

## 第11章 景観

### 1. 現況眺望写真

本編で示さなかった現地調査2季分の現況眺望写真は、図 11-1 に示すとおりである。



10月（秋季）



5月（春季）

図 11-1(1) 眺望景観の状況（北谷小学校）



10月（秋季）



5月（春季）

図 11-1(2) 眺望景観の状況（吉川美南高校）



10月（秋季）



5月（春季）

図 11-1(3) 眺望景観の状況（美南2丁目公園）

## 第12章 日照障害

### 1. 「冬至」及び「夏至」の予測結果

本編で示さなかった、「冬至」及び「夏至」時点の日陰の方位及び日陰の長さの予測結果については、表 12-1 に示すとおりである。

表 12-1 季節別の太陽高度、方位及び日陰の長さ等の状況

#### <冬至>

時刻 (真太陽時)	太陽高度 (度)	日陰の方位 (度)	日陰の長さ (倍率)
8:00	7.960	-53.344	7.151
9:00	17.004	-42.716	3.270
10:00	24.241	-30.203	2.221
11:00	29.002	-15.753	1.804
12:00	30.676	0.000	1.686
13:00	29.002	15.753	1.804
14:00	24.241	30.203	2.221
15:00	17.004	42.716	3.270
16:00	7.960	53.344	7.151

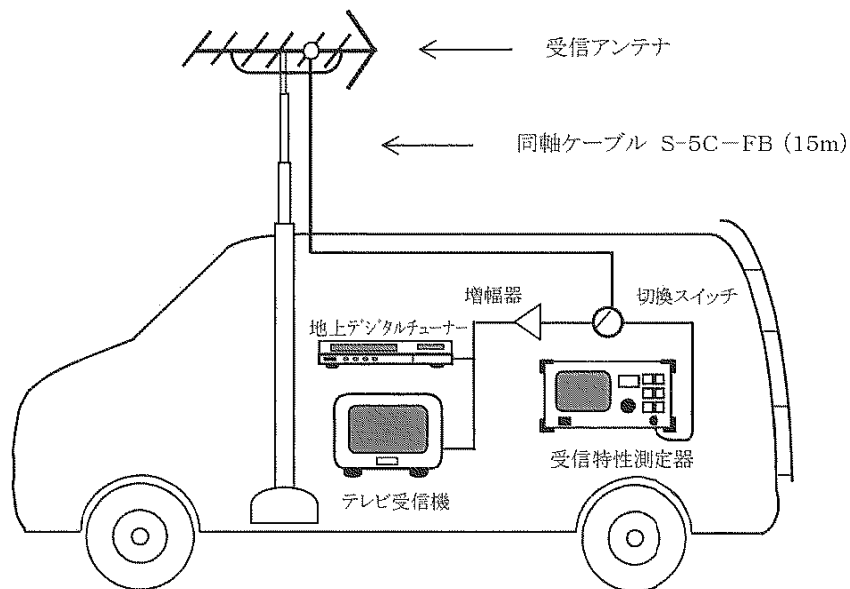
#### <夏至>

時刻 (真太陽時)	太陽高度 (度)	日陰の方位 (度)	日陰の長さ (倍率)
5:00	2.338	-117.516	24.488
6:00	13.486	-109.366	4.170
7:00	25.189	-101.688	2.126
8:00	37.221	-93.864	1.316
9:00	49.363	-84.918	0.858
10:00	61.281	-72.671	0.548
11:00	72.036	-50.342	0.324
12:00	77.576	0.000	0.220
13:00	72.036	50.342	0.324
14:00	61.281	72.671	0.548
15:00	49.363	84.918	0.858
16:00	37.221	93.864	1.316
17:00	25.189	101.688	2.126
18:00	13.486	109.366	4.170
19:00	2.338	117.516	24.488

## 第13章 電波障害

### 1. 現地調査結果

現地調査による、計画地周辺の現況の電波受信状況を以下に示す。



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

図 13-1 電波障害調査模式図及び使用機器

表 13-1(1) 電波受信状況調査結果 (平成 27 年 2 月 12 日)

調査 地点	調査 項目	受信局名 (スカイツリー)										備考	
		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	M X T V	放送 大学	テレビ 埼玉		
		ch27	ch26	ch25	ch22	ch21	ch24	ch23	ch16	ch28	ch32		
1	端子電圧	73.8	77.2	74.2	74.0	75.0	73.0	73.3	49.9		58.1	58.2	アンテナ高 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		0.0E+00	0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
2	端子電圧	81.6	84.5	82.1	81.2	82.0	81.6	80.2	57.0		57.9	49.3	アンテナ高 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		0.0E+00	0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
3	端子電圧	79.9	83.5	81.5	79.9	80.1	79.6	79.1	54.1		50.8	62.2	アンテナ高 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		1.6E-05	0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		C	A	
4	端子電圧	77.2	80.2	78.1	76.6	76.7	76.5	76.6	51.6		48.3		アンテナ高 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		4.3E-04		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		D		
5	端子電圧	78.4	80.8	79.6	75.4	75.1	76.3	76.0	47.0		49.3		アンテナ高 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		5.1E-02		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E		
6	端子電圧	81.4	85.2	82.9	78.9	80.1	79.8	80.4	53.4		46.8		アンテナ高 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		7.7E-02		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E		
7	端子電圧	81.8	85.6	83.2	82.3	82.8	81.7	81.9	54.6		44.8		アンテナ高 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		7.7E-02		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E		
参考事項													
デジタル波の端子電圧(受信レベル)は75Ω終端値[dB(μV)]で表示。 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						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×							

