

資料 4. 屋外試験データ

FM回り込みキャンセラー 屋外試験（1）

K R Y 豊北実験局を活用した試験 長門～豊北間 移動測定

測定器：S F N アナライザー

アンテナ：3 0 3 W A - 2

同じルートを3往復

集計方法：K R Y 豊北実験局からの距離（100m単位で集計）、平均値

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
6	40.3	39.6	27.9	40.4	39.3	26.3	40.6	39.8	27.8
7	32.7	29.5	18.2	32.6	29.6	17.6	32.7	29.9	18.5
8	36.9	34.6	24.6	37.5	35.5	24.3	36.8	36.0	24.7
9	35.9	34.1	24.6	37.7	36.4	25.3	37.3	36.3	25.3
10	38.5	35.9	18.8	39.4	37.5	21.4	39.2	36.8	20.2
11	42.0	38.7	19.0	42.0	38.6	20.3	42.3	40.1	20.2
12	45.9	45.1	25.6	46.0	44.9	25.4	45.9	45.7	27.1
13	45.3	45.2	26.0	45.7	45.7	26.2	45.6	47.1	29.2
14	45.4	45.3	29.8	45.2	44.9	29.3	46.2	46.0	30.2
15	54.3	53.6	33.6	54.1	54.3	33.2	54.9	54.6	33.4
16	53.3	51.6	33.9	54.0	53.4	33.3	55.6	54.5	33.5
17	44.9	44.8	30.3	43.6	43.4	29.6	44.8	46.8	30.6
18	48.6	49.2	30.4	47.5	48.1	31.0	49.4	50.3	31.2
19	49.4	48.5	29.4	50.3	49.3	29.4	49.7	49.3	29.7
20	46.5	47.1	30.7	44.6	44.6	30.6	45.6	45.6	30.8
21	49.3	48.9	32.5	48.8	49.6	32.5	47.3	48.1	32.2
22	51.8	52.1	33.0	51.5	52.2	33.5	51.7	52.3	33.0
23	57.4	56.3	33.6	58.2	56.7	34.2	58.1	56.8	33.6
24	57.3	55.3	33.9	57.7	57.0	33.8	57.5	56.3	33.7
25	61.3	58.5	34.1	62.1	60.0	33.9	60.7	59.3	34.2
26	57.8	56.5	34.3	59.7	57.2	34.0	58.6	56.6	34.5
27	59.0	57.4	34.4	58.6	56.9	33.7	59.1	57.0	34.0
28	50.5	49.8	33.1	49.1	48.7	33.0	50.1	49.9	33.2
29	39.1	37.8	30.7	39.6	38.7	30.5	39.5	38.1	30.3
30	42.6	42.6	32.4	42.9	42.8	31.1	43.4	42.8	32.0
31	43.1	41.1	31.8	40.9	40.5	31.7	42.4	41.3	31.6
32	46.0	46.8	31.1	46.8	48.0	31.0	46.3	46.8	31.4
33	44.5	44.4	28.7	46.1	44.6	28.7	46.2	44.5	28.2
34	43.5	41.0	25.8	43.3	41.0	25.4	43.1	40.3	25.3
35	39.2	36.5	23.9	39.0	35.8	23.5	39.3	37.3	24.6
36	36.7	32.8	18.2	36.4	31.6	17.9	36.7	32.1	18.6
37	36.2	31.9	18.5	35.9	31.5	18.4	35.9	31.8	18.8
38	35.0	30.7	19.4	35.8	31.9	19.6	35.4	32.2	19.7
39	39.4	35.3	21.7	39.2	34.7	20.8	38.9	34.9	21.5
40	38.4	36.0	23.1	39.7	37.9	23.2	40.5	38.4	24.2

