

3.6 電波障害

3.6 電波障害

1 現地調査

対象事業実施区域内で実施した現地調査結果は、表 3.6-1(1)～(6)に示すとおりです。

表 3.6-1(1) 受信状況調査結果表（地上デジタル放送）

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
1	端子電圧	58	56	59	61	63	63	60	61
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	1.50E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.20E-06	0.00E+00
	品質評価	B	A	A	A	A	A	B	A
2	端子電圧	47	45	46	47	46	44	43	50
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	1.40E-05	0.00E+00	2.10E-05	1.60E-06	0.00E+00	1.10E-06	0.00E+00
	品質評価	A	C	A	C	B	A	B	A
3	端子電圧	69	67	67	72	71	71	71	55
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.00E-07
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	B
4	端子電圧	77	74	75	76	76	76	75	60
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A
5	端子電圧	66	64	64	66	64	65	64	52
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.50E-05
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	C
6	端子電圧	48	46	46	49	48	49	48	54
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	5.50E-06	4.10E-05	0.00E+00	0.00E+00	2.10E-06	3.00E-06	1.90E-06	0.00E+00
	品質評価	B	C	A	A	B	B	B	A
7	端子電圧	65	61	64	66	66	67	65	54
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A
8	端子電圧	58	51	54	58	57	58	59	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	2.40E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-06	1.20E-06	8.60E-06	
	品質評価	B	A	A	A	B	B	B	
9	端子電圧	40	33	31	37	36	32	32	51
	画像評価	○	△	△	○	○	△	△	○
	B E R	1.10E-06	3.60E-04	1.10E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.90E-03	3.30E-03	0.00E+00
	品質評価	B	D	D	A	A	D	D	A
10	端子電圧	63	60	59	54	52	60	56	48
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-06
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	B

表 3.6-1(2) 受信状況調査結果表 (地上デジタル放送)

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
11	端子電圧	65	61	62	65	65	65	64	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	
12	端子電圧	49	49	50	48	43	49	48	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.50E-05	7.00E-07	0.00E+00	2.00E-07	
	品質評価	A	A	A	C	B	A	B	
13	端子電圧	44	39	42	44	45	44	43	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.00E+00	1.90E-05	3.80E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.40E-07	5.00E-06	
	品質評価	A	C	B	A	A	B	B	
14	端子電圧	65	63	66	67	66	68	66	51
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	BER	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-06
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	B
15	端子電圧	40	37	34	39	39	39	38	44
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	BER	5.10E-06	7.10E-06	1.30E-04	1.50E-04	3.60E-04	2.00E-05	1.10E-06	2.50E-06
	品質評価	B	B	C	C	D	C	B	B
16	端子電圧	40	38	41	43	45	45	42	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	2.50E-04	3.30E-04	2.90E-06	5.20E-06	0.00E+00	1.10E-07	1.10E-06	
	品質評価	D	D	B	B	A	B	B	
17	端子電圧	44	38	40	42	40	39	39	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.00E+00	3.40E-05	1.10E-05	4.00E-06	6.90E-05	4.30E-05	2.30E-04	
	品質評価	A	C	C	B	C	C	D	
18	端子電圧	52	52	55	62	60	59	59	57
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	BER	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	A
19	端子電圧	42	43	43	43	42	44	39	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.00E-05	5.10E-07	5.60E-05	8.50E-06	6.70E-06	1.70E-05	3.60E-05	
	品質評価	C	B	C	B	B	C	C	
20	端子電圧	44	39	40	44	44	44	42	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.10E-07	2.90E-05	1.70E-05	1.50E-05	6.90E-05	1.20E-06	1.10E-04	
	品質評価	B	C	C	C	C	B	C	

表 3.6-1(3) 受信状況調査結果表 (地上デジタル放送)

