
資料 1 2 - 1 地上デジタル放送電波の受信状況調査地点(名古屋市外)

[本編 p.334 参照]

名古屋市外における地上デジタル放送電波の受信状況調査地点は、以下に示すとおりである。



地上デジタル放送電波の受信状況調査地点（名古屋市外）

名古屋市外の路上調査地点における広域局及び県域局の地上デジタル放送電波の品質評価は、以下に示すとおりである。

受信状況(名古屋市外)

単位：上段；地点数、下段；%

品質評価	広域局	県域局
	48 (98)	42 (86)
	1 (2)	4 (8)
×	0 (0)	3 (6)
合計	49 (100)	49 (100)

注)1:品質評価のうち、

「 」は良好に受信

「 」はブロックノイズや画面フリーズが認められる。

「×」は受信不能

をいう。

2:各調査地点における広域局及び県域局別の品質評価において、

一つでも「×」がある場合には「×」

「×」はなく、一つでも「 」がある場合には「 」

全て「 」の場合には「 」

として整理した。

3:表中の下段()内の数値は、地点数に対する割合(%)を示す。

4:端数処理により、各品質評価の割合とこれらの合計は一致しない。



広域局における地上デジタル放送電波の受信品質評価（名古屋市外）



県域局における地上デジタル放送電波の受信品質評価（名古屋市外）

資料 1 2 - 3 地上デジタル放送電波の受信状況調査結果

[本編 p.337 参照]

各調査地点の地上デジタル放送受信状況調査結果表は、以下に示すとおりである。

調査地点	受信局名																			
	瀬戸																			
	NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH	調査項目	調査地点	受信局名										
1	端子電圧	40.0	44.2	41.5	37.0	36.2	38.6	22.9												
	品質評価					x		x												
	B E R	7.7E-7	2.1E-15	1.3E-8	4.5E-7	2.7E-6	4.5E-9	5.0E-1												
2	C/N(dB)	22.9	27.3	23.9	22.6	22.1	24.3	12.5												
	端子電圧	35.2	40.0	42.4	33.6	39.0	39.4	22.3												
	品質評価		x		x	x	x	x												
3	B E R	4.7E-5	1.7E-7	1.7E-8	1.0E-3	6.2E-8	1.7E-7	5.0E-1												
	C/N(dB)	20.9	23.3	24.3	19.6	23.6	22.9	12.1												
	端子電圧	47.4	45.6	45.5	41.2	46.0	50.1	35.5												
4	品質評価																			
	B E R	7.7E-21	3.7E-15	6.8E-18	1.6E-11	2.4E-15	1.1E-17	9.8E-10												
	C/N(dB)	29.6	27.6	28.6	25.8	27.7	28.6	24.7												
5	端子電圧	41.8	41.4	41.1	37.5	37.5	41.0	25.4												
	品質評価				x	x	x	x												
	B E R	9.0E-8	7.4E-8	7.9E-9	5.1E-6	1.8E-6	4.4E-7	5.0E-1												
6	C/N(dB)	23.1	23.2	24.0	21.9	22.3	22.7	14.5												
	端子電圧	41.0	44.4	46.1	42.2	45.5	44.1	25.9												
	品質評価							x												
7	B E R	1.1E-7	3.0E-8	6.0E-8	7.4E-7	2.1E-8	4.4E-8	5.0E-1												
	C/N(dB)	23.4	23.8	23.6	22.7	23.8	23.6	14.6												
	端子電圧	30.8	34.6	34.8	32.1	35.8	36.4	22.9												
8	品質評価	x	x		x			x												
	B E R	8.3E-3	1.1E-4	2.1E-4	1.6E-3	1.1E-5	5.9E-5	5.0E-1												
	C/N(dB)	18.2	20.4	20.1	19.0	21.6	20.7	12.6												
9	端子電圧	50.1	50.8	50.5	48.1	49.3	49.2	31.0												
	品質評価							x												
	B E R	6.3E-10	3.0E-7	4.2E-8	2.6E-8	1.6E-8	8.6E-10	1.4E-3												
10	C/N(dB)	24.8	23.0	23.5	23.6	24.1	24.8	19.2												
	端子電圧	38.6	43.9	41.9	38.5	46.7	44.9	29.6												
	品質評価				x			x												
11	B E R	1.7E-5	4.8E-15	1.7E-7	1.9E-7	1.4E-14	1.2E-11	7.5E-3												
	C/N(dB)	21.3	27.6	23.1	23.0	27.3	25.9	18.3												
	端子電圧	55.5	58.8	59.2	55.1	58.9	60.1	42.3												
12	品質評価																			
	B E R	3.4E-31	6.7E-34	6.4E-33	7.2E-32	1.7E-28	7.8E-32	1.7E-20												
	C/N(dB)	32.2	32.7	32.5	32.3	31.6	32.3	29.5												
13	端子電圧	53.6	56.5	58.2	55.2	56.1	57.4	41.2												
	品質評価																			
	B E R	4.5E-31	9.9E-32	1.3E-33	5.1E-33	1.1E-32	6.3E-34	5.2E-19												
14	C/N(dB)	32.2	32.3	32.7	32.5	32.5	32.7	29.0												
	端子電圧	48.0	48.1	52.8	46.7	49.6	50.4	30.1												
	品質評価							x												
15	B E R	8.9E-9	9.7E-8	8.0E-9	4.0E-9	1.7E-8	3.9E-8	2.2E-2												
	C/N(dB)	23.9	23.4	24.0	24.4	23.9	23.6	17.7												
	端子電圧	43.2	43.5	47.1	43.2	44.3	50.7	30.0												
16	品質評価																			
	B E R	1.2E-10	6.6E-18	3.0E-9	1.9E-7	6.7E-9	3.8E-15	2.0E-3												
	C/N(dB)	25.4	28.3	24.4	23.0	24.2	27.6	19.0												

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、 ：プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x : 受信不能

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、 ：プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x : 受信不能

