

8.9 電波障害

8.9.1 現況調査結果

(1) テレビ電波の受信状況及び強度

テレビ電波の受信強度及び強度の調査結果は、表 8.9-1 に示すとおりである。

表 8.9-1(1) 受信画質及び電波強度の調査結果

| 調査地点 | 調査項目 | 受信局名(東京スカイツリー) | | | | | | | | | 備考 [アンテナ高(m)等] | |
|--------------------------------------|------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|-------------------|------------|
| | | NHK総合 27ch | NHK Eテレ 26ch | 日本テレビ 25ch | TBSテレビ 22ch | フジテレビ 21ch | テレビ朝日 24ch | テレビ東京 23ch | MXテレビ 16ch | | | |
| 001 | 端子電圧 | 63.1 | 61.9 | 61.4 | 60.9 | 59.9 | 60.7 | 61.6 | 48.3 | | | 受信アンテナ高10m |
| | 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 | | | |
| 002 | 端子電圧 | 67.6 | 64.4 | 65.1 | 63.3 | 65.0 | 66.2 | 65.4 | 54.0 | | | " |
| | 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 | | | |
| 003 | 端子電圧 | 60.0 | 58.1 | 58.1 | 59.4 | 60.1 | 58.7 | 60.5 | 40.0 | | | " |
| | 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 | | | |
| 004 | 端子電圧 | 61.0 | 59.0 | 59.2 | 59.1 | 57.7 | 60.3 | 60.8 | 44.7 | | | " |
| | 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 | | | |
| 005 | 端子電圧 | 62.5 | 60.4 | 61.0 | 59.1 | 60.0 | 61.4 | 61.5 | 52.9 | | | " |
| | 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 | | | |
| 006 | 端子電圧 | 59.3 | 57.2 | 56.7 | 57.2 | 56.8 | 58.7 | 59.8 | 48.5 | | | " |
| | 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 | | | |
| 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。 | | | | | | 品質評価は次の基準による評価です。 | | | | | | |
| 画像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) | | | | | | |
| ○:正常に受信 | | | | | | B:良好 (画像評価○で、1E-8<BER<1E-5) | | | | | | |
| △:ブロックノイズや画面フリーズあり | | | | | | C:おおむね良好 (画像評価○で、1E-5≤BER≤2E-4) | | | | | | |
| ×:受信不能 | | | | | | D:不良 (画像評価○ではあるがBER>2E-4、または画像評価△) | | | | | | |
| | | | | | | E:受信不能 (画像評価×) | | | | | | |

表 8.9-1 (2) 受信画質及び電波強度の調査結果

| 調査地点 | 調査項目 | 受信局名 (東京スカイツリー) | | | | | | | | | | 備考 [アンテナ高(m)等] |
|--|------|-----------------|------------|-----------|------------|---|-----------|-----------|-----------|--|--|-------------------|
| | | NHK 総合 | NHK Eテレ | 日本 テレビ | TBS テレビ | フジ テレビ | テレビ 朝日 | テレビ 東京 | MX テレビ | | | |
| | | 27ch | 26ch | 25ch | 22ch | 21ch | 24ch | 23ch | 16ch | | | |
| 007 | 端子電圧 | 59.9 | 55.8 | 54.6 | 55.5 | 54.9 | 56.7 | 55.7 | 51.3 | | | 受信アンテナ高10m |
| | 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 | | | |
| 008 | 端子電圧 | 65.8 | 62.9 | 62.7 | 62.5 | 63.4 | 63.1 | 64.0 | 53.4 | | | " |
| | 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 | | | |
| 009 | 端子電圧 | 61.6 | 58.7 | 59.0 | 59.6 | 59.2 | 61.2 | 61.6 | 50.4 | | | " |
| | 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 | | | |
| 010 | 端子電圧 | 57.6 | 55.3 | 59.2 | 60.0 | 58.3 | 60.7 | 61.2 | 52.7 | | | " |
| | 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 | | | |
| 011 | 端子電圧 | 58.7 | 55.0 | 55.8 | 57.5 | 56.1 | 55.7 | 58.9 | 54.3 | | | " |
| | 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 | | | |
| 012 | 端子電圧 | 66.0 | 62.8 | 64.0 | 64.3 | 61.8 | 65.5 | 66.3 | 52.8 | | | " |
| | 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 | | | |
| 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、または画像評価△) E:受信不能 (画像評価×) | | | | | | |

表 8.9-1 (3) 受信画質及び電波強度の調査結果

| 調査地点 | 調査項目 | 受信局名 (東京スカイツリー) | | | | | | | | | | 備考 [アンテナ高(m)等] |
|--|------|-----------------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|--|--|-------------------|
| | | NHK総合 | NHK Eテレ | 日本テレビ | TBSテレビ | フジテレビ | テレビ朝日 | テレビ東京 | MXテレビ | | | |
| | | 27ch | 26ch | 25ch | 22ch | 21ch | 24ch | 23ch | 16ch | | | |
| 013 | 端子電圧 | 62.2 | 58.7 | 58.6 | 57.0 | 57.3 | 58.7 | 56.3 | 46.3 | | | 受信アンテナ高10m |
| | 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 | 1.70E-07 | | | |
| | 品質評価 | A | A | A | A | A | A | A | B | | | |
| | 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、または画像評価△) E:受信不能 (画像評価×) | | | | | | |