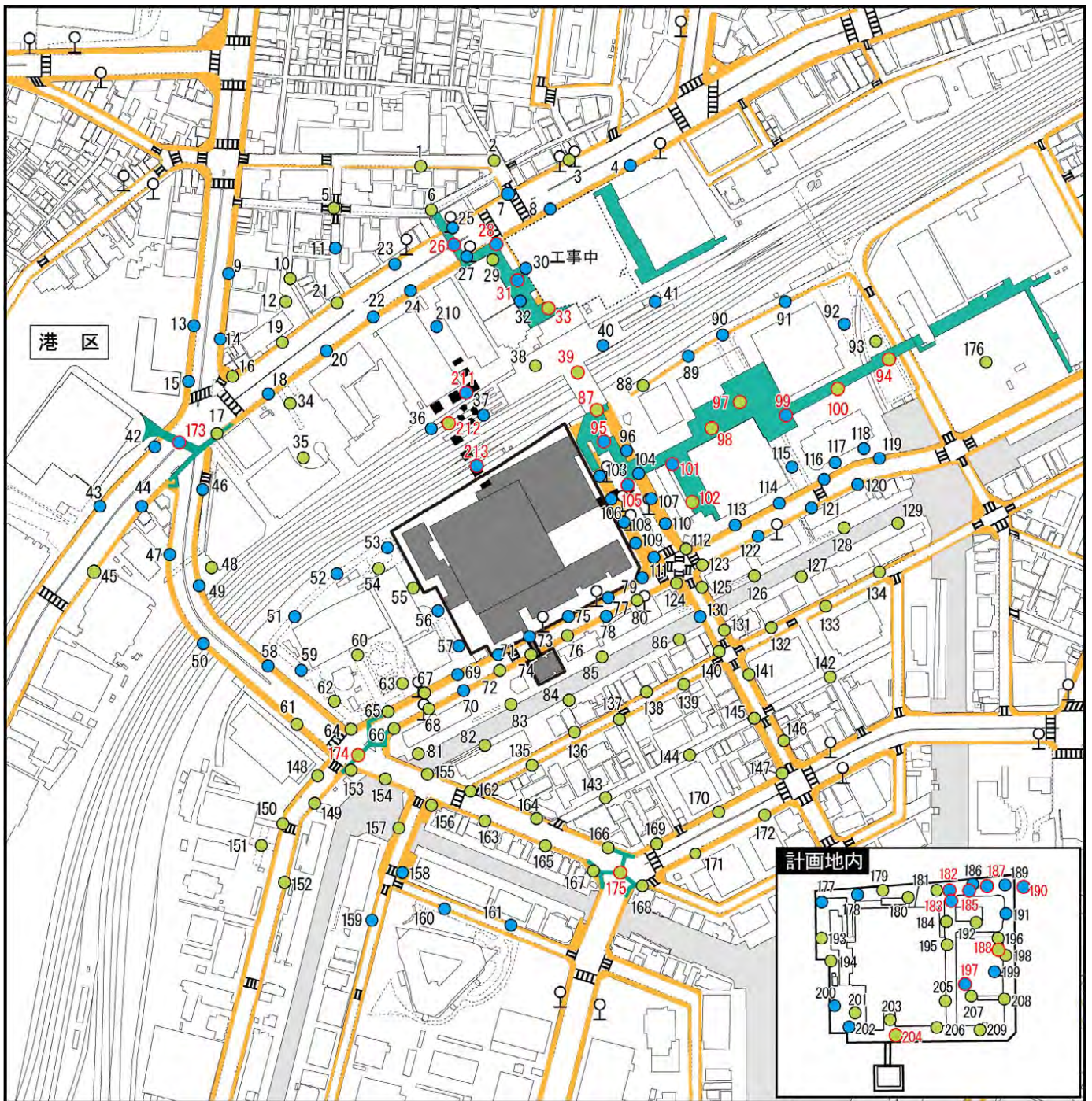
注) 赤文字及び赤縁 (○) で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。



1 : 5, 000



図 2.6.2-11(2) 風環境評価図 (建設後)

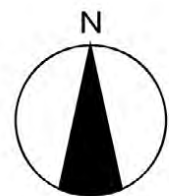


凡例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物
- 予測地点 (1 ~ 213)
- ♀ バス停
- III 横断歩道
- ペDESTリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道
- 領域A (117 地点)
- 領域B (96 地点)
- 領域C (0 地点)
- 領域D (0 地点)

注) 赤文字及び赤縁(○)で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。



1 : 5, 0 0 0



図 2.6.2-11(3) 風環境評価図 (防風対策後)

表 2.6.2-9(1) 累積頻度別の風環境評価結果

No.	ケース1					ケース2					ケース3				
	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合
	領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)	
1	A	(0.79)	A	(1.63)	A	A	(0.50)	A	(1.24)	A	A	(0.50)	A	(1.24)	A
2	A	(0.95)	A	(2.12)	A	A	(0.96)	A	(2.15)	A	A	(0.96)	A	(2.15)	A
3	A	(1.19)	A	(2.46)	A	A	(1.17)	A	(2.41)	A	A	(1.17)	A	(2.41)	A
4	B	(1.66)	B	(3.59)	B	B	(1.79)	B	(3.98)	B	B	(1.79)	B	(3.98)	B
5	A	(0.90)	A	(2.45)	A	A	(0.93)	A	(2.44)	A	A	(0.93)	A	(2.44)	A
6	A	(0.79)	A	(1.54)	A	A	(0.82)	A	(1.63)	A	A	(0.82)	A	(1.63)	A
7	B	(1.40)	B	(3.17)	B	B	(1.62)	B	(3.25)	B	B	(1.62)	B	(3.25)	B
8	B	(1.50)	B	(2.98)	B	B	(1.36)	A	(2.83)	B	B	(1.36)	A	(2.83)	B
9	B	(1.36)	B	(3.05)	B	B	(1.55)	B	(3.44)	B	B	(1.55)	B	(3.44)	B
10	A	(0.95)	A	(2.05)	A	A	(0.91)	A	(2.06)	A	A	(0.91)	A	(2.06)	A
11	A	(0.84)	B	(3.18)	B	A	(0.90)	B	(3.30)	B	A	(0.90)	B	(3.30)	B
12	A	(0.89)	A	(1.99)	A	A	(0.81)	A	(1.91)	A	A	(0.81)	A	(1.91)	A
13	B	(1.23)	A	(2.48)	B	B	(1.33)	A	(2.59)	B	B	(1.33)	A	(2.59)	B
14	B	(1.22)	A	(2.76)	B	B	(1.31)	A	(2.74)	B	B	(1.31)	A	(2.74)	B
15	A	(1.17)	B	(3.19)	B	B	(1.33)	B	(3.42)	B	B	(1.33)	B	(3.42)	B
16	A	(1.12)	A	(2.51)	A	A	(1.06)	A	(2.47)	A	A	(1.06)	A	(2.47)	A
17	A	(1.16)	A	(2.27)	A	A	(1.20)	A	(2.50)	A	A	(1.20)	A	(2.50)	A
18	B	(1.29)	B	(3.32)	B	B	(1.30)	A	(2.80)	B	B	(1.30)	A	(2.80)	B
19	A	(0.97)	A	(2.53)	A	A	(0.90)	A	(1.85)	A	A	(0.93)	A	(1.91)	A
20	B	(1.39)	A	(2.77)	B	B	(1.25)	B	(2.99)	B	B	(1.25)	B	(2.94)	B
21	A	(0.89)	A	(2.03)	A	A	(0.94)	A	(2.20)	A	A	(0.94)	A	(2.19)	A
22	B	(1.45)	B	(3.35)	B	B	(1.54)	B	(3.85)	B	B	(1.56)	B	(3.85)	B
23	A	(1.06)	A	(2.82)	A	B	(1.24)	B	(3.66)	B	B	(1.23)	B	(3.62)	B
24	B	(1.44)	B	(3.32)	B	B	(1.73)	B	(3.44)	B	B	(1.74)	B	(3.43)	B
25	B	(1.27)	A	(2.76)	B	B	(1.26)	A	(2.70)	B	B	(1.22)	A	(2.65)	B
26	B	(1.70)	B	(3.74)	B	B	(1.63)	B	(3.37)	B	B	(1.63)	B	(3.37)	B
27	A	(1.13)	B	(3.25)	B	A	(1.11)	B	(3.11)	B	A	(1.10)	B	(3.11)	B
28	B	(1.61)	B	(3.10)	B	B	(1.68)	B	(3.25)	B	B	(1.68)	B	(3.25)	B
29	A	(0.97)	A	(2.51)	A	A	(1.02)	A	(2.53)	A	A	(1.02)	A	(2.53)	A
30	A	(1.11)	B	(4.28)	B	A	(0.88)	B	(4.08)	B	A	(0.88)	B	(4.08)	B
31	B	(1.80)	B	(4.06)	B	B	(1.76)	B	(3.94)	B	B	(1.76)	B	(3.94)	B
32	B	(1.57)	B	(3.65)	B	B	(1.53)	B	(3.46)	B	B	(1.53)	B	(3.46)	B
33	A	(1.17)	A	(2.60)	A	A	(1.18)	A	(2.59)	A	A	(1.18)	A	(2.59)	A
34	B	(1.24)	A	(2.46)	B	A	(1.19)	A	(2.80)	A	A	(1.19)	A	(2.80)	A
35	A	(1.19)	A	(2.35)	A	A	(1.06)	A	(2.05)	A	A	(1.06)	A	(2.05)	A
36	A	(1.13)	B	(3.27)	B	B	(1.54)	B	(3.91)	B	B	(1.53)	B	(3.91)	B
37	B	(1.21)	B	(2.94)	B	B	(1.40)	B	(4.20)	B	B	(1.41)	B	(4.24)	B
38	A	(0.94)	A	(1.89)	A	A	(1.03)	A	(2.58)	A	A	(1.04)	A	(2.63)	A
39	A	(0.81)	A	(1.99)	A	A	(0.76)	A	(1.77)	A	A	(0.78)	A	(1.80)	A
40	B	(1.33)	A	(2.55)	B	B	(1.33)	A	(2.60)	B	B	(1.35)	A	(2.64)	B
41	B	(1.64)	B	(3.10)	B	B	(1.53)	B	(3.19)	B	B	(1.59)	B	(3.29)	B
42	B	(1.78)	B	(4.13)	B	B	(1.80)	B	(4.01)	B	B	(1.80)	B	(4.01)	B
43	B	(1.76)	B	(3.82)	B	B	(1.79)	B	(3.93)	B	B	(1.79)	B	(3.93)	B
44	B	(1.63)	B	(4.28)	B	B	(1.64)	B	(4.25)	B	B	(1.64)	B	(4.25)	B
45	A	(1.16)	A	(2.32)	A	A	(1.20)	A	(2.38)	A	A	(1.20)	A	(2.38)	A
46	B	(1.34)	A	(2.82)	B	B	(1.33)	A	(2.72)	B	B	(1.35)	A	(2.76)	B
47	B	(1.27)	B	(4.15)	B	B	(1.28)	B	(3.85)	B	B	(1.31)	B	(3.87)	B
48	B	(1.23)	A	(2.85)	B	A	(1.10)	A	(2.86)	A	A	(1.10)	A	(2.86)	A
49	B	(1.79)	B	(4.06)	B	B	(1.53)	B	(3.30)	B	B	(1.53)	B	(3.27)	B
50	B	(1.80)	B	(3.79)	B	B	(1.76)	B	(3.63)	B	B	(1.79)	B	(3.70)	B
51	B	(1.80)	B	(4.30)	B	B	(1.75)	B	(3.91)	B	B	(1.77)	B	(3.91)	B
52	A	(1.16)	A	(2.33)	A	B	(1.27)	B	(3.23)	B	B	(1.22)	B	(3.09)	B
53	A	(1.13)	A	(2.17)	A	B	(1.75)	C	(4.52)	C	B	(1.67)	B	(4.04)	B
54	A	(0.97)	A	(2.02)	A	A	(0.97)	A	(2.47)	A	A	(0.98)	A	(2.39)	A
55	A	(0.76)	A	(1.52)	A	A	(1.05)	A	(2.67)	A	A	(1.06)	A	(2.67)	A
56	A	(0.97)	A	(1.95)	A	B	(1.44)	B	(3.41)	B	B	(1.48)	B	(3.50)	B
57	A	(1.01)	A	(2.12)	A	B	(1.31)	A	(2.88)	B	B	(1.31)	A	(2.89)	B
58	A	(1.06)	A	(2.06)	A	B	(1.33)	B	(2.94)	B	B	(1.36)	B	(3.04)	B
59	B	(1.25)	A	(2.77)	B	B	(1.26)	A	(2.82)	B	B	(1.26)	A	(2.80)	B
60	A	(0.86)	A	(1.64)	A	A	(0.98)	A	(1.88)	A	A	(0.99)	A	(1.89)	A

領域A    領域B    領域C    領域D

表 2.6.2-9(2) 累積頻度別の風環境評価結果

No.	ケース1					ケース2					ケース3				
	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合
	領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)	
61	A	(1.11)	A	(2.16)	A	A	(1.12)	A	(2.17)	A	A	(1.13)	A	(2.19)	A
62	A	(0.90)	A	(1.95)	A	A	(1.18)	A	(2.37)	A	A	(1.20)	A	(2.39)	A
63	A	(1.06)	A	(2.45)	A	A	(1.13)	A	(2.43)	A	A	(1.15)	A	(2.51)	A
64	A	(1.04)	A	(2.24)	A	A	(1.04)	A	(2.05)	A	A	(1.05)	A	(2.10)	A
65	A	(1.10)	A	(2.05)	A	A	(1.09)	A	(2.06)	A	A	(1.14)	A	(2.15)	A
66	A	(1.06)	A	(2.07)	A	A	(0.94)	A	(1.81)	A	A	(0.95)	A	(1.84)	A
67	B	(1.23)	A	(2.81)	B	A	(1.12)	A	(2.63)	A	A	(1.15)	A	(2.61)	A
68	B	(1.23)	A	(2.75)	B	A	(1.14)	A	(2.30)	A	A	(1.17)	A	(2.35)	A
69	B	(1.34)	B	(2.93)	B	B	(1.45)	B	(3.17)	B	B	(1.52)	B	(3.30)	B
70	B	(1.35)	A	(2.69)	B	B	(1.39)	A	(2.65)	B	B	(1.40)	A	(2.65)	B
71	A	(0.80)	A	(1.55)	A	B	(1.27)	B	(2.99)	B	B	(1.31)	B	(3.03)	B
72	A	(0.90)	A	(1.84)	A	A	(1.04)	A	(2.07)	A	A	(1.04)	A	(2.07)	A
73	A	(0.92)	A	(2.15)	A	B	(1.24)	A	(2.52)	B	B	(1.30)	A	(2.56)	B
74	A	(0.99)	A	(2.44)	A	A	(0.89)	A	(2.39)	A	A	(0.89)	A	(2.39)	A
75	A	(0.95)	A	(2.03)	A	B	(1.35)	B	(2.92)	B	B	(1.35)	B	(2.95)	B
76	A	(0.92)	A	(2.02)	A	A	(0.92)	A	(1.95)	A	A	(0.92)	A	(1.95)	A
77	A	(0.80)	A	(1.53)	A	B	(1.48)	B	(3.70)	B	B	(1.49)	B	(3.81)	B
78	A	(0.94)	A	(1.87)	A	B	(1.29)	B	(3.01)	B	B	(1.33)	B	(3.07)	B
79	A	(0.86)	A	(1.59)	A	B	(1.27)	A	(2.55)	B	B	(1.24)	A	(2.47)	B
80	A	(0.76)	A	(1.64)	A	A	(0.98)	A	(2.35)	A	A	(0.98)	A	(2.38)	A
81	B	(1.21)	A	(2.61)	B	A	(1.04)	A	(2.66)	A	A	(1.05)	A	(2.66)	A
82	A	(1.17)	A	(2.60)	A	A	(0.96)	A	(2.05)	A	A	(0.97)	A	(2.07)	A
83	A	(0.84)	A	(1.98)	A	A	(0.98)	A	(2.12)	A	A	(0.98)	A	(2.12)	A
84	A	(0.76)	A	(1.58)	A	A	(0.78)	A	(2.31)	A	A	(0.78)	A	(2.31)	A
85	A	(0.98)	A	(1.97)	A	A	(1.00)	A	(2.16)	A	A	(1.00)	A	(2.16)	A
86	A	(0.82)	A	(1.51)	A	A	(1.02)	A	(2.11)	A	A	(1.07)	A	(2.17)	A
87	A	(0.85)	A	(1.93)	A	A	(0.71)	A	(1.66)	A	A	(0.71)	A	(1.66)	A
88	A	(1.00)	A	(2.08)	A	A	(0.96)	A	(1.90)	A	A	(0.98)	A	(1.95)	A
89	B	(1.50)	B	(3.38)	B	B	(1.66)	B	(3.46)	B	B	(1.66)	B	(3.46)	B
90	B	(1.66)	B	(3.36)	B	B	(1.75)	B	(3.57)	B	B	(1.75)	B	(3.57)	B
91	B	(1.50)	B	(3.78)	B	B	(1.69)	B	(4.13)	B	B	(1.69)	B	(4.13)	B
92	A	(1.13)	A	(2.40)	A	B	(1.28)	A	(2.66)	B	B	(1.28)	A	(2.66)	B
93	A	(1.16)	A	(2.86)	A	A	(1.20)	A	(2.90)	A	A	(1.20)	A	(2.90)	A
94	A	(1.09)	A	(2.67)	A	A	(1.19)	A	(2.82)	A	A	(1.19)	A	(2.82)	A
95	A	(0.77)	A	(1.48)	A	B	(1.27)	B	(3.11)	B	B	(1.21)	B	(3.03)	B
96	A	(0.86)	A	(1.87)	A	B	(1.25)	A	(2.81)	B	B	(1.29)	A	(2.84)	B
97	A	(1.07)	A	(2.75)	A	A	(1.10)	A	(2.76)	A	A	(1.10)	A	(2.76)	A
98	A	(1.02)	A	(1.97)	A	A	(1.20)	A	(2.41)	A	A	(1.20)	A	(2.41)	A
99	B	(1.33)	B	(3.14)	B	B	(1.43)	B	(3.25)	B	B	(1.43)	B	(3.25)	B
100	A	(0.85)	A	(2.76)	A	A	(0.81)	A	(2.64)	A	A	(0.81)	A	(2.64)	A
101	A	(1.03)	B	(3.91)	B	A	(1.03)	B	(4.23)	B	A	(1.03)	B	(4.23)	B
102	A	(0.94)	A	(2.14)	A	A	(0.95)	A	(2.33)	A	A	(0.95)	A	(2.33)	A
103	A	(0.99)	A	(2.22)	A	B	(1.30)	A	(2.82)	B	B	(1.30)	A	(2.84)	B
104	A	(1.07)	A	(2.53)	A	B	(1.61)	B	(3.74)	B	B	(1.63)	B	(3.74)	B
105	A	(1.02)	A	(2.07)	A	B	(1.28)	B	(2.99)	B	B	(1.30)	B	(2.98)	B
106	B	(1.38)	A	(2.70)	B	B	(1.71)	B	(3.69)	B	B	(1.73)	B	(3.72)	B
107	A	(1.20)	A	(2.26)	A	B	(1.41)	B	(2.93)	B	B	(1.43)	B	(2.93)	B
108	A	(1.19)	A	(2.41)	A	B	(1.37)	B	(3.51)	B	B	(1.37)	B	(3.53)	B
109	A	(1.07)	A	(2.08)	A	B	(1.33)	B	(2.91)	B	B	(1.35)	B	(2.94)	B
110	A	(1.20)	A	(2.36)	A	B	(1.22)	A	(2.71)	B	B	(1.25)	A	(2.69)	B
111	A	(1.16)	A	(2.43)	A	B	(1.23)	A	(2.37)	B	B	(1.23)	A	(2.34)	B
112	A	(1.18)	A	(2.44)	A	A	(1.00)	A	(2.21)	A	A	(1.04)	A	(2.25)	A
113	B	(1.37)	B	(3.23)	B	B	(1.71)	B	(3.72)	B	B	(1.71)	B	(3.72)	B
114	B	(1.36)	B	(3.39)	B	B	(1.42)	B	(3.37)	B	B	(1.42)	B	(3.37)	B
115	A	(0.97)	B	(3.13)	B	A	(1.05)	B	(3.18)	B	A	(1.05)	B	(3.18)	B
116	A	(1.09)	B	(3.09)	B	A	(1.18)	B	(3.17)	B	A	(1.18)	B	(3.17)	B
117	A	(0.80)	B	(3.09)	B	A	(0.81)	B	(3.22)	B	A	(0.81)	B	(3.22)	B
118	A	(0.88)	B	(3.29)	B	A	(0.96)	B	(3.52)	B	A	(0.96)	B	(3.52)	B
119	B	(1.48)	B	(3.63)	B	B	(1.52)	B	(3.76)	B	B	(1.52)	B	(3.76)	B
120	B	(1.36)	A	(2.84)	B	B	(1.25)	A	(2.77)	B	B	(1.25)	A	(2.77)	B

領域A 領域B 領域C 領域D

表 2.6.2-9(3) 累積頻度別の風環境評価結果

No.	ケース1					ケース2					ケース3				
	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合
	領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)	
121	B	(1.21)	B	(3.12)	B	B	(1.23)	B	(3.16)	B	B	(1.23)	B	(3.16)	B
122	B	(1.41)	B	(3.22)	B	B	(1.35)	B	(3.07)	B	B	(1.35)	B	(3.07)	B
123	A	(1.06)	A	(2.43)	A	A	(0.97)	A	(2.38)	A	A	(1.01)	A	(2.39)	A
124	A	(1.16)	A	(2.18)	A	A	(1.02)	A	(2.02)	A	A	(1.05)	A	(2.07)	A
125	A	(0.96)	A	(2.07)	A	A	(0.89)	A	(1.99)	A	A	(0.92)	A	(2.07)	A
126	A	(0.94)	A	(2.23)	A	A	(0.93)	A	(2.35)	A	A	(0.93)	A	(2.35)	A
127	A	(1.06)	A	(2.64)	A	A	(1.02)	A	(2.60)	A	A	(1.02)	A	(2.60)	A
128	A	(1.19)	A	(2.43)	A	A	(1.19)	A	(2.54)	A	A	(1.19)	A	(2.54)	A
129	A	(1.18)	A	(2.44)	A	A	(1.11)	A	(2.35)	A	A	(1.11)	A	(2.35)	A
130	A	(1.08)	A	(2.40)	A	B	(1.26)	A	(2.58)	B	B	(1.32)	A	(2.67)	B
131	A	(0.74)	A	(1.50)	A	A	(0.72)	A	(1.59)	A	A	(0.74)	A	(1.67)	A
132	A	(0.96)	A	(2.21)	A	A	(0.78)	A	(2.16)	A	A	(0.78)	A	(2.16)	A
133	A	(1.10)	A	(2.57)	A	A	(1.01)	A	(2.55)	A	A	(1.01)	A	(2.55)	A
134	A	(0.94)	A	(1.82)	A	A	(0.74)	A	(1.50)	A	A	(0.74)	A	(1.50)	A
135	A	(0.92)	A	(2.30)	A	A	(0.80)	A	(2.01)	A	A	(0.80)	A	(2.01)	A
136	A	(0.62)	A	(1.68)	A	A	(0.72)	A	(1.63)	A	A	(0.72)	A	(1.63)	A
137	A	(0.73)	A	(1.70)	A	A	(1.11)	A	(2.36)	A	A	(1.11)	A	(2.36)	A
138	A	(0.69)	A	(1.65)	A	A	(0.99)	A	(2.07)	A	A	(0.99)	A	(2.07)	A
139	A	(0.73)	A	(1.81)	A	A	(0.94)	A	(2.11)	A	A	(0.94)	A	(2.11)	A
140	A	(0.77)	A	(1.58)	A	A	(0.96)	A	(1.84)	A	A	(0.96)	A	(1.84)	A
141	A	(0.81)	A	(1.68)	A	A	(0.75)	A	(1.66)	A	A	(0.75)	A	(1.66)	A
142	A	(1.06)	A	(2.44)	A	A	(0.90)	A	(2.35)	A	A	(0.90)	A	(2.35)	A
143	A	(0.61)	A	(1.32)	A	A	(0.76)	A	(1.62)	A	A	(0.76)	A	(1.62)	A
144	A	(0.98)	A	(1.91)	A	A	(1.08)	A	(2.21)	A	A	(1.08)	A	(2.21)	A
145	A	(0.87)	A	(1.83)	A	A	(0.69)	A	(1.56)	A	A	(0.69)	A	(1.56)	A
146	A	(0.74)	A	(1.46)	A	A	(0.58)	A	(1.09)	A	A	(0.58)	A	(1.09)	A
147	A	(0.89)	A	(1.65)	A	A	(0.72)	A	(1.36)	A	A	(0.72)	A	(1.36)	A
148	A	(1.02)	A	(2.01)	A	A	(0.89)	A	(1.84)	A	A	(0.90)	A	(1.87)	A
149	A	(1.09)	A	(2.50)	A	A	(0.97)	A	(2.42)	A	A	(1.01)	A	(2.46)	A
150	A	(0.86)	A	(1.88)	A	A	(0.90)	A	(1.93)	A	A	(0.90)	A	(1.93)	A
151	A	(1.11)	A	(2.54)	A	A	(1.11)	A	(2.63)	A	A	(1.11)	A	(2.63)	A
152	A	(0.97)	A	(2.34)	A	A	(0.96)	A	(2.38)	A	A	(0.96)	A	(2.38)	A
153	A	(1.01)	A	(1.97)	A	A	(0.90)	A	(1.75)	A	A	(0.90)	A	(1.75)	A
154	B	(1.29)	A	(2.84)	B	A	(1.14)	A	(2.73)	A	A	(1.14)	A	(2.73)	A
155	B	(1.21)	A	(2.73)	B	A	(1.06)	A	(2.58)	A	A	(1.06)	A	(2.58)	A
156	A	(0.99)	A	(2.90)	A	A	(0.87)	A	(2.80)	A	A	(0.87)	A	(2.80)	A
157	B	(1.34)	B	(3.11)	B	A	(1.17)	A	(2.81)	A	A	(1.17)	A	(2.81)	A
158	B	(1.34)	B	(4.25)	B	B	(1.39)	B	(4.30)	B	B	(1.39)	B	(4.30)	B
159	B	(1.53)	B	(3.77)	B	B	(1.45)	B	(3.69)	B	B	(1.45)	B	(3.69)	B
160	B	(1.73)	B	(4.26)	B	B	(1.50)	B	(4.00)	B	B	(1.50)	B	(4.00)	B
161	B	(1.37)	B	(3.25)	B	A	(1.12)	B	(3.14)	B	A	(1.12)	B	(3.14)	B
162	A	(0.98)	A	(2.68)	A	A	(0.96)	A	(2.73)	A	A	(0.96)	A	(2.73)	A
163	A	(0.75)	A	(1.70)	A	A	(0.82)	A	(1.82)	A	A	(0.82)	A	(1.82)	A
164	A	(0.82)	A	(1.97)	A	A	(0.94)	A	(2.04)	A	A	(0.94)	A	(2.04)	A
165	A	(0.59)	A	(1.57)	A	A	(0.63)	A	(1.63)	A	A	(0.63)	A	(1.63)	A
166	A	(0.56)	A	(1.23)	A	A	(0.45)	A	(1.10)	A	A	(0.45)	A	(1.10)	A
167	A	(0.67)	A	(1.35)	A	A	(0.62)	A	(1.17)	A	A	(0.62)	A	(1.17)	A
168	A	(0.86)	A	(1.76)	A	A	(0.98)	A	(1.92)	A	A	(0.98)	A	(1.92)	A
169	A	(0.74)	A	(1.63)	A	A	(0.77)	A	(1.73)	A	A	(0.77)	A	(1.73)	A
170	A	(0.94)	A	(1.85)	A	A	(0.82)	A	(1.62)	A	A	(0.82)	A	(1.62)	A
171	A	(0.83)	A	(1.76)	A	A	(0.75)	A	(1.72)	A	A	(0.75)	A	(1.72)	A
172	A	(1.06)	A	(2.06)	A	A	(0.95)	A	(1.96)	A	A	(0.95)	A	(1.96)	A
173	B	(1.74)	B	(3.57)	B	B	(1.78)	B	(3.59)	B	B	(1.78)	B	(3.59)	B
174	A	(1.18)	A	(2.35)	A	A	(1.16)	A	(2.17)	A	A	(1.18)	A	(2.21)	A
175	A	(0.97)	A	(2.11)	A	A	(1.14)	A	(2.22)	A	A	(1.14)	A	(2.22)	A
176	A	(0.92)	A	(1.71)	A	A	(0.92)	A	(1.75)	A	A	(0.92)	A	(1.75)	A
177	-	-	-	-	-	B	(1.60)	B	(3.84)	B	B	(1.59)	B	(3.70)	B
178	-	-	-	-	-	A	(1.15)	B	(3.03)	B	A	(1.17)	B	(3.01)	B
179	-	-	-	-	-	A	(0.66)	A	(1.73)	A	A	(0.69)	A	(1.79)	A
180	-	-	-	-	-	A	(0.99)	A	(2.58)	A	A	(0.99)	A	(2.67)	A