調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK 教育 13CH	中部日 本放送 18CH	中京 テレビ 19CH	NHK 総合 20CH	東海 テレビ 21CH	名古屋 テレビ 22CH	テレビ 愛知 23CH	
13	端子電圧	59.5	60.1	61.3	58.6	60.1	61.4	43.9	
	品質評価								
	B E R	5.0E-33	4.2E-33	6.4E-32	7.3E-33	9.0E-33	4.5E-33	2.0E-22	
14	C/N(dB)	32.5	32.6	32.3	32.5	32.5	32.6	30.1	
	端子電圧	44.5	40.9	43.3	38.3	41.7	42.9	25.8	
	品質評価							x	
15	B E R	2.7E-19	2.1E-11	5.2E-13	4.7E-8	1.8E-10	1.1E-11	5.0E-1	
	C/N(dB)	29.3	25.7	26.6	23.7	25.1	25.6	15.1	
	端子電圧	46.5	55.2	57.2	51.2	55.0	56.5	38.1	
16	品質評価								
	B E R	1.9E-21	6.4E-29	4.3E-33	6.4E-27	5.1E-30	7.6E-29	1.7E-13	
	C/N(dB)	29.8	31.7	32.6	31.3	31.9	31.7	26.8	
17	端子電圧	58.3	61.1	62.8	59.1	61.5	63.1	46.5	
	品質評価								
	B E R	4.5E-28	5.7E-32	1.0E-31	3.6E-33	2.6E-32	8.5E-34	4.8E-27	
18	C/N(dB)	31.5	32.3	32.3	32.6	32.4	32.7	31.3	
	端子電圧	48.1	47.0	46.6	41.0	44.3	44.3	28.6	
	品質評価							x	
19	B E R	5.2E-10	2.3E-8	2.8E-9	2.4E-6	2.9E-8	5.4E-8	9.3E-2	
	C/N(dB)	26.4	25.2	25.1	25.0	25.4	25.5	23.7	
	端子電圧	56.0	60.3	60.2	58.3	58.5	61.0	40.6	
20	品質評価								
	B E R	1.2E-31	1.2E-32	6.5E-32	9.6E-32	8.6E-32	2.7E-26	3.2E-16	
	C/N(dB)	32.2	32.3	32.3	32.2	32.3	31.0	28.1	

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、 ：プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x : 受信不能

調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK 教育 13CH	中部日 本放送 18CH	中京 テレビ 19CH	NHK 総合 20CH	東海 テレビ 21CH	名古屋 テレビ 22CH	テレビ 愛知 23CH	
19	端子電圧	64.0	65.3	66.3	62.4	65.5	67.3	47.6	
	品質評価								
	B E R	9.8E-36	1.0E-34	1.5E-35	1.7E-34	2.4E-34	1.2E-34	3.7E-28	
20	C/N(dB)	33.0	32.9	33.0	32.8	32.8	32.8	31.5	
	端子電圧	55.4	57.9	60.3	56.6	56.7	54.8	38.6	
	品質評価								
21	B E R	1.3E-30	2.8E-30	2.8E-33	7.7E-32	3.9E-28	3.1E-21	2.0E-13	
	C/N(dB)	32.2	31.9	32.3	32.2	31.4	29.7	26.8	
	端子電圧	58.0	57.7	57.6	57.6	55.5	56.1	41.0	
22	品質評価								
	B E R	1.8E-32	1.7E-32	5.2E-26	1.1E-31	8.1E-33	6.1E-29	5.5E-18	
	C/N(dB)	32.4	32.4	31.0	32.3	32.5	31.7	28.7	
23	端子電圧	57.5	60.6	61.5	56.9	60.8	62.2	43.2	
	品質評価								
	B E R	3.4E-30	3.8E-32	2.0E-33	1.2E-30	1.0E-30	8.4E-35	4.3E-20	
24	C/N(dB)	31.8	32.3	32.5	32.0	31.8	32.7	29.5	
	端子電圧	58.6	55.2	55.6	49.8	54.8	56.6	41.5	
	品質評価								
25	B E R	5.5E-32	3.4E-29	9.5E-27	5.5E-22	3.8E-26	1.3E-27	4.9E-17	
	C/N(dB)	32.3	31.8	31.2	30.0	31.1	31.4	28.3	
	端子電圧	58.8	53.3	55.5	50.3	55.5	59.8	37.4	
26	品質評価								
	B E R	8.2E-32	1.7E-15	1.8E-21	5.1E-13	2.3E-27	1.3E-30	1.3E-12	
	C/N(dB)	32.3	28.2	29.7	26.5	31.3	32.1	26.4	

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、 ：プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x : 受信不能

調査地点	受信局名									
	瀬戸									
調査項目	NHK教育	中部日本放送	中京テレビ	NHK総合	東海テレビ	名古屋テレビ	テレビ愛知	端子電圧	品質評価	B E R
	13CH	18CH	19CH	20CH	21CH	22CH	23CH			
25	61.9	62.0	65.3	60.8	64.6	66.3	47.1			
	1.5E-34	4.7E-29	7.5E-35	8.1E-34	9.4E-34	5.6E-35	6.5E-28			
	32.7	31.4	33.0	32.6	32.6	32.8	31.5			
	63.5	60.7	65.0	62.5	65.7	65.3	43.5			
26										
	8.2E-34	2.4E-32	4.3E-32	9.2E-33	7.4E-33	7.5E-34	1.3E-21			
	32.7	32.4	32.4	32.5	32.5	32.7	29.9			
	51.8	57.4	54.9	48.0	53.1	55.0	35.0			
27										
	1.9E-19	1.6E-30	3.2E-7	4.5E-10	3.1E-19	1.5E-22	2.1E-7			
	29.2	32.0	22.9	25.0	29.1	30.1	23.0			
	53.8	55.9	58.8	55.7	58.7	61.8	43.8			
28										
	2.4E-25	1.9E-27	2.2E-26	3.9E-30	1.2E-29	1.1E-30	7.9E-22			
	30.9	31.4	31.1	32.0	31.9	32.1	29.9			
	59.1	65.1	66.5	61.5	64.1	63.8	43.8			
29										
	8.6E-31	2.5E-35	6.7E-33	5.2E-34	6.3E-34	3.8E-30	6.1E-22			
	32.1	33.0	32.5	32.7	32.7	32.0	30.0			
	47.2	53.6	53.3	46.5	49.9	53.1	32.1			
30										
	1.6E-9	4.7E-20	1.8E-13	1.1E-12	3.6E-13	5.6E-23	6.8E-4			
	24.6	29.4	26.8	26.4	26.7	30.2	19.6			