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
41	38.2	35.1	24.5	38.5	35.8	25.0	36.9	35.0	24.6
42	35.2	33.0	23.2	35.9	36.2	23.7	36.2	34.3	23.5
43	36.6	36.1	22.2	36.7	36.5	22.8	38.7	37.2	22.8
44	37.6	33.3	22.1	37.7	33.6	21.7	37.1	34.0	22.6
45	41.3	37.5	22.2	42.2	38.6	22.8	42.3	39.3	23.7
46	39.1	36.7	24.5	39.5	36.8	23.9	39.3	36.4	25.0
47	36.5	34.2	22.0	37.2	33.6	21.7	36.6	33.5	22.5
48	35.9	32.0	20.0	36.1	31.6	20.8	35.8	33.3	21.0
49	38.9	35.4	22.9	37.5	34.4	21.8	38.2	35.2	22.3
50	41.6	40.7	27.9	41.8	40.4	27.7	42.0	40.8	28.2
51	43.9	42.6	29.5	44.0	43.0	29.6	43.7	43.3	30.1
52	41.3	37.9	23.0	40.8	37.5	22.8	41.2	37.1	23.3
53	44.9	44.4	28.0	44.6	43.8	28.9	44.8	44.0	28.8
54	43.4	41.2	26.7	43.0	41.2	27.1	42.8	40.6	27.1
55	40.5	38.5	25.1	40.9	38.1	25.6	41.0	39.0	26.3
56	37.8	34.4	22.7	37.7	34.1	23.0	37.9	35.4	23.9
57	35.9	31.4	20.0	36.0	32.3	19.8	36.9	33.2	20.7
58	43.4	41.3	29.9	42.9	40.2	29.8	42.3	40.4	30.4
59	39.2	35.4	23.5	40.0	35.9	24.6	39.6	36.1	24.6
60	35.6	31.2	19.6	35.6	31.6	19.6	35.2	31.2	20.0
61	36.4	32.9	19.5	35.7	31.8	19.7	36.1	31.4	20.1
62	41.5	35.7	23.0	41.0	36.3	22.7	40.7	35.6	23.8
63	42.1	37.3	21.8	42.2	35.9	21.6	43.2	37.1	22.7
64	39.5	36.7	25.2	39.1	35.8	24.5	39.6	36.1	23.9
65	38.8	34.8	22.2	39.2	35.4	21.8	38.6	34.3	21.7
66	38.5	34.7	21.5	38.9	33.5	21.1	38.3	35.1	20.7
67	39.4	36.4	23.5	40.2	37.1	23.3	39.4	35.8	23.1
68	41.4	38.5	24.9	40.1	36.1	24.5	41.0	37.5	24.6
69	41.5	38.6	26.0	41.0	39.8	26.3	40.9	38.2	25.7
70	43.7	41.7	30.3	42.9	41.5	30.0	44.2	42.8	30.6
71	44.6	43.5	32.0	45.0	43.8	31.8	45.4	44.1	32.5
72	42.4	40.1	29.3	42.9	41.2	28.2	42.5	40.1	28.0
73	41.7	40.0	31.2	42.5	41.2	31.3	41.9	40.8	30.3
74	43.9	41.8	34.1	44.2	42.7	33.9	43.8	42.0	33.9
75	45.1	44.1	36.4	44.7	44.5	36.0	45.7	45.0	35.9
76	47.7	47.5	40.2	47.4	48.0	39.6	47.8	47.9	39.4
77	45.5	45.8	37.6	45.9	45.5	37.3	46.4	46.4	36.1
78	44.8	44.3	32.1	44.4	43.0	30.8	43.6	42.2	29.9
79	38.6	36.8	26.4	38.2	36.2	25.1	39.0	36.8	24.5
80	37.0	34.7	26.0	37.7	35.1	25.4	37.5	34.7	26.2
81	39.6	36.0	25.9	39.2	35.7	26.0	39.3	35.9	25.5
82	39.3	37.6	29.6	39.8	37.0	27.3	39.0	36.9	28.3
83	38.9	35.2	23.9	39.3	35.1	23.9	37.4	33.8	23.5

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
84	43.3	40.3	33.3	42.9	39.5	32.1	43.0	39.9	32.8
85	42.2	38.2	31.6	43.3	40.6	32.3	43.9	40.0	32.4
86	39.7	35.3	23.7	42.2	40.0	28.2	44.5	41.7	30.6
87	50.5	48.7	38.5	50.4	49.1	38.7	50.5	49.3	37.4
88	51.2	50.5	40.9	51.1	51.0	41.4	50.4	50.6	41.6
89	47.2	46.2	35.1	47.4	47.1	34.8	47.6	46.8	35.1
90	45.2	44.4	33.7	46.1	45.1	33.5	44.7	43.6	33.5
91	45.7	44.3	36.8	45.6	44.0	36.0	45.9	44.9	36.3
92	44.8	42.4	36.2	45.4	43.1	35.6	45.5	42.6	36.7
93	44.9	43.2	38.3	44.5	43.9	37.8	45.4	43.9	37.7
94	45.4	44.6	36.8	45.1	44.1	36.7	46.3	44.1	37.0
95	45.5	42.0	35.1	45.3	43.5	35.6	45.0	43.3	35.8
96	43.9	42.7	36.8	44.5	43.0	36.8	45.1	43.0	37.0
97	44.7	43.0	35.8	44.8	42.6	35.6	44.7	42.7	35.7
98	43.6	41.4	32.4	44.1	42.5	32.3	43.6	40.9	31.9
99	38.6	36.8	27.6	39.0	36.9	25.4	36.4	33.5	21.3
100	41.6	39.8	24.6	40.9	38.8	24.9	40.4	39.1	23.3
101	44.7	42.9	26.9	45.4	43.0	26.7	45.9	43.0	26.6
102	51.1	48.3	36.6	51.5	50.7	36.6	50.3	49.5	38.0
103	48.1	47.6	38.7	48.5	48.6	39.2	47.6	47.7	39.9
104	47.2	46.4	34.7	46.6	46.8	34.7	46.7	46.4	33.9
105	42.6	40.7	30.2	43.8	41.3	31.1	42.9	40.1	31.9
106	42.8	41.3	33.6	42.0	40.6	33.9	43.9	42.1	35.4
107	46.1	45.7	34.5	45.7	45.2	34.6	45.3	45.2	34.6
108	44.6	41.4	26.5	44.9	41.8	25.8	44.5	40.2	25.6
109	44.4	42.9	31.7	42.8	40.6	30.7	42.8	41.0	31.2
110	46.0	45.3	32.4	46.4	45.3	33.7	46.2	44.9	32.7
111	46.2	44.7	29.7	46.7	45.5	29.6	46.2	45.5	29.4
112	50.1	50.5	36.8	50.1	50.1	36.9	49.1	49.6	36.6
113	48.4	48.0	33.8	48.4	47.8	34.0	47.3	47.2	34.6
114	47.8	47.0	34.6	47.5	47.5	35.4	46.9	47.3	35.4
115	48.5	48.4	32.0	48.0	47.9	31.8	47.8	48.3	31.8
116	46.0	43.9	27.6	44.9	44.0	27.2	46.2	45.2	28.1
117	48.2	48.3	34.9	49.0	48.6	36.2	47.3	47.2	35.8
118	52.6	53.2	43.1	53.0	53.1	43.3	52.3	52.2	43.4
119	52.6	53.3	41.6	52.8	52.9	42.2	53.0	53.2	42.6
120	50.1	50.5	37.7	50.0	50.2	37.7	50.3	50.5	38.2
121	50.2	51.0	38.1	49.9	49.8	38.6	50.1	50.1	37.8
122	50.2	52.2	39.7	52.1	52.6	40.6	52.0	52.3	41.3
123	51.2	51.8	41.7	51.1	51.7	41.3	51.4	51.6	41.7
124	49.1	49.5	38.9	49.2	49.9	38.8	49.0	49.7	39.9
125	50.3	50.8	38.8	50.4	50.9	38.7	50.5	50.6	39.5
126	48.2	48.8	38.6	48.5	49.0	38.3	48.4	48.7	39.2