領域A    領域B    領域C    領域D

表 2.6.2-9(4) 累積頻度別の風環境評価結果

No.	ケース1					ケース2					ケース3				
	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合 領域	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合 領域	累積頻度 55%		累積頻度 95%		総合 領域
	領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)		領域	風速 (m/s)	領域	風速 (m/s)	
181	-	-	-	-		A	(0.97)	A	(2.17)	A	A	(0.91)	A	(2.26)	A
182	-	-	-	-		B	(1.43)	B	(3.00)	B	B	(1.43)	B	(3.03)	B
183	-	-	-	-		B	(1.24)	B	(4.01)	B	B	(1.27)	B	(4.15)	B
184	-	-	-	-		A	(1.05)	A	(2.38)	A	A	(1.07)	A	(2.40)	A
185	-	-	-	-		A	(1.12)	B	(3.94)	B	A	(1.14)	B	(4.02)	B
186	-	-	-	-		A	(1.16)	B	(3.85)	B	A	(1.17)	B	(3.89)	B
187	-	-	-	-		B	(1.37)	B	(4.12)	B	B	(1.39)	B	(4.26)	B
188	-	-	-	-		A	(0.73)	A	(1.82)	A	A	(0.73)	A	(1.80)	A
189	-	-	-	-		A	(1.19)	B	(3.81)	B	A	(1.19)	B	(3.91)	B
190	-	-	-	-		B	(1.30)	B	(4.12)	B	B	(1.32)	B	(4.26)	B
191	-	-	-	-		A	(1.17)	B	(3.19)	B	A	(1.19)	B	(3.31)	B
192	-	-	-	-		A	(0.31)	A	(0.58)	A	A	(0.29)	A	(0.57)	A
193	-	-	-	-		A	(1.10)	A	(2.34)	A	A	(1.17)	A	(2.46)	A
194	-	-	-	-		A	(0.82)	A	(1.67)	A	A	(0.85)	A	(1.74)	A
195	-	-	-	-		A	(0.39)	A	(1.37)	A	A	(0.38)	A	(1.40)	A
196	-	-	-	-		A	(0.65)	A	(1.87)	A	A	(0.67)	A	(1.95)	A
197	-	-	-	-		B	(1.30)	B	(2.92)	B	B	(1.28)	B	(2.93)	B
198	-	-	-	-		A	(1.05)	A	(2.60)	A	A	(1.07)	A	(2.61)	A
199	-	-	-	-		B	(1.28)	B	(3.08)	B	B	(1.29)	B	(3.10)	B
200	-	-	-	-		B	(1.56)	B	(3.51)	B	B	(1.57)	B	(3.54)	B
201	-	-	-	-		A	(1.09)	A	(2.70)	A	A	(1.13)	A	(2.85)	A
202	-	-	-	-		B	(1.54)	B	(3.81)	B	B	(1.52)	B	(3.77)	B
203	-	-	-	-		A	(1.06)	A	(2.02)	A	A	(1.08)	A	(2.06)	A
204	-	-	-	-		A	(0.65)	A	(1.39)	A	A	(0.66)	A	(1.42)	A
205	-	-	-	-		A	(0.80)	A	(2.05)	A	A	(0.79)	A	(2.08)	A
206	-	-	-	-		A	(1.02)	A	(2.09)	A	A	(1.02)	A	(2.09)	A
207	-	-	-	-		A	(0.32)	A	(0.75)	A	A	(0.32)	A	(0.75)	A
208	-	-	-	-		A	(0.79)	A	(1.60)	A	A	(0.81)	A	(1.64)	A
209	-	-	-	-		A	(0.94)	A	(2.03)	A	A	(0.97)	A	(2.04)	A
210	B	(1.46)	B	(3.77)	B	B	(1.29)	B	(3.37)	B	B	(1.32)	B	(3.46)	B
211	-	-	-	-		B	(1.37)	A	(2.90)	B	B	(1.37)	A	(2.90)	B
212	-	-	-	-		A	(0.71)	A	(2.30)	A	A	(0.72)	A	(2.31)	A
213	-	-	-	-		B	(1.59)	B	(3.43)	B	B	(1.61)	B	(3.49)	B

領域A   領域B   領域C   領域D

表 2.6.2-10(1) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
1	ケース 1	0.27	0.44	0.20	0.17	0.21	0.11	0.11	0.22	0.17	0.17	0.19	0.24	0.25	0.25	0.23	0.22
	ケース 2	0.19	0.39	0.14	0.13	0.13	0.09	0.08	0.11	0.09	0.09	0.15	0.16	0.18	0.19	0.16	0.14
	ケース 3	0.19	0.39	0.14	0.13	0.13	0.09	0.08	0.11	0.09	0.09	0.15	0.16	0.18	0.19	0.16	0.14
2	ケース 1	0.23	0.42	0.30	0.21	0.20	0.15	0.19	0.22	0.27	0.35	0.19	0.21	0.30	0.40	0.26	0.22
	ケース 2	0.24	0.49	0.33	0.25	0.21	0.16	0.16	0.17	0.20	0.26	0.20	0.23	0.34	0.45	0.30	0.24
	ケース 3	0.24	0.49	0.33	0.25	0.21	0.16	0.16	0.17	0.20	0.26	0.20	0.23	0.34	0.45	0.30	0.24
3	ケース 1	0.38	0.38	0.28	0.26	0.28	0.24	0.42	0.39	0.33	0.41	0.16	0.29	0.46	0.48	0.34	0.25
	ケース 2	0.37	0.40	0.29	0.28	0.24	0.32	0.38	0.53	0.23	0.33	0.18	0.30	0.48	0.48	0.33	0.25
	ケース 3	0.37	0.40	0.29	0.28	0.24	0.32	0.38	0.53	0.23	0.33	0.18	0.30	0.48	0.48	0.33	0.25
4	ケース 1	0.43	0.50	0.63	0.71	0.25	0.27	0.17	0.27	0.44	0.55	0.32	0.46	0.59	0.61	0.50	0.37
	ケース 2	0.49	0.57	0.71	0.80	0.32	0.33	0.18	0.26	0.28	0.49	0.32	0.55	0.74	0.73	0.62	0.41
	ケース 3	0.49	0.57	0.71	0.80	0.32	0.33	0.18	0.26	0.28	0.49	0.32	0.55	0.74	0.73	0.62	0.41
5	ケース 1	0.23	0.23	0.20	0.18	0.18	0.20	0.20	0.39	0.62	0.41	0.35	0.29	0.30	0.24	0.20	0.25
	ケース 2	0.24	0.23	0.20	0.19	0.20	0.23	0.24	0.41	0.47	0.47	0.39	0.29	0.30	0.23	0.21	0.25
	ケース 3	0.24	0.23	0.20	0.19	0.20	0.23	0.24	0.41	0.47	0.47	0.39	0.29	0.30	0.23	0.21	0.25
6	ケース 1	0.20	0.19	0.20	0.22	0.15	0.25	0.25	0.28	0.20	0.16	0.18	0.20	0.29	0.30	0.25	0.24
	ケース 2	0.21	0.20	0.23	0.26	0.26	0.35	0.17	0.16	0.14	0.18	0.20	0.22	0.31	0.32	0.27	0.26
	ケース 3	0.21	0.20	0.23	0.26	0.26	0.35	0.17	0.16	0.14	0.18	0.20	0.22	0.31	0.32	0.27	0.26
7	ケース 1	0.33	0.23	0.25	0.30	0.26	0.40	0.51	0.60	0.50	0.53	0.18	0.25	0.44	0.52	0.44	0.40
	ケース 2	0.39	0.30	0.33	0.40	0.48	0.54	0.52	0.60	0.48	0.49	0.23	0.31	0.53	0.58	0.49	0.46
	ケース 3	0.39	0.30	0.33	0.40	0.48	0.54	0.52	0.60	0.48	0.49	0.23	0.31	0.53	0.58	0.49	0.46
8	ケース 1	0.56	0.48	0.51	0.44	0.28	0.21	0.24	0.28	0.28	0.35	0.17	0.30	0.46	0.44	0.46	0.47
	ケース 2	0.55	0.48	0.51	0.42	0.30	0.25	0.25	0.27	0.24	0.24	0.16	0.32	0.49	0.43	0.41	0.46
	ケース 3	0.55	0.48	0.51	0.42	0.30	0.25	0.25	0.27	0.24	0.24	0.16	0.32	0.49	0.43	0.41	0.46
9	ケース 1	0.47	0.33	0.24	0.14	0.18	0.19	0.25	0.26	0.33	0.53	0.82	0.77	0.44	0.46	0.40	0.46
	ケース 2	0.53	0.38	0.28	0.13	0.20	0.13	0.20	0.27	0.50	0.60	0.93	0.85	0.48	0.49	0.45	0.52
	ケース 3	0.53	0.38	0.28	0.13	0.20	0.13	0.20	0.27	0.50	0.60	0.93	0.85	0.48	0.49	0.45	0.52
10	ケース 1	0.44	0.35	0.26	0.27	0.27	0.23	0.22	0.20	0.17	0.15	0.17	0.22	0.23	0.28	0.31	0.36
	ケース 2	0.46	0.37	0.29	0.14	0.11	0.12	0.18	0.19	0.18	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.30	0.36
	ケース 3	0.46	0.37	0.29	0.14	0.11	0.12	0.18	0.19	0.18	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.30	0.36
11	ケース 1	0.19	0.13	0.30	0.29	0.25	0.35	0.30	0.49	0.74	0.57	0.18	0.25	0.23	0.21	0.16	0.19
	ケース 2	0.20	0.14	0.26	0.30	0.37	0.40	0.31	0.54	0.63	0.65	0.21	0.30	0.24	0.22	0.18	0.19
	ケース 3	0.20	0.14	0.26	0.30	0.37	0.40	0.31	0.54	0.63	0.65	0.21	0.30	0.24	0.22	0.18	0.19
12	ケース 1	0.27	0.21	0.16	0.21	0.27	0.23	0.19	0.34	0.39	0.37	0.21	0.20	0.13	0.18	0.23	0.26
	ケース 2	0.26	0.20	0.14	0.09	0.09	0.14	0.18	0.32	0.36	0.36	0.23	0.20	0.13	0.16	0.23	0.24
	ケース 3	0.26	0.20	0.14	0.09	0.09	0.14	0.18	0.32	0.36	0.36	0.23	0.20	0.13	0.16	0.23	0.24
13	ケース 1	0.40	0.30	0.26	0.20	0.19	0.17	0.31	0.47	0.35	0.41	0.65	0.37	0.36	0.34	0.32	0.37
	ケース 2	0.45	0.35	0.30	0.16	0.21	0.18	0.30	0.44	0.40	0.39	0.69	0.39	0.38	0.36	0.36	0.41
	ケース 3	0.45	0.35	0.30	0.16	0.21	0.18	0.30	0.44	0.40	0.39	0.69	0.39	0.38	0.36	0.36	0.41
14	ケース 1	0.28	0.25	0.25	0.15	0.23	0.20	0.29	0.38	0.25	0.39	0.82	0.52	0.36	0.45	0.45	0.39
	ケース 2	0.30	0.29	0.30	0.18	0.21	0.19	0.28	0.46	0.47	0.35	0.78	0.50	0.36	0.43	0.45	0.37
	ケース 3	0.30	0.29	0.30	0.18	0.21	0.19	0.28	0.46	0.47	0.35	0.78	0.50	0.36	0.43	0.45	0.37
15	ケース 1	0.16	0.14	0.11	0.17	0.44	0.38	0.62	0.74	0.59	0.43	0.36	0.57	0.68	0.60	0.41	0.23
	ケース 2	0.26	0.24	0.19	0.18	0.35	0.37	0.57	0.72	0.58	0.54	0.41	0.61	0.65	0.61	0.45	0.29
	ケース 3	0.26	0.24	0.19	0.18	0.35	0.37	0.57	0.72	0.58	0.54	0.41	0.61	0.65	0.61	0.45	0.29
16	ケース 1	0.19	0.17	0.19	0.38	0.44	0.26	0.31	0.38	0.36	0.33	0.28	0.64	0.67	0.45	0.41	0.27
	ケース 2	0.20	0.19	0.16	0.21	0.43	0.29	0.31	0.40	0.45	0.37	0.35	0.63	0.65	0.44	0.35	0.24
	ケース 3	0.20	0.19	0.16	0.21	0.43	0.29	0.31	0.40	0.45	0.37	0.35	0.63	0.65	0.44	0.35	0.24
17	ケース 1	0.37	0.32	0.21	0.19	0.31	0.32	0.41	0.51	0.36	0.28	0.34	0.55	0.57	0.38	0.31	0.36
	ケース 2	0.35	0.33	0.22	0.23	0.28	0.31	0.40	0.51	0.54	0.37	0.35	0.56	0.57	0.37	0.29	0.34
	ケース 3	0.35	0.33	0.22	0.23	0.28	0.31	0.40	0.51	0.54	0.37	0.35	0.56	0.57	0.37	0.29	0.34
18	ケース 1	0.36	0.28	0.29	0.30	0.33	0.25	0.24	0.37	0.24	0.25	0.35	0.58	0.91	0.75	0.57	0.38
	ケース 2	0.37	0.31	0.25	0.25	0.38	0.22	0.23	0.34	0.39	0.31	0.35	0.57	0.84	0.65	0.46	0.37
	ケース 3	0.37	0.31	0.25	0.25	0.38	0.22	0.23	0.34	0.39	0.31	0.35	0.57	0.84	0.65	0.46	0.37
19	ケース 1	0.23	0.21	0.19	0.30	0.26	0.22	0.20	0.27	0.48	0.50	0.21	0.21	0.26	0.22	0.26	0.29
	ケース 2	0.24	0.22	0.25	0.18	0.19	0.24	0.17	0.28	0.34	0.33	0.23	0.20	0.28	0.21	0.25	0.25
	ケース 3	0.24	0.23	0.24	0.18	0.18	0.23	0.18	0.28	0.34	0.34	0.23	0.20	0.29	0.22	0.26	0.26
20	ケース 1	0.37	0.29	0.47	0.47	0.60	0.42	0.28	0.33	0.46	0.42	0.26	0.42	0.45	0.28	0.31	0.47
	ケース 2	0.48	0.33	0.29	0.21	0.25	0.24	0.24	0.31	0.59	0.49	0.25	0.38	0.47	0.28	0.27	0.51
	ケース 3	0.45	0.33	0.29	0.23	0.26	0.23	0.24	0.31	0.60	0.49	0.26	0.38	0.48	0.26	0.28	0.51

表 2.6.2-10(2) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
21	ケース 1	0.20	0.16	0.22	0.36	0.44	0.32	0.29	0.30	0.43	0.34	0.30	0.32	0.22	0.16	0.19	0.27
	ケース 2	0.21	0.18	0.35	0.40	0.44	0.37	0.20	0.27	0.41	0.39	0.21	0.27	0.21	0.16	0.18	0.29
	ケース 3	0.21	0.19	0.35	0.40	0.41	0.33	0.20	0.26	0.43	0.38	0.20	0.28	0.21	0.16	0.18	0.28
22	ケース 1	0.51	0.28	0.22	0.23	0.40	0.32	0.29	0.41	0.73	0.41	0.28	0.45	0.34	0.38	0.39	0.67
	ケース 2	0.52	0.32	0.25	0.25	0.41	0.26	0.28	0.46	0.74	0.69	0.20	0.40	0.34	0.38	0.38	0.62
	ケース 3	0.51	0.32	0.26	0.24	0.40	0.25	0.27	0.46	0.76	0.68	0.20	0.41	0.34	0.38	0.39	0.62
23	ケース 1	0.24	0.16	0.22	0.25	0.39	0.31	0.27	0.45	0.73	0.45	0.26	0.26	0.26	0.28	0.23	0.40
	ケース 2	0.27	0.18	0.31	0.33	0.53	0.50	0.34	0.62	0.72	0.70	0.26	0.24	0.23	0.28	0.25	0.39
	ケース 3	0.26	0.19	0.31	0.34	0.50	0.48	0.33	0.61	0.73	0.68	0.25	0.24	0.24	0.29	0.25	0.40
24	ケース 1	0.60	0.37	0.40	0.48	0.28	0.37	0.29	0.27	0.27	0.25	0.25	0.41	0.34	0.42	0.45	0.72
	ケース 2	0.61	0.37	0.56	0.60	0.60	0.52	0.21	0.31	0.50	0.41	0.21	0.36	0.32	0.43	0.43	0.68
	ケース 3	0.58	0.38	0.55	0.61	0.59	0.50	0.20	0.31	0.51	0.39	0.21	0.38	0.33	0.43	0.45	0.68
25	ケース 1	0.34	0.21	0.20	0.28	0.40	0.43	0.30	0.32	0.34	0.44	0.28	0.24	0.35	0.34	0.41	0.49
	ケース 2	0.36	0.19	0.22	0.38	0.79	0.70	0.22	0.32	0.27	0.29	0.27	0.24	0.32	0.34	0.38	0.50
	ケース 3	0.34	0.20	0.22	0.39	0.75	0.67	0.23	0.32	0.27	0.27	0.26	0.23	0.33	0.35	0.37	0.50
26	ケース 1	0.64	0.44	0.33	0.29	0.55	0.46	0.36	0.44	0.40	0.35	0.23	0.37	0.50	0.48	0.54	0.80
	ケース 2	0.62	0.43	0.31	0.32	0.57	0.50	0.29	0.41	0.43	0.40	0.28	0.35	0.40	0.42	0.44	0.71
	ケース 3	0.62	0.43	0.31	0.32	0.57	0.50	0.29	0.41	0.43	0.40	0.28	0.35	0.40	0.42	0.44	0.71
27	ケース 1	0.56	0.39	0.17	0.19	0.18	0.20	0.20	0.22	0.22	0.18	0.13	0.19	0.36	0.42	0.51	0.65
	ケース 2	0.56	0.36	0.15	0.24	0.24	0.24	0.15	0.19	0.17	0.20	0.14	0.19	0.32	0.42	0.47	0.63
	ケース 3	0.53	0.37	0.15	0.24	0.22	0.23	0.16	0.18	0.17	0.19	0.15	0.19	0.32	0.42	0.47	0.64
28	ケース 1	0.48	0.45	0.31	0.46	0.55	0.39	0.61	0.63	0.49	0.49	0.28	0.24	0.41	0.49	0.38	0.45
	ケース 2	0.49	0.46	0.33	0.61	0.58	0.41	0.56	0.77	0.51	0.38	0.26	0.31	0.42	0.53	0.44	0.46
	ケース 3	0.49	0.46	0.33	0.61	0.58	0.41	0.56	0.77	0.51	0.38	0.26	0.31	0.42	0.53	0.44	0.46
29	ケース 1	0.26	0.25	0.19	0.17	0.20	0.12	0.21	0.22	0.18	0.23	0.14	0.18	0.41	0.50	0.44	0.37
	ケース 2	0.26	0.27	0.20	0.27	0.21	0.16	0.22	0.28	0.22	0.19	0.15	0.21	0.42	0.46	0.45	0.38
	ケース 3	0.26	0.27	0.20	0.27	0.21	0.16	0.22	0.28	0.22	0.19	0.15	0.21	0.42	0.46	0.45	0.38
30	ケース 1	0.16	0.14	0.12	0.09	0.13	0.23	0.30	0.36	0.32	0.30	0.10	0.33	0.81	0.93	0.76	0.38
	ケース 2	0.20	0.18	0.13	0.17	0.28	0.30	0.30	0.19	0.17	0.15	0.11	0.39	0.80	0.86	0.73	0.35
	ケース 3	0.20	0.18	0.13	0.17	0.28	0.30	0.30	0.19	0.17	0.15	0.11	0.39	0.80	0.86	0.73	0.35
31	ケース 1	0.70	0.49	0.24	0.55	0.59	0.36	0.50	0.51	0.35	0.28	0.13	0.19	0.40	0.56	0.66	0.76
	ケース 2	0.69	0.47	0.25	0.64	0.62	0.41	0.47	0.62	0.38	0.19	0.12	0.24	0.39	0.50	0.62	0.75
	ケース 3	0.69	0.47	0.25	0.64	0.62	0.41	0.47	0.62	0.38	0.19	0.12	0.24	0.39	0.50	0.62	0.75
32	ケース 1	0.66	0.41	0.17	0.57	0.57	0.28	0.50	0.48	0.29	0.17	0.08	0.17	0.42	0.56	0.58	0.65
	ケース 2	0.61	0.37	0.21	0.63	0.60	0.42	0.46	0.58	0.27	0.09	0.05	0.19	0.40	0.50	0.55	0.61
	ケース 3	0.61	0.37	0.21	0.63	0.60	0.42	0.46	0.58	0.27	0.09	0.05	0.19	0.40	0.50	0.55	0.61
33	ケース 1	0.40	0.22	0.17	0.39	0.29	0.26	0.44	0.46	0.26	0.19	0.22	0.39	0.40	0.40	0.39	0.51
	ケース 2	0.41	0.20	0.18	0.39	0.30	0.26	0.38	0.56	0.34	0.20	0.14	0.39	0.35	0.35	0.37	0.49
	ケース 3	0.41	0.20	0.18	0.39	0.30	0.26	0.38	0.56	0.34	0.20	0.14	0.39	0.35	0.35	0.37	0.49
34	ケース 1	0.26	0.22	0.31	0.44	0.59	0.49	0.22	0.45	0.37	0.36	0.20	0.22	0.37	0.43	0.33	0.32
	ケース 2	0.29	0.27	0.30	0.25	0.26	0.27	0.23	0.46	0.56	0.50	0.34	0.20	0.37	0.41	0.31	0.31
	ケース 3	0.29	0.27	0.30	0.25	0.26	0.27	0.23	0.46	0.56	0.50	0.34	0.20	0.37	0.41	0.31	0.31
35	ケース 1	0.28	0.19	0.45	0.43	0.48	0.42	0.23	0.31	0.28	0.33	0.25	0.25	0.25	0.35	0.33	0.35
	ケース 2	0.28	0.23	0.41	0.31	0.31	0.29	0.21	0.31	0.24	0.27	0.24	0.32	0.25	0.35	0.30	0.29
	ケース 3	0.28	0.23	0.41	0.31	0.31	0.29	0.21	0.31	0.24	0.27	0.24	0.32	0.25	0.35	0.30	0.29
36	ケース 1	0.18	0.18	0.22	0.23	0.42	0.32	0.29	0.29	0.40	0.38	0.46	0.33	0.44	0.62	0.58	0.24
	ケース 2	0.16	0.16	0.15	0.31	0.62	0.43	0.45	0.55	0.56	0.52	0.54	0.32	0.37	0.44	0.70	0.41
	ケース 3	0.16	0.16	0.15	0.30	0.60	0.41	0.45	0.54	0.58	0.52	0.53	0.31	0.35	0.44	0.71	0.41
37	ケース 1	0.57	0.28	0.26	0.24	0.24	0.29	0.23	0.32	0.30	0.26	0.44	0.24	0.18	0.36	0.33	0.67
	ケース 2	0.23	0.19	0.23	0.36	0.52	0.35	0.28	0.40	0.48	0.49	0.49	0.35	0.38	0.65	0.78	0.30
	ケース 3	0.23	0.19	0.24	0.38	0.53	0.36	0.29	0.40	0.50	0.48	0.48	0.35	0.37	0.67	0.78	0.30
38	ケース 1	0.30	0.21	0.26	0.29	0.21	0.26	0.24	0.22	0.22	0.18	0.34	0.18	0.20	0.23	0.31	0.34
	ケース 2	0.27	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.32	0.24	0.20	0.21	0.29	0.20	0.33	0.47	0.48	0.28
	ケース 3	0.29	0.24	0.27	0.29	0.28	0.30	0.35	0.23	0.21	0.20	0.28	0.20	0.33	0.48	0.48	0.29
39	ケース 1	0.21	0.16	0.17	0.22	0.15	0.26	0.14	0.15	0.19	0.16	0.24	0.33	0.42	0.38	0.31	0.38
	ケース 2	0.19	0.14	0.14	0.18	0.19	0.21	0.14	0.17	0.29	0.17	0.13	0.39	0.34	0.26	0.27	0.34
	ケース 3	0.19	0.15	0.15	0.19	0.20	0.22	0.14	0.17	0.31	0.17	0.14	0.39	0.36	0.27	0.27	0.35
40	ケース 1	0.43	0.39	0.41	0.48	0.40	0.30	0.46	0.51	0.28	0.24	0.35	0.23	0.29	0.28	0.33	0.49
	ケース 2	0.39	0.38	0.41	0.44	0.35	0.25	0.45	0.60	0.32	0.21	0.26	0.19	0.38	0.46	0.36	0.42
	ケース 3	0.42	0.37	0.42	0.45	0.33	0.25	0.47	0.57	0.32	0.20	0.25	0.18	0.38	0.47	0.37	0.43

表 2.6.2-10(3) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NEE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
41	ケース 1	0.52	0.50	0.54	0.66	0.42	0.26	0.53	0.57	0.40	0.35	0.36	0.28	0.36	0.35	0.38	0.56
	ケース 2	0.49	0.48	0.53	0.63	0.38	0.27	0.52	0.80	0.46	0.30	0.24	0.29	0.42	0.40	0.30	0.53
	ケース 3	0.51	0.49	0.55	0.65	0.37	0.27	0.56	0.81	0.48	0.31	0.24	0.30	0.44	0.43	0.32	0.55
42	ケース 1	0.67	0.43	0.21	0.19	0.28	0.34	0.48	0.54	0.32	0.42	0.56	0.61	0.43	0.55	0.71	0.72
	ケース 2	0.68	0.45	0.20	0.18	0.29	0.32	0.48	0.57	0.36	0.43	0.55	0.60	0.44	0.54	0.67	0.71
	ケース 3	0.68	0.45	0.20	0.18	0.29	0.32	0.48	0.57	0.36	0.43	0.55	0.60	0.44	0.54	0.67	0.71
43	ケース 1	0.58	0.46	0.40	0.27	0.25	0.27	0.38	0.49	0.35	0.51	0.50	0.50	0.54	0.31	0.57	0.78
	ケース 2	0.58	0.45	0.37	0.26	0.25	0.35	0.39	0.51	0.37	0.52	0.50	0.49	0.56	0.28	0.62	0.76
	ケース 3	0.58	0.45	0.37	0.26	0.25	0.35	0.39	0.51	0.37	0.52	0.50	0.49	0.56	0.28	0.62	0.76
44	ケース 1	0.65	0.49	0.32	0.19	0.25	0.20	0.26	0.30	0.27	0.39	0.46	0.60	0.50	0.21	0.73	0.80
	ケース 2	0.65	0.51	0.30	0.22	0.27	0.22	0.27	0.33	0.29	0.39	0.45	0.59	0.48	0.20	0.75	0.75
	ケース 3	0.65	0.51	0.30	0.22	0.27	0.22	0.27	0.33	0.29	0.39	0.45	0.59	0.48	0.20	0.75	0.75
45	ケース 1	0.29	0.27	0.25	0.29	0.33	0.55	0.58	0.46	0.23	0.38	0.38	0.53	0.62	0.44	0.29	0.29
	ケース 2	0.29	0.27	0.24	0.31	0.29	0.59	0.60	0.48	0.23	0.36	0.41	0.52	0.62	0.45	0.31	0.34
	ケース 3	0.29	0.27	0.24	0.31	0.29	0.59	0.60	0.48	0.23	0.36	0.41	0.52	0.62	0.45	0.31	0.34
46	ケース 1	0.34	0.30	0.25	0.24	0.32	0.29	0.34	0.43	0.45	0.38	0.37	0.42	0.36	0.50	0.46	0.41
	ケース 2	0.35	0.28	0.20	0.29	0.41	0.35	0.35	0.45	0.52	0.38	0.33	0.38	0.37	0.45	0.41	0.40
	ケース 3	0.35	0.30	0.21	0.29	0.40	0.35	0.35	0.45	0.54	0.38	0.33	0.40	0.37	0.45	0.41	0.42
47	ケース 1	0.26	0.18	0.22	0.36	0.60	0.46	0.32	0.34	0.27	0.24	0.31	0.48	0.42	0.67	0.78	0.41
	ケース 2	0.22	0.14	0.24	0.61	0.62	0.41	0.31	0.35	0.30	0.24	0.28	0.44	0.40	0.66	0.71	0.36
	ケース 3	0.22	0.15	0.26	0.62	0.62	0.42	0.31	0.36	0.31	0.25	0.28	0.47	0.40	0.64	0.71	0.37
48	ケース 1	0.25	0.21	0.27	0.36	0.48	0.37	0.26	0.29	0.32	0.33	0.31	0.45	0.35	0.51	0.51	0.33
	ケース 2	0.21	0.17	0.25	0.43	0.33	0.28	0.24	0.28	0.30	0.31	0.28	0.42	0.31	0.59	0.51	0.26
	ケース 3	0.21	0.17	0.25	0.43	0.33	0.28	0.24	0.28	0.30	0.31	0.28	0.42	0.31	0.59	0.51	0.26
49	ケース 1	0.29	0.34	0.58	0.80	0.83	0.46	0.38	0.45	0.43	0.43	0.34	0.42	0.40	0.77	0.68	0.43
	ケース 2	0.23	0.28	0.48	0.48	0.56	0.49	0.39	0.45	0.41	0.41	0.35	0.42	0.39	0.75	0.55	0.35
	ケース 3	0.23	0.29	0.48	0.51	0.56	0.49	0.39	0.44	0.41	0.40	0.34	0.40	0.39	0.73	0.54	0.35
50	ケース 1	0.58	0.43	0.45	0.48	0.39	0.30	0.35	0.48	0.57	0.70	0.58	0.59	0.41	0.64	0.49	0.44
	ケース 2	0.51	0.43	0.36	0.68	0.61	0.44	0.36	0.45	0.54	0.65	0.59	0.56	0.36	0.57	0.40	0.54
	ケース 3	0.51	0.45	0.38	0.69	0.61	0.45	0.36	0.45	0.55	0.65	0.58	0.55	0.36	0.62	0.40	0.55
51	ケース 1	0.57	0.28	0.23	0.28	0.28	0.28	0.24	0.50	0.77	0.78	0.96	0.76	0.40	0.40	0.55	0.64
	ケース 2	0.51	0.38	0.12	0.26	0.28	0.24	0.22	0.48	0.66	0.66	0.90	0.77	0.31	0.41	0.54	0.63
	ケース 3	0.51	0.39	0.13	0.27	0.28	0.23	0.21	0.48	0.67	0.63	0.92	0.73	0.32	0.42	0.56	0.64
52	ケース 1	0.30	0.32	0.35	0.65	0.35	0.33	0.19	0.25	0.33	0.34	0.64	0.53	0.41	0.32	0.29	0.28
	ケース 2	0.28	0.23	0.20	0.32	0.30	0.30	0.21	0.20	0.28	0.36	0.58	0.49	0.34	0.45	0.56	0.56
	ケース 3	0.27	0.24	0.20	0.30	0.30	0.30	0.21	0.20	0.27	0.33	0.57	0.49	0.33	0.45	0.54	0.52
53	ケース 1	0.32	0.27	0.28	0.41	0.40	0.30	0.18	0.25	0.25	0.23	0.51	0.45	0.37	0.41	0.34	0.34
	ケース 2	0.34	0.37	0.26	0.69	0.63	0.66	0.41	0.34	0.41	0.35	0.42	0.40	0.36	0.65	0.81	0.72
	ケース 3	0.31	0.36	0.26	0.71	0.63	0.65	0.42	0.33	0.40	0.35	0.40	0.42	0.34	0.58	0.72	0.61
54	ケース 1	0.26	0.22	0.23	0.39	0.24	0.19	0.15	0.25	0.22	0.19	0.26	0.44	0.46	0.34	0.33	0.33
	ケース 2	0.27	0.30	0.15	0.21	0.19	0.21	0.16	0.19	0.21	0.20	0.32	0.33	0.33	0.36	0.44	0.41
	ケース 3	0.28	0.33	0.16	0.22	0.20	0.23	0.16	0.19	0.22	0.19	0.33	0.34	0.34	0.36	0.42	0.40
55	ケース 1	0.18	0.20	0.19	0.26	0.41	0.35	0.19	0.24	0.27	0.25	0.17	0.27	0.23	0.18	0.17	0.20
	ケース 2	0.19	0.22	0.28	0.57	0.69	0.64	0.53	0.51	0.50	0.39	0.46	0.60	0.36	0.21	0.20	0.22
	ケース 3	0.19	0.22	0.29	0.58	0.68	0.64	0.54	0.50	0.49	0.40	0.45	0.60	0.36	0.22	0.20	0.23
56	ケース 1	0.27	0.23	0.29	0.46	0.40	0.35	0.23	0.24	0.30	0.32	0.27	0.25	0.18	0.18	0.22	0.28
	ケース 2	0.28	0.30	0.58	1.01	0.66	0.57	0.50	0.36	0.50	0.52	0.44	0.63	0.42	0.32	0.29	0.38
	ケース 3	0.28	0.31	0.61	1.02	0.65	0.57	0.52	0.35	0.50	0.53	0.44	0.65	0.45	0.34	0.30	0.39
57	ケース 1	0.26	0.35	0.39	0.45	0.22	0.21	0.22	0.21	0.30	0.19	0.34	0.35	0.16	0.15	0.28	0.41
	ケース 2	0.30	0.29	0.49	0.76	0.47	0.31	0.29	0.25	0.33	0.46	0.26	0.21	0.17	0.30	0.33	0.42
	ケース 3	0.29	0.29	0.51	0.77	0.45	0.30	0.30	0.23	0.34	0.45	0.28	0.21	0.17	0.30	0.34	0.41
58	ケース 1	0.29	0.21	0.33	0.39	0.29	0.33	0.26	0.25	0.28	0.35	0.42	0.54	0.42	0.27	0.28	0.29
	ケース 2	0.32	0.17	0.36	0.71	0.62	0.50	0.37	0.21	0.24	0.34	0.42	0.57	0.37	0.25	0.40	0.57
	ケース 3	0.32	0.18	0.38	0.74	0.62	0.52	0.38	0.20	0.24	0.33	0.43	0.58	0.37	0.27	0.41	0.59
59	ケース 1	0.30	0.25	0.23	0.48	0.68	0.68	0.49	0.56	0.46	0.41	0.81	0.82	0.52	0.30	0.24	0.32
	ケース 2	0.24	0.19	0.15	0.45	0.70	0.82	0.70	0.61	0.45	0.40	0.71	0.78	0.48	0.32	0.28	0.34
	ケース 3	0.24	0.19	0.16	0.45	0.70	0.84	0.71	0.61	0.45	0.38	0.71	0.75	0.49	0.33	0.28	0.34
60	ケース 1	0.24	0.19	0.18	0.21	0.33	0.30	0.24	0.28	0.26	0.24	0.45	0.38	0.26	0.18	0.20	0.30
	ケース 2	0.21	0.23	0.35	0.39	0.41	0.35	0.27	0.27	0.26	0.27	0.45	0.35	0.22	0.19	0.23	0.30
	ケース 3	0.21	0.25	0.37	0.40	0.41	0.36	0.27	0.28	0.26	0.25	0.46	0.35	0.23	0.20	0.22	0.30

