

(3) 測定 Point 別詳細評価説明

(a) Point 1 ; 栄二丁目自治会地域（南街自治会集会所）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月20日午後

- ・東大和市南街5丁目付近
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・周辺はほぼ東京タワーに向けてUHFアンテナ受信中

地図番号1

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	62.6	60.8	62.0	67.0	70.5	64.8	62.9	51.7	60.5
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例

受信実演の様子



デモ実演説明状況



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No.1 を参照の事。

	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	62.6	60.8	62.0	67.0	70.5	64.8	62.9	51.7	60.5
C/N比	34.0	31.9	34.0	33.2	31.3	32.8	33.2	30.7	32.2
BER	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 住宅街中、自治会集会所前で測定、東京タワー方面の見通しは良く、受信感度は良い。

総合評価； 周辺住宅はほぼ全て東京タワー方向に UHF アンテナを設置している。

受信状態はかなり良好で、この地域周辺の測定結果のデータからは標準的なアンテナ設置で地デジの受信は可能と思われる。

尚アンテナを真逆に向けても受信出来た。

(b) Point 2 ; 末広一／二丁目自治会地域（東大和第七分団詰所）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月20日午前

- ・ 東大和市南街6丁目付近
- ・ 東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・ 周辺は高性能と通常のUHFアンテナが半々くらい

地図番号2

受信デモ条件

- ・ UHF 20素子アンテナ
- ・ 地上高 10m
- ・ ブースター 有
- ・ 20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CK	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	53.8	53.9	55.7	63.9	64.3	60.1	57.8	47.4	52.9
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 2 を参照の事。

2	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	53.8	53.9	55.7	63.9	64.3	60.1	57.8	47.4	52.9
CN比	35.1	33.8	35.5	32.8	32.6	29.7	35.1	27.8	32.9
BER	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 住宅街中、自治会集会所前で測定、東京タワー方面の見通しは良い。10mアンテナでは受信感度は良好。

総合評価； 周辺住宅はほぼ全て東京タワー方向に UHF アンテナを設置しているが、通常の20素子タイプと高性能アンテナの設置がほぼ半々である。

測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われる。

(c) Point 3 ; 末広二丁目自治会地域（末広二丁目西側）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月20日午前

- ・東大和市南街8丁目付近（6-11/2丁目）
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・周辺の受信状況はUHFアンテナとケーブルが半々くらい

地図番号3

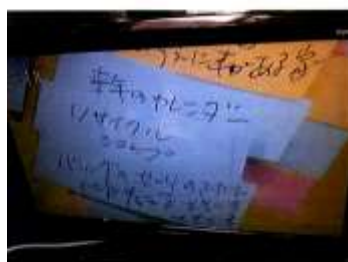
受信デモ条件

- ・UHF20素子アンテナ
- ・地上高 6m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	○X	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	58.8	59.3	62.9	64.1	66.0	57.2	60.7	49.8	0.0
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 3 を参照の事。

3	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	39.7	38.0	42.7	43.7	47.5	43.0	37.2	28.8	33.6
CN比	27.9	27.2	31.1	30.4	33.2	28.5	26.5	17.9	23.8
BER	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	3.2E+03	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 住宅街中、自治会集会所前で測定、東京タワー方面の見通しは良いが現在は UHF のアンテナの設置は少ない。（アナログ電波障害の為のケーブルテレビを利用していると思われる）

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」は受信可能であるが、測定データ上は良好とは言い難い。

(d) Point 4 ; 栄三丁目自治会地域（南街公民館駐車場）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月20日午後

地図番号4

- ・東大和市南街5丁目38付近
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・送電線付近での測定だが電波状況は良好

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 5m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	47.4	44.6	47.6	50.3	53.5	48.8	47.9	29.8	44.8
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