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
127	43.5	42.2	30.1	42.9	40.7	29.9	44.3	42.9	30.9
128	40.3	37.7	25.9	40.4	38.0	25.2	40.7	38.4	26.4
129	49.4	48.2	37.1	50.0	49.3	37.3	48.2	48.2	37.3
130	51.3	50.6	39.7	51.9	49.3	38.3	52.4	50.7	39.8
131	61.1	57.6	47.2	60.6	57.2	47.7	61.1	57.6	48.1
132	60.3	57.0	46.2	60.0	56.9	47.3	60.3	56.1	47.3
133	60.2	57.4	46.4	60.9	57.5	47.3	60.4	57.6	47.7
134	60.2	57.8	47.4	59.9	57.1	47.4	59.9	57.1	47.3
135	59.1	56.6	45.4	58.6	56.4	46.7	59.3	56.5	46.2
136	60.9	57.6	46.5	60.5	57.6	46.6	60.4	57.9	47.0
137	62.9	59.6	47.4	62.9	58.5	47.8	63.7	59.8	47.4
138	63.5	60.1	48.0	63.8	60.2	48.2	64.1	60.4	48.3
139	63.8	60.1	47.7	63.7	60.8	46.6	64.0	60.8	48.1
140	55.5	55.1	43.8	56.2	55.6	43.4	57.1	55.7	43.9
141	53.2	53.7	41.8	53.5	53.6	41.3	53.1	53.4	41.3
142	53.2	52.9	42.7	53.4	53.8	42.3	53.6	53.1	42.9
143	49.5	49.6	34.1	49.3	50.0	33.1	49.2	49.9	33.9
144	52.9	53.5	38.9	52.9	52.8	38.4	52.3	52.5	38.0

FM回り込みキャンセラー 屋外試験（2）

K R Y 豊北実験局を活用した試験 豊田～豊北間 移動測定

測定器：S F N アナライザー

アンテナ：3 0 3 W A - 2

同じルートを3往復

集計方法：K R Y 豊北実験局からの距離（100m単位で集計）、平均値

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
53	25.9	30.3	26.3	25.8	29.8	25.1	25.8	31.0	26.8
54	29.1	32.2	26.7	29.9	34.5	28.3	28.9	33.2	26.7
55	26.1	29.7	21.5	25.7	30.0	21.9	25.3	30.0	21.8
56	27.3	31.3	24.5	27.0	31.4	24.6	26.8	32.0	24.7
57	26.7	31.3	23.8	28.0	30.7	24.0	27.8	32.3	25.7
58	25.6	29.9	22.7	25.8	29.0	22.4	24.8	29.9	23.4
59	25.2	29.5	22.5	25.8	29.4	22.4	25.2	29.1	23.4
60	25.1	28.5	21.8	25.1	27.5	21.2	25.1	29.0	22.2
61	24.1	27.1	20.3	24.7	27.5	20.2	23.8	27.8	21.1
62	24.4	27.2	18.0	24.0	26.8	17.7	24.4	27.3	18.0
63	25.0	28.1	17.9	24.6	27.1	17.8	24.9	28.2	17.8
64	23.4	26.1	16.3	23.9	26.7	16.7	22.5	25.8	15.8
65	24.1	26.7	18.7	24.2	26.9	18.6	24.1	27.9	18.8
66	27.1	30.5	19.6	25.7	28.8	18.9	26.2	30.1	19.6
67	31.0	35.5	24.2	30.8	34.9	23.4	31.7	36.5	24.3
68	31.0	35.6	24.3	31.2	35.2	25.0	31.1	36.0	25.2
69	29.3	34.2	24.2	28.2	32.5	23.1	29.4	34.0	24.0
70	27.6	31.6	21.4	28.0	31.4	22.0	27.4	31.3	21.1
71	24.3	28.0	16.7	24.0	27.1	16.4	24.7	28.1	16.5
72	26.5	30.1	19.5	24.3	28.0	19.2	24.0	28.6	19.4
73	25.2	29.1	18.4	23.6	27.6	18.2	25.0	28.9	18.3
74	25.4	29.1	18.6	25.3	28.2	18.1	26.2	29.6	17.9
75	28.5	33.1	20.2	28.5	32.4	19.8	29.3	32.9	20.1
76	29.5	34.5	22.0	30.7	34.7	22.0	30.6	34.7	22.0
77	26.8	30.4	16.1	27.3	30.1	16.0	27.2	30.4	16.8
78	29.2	32.0	17.5	28.2	30.1	16.6	27.5	30.7	16.4
79	28.8	31.7	16.4	28.3	31.1	16.1	29.3	32.5	16.3
80	31.3	35.0	19.7	30.8	34.1	20.3	31.5	35.3	20.3
81	32.2	36.5	24.2	32.2	35.4	23.5	32.6	36.9	24.6
82	29.8	34.4	19.4	29.7	32.3	19.1	28.2	32.0	19.4
83	30.4	34.2	19.2	30.0	32.8	18.5	29.4	33.2	19.2
84	31.0	33.8	18.1	30.8	33.6	17.8	31.0	33.4	18.1
85	33.0	36.5	20.6	32.4	35.7	20.9	34.5	37.8	20.9
86	35.1	39.5	26.3	34.2	38.8	26.7	34.5	39.2	25.5
87	39.2	44.1	26.5	39.7	44.4	26.3	39.7	44.2	26.9