表 2.6.2-10(4) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
61	ケース 1	0.23	0.26	0.29	0.30	0.27	0.30	0.34	0.40	0.39	0.26	0.30	0.54	0.31	0.31	0.35	0.30
	ケース 2	0.20	0.25	0.33	0.43	0.40	0.33	0.44	0.48	0.37	0.24	0.34	0.52	0.37	0.31	0.31	0.28
	ケース 3	0.21	0.25	0.34	0.44	0.40	0.33	0.45	0.46	0.38	0.24	0.34	0.54	0.39	0.32	0.32	0.27
62	ケース 1	0.18	0.15	0.19	0.23	0.38	0.40	0.26	0.26	0.28	0.34	0.56	0.74	0.48	0.27	0.21	0.27
	ケース 2	0.25	0.25	0.31	0.46	0.42	0.44	0.32	0.30	0.35	0.39	0.73	0.87	0.57	0.27	0.27	0.34
	ケース 3	0.25	0.25	0.31	0.48	0.43	0.46	0.33	0.31	0.36	0.38	0.75	0.85	0.59	0.27	0.27	0.36
63	ケース 1	0.20	0.21	0.26	0.38	0.34	0.42	0.41	0.50	0.53	0.40	0.32	0.44	0.26	0.19	0.23	0.31
	ケース 2	0.22	0.27	0.38	0.68	0.43	0.39	0.36	0.38	0.45	0.35	0.35	0.43	0.28	0.27	0.23	0.30
	ケース 3	0.21	0.30	0.40	0.70	0.43	0.40	0.38	0.40	0.47	0.36	0.37	0.41	0.29	0.28	0.22	0.30
64	ケース 1	0.26	0.27	0.18	0.20	0.24	0.30	0.32	0.27	0.24	0.27	0.36	0.51	0.38	0.35	0.40	0.33
	ケース 2	0.19	0.27	0.23	0.26	0.35	0.34	0.39	0.23	0.25	0.27	0.46	0.60	0.44	0.30	0.35	0.30
	ケース 3	0.21	0.27	0.23	0.26	0.36	0.34	0.39	0.25	0.25	0.27	0.45	0.59	0.45	0.30	0.36	0.30
65	ケース 1	0.26	0.35	0.25	0.29	0.37	0.46	0.38	0.39	0.40	0.30	0.33	0.36	0.32	0.27	0.25	0.31
	ケース 2	0.20	0.25	0.31	0.47	0.39	0.41	0.33	0.29	0.32	0.26	0.38	0.43	0.34	0.24	0.30	0.34
	ケース 3	0.20	0.27	0.31	0.47	0.41	0.43	0.34	0.32	0.35	0.27	0.39	0.41	0.35	0.25	0.32	0.35
66	ケース 1	0.29	0.34	0.23	0.29	0.33	0.35	0.42	0.27	0.31	0.30	0.34	0.35	0.33	0.27	0.22	0.41
	ケース 2	0.19	0.17	0.23	0.37	0.41	0.38	0.33	0.24	0.26	0.27	0.32	0.35	0.33	0.24	0.26	0.26
	ケース 3	0.18	0.17	0.23	0.37	0.42	0.38	0.33	0.25	0.26	0.28	0.32	0.33	0.34	0.24	0.27	0.27
67	ケース 1	0.33	0.42	0.31	0.36	0.35	0.33	0.34	0.44	0.61	0.50	0.46	0.37	0.21	0.18	0.23	0.38
	ケース 2	0.26	0.31	0.39	0.56	0.45	0.37	0.34	0.34	0.53	0.44	0.32	0.32	0.21	0.21	0.21	0.28
	ケース 3	0.29	0.34	0.39	0.56	0.45	0.36	0.34	0.35	0.53	0.44	0.32	0.30	0.21	0.20	0.22	0.28
68	ケース 1	0.44	0.47	0.30	0.33	0.23	0.18	0.17	0.20	0.37	0.33	0.45	0.64	0.44	0.35	0.25	0.60
	ケース 2	0.31	0.19	0.34	0.53	0.43	0.32	0.24	0.17	0.28	0.25	0.46	0.68	0.50	0.35	0.34	0.37
	ケース 3	0.32	0.21	0.36	0.56	0.44	0.31	0.25	0.17	0.28	0.26	0.47	0.67	0.51	0.36	0.34	0.38
69	ケース 1	0.46	0.49	0.41	0.41	0.23	0.26	0.33	0.24	0.29	0.24	0.47	0.52	0.22	0.19	0.42	0.63
	ケース 2	0.41	0.38	0.29	0.59	0.34	0.41	0.37	0.27	0.34	0.33	0.42	0.38	0.21	0.32	0.48	0.65
	ケース 3	0.43	0.43	0.31	0.60	0.35	0.40	0.39	0.26	0.35	0.34	0.43	0.38	0.21	0.33	0.51	0.66
70	ケース 1	0.37	0.36	0.35	0.39	0.35	0.27	0.33	0.37	0.49	0.47	0.57	0.67	0.33	0.25	0.31	0.44
	ケース 2	0.39	0.34	0.45	0.53	0.55	0.40	0.35	0.24	0.34	0.39	0.54	0.62	0.37	0.24	0.35	0.44
	ケース 3	0.41	0.37	0.44	0.54	0.56	0.38	0.36	0.25	0.34	0.38	0.55	0.62	0.37	0.25	0.35	0.44
71	ケース 1	0.21	0.17	0.17	0.18	0.20	0.25	0.30	0.25	0.33	0.21	0.41	0.47	0.21	0.18	0.20	0.27
	ケース 2	0.26	0.29	0.27	0.47	0.31	0.35	0.33	0.32	0.34	0.58	0.53	0.58	0.34	0.32	0.30	0.49
	ケース 3	0.26	0.32	0.29	0.50	0.31	0.36	0.35	0.29	0.36	0.58	0.56	0.57	0.35	0.34	0.32	0.50
72	ケース 1	0.25	0.20	0.18	0.20	0.17	0.23	0.32	0.27	0.42	0.26	0.42	0.53	0.22	0.19	0.24	0.31
	ケース 2	0.29	0.36	0.16	0.29	0.23	0.39	0.38	0.31	0.24	0.33	0.50	0.54	0.32	0.33	0.24	0.35
	ケース 3	0.29	0.36	0.16	0.29	0.23	0.39	0.38	0.31	0.24	0.33	0.50	0.54	0.32	0.33	0.24	0.35
73	ケース 1	0.24	0.17	0.16	0.19	0.23	0.22	0.23	0.28	0.25	0.20	0.30	0.32	0.21	0.19	0.37	0.40
	ケース 2	0.37	0.57	0.36	0.55	0.48	0.46	0.48	0.48	0.28	0.25	0.73	0.77	0.30	0.27	0.22	0.36
	ケース 3	0.40	0.59	0.37	0.55	0.47	0.45	0.48	0.45	0.30	0.27	0.76	0.78	0.31	0.31	0.25	0.37
74	ケース 1	0.22	0.18	0.19	0.20	0.34	0.41	0.26	0.25	0.24	0.21	0.32	0.47	0.19	0.19	0.41	0.47
	ケース 2	0.17	0.28	0.17	0.24	0.21	0.24	0.32	0.34	0.33	0.46	0.72	0.77	0.29	0.33	0.21	0.19
	ケース 3	0.17	0.28	0.17	0.24	0.21	0.24	0.32	0.34	0.33	0.46	0.72	0.77	0.29	0.33	0.21	0.19
75	ケース 1	0.20	0.17	0.17	0.37	0.33	0.33	0.19	0.29	0.34	0.19	0.21	0.28	0.22	0.22	0.34	0.34
	ケース 2	0.41	0.55	0.25	0.34	0.25	0.24	0.40	0.48	0.19	0.28	0.30	0.31	0.23	0.40	0.44	0.55
	ケース 3	0.42	0.57	0.26	0.34	0.24	0.24	0.40	0.43	0.19	0.27	0.30	0.30	0.22	0.41	0.45	0.56
76	ケース 1	0.22	0.16	0.12	0.22	0.24	0.19	0.17	0.32	0.43	0.26	0.25	0.33	0.26	0.20	0.32	0.33
	ケース 2	0.33	0.40	0.14	0.21	0.17	0.19	0.29	0.31	0.14	0.24	0.27	0.25	0.19	0.22	0.26	0.37
	ケース 3	0.33	0.40	0.14	0.21	0.17	0.19	0.29	0.31	0.14	0.24	0.27	0.25	0.19	0.22	0.26	0.37
77	ケース 1	0.20	0.20	0.19	0.27	0.32	0.33	0.23	0.20	0.20	0.16	0.17	0.22	0.28	0.22	0.26	0.24
	ケース 2	0.42	0.49	0.27	0.36	0.28	0.30	0.40	0.53	0.23	0.22	0.23	0.21	0.51	0.68	0.60	0.67
	ケース 3	0.43	0.51	0.28	0.37	0.28	0.29	0.39	0.46	0.23	0.21	0.23	0.20	0.49	0.70	0.63	0.68
78	ケース 1	0.18	0.20	0.22	0.27	0.26	0.34	0.28	0.43	0.28	0.23	0.19	0.26	0.33	0.23	0.29	0.30
	ケース 2	0.35	0.35	0.21	0.20	0.16	0.24	0.35	0.47	0.27	0.28	0.33	0.30	0.34	0.49	0.50	0.55
	ケース 3	0.35	0.36	0.23	0.22	0.17	0.24	0.37	0.48	0.27	0.30	0.34	0.32	0.32	0.50	0.51	0.55
79	ケース 1	0.21	0.24	0.24	0.30	0.33	0.49	0.33	0.27	0.15	0.21	0.20	0.29	0.31	0.23	0.22	0.24
	ケース 2	0.33	0.27	0.29	0.33	0.28	0.35	0.46	0.49	0.34	0.26	0.32	0.21	0.45	0.51	0.41	0.40
	ケース 3	0.34	0.29	0.29	0.33	0.26	0.34	0.46	0.43	0.33	0.25	0.30	0.22	0.42	0.51	0.40	0.40
80	ケース 1	0.19	0.21	0.16	0.20	0.22	0.29	0.18	0.22	0.12	0.14	0.16	0.29	0.36	0.27	0.28	0.28
	ケース 2	0.28	0.22	0.18	0.16	0.16	0.23	0.34	0.27	0.21	0.22	0.21	0.17	0.45	0.52	0.39	0.38
	ケース 3	0.29	0.23	0.18	0.17	0.16	0.23	0.36	0.25	0.21	0.20	0.20	0.17	0.44	0.54	0.39	0.39

表 2.6.2-10(5) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
81	ケース 1	0.29	0.30	0.30	0.38	0.41	0.25	0.48	0.30	0.37	0.45	0.49	0.55	0.38	0.33	0.24	0.48
	ケース 2	0.21	0.26	0.37	0.51	0.58	0.37	0.48	0.24	0.36	0.48	0.58	0.61	0.44	0.36	0.17	0.24
	ケース 3	0.21	0.25	0.38	0.54	0.59	0.38	0.48	0.24	0.37	0.47	0.59	0.61	0.44	0.37	0.17	0.25
82	ケース 1	0.31	0.30	0.22	0.24	0.20	0.19	0.51	0.25	0.43	0.36	0.33	0.40	0.34	0.26	0.32	0.55
	ケース 2	0.24	0.14	0.14	0.30	0.30	0.32	0.38	0.18	0.35	0.34	0.38	0.42	0.37	0.22	0.27	0.36
	ケース 3	0.23	0.14	0.15	0.32	0.32	0.32	0.37	0.17	0.35	0.33	0.37	0.43	0.39	0.22	0.28	0.37
83	ケース 1	0.18	0.20	0.20	0.27	0.23	0.20	0.39	0.23	0.44	0.36	0.29	0.24	0.20	0.18	0.20	0.23
	ケース 2	0.18	0.24	0.28	0.26	0.34	0.30	0.23	0.22	0.43	0.38	0.42	0.37	0.23	0.26	0.25	0.28
	ケース 3	0.18	0.24	0.28	0.26	0.34	0.30	0.23	0.22	0.43	0.38	0.42	0.37	0.23	0.26	0.25	0.28
84	ケース 1	0.13	0.13	0.18	0.25	0.27	0.27	0.21	0.17	0.29	0.22	0.17	0.20	0.19	0.20	0.25	0.25
	ケース 2	0.24	0.25	0.21	0.30	0.27	0.24	0.15	0.25	0.42	0.45	0.55	0.49	0.20	0.22	0.13	0.15
	ケース 3	0.24	0.25	0.21	0.30	0.27	0.24	0.15	0.25	0.42	0.45	0.55	0.49	0.20	0.22	0.13	0.15
85	ケース 1	0.24	0.23	0.40	0.46	0.40	0.34	0.31	0.41	0.28	0.24	0.18	0.22	0.17	0.18	0.24	0.24
	ケース 2	0.34	0.40	0.42	0.40	0.30	0.25	0.24	0.49	0.27	0.26	0.36	0.35	0.17	0.20	0.16	0.31
	ケース 3	0.34	0.40	0.42	0.40	0.30	0.25	0.24	0.49	0.27	0.26	0.36	0.35	0.17	0.20	0.16	0.31
86	ケース 1	0.28	0.26	0.25	0.26	0.23	0.21	0.24	0.20	0.22	0.20	0.16	0.24	0.22	0.20	0.20	0.25
	ケース 2	0.32	0.36	0.26	0.24	0.18	0.15	0.17	0.30	0.31	0.18	0.21	0.18	0.20	0.22	0.36	0.36
	ケース 3	0.33	0.36	0.26	0.25	0.17	0.14	0.17	0.32	0.32	0.20	0.22	0.19	0.21	0.21	0.36	0.38
87	ケース 1	0.21	0.17	0.17	0.20	0.20	0.27	0.16	0.18	0.20	0.19	0.28	0.33	0.41	0.38	0.30	0.36
	ケース 2	0.18	0.12	0.10	0.15	0.16	0.22	0.13	0.18	0.27	0.17	0.12	0.39	0.35	0.24	0.25	0.33
	ケース 3	0.19	0.12	0.11	0.15	0.16	0.22	0.13	0.17	0.27	0.17	0.12	0.39	0.35	0.25	0.25	0.33
88	ケース 1	0.35	0.33	0.30	0.49	0.36	0.13	0.16	0.20	0.15	0.16	0.22	0.12	0.36	0.25	0.33	0.32
	ケース 2	0.36	0.33	0.29	0.41	0.28	0.16	0.15	0.17	0.19	0.21	0.18	0.18	0.35	0.19	0.27	0.32
	ケース 3	0.36	0.33	0.31	0.43	0.28	0.15	0.16	0.16	0.20	0.22	0.17	0.19	0.35	0.20	0.27	0.33
89	ケース 1	0.66	0.60	0.63	0.70	0.58	0.26	0.19	0.51	0.31	0.25	0.24	0.23	0.65	0.35	0.28	0.58
	ケース 2	0.64	0.62	0.66	0.70	0.58	0.30	0.20	0.44	0.35	0.41	0.29	0.32	0.63	0.29	0.32	0.59
	ケース 3	0.64	0.62	0.66	0.70	0.58	0.30	0.20	0.44	0.35	0.41	0.29	0.32	0.63	0.29	0.32	0.59
90	ケース 1	0.53	0.53	0.69	0.76	0.67	0.32	0.19	0.56	0.37	0.31	0.30	0.28	0.45	0.37	0.37	0.56
	ケース 2	0.56	0.57	0.75	0.79	0.72	0.37	0.24	0.51	0.30	0.39	0.37	0.36	0.53	0.35	0.38	0.59
	ケース 3	0.56	0.57	0.75	0.79	0.72	0.37	0.24	0.51	0.30	0.39	0.37	0.36	0.53	0.35	0.38	0.59
91	ケース 1	0.32	0.43	0.79	1.12	0.93	0.42	0.20	0.35	0.35	0.41	0.47	0.35	0.44	0.37	0.32	0.44
	ケース 2	0.39	0.48	0.86	1.22	0.96	0.49	0.33	0.38	0.32	0.40	0.44	0.41	0.55	0.51	0.39	0.53
	ケース 3	0.39	0.48	0.86	1.22	0.96	0.49	0.33	0.38	0.32	0.40	0.44	0.41	0.55	0.51	0.39	0.53
92	ケース 1	0.44	0.39	0.42	0.50	0.45	0.40	0.25	0.24	0.20	0.16	0.13	0.17	0.33	0.20	0.30	0.44
	ケース 2	0.46	0.40	0.44	0.52	0.44	0.42	0.28	0.33	0.22	0.15	0.11	0.18	0.33	0.26	0.37	0.52
	ケース 3	0.46	0.40	0.44	0.52	0.44	0.42	0.28	0.33	0.22	0.15	0.11	0.18	0.33	0.26	0.37	0.52
93	ケース 1	0.32	0.63	0.66	0.58	0.48	0.33	0.28	0.28	0.26	0.23	0.26	0.31	0.31	0.26	0.25	0.34
	ケース 2	0.31	0.62	0.68	0.59	0.45	0.27	0.23	0.30	0.26	0.20	0.21	0.28	0.33	0.29	0.30	0.38
	ケース 3	0.31	0.62	0.68	0.59	0.45	0.27	0.23	0.30	0.26	0.20	0.21	0.28	0.33	0.29	0.30	0.38
94	ケース 1	0.53	0.72	0.38	0.27	0.34	0.24	0.26	0.27	0.31	0.19	0.18	0.22	0.21	0.17	0.25	0.45
	ケース 2	0.52	0.75	0.44	0.29	0.34	0.26	0.30	0.34	0.33	0.17	0.17	0.22	0.21	0.17	0.29	0.48
	ケース 3	0.52	0.75	0.44	0.29	0.34	0.26	0.30	0.34	0.33	0.17	0.17	0.22	0.21	0.17	0.29	0.48
95	ケース 1	0.17	0.17	0.16	0.25	0.29	0.38	0.23	0.28	0.24	0.24	0.31	0.20	0.22	0.17	0.18	0.22
	ケース 2	0.20	0.20	0.16	0.26	0.31	0.47	0.35	0.43	0.53	0.39	0.26	0.18	0.31	0.48	0.54	0.38
	ケース 3	0.18	0.19	0.15	0.25	0.28	0.43	0.33	0.41	0.51	0.37	0.24	0.16	0.29	0.47	0.53	0.37
96	ケース 1	0.20	0.24	0.24	0.38	0.40	0.48	0.26	0.30	0.28	0.27	0.22	0.17	0.55	0.39	0.17	0.18
	ケース 2	0.22	0.33	0.26	0.43	0.45	0.36	0.33	0.47	0.59	0.49	0.24	0.29	0.47	0.25	0.36	0.29
	ケース 3	0.22	0.35	0.27	0.43	0.44	0.35	0.34	0.48	0.60	0.47	0.25	0.28	0.49	0.27	0.38	0.30
97	ケース 1	0.27	0.45	0.51	0.77	0.75	0.73	0.58	0.30	0.17	0.17	0.11	0.11	0.33	0.30	0.22	0.31
	ケース 2	0.28	0.43	0.51	0.77	0.74	0.74	0.59	0.32	0.23	0.19	0.11	0.12	0.34	0.34	0.20	0.34
	ケース 3	0.28	0.43	0.51	0.77	0.74	0.74	0.59	0.32	0.23	0.19	0.11	0.12	0.34	0.34	0.20	0.34
98	ケース 1	0.28	0.50	0.30	0.35	0.28	0.32	0.31	0.27	0.28	0.23	0.10	0.09	0.33	0.28	0.24	0.30
	ケース 2	0.36	0.47	0.32	0.34	0.32	0.43	0.38	0.27	0.30	0.34	0.15	0.18	0.49	0.46	0.25	0.42
	ケース 3	0.36	0.47	0.32	0.34	0.32	0.43	0.38	0.27	0.30	0.34	0.15	0.18	0.49	0.46	0.25	0.42
99	ケース 1	0.21	0.47	0.37	0.48	0.52	0.47	0.45	0.83	0.59	0.31	0.48	0.47	0.75	0.58	0.31	0.24
	ケース 2	0.19	0.45	0.37	0.48	0.50	0.50	0.46	0.82	0.61	0.25	0.37	0.51	0.76	0.61	0.43	0.31
	ケース 3	0.19	0.45	0.37	0.48	0.50	0.50	0.46	0.82	0.61	0.25	0.37	0.51	0.76	0.61	0.43	0.31
100	ケース 1	0.69	0.67	0.42	0.25	0.27	0.41	0.38	0.37	0.16	0.13	0.17	0.18	0.25	0.17	0.10	0.35
	ケース 2	0.64	0.68	0.39	0.26	0.27	0.42	0.37	0.39	0.15	0.10	0.17	0.17	0.26	0.19	0.11	0.30
	ケース 3	0.64	0.68	0.39	0.26	0.27	0.42	0.37	0.39	0.15	0.10	0.17	0.17	0.26	0.19	0.11	0.30