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
21	端子電圧	44	43	42	46	45	44	47	50
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	○
	BER	1.20E-07	4.60E-06	7.30E-06	3.50E-06	2.60E-06	3.30E-05	3.00E-07	7.30E-06
	品質評価	B	B	B	B	B	C	B	B
22	端子電圧	38	35	38	38	40	36	35	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	1.80E-06	3.10E-06	8.70E-07	2.20E-06	0.00E+00	3.40E-04	5.10E-04	
	品質評価	B	B	B	B	A	D	D	
23	端子電圧	52	49	51	50	48	53	51	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-06	6.30E-06	2.70E-06	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	A	A	B	B	B	A	A	
24	端子電圧	43	42	43	47	44	43	44	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	3.10E-07	7.00E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.60E-06	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	B	C	A	A	B	A	A	
25	端子電圧	43	43	43	45	44	44	44	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	3.60E-07	0.00E+00	3.50E-06	1.80E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	B	A	B	C	A	A	A	
26	端子電圧	39	34	39	36	37	35	33	
	画像評価	△	△	○	△	○	○	△	
	BER	7.50E-03	4.50E-02	4.10E-05	3.50E-02	5.30E-06	9.70E-05	1.60E-02	
	品質評価	D	D	C	D	B	C	D	
27	端子電圧	34	34	36	36	37	37	36	
	画像評価	△	△	△	△	○	○	○	
	BER	2.10E-03	2.60E-03	2.50E-04	7.50E-03	1.10E-04	2.30E-05	1.40E-04	
	品質評価	D	D	D	D	C	C	C	
28	端子電圧	37	37	36	38	37	39	35	
	画像評価	○	○	○	○	△	△	△	
	BER	4.40E-05	7.10E-04	6.90E-04	4.90E-04	3.00E-03	4.40E-03	3.30E-03	
	品質評価	C	D	D	D	D	D	D	
29	端子電圧	42	39	41	41	40	43	39	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	BER	6.00E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.30E-06	0.00E+00	0.00E+00	5.00E-07	
	品質評価	B	A	A	B	A	A	B	
30	端子電圧	31	33	34	32	34	38	36	
	画像評価	△	△	△	×	○	○	○	
	BER	1.00E-02	5.50E-03	4.20E-03	7.80E-02	1.30E-05	3.30E-07	1.00E-05	
	品質評価	D	D	D	E	C	B	C	

表 3.6-1(4) 受信状況調査結果表 (地上デジタル放送)

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
31	端子電圧	40	37	33	37	40	41	40	
	画像評価	△	×	×	△	△	△	△	
	B E R	5.10E-03	7.80E-02	7.80E-02	7.30E-03	1.20E-03	7.00E-03	6.00E-03	
	品質評価	D	E	E	D	D	D	D	
32	端子電圧	44	40	41	41	39	42	42	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	0.00E+00	3.20E-06	5.30E-05	1.10E-04	3.20E-05	2.70E-06	1.70E-05	
	品質評価	A	B	C	C	C	B	C	
33	端子電圧	44	40	38	47	43	46	45	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	0.00E+00	5.30E-05	2.20E-06	0.00E+00	6.00E-06	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	A	C	B	A	B	A	A	
34	端子電圧	51	50	47	51	52	47	48	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	3.00E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-06	1.70E-07	
	品質評価	A	A	B	A	A	B	B	
35	端子電圧	38	37	38	37	35	39	38	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	0.00E+00	3.60E-07	0.00E+00	1.10E-06	6.90E-05	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	A	B	A	B	C	A	A	
36	端子電圧	48	47	48	48	46	51	50	
	画像評価	○	○	○	○	○	○	○	
	B E R	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
	品質評価	A	A	A	A	A	A	A	
37	端子電圧								43
	画像評価								○
	B E R								0.00E+00
	品質評価								A
38	端子電圧								46
	画像評価								○
	B E R								0.00E+00
	品質評価								A
39	端子電圧								42
	画像評価								○
	B E R								6.10E-05
	品質評価								C
40	端子電圧								48
	画像評価								○
	B E R								2.70E-07
	品質評価								B

表 3.6-1(5) 受信状況調査結果表（地上デジタル放送）

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
41	端子電圧								48
	画像評価								○
	BER								5.90E-05
	品質評価								C
42	端子電圧								55
	画像評価								○
	BER								4.00E-07
	品質評価								B
43	端子電圧								38
	画像評価								○
	BER								1.50E-06
	品質評価								B
44	端子電圧								38
	画像評価								×
	BER								7.80E-02
	品質評価								E
45	端子電圧								48
	画像評価								○
	BER								0.00E+00
	品質評価								A
46	端子電圧								48
	画像評価								○
	BER								3.00E-06
	品質評価								B
47	端子電圧								46
	画像評価								○
	BER								2.30E-06
	品質評価								B
48	端子電圧								41
	画像評価								○
	BER								6.70E-07
	品質評価								B
49	端子電圧								55
	画像評価								○
	BER								0.00E+00
	品質評価								A
50	端子電圧								49
	画像評価								○
	BER								1.70E-06
	品質評価								B

表 3.6-1(6) 受信状況調査結果表（地上デジタル放送）

調査地点	調査項目	スカイツリー							TVKタワー
		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	テレビ 神奈川
		c h 27	c h 26	c h 25	c h 22	c h 21	c h 24	c h 23	c h 18
51	端子電圧								47
	画像評価								○
	BER								5.30E-06
	品質評価								B
52	端子電圧								39
	画像評価								○
	BER								4.60E-05
	品質評価								C
53	端子電圧								46
	画像評価								○
	BER								0.00E+00
	品質評価								A
54	端子電圧								40
	画像評価								○
	BER								2.00E-07
	品質評価								B
55	端子電圧								44
	画像評価								○
	BER								1.80E-07
	品質評価								B

デジタル波の端子電圧（受信レベル）は75Ω終端値 [dB (μV)] で表示しています。

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×