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 ×100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
88	39.6	43.8	24.5	39.7	43.6	21.8	39.5	43.3	24.0
89	37.9	41.3	21.0	38.6	42.5	22.2	37.8	40.7	22.2
90	41.2	45.2	27.9	40.4	43.9	27.3	41.3	44.7	27.9
91	38.0	40.3	22.6	36.7	40.8	24.2	37.8	39.8	22.5
92	32.5	33.3	15.3	32.0	32.6	16.4	32.7	32.9	15.5
93	27.6	29.1	13.5	27.8	28.8	13.5	26.8	28.4	13.2
94	28.8	31.4	15.0	28.8	31.8	15.9	28.0	30.6	15.9
95	36.6	41.6	29.3	36.8	41.7	30.3	36.6	41.3	30.0
96	34.3	39.7	26.8	34.7	39.4	26.6	35.6	40.4	27.6
97	34.7	38.7	21.9	33.9	38.3	22.7	33.9	38.2	23.1
98	29.1	33.7	19.3	29.2	33.2	19.7	30.0	34.3	19.5
99	28.9	32.7	17.2	27.9	31.2	17.3	28.1	31.1	16.9
100	30.0	33.8	19.4	30.1	33.5	20.3	30.0	33.1	19.9
101	26.6	30.6	16.1	26.8	29.4	16.3	27.0	30.1	16.2
102	24.6	28.2	14.3	25.1	28.0	14.4	25.6	28.6	14.1
103	26.7	30.6	16.3	27.0	29.3	16.2	27.2	30.4	16.5
104	31.9	34.9	17.6	31.1	33.8	19.1	31.2	35.0	18.6
105	35.3	38.6	20.3	34.4	37.3	21.2	34.8	37.8	20.5
106	38.3	43.4	26.7	38.9	43.6	27.7	37.4	42.1	27.5
107	40.7	45.7	26.7	40.3	45.5	27.0	40.1	45.4	26.6
108	37.5	43.0	23.9	37.6	41.7	25.0	36.5	41.2	24.9
109	39.4	44.8	26.6	39.7	45.0	25.1	39.7	43.2	26.3
110	35.8	40.4	23.4	36.5	40.3	24.7	36.2	40.0	24.9
111	30.2	33.7	18.8	30.1	32.9	19.0	30.3	32.8	19.3
112	31.6	36.0	22.8	31.3	34.8	24.0	31.0	35.2	23.3
113	27.3	32.7	21.5	27.3	31.0	20.8	27.4	32.1	22.7
114	38.0	44.4	33.5	39.0	43.1	34.0	38.3	42.3	33.2
115	36.8	42.5	35.2	36.0	41.4	35.6	35.1	39.3	35.0
116	37.2	42.8	34.8	37.4	42.2	35.3	35.9	40.7	35.0
117	42.3	49.1	42.0	42.1	47.4	42.3	41.0	46.2	41.6
118	37.4	43.8	39.3	39.0	44.1	40.9	39.5	44.7	40.6
119	39.5	45.2	36.8	38.4	43.4	37.9	38.3	42.8	35.8
120	40.7	46.9	37.3	40.1	44.9	37.2	40.6	44.9	36.3
121	41.4	48.0	37.8	39.4	44.3	37.3	40.2	45.1	37.5
122	43.3	49.8	42.4	43.7	50.0	43.0	44.0	49.0	42.4
123	45.3	52.8	43.1	44.0	49.9	43.0	43.7	49.8	43.4
124	38.2	44.5	34.2	37.8	42.3	34.4	39.3	44.7	35.1
125	36.7	42.5	31.7	37.8	42.8	32.7	37.2	41.4	31.9
126	37.7	44.1	33.3	36.8	41.3	32.6	36.8	41.3	32.5
127	41.5	48.4	39.4	42.5	48.1	39.1	42.4	47.8	39.6
128	53.4	60.2	48.3	53.2	57.7	48.1	52.7	58.3	47.5
129	53.9	60.9	47.7	54.0	59.1	47.5	53.6	58.6	47.0
130	47.9	55.1	45.3	48.8	53.9	44.9	48.8	54.6	44.8

周波数シフト	+100Hz			-100Hz			± 100Hz		
距離 × 100m	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB	端子電圧 dB μ V	SN dB	PSER dB
131	45.2	52.5	39.9	44.8	50.5	39.9	42.8	48.7	39.6
132	43.9	51.5	38.3	41.4	48.1	39.3	44.9	51.4	39.0
133	45.4	51.8	41.0	45.0	50.7	40.6	45.0	50.3	41.4