注) 表中の調査地点番号は、本編の図 10-13-1 に対応する。

表 13-1(2) 電波受信状況調査結果 (平成 27 年 2 月 12 日)

調査 地点	調査 項目	受信局名 (スカイツリー)									備考	
		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	M X T V	放送 大学		テレビ 埼玉
		ch27	ch26	ch25	ch22	ch21	ch24	ch23	ch16	ch28		ch32
8	端子電圧	79.4	83.4	81.4	82.6	81.4	80.8	81.2	56.4		51.5	アンテナ高 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		1.1E-06	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		B	
9	端子電圧	73.8	77.4	75.8	75.5	76.1	74.4	74.3	51.8		58.5	アンテナ高 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		0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
10	端子電圧	79.3	82.4	80.1	80.7	80.5	79.7	78.9	56.6		52.9	アンテナ高 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		0.0E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
11	端子電圧	79.7	83.4	82.4	82.4	81.8	81.3	81.0	58.1		46.2	アンテナ高 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		7.7E-02	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E	
12	端子電圧	70.7	74.9	74.7	74.5	75.2	74.1	73.5	48.3		37.2	アンテナ高 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		7.7E-02	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E	
13	端子電圧	82.2	86.4	85.0	84.2	84.5	82.9	83.1	58.5		47.7	アンテナ高 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		7.7E-02	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E	
14	端子電圧	84.2	88.1	85.9	84.6	84.8	83.8	83.8	59.4		49.9	アンテナ高 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		7.7E-02	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E	
参考事項												
デジタル波の端子電圧(受信レベル)は 75Ω終端値[dB(μV)]で表示。  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						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×						

注) 表中の調査地点番号は、本編の図 10-13-1 に対応する。



表 13-1 (3) 電波受信状況調査結果 (平成 27 年 2 月 12 日)

調査 地点	調査 項目	受信局名 (スカイツリー)									放送 大学	テレビ 埼玉	備考
		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	M X T V				
		ch27	ch26	ch25	ch22	ch21	ch24	ch23	ch16				
15	端子電圧	81.6	83.2	80.8	80.8	80.4	80.5	79.2	56.3		59.6		アンテナ高 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		0.0E+00		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		A		
16	端子電圧										58.5		アンテナ高 10m
	画像評価										○		
	BER										0.0E+00		
	品質評価										A		
17	端子電圧										49.8		アンテナ高 10m
	画像評価										○		
	BER										6.2E-06		
	品質評価										B		
18	端子電圧	82.6	84.8	82.4	81.4	82.2	81.4	79.8	58.0		47.9		アンテナ高 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		7.7E-02		
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A		E		
19	端子電圧										53.2		アンテナ高 10m
	画像評価										○		
	BER										0.0E+00		
	品質評価										A		
20	端子電圧										49.0		アンテナ高 10m
	画像評価										○		
	BER										0.0E+00		
	品質評価										A		
21	端子電圧										57.2		アンテナ高 10m
	画像評価										○		
	BER										0.0E+00		
	品質評価										A		
参考事項													
デジタル波の端子電圧(受信レベル)は 75Ω終端値[dB(μV)]で表示。  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						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×							

注) 表中の調査地点番号は、本編の図 10-13-1 に対応する。



表 13-1(4) 電波受信状況調査結果 (平成 27 年 2 月 12 日)

調査 地点	調査 項目	受信局名 (スカイツリー)									放送 大学	テレビ 埼玉	備考
		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	M X T V				
		ch27	ch26	ch25	ch22	ch21	ch24	ch23	ch16				
22	端子電圧											48.4	アンテナ高 10m
	画像評価											○	
	BER											0.0E+00	
	品質評価											A	
23	端子電圧											50.5	アンテナ高 10m
	画像評価											○	
	BER											0.0E+00	
	品質評価											A	
24	端子電圧											49.3	アンテナ高 10m
	画像評価											○	
	BER											0.0E+00	
	品質評価											A	
25	端子電圧											55.4	アンテナ高 10m
	画像評価											○	
	BER											0.0E+00	
	品質評価											A	
	端子電圧												
	画像評価												
	BER												
	品質評価												
	端子電圧												
	画像評価												
	BER												
	品質評価												
	端子電圧												
	画像評価												
	BER												
	品質評価												
参考事項													
デジタル波の端子電圧(受信レベル)は 75Ω終端値[dB(μV)]で表示。  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						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×							

注) 表中の調査地点番号は、本編の図 10-13-1 に対応する。