送電線付近で実演



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 4 を参照の事。

4	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	44.7	44.6	47.6	50.3	53.5	48.8	47.9	29.8	44.8
CN比	27.5	24.5	27.2	28.6	30.4	21.4	26.7	10.3	24.6
BER	00E+00	1.2E+07	00E+00	00E+00	00E+00	9.8E+06	1.2E+07	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 南街公民館の駐車場で測定。この駐車場には東電の鉄塔が設置されている。が、東京タワー方面の見通しは良い。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は10前後で受信不可である。尚その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

(e) Point 5 ; 大和通り／親和／協和二丁目自治会地域（東大和病院南）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午前

- ・東大和市南街1丁目22付近 地図番号5
- ・アンテナ到来方向に3階建て建物があるが受信可能（東京タワーから約30km）
- ・周辺はアンテナ設置が少ない

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	51.6	53.6	53.9	49.5	54.3	51.7	50.7	39.9	51.1
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 5 を参照の事。

5	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	51.6	53.6	53.9	49.5	54.3	51.7	50.7	39.9	51.1
CN比	25.8	28.8	30.5	22.1	23.0	17.6	19.0	10.6	31.2
BER	2.6E+04	3.6E+06	1.4E+06	3.1E+05	4.7E+07	1.0E+04	5.1E+05	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 旧青梅街道沿いで、東大和病院南南西側の駐車場にて測定、東京タワー方面にアパートがあり多少電波が干渉している可能性があるが、受信状態は概ね良好。

この地域も UHF のアンテナの設置は少ない。（アナログ電波障害の為にケーブルテレビを利用していると思われる）

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は10前後で受信不可である。尚その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

(f) Point 6 ; 協和一／協和二丁目自治会地域（協和一丁目公園）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午前

- ・東大和市南街2丁目85付近
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・周辺はアンテナ設置が少ない

地図番号6

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	50.9	51.1	57.1	61.6	64.6	57.5	54.6	42.7	50.6
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 6 を参照の事。

6	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	50.9	51.1	57.1	61.6	64.6	57.5	54.6	42.7	50.6
CN比	25.6	27.8	33.1	28.4	33.2	26.9	29.1	21.3	31.7
BER	3.1E+06	1.5E+06	00E+00	2.0E+07	00E+00	2.8E+07	2.1E+06	1.0E+04	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 協和一丁目の公園脇で測定、住宅街で、東京タワー方面の見通しは良く受信状態も良好である。

周辺住宅は VHF のアンテナが 2 軒、 UHF のアンテナが数軒散見されるが、他はアンテナの設置が無くケーブルテレビを利用していると思われる。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の 20 素子のアンテナ使用で全てのチャンネルが良好な受信可能と思われる。

(g) Point 7 ; 親和自治会地域（親和自治会南東）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午前

- ・東大和市南街1丁目33付近
- ・東京方面に障害物（都営住宅）あり（東京タワーから約30km）
- ・周辺はマイテレビ無料サービスがありアンテナ設置がない

地図番号7

受信デモ条件

- ・UHF20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	35.9	42.1	46.2	43.2	47.0	45.7	46.8	36.1	40.1
受信評価	×	×	○	△	△	○	○	×	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できず



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 7 を参照の事。

7	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	35.9	42.1	46.2	43.2	47.0	45.7	46.8	36.1	40.1
CN比	9.8	15.7	22.6	15.6	17.9	18.9	18.6	9.7	14.6
BER	7.8E+02	7.25E+02	3.7E+04	5.0E+02	6.1E+03	1.3E+03	3.3E+05	7.8E+02	00E+00
受信評価									

測定周辺環境； 親和自治会南東側で測定、東京タワー方面に高層都営が存在しており測定データからも受信状態は極めて悪い事が判る、このようなデータが測定された場合、地デジ波電波受信障害地域となる。