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	受信局名									
	瀬戸									
調査項目	NHK教育	中部日本放送	中京テレビ	NHK総合	東海テレビ	名古屋テレビ	テレビ愛知	端子電圧	品質評価	B E R
	13CH	18CH	19CH	20CH	21CH	22CH	23CH			
31	63.8	64.6	66.8	63.0	67.0	67.9	49.0			
	2.9E-33	6.3E-33	1.2E-34	2.7E-34	5.0E-35	4.9E-35	3.4E-30			
	32.6	32.5	32.8	32.8	32.9	32.9	32.0			
	60.6	62.6	64.6	61.8	62.5	64.1	45.2			
32										
	2.0E-27	1.2E-28	6.3E-31	2.6E-32	1.0E-32	2.7E-33	2.8E-24			
	31.4	31.6	32.1	32.4	32.5	32.6	30.6			
	56.5	56.7	57.8	54.2	57.2	58.1	40.7			
33										
	5.3E-33	8.9E-33	2.4E-32	8.4E-32	4.7E-32	4.8E-33	1.3E-17			
	32.5	32.5	32.4	32.3	32.4	32.5	28.5			
	56.7	57.7	61.4	58.2	61.3	61.1	44.3			
34										
	1.6E-31	1.2E-32	6.0E-34	2.4E-34	9.0E-34	4.3E-34	4.3E-24			
	32.2	32.5	32.7	32.8	32.7	32.7	30.5			
	57.9	56.5	60.8	57.7	60.1	61.8	43.7			
35										
	4.6E-33	1.4E-26	3.1E-31	2.5E-31	4.7E-33	2.6E-33	8.1E-22			
	32.6	31.2	32.2	32.2	32.5	32.6	29.9			
	49.1	42.6	44.8	37.7	41.9	49.2	29.8			
36										
	2.9E-26	3.4E-11	2.0E-12	9.6E-9	2.9E-10	2.2E-16	2.0E-3			
	31.1	25.6	26.3	24.1	25.1	28.1	19.0			

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	受信局名											
	瀬戸											
	NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH					
37	端子電圧	65.5	67.6	68.3	64.5	68.3	69.0	69.0	68.3	69.0	49.9	
	品質評価											
	B E R	3.1E-34	2.1E-35	2.6E-35	1.1E-34	1.6E-34	5.4E-34	7.1E-31	1.6E-34	5.4E-34	7.1E-31	
	C/N(dB)	32.8	33.0	33.0	32.8	32.8	32.7	32.1	32.8	32.7	32.1	
38	端子電圧	55.1	48.1	53.8	49.5	55.4	58.8	33.1	55.4	58.8	x	
	品質評価											
	B E R	1.3E-25	7.9E-11	1.5E-23	1.9E-22	1.9E-16	7.0E-19	7.7E-6	1.9E-16	7.0E-19	7.7E-6	
	C/N(dB)	30.1	25.4	30.4	30.1	28.1	29.0	21.6	28.1	29.0	21.6	
39	端子電圧	56.5	54.4	52.0	49.1	52.0	57.0	39.0	52.0	57.0	39.0	
	品質評価											
	B E R	4.5E-31	1.1E-20	2.2E-15	2.8E-12	2.8E-10	3.4E21	8.2E-11	2.8E-10	3.4E21	8.2E-11	
	C/N(dB)	32.3	29.0	29.8	29.6	28.3	29.2	25.5	28.3	29.2	25.5	
40	端子電圧	60.2	63.2	64.8	58.8	61.5	63.4	44.6	61.5	63.4	44.6	
	品質評価											
	B E R	1.6E-30	3.7E-33	3.1E-31	6.4E-30	5.8E-30	1.2E-31	7.9E-23	5.8E-30	1.2E-31	7.9E-23	
	C/N(dB)	32.0	32.6	32.2	31.9	31.9	32.3	30.2	31.9	32.3	30.2	
41	端子電圧	63.4	65.7	67.2	63.8	66.2	68.4	48.0	66.2	68.4	48.0	
	品質評価											
	B E R	1.3E-32	3.5E-34	1.6E-35	1.7E-34	2.9E-34	1.2E-33	1.5E-28	2.9E-34	1.2E-33	1.5E-28	
	C/N(dB)	32.5	32.8	33.0	32.8	32.8	32.7	31.6	32.8	32.7	31.6	
42	端子電圧	55.7	50.4	53.3	53.3	52.8	54.2	33.8	52.8	54.2	33.8	
	品質評価											
	B E R	1.7E-30	3.7E-20	1.2E-9	5.8E-31	8.7E-27	2.4E-30	4.2E-7	8.7E-27	2.4E-30	4.2E-7	
	C/N(dB)	32.0	29.4	24.7	32.1	31.2	32.0	22.8	31.2	32.0	22.8	

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値(dBμV)で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	受信局名											
	瀬戸											
	NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH					
43	端子電圧	57.0	61.2	63.4	59.8	61.9	61.9	43.1	61.9	61.9	43.1	
	品質評価											
	B E R	4.1E-30	6.3E-34	6.2E-34	6.5E-34	3.9E-33	8.2E-32	1.7E-20	3.9E-33	8.2E-32	1.7E-20	
	C/N(dB)	32.0	32.7	32.7	32.7	32.6	32.3	29.5	32.6	32.3	29.5	
44	端子電圧	66.3	70.8	72.6	69.0	71.0	72.0	51.7	71.0	72.0	51.7	
	品質評価											
	B E R	1.1E-34	2.0E-35	2.3E-35	8.4E-36	2.8E-34	5.5E-35	7.7E-32	2.8E-34	5.5E-35	7.7E-32	
	C/N(dB)	32.9	33.0	33.0	33.1	32.8	32.9	32.3	32.8	32.9	32.3	
45	端子電圧	59.4	61.6	62.9	59.0	61.8	64.0	46.3	61.8	64.0	46.3	
	品質評価											
	B E R	2.8E-34	1.8E-34	9.6E-33	2.0E-33	3.2E-34	2.0E-34	6.7E-27	3.2E-34	2.0E-34	6.7E-27	
	C/N(dB)	32.8	32.8	32.5	32.6	32.8	32.8	31.2	32.8	32.8	31.2	
46	端子電圧	63.6	64.8	67.5	63.8	66.9	68.6	49.8	66.9	68.6	49.8	
	品質評価											
	B E R	2.0E-34	4.3E-35	5.8E-35	1.4E-34	8.7E-35	3.4E-33	1.2E-30	8.7E-35	3.4E-33	1.2E-30	
	C/N(dB)	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	32.6	32.1	32.9	32.6	32.1	
47	端子電圧	60.4	64.0	66.2	62.1	64.6	65.7	46.3	64.6	65.7	46.3	
	品質評価											
	B E R	4.9E-34	1.7E-33	1.9E-34	1.1E-34	5.5E-35	2.9E-35	9.7E-27	5.5E-35	2.9E-35	9.7E-27	
	C/N(dB)	32.7	32.6	32.8	32.9	32.9	33.0	31.2	32.9	33.0	31.2	
48	端子電圧	52.6	46.0	50.7	48.1	48.0	51.7	36.5	48.0	51.7	36.5	
	品質評価											
	B E R	3.8E-27	1.4E-9	7.5E-20	3.7E-22	3.1E-18	3.3E-7	3.5E-10	3.7E-22	3.1E-18	3.3E-7	
	C/N(dB)	31.3	24.6	29.3	30.0	28.8	22.9	25.0	30.0	28.8	22.9	