FM回り込みキャンセラー 屋外試験（3）

K R Y 豊北実験局を活用した試験 長門、豊田、豊北 単独レベル測定

測定器：リアルタイムスペクトラムアナライザー RSA 3000

アンテナ：303WA-2

無音時に測定（豊北局+100Hz）

集計方法：K R Y 豊北実験局からの距離（100m単位で集計）、平均値

長門～豊北間				豊田～豊北間			
距離 ×100m	長門局 dB μ V	豊北局 dB μ V		距離 ×100m	豊田局 dB μ V	豊北局 dB μ V	
6	14.6	28.6		53	14.8	5.7	
7	14.4	19.6		54	20.6	6.5	
8	12.3	29.2		55	17.2	7.1	
9	12.2	25.1		56	19.0	6.8	
10	11.5	30.9		57	13.3	15.8	
11	23.1	41.5		58	10.4	14.2	
12	22.5	34.5		59	14.3	12.7	
13	22.5	40.7		60	17.8	15.4	
14	27.2	38.1		61	13.6	14.1	
15	31.3	53.4		62	17.2	13.7	
16	17.0	46.2		63	18.6	12.9	
17	17.9	40.0		64	11.7	7.5	
18	23.5	48.0		65	15.5	13.8	
19	24.5	45.9		66	11.0	12.9	
20	15.6	37.0		67	21.3	16.6	
21	13.0	47.8		68	18.0	19.6	
22	21.2	50.1		69	15.9	20.5	
23	20.6	48.5		70	14.8	19.9	
24	20.4	48.4		71	14.1	16.4	
25	33.1	56.8		72	8.6	17.6	
26	26.3	54.1		73	5.3	16.6	
27	28.4	55.8		74	13.4	18.8	
28	14.5	39.7		75	14.8	17.7	
29	12.3	30.3		76	17.6	21.9	
30	15.1	39.2		77	14.6	13.9	
31	12.5	34.0		78	19.8	13.6	
32	20.9	42.0		79	19.6	18.4	
33	20.6	37.6		80	16.0	15.8	
34	23.4	40.3		81	11.4	16.5	
35	22.9	31.1		82	16.3	18.9	
36	26.7	27.9		83	16.4	17.6	

	長門～豊北間			豊田～豊北間			
距離 ×100m	長門局 dB μ V	豊北局 dB μ V		距離 ×100m	豊田局 dB μ V	豊北局 dB μ V	
37	26.5	26.9		84	21.0	18.8	
38	24.6	23.5		85	20.8	22.8	
39	22.6	30.4		86	19.3	23.6	
40	20.4	29.3		87	18.5	26.7	
41	17.3	36.3		88	26.2	29.4	
42	19.9	32.4		89	27.4	26.5	
43	25.0	35.9		90	20.4	29.3	
44	27.8	29.4		91	17.2	30.6	
45	24.7	36.9		92	20.0	21.6	
46	23.2	27.9		93	20.7	11.6	
47	27.0	26.8		94	15.2	15.3	
48	24.4	27.5		95	8.3	28.7	
49	24.3	26.4		96	8.2	26.5	
50	22.6	34.2		97	17.8	22.6	
51	21.2	37.3		98	14.2	19.8	
52	26.6	36.3		99	13.6	14.2	
53	22.3	41.1		100	17.0	20.6	
54	25.5	36.8		101	15.8	16.5	
55	21.2	33.5		102	16.4	9.7	
56	18.3	27.3		103	19.2	13.4	
57	23.7	25.7		104	24.4	11.4	
58	34.2	26.5		105	26.3	17.2	
59	27.3	27.3		106	29.4	17.0	
60	25.5	23.2		107	36.5	21.7	
61	25.9	27.7		108	31.1	17.3	
62	31.9	35.3		109	34.2	19.5	
63	32.1	28.7		110	33.0	19.5	
64	32.1	21.7		111	21.4	12.3	
65	27.4	25.7		112	21.2	10.5	
66	29.1	27.9		113	19.3	0.1	
67	29.2	27.9		114	32.4	-1.3	
68	33.6	26.5		115	31.2	8.1	
69	33.4	22.4		116	27.9	1.9	
70	33.7	20.8		117	33.6	0.2	
71	33.8	23.9		118	33.1	-2.2	
72	31.3	26.0		119	33.5	2.4	
73	34.3	13.7		120	33.0	1.0	
74	37.3	19.6		121	31.8	4.1	
75	37.6	19.9		122	29.6	0.2	