尚この地域は東京と住宅供給公社の地デジ波電波受信障害地域と認定地域となっている為、ケーブルテレビでの対応がされている。

（南街地域で東京都住宅供給公社より、地デジは電波障害地域と認定されているのはこの地域のみである）

総合評価； 測定結果のデータからは殆どのチャンネルに於いて、地デジ電波のCN比、及びBER値が正常な受信が出来ない事が判る。

(h) Point 8 ; 東和自治会地域（東大和病院北側）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午後

- ・東大和市南街1丁目12付近 地図番号8
- ・東京方面に4階建ての病院あるが受信良好（東京タワーから約30km）

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	48.9	50.6	49.9	50.9	52.1	49.5	51.7	31.9	47.8
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 8 を参照の事。

8	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	48.9	50.6	49.9	50.9	52.1	49.5	51.7	31.9	47.8
CN比	27.8	30.0	28.9	28.8	28.1	27.2	30.4	8.8	28.1
BER	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 東和自治会地域で、東京タワー側に東大和病院があるが、測定データ上は「MXテレビ」以外の受信状態は良好である。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は10前後で受信不可である。

尚その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

(i) Point 9 ; 協和三／光が丘自治会地域（光が丘自治会東側）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月20日午後

- ・東大和市南街2丁目21付近
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・周辺はアンテナ設置が少ない

地図番号9

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 6m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	43.5	43.3	45.4	45.6	48.3	43.4	43.9	29.8	42.0
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 9 を参照の事。

9	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	43.5	43.3	45.4	45.6	48.3	43.4	43.9	29.8	42.0
CN比	0.0	23.7	26.6	26.3	27.5	23.2	24.0	7.5	23.4
BER	00E+00	3.9E+07	00E+00	00E+00	00E+00	7.5E+07	3.5E+07	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 協和三丁目自治会と光が丘自治会の協会線の地域で測定、住宅街で東京タワー側の見通しは概ね良好であるが、測定結果上は「MXテレビ」以外の受信状態は良好である。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は7.5前後で受信不可である。

尚その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

(i) Point 10 ; 光が丘自治会地域 (光が丘自治会公園)

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午後

- ・ 東大和市南街3丁目22付近
- ・ 東京方面に障害物はなし (東京タワーから約30km)
- ・ 公園の木が生い茂ると、電波環境に影響する可能性がある

地図番号10

受信デモ条件

- ・ UHF 20素子アンテナ
- ・ 地上高 10m
- ・ ブースター 有
- ・ 20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HD
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	58.8	59.3	62.9	64.1	66.0	57.2	60.7	49.8	0.0
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 10 を参照の事。

10		NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
	チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
	端子電圧	58.8	59.3	62.9	64.1	66.0	57.2	60.7	49.8	0.0
	CN比	30.1	30.6	33.2	33.3	33.1	33.2	31.0	26.6	0.0
	BER	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	1.6E+07	00E+00	00E+00	00E+00
	受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 光が丘自治会の公園脇で測定、住宅街で周囲に高い建物が無いので東京タワー側の見通しはで良好であり、測定結果上も受信状態は良好である。周辺は東京タワー向け UHF アンテナ数軒のみで、殆どの家庭はケーブルテレビ利用と思われる。

尚夏場に公園の木が生い茂ると電波受信状況に影響がでる可能性がある。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の 20 素子のアンテナ使用で全てのチャンネルの受信が可能と思われる。

測定データ上放送大学の端子電圧、及び CN 比は正しい値を示していないが、BER の値が受信可能値であるので、受信上問題ないとする。

(k) Point 1 1 ; 新海道自治会／光が丘自治会（新海道自治会北西側）

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート

2010年12月20日午前

地図番号11

- ・東大和市南街3丁目付近
- ・東京方面に障害物はなし（東京タワーから約30km）
- ・電波到来方向2～3キロ先に団地やマンションが多数見受けられるが、
影響は認められない

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 6m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧(平均)	45.4	0.0	0.0	44.7	45.8	44.8	41.9	27.8	37.4
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 1 1 を参照の事。