表 2.6.2-10(6) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
101	ケース 1	0.26	0.13	0.32	0.31	0.30	0.32	0.35	0.70	0.64	0.79	0.41	0.18	0.37	0.35	0.17	0.28
	ケース 2	0.24	0.15	0.26	0.29	0.25	0.37	0.41	0.65	0.73	0.86	0.30	0.25	0.33	0.28	0.23	0.22
	ケース 3	0.24	0.15	0.26	0.29	0.25	0.37	0.41	0.65	0.73	0.86	0.30	0.25	0.33	0.28	0.23	0.22
102	ケース 1	0.24	0.13	0.17	0.17	0.23	0.65	0.43	0.47	0.31	0.30	0.26	0.22	0.36	0.26	0.22	0.39
	ケース 2	0.21	0.16	0.15	0.19	0.33	0.57	0.47	0.50	0.44	0.38	0.20	0.22	0.35	0.29	0.21	0.33
	ケース 3	0.21	0.16	0.15	0.19	0.33	0.57	0.47	0.50	0.44	0.38	0.20	0.22	0.35	0.29	0.21	0.33
103	ケース 1	0.23	0.23	0.24	0.64	0.70	0.64	0.43	0.36	0.29	0.27	0.24	0.21	0.27	0.22	0.23	0.23
	ケース 2	0.26	0.29	0.26	0.71	0.65	0.55	0.42	0.51	0.60	0.31	0.17	0.26	0.40	0.41	0.31	0.37
	ケース 3	0.25	0.31	0.26	0.75	0.64	0.54	0.44	0.50	0.59	0.32	0.17	0.26	0.41	0.42	0.31	0.36
104	ケース 1	0.20	0.20	0.21	0.28	0.49	0.70	0.42	0.52	0.43	0.39	0.25	0.17	0.66	0.42	0.26	0.24
	ケース 2	0.21	0.25	0.25	0.50	0.67	0.58	0.50	0.69	0.77	0.63	0.24	0.41	0.64	0.47	0.45	0.45
	ケース 3	0.21	0.26	0.25	0.50	0.66	0.55	0.50	0.70	0.78	0.61	0.23	0.41	0.63	0.49	0.46	0.46
105	ケース 1	0.21	0.25	0.29	0.36	0.58	0.63	0.38	0.44	0.32	0.26	0.23	0.29	0.46	0.28	0.24	0.23
	ケース 2	0.18	0.31	0.24	0.63	0.78	0.51	0.45	0.56	0.65	0.37	0.25	0.39	0.55	0.42	0.30	0.32
	ケース 3	0.18	0.33	0.24	0.63	0.76	0.50	0.46	0.56	0.65	0.37	0.24	0.38	0.55	0.43	0.30	0.32
106	ケース 1	0.35	0.31	0.35	0.66	0.68	0.59	0.39	0.36	0.35	0.30	0.27	0.39	0.38	0.25	0.38	0.46
	ケース 2	0.26	0.48	0.45	0.88	0.74	0.51	0.43	0.56	0.69	0.52	0.24	0.38	0.60	0.66	0.43	0.37
	ケース 3	0.26	0.49	0.46	0.90	0.72	0.50	0.45	0.55	0.69	0.51	0.24	0.37	0.60	0.69	0.45	0.37
107	ケース 1	0.34	0.24	0.28	0.27	0.49	0.58	0.41	0.37	0.34	0.31	0.30	0.29	0.41	0.28	0.30	0.41
	ケース 2	0.23	0.37	0.32	0.58	0.74	0.51	0.42	0.54	0.45	0.47	0.24	0.23	0.41	0.39	0.33	0.37
	ケース 3	0.24	0.39	0.33	0.60	0.74	0.49	0.43	0.53	0.46	0.46	0.24	0.22	0.40	0.40	0.34	0.39
108	ケース 1	0.27	0.22	0.32	0.67	0.57	0.50	0.37	0.35	0.38	0.28	0.24	0.19	0.27	0.22	0.36	0.30
	ケース 2	0.31	0.55	0.49	0.70	0.52	0.50	0.40	0.52	0.72	0.60	0.19	0.23	0.23	0.28	0.24	0.30
	ケース 3	0.28	0.56	0.50	0.73	0.53	0.48	0.40	0.53	0.72	0.59	0.20	0.22	0.23	0.29	0.24	0.30
109	ケース 1	0.26	0.23	0.36	0.50	0.43	0.57	0.45	0.36	0.21	0.26	0.23	0.18	0.28	0.20	0.30	0.26
	ケース 2	0.28	0.39	0.36	0.49	0.38	0.59	0.53	0.60	0.61	0.47	0.19	0.18	0.27	0.34	0.28	0.31
	ケース 3	0.26	0.40	0.37	0.52	0.39	0.58	0.53	0.61	0.61	0.47	0.20	0.18	0.27	0.35	0.29	0.31
110	ケース 1	0.28	0.24	0.25	0.40	0.64	0.74	0.52	0.37	0.27	0.30	0.33	0.29	0.33	0.27	0.32	0.41
	ケース 2	0.23	0.26	0.25	0.62	0.74	0.66	0.55	0.49	0.37	0.42	0.24	0.23	0.25	0.29	0.27	0.33
	ケース 3	0.23	0.28	0.26	0.63	0.73	0.64	0.56	0.47	0.37	0.42	0.25	0.22	0.25	0.29	0.28	0.35
111	ケース 1	0.26	0.25	0.40	0.56	0.52	0.65	0.54	0.50	0.20	0.36	0.30	0.22	0.37	0.25	0.27	0.27
	ケース 2	0.24	0.27	0.36	0.43	0.38	0.53	0.45	0.47	0.33	0.33	0.30	0.21	0.39	0.41	0.34	0.29
	ケース 3	0.25	0.29	0.36	0.44	0.38	0.50	0.45	0.43	0.33	0.33	0.28	0.20	0.36	0.42	0.34	0.29
112	ケース 1	0.26	0.21	0.35	0.72	0.66	0.61	0.46	0.39	0.22	0.29	0.37	0.32	0.31	0.26	0.29	0.37
	ケース 2	0.24	0.23	0.30	0.68	0.54	0.56	0.35	0.31	0.27	0.30	0.22	0.27	0.36	0.29	0.22	0.22
	ケース 3	0.25	0.25	0.31	0.72	0.56	0.55	0.34	0.31	0.28	0.30	0.21	0.26	0.38	0.29	0.23	0.24
113	ケース 1	0.34	0.22	0.44	0.70	0.67	0.58	0.60	0.60	0.30	0.49	0.55	0.55	0.85	0.64	0.26	0.31
	ケース 2	0.40	0.25	0.50	0.82	0.76	0.66	0.67	0.61	0.48	0.57	0.35	0.61	0.96	0.77	0.40	0.36
	ケース 3	0.40	0.25	0.50	0.82	0.76	0.66	0.67	0.61	0.48	0.57	0.35	0.61	0.96	0.77	0.40	0.36
114	ケース 1	0.49	0.49	0.67	0.67	0.56	0.45	0.38	0.67	0.47	0.48	0.49	0.43	0.65	0.50	0.15	0.21
	ケース 2	0.52	0.45	0.69	0.67	0.52	0.43	0.41	0.65	0.54	0.46	0.17	0.42	0.61	0.47	0.21	0.28
	ケース 3	0.52	0.45	0.69	0.67	0.52	0.43	0.41	0.65	0.54	0.46	0.17	0.42	0.61	0.47	0.21	0.28
115	ケース 1	0.24	0.49	0.58	0.55	0.40	0.25	0.34	0.77	0.63	0.36	0.16	0.18	0.32	0.25	0.11	0.17
	ケース 2	0.24	0.49	0.60	0.56	0.37	0.26	0.40	0.77	0.62	0.36	0.14	0.24	0.40	0.32	0.16	0.18
	ケース 3	0.24	0.49	0.60	0.56	0.37	0.26	0.40	0.77	0.62	0.36	0.14	0.24	0.40	0.32	0.16	0.18
116	ケース 1	0.40	0.24	0.30	0.34	0.31	0.42	0.49	0.79	0.56	0.46	0.41	0.35	0.57	0.45	0.13	0.26
	ケース 2	0.44	0.24	0.30	0.35	0.29	0.45	0.51	0.79	0.58	0.48	0.23	0.36	0.56	0.47	0.16	0.35
	ケース 3	0.44	0.24	0.30	0.35	0.29	0.45	0.51	0.79	0.58	0.48	0.23	0.36	0.56	0.47	0.16	0.35
117	ケース 1	0.25	0.17	0.18	0.20	0.23	0.24	0.39	0.70	0.60	0.50	0.37	0.30	0.64	0.38	0.12	0.19
	ケース 2	0.26	0.16	0.16	0.18	0.20	0.24	0.39	0.71	0.64	0.52	0.21	0.32	0.65	0.43	0.13	0.23
	ケース 3	0.26	0.16	0.16	0.18	0.20	0.24	0.39	0.71	0.64	0.52	0.21	0.32	0.65	0.43	0.13	0.23
118	ケース 1	0.29	0.21	0.19	0.19	0.24	0.23	0.36	0.70	0.65	0.56	0.44	0.38	0.65	0.38	0.13	0.22
	ケース 2	0.31	0.22	0.20	0.19	0.24	0.27	0.39	0.74	0.73	0.58	0.28	0.38	0.62	0.46	0.16	0.27
	ケース 3	0.31	0.22	0.20	0.19	0.24	0.27	0.39	0.74	0.73	0.58	0.28	0.38	0.62	0.46	0.16	0.27
119	ケース 1	0.57	0.49	0.40	0.34	0.31	0.39	0.54	0.83	0.69	0.57	0.47	0.43	0.77	0.48	0.24	0.37
	ケース 2	0.54	0.48	0.40	0.32	0.29	0.42	0.56	0.86	0.72	0.58	0.30	0.44	0.78	0.58	0.27	0.38
	ケース 3	0.54	0.48	0.40	0.32	0.29	0.42	0.56	0.86	0.72	0.58	0.30	0.44	0.78	0.58	0.27	0.38
120	ケース 1	0.51	0.49	0.39	0.37	0.32	0.30	0.42	0.60	0.47	0.41	0.36	0.34	0.64	0.47	0.24	0.36
	ケース 2	0.46	0.44	0.33	0.31	0.25	0.29	0.39	0.62	0.49	0.39	0.22	0.29	0.61	0.51	0.23	0.34
	ケース 3	0.46	0.44	0.33	0.31	0.25	0.29	0.39	0.62	0.49	0.39	0.22	0.29	0.61	0.51	0.23	0.34

表 2.6.2-10(7) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
121	ケース 1	0.40	0.38	0.50	0.47	0.41	0.34	0.43	0.69	0.51	0.51	0.48	0.43	0.55	0.45	0.13	0.22
	ケース 2	0.43	0.37	0.51	0.47	0.38	0.33	0.44	0.71	0.59	0.49	0.19	0.36	0.49	0.39	0.10	0.27
	ケース 3	0.43	0.37	0.51	0.47	0.38	0.33	0.44	0.71	0.59	0.49	0.19	0.36	0.49	0.39	0.10	0.27
122	ケース 1	0.28	0.31	0.59	0.68	0.63	0.43	0.43	0.43	0.30	0.47	0.54	0.57	0.81	0.65	0.33	0.30
	ケース 2	0.29	0.29	0.58	0.67	0.58	0.41	0.39	0.37	0.37	0.41	0.26	0.52	0.78	0.65	0.33	0.26
	ケース 3	0.29	0.29	0.58	0.67	0.58	0.41	0.39	0.37	0.37	0.41	0.26	0.52	0.78	0.65	0.33	0.26
123	ケース 1	0.22	0.21	0.36	0.49	0.48	0.63	0.56	0.59	0.25	0.36	0.28	0.28	0.41	0.30	0.21	0.24
	ケース 2	0.21	0.18	0.39	0.45	0.42	0.65	0.45	0.52	0.35	0.35	0.28	0.20	0.48	0.36	0.18	0.18
	ケース 3	0.23	0.18	0.38	0.47	0.39	0.63	0.45	0.48	0.37	0.37	0.29	0.20	0.50	0.37	0.19	0.20
124	ケース 1	0.26	0.31	0.39	0.47	0.45	0.46	0.42	0.39	0.18	0.25	0.29	0.35	0.35	0.27	0.32	0.32
	ケース 2	0.23	0.24	0.30	0.38	0.33	0.36	0.23	0.30	0.23	0.21	0.15	0.17	0.32	0.38	0.34	0.28
	ケース 3	0.24	0.26	0.32	0.40	0.33	0.33	0.22	0.28	0.23	0.22	0.15	0.17	0.33	0.39	0.34	0.30
125	ケース 1	0.19	0.20	0.24	0.29	0.27	0.24	0.28	0.23	0.22	0.34	0.43	0.33	0.65	0.46	0.28	0.26
	ケース 2	0.18	0.17	0.25	0.24	0.21	0.17	0.18	0.21	0.26	0.26	0.22	0.27	0.56	0.50	0.31	0.24
	ケース 3	0.20	0.18	0.25	0.25	0.21	0.17	0.19	0.22	0.27	0.27	0.22	0.26	0.57	0.50	0.33	0.25
126	ケース 1	0.32	0.46	0.47	0.43	0.38	0.17	0.23	0.25	0.31	0.29	0.23	0.26	0.27	0.24	0.17	0.19
	ケース 2	0.35	0.45	0.47	0.41	0.31	0.13	0.17	0.24	0.42	0.34	0.33	0.21	0.25	0.22	0.14	0.20
	ケース 3	0.35	0.45	0.47	0.41	0.31	0.13	0.17	0.24	0.42	0.34	0.33	0.21	0.25	0.22	0.14	0.20
127	ケース 1	0.34	0.46	0.57	0.59	0.45	0.25	0.24	0.34	0.37	0.36	0.34	0.34	0.38	0.31	0.14	0.22
	ケース 2	0.35	0.48	0.57	0.57	0.41	0.19	0.16	0.36	0.39	0.34	0.22	0.28	0.33	0.23	0.11	0.24
	ケース 3	0.35	0.48	0.57	0.57	0.41	0.19	0.16	0.36	0.39	0.34	0.22	0.28	0.33	0.23	0.11	0.24
128	ケース 1	0.36	0.47	0.43	0.40	0.33	0.39	0.25	0.34	0.42	0.37	0.30	0.28	0.33	0.27	0.21	0.35
	ケース 2	0.37	0.45	0.42	0.38	0.29	0.36	0.20	0.43	0.50	0.41	0.25	0.22	0.33	0.22	0.20	0.34
	ケース 3	0.37	0.45	0.42	0.38	0.29	0.36	0.20	0.43	0.50	0.41	0.25	0.22	0.33	0.22	0.20	0.34
129	ケース 1	0.42	0.51	0.48	0.43	0.28	0.21	0.32	0.38	0.30	0.29	0.25	0.27	0.51	0.24	0.22	0.39
	ケース 2	0.42	0.50	0.46	0.41	0.20	0.17	0.28	0.35	0.30	0.26	0.15	0.18	0.50	0.23	0.21	0.38
	ケース 3	0.42	0.50	0.46	0.41	0.20	0.17	0.28	0.35	0.30	0.26	0.15	0.18	0.50	0.23	0.21	0.38
130	ケース 1	0.30	0.43	0.49	0.52	0.44	0.25	0.33	0.26	0.34	0.35	0.24	0.26	0.33	0.27	0.21	0.24
	ケース 2	0.34	0.51	0.54	0.51	0.35	0.20	0.20	0.38	0.46	0.27	0.31	0.28	0.33	0.33	0.32	0.28
	ケース 3	0.34	0.51	0.54	0.53	0.34	0.18	0.20	0.41	0.48	0.31	0.32	0.29	0.33	0.34	0.33	0.29
131	ケース 1	0.21	0.23	0.22	0.21	0.16	0.15	0.16	0.19	0.18	0.24	0.26	0.21	0.32	0.27	0.22	0.16
	ケース 2	0.19	0.23	0.20	0.17	0.14	0.13	0.13	0.19	0.18	0.21	0.27	0.20	0.26	0.31	0.27	0.13
	ケース 3	0.20	0.23	0.21	0.18	0.14	0.12	0.14	0.19	0.18	0.22	0.27	0.20	0.26	0.33	0.28	0.14
132	ケース 1	0.44	0.49	0.41	0.35	0.45	0.34	0.40	0.27	0.22	0.21	0.21	0.23	0.33	0.34	0.13	0.27
	ケース 2	0.44	0.51	0.42	0.30	0.38	0.27	0.31	0.20	0.14	0.17	0.20	0.16	0.35	0.28	0.08	0.23
	ケース 3	0.44	0.51	0.42	0.30	0.38	0.27	0.31	0.20	0.14	0.17	0.20	0.16	0.35	0.28	0.08	0.23
133	ケース 1	0.50	0.48	0.37	0.31	0.26	0.30	0.27	0.45	0.59	0.31	0.29	0.26	0.42	0.37	0.15	0.30
	ケース 2	0.50	0.52	0.38	0.25	0.19	0.25	0.25	0.45	0.58	0.31	0.25	0.19	0.33	0.27	0.08	0.28
	ケース 3	0.50	0.52	0.38	0.25	0.19	0.25	0.25	0.45	0.58	0.31	0.25	0.19	0.33	0.27	0.08	0.28
134	ケース 1	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26	0.30	0.29	0.24	0.34	0.18	0.19	0.29	0.48	0.32	0.20	0.31
	ケース 2	0.28	0.30	0.24	0.20	0.21	0.25	0.21	0.20	0.30	0.14	0.11	0.19	0.38	0.21	0.15	0.24
	ケース 3	0.28	0.30	0.24	0.20	0.21	0.25	0.21	0.20	0.30	0.14	0.11	0.19	0.38	0.21	0.15	0.24
135	ケース 1	0.25	0.25	0.15	0.12	0.17	0.23	0.22	0.19	0.34	0.44	0.22	0.22	0.30	0.27	0.26	0.37
	ケース 2	0.19	0.14	0.13	0.15	0.25	0.35	0.18	0.18	0.34	0.40	0.25	0.25	0.33	0.22	0.22	0.28
	ケース 3	0.19	0.14	0.13	0.15	0.25	0.35	0.18	0.18	0.34	0.40	0.25	0.25	0.33	0.22	0.22	0.28
136	ケース 1	0.24	0.18	0.14	0.11	0.17	0.20	0.14	0.16	0.23	0.36	0.17	0.14	0.21	0.17	0.16	0.13
	ケース 2	0.28	0.25	0.19	0.14	0.20	0.21	0.12	0.17	0.25	0.32	0.19	0.21	0.26	0.16	0.15	0.22
	ケース 3	0.28	0.25	0.19	0.14	0.20	0.21	0.12	0.17	0.25	0.32	0.19	0.21	0.26	0.16	0.15	0.22
137	ケース 1	0.28	0.26	0.20	0.15	0.26	0.22	0.18	0.14	0.23	0.34	0.18	0.22	0.20	0.17	0.18	0.17
	ケース 2	0.37	0.39	0.28	0.19	0.27	0.26	0.18	0.20	0.37	0.43	0.28	0.31	0.26	0.22	0.28	0.36
	ケース 3	0.37	0.39	0.28	0.19	0.27	0.26	0.18	0.20	0.37	0.43	0.28	0.31	0.26	0.22	0.28	0.36
138	ケース 1	0.32	0.31	0.23	0.16	0.17	0.25	0.17	0.12	0.17	0.30	0.15	0.21	0.17	0.15	0.17	0.15
	ケース 2	0.35	0.41	0.30	0.19	0.22	0.25	0.16	0.16	0.30	0.35	0.25	0.28	0.20	0.21	0.27	0.26
	ケース 3	0.35	0.41	0.30	0.19	0.22	0.25	0.16	0.16	0.30	0.35	0.25	0.28	0.20	0.21	0.27	0.26
139	ケース 1	0.39	0.39	0.24	0.16	0.17	0.19	0.20	0.12	0.17	0.29	0.13	0.23	0.20	0.17	0.15	0.21
	ケース 2	0.45	0.48	0.32	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.30	0.19	0.25	0.16	0.23	0.23	0.23
	ケース 3	0.45	0.48	0.32	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.30	0.19	0.25	0.16	0.23	0.23	0.23
140	ケース 1	0.32	0.32	0.27	0.23	0.24	0.19	0.21	0.16	0.15	0.18	0.19	0.17	0.30	0.29	0.16	0.25
	ケース 2	0.34	0.35	0.30	0.24	0.25	0.19	0.19	0.19	0.21	0.24	0.27	0.20	0.28	0.27	0.26	0.29
	ケース 3	0.34	0.35	0.30	0.24	0.25	0.19	0.19	0.19	0.21	0.24	0.27	0.20	0.28	0.27	0.26	0.29

表 2.6.2-10(8) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NEE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
141	ケース 1	0.22	0.22	0.20	0.21	0.22	0.20	0.20	0.21	0.19	0.27	0.31	0.25	0.32	0.29	0.18	0.32
	ケース 2	0.24	0.19	0.15	0.16	0.17	0.14	0.14	0.20	0.16	0.26	0.32	0.20	0.26	0.27	0.18	0.32
	ケース 3	0.24	0.19	0.15	0.16	0.17	0.14	0.14	0.20	0.16	0.26	0.32	0.20	0.26	0.27	0.18	0.32
142	ケース 1	0.47	0.67	0.38	0.34	0.32	0.28	0.27	0.31	0.32	0.28	0.37	0.33	0.39	0.33	0.16	0.29
	ケース 2	0.46	0.68	0.38	0.29	0.26	0.23	0.22	0.28	0.28	0.26	0.29	0.24	0.37	0.24	0.11	0.23
	ケース 3	0.46	0.68	0.38	0.29	0.26	0.23	0.22	0.28	0.28	0.26	0.29	0.24	0.37	0.24	0.11	0.23
143	ケース 1	0.24	0.17	0.14	0.14	0.17	0.15	0.15	0.23	0.15	0.21	0.30	0.17	0.34	0.31	0.16	0.12
	ケース 2	0.22	0.17	0.13	0.14	0.16	0.16	0.14	0.24	0.15	0.26	0.34	0.25	0.35	0.17	0.24	0.27
	ケース 3	0.22	0.17	0.13	0.14	0.16	0.16	0.14	0.24	0.15	0.26	0.34	0.25	0.35	0.17	0.24	0.27
144	ケース 1	0.28	0.27	0.32	0.34	0.42	0.32	0.24	0.35	0.33	0.19	0.31	0.30	0.22	0.23	0.30	0.19
	ケース 2	0.29	0.28	0.30	0.33	0.40	0.30	0.21	0.29	0.24	0.23	0.32	0.32	0.19	0.25	0.41	0.27
	ケース 3	0.29	0.28	0.30	0.33	0.40	0.30	0.21	0.29	0.24	0.23	0.32	0.32	0.19	0.25	0.41	0.27
145	ケース 1	0.33	0.30	0.25	0.29	0.32	0.29	0.34	0.23	0.22	0.34	0.34	0.33	0.24	0.25	0.15	0.20
	ケース 2	0.30	0.32	0.20	0.22	0.25	0.21	0.24	0.21	0.16	0.26	0.23	0.24	0.16	0.20	0.13	0.15
	ケース 3	0.30	0.32	0.20	0.22	0.25	0.21	0.24	0.21	0.16	0.26	0.23	0.24	0.16	0.20	0.13	0.15
146	ケース 1	0.22	0.21	0.21	0.24	0.24	0.19	0.21	0.19	0.18	0.25	0.25	0.29	0.29	0.30	0.17	0.19
	ケース 2	0.18	0.17	0.16	0.20	0.19	0.14	0.16	0.17	0.15	0.17	0.24	0.20	0.18	0.21	0.13	0.14
	ケース 3	0.18	0.17	0.16	0.20	0.19	0.14	0.16	0.17	0.15	0.17	0.24	0.20	0.18	0.21	0.13	0.14
147	ケース 1	0.31	0.23	0.30	0.34	0.27	0.25	0.28	0.23	0.21	0.22	0.27	0.20	0.21	0.19	0.22	0.25
	ケース 2	0.26	0.19	0.25	0.30	0.22	0.20	0.22	0.21	0.17	0.15	0.30	0.20	0.25	0.19	0.19	0.16
	ケース 3	0.26	0.19	0.25	0.30	0.22	0.20	0.22	0.21	0.17	0.15	0.30	0.20	0.25	0.19	0.19	0.16
148	ケース 1	0.19	0.30	0.34	0.40	0.31	0.24	0.24	0.34	0.28	0.27	0.40	0.44	0.30	0.26	0.31	0.20
	ケース 2	0.12	0.18	0.33	0.44	0.43	0.27	0.31	0.32	0.25	0.25	0.39	0.41	0.30	0.24	0.23	0.19
	ケース 3	0.13	0.18	0.34	0.45	0.44	0.27	0.31	0.32	0.24	0.24	0.40	0.41	0.30	0.25	0.24	0.19
149	ケース 1	0.17	0.32	0.44	0.48	0.41	0.27	0.19	0.31	0.33	0.43	0.57	0.61	0.52	0.31	0.28	0.16
	ケース 2	0.08	0.19	0.39	0.50	0.47	0.26	0.21	0.27	0.30	0.41	0.55	0.59	0.47	0.34	0.26	0.13
	ケース 3	0.09	0.21	0.41	0.52	0.50	0.28	0.21	0.27	0.29	0.41	0.56	0.59	0.47	0.36	0.27	0.14
150	ケース 1	0.17	0.34	0.39	0.38	0.30	0.20	0.17	0.21	0.19	0.22	0.26	0.28	0.29	0.26	0.27	0.16
	ケース 2	0.12	0.27	0.37	0.39	0.29	0.20	0.20	0.21	0.19	0.22	0.25	0.26	0.30	0.29	0.31	0.22
	ケース 3	0.12	0.27	0.37	0.39	0.29	0.20	0.20	0.21	0.19	0.22	0.25	0.26	0.30	0.29	0.31	0.22
151	ケース 1	0.23	0.24	0.28	0.30	0.27	0.23	0.27	0.37	0.27	0.38	0.35	0.40	0.47	0.42	0.42	0.24
	ケース 2	0.17	0.24	0.26	0.31	0.27	0.25	0.25	0.37	0.27	0.37	0.35	0.38	0.49	0.50	0.44	0.25
	ケース 3	0.17	0.24	0.26	0.31	0.27	0.25	0.25	0.37	0.27	0.37	0.35	0.38	0.49	0.50	0.44	0.25
152	ケース 1	0.16	0.22	0.23	0.20	0.20	0.17	0.48	0.46	0.37	0.36	0.27	0.40	0.36	0.32	0.36	0.18
	ケース 2	0.14	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	0.44	0.46	0.34	0.36	0.27	0.39	0.35	0.37	0.38	0.17
	ケース 3	0.14	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	0.44	0.46	0.34	0.36	0.27	0.39	0.35	0.37	0.38	0.17
153	ケース 1	0.24	0.27	0.27	0.30	0.39	0.28	0.33	0.19	0.19	0.29	0.41	0.36	0.28	0.24	0.32	0.29
	ケース 2	0.21	0.29	0.28	0.33	0.44	0.34	0.38	0.19	0.19	0.27	0.39	0.34	0.31	0.23	0.21	0.22
	ケース 3	0.21	0.29	0.28	0.33	0.44	0.34	0.38	0.19	0.19	0.27	0.39	0.34	0.31	0.23	0.21	0.22
154	ケース 1	0.28	0.31	0.30	0.40	0.51	0.31	0.50	0.35	0.45	0.57	0.57	0.49	0.40	0.33	0.30	0.33
	ケース 2	0.26	0.31	0.31	0.45	0.54	0.36	0.53	0.32	0.42	0.53	0.54	0.47	0.43	0.33	0.21	0.26
	ケース 3	0.26	0.31	0.31	0.45	0.54	0.36	0.53	0.32	0.42	0.53	0.54	0.47	0.43	0.33	0.21	0.26
155	ケース 1	0.28	0.31	0.25	0.28	0.40	0.27	0.61	0.27	0.36	0.51	0.50	0.54	0.41	0.38	0.27	0.44
	ケース 2	0.25	0.24	0.24	0.36	0.43	0.38	0.57	0.26	0.35	0.51	0.57	0.57	0.46	0.37	0.20	0.30
	ケース 3	0.25	0.24	0.24	0.36	0.43	0.38	0.57	0.26	0.35	0.51	0.57	0.57	0.46	0.37	0.20	0.30
156	ケース 1	0.21	0.22	0.23	0.30	0.26	0.20	0.35	0.24	0.37	0.63	0.56	0.44	0.33	0.30	0.24	0.27
	ケース 2	0.21	0.21	0.24	0.33	0.34	0.19	0.34	0.23	0.36	0.60	0.51	0.39	0.36	0.33	0.16	0.19
	ケース 3	0.21	0.21	0.24	0.33	0.34	0.19	0.34	0.23	0.36	0.60	0.51	0.39	0.36	0.33	0.16	0.19
157	ケース 1	0.31	0.48	0.42	0.36	0.28	0.40	0.37	0.28	0.34	0.60	0.51	0.43	0.40	0.29	0.28	0.51
	ケース 2	0.29	0.45	0.43	0.42	0.36	0.38	0.37	0.26	0.33	0.56	0.46	0.41	0.41	0.31	0.21	0.33
	ケース 3	0.29	0.45	0.43	0.42	0.36	0.38	0.37	0.26	0.33	0.56	0.46	0.41	0.41	0.31	0.21	0.33
158	ケース 1	0.29	0.49	0.31	0.27	0.31	0.43	0.50	0.25	0.51	0.92	0.89	0.71	0.41	0.31	0.30	0.40
	ケース 2	0.28	0.50	0.31	0.28	0.28	0.43	0.46	0.25	0.52	0.93	0.88	0.66	0.44	0.40	0.35	0.39
	ケース 3	0.28	0.50	0.31	0.28	0.28	0.43	0.46	0.25	0.52	0.93	0.88	0.66	0.44	0.40	0.35	0.39
159	ケース 1	0.36	0.62	0.52	0.47	0.30	0.47	0.33	0.39	0.59	0.74	0.79	0.65	0.43	0.29	0.26	0.50
	ケース 2	0.31	0.58	0.50	0.49	0.31	0.46	0.33	0.36	0.57	0.74	0.79	0.61	0.48	0.40	0.31	0.30
	ケース 3	0.31	0.58	0.50	0.49	0.31	0.46	0.33	0.36	0.57	0.74	0.79	0.61	0.48	0.40	0.31	0.30
160	ケース 1	0.42	0.68	0.55	0.36	0.40	0.50	0.60	0.29	0.66	0.80	0.73	0.51	0.34	0.34	0.34	0.69
	ケース 2	0.40	0.65	0.54	0.39	0.39	0.47	0.57	0.30	0.65	0.80	0.72	0.48	0.36	0.34	0.26	0.41
	ケース 3	0.40	0.65	0.54	0.39	0.39	0.47	0.57	0.30	0.65	0.80	0.72	0.48	0.36	0.34	0.26	0.41