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値(dBμV)で表示した。

2): 放送波は64QAM: 3/4モードである。

3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK 教育 13CH	中部日 本放送 18CH	中京 テレビ 19CH	NHK 総合 20CH	東海 テレビ 21CH	名古屋 テレビ 22CH	テレビ 愛知 23CH	
49	端子電圧	67.0	69.9	71.1	66.4	70.5	72.8	53.7	
	品質評価								
	B E R	6.0E-35	1.0E-34	9.9E-35	1.3E-34	3.4E-33	2.8E-35	2.7E-32	
	C/N(dB)	32.9	32.9	32.9	32.8	32.6	33.0	32.4	
50	端子電圧	67.8	67.2	68.1	64.4	65.5	69.0	49.0	
	品質評価								
	B E R	5.2E-35	3.0E-34	9.7E-34	2.7E-32	4.9E-34	1.6E-34	1.7E-29	
	C/N(dB)	32.9	32.8	32.7	32.4	32.7	32.8	31.8	
51	端子電圧	66.4	69.6	70.2	64.9	66.3	67.9	48.8	
	品質評価								
	B E R	1.8E-35	1.0E-34	2.5E-31	8.3E35	3.0E-34	1.1E-34	1.2E-29	
	C/N(dB)	33.0	32.9	32.2	32.9	32.8	32.9	31.9	
52	端子電圧	65.7	69.7	70.5	65.8	68.9	69.6	49.8	
	品質評価								
	B E R	4.5E-34	8.0E-34	9.1E-35	1.7E-34	4.0E-35	1.1E-33	1.2E-28	
	C/N(dB)	32.7	32.7	32.9	32.8	32.9	32.7	31.6	
53	端子電圧	65.6	67.8	69.1	65.9	69.4	71.5	50.5	
	品質評価								
	B E R	3.9E-35	4.1E-35	2.2E-35	9.6E-34	2.4E-33	1.3E-35	3.6E-31	
	C/N(dB)	32.9	32.9	33.0	32.7	32.6	33.0	32.2	
54	端子電圧	49.7	55.2	59.6	58.6	62.6	59.1	38.3	
	品質評価								
	B E R	6.4E-14	4.7E-21	2.1E-25	8.3E-26	2.5E-31	3.2E-19	3.6E-12	
	C/N(dB)	27.0	29.7	30.9	31.0	32.2	29.1	26.2	

注1):デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2):放送波は64QAM:3/4モードである。

3:品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK 教育 13CH	中部日 本放送 18CH	中京 テレビ 19CH	NHK 総合 20CH	東海 テレビ 21CH	名古屋 テレビ 22CH	テレビ 愛知 23CH	
55	端子電圧	62.1	63.8	65.9	61.3	63.8	64.7	46.9	
	品質評価								
	B E R	4.4E-31	4.6E-31	3.2E-32	3.4E-33	1.5E-34	4.6E-32	2.5E-25	
	C/N(dB)	32.2	32.2	32.4	32.6	32.8	32.4	30.9	
56	端子電圧	64.1	66.3	66.7	63.3	66.6	67.8	46.7	
	品質評価								
	B E R	3.7E-34	6.0E-32	9.2E-33	4.7E-34	4.3E-34	1.4E-32	1.1E-26	
	C/N(dB)	32.8	32.3	32.5	32.7	32.7	32.5	31.2	
57	端子電圧	57.7	57.9	60.2	56.3	58.4	59.5	40.9	
	品質評価								
	B E R	8.1E-32	5.5E-33	1.2E-34	4.6E-34	1.1E-33	4.0E-34	2.6E-17	
	C/N(dB)	32.3	32.5	32.8	32.7	32.7	32.7	28.4	
58	端子電圧	69.1	71.7	73.7	69.1	71.8	73.0	53.8	
	品質評価								
	B E R	6.5E-35	2.4E-35	7.0E-34	4.0E-35	2.2E-35	7.6E-35	1.6E-32	
	C/N(dB)	32.9	33.0	32.7	32.9	33.0	32.9	32.4	
59	端子電圧	70.8	70.5	72.8	68.3	70.5	73.2	53.6	
	品質評価								
	B E R	3.3E-34	2.2E-35	9.7E-35	7.0E-35	2.0E-34	6.0E-34	4.9E-33	
	C/N(dB)	32.8	33.0	32.9	32.9	32.8	32.7	32.5	
60	端子電圧	53.1	53.4	54.8	49.7	49.2	51.4	33.8	
	品質評価								
	B E R	1.4E-26	1.4E-22	2.2E-22	1.7E-26	3.0E-18	1.1E-19	1.6E-6	
	C/N(dB)	31.2	30.1	30.1	31.2	28.8	29.3	22.3	

注1):デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。

2):放送波は64QAM:3/4モードである。

3:品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	受信局名											
	瀬戸											
	NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH					
61	端子電圧	66.6	69.4	69.7	66.3	69.4	71.3	52.6				
	品質評価											
	B E R	7.4E-35	1.0E-34	3.0E-35	4.4E-33	1.8E-34	4.6E-34	3.5E-32				
62	C/N(dB)	32.9	32.9	33.0	32.6	32.8	32.7	32.4				
	端子電圧	63.9	65.4	67.3	64.5	68.3	70.0	49.1				
	品質評価											
63	B E R	2.9E-34	6.3E-35	9.8E-35	1.5E-34	1.6E-33	9.8E-36	5.4E-30				
	C/N(dB)	32.8	32.9	32.9	32.8	32.6	33.0	31.9				
	端子電圧	66.5	69.6	70.9	66.2	68.5	69.9	50.5				
64	品質評価											
	B E R	5.2E-33	2.2E-34	5.6E-34	3.8E-35	2.1E-34	1.1E-35	1.3E-30				
	C/N(dB)	32.5	32.8	32.7	32.9	32.8	33.0	32.1				
65	端子電圧	60.3	63.9	65.1	60.4	63.5	66.4	47.9				
	品質評価											
	B E R	2.0E-33	3.8E-34	3.6E-35	1.9E-33	3.9E-33	1.9E-35	2.6E-28				
66	C/N(dB)	32.6	32.8	32.9	32.6	32.6	33.0	31.6				
	端子電圧	63.4	66.1	68.2	64.1	65.8	67.6	47.7				
	品質評価											
67	B E R	4.3E-32	3.8E-35	8.5E-35	2.6E-35	5.8E-34	2.3E-35	7.5E-29				
	C/N(dB)	32.4	32.9	32.9	33.0	32.7	33.0	31.7				
	端子電圧	49.2	56.0	49.2	53.1	57.7	58.1	32.0				
68	品質評価											
	B E R	2.8E-19	1.6E-20	2.8E-8	3.0E-20	5.2E-32	4.2E-31	9.5E-5				
	C/N(dB)	29.1	29.5	23.7	29.4	32.3	32.2	20.5				