	長門～豊北間			豊田～豊北間			
距離 ×100m	長門局 dB μ V	豊北局 dB μ V		距離 ×100m	豊田局 dB μ V	豊北局 dB μ V	
76	40.7	19.7		123	38.2	2.6	
77	38.6	24.8		124	39.7	8.6	
78	34.2	22.0		125	35.7	8.0	
79	27.7	13.8		126	32.4	1.7	
80	24.8	14.4		127	34.8	9.3	
81	33.1	19.0		128	41.2	1.2	
82	30.7	17.5		129	46.1	4.9	
83	34.3	24.5		130	47.1	5.4	
84	36.0	20.5		131	40.5	3.0	
85	35.9	19.6		132	36.5	7.9	
86	34.7	16.3		133	38.7	6.3	
87	46.9	15.3		134	42.2	-1.6	
88	43.7	19.8					
89	40.9	22.5					
90	37.7	20.2					
91	36.0	18.8					
92	38.1	14.8					
93	36.6	14.8					
94	33.4	17.6					
95	37.9	14.7					
96	33.8	16.5					
97	35.3	17.7					
98	34.1	21.4					
99	31.7	20.6					
100	39.7	19.4					
101	39.9	27.8					
102	45.4	21.1					
103	39.7	14.1					
104	39.5	17.3					
105	36.4	22.5					
106	37.3	16.8					
107	37.0	24.8					
108	41.4	21.9					
109	37.2	16.6					
110	37.5	29.2					
111	37.4	27.7					
112	41.9	24.9					
113	39.9	20.4					
114	38.6	21.4					

	長門～豊北間			豊田～豊北間			
距離 × 100m	長門局 dB μ V	豊北局 dB μ V		距離 × 100m	豊田局 dB μ V	豊北局 dB μ V	
115	38.9	29.4					
116	38.2	28.4					
117	43.2	20.6					
118	42.9	17.1					
119	42.8	20.8					
120	37.2	21.6					
121	41.5	25.1					
122	41.3	18.8					
123	38.3	17.4					
124	36.8	17.5					
125	39.7	18.9					
126	39.3	23.1					
127	36.9	25.6					
128	31.6	27.6					
129	43.5	27.4					
130	46.7	20.9					
131	49.4	16.4					
132	50.5	20.2					
133	50.4	24.3					
134	50.0	16.6					
135	51.9	16.8					
136	52.0	17.8					
137	52.4	19.3					
138	54.0	17.7					
139	52.7	20.1					
140	46.7	23.1					
141	46.5	20.1					
142	44.9	16.9					
143	42.3	27.8					
144	51.2	27.8					

FM回り込みキャンセラー 屋外試験（４）－①

山口大学 実験局 A・B・C の組み合わせと偏波の組み合わせ

測定器：S F Nアナライザー

アンテナ：303WA-2

変調：プログラム音声

集計方法：A（親局）からの距離と方位で集計（約10m範囲で集計）、平均値

端子電圧測定

	A（親局）	A+BH	A+CH	A+BV	A+CV	A+BH+CH (+_-+)	A+BV+CV (+_-+)	A+BH+CV (+_-+)
距離 ×10m	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V	端子電圧 dB μ V
10	34.1	40.2	34.0	47.7	35.9	39.8	47.8	41.6
11	36.1	41.2	36.6	51.4	38.1	38.8	50.9	39.9
12	33.6	38.9	35.3	51.1	38.1	40.5	51.7	40.3
13	32.7	41.0	36.2	49.2	39.6	40.5	47.4	41.3
14	30.6	36.2	33.6	50.0	40.3	40.2	49.5	42.2
15	24.4	33.3	35.7	45.0	42.3	35.8	38.5	38.0
16	19.6	35.8	36.4	43.6	43.3	39.3	45.2	43.1
17	17.7	36.5	35.1	46.2	40.5	34.9	45.1	44.2
18	23.6	41.9	35.4	41.9	45.3	40.5	47.4	42.2
19	24.9	39.7	35.9	42.9	43.6	39.7	41.6	43.1
20	24.8	43.1	39.3	44.0	43.9	41.2	46.5	38.4
21	26.2	37.2	38.0	45.9	38.5	43.5	43.6	43.9

P S E R測定

	A（親局）	A+BH	A+CH	A+BV	A+CV	A+BH+CH (+_-+)	A+BV+CV (+_-+)	A+BH+CV (+_-+)
距離 ×10m	PSER dB	PSER dB	PSER dB	PSER dB	PSER dB	PSER dB	PSER dB	PSER dB
10	35.9	27.8	24.1	32.3	27.3	27.1	31.9	32.8
11	34.4	26.4	24.7	35.3	28.8	27.5	35.3	28.9
12	37.6	27.5	23.9	35.8	29.3	26.5	35.2	30.9
13	39.7	26.1	24.3	39.0	28.3	25.8	35.1	31.2
14	34.8	30.0	28.2	39.4	30.2	24.8	35.0	30.0
15	34.7	29.0	29.0	39.8	34.5	29.4	37.9	30.3
16	32.6	33.5	30.4	36.2	33.6	31.9	35.8	32.8
17	32.7	31.8	28.9	36.7	36.7	33.3	36.3	33.7
18	28.6	33.2	29.4	36.8	37.5	34.7	35.8	35.5
19	32.2	34.7	32.6	38.0	37.9	35.8	37.9	36.4
20	33.8	34.7	33.6	38.5	39.4	37.3	39.5	36.9
21	32.2	37.1	34.7	39.0	38.5	37.8	40.0	38.6