	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	45.4	0.0	43.8	44.7	45.8	44.8	41.8	27.8	37.4
CN比	14.1	0.0	23.1	20.4	16.3	23.1	18.6	3.8	16.9
BER	00E+00	00E+00	00E+00	1.8E+04	3.8E+04	7.5E+07	1.3E+04	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 新海道自治会と光が丘自治会の協会線の地域で測定、住宅街で東京タワー側の見通しは概ね良好であるが、測定結果上は「MXテレビ」以外の受信状態は良好である。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は3.8前後で受信不可である。その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

尚 NHK 教育の端子電圧及びCN比は正しい値を占めしていないが、BERの値が受信可能値であるので、受信上問題ないと考える。

(I) Point 1 2 ; 栄一丁目自治会地域 (5-5-91 付近の駐車場)

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート

2010年12月20日午後

- ・東大和市南街5丁目91付近
- ・東京方面に障害物はなし (東京タワーから約30km)
- ・周辺はほぼ東京UHFがたっている

地図番号12

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 6m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	EX	TX	MX	HQ
チャンネル	27	26	25	22	21	24	20	28
端子電圧(平均)	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	34.3	39.6
受信評価	○	○	○	○	○	○	×	○

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 1 2 を参照の事。

21	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	45.5	34.3	39.6
CN比	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	22.8	14.5	20.7
BER	2.6E+02	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	6.9E+06	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境； 新海道自治会と光が丘自治会の協会線の地域で測定、住宅街で東京タワー側の見通しは概ね良好であるが、測定結果上は「MXテレビ」以外の受信状態は良好である。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われるが、「MXテレビ」のCN比は3.8前後で受信不可である。その他のチャンネルは測定データ上も問題なく良好に受信可能である。

尚 NHK 教育の端子電圧及びCN比は正しい値を占めしていないが、BERの値が受信可能値であるので、受信上問題ないと考える。

(m) Point 13 ; プラウドシーズン地域 (西側)

東大和市 アンテナ受信実演デモのレポート 2010年12月22日午前

- ・東大和市桜ヶ丘1丁目1449付近
- ・東京方面に障害物はなし (東京タワーから約30km)
- ・北側マンション付近での測定だが電波状況は良好

地図番号13

受信デモ条件

- ・UHF 20素子アンテナ
- ・地上高 10m
- ・ブースター 有
- ・20インチ液晶テレビ

受信評価・写真参照

東京タワー全チャンネル
良好に受信できる事を確認

局名	NHK-G	NHK-E	NTV	TBS	CX	EX	TX	MX	HO
チャンネル	27	26	25	22	21	24	20	20	28
端子電圧(平均)	60.9	60.4	62.4	65.9	68.0	64.4	63.5	50.8	54.0
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○



テレビ受信画質の例



受信実演の様子



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 13 を参照の事。

	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	60.9	60.4	62.4	65.9	68.0	64.4	63.5	50.8	54.0
CN比	29.5	29.0	31.3	32.4	31.6	31.7	30.2	27.5	32.6
BER	00E+00	1.2E+07	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	○	○

測定周辺環境； 南街地域の南側の桜が丘地域で、東京ユニオンガーデンの西側の60世帯の戸建てのあるプラウドシーズンの西側で測定した。東京タワー側にはユニオンガーデンがあるが、測定の結果は全チャンネルほぼ良好な受信が可能である。

総合評価； 測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われる。

(n) Point 14 ; 青梅信用金庫西側駐車場（栄三丁目自治会地域）

東大和市 自治会でのアンテナ受信実演デモ

- ・ 2010年11月02日測定
- ・ 東大和市南街5-6-7付近
- ・ 東京方面に青梅信用金庫の障害物（東京タワーから30km）
- ・ 受信デモ条件
 - ・ UHF 20素子アンテナ
 - ・ 地上6m
 - ・ ブースタ有
 - ・ 20インチ液晶テレビ