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。
 2): 放送波は640AM: 3/4モードである。
 3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	受信局名											
	瀬戸											
	NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH					
67	端子電圧	64.2	66.7	68.2	64.3	68.2	69.8	50.3				
	品質評価											
	B E R	5.4E-35	4.5E-35	2.8E-35	5.9E-34	8.6E-35	2.4E-35	3.1E-31				
68	C/N(dB)	32.9	32.9	33.0	32.7	32.9	33.0	32.2				
	端子電圧	60.5	62.5	64.9	59.1	62.2	63.4	43.0				
	品質評価											
69	B E R	1.8E-32	4.9E-34	9.5E-32	6.7E-33	2.7E-34	3.5E-34	2.0E-21				
	C/N(dB)	32.4	32.7	32.3	32.5	32.8	32.8	29.8				
	端子電圧	59.3	60.9	62.2	57.8	62.5	63.8	46.0				
70	品質評価											
	B E R	1.5E-34	5.6E-34	2.0E-33	5.4E-34	1.9E-33	1.4E-34	2.3E-26				
	C/N(dB)	32.8	32.7	32.6	32.7	32.6	32.8	31.1				
71	端子電圧	67.6	67.8	68.4	64.4	69.2	70.5	50.5				
	品質評価											
	B E R	3.9E-34	4.6E-35	2.0E-35	1.3E-33	2.9E-34	4.1E-34	1.4E-30				
72	C/N(dB)	32.8	32.9	33.0	32.7	32.8	32.7	32.1				
	端子電圧	62.6	67.0	69.8	65.7	68.8	70.3	50.2				
	品質評価											
72	B E R	6.1E-36	1.2E-34	2.7E-35	8.6E-35	8.2E-35	5.3E-36	1.6E-31				
	C/N(dB)	33.1	32.8	33.0	32.9	32.9	33.1	32.2				
	端子電圧	43.8	52.5	55.6	51.5	55.9	57.0	35.3				
72	品質評価											
	B E R	7.5E-22	3.1E-31	3.2E-32	1.6E-27	2.6E-29	4.8E-32	1.9E-8				
	C/N(dB)	29.9	32.2	32.4	31.4	31.8	32.4	23.8				

注1): デジタル派の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。
 2): 放送波は640AM: 3/4モードである。
 3): 品質評価は、次のとおりである。

：良好に受信、：プロックノイズや画面フリーズが認められる、x：受信不能

調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH	
73	端子電圧	64.0	65.5	67.5	64.3	67.8	68.8	49.8	
	品質評価								
	B E R	7.5E-35	8.6E-34	7.3E-33	2.6E-34	3.1E-34	9.3E-35	2.9E-30	
74	C/N(dB)	32.9	32.7	32.5	32.8	32.8	32.9	32.0	
	端子電圧	68.8	70.9	73.2	68.9	71.3	71.7	51.1	
	品質評価								
75	B E R	3.9E-35	1.8E-35	8.6E-35	1.7E-34	7.6E-35	5.4E-34	2.1E-31	
	C/N(dB)	32.9	33.0	32.9	32.8	32.9	32.7	32.2	
	端子電圧	58.7	60.6	62.4	58.0	60.8	61.1	42.8	
76	品質評価								
	B E R	3.5E-34	2.2E-34	1.5E-34	4.0E-34	1.2E-32	1.7E-33	8.0E-21	
	C/N(dB)	32.8	32.8	32.8	32.7	32.5	32.6	29.6	
77	端子電圧	66.7	68.6	68.9	64.0	67.8	69.3	49.5	
	品質評価								
	B E R	1.3E-34	2.1E-35	1.4E-34	7.6E-34	4.4E-35	1.7E-34	1.6E-28	
78	C/N(dB)	32.8	33.0	32.8	32.7	32.9	32.8	31.6	
	端子電圧	67.0	69.8	72.8	69.0	72.0	73.4	53.6	
	品質評価								
79	B E R	1.0E-34	2.6E-35	1.8E-34	1.9E-35	2.9E-34	1.2E-35	1.1E-33	
	C/N(dB)	32.9	33.0	32.8	33.0	32.8	33.0	32.7	
	端子電圧	53.4	59.1	59.6	54.4	60.7	62.2	43.4	
80	品質評価								
	B E R	3.0E-27	9.4E-31	1.6E-28	4.2E-30	4.4E-28	7.4E-32	3.1E-22	
	C/N(dB)	31.3	32.1	31.6	32.0	31.5	32.3	30.0	

注)1:デジタル波の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。
2:放送波は640AM:3/4モードである。
3:品質評価は、次のとおりである。
:良好に受信、 :プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x :受信不能

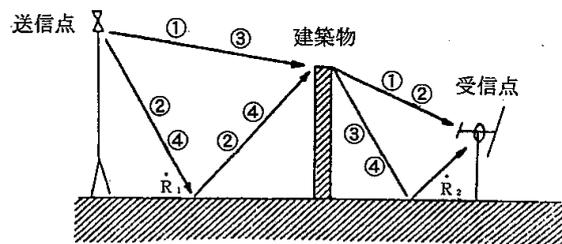
調査地点	調査項目	受信局名							
		瀬戸							
		NHK教育 13CH	中部日本放送 18CH	中京テレビ 19CH	NHK総合 20CH	東海テレビ 21CH	名古屋テレビ 22CH	テレビ愛知 23CH	
79	端子電圧	61.5	64.4	64.2	61.4	62.7	64.7	46.9	
	品質評価								
	B E R	6.0E-35	9.3E-35	4.6E-33	1.0E-34	5.5E-33	4.3E-35	4.0E-26	
80	C/N(dB)	32.9	32.9	32.6	32.9	32.5	32.9	31.1	
	端子電圧	64.1	67.9	70.5	66.3	68.5	69.9	49.9	
	品質評価								
80	B E R	1.7E-34	6.0E-35	1.8E-35	4.9E-35	7.1E-35	3.1E-35	1.5E-30	
	C/N(dB)	32.8	32.9	33.0	32.9	32.9	33.0	32.1	