FM回り込みキャンセラー 屋外試験（４）－②

山口大学 実験局 A・B・C 周波数シフトと偏波面の組み合わせ

測定器：S F Nアナライザー

アンテナ：303WA-2

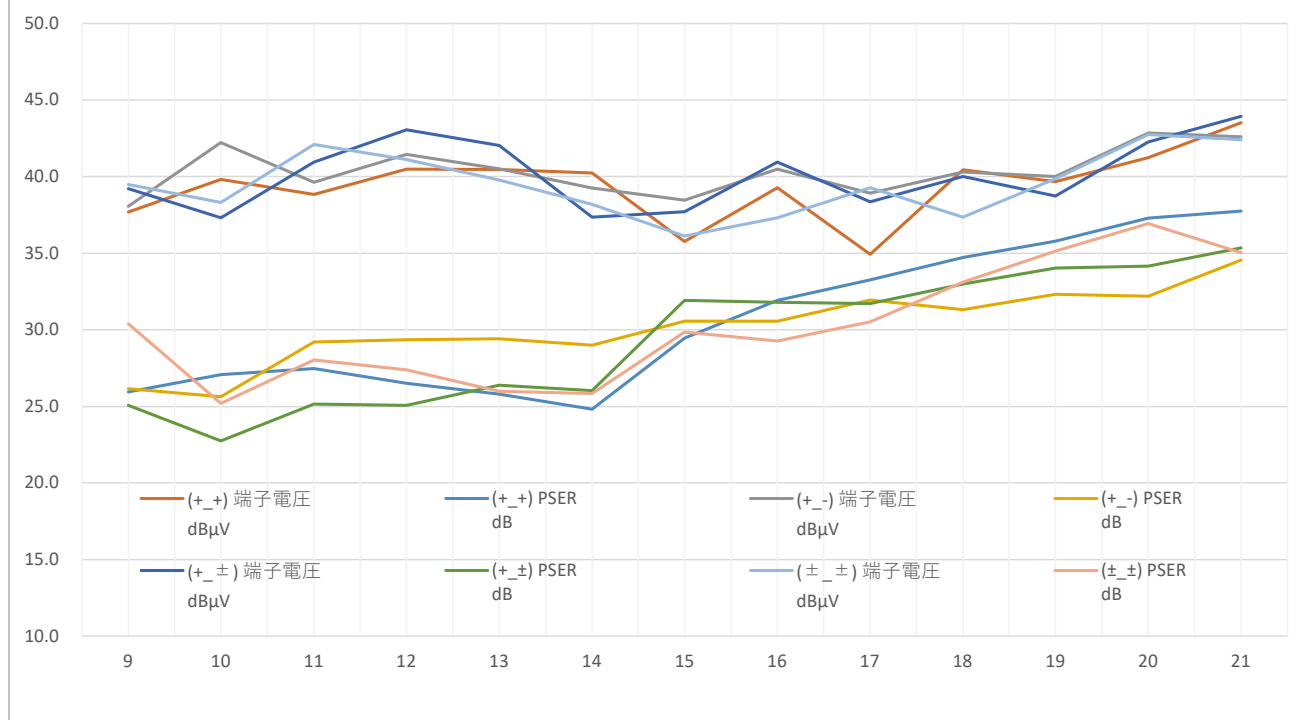
変調：プログラム音声

集計方法：A（親局）からの距離と方位で集計（約10m範囲で集計）、平均値

端子電圧、P S E R測定（B：水平、C：水平）

	(+_+)		(+_-)		(+_±)		(±_±)	
距離 ×10m	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB
9	37.7	26.0	38.1	26.2	39.2	25.1	39.5	30.4
10	39.8	27.1	42.2	25.6	37.3	22.8	38.3	25.2
11	38.8	27.5	39.6	29.2	41.0	25.1	42.1	28.0
12	40.5	26.5	41.4	29.4	43.1	25.1	41.1	27.4
13	40.5	25.8	40.5	29.4	42.0	26.4	39.8	26.0
14	40.2	24.8	39.3	29.0	37.3	26.0	38.2	25.9
15	35.8	29.4	38.5	30.6	37.7	31.9	36.1	29.9
16	39.3	31.9	40.5	30.6	40.9	31.8	37.3	29.3
17	34.9	33.3	38.9	31.9	38.4	31.7	39.3	30.5
18	40.5	34.7	40.3	31.3	40.0	33.0	37.4	33.1
19	39.7	35.8	40.0	32.3	38.7	34.0	39.9	35.1
20	41.2	37.3	42.9	32.2	42.3	34.2	42.8	36.9
21	43.5	37.8	42.6	34.6	43.9	35.4	42.4	35.0