テレビ受信画質の例



電波到来方向とアンテナ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 14 を参照の事。

	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	30.4	33.8	34.2	42.0	44.7	36.2	33.5	25.5	29.8
CN比	16.1	21.8	24.4	28.9	32.5	25	23.2	14.4	16.2
BER	7.2E-02	5.5E-06	3.6E-07	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.2E-05	7.8E-02	0.0E+00
受信評価	△	○	○	○	○	○	○	×	×

測定周辺環境； 東京タワー側に青梅信用金庫の3階建ての建物があり、良好な環境とは言えない。

総合評価； NHK、放送大学及びMX以外はアンテナ高さ6m、ブースタ無で受信出来るのでアンテナを上げて、ブースタを設置すればNHK及びMXも受信出来る可能性は高いと思われる。（これらチャンネルのCN比は14～16で低い値を示している。但しこの建物を外した南側の家では20素子のアンテナで対応している為、アンテナ位置及び高さ調整で受信可能になるとと思われる。

(o) Point 15 ; 華屋さん東側駐車場 (大和通り自治会地域)

東大和市 自治会でのアンテナ受信実演デモ

- ・ 2001年11月21日測定
- ・ 南街1-39-13付近
 - ・ 受信デモ条件
 - ・ UHF 20素子アンテナ
 - ・ 地上6m
 - ・ ブースタ有
 - ・ 20インチ液晶テレビ

測定場所 (右側車の停車位置)



アンテナ (電波) 方向 (東京タワー側)



● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 15 を参照の事。

	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
チャンネル	27	26	25	22	21	24	23	20	28
端子電圧	43.8	46.7	47.9	53.1	54.4	46.7	48.3	33.9	43.1
CN比	23.4	25.9	26.9	26.0	30.8	25.8	25.0	7.1	24.0
BER	5.5E-05	3.8E-06	00E+00	5.1E-06	1.7E+05	5.8E+06	1.2E-05	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境 ; 東京タワー側はほぼ障害となる建物は無いが、東京都住宅供給公社の高層住宅 (向かって左側) 及びハミングホール (向かって右側) に挟まれた空部分である。

総合評価 ; MX (CN比 ; 7.1 と大変低い) 以外は測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われる。

(p) Point 16 ; 原幸北西側道路 (協和三丁目自治会地域)

東大和市 自治会でのアンテナ受信実演デモ

* 日時所: 2010年11月11日(木)10時30分～、南街2丁目40-4 / 南街1丁目39-13

* 電波方向: 東京タワー

- ・ 東京方面に障害物なし (東京タワーから 30 km)
- ・ 受信デモ条件
 - ・ UHF 20 素子アンテナ
 - ・ 地上 6 m
 - ・ ブースタ有
 - ・ 20 インチ液晶テレビ



写真①6mアンテナ受信デモ



写真②6mアンテナ受信デモ



写真③戸別受信実演デモ

● 基本データ測定結果

下表によるが詳細な数字は付表 No. 16 を参照の事。

チャンネル	NHK=G	NHK=E	NTV	TBS	FUJI	ASHI	東京	MX	放送大学
端子電圧	43.9	43.2	46.1	46.4	51.1	43.6	43.0	33.8	41.1
CN比	22.3	18.8	25.0	24.5	24.0	15.1	17.5	10.8	19.2
BER	1.5E-06	1.4E-04	4.3E+06	3.6E-07	00E+00	1.6E+03	2.4E-04	7.8E+02	00E+00
受信評価	○	○	○	○	○	○	○	×	○

測定周辺環境 ; 東京タワー側は「原幸」のある3階建の建物があるが、測定結果は「MXテレビ」を除きほぼ良好に受信出来る

総合評価 ; MX (CN比 ; 11 と低い) 以外は測定結果のデータからは通常の20素子のアンテナ使用で良好な受信可能と思われる。