注)1:デジタル波の端子圧力(受信レベル)は、75 終端値[dBμV]で表示した。
2:放送波は640AM:3/4モードである。
3:品質評価は、次のとおりである。
:良好に受信、 :プロックノイズや画面フリーズが認められる、 x :受信不能

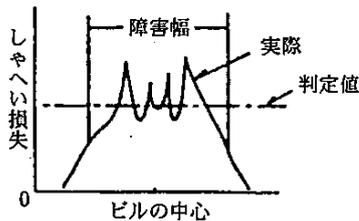
1. 遮蔽障害

[予測計算の概念]

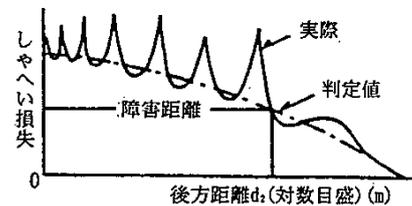
下図に示す ~ の各経路を通る電波の強さを求め、都市減衰の大きさを考慮しつつ合成し、建築物より後方距離・幅に対する電界強度の減衰量とした。



また、この値は波長、受信点の位置、高さにより下図に示すように変化するため、面積率50%になる判定値をもって境界線とした。



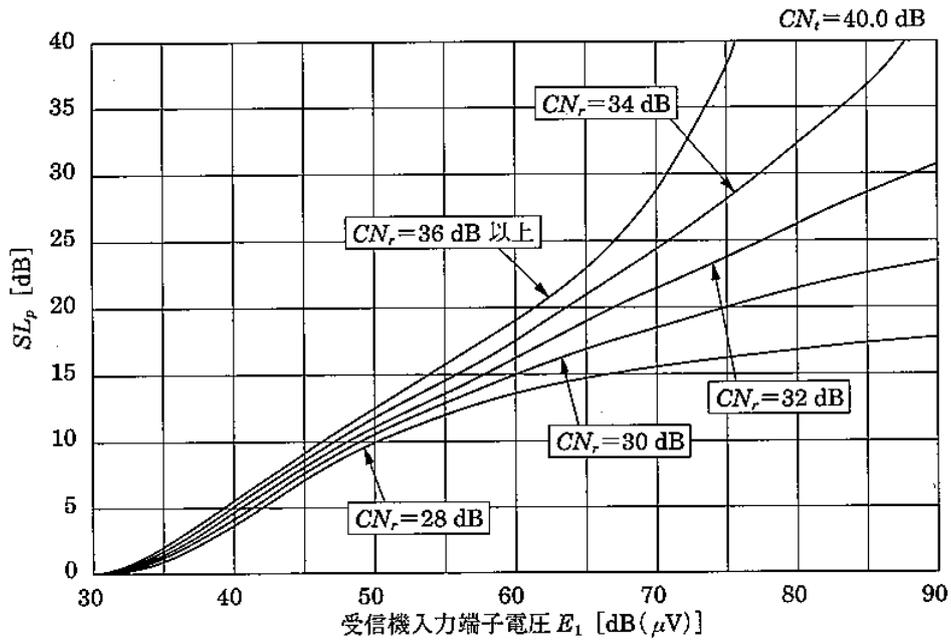
遮蔽地域横断面



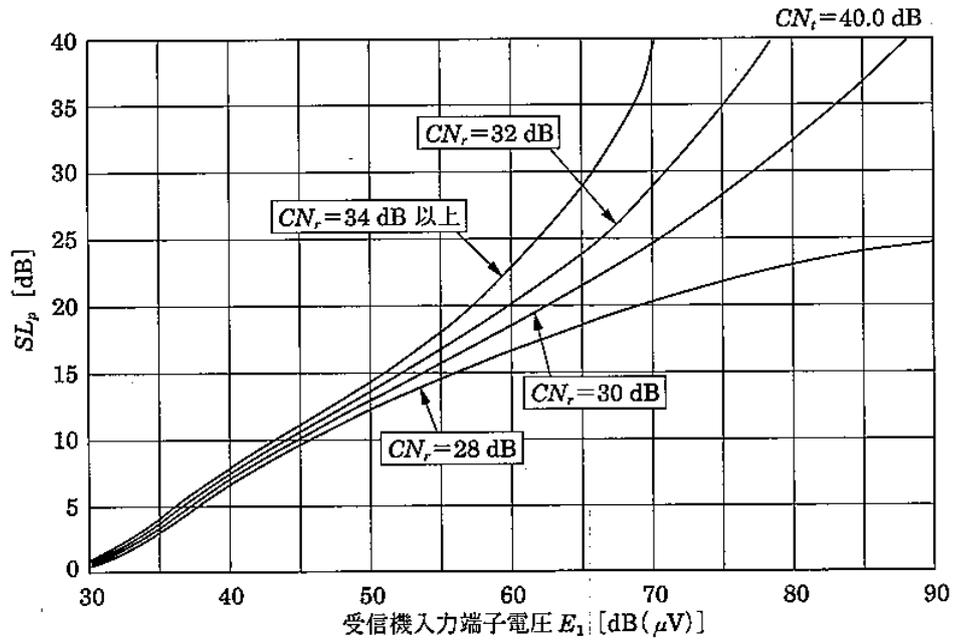
遮蔽地域縦断面

さらに、希望電波の減衰が障害を発生させる限界値は、受信アンテナの性能や受信点近傍の電波の環境によって異なるが、標準アンテナを基準として遮蔽損失の設定値とした。

(次頁参照)



(a) 64QAM[7/8]での SL_p カーブ



(b) 64QAM[3/4]での SL_p カーブ

出典)「建造物障害予測技術(地上デジタル放送)」(NHK受信技術センター, 2003年)