表 2.6.2-10(9) 風向別風速比の結果

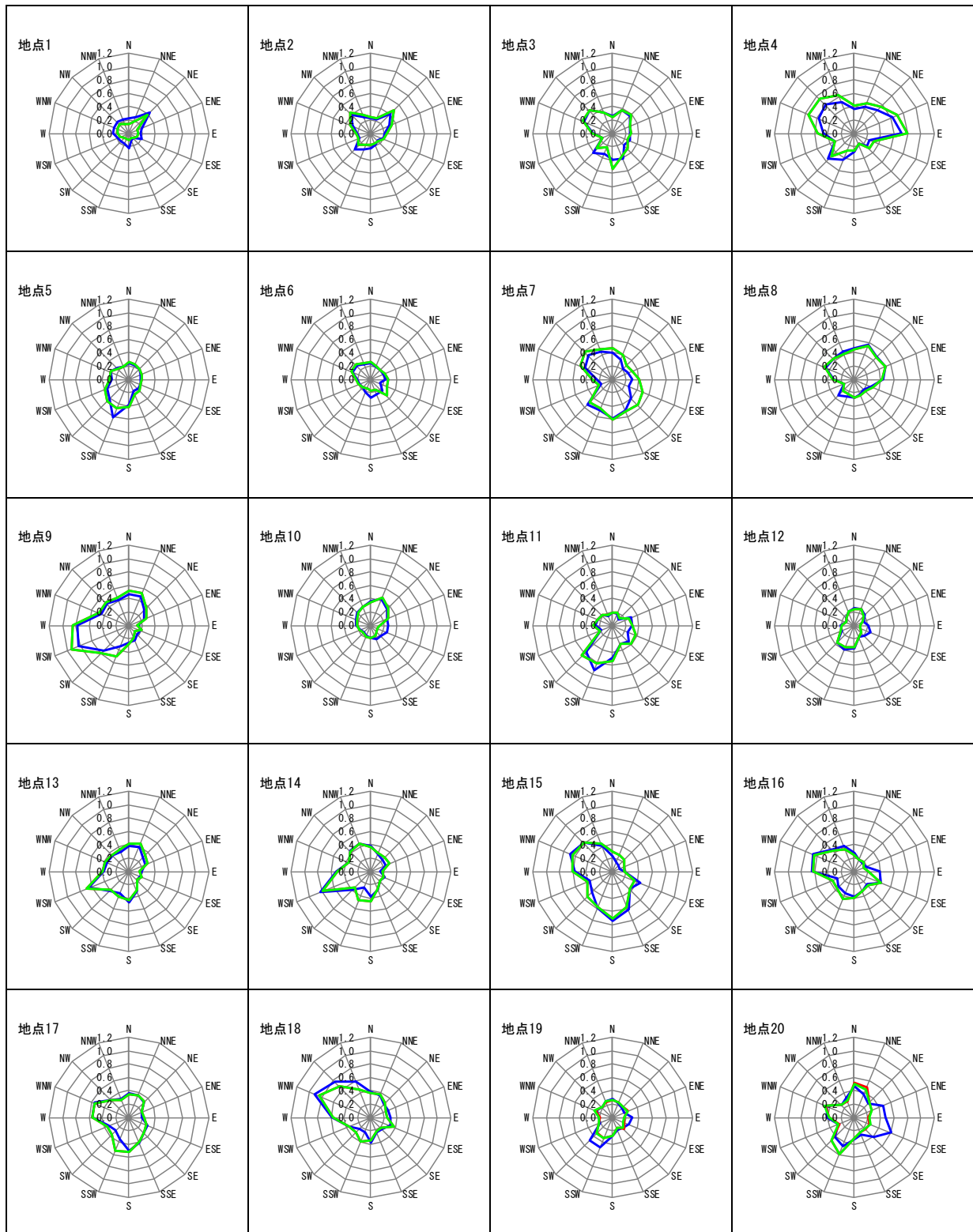
No.	ケース	NEE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
161	ケース 1	0.20	0.44	0.31	0.22	0.37	0.35	0.40	0.43	0.36	0.68	0.56	0.39	0.26	0.36	0.37	0.42
	ケース 2	0.17	0.41	0.28	0.22	0.34	0.35	0.37	0.41	0.35	0.66	0.52	0.37	0.26	0.41	0.31	0.19
	ケース 3	0.17	0.41	0.28	0.22	0.34	0.35	0.37	0.41	0.35	0.66	0.52	0.37	0.26	0.41	0.31	0.19
162	ケース 1	0.24	0.25	0.24	0.24	0.23	0.14	0.28	0.23	0.42	0.52	0.38	0.49	0.47	0.43	0.20	0.32
	ケース 2	0.26	0.24	0.25	0.28	0.30	0.22	0.26	0.21	0.43	0.54	0.53	0.59	0.51	0.39	0.16	0.30
	ケース 3	0.26	0.24	0.25	0.28	0.30	0.22	0.26	0.21	0.43	0.54	0.53	0.59	0.51	0.39	0.16	0.30
163	ケース 1	0.19	0.21	0.21	0.29	0.21	0.17	0.21	0.30	0.23	0.33	0.21	0.21	0.25	0.21	0.13	0.25
	ケース 2	0.18	0.19	0.22	0.31	0.27	0.13	0.19	0.25	0.28	0.32	0.23	0.32	0.23	0.16	0.17	0.33
	ケース 3	0.18	0.19	0.22	0.31	0.27	0.13	0.19	0.25	0.28	0.32	0.23	0.32	0.23	0.16	0.17	0.33
164	ケース 1	0.24	0.25	0.25	0.29	0.19	0.13	0.23	0.41	0.25	0.35	0.29	0.26	0.37	0.32	0.16	0.17
	ケース 2	0.25	0.26	0.25	0.32	0.20	0.13	0.20	0.38	0.28	0.37	0.33	0.41	0.39	0.19	0.18	0.33
	ケース 3	0.25	0.26	0.25	0.32	0.20	0.13	0.20	0.38	0.28	0.37	0.33	0.41	0.39	0.19	0.18	0.33
165	ケース 1	0.14	0.16	0.18	0.22	0.21	0.11	0.16	0.30	0.18	0.32	0.23	0.18	0.26	0.19	0.12	0.12
	ケース 2	0.14	0.18	0.17	0.24	0.24	0.10	0.14	0.27	0.22	0.34	0.27	0.33	0.25	0.11	0.12	0.16
	ケース 3	0.14	0.18	0.17	0.24	0.24	0.10	0.14	0.27	0.22	0.34	0.27	0.33	0.25	0.11	0.12	0.16
166	ケース 1	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.15	0.19	0.29	0.19	0.16	0.23	0.18	0.34	0.27	0.12	0.11
	ケース 2	0.09	0.11	0.13	0.17	0.19	0.11	0.15	0.28	0.15	0.17	0.30	0.27	0.32	0.13	0.08	0.10
	ケース 3	0.09	0.11	0.13	0.17	0.19	0.11	0.15	0.28	0.15	0.17	0.30	0.27	0.32	0.13	0.08	0.10
167	ケース 1	0.21	0.20	0.21	0.23	0.24	0.31	0.39	0.29	0.25	0.19	0.20	0.17	0.20	0.15	0.13	0.12
	ケース 2	0.18	0.20	0.17	0.19	0.19	0.24	0.33	0.23	0.14	0.20	0.19	0.16	0.16	0.08	0.14	0.16
	ケース 3	0.18	0.20	0.17	0.19	0.19	0.24	0.33	0.23	0.14	0.20	0.19	0.16	0.16	0.08	0.14	0.16
168	ケース 1	0.37	0.38	0.24	0.25	0.38	0.37	0.24	0.25	0.19	0.18	0.22	0.19	0.29	0.24	0.24	0.15
	ケース 2	0.37	0.38	0.24	0.28	0.38	0.38	0.24	0.25	0.20	0.20	0.21	0.25	0.27	0.20	0.31	0.24
	ケース 3	0.37	0.38	0.24	0.28	0.38	0.38	0.24	0.25	0.20	0.20	0.21	0.25	0.27	0.20	0.31	0.24
169	ケース 1	0.22	0.27	0.34	0.40	0.47	0.29	0.25	0.22	0.19	0.16	0.17	0.16	0.18	0.15	0.18	0.13
	ケース 2	0.24	0.31	0.33	0.44	0.49	0.28	0.24	0.24	0.17	0.15	0.17	0.15	0.18	0.11	0.20	0.16
	ケース 3	0.24	0.31	0.33	0.44	0.49	0.28	0.24	0.24	0.17	0.15	0.17	0.15	0.18	0.11	0.20	0.16
170	ケース 1	0.38	0.29	0.34	0.36	0.34	0.33	0.32	0.38	0.23	0.15	0.48	0.30	0.32	0.23	0.20	0.23
	ケース 2	0.35	0.29	0.30	0.32	0.27	0.27	0.28	0.30	0.19	0.15	0.42	0.36	0.31	0.15	0.19	0.18
	ケース 3	0.35	0.29	0.30	0.32	0.27	0.27	0.28	0.30	0.19	0.15	0.42	0.36	0.31	0.15	0.19	0.18
171	ケース 1	0.36	0.38	0.32	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.22	0.16	0.33	0.22	0.33	0.26	0.20	0.12
	ケース 2	0.36	0.40	0.30	0.34	0.29	0.27	0.21	0.20	0.19	0.15	0.23	0.22	0.32	0.12	0.19	0.12
	ケース 3	0.36	0.40	0.30	0.34	0.29	0.27	0.21	0.20	0.19	0.15	0.23	0.22	0.32	0.12	0.19	0.12
172	ケース 1	0.40	0.31	0.36	0.39	0.35	0.29	0.26	0.45	0.27	0.17	0.40	0.33	0.39	0.31	0.28	0.25
	ケース 2	0.38	0.30	0.32	0.37	0.31	0.25	0.23	0.42	0.21	0.15	0.34	0.36	0.40	0.24	0.30	0.17
	ケース 3	0.38	0.30	0.32	0.37	0.31	0.25	0.23	0.42	0.21	0.15	0.34	0.36	0.40	0.24	0.30	0.17
173	ケース 1	0.57	0.49	0.33	0.23	0.47	0.36	0.51	0.48	0.27	0.51	0.61	0.72	0.43	0.44	0.53	0.67
	ケース 2	0.61	0.53	0.35	0.24	0.44	0.32	0.52	0.55	0.29	0.51	0.61	0.72	0.45	0.45	0.52	0.66
	ケース 3	0.61	0.53	0.35	0.24	0.44	0.32	0.52	0.55	0.29	0.51	0.61	0.72	0.45	0.45	0.52	0.66
174	ケース 1	0.31	0.30	0.26	0.27	0.34	0.30	0.38	0.26	0.27	0.32	0.43	0.41	0.38	0.40	0.38	0.39
	ケース 2	0.27	0.37	0.34	0.33	0.43	0.38	0.46	0.23	0.25	0.30	0.45	0.48	0.47	0.36	0.33	0.29
	ケース 3	0.29	0.36	0.33	0.34	0.43	0.37	0.47	0.23	0.25	0.31	0.46	0.48	0.49	0.37	0.33	0.30
175	ケース 1	0.40	0.36	0.40	0.42	0.51	0.27	0.30	0.26	0.20	0.23	0.29	0.26	0.45	0.35	0.20	0.20
	ケース 2	0.44	0.43	0.38	0.44	0.52	0.27	0.28	0.27	0.24	0.27	0.40	0.41	0.45	0.21	0.26	0.30
	ケース 3	0.44	0.43	0.38	0.44	0.52	0.27	0.28	0.27	0.24	0.27	0.40	0.41	0.45	0.21	0.26	0.30
176	ケース 1	0.29	0.31	0.23	0.25	0.46	0.25	0.29	0.33	0.28	0.20	0.18	0.23	0.20	0.17	0.21	0.28
	ケース 2	0.30	0.31	0.22	0.24	0.44	0.25	0.27	0.32	0.26	0.22	0.19	0.17	0.23	0.20	0.21	0.31
	ケース 3	0.30	0.31	0.22	0.24	0.44	0.25	0.27	0.32	0.26	0.22	0.19	0.17	0.23	0.20	0.21	0.31
177	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.37	0.37	0.20	0.19	0.20	0.18	0.34	0.50	0.53	0.38	0.45	0.40	0.42	0.57	0.66	0.66
	ケース 3	0.37	0.37	0.20	0.19	0.21	0.18	0.36	0.51	0.52	0.40	0.44	0.41	0.41	0.57	0.63	0.63
178	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.35	0.24	0.14	0.21	0.21	0.16	0.23	0.25	0.26	0.32	0.18	0.14	0.32	0.38	0.56	0.46
	ケース 3	0.35	0.23	0.13	0.21	0.22	0.17	0.23	0.25	0.28	0.37	0.18	0.15	0.33	0.39	0.54	0.45
179	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.11	0.08	0.09	0.14	0.20	0.15	0.23	0.25	0.36	0.31	0.16	0.11	0.18	0.21	0.22	0.19
	ケース 3	0.11	0.08	0.09	0.14	0.21	0.15	0.25	0.25	0.38	0.31	0.17	0.12	0.19	0.22	0.24	0.19
180	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.27	0.22	0.17	0.27	0.17	0.18	0.19	0.26	0.23	0.19	0.20	0.16	0.41	0.50	0.46	0.39
	ケース 3	0.27	0.22	0.18	0.27	0.17	0.18	0.20	0.26	0.23	0.17	0.20	0.16	0.41	0.52	0.47	0.39

表 2.6.2-10(10) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
181	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.29	0.28	0.24	0.38	0.38	0.22	0.15	0.20	0.16	0.14	0.15	0.23	0.27	0.33	0.36	0.39
	ケース 3	0.29	0.28	0.25	0.39	0.41	0.29	0.16	0.21	0.18	0.17	0.20	0.29	0.28	0.36	0.41	0.14
182	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.35	0.46	0.35	0.61	0.36	0.16	0.18	0.28	0.25	0.33	0.33	0.30	0.35	0.41	0.49	0.50
	ケース 3	0.36	0.46	0.36	0.61	0.37	0.15	0.18	0.29	0.26	0.30	0.34	0.27	0.35	0.42	0.50	0.52
183	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.24	0.45	0.31	0.60	0.29	0.16	0.16	0.26	0.20	0.16	0.14	0.21	0.58	0.73	0.73	0.41
	ケース 3	0.24	0.46	0.32	0.60	0.30	0.16	0.17	0.27	0.21	0.16	0.14	0.20	0.58	0.75	0.76	0.42
184	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.27	0.17	0.13	0.34	0.56	0.59	0.33	0.41	0.35	0.14	0.09	0.15	0.17	0.32	0.35	0.45
	ケース 3	0.27	0.18	0.14	0.34	0.57	0.59	0.35	0.38	0.35	0.16	0.09	0.16	0.17	0.33	0.34	0.47
185	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.28	0.27	0.20	0.42	0.17	0.15	0.13	0.22	0.20	0.17	0.16	0.33	0.53	0.67	0.71	0.59
	ケース 3	0.26	0.27	0.21	0.42	0.18	0.15	0.13	0.23	0.22	0.18	0.16	0.32	0.52	0.70	0.72	0.61
186	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.25	0.23	0.19	0.26	0.46	0.55	0.14	0.20	0.29	0.17	0.17	0.34	0.41	0.67	0.70	0.56
	ケース 3	0.24	0.23	0.20	0.27	0.48	0.53	0.14	0.19	0.28	0.19	0.15	0.32	0.42	0.71	0.70	0.55
187	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.30	0.29	0.22	0.26	0.61	0.65	0.34	0.35	0.29	0.19	0.20	0.45	0.59	0.76	0.72	0.64
	ケース 3	0.29	0.29	0.24	0.28	0.64	0.63	0.35	0.33	0.29	0.21	0.19	0.45	0.59	0.78	0.75	0.66
188	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.14	0.13	0.13	0.18	0.41	0.53	0.40	0.42	0.32	0.19	0.19	0.15	0.35	0.38	0.16	0.21
	ケース 3	0.14	0.14	0.13	0.19	0.43	0.52	0.42	0.40	0.33	0.18	0.20	0.15	0.34	0.39	0.17	0.20
189	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.23	0.17	0.16	0.27	0.51	0.47	0.29	0.30	0.24	0.22	0.22	0.39	0.49	0.73	0.69	0.51
	ケース 3	0.22	0.18	0.16	0.27	0.51	0.46	0.31	0.29	0.25	0.23	0.20	0.39	0.49	0.75	0.71	0.52
190	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.22	0.15	0.20	0.27	0.45	0.46	0.33	0.45	0.40	0.19	0.22	0.41	0.53	0.76	0.73	0.61
	ケース 3	0.22	0.15	0.20	0.28	0.44	0.44	0.35	0.44	0.39	0.20	0.20	0.40	0.52	0.79	0.76	0.62
191	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.24	0.17	0.14	0.23	0.58	0.59	0.34	0.39	0.35	0.17	0.13	0.37	0.36	0.57	0.56	0.49
	ケース 3	0.23	0.18	0.14	0.25	0.59	0.57	0.36	0.37	0.35	0.18	0.13	0.36	0.37	0.59	0.58	0.51
192	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.07	0.11	0.08	0.12	0.12	0.12	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.09
	ケース 3	0.08	0.12	0.08	0.12	0.12	0.12	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
193	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.34	0.28	0.22	0.67	0.58	0.56	0.45	0.41	0.44	0.25	0.47	0.53	0.40	0.31	0.23	0.26
	ケース 3	0.35	0.28	0.25	0.74	0.60	0.57	0.50	0.42	0.45	0.27	0.47	0.54	0.42	0.31	0.24	0.28
194	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.23	0.11	0.27	0.54	0.30	0.27	0.28	0.22	0.24	0.21	0.21	0.33	0.22	0.21	0.18	0.26
	ケース 3	0.23	0.12	0.29	0.56	0.31	0.29	0.30	0.22	0.25	0.21	0.22	0.34	0.23	0.22	0.19	0.27
195	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.24	0.17	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.13	0.33
	ケース 3	0.24	0.17	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.12	0.12	0.34
196	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.20	0.22	0.18	0.16	0.12	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.21	0.14	0.28	0.32	0.34
	ケース 3	0.20	0.25	0.19	0.16	0.12	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.22	0.15	0.29	0.33	0.36
197	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.30	0.65	0.39	0.79	0.49	0.53	0.55	0.61	0.41	0.29	0.13	0.15	0.24	0.29	0.28	0.28
	ケース 3	0.27	0.65	0.40	0.80	0.46	0.53	0.54	0.60	0.42	0.30	0.13	0.15	0.24	0.29	0.28	0.27
198	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.18	0.19	0.21	0.72	0.60	0.49	0.40	0.49	0.50	0.29	0.19	0.20	0.38	0.41	0.24	0.27
	ケース 3	0.18	0.21	0.22	0.76	0.61	0.48	0.43	0.45	0.49	0.29	0.20	0.20	0.37	0.43	0.25	0.27
199	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.28	0.52	0.32	0.43	0.38	0.46	0.49	0.65	0.61	0.49	0.22	0.32	0.45	0.41	0.24	0.29
	ケース 3	0.27	0.53	0.33	0.44	0.37	0.46	0.50	0.62	0.63	0.49	0.22	0.33	0.46	0.43	0.24	0.29
200	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.24	0.27	0.52	0.99	0.69	0.57	0.44	0.31	0.49	0.55	0.28	0.24	0.23	0.37	0.43	0.44
	ケース 3	0.23	0.28	0.54	1.00	0.67	0.55	0.47	0.30	0.50	0.55	0.29	0.24	0.25	0.38	0.43	0.44

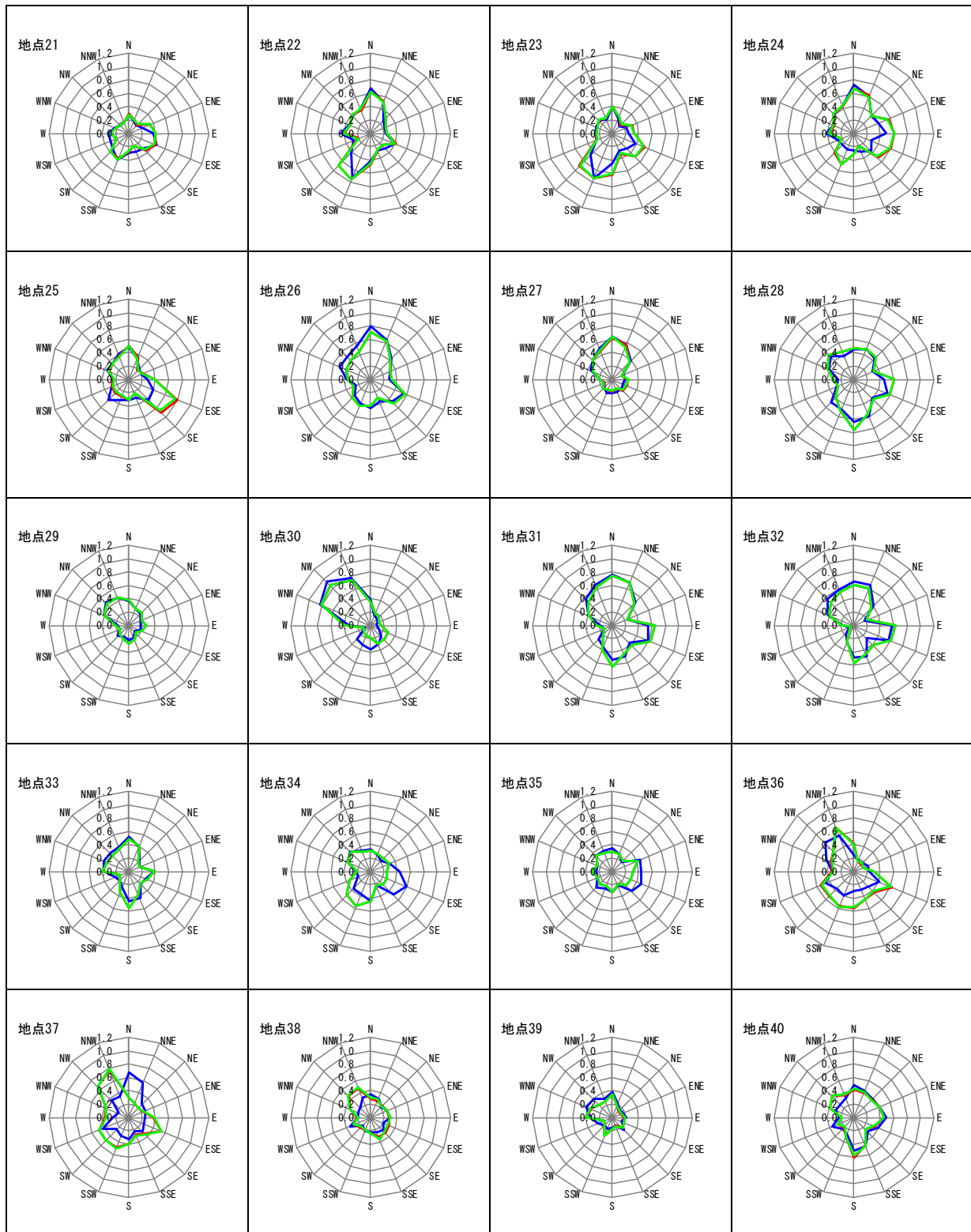
表 2.6.2-10(11) 風向別風速比の結果

No.	ケース	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
201	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.20	0.17	0.29	0.60	0.45	0.29	0.20	0.20	0.38	0.51	0.29	0.27	0.21	0.27	0.29	0.37
	ケース 3	0.20	0.18	0.31	0.62	0.45	0.28	0.21	0.20	0.41	0.54	0.32	0.30	0.24	0.28	0.29	0.38
202	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.22	0.26	0.33	0.70	0.38	0.33	0.39	0.43	0.43	0.77	0.59	0.59	0.36	0.44	0.43	0.48
	ケース 3	0.20	0.23	0.36	0.72	0.35	0.32	0.38	0.40	0.46	0.75	0.61	0.60	0.39	0.45	0.43	0.47
203	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.29	0.39	0.25	0.39	0.35	0.37	0.32	0.37	0.19	0.19	0.49	0.48	0.23	0.33	0.28	0.33
	ケース 3	0.30	0.40	0.26	0.40	0.35	0.36	0.32	0.34	0.20	0.19	0.50	0.46	0.25	0.36	0.30	0.32
204	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.24	0.29	0.13	0.26	0.21	0.23	0.16	0.22	0.06	0.08	0.14	0.14	0.13	0.25	0.20	0.21
	ケース 3	0.25	0.28	0.14	0.27	0.22	0.23	0.16	0.19	0.07	0.08	0.15	0.14	0.15	0.28	0.21	0.21
205	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.28	0.18	0.17	0.45	0.61	0.58	0.21	0.22	0.24	0.08	0.09	0.07	0.15	0.19	0.20	0.39
	ケース 3	0.28	0.19	0.16	0.46	0.61	0.55	0.21	0.21	0.24	0.08	0.10	0.08	0.15	0.19	0.19	0.40
206	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.25	0.32	0.22	0.27	0.22	0.21	0.37	0.38	0.22	0.19	0.25	0.23	0.22	0.36	0.33	0.37
	ケース 3	0.25	0.32	0.22	0.27	0.22	0.21	0.37	0.38	0.22	0.19	0.25	0.23	0.22	0.36	0.33	0.37
207	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.06	0.07	0.06	0.12	0.09	0.10	0.10	0.16	0.16	0.11	0.05	0.07	0.09	0.12	0.08	0.08
	ケース 3	0.06	0.07	0.06	0.13	0.09	0.11	0.10	0.15	0.16	0.12	0.05	0.07	0.08	0.12	0.08	0.08
208	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.16	0.13	0.23	0.40	0.29	0.35	0.20	0.23	0.22	0.19	0.13	0.15	0.24	0.32	0.22	0.24
	ケース 3	0.17	0.14	0.24	0.42	0.29	0.33	0.20	0.22	0.22	0.19	0.14	0.16	0.24	0.34	0.23	0.25
209	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.20	0.18	0.22	0.26	0.18	0.20	0.40	0.51	0.29	0.19	0.19	0.15	0.29	0.36	0.30	0.31
	ケース 3	0.21	0.20	0.22	0.27	0.18	0.20	0.41	0.48	0.30	0.21	0.19	0.15	0.29	0.37	0.30	0.32
210	ケース 1	0.36	0.21	0.33	0.44	0.27	0.51	0.44	0.36	0.35	0.28	0.22	0.41	0.46	0.73	0.67	0.55
	ケース 2	0.31	0.22	0.45	0.52	0.74	0.66	0.23	0.19	0.18	0.15	0.11	0.37	0.37	0.58	0.59	0.47
	ケース 3	0.32	0.22	0.45	0.55	0.73	0.65	0.25	0.19	0.19	0.15	0.11	0.41	0.37	0.62	0.60	0.48
211	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.58	0.26	0.29	0.27	0.43	0.32	0.29	0.42	0.36	0.43	0.39	0.20	0.17	0.25	0.36	0.55
	ケース 3	0.58	0.25	0.29	0.28	0.41	0.31	0.28	0.41	0.37	0.42	0.38	0.20	0.17	0.26	0.36	0.56
212	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.09	0.09	0.09	0.13	0.27	0.20	0.22	0.38	0.47	0.44	0.38	0.26	0.20	0.20	0.23	0.16
	ケース 3	0.09	0.09	0.10	0.13	0.28	0.19	0.22	0.38	0.48	0.43	0.37	0.25	0.21	0.20	0.23	0.16
213	ケース 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ケース 2	0.37	0.48	0.36	0.52	0.34	0.23	0.25	0.33	0.33	0.38	0.51	0.37	0.44	0.60	0.59	0.53
	ケース 3	0.38	0.49	0.37	0.51	0.33	0.23	0.26	0.33	0.34	0.37	0.51	0.36	0.44	0.62	0.61	0.52



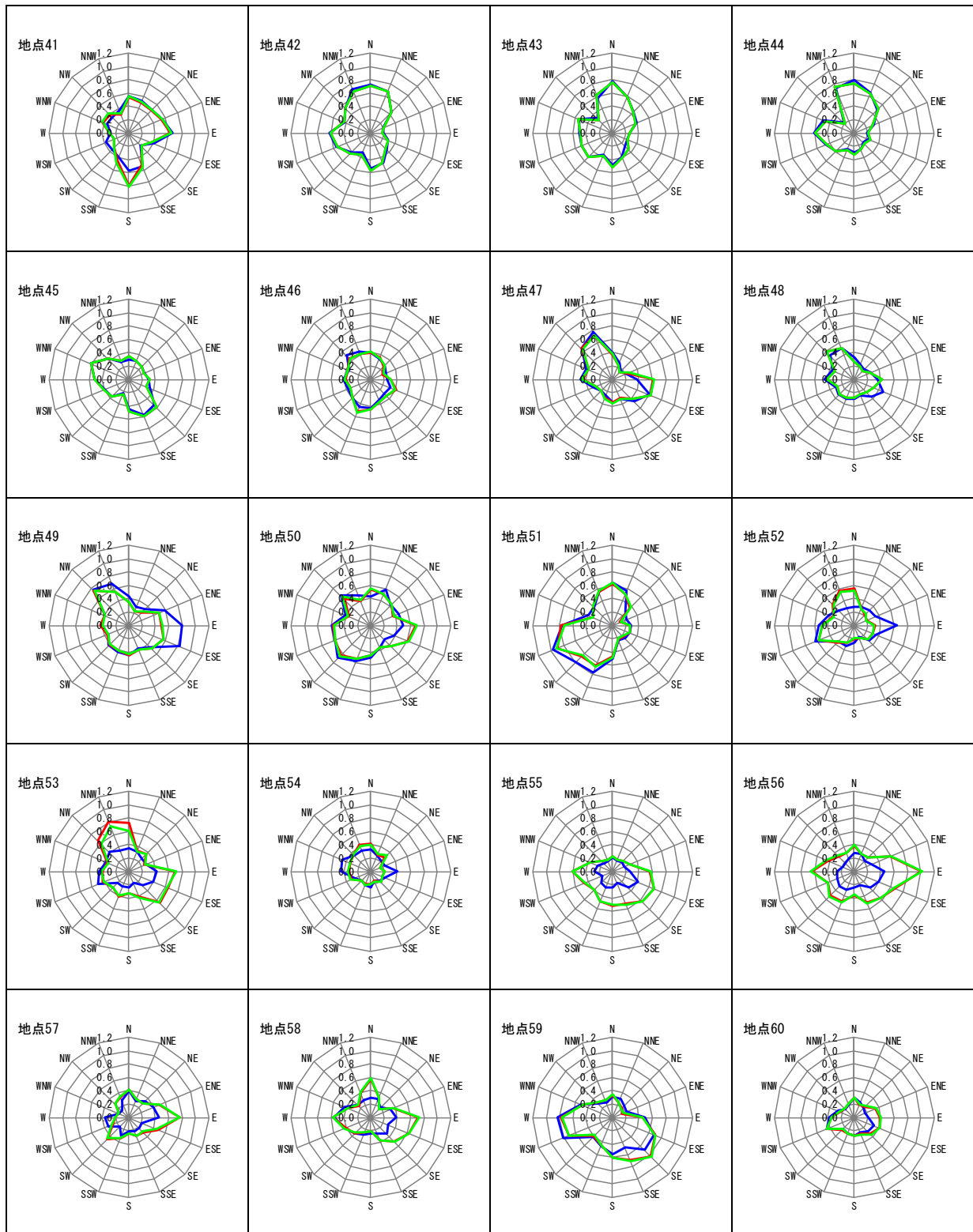
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(1) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



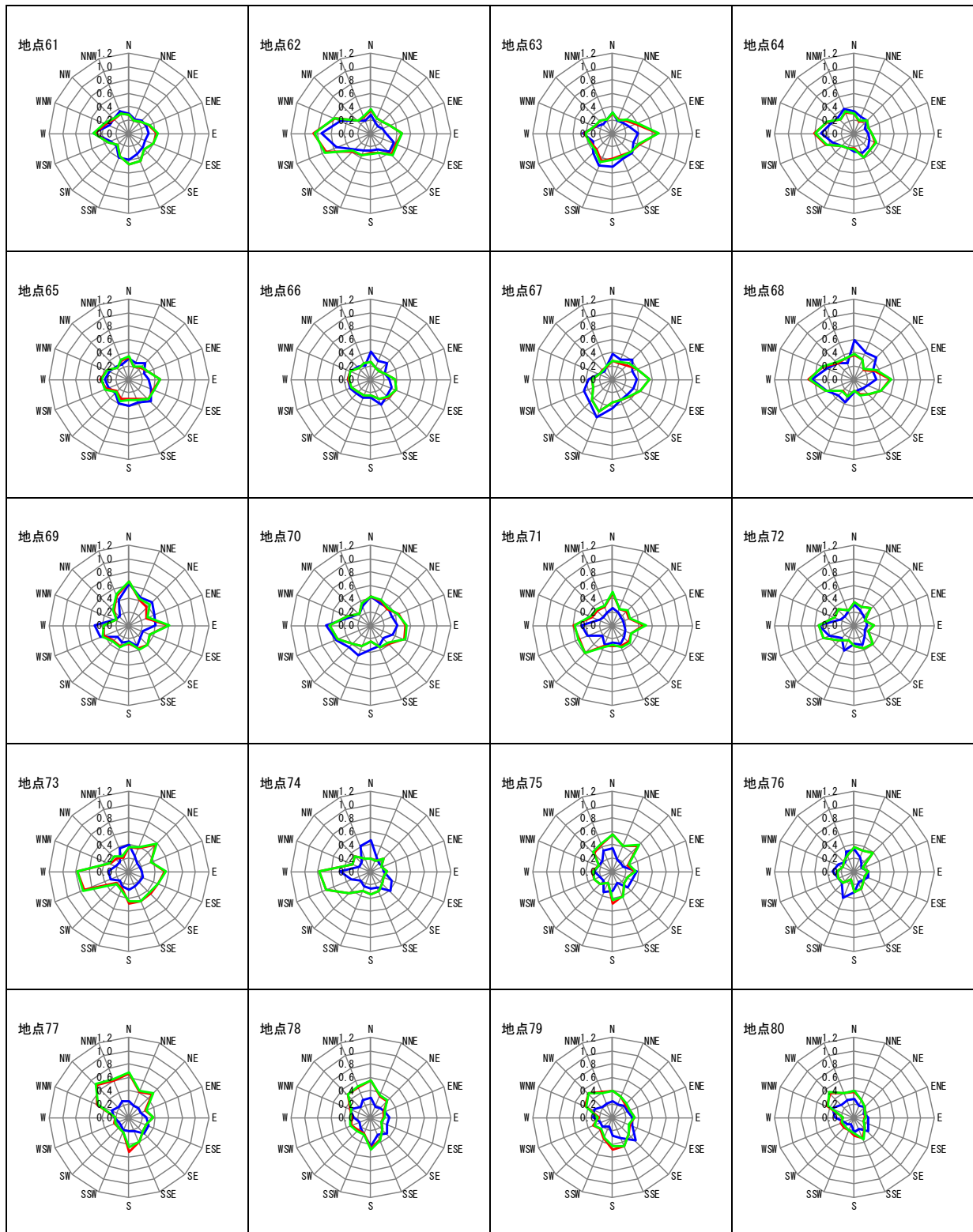
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(2) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