端子電圧とP S E Rグラフ（3波）（B：水平＋C：水平）



FM回り込みキャンセラー 屋外試験 (4) -③

山口大学 実験局 A・B・C 周波数シフトと偏波面の組み合わせ

測定器：S F Nアナライザー

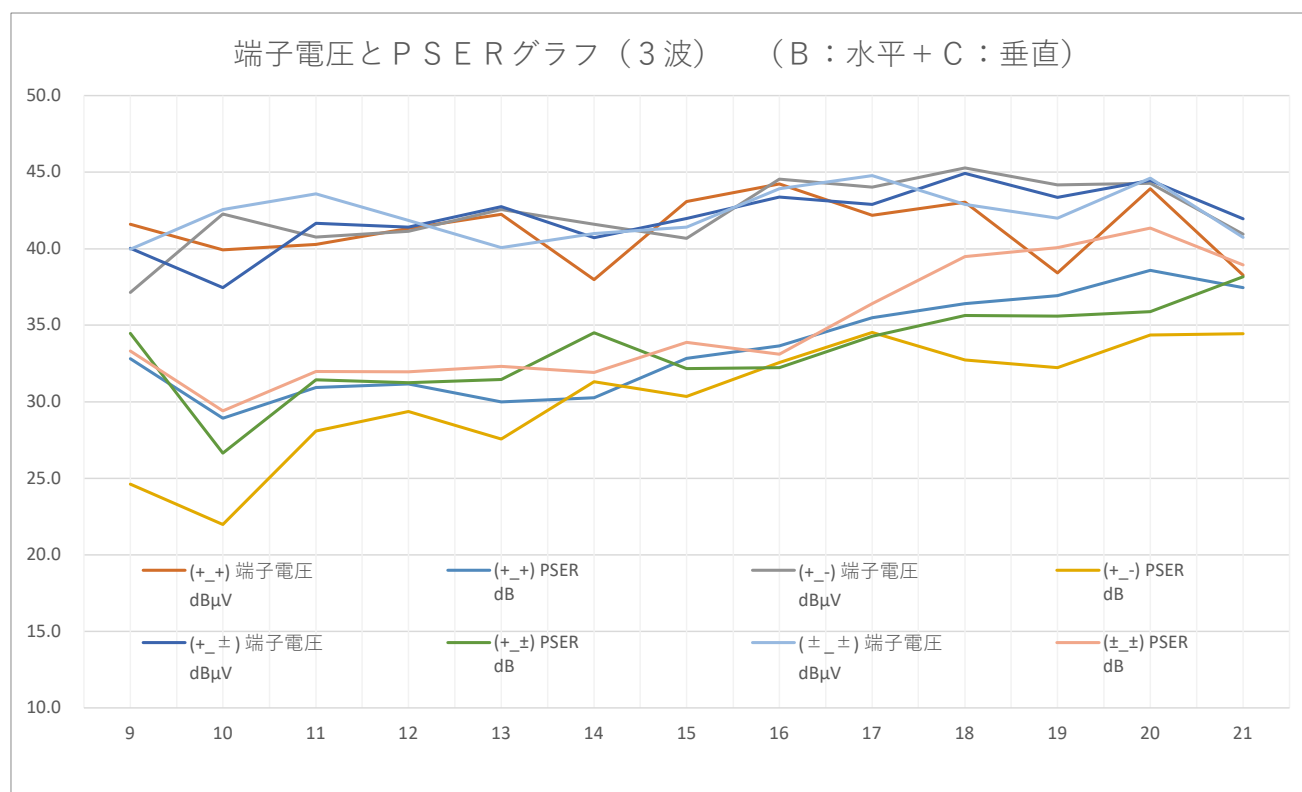
アンテナ：303WA-2

変調：プログラム音声

集計方法：A（親局）からの距離と方位で集計（約10m範囲で集計）、平均値

端子電圧、P S E R測定（B：水平、C：垂直）

	(+_+)		(+_-)		(+_±)		(±_±)	
距離 ×10m	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB
9	41.6	32.8	37.1	24.6	40.0	34.5	40.0	33.3
10	39.9	28.9	42.3	22.0	37.5	26.7	42.5	29.4
11	40.3	30.9	40.8	28.1	41.7	31.4	43.6	32.0
12	41.3	31.2	41.1	29.4	41.4	31.3	41.9	32.0
13	42.2	30.0	42.6	27.6	42.8	31.5	40.1	32.3
14	38.0	30.3	41.6	31.3	40.7	34.5	41.0	31.9
15	43.1	32.8	40.7	30.3	42.0	32.2	41.4	33.9
16	44.2	33.7	44.5	32.6	43.4	32.2	43.9	33.1
17	42.2	35.5	44.0	34.5	42.9	34.3	44.8	36.4
18	43.1	36.4	45.3	32.7	44.9	35.6	42.9	39.5
19	38.4	36.9	44.2	32.2	43.3	35.6	42.0	40.1
20	43.9	38.6	44.3	34.4	44.5	35.9	44.6	41.4
21	38.3	37.5	40.9	34.5	42.0	38.2	40.7	39.0



FM回り込みキャンセラー 屋外試験 (4) -④

山口大学 実験局 A・B・C 周波数シフトと偏波面の組み合わせ

測定器：S F Nアナライザー

アンテナ：303WA-2

変調：プログラム音声

集計方法：A（親局）からの距離と方位で集計（約10m範囲で集計）、平均値

端子電圧、P S E R測定（B：垂直、C：垂直）

	(+_+)		(+_-)		(+_±)		(±_±)	
距離 ×10m	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB	端子電圧 dB μ V	PSER dB
10	47.8	31.9	46.3	32.0	46.2	32.6	46.2	32.0
11	50.9	35.3	49.4	33.8	50.4	34.5	50.8	35.1
12	51.7	35.2	51.1	34.1	50.0	36.2	51.8	36.0
13	47.4	35.1	48.0	34.6	50.0	36.1	49.4	37.0
14	49.5	35.0	50.6	34.0	49.7	35.7	49.3	36.5
15	38.5	37.9	47.1	33.6	46.7	38.7	47.4	37.6
16	45.2	35.8	44.9	33.3	45.7	36.4	45.4	35.9
17	45.1	36.3	47.0	33.6	46.2	36.8	45.9	36.8
18	47.4	35.8	46.4	33.4	45.0	35.5	40.8	38.5
19	41.6	37.9	46.0	34.1	46.7	33.9	47.1	40.1
20	46.5	39.5	45.5	35.0	45.7	34.5	45.0	40.2
21	43.6	40.0	46.3	32.7	47.0	34.7	49.0	40.2

端子電圧とP S E Rグラフ（3波）（B：垂直 + C：垂直）