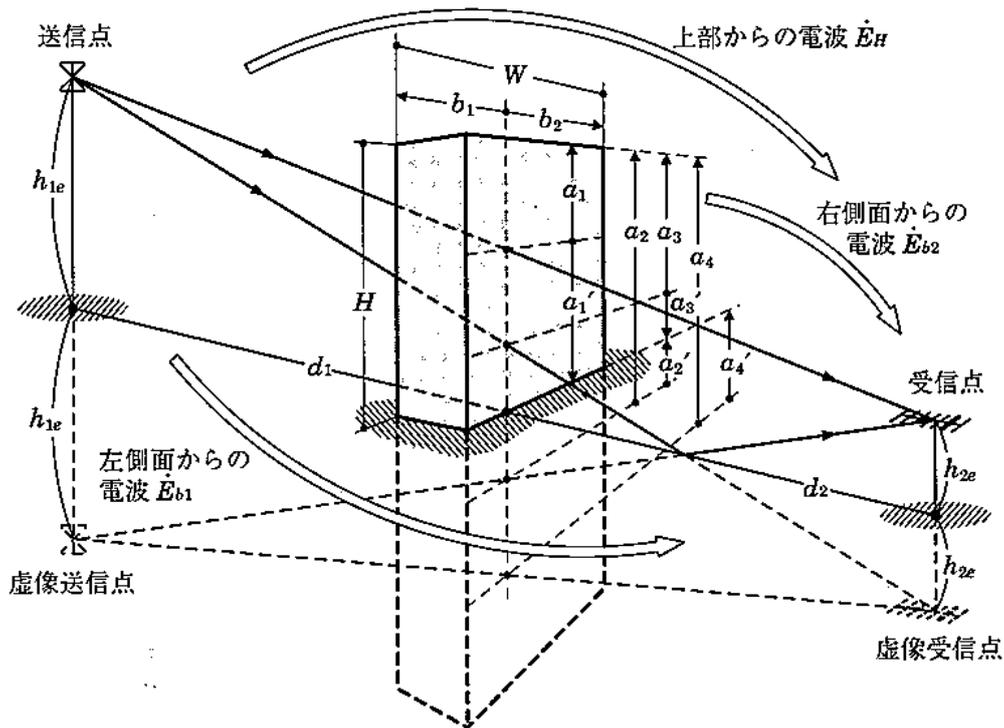
遮蔽損失の設定値

[予測計算式の説明]

$$SL = -20 \log_{10} \left| \left\{ (x_{b1}) + (x_{b2}) \right\} + \frac{E_{x2} \cdot \dot{A}_{(1-4)} \cdot \{1 - (x_{b1}) - (x_{b2})\}}{2j \sin r} \right|$$

SL : 遮蔽損失 (dB)
 (x_{b1}) : フレネル積分
 E_{x2} : 建造物頂部高と受信アンテナ高に対応する都市減衰の比率
 $\dot{A}_{(1-4)}$: 建造物上部からの到来波
 $\dot{A}_{(1-4)} = \{ (x_{a1}) + R_1 \cdot R_2 \cdot (x_{a4}) \} \cdot e^{j r} + \{ R_1 \cdot (x_{a2}) + R_2 \cdot (x_{a3}) \} \cdot e^{-j r}$
 R_1, R_2 : 送・受信点 ~ 建造物間の各大地反射係数
 $r = \frac{2 h_{1e} \cdot h_{2e}}{d}$
 h_{1e} : 送信アンテナ実効高
 h_{2e} : 受信アンテナ実効高

なお、記号上の (・) はベクトルを意味する。



出典)「建造物障害予測技術(地上デジタル放送)」(NHK受信技術センター, 2003年)

2. 反射障害

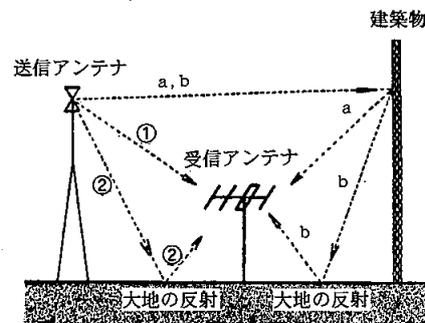
[予測計算の概念]

計算は、各地点における希望波の電界強度(D)と建造物の壁面が発生させる電界強度(U)の比が、障害を発生させる限界値以下になる範囲を求めた。

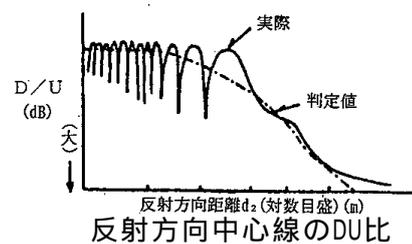
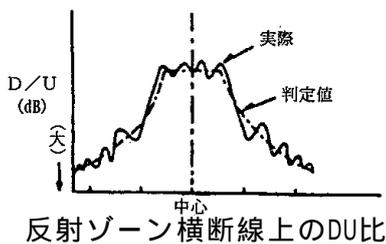
希望波の電界強度(D)は、次の図に示す送信点から受信点に至る経路(①、②)の電波の強さを都市減衰を考慮しつつ求めた。

反射波の電界強度(U)は、ビルの壁面が電波に対して均質な性質とみなせる各面に分割し、それぞれの面から反射する電波の電力和を求めた。この合成電力と面が持つ指向性から、各地点における(U)を求めた。

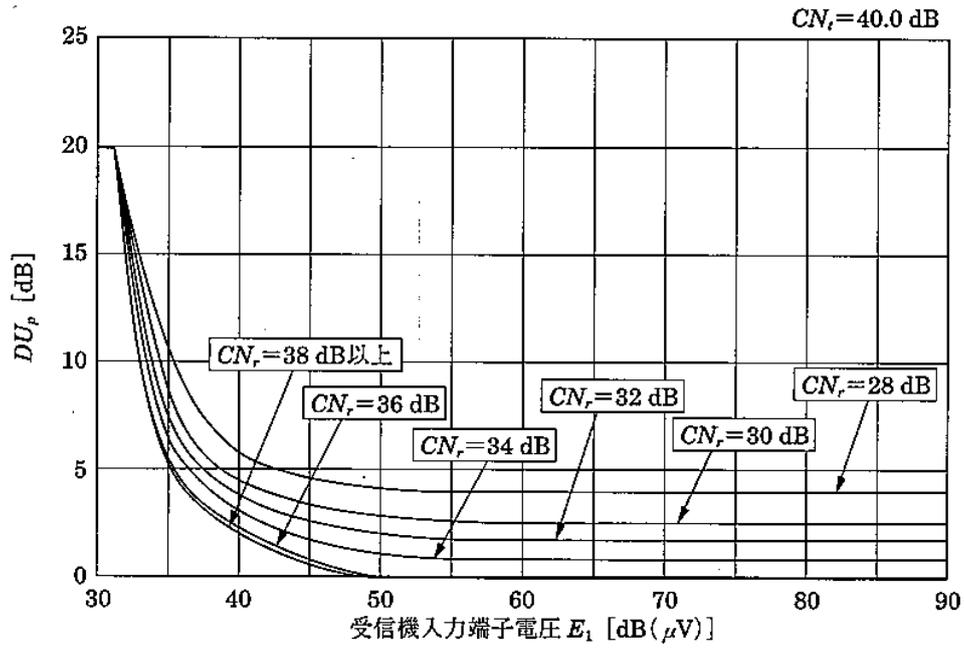
(U)に寄与する電波の経路は、送信点から建物に反射して受信点に至る(a、b)とし、各経路の計算には、都市減衰も考慮した。