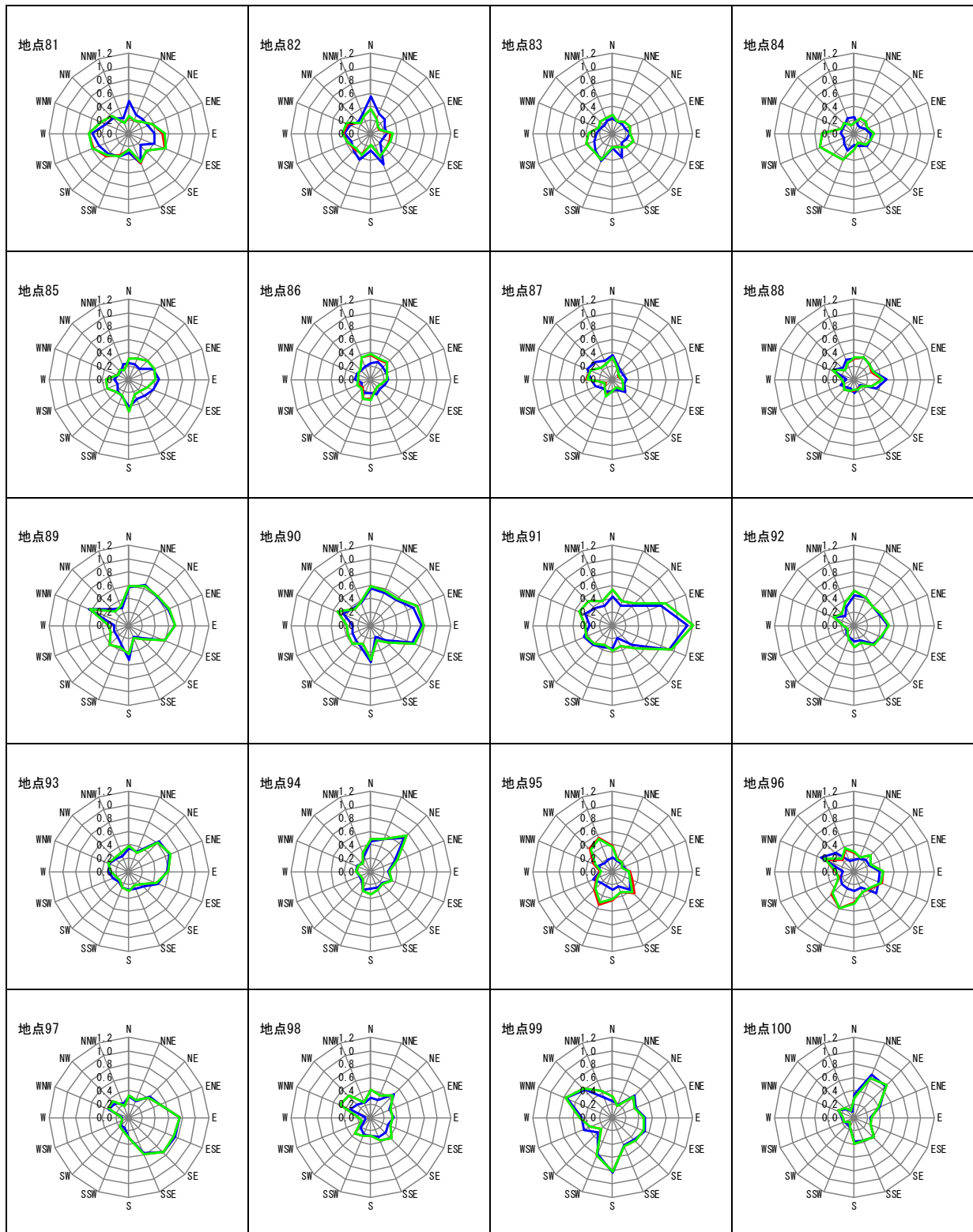
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(3) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



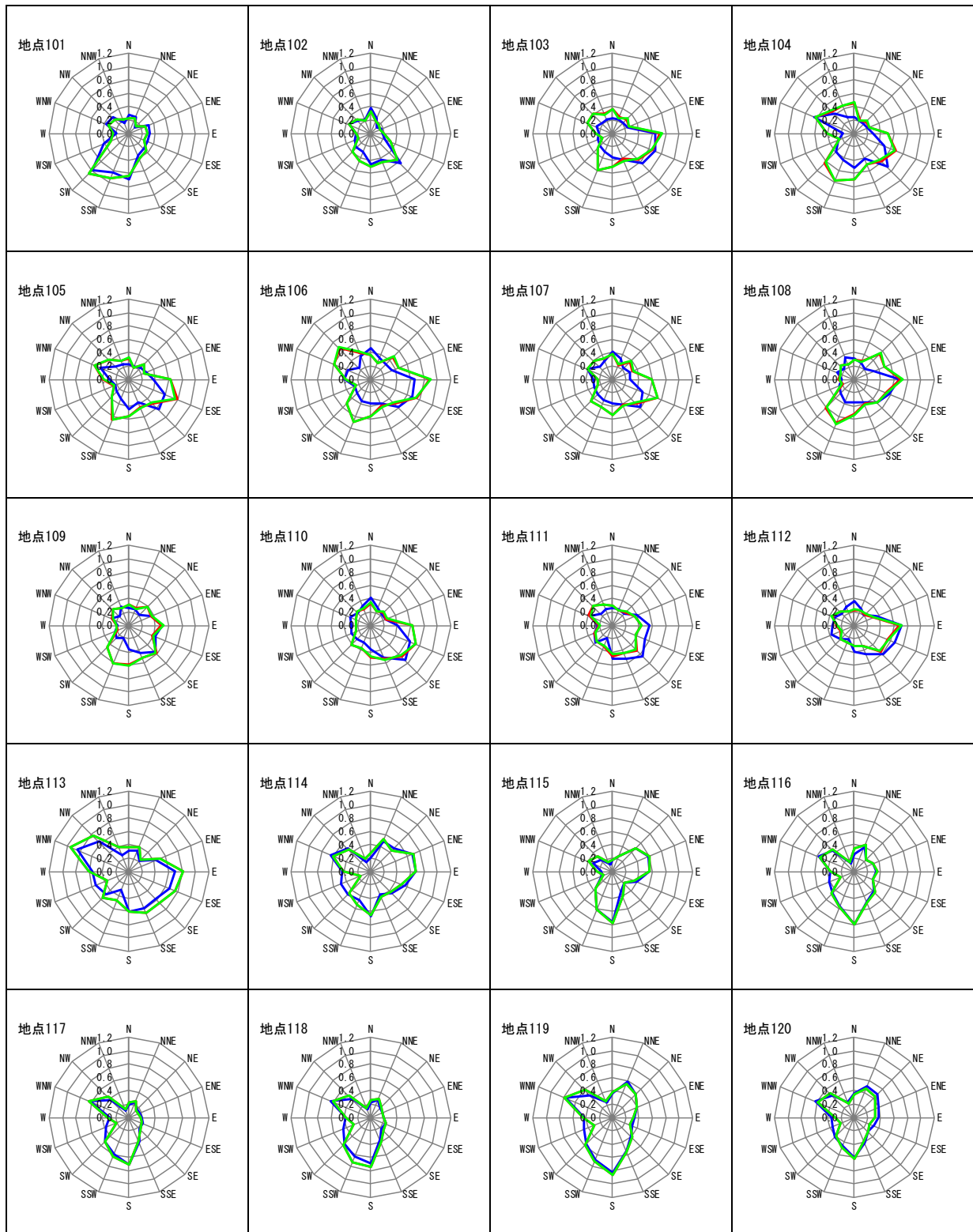
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(4) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



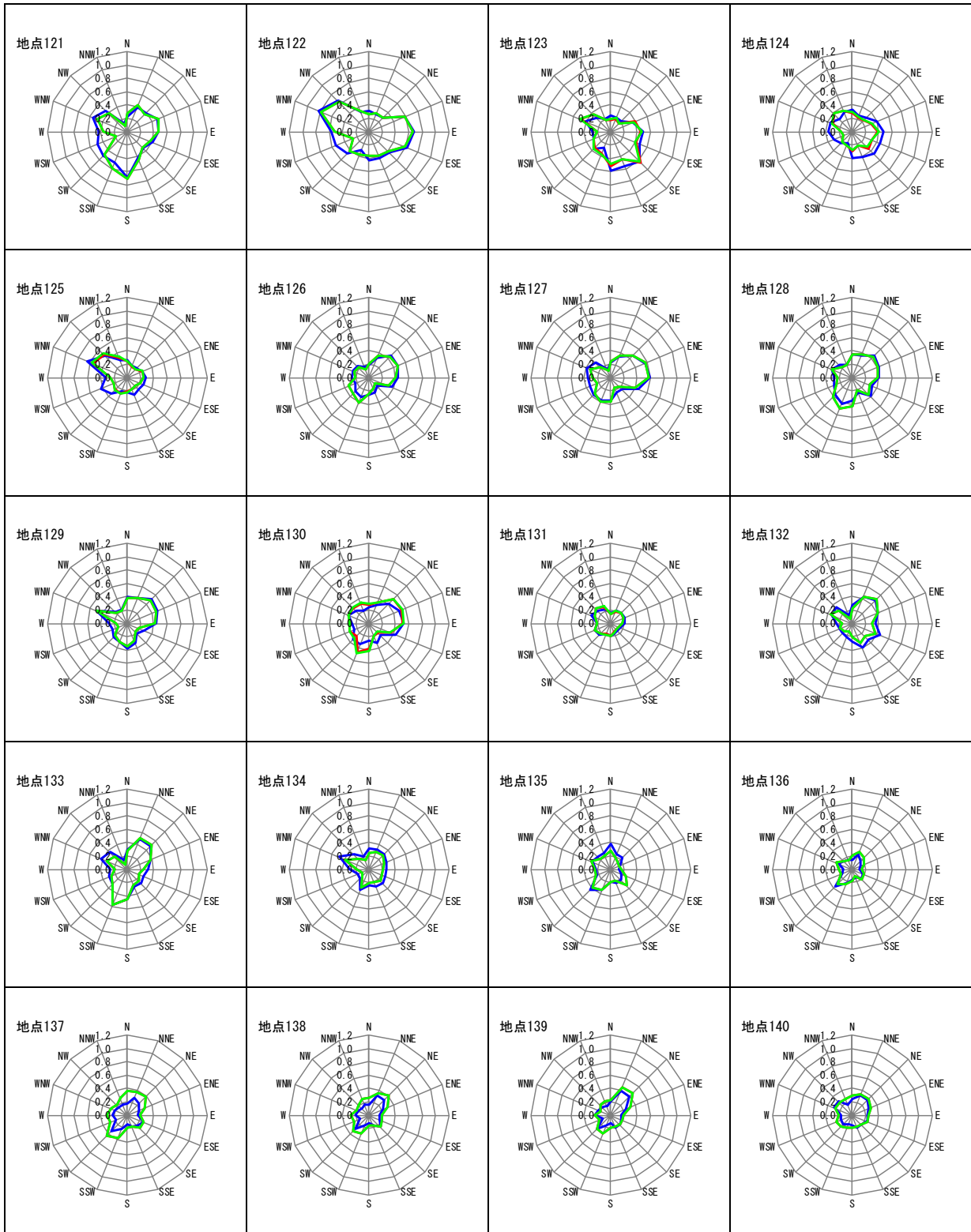
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(5) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(6) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(7) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



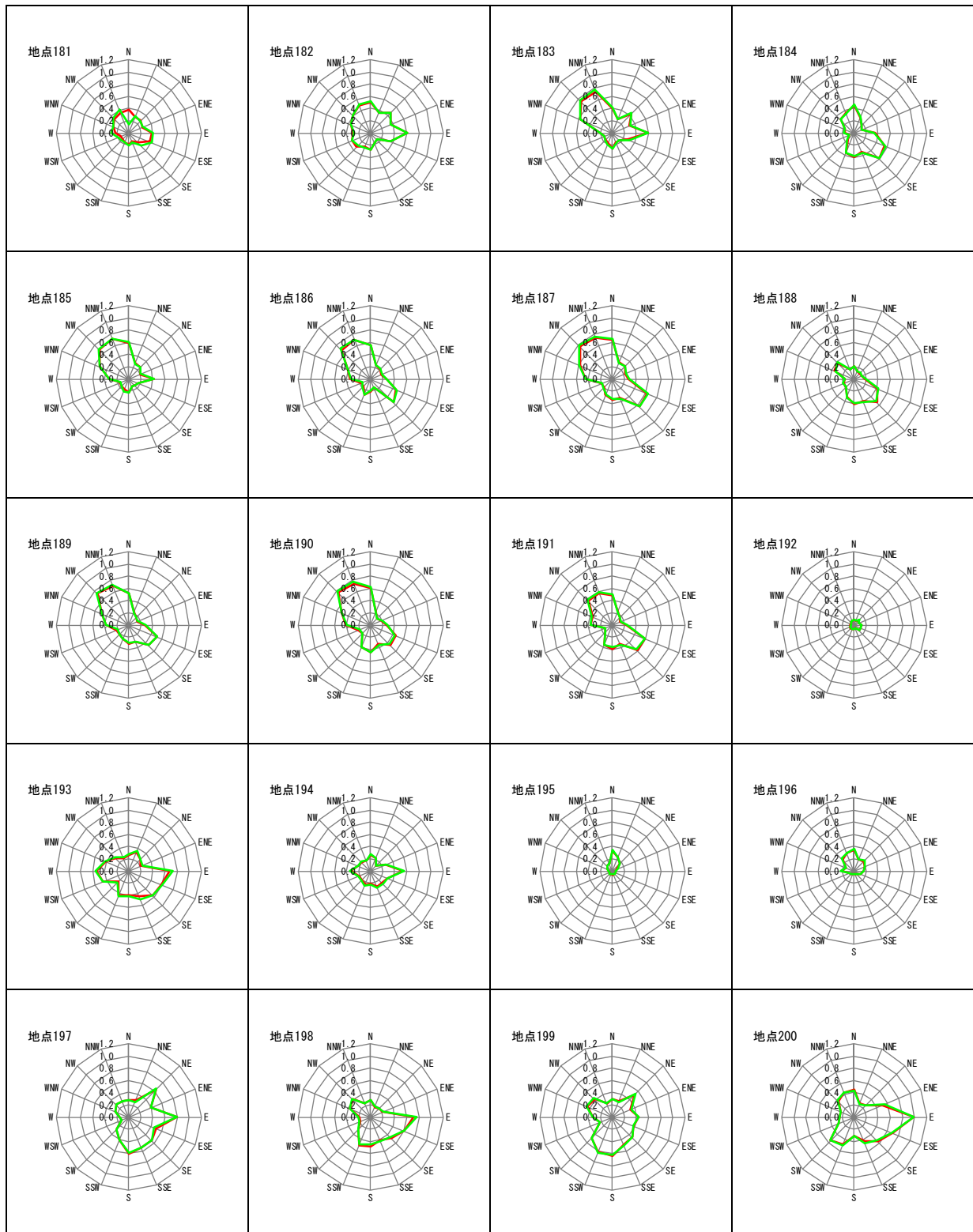
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(8) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



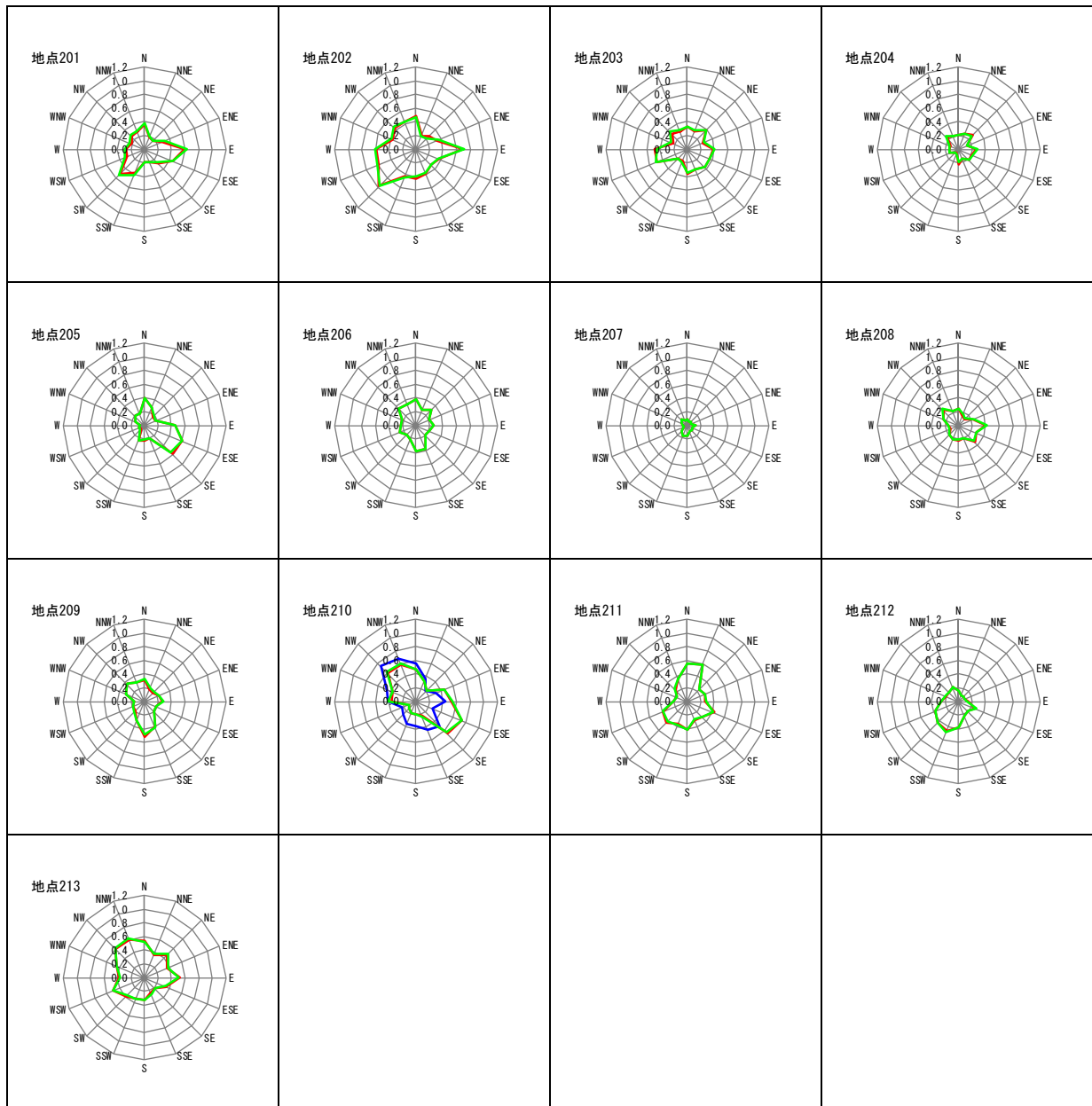
— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(9) 風速比グラフ (建設前後、対策後)



— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(10) 風速比グラフ (建設前後、対策後)

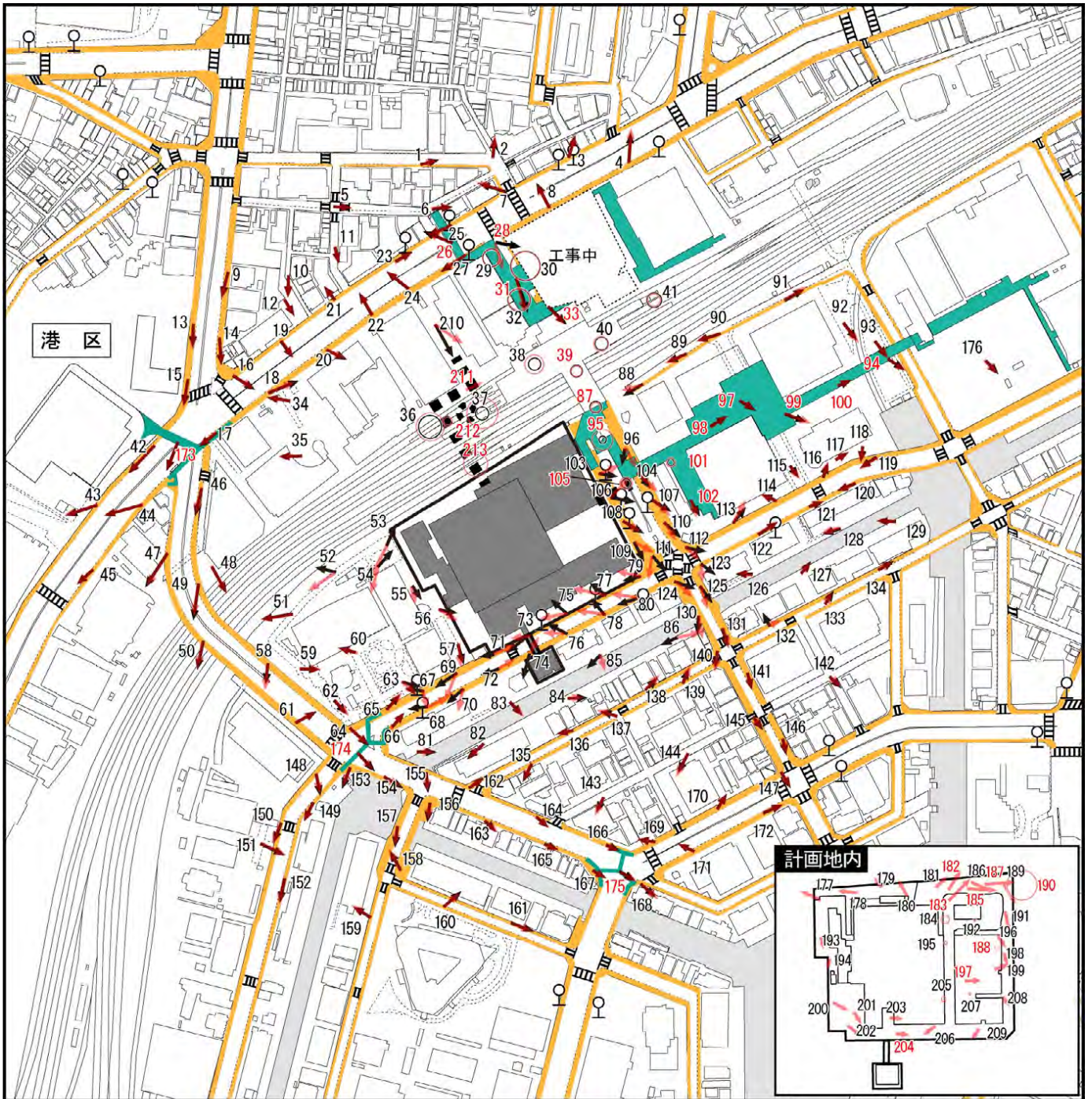


— : ケース 1 (建設前)      — : ケース 2 (建設後)      — : ケース 3 (対策後)

図 2.6.2-12(11) 風速比グラフ (建設前後、対策後)

b ベクトル図

ベクトル図は、比較的出現頻度の高い北北西及び南西の2風向について示します。建設前及び防風対策後における北北西の風向のベクトル図は図 2.6.2-13(1)、南西の風向のベクトル図は図 2.6.2-13(2)に示すとおりです。



凡例

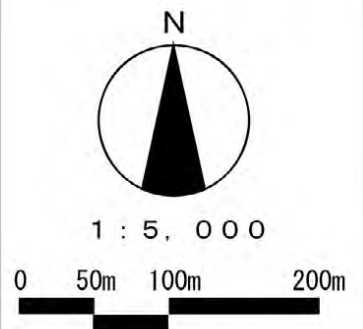
- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物
- バス停
- 横断歩道
- ペDESTリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道

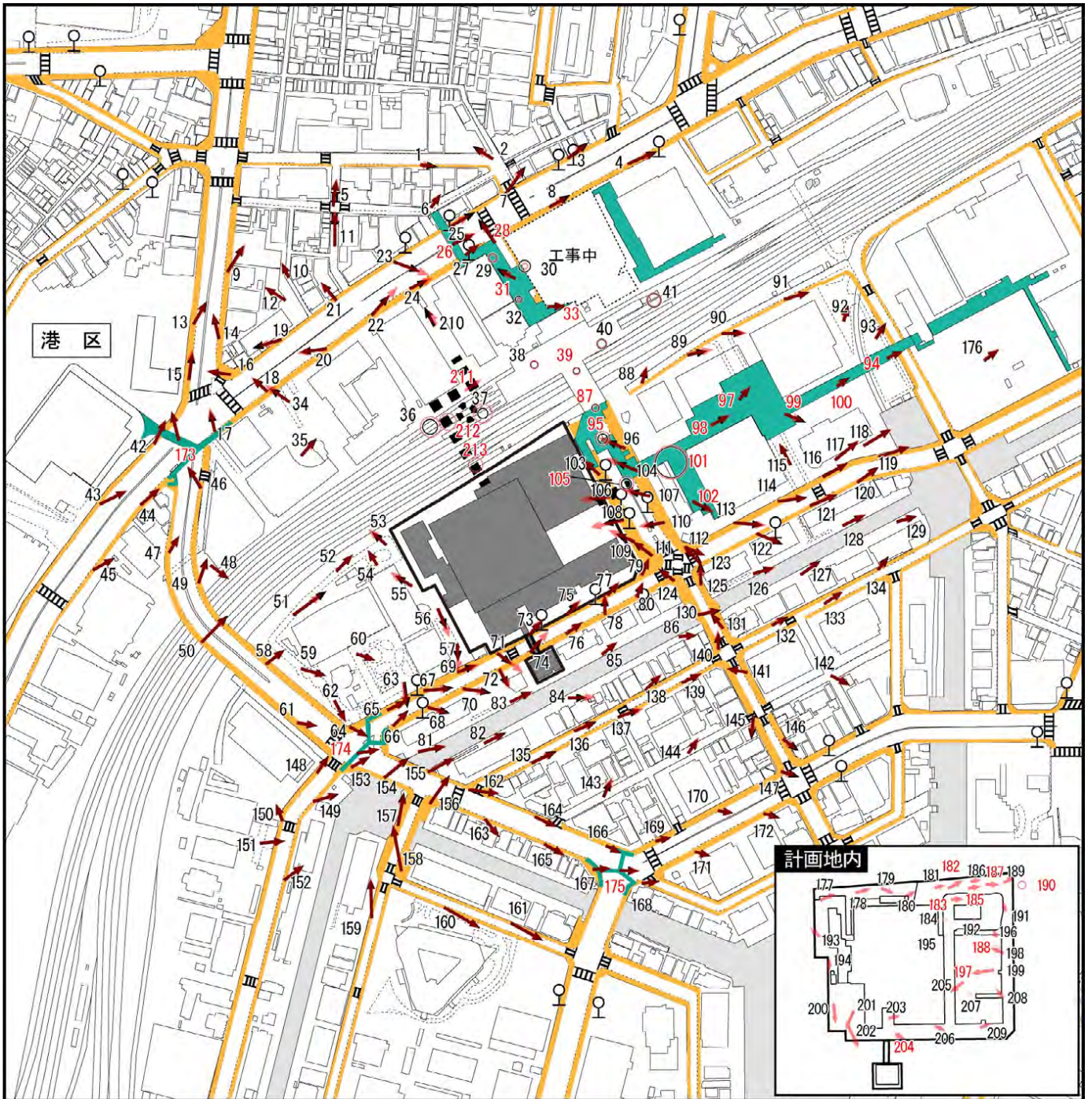
- 建設前
  - 対策後
- 風速比1.0

- 注1) 赤字で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。
- 注2) 図中の矢印の長さは、東京管区気象台における風速を基準とした場合の風速比を示します。
- 注3) 風向の測定が困難な地点は、風速比に比例する直径の円で示します。

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

図 2.6.2-13(1) ベクトル図 (北北西)



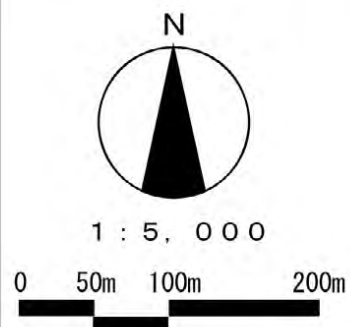


凡 例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物
- バス停
- 横断歩道
- ペDESTリアンデッキ・歩道橋
- マウントアップ歩道

- 建設前
  - 対策後
- 風速比1.0

- 注1) 赤文字で示す地点は、歩行者デッキなどの地上以外の地点です。
- 注2) 図中の矢印の長さは、東京管区気象台における風速を基準とした場合の風速比を示します。
- 注3) 風向の測定が困難な地点は、風速比に比例する直径の円で示します。



この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

図 2.6.2-13(2) ベクトル図 (南西)

#### (4) 予測結果に基づく対策

1. 計画地周辺地域の風環境への影響を低減するよう、敷地境界から計画建築物までの離隔距離をできる限り確保するとともに、計画地内周縁に緑地帯を確保する計画とします。また、計画地中心側に高層棟を配置し、東西南側を囲うように低層棟を設けることで、歩行者レベルにおいて高層棟から吹き降ろす風の影響を低減する計画とします。
2. 防風植栽を配置します（図 2.6.2-10 参照）。
3. 防風植栽の防風効果を維持するため、十分な灌水・施肥などを行い、適切な維持管理を行います。
4. 風による道路への障害物の侵入を予防するために、強風時には、計画地内の屋外に転倒・飛散しやすいものを極力設置しないよう、事務所及びテナント関係者などに対して協力を働きかけます。