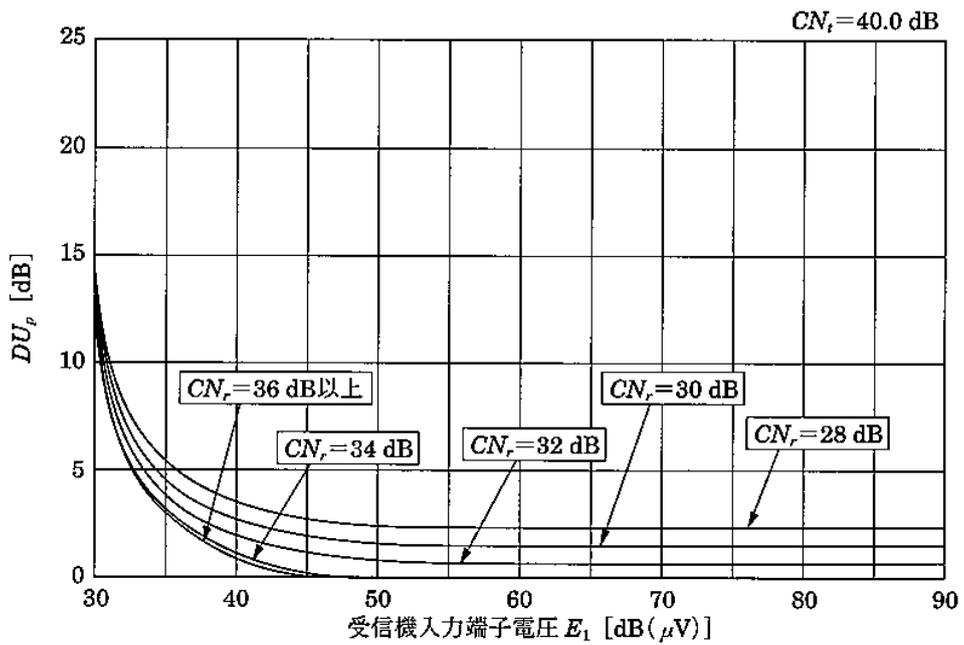
また、この値は波長、受信点の位置、高さにより下図に示すように変動するため、面積率50%になる判定値をもって境界線とした。



さらに、反射波の電界強度が受信障害を発生させる限界値は、受信アンテナの性能や電波伝搬上からみた受信点近傍の環境によって異なるため、標準のアンテナを基準とし、判定値を設定して予測した。(次頁参照)



(a) 64QAM[7/8]での DU_p カーブ



(b) 64QAM[3/4]での DU_p カーブ

出典)「建造物障害予測技術(地上デジタル放送)」(NHK受信技術センター, 2003年)

判定値

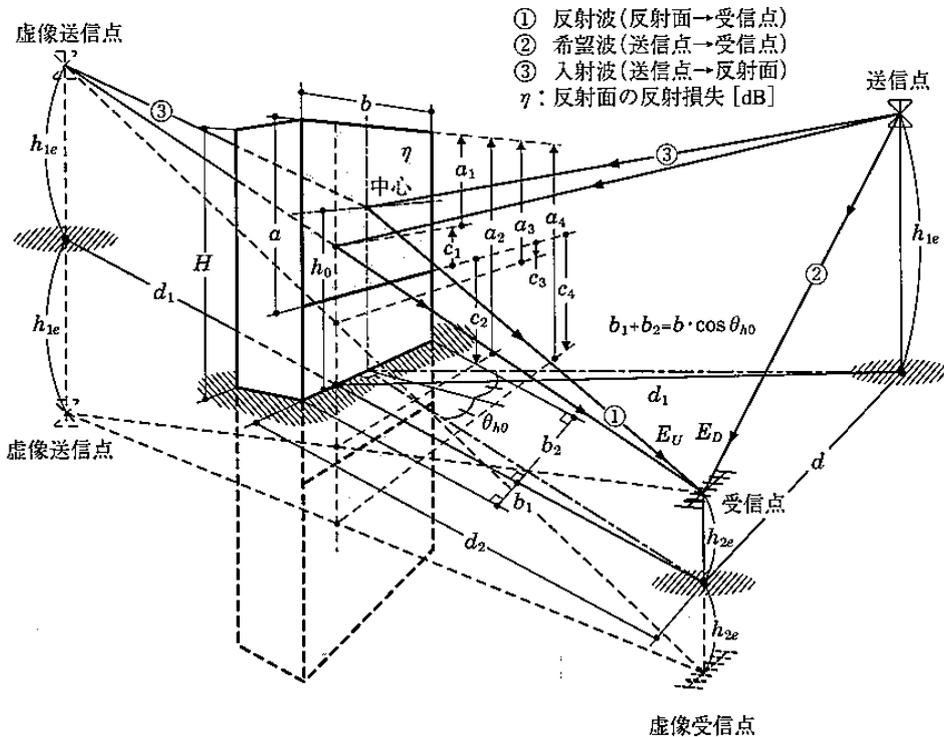
[予測計算式の説明]

$$D/U = 20 \log_{10} \left(\frac{E_D}{E_U} \right) D()_{ANT}$$

$$= D_2 - D_1 + K(h_0) + K_u(h_2) - K(h_2) + \dots + D()_{ANT}$$

$$+ 20 \log_{10} \left[\frac{2S}{2S_1 \cdot 2S_u} \cdot \frac{d_1 + d_2}{d} \cdot \frac{1}{| \{1 - (x_{a1}) - (x_{c1})\} \{1 - (x_{b1}) - (x_{b2})\} |} \right]$$

- D/U : 希望波と妨害波の電界強度の比 (dB)
- E_D : 希望波強度 (V/m)
- E_U : 反射波強度 (V/m)
- $D()_{ANT}$: 受信アンテナ指向性 (dB)
- D_1 : 受信方向の送信アンテナ指向性 (dB)
- D_2 : 反射面方向の送信アンテナ指向性 (dB)
- $K(h_0)$: 入射波に対する都市減衰量 (dB)
- $K_u(h_2)$: 反射波に対する都市減衰量 (dB)
- $K(h_2)$: 希望波に対する都市減衰 (dB)
- h_0 : 反射面中心高 (m)
- h_2 : 受信アンテナ高 (m)
- : 反射面の反射損失 (dB)
- 2S : 送信点から受信点までの伝搬路における位相合成率
- $2S_1$: 送信点から反射板までの伝搬路における位相合成率
- $2S_u$: 反射板から受信点までの伝搬路における位相合成率



出典)「建造物障害予測技術(地上デジタル放送)」(NHK受信技術センター, 2003年)