#### (5) 環境の目標との比較

風環境については、計画建築物の建設後（対策後）も、住宅地や低中層市街地相当の風環境が確保されると予測されます。なお、風環境が変化する地点もありますが、計画地周辺の風環境に大きな影響を与えることはなく、快適な歩行空間が確保されると考えます。

また、風による道路への障害物の侵入を予防するために、強風時には、計画地内の屋外に転倒・飛散しやすいものを極力設置しないよう、事務所及びテナント関係者などに対して協力を働きかけます。

したがって、環境の目標を満たすと考えます。

### 2.6.3 日照

供用後の計画建築物による冬至日の日影の状況について予測、評価を行いました。

#### (1) 地域の現況

##### ① 調査事項

調査事項は、以下のとおりです。

- ・ 周辺地域及び建物の状況
- ・ 周辺の日照の状況
- ・ 法令による基準

##### ② 調査方法

調査範囲などは、計画建築物により日照の影響が予想される地域としました。調査方法は、以下のとおりです。

- a 周辺地域及び建物の状況
- b 周辺の日照の状況

調査は、既存資料（「港区土地利用現況図」（令和3年10月 港区街づくり支援部都市計画課））などの整理・解析による方法としました。

- c 法令による基準

調査は、既存資料（「東京都日影による中高層建築物の高さの制限に関する条例」（昭和53年7月 都条例第63号））などの整理による方法としました。

### ③ 調査結果

#### a 周辺地域及び建物の状況

##### ア. 土地利用の状況

土地利用の状況は、「2.6.2 風(1)地域の現況③調査結果 a 周辺地域及び建物の状況ア. 土地利用の状況」(p. 228 参照)に示したとおりです。

計画地が位置する田町駅周辺は、事務所建築物の立地割合が高い地域です。

計画地南側や国道 15 号(第一京浜)北側は、事務所建築物のほか、住宅用地や商業用地が混在する地域となっています。

また、教育文化施設として、計画地北西側に「慶應義塾大学」、北東側に「芝浜小学校」、南南西側に「芝浦小学校」などがみられます。

計画地に隣接する住宅等建築物としては、計画地南側に集合住宅が立地しています。

##### イ. 地形の状況

地形の状況は、「2.4.4 地形・地質(1)地域の現況③調査結果 a 地形、地質・地盤の状況ア. 地形の状況」(p. 143 参照)に示したとおりです。

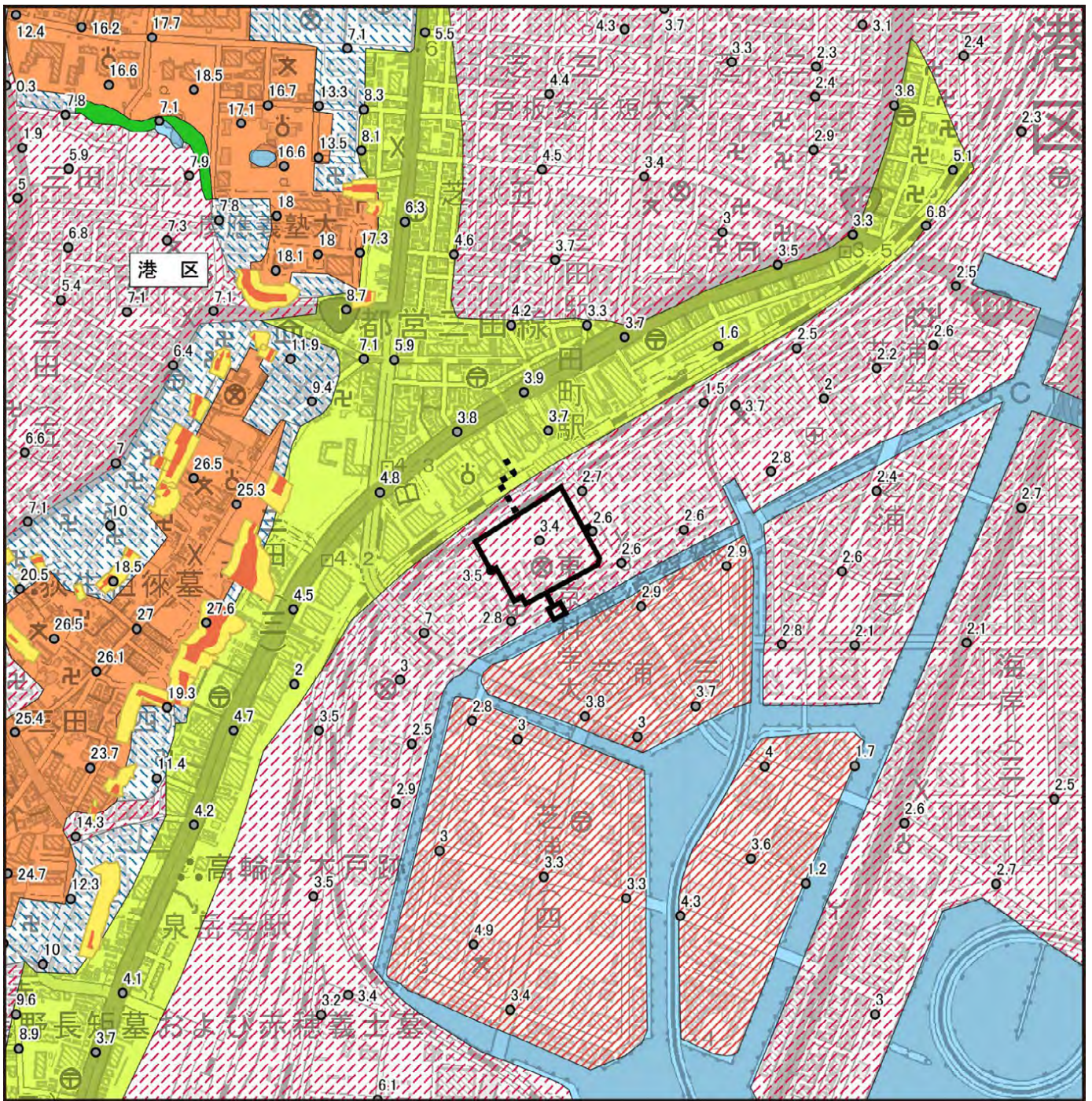
図 2.6.3-1 に示すとおり、計画地の標高は、概ね T. P. + 3 m 程度です。計画地周辺の標高は、計画地から西側の台地にかけて概ね T. P. + 3 m ~ T. P. + 27 m へと高くなっており、計画地南側の人工地形地は、概ね T. P. + 2 ~ + 5 m 程度となっています。

##### ウ. 周辺建物の状況

周辺建物の状況は、「2.6.2 風(1)地域の現況③調査結果 a 周辺地域及び建物の状況ウ. 周辺建物の状況」(p. 229 参照)に示したとおりです。

#### b 周辺の日照の状況

上述の「ウ. 周辺建物の状況」に示したとおり、計画地周辺には、グランパークタワー、田町ステーションタワーなどの高さ 100m を超える高層建築物が立地しており、これらの建物による日影が生じています。



凡例

- |                |                      |                   |
|----------------|----------------------|-------------------|
| 計画地            | 山地斜面等                | 人工地形<br>(切土地)     |
| 関連事業           | 台地・段丘<br>(更新世段丘)     | 人工地形<br>(高い盛土地)   |
| 土砂災害<br>警戒区域   | 低地の微高地<br>(砂州・砂堆・砂丘) | 人工地形<br>(盛土地・埋立地) |
| 土砂災害<br>特別警戒区域 | 水部<br>(河川・水涯線及び水面)   |                   |
| 標高点            |                      |                   |

この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000（東京南部：令和6年、東京西南部：令和7年）を加工し、使用したものです。

出典：「数値地図25000（土地条件）」（令和6年12月閲覧 国土地理院ホームページ）  
「港区土砂災害ハザードマップ」（令和元年9月 港区）  
「基盤地図情報 数値標高モデル」（令和6年12月閲覧 国土地理院ホームページ）

図 2.6.3-1 計画地周辺の地盤高



1 : 10,000



c 法令による基準

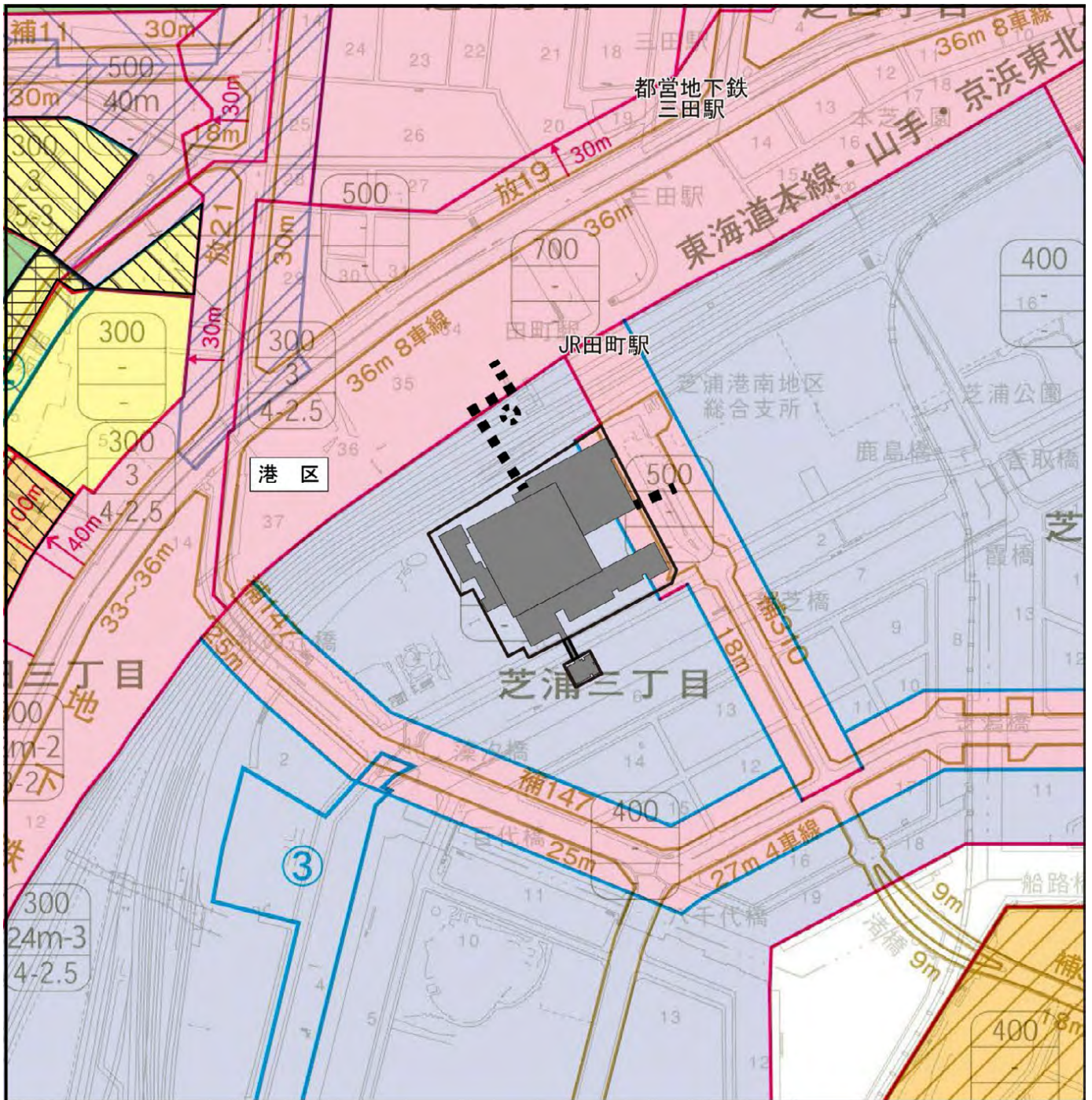
「建築基準法」(昭和25年5月 法律第201号)及び「東京都日影による中高層建築物の高さの制限に関する条例」(昭和53年7月 都条例第63号)に基づく日影規制値及び日影規制の状況は、表2.6.3-1及び図2.6.3-2に示すとおりです。

表 2.6.3-1 日影規制の種別

種別	用途地域	規制される建築物	規制される日影時間 <sup>注)</sup>		
			規制される範囲 (敷地境界線からの水平距離)		測定水平面 (平均地盤面からの高さ)
			5mを超え 10m以下の範囲	10mを超える範囲	
(一)	第一種低層住居専用地域 又は第二種低層住居専用地域	軒高が7mを超えるか、 又は地上3階以上の建築物	3時間	2時間	1.5m
	第一種中高層住居専用地域 又は第二種中高層住居専用地域	高さが10mを超える建築物	3時間	2時間	4m又は 6.5m
	第一種住居地域、 第二種住居地域、準住居地域、 近隣商業地域又は準工業地域	高さが10mを超える建築物	4時間	2.5時間	4m又は 6.5m
(二)	第一種低層住居専用地域 又は第二種低層住居専用地域	軒高が7mを超えるか、 又は地上3階以上の建築物	4時間	2.5時間	1.5m
	第一種中高層住居専用地域 又は第二種中高層住居専用地域	高さが10mを超える建築物	4時間	2.5時間	4m又は 6.5m
	第一種住居地域、 第二種住居地域、準住居地域、 近隣商業地域又は準工業地域	高さが10mを超える建築物	5時間	3時間	4m又は 6.5m
(三)	第一種低層住居専用地域 又は第二種低層住居専用地域	軒高が7mを超えるか、 又は地上3階以上の建築物	5時間	3時間	1.5m
	第一種中高層住居専用地域 又は第二種中高層住居専用地域	高さが10mを超える建築物	5時間	3時間	4m又は 6.5m

(以上) (以上)

注) 冬至日における真太陽時の8時から16時



凡 例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物

種類	規制される日影時間		測定 水平面
	規制される範囲		
	5m超 10m以下	10m超	4 m
	4時間	2.5時間	
	5時間	3時間	

凡 例	
用途地域地区	高層住居誘導地区
第一種低層住居専用地域 (絶対高さ制限10m)	高層住居誘導地区
第一種中高層住居専用地域	中高層階住居専用地区
第二種中高層住居専用地域	第二種中高層階住居専用地区
第一種住居地域	第三種中高層階住居専用地区
第二種住居地域	文教地区
近隣商業地域	第一種文教地区
商業地域	第二種文教地区
準工業地域	用途地域地区等境界線
準工業地域特別工業地区	用途地域等境界線
	幅20m路幅式用途地域等境界線
	その他の路幅式用途地域等境界線

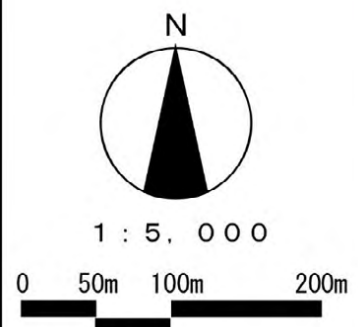


図 2.6.3-2 用途地域図及び日影規制図

## (2)環境の目標

環境の目標は、「計画建築物に起因する日影により、計画地周辺の日照の状況に著しい影響を及ぼさないこと（「東京都日影による中高層建築物の高さの制限に関する条例」（昭和53年7月 都条例第63号）に基づく日影規制の基準）」としました。

## (3)供用後の予測

### ① 予測事項

予測事項は、以下のとおりです。

- ・計画建築物による冬至日の日影の状況（時刻別日影及び等時間日影）

### ② 予測地域・予測地点

予測地域・予測地点は、計画建築物により日影が生じると予想される地域としました。

### ③ 予測方法・予測条件

#### a 予測手法

予測は、計画建築物による冬至日の8時～16時（真太陽時）の時刻別日影図及び等時間日影図を計算・作図する方法としました。

#### b 予測時点

予測時点は、計画建築物の建設工事が完了した時点としました。

#### c 予測条件

予測条件は、表 2.6.3-2 に示すとおりとしました。

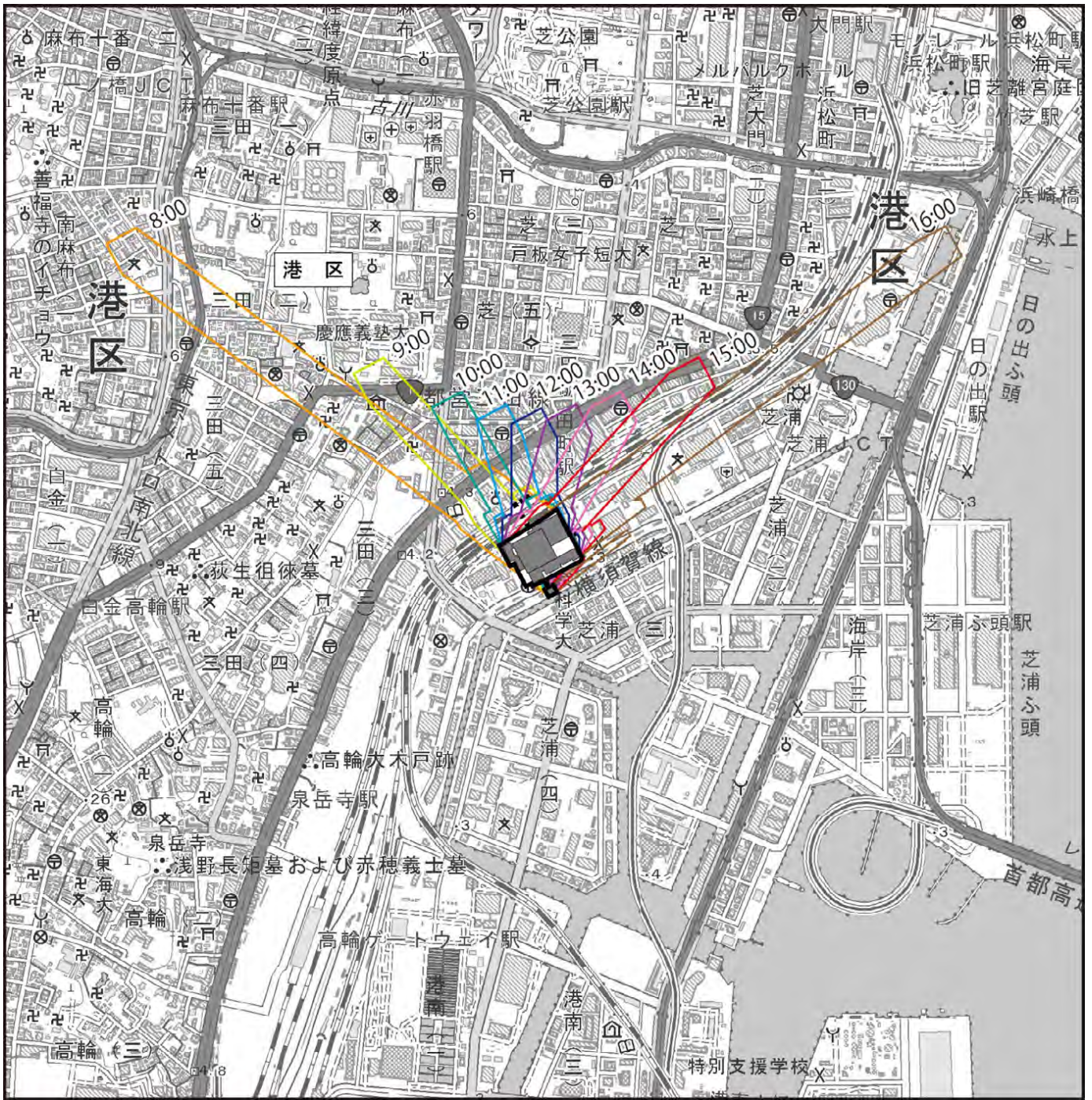
表 2.6.3-2 予測条件

項目	条件
計画建築物の高さ	最高高さ：約179m
日影測定面高さ	地盤面（約T.P. + 3m）から高さ4m（約T.P. + 7m）
予測の時期	冬至日
予測の時間帯	真太陽時の8時から16時
予測に用いた緯度・経度	北緯 36° 00' ・ 東経 139° 45'

### ④ 予測結果

計画建築物による冬至日における時刻別日影図は、図 2.6.3-3 に示すとおりです。計画建築物により8時から16時（真太陽時）に生じる日影は、計画地敷地境界から北西方向約1,200mから北東方向約1,200mの範囲です。

また、計画建築物による冬至日における等時間日影図は、図 2.6.3-4 に示すとおりです。計画地周辺の日影規制の規制対象区域において、計画建築物による冬至日の日影時間は2時間未満です。



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物

この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000（東京南部：令和6年、東京西南部：令和7年）を加工し、使用したものです。

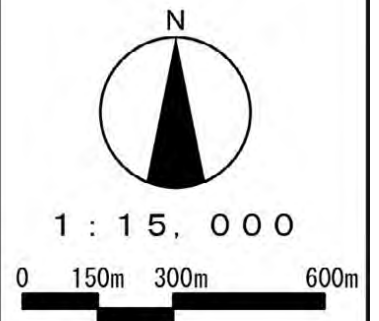
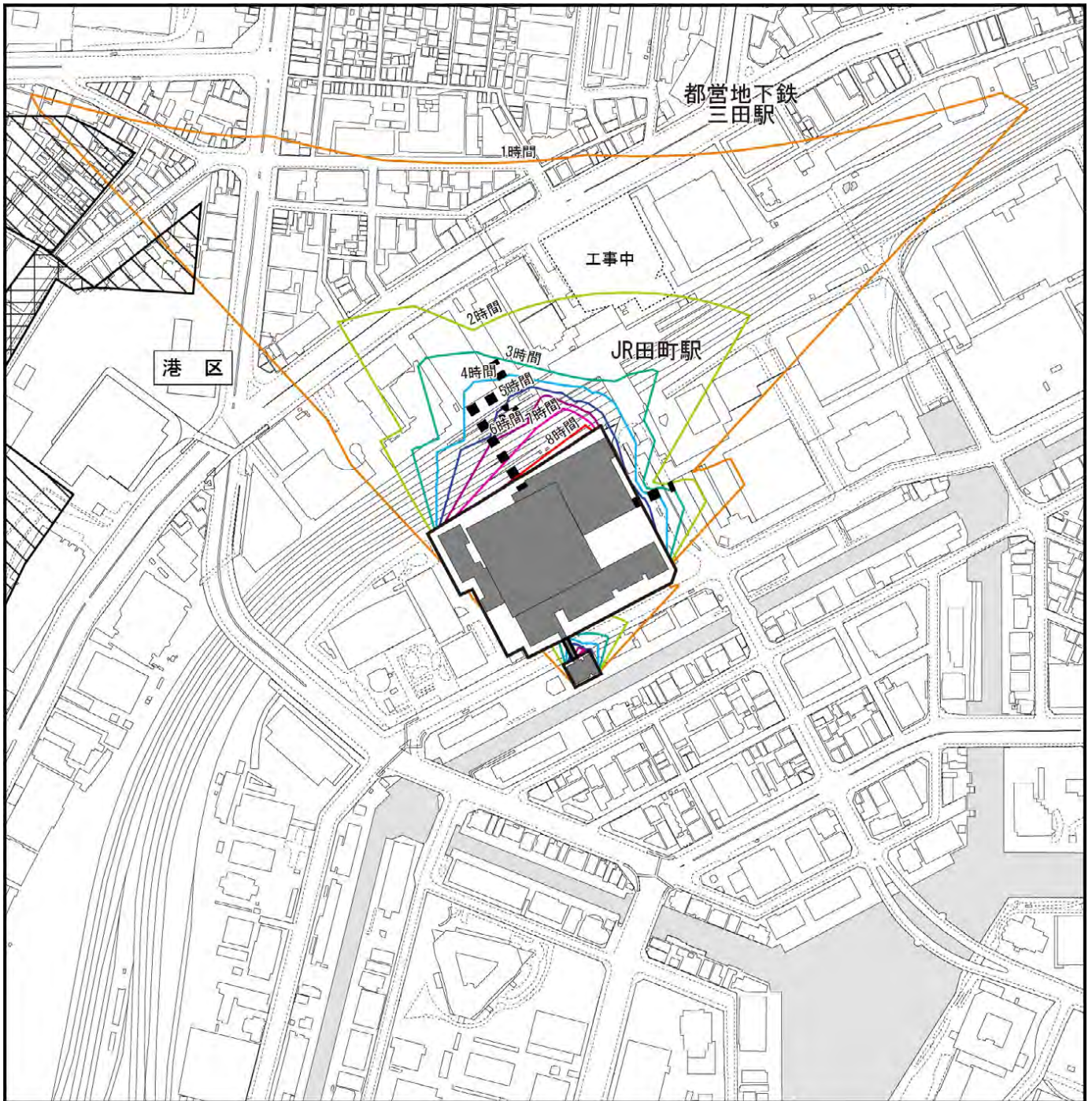


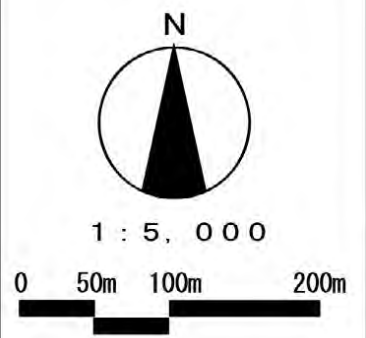
図 2.6.3-3 本計画建築物による冬至日における時刻別日影図



凡例

- 計画地
- 関連事業
- 計画建築物

種類	規制される日影時間		測定 水平面
	規制される範囲		
	5 m超 10m以下	10m超	4 m
/	4 時間	2.5 時間	
	5 時間	3 時間	



この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

図 2.6.3-4 計画建築物による冬至日における等時間日影図

#### (4) 予測結果に基づく対策

1. 敷地境界から計画建築物までの離隔距離をできる限り確保することにより、周辺への日影の影響を可能な限り小さくするよう配慮する計画とします。

#### (5) 環境の目標との比較

計画建築物による冬至日における日影は、図 2.6.3-4 に示したとおりです。

計画地周辺の日影規制の規制対象区域において、計画建築物による冬至日の日影時間は2時間未満であり、規制される日影時間内に収まっており、日影規制を満足しています。したがって、環境の目標を満たすと考えます。

## 2.6.4 光

供用後の計画建築物による反射光・夜間光の状況について予測、評価を行いました。

### (1) 地域の現況

#### ① 調査事項

調査事項は、以下のとおりです。

- ・周辺地域及び周辺建物の状況

#### ② 調査方法

調査範囲などは、本計画の実施により光害の影響が予想される地域としました。

調査は、既存資料（「港区土地利用現況図」（令和3年10月 港区街づくり支援部都市計画課））などの整理・解析による方法としました。

#### ③ 調査結果

##### a 反射光の影響を受ける建物の状況

計画地周辺の建築物の分布状況は、「2.6.2 風(1)地域の現況③調査結果 a 周辺地域及び建物の状況」（p. 228 参照）に示したとおりです。

計画地周辺の特別区道第1030号線（芝浦運河通り）などの沿道には事務所建築物、住商併用建築物及び集合住宅などが建ち並んでおり、時刻によっては、建物外壁による昼光の反射光が発生している状況にあります。

##### b 夜間光の影響を受ける建物の状況

計画地周辺の建築物の分布状況は、「2.6.2 風(1)地域の現況③調査結果 a 周辺地域及び建物の状況」（p. 228 参照）に示したとおりです。

計画地周辺の特別区道第1030号線（芝浦運河通り）などの沿道には事務所建築物、住商併用建築物及び集合住宅などが建ち並んでおり、事務所内及び住宅内の照明や道路街灯による夜間光が発生している状況にあり、その影響を受けている建築物があると考えます。

### (2) 環境の目標

環境の目標は、「反射光・夜間光により、計画地周辺に著しい影響を及ぼさないこと」としました。

### (3) 供用後の予測

#### ① 予測事項

予測事項は、以下のとおりです。

- ・ 計画建築物による反射光の状況
- ・ 計画建築物による夜間光の状況

#### ② 予測地域・予測地点

予測地域・予測地点は、本計画の実施により光害の影響が予想される地域としました。

#### ③ 予測時点

予測時点は、計画建築物の建設工事の完了後とし、事業活動が通常の状態に達した時点としました。

##### a 計画建築物による反射光の状況

事業計画（建築計画など）に基づき、計画建築物による反射光の状況を整理しました。

##### b 計画建築物による夜間光の状況

事業計画（建築計画など）に基づき、計画地から発生する夜間光の状況を整理しました。

#### ④ 予測結果

##### a 計画建築物による反射光の状況

計画建築物の外装は、大きな反射光を発生させるような材質のものは、可能な限り使用しない計画であり、著しい反射光による影響は発生しないものと予測します。

##### b 計画建築物による夜間光の状況

計画建築物の室内照明は、適切な照明計画を検討し、外部への室内照明の漏れの低減を図ることから、著しい光害による影響は発生しないものと考えます。

計画地内における公開空地などの外部照明については、照明目的に応じた適切な照明機器の設置や適切な運用などを行う計画を検討します。また、時間帯に応じた照明の明るさ調整などの計画を検討します。

したがって、著しい夜間光による影響は発生しないものと予測します。

#### (4) 予測結果に基づく対策

1. 計画建築物の外装は、大きな反射光を発生させるような材質のものは可能な限り使用しない計画とします。
2. 計画建築物の室内照明は、適切な照明計画を検討し、外部への室内照明の漏れの低減を図ります。
3. 公開空地などの外部照明については、以下の事項を検討します。
  - ・照明目的に応じた適切な照明機器の設置や適切な運用などを行う計画を検討します。
  - ・時間帯に応じた明るさの調整などの計画を検討します。
  - ・周辺からの見え方に配慮した照明計画を検討します。

#### (5) 環境の目標との比較

計画建築物の外装は、大きな反射光を発生させるような材質のものは可能な限り使用しない計画とし、著しい反射光による影響の低減を図ります。

計画建築物の夜間照明については、計画建築物の室内照明は、適切な照明計画を検討し、外部への室内照明の漏れの低減を図るとともに、公開空地などの外部照明については、照明目的に応じた適切な照明機器の設置や適切な運用などを行う計画を検討するなど、夜間光による影響の低減を図ります。

したがって、環境の目標を満たすと考えます。

## 2.7 植物・動物

### 2.7.1 緑

供用後の緑化量及び計画地の緑化計画平面図について予測、評価を行いました。

#### (1) 地域の現況

##### ① 調査事項

調査事項は、以下のとおりです。

- ・緑被の状況
- ・植生の状況
- ・特筆すべき樹木などの状況
- ・緑化基準

##### ② 調査方法

調査範囲などは、本計画の実施が緑に影響を及ぼすと予想される地域としました。調査方法は、以下のとおりです。

##### a 緑被の状況

調査は、既存資料（「港区みどりの実態調査報告書」（令和4年3月 港区））などの整理・解析による方法としました。

##### b 植生の状況

調査は、既存資料（「自然環境保全基礎調査 植生調査」（環境省））などの整理・解析による方法としました。

##### c 特筆すべき樹木などの状況

調査は、既存資料（「港区みどりの実態調査報告書」（令和4年3月 港区））などの整理・解析による方法としました。

##### d 緑化基準

調査は、既存資料（「港区みどりを守る条例」（昭和49年6月 区条例第29号））などの整理による方法としました。

### ③ 調査結果

#### a 緑被の状況

計画地及びその周辺の緑被地の状況は、図 2.7.1-1 に示すとおりです。

主に、北西側から北側の慶應義塾大学、NEC 本社ビル周辺、イタリア大使館及び綱町三井倶楽部庭園周辺、西側の亀塚公園及び三田台公園周辺、実相寺及び常林寺等周辺にまとまりのある緑地が分布しています。

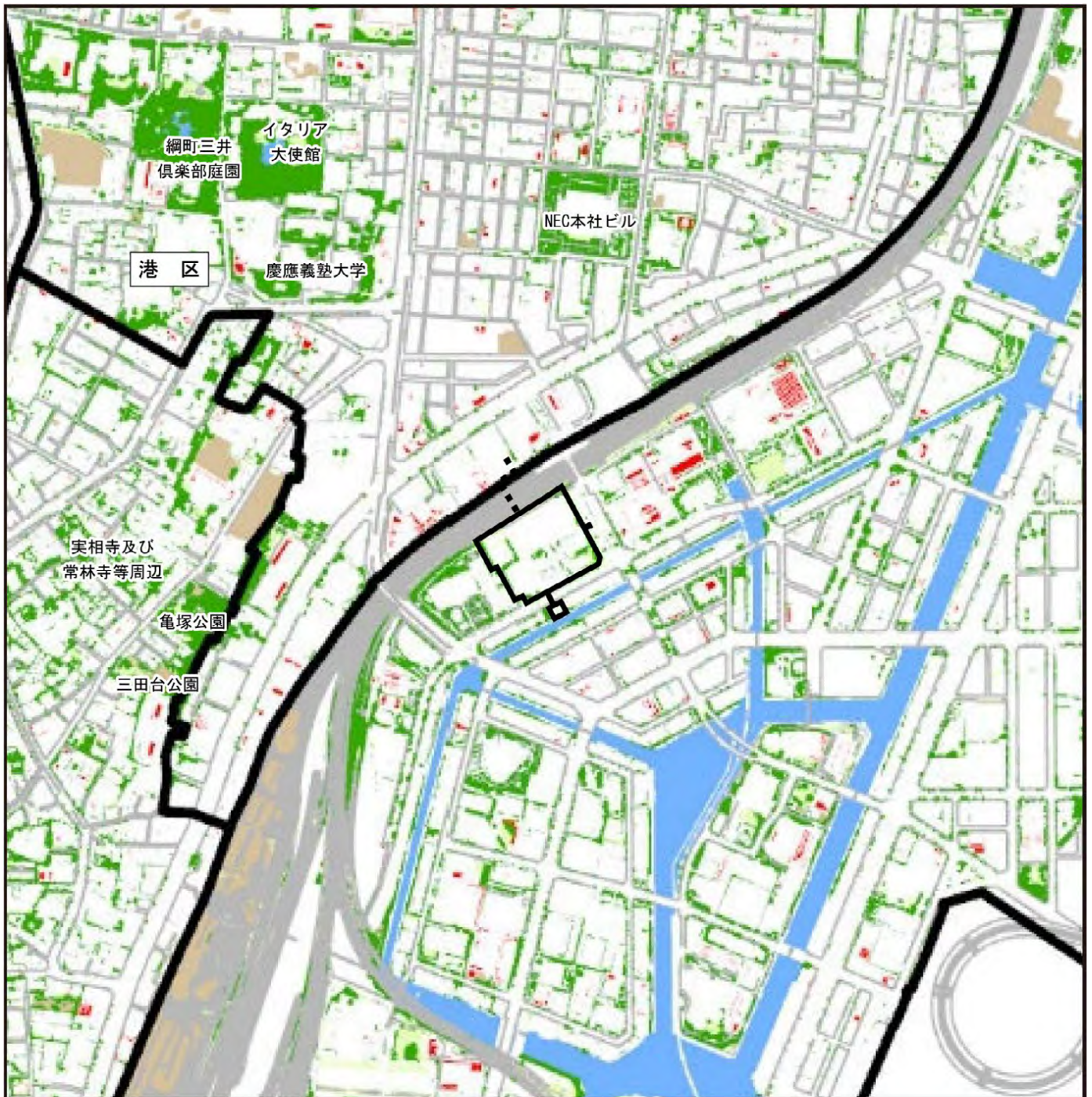
#### b 植生の状況

計画地及びその周辺の植生の状況は、図 2.7.1-2 に示すとおりです。








計画地は「市街地」とされています。計画地周辺では、北西側から北側の慶應義塾大学及びNEC 本社ビル周辺が「緑の多い住宅地」、イタリア大使館及び綱町三井倶楽部庭園周辺が「緑の多い住宅地」、「残存・植栽樹群をもった公園、墓地等」とされています。

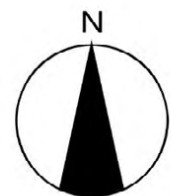
また、西側の亀塚公園及び三田台公園周辺が「残存・植栽樹群をもった公園、墓地等」、実相寺及び常林寺等周辺が「緑の多い住宅地」とされています。

これら以外は、ほとんどが「市街地」とされています。



凡 例

- |  |   |
|--|---|
|  計画地  |  樹木被覆地 |
|  関連事業 |  草地    |
|  |  屋上緑地  |
|  |  裸地    |
|  |  水面    |

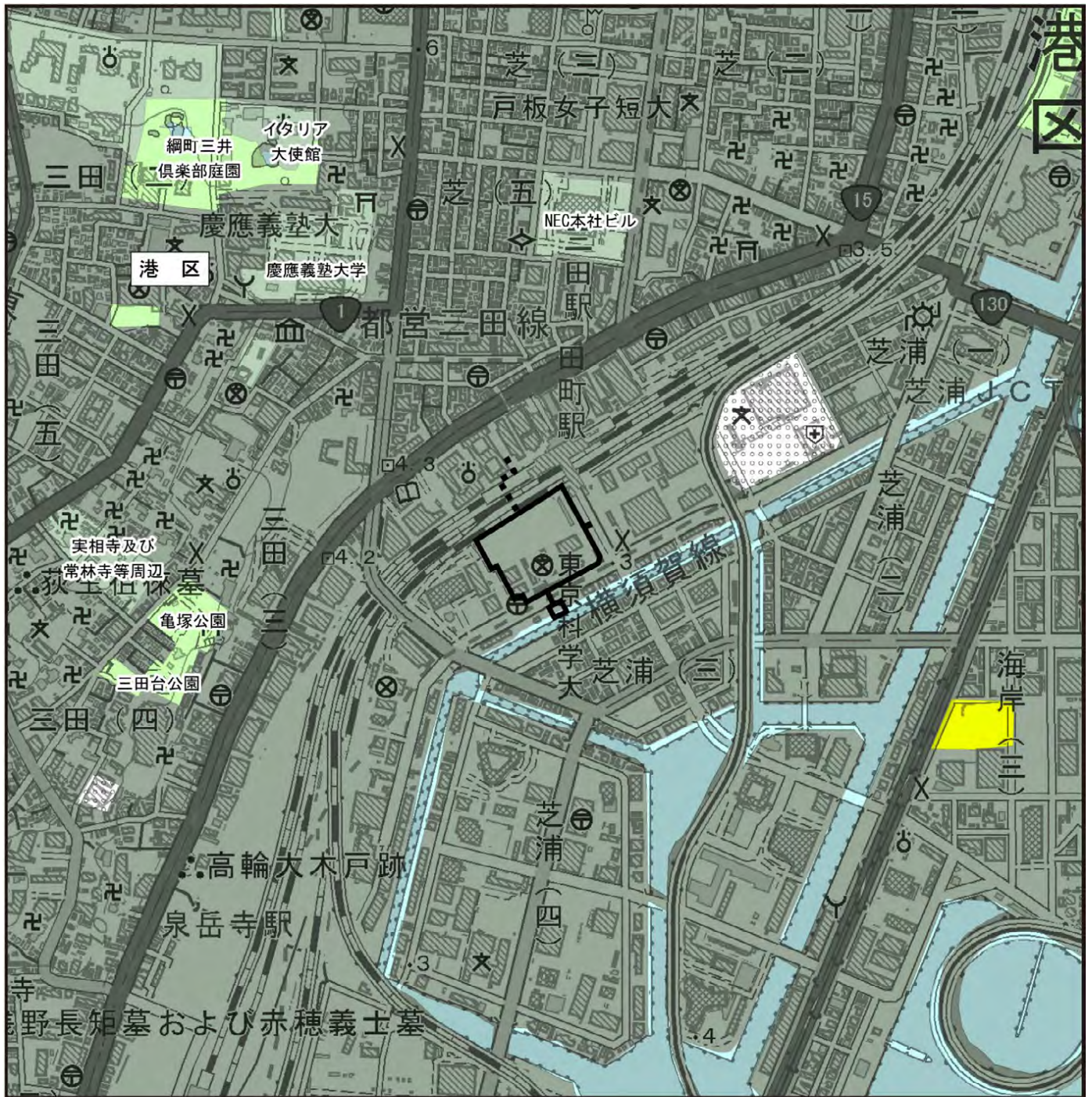


1 : 10, 000



出典：「港区みどりの実態調査（第10次）報告書」（令和4年3月 港区）

図 2.7.1-1 緑被地の分布状況

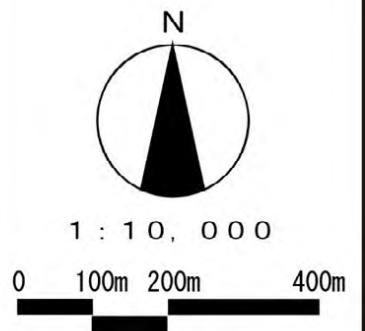


凡例

- |  |   |
|--|---|
|  計画地  |  ゴルフ場・芝地           |
|  関連事業 |  市街地               |
|  |  緑の多い住宅地           |
|  |  残存・植栽樹群をもった公園、墓地等 |
|  |  造成地               |
|  |  開放水域              |

出典：「第6回・第7回自然環境保全基礎調査」  
 (令和6年12月閲覧 環境省生物多様性センターホームページ)  
 この地図は、国土地理院発行の電子地形図25000(東京南部:令和6年、東京西南部:令和7年)を加工し、使用したものです。

図 2.7.1-2 植生の状況



c 特筆すべき樹木などの状況

計画地が位置する芝浦港南地区においては、「港区みどりを守る条例」(昭和49年6月区条例第29号)に基づく保護樹木が16本、保護樹林が1か所指定されています(令和3年3月31日時点)。

計画地内には上述した特筆すべき樹木などは確認されていません。

d 緑化基準

本計画に係る港区の基準緑化面積の算定方法は、下式及び表2.7.1-1に示すとおりです。また、接道部緑化率は表2.7.1-2に示すとおりです。

なお、屋上等を緑化する場合は、基準緑化面積の1/2以上を地上部の樹木等による緑化で確保する必要があります。

$$(\text{基準緑化面積}) = (\text{敷地面積}) \times \text{緑化率 a} + (\text{延床面積}) \times \text{緑化率 b}$$

表 2.7.1-1 港区の緑化率

緑化率 a	敷地面積					
	1,000m <sup>2</sup> 未満 (計画地B)	1,000m <sup>2</sup> 以上 3,000m <sup>2</sup> 未満	3,000m <sup>2</sup> 以上 5,000m <sup>2</sup> 未満	5,000m <sup>2</sup> 以上 10,000m <sup>2</sup> 未満	10,000m <sup>2</sup> 以上 30,000m <sup>2</sup> 未満 (計画地A)	30,000m <sup>2</sup> 以上
	3%	4%	6%	8%	10%	12%

緑化率 b	建築用途	
	敷地面積1,000m <sup>2</sup> 以上の事務所、 店舗、工場、学校、庁舎等、 その他業務系施設 (計画地A)	住宅、その他住宅系施設 敷地面積1,000m <sup>2</sup> 未満の業務系施設 (計画地B)
	2.5%	1.5%

注) 本計画に該当する緑化率をゴシック表記及び太字にしております。  
出典:「港区みどりを守る条例」(昭和49年6月 区条例第29号)

表 2.7.1-2 港区の接道部緑化率基準

施設	敷地面積				
	1,000m <sup>2</sup> 未満 (計画地B)	1,000m <sup>2</sup> 以上 3,000m <sup>2</sup> 未満	3,000m <sup>2</sup> 以上 10,000m <sup>2</sup> 未満	10,000m <sup>2</sup> 以上 30,000m <sup>2</sup> 未満 (計画地A)	30,000m <sup>2</sup> 以上
住宅	6/10		7/10		8/10
事務所、 <b>店舗</b> 、工場	3/10	5/10	6/10	<b>7/10</b>	
<b>学校</b> 、庁舎等	<b>6/10</b>	7/10		8/10	
屋外運動競技施設、 処理場	7/10			8/10	
その他	3/10	6/10		7/10	

注) 本計画に該当する接道部緑化率基準をゴシック表記及び太字にしております。  
出典:「港区みどりを守る条例」(昭和49年6月 区条例第29号)

## (2) 環境の目標

環境の目標は、「計画地及びその周辺においてみどり豊かな生活環境を形成するために樹木の保全・育成を図っていること（「港区みどりを守る条例」（昭和49年6月 区条例第29号）による緑化基準）」としました。

## (3) 供用後の予測

### ① 予測事項

予測事項は、以下のとおりです。

- ・ a. 緑化量（植栽本数、面積）
- ・ b. 計画地の緑化計画平面図

### ② 予測地域・予測地点

予測地域・予測地点は、計画地内としました。

### ③ 予測方法・予測条件

#### a 緑化量（植栽本数、面積）

##### ア. 予測手法

事業計画（緑化計画）に基づき、緑化量（植栽本数・面積）を整理する方法としました。

##### イ. 予測時点

予測時点は、計画建築物の建設工事が完了した時点としました。

##### ウ. 予測条件

本計画における港区の緑化基準に基づく必要緑化量は、表 2.7.1-3 に示すとおりです。

表 2.7.1-3 港区の緑化基準に基づく必要緑化量

区分	敷地面積 (A)	緑化率 a (B)	業務系施設		基準緑化面積 (E) = (A) × (B) + (C) × (D)
			延床面積 (C)	緑化率 b (D)	
計画地 A	約 22,421m <sup>2</sup>	10%	約 286,852m <sup>2</sup>	2.5%	約 9,413m <sup>2</sup>
計画地 B	約 544m <sup>2</sup>	3%	約 2,176m <sup>2</sup>	1.5%	約 49m <sup>2</sup>

区分	接道部長さ	接道部緑化率	必要接道部緑化延長
	(F)	(G)	(H) = (F) × (G)
計画地 A	約 284.5m	70%	約 199.1m
計画地 B	約 24.9m	60%	約 14.9m

b 計画地の緑化計画平面図

ア. 予測手法

事業計画（緑化計画）に基づき、緑化計画平面図を整理する方法としました。

イ. 予測時点

予測時点は、計画建築物の建設工事が完了した時点としました。

④ 予測結果

a 緑化量（植栽本数・面積）

緑化量（植栽本数・面積）に係る本計画内容は、表 2.7.1-4(1)～(3)に示すとおりです。

本計画では計画地Aで高木約 204 本の樹木を、計画地Bで高木約 5 本の樹木を植栽する計画です。

また、計画地A及び計画地Bのいずれも港区緑化基準を上回る緑化面積と接道部緑化延長を確保する計画であり、基準緑化面積の 1/2 以上を地上部緑化で確保することから、緑化基準を満足します。

表 2.7.1-4(1) 緑化量に係る本計画内容（地上部緑化）

区分	分類	主な樹種	樹高	数量	
計画地A	高木	常緑	アカマツ、シラカシ <sup>注)</sup> 、スダジイ <sup>注)</sup> など	約 4～10m	約 106 本
		落葉	アキニレ、イイギリ、イヌシデ <sup>注)</sup> など	約 5～10m	約 98 本
	中木	サカキ、ヤブツバキ <sup>注)</sup> 、シロダモ <sup>注)</sup> 、ヤブニッケイ <sup>注)</sup> 、ハナカイドウなど	—	—	
	低木	アオキ、ガマズミ、ヒサカキ <sup>注)</sup> 、ヤマアジサイ、ヤマツツジなど	—	—	
	地被類	イタチシダ <sup>注)</sup> 、オオイタビ、マンリョウ <sup>注)</sup> 、ヤブコウジ <sup>注)</sup> など	—	—	
計画地B	高木	オリーブ、ヤブニッケイ <sup>注)</sup> 、オオシマザクラ	約 3～5 m	約 5 本	
	中木	常緑	ウバメガシ、ウラジロガシ、ゴモジュ	—	—
		落葉	ハナカイドウ、ムクゲ		
	低木	ウバメガシ、シロダモ <sup>注)</sup> 、トベラ <sup>注)</sup> 、マサキ <sup>注)</sup> 、ヒメシャリンバイ	—	—	
地被類	オニヤブソテツ <sup>注)</sup> 、ツワブキ <sup>注)</sup> 、カンスゲ、フィリフェラオーレアなど	—	—		

注)「生物多様性緑化ガイド」(平成28年2月更新 港区)や「港区緑化計画書の手引き」(平成30年3月 港区)に記載の在来種などをあらわします。

表 2.7.1-4(2) 緑化量に係る本計画内容（屋上緑化）

区分		分類		主な樹種
計画地A	高層棟	地被類		ノシバ
	低層棟	中木	常緑	ソヨゴ、ヤブニッケイ <sup>注)</sup> など
		低木		アオキ、シャリンバイ、イヌツゲ、ネズミモチ <sup>注)</sup> 、ヒサカキ <sup>注)</sup> 、モッコク、ヤブツバキ <sup>注)</sup> など
	地被類		ノシバ、イノデ <sup>注)</sup> 、イタチシダ <sup>注)</sup> 、キチジョウソウ <sup>注)</sup> 、ヤブラン <sup>注)</sup> など	

注)「生物多様性緑化ガイド」(平成28年2月更新 港区)や「港区緑化計画書の手引き」(平成30年3月 港区)に記載の在来種などをあらしめます。

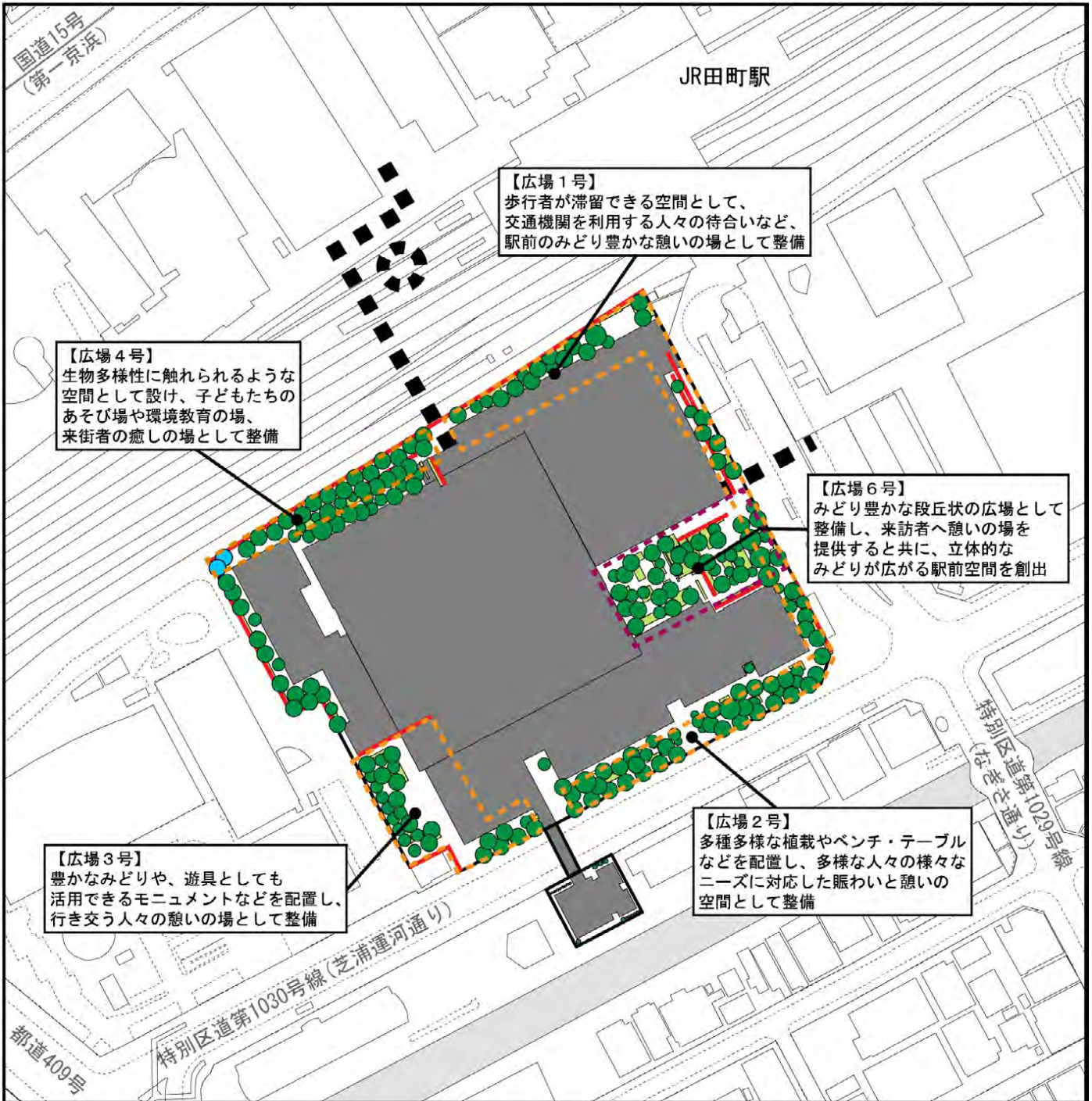
表 2.7.1-4(3) 緑化量に係る本計画内容（緑化面積・接道部緑化延長）

区分	本計画内容			緑化基準	
	緑化面積		接道部緑化延長	基準緑化面積	接道部緑化延長
計画地A	地上部緑化	約 5,200m <sup>2</sup>	約 210m	約 9,413m <sup>2</sup>	約 199.1m
	屋上緑化など	約 4,500m <sup>2</sup>			
	合計	約 9,700m <sup>2</sup>			
計画地B	地上部緑化	約 55m <sup>2</sup>	約 15m	約 49m <sup>2</sup>	約 14.9m
	屋上緑化など	—			
	合計	約 55m <sup>2</sup>			








b 計画地の緑化計画平面図

計画地の緑化計画平面図は図 2.7.1-3(1)、(2)に、計画地内の緑化イメージは図 2.7.1-3(3)～(7)に示すとおりです。

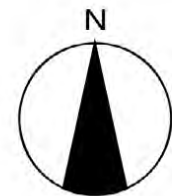
計画地内には人々が滞留できる開放的な広場空間（緑地など）を整備し、賑わい、交流や憩いを創出します。



凡 例

- |   |       |   |                    |
|---|-------|---|--------------------|
|  | 計画地   |  | 地上部緑化（高木）          |
|  | 関連事業  |  | 地上部緑化（中木・低木・地被類など） |
|  | 計画建築物 |  | 壁面緑化               |
|   |       |  | 防風植栽（5～6m）         |

この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。



1 : 2,000

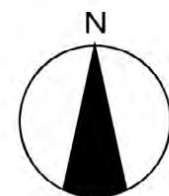


図 2.7.1-3(1) 緑化計画平面図（地上部緑化）



凡 例

- |   |  |
|---|--|
|  計画地         |  屋上緑化 (高層棟) |
|  関連事業        |  屋上緑化 (低層棟) |
|  計画建築物 (高層棟) |  壁面緑化       |
|  計画建築物       |  |



1 : 2, 0 0 0



この地図は、株式会社ミッドマップ東京発行の東京都縮尺1/2,500地形図 令和3年度版を加工し、使用したものです。

図 2.7.1-3(2) 緑化計画平面図 (屋上緑化)



図 2.7.1-3(3) 緑化パース図 (広場1号)

注) 調査書提出時点のものであり、今後の関係機関 (東京都開発企画課や港区開発指導課など) との協議などにより変更する可能性があります。



図 2.7.1-3(4) 緑化パース図 (広場2号)

注) 調査書提出時点のものであり、今後の関係機関 (東京都開発企画課や港区開発指導課など) との協議などにより変更する可能性があります。



図 2.7.1-3(5) 緑化パース図 (広場3号)

注) 調査書提出時点のものであり、今後の関係機関 (東京都開発企画課や港区開発指導課など) との協議などにより変更する可能性があります。



図 2.7.1-3(6) 緑化パース図 (広場4号)

注) 調査書提出時点のものであり、今後の関係機関 (東京都開発企画課や港区開発指導課など) との協議などにより変更する可能性があります。

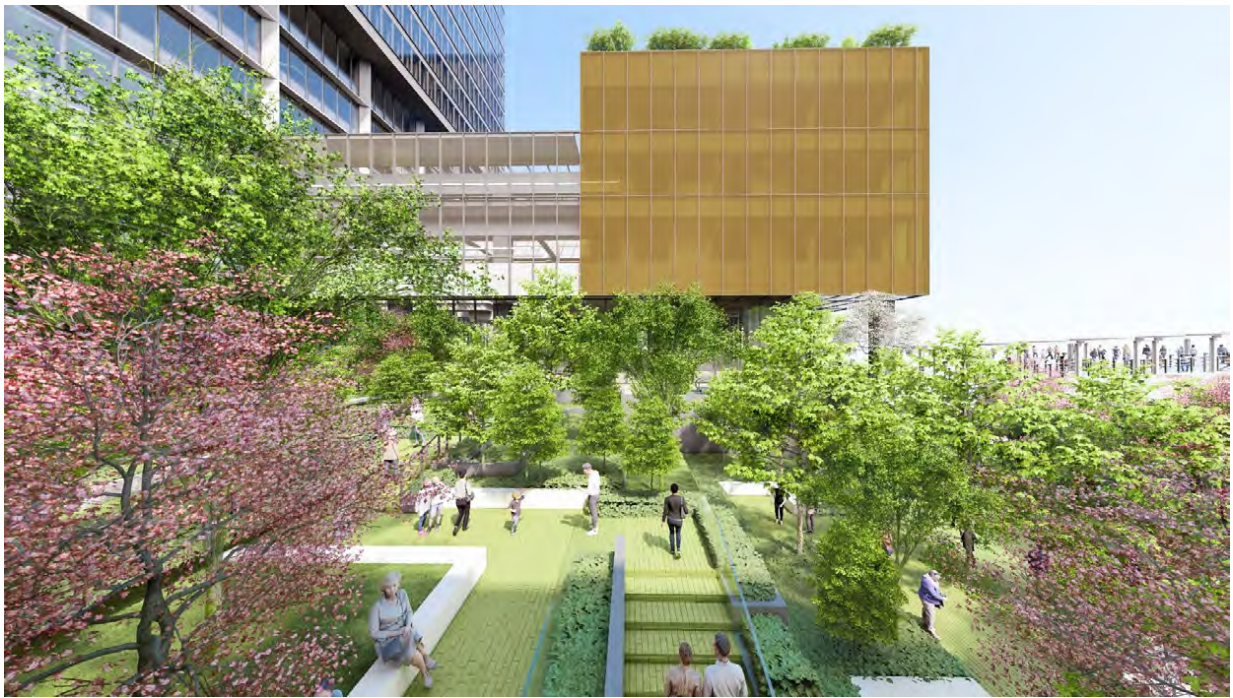


図 2.7.1-3(7) 緑化パース図 (広場6号)

注) 調査書提出時点のものであり、今後の関係機関 (東京都開発企画課や港区開発指導課など) との協議などにより変更する可能性があります。

#### (4) 予測結果に基づく対策

1. 植栽基盤には、礫などの異物が極力残らないように努めます。
2. 適切に剪定、刈込み、施肥、病虫害防除、草刈・除草清掃、灌水を実施することにより、樹木などの健全な育成に努めます。
3. 緑化は、在来種の植栽植樹などを選定するように努めます。
4. 緑化は、周辺樹種を調査したうえで、周辺環境とつながる植栽樹種などを選定するとともに、根上がりや生育不良を未然に防ぐことを目的とした根茎誘導基盤 (根が生育できる隙間のある特殊な土壌) を用いて樹木などの健全な育成に努めます。

#### (5) 環境の目標との比較

本計画では計画地Aで高木約 204 本の樹木を、計画地Bで高木約 5 本の樹木を植栽する計画です。

計画地A及び計画地Bのいずれも港区緑化基準を上回る緑化面積と接道部緑化延長を確保する計画であり、基準緑化面積の 1/2 以上を地上部緑化で確保することから、緑化基準を満足します。

また、計画地内には人々が滞留できる開放的な広場空間 (緑地など) を整備し、賑わい、交流や憩いを創出することにより、計画地及びその周辺の利用者に快適性を提供するとともに、適切に剪定、刈込み、施肥などを実施することによる樹木などの健全な育成に努めます。

したがって、環境の目標を満たすと考えます。