

● 三菱電機株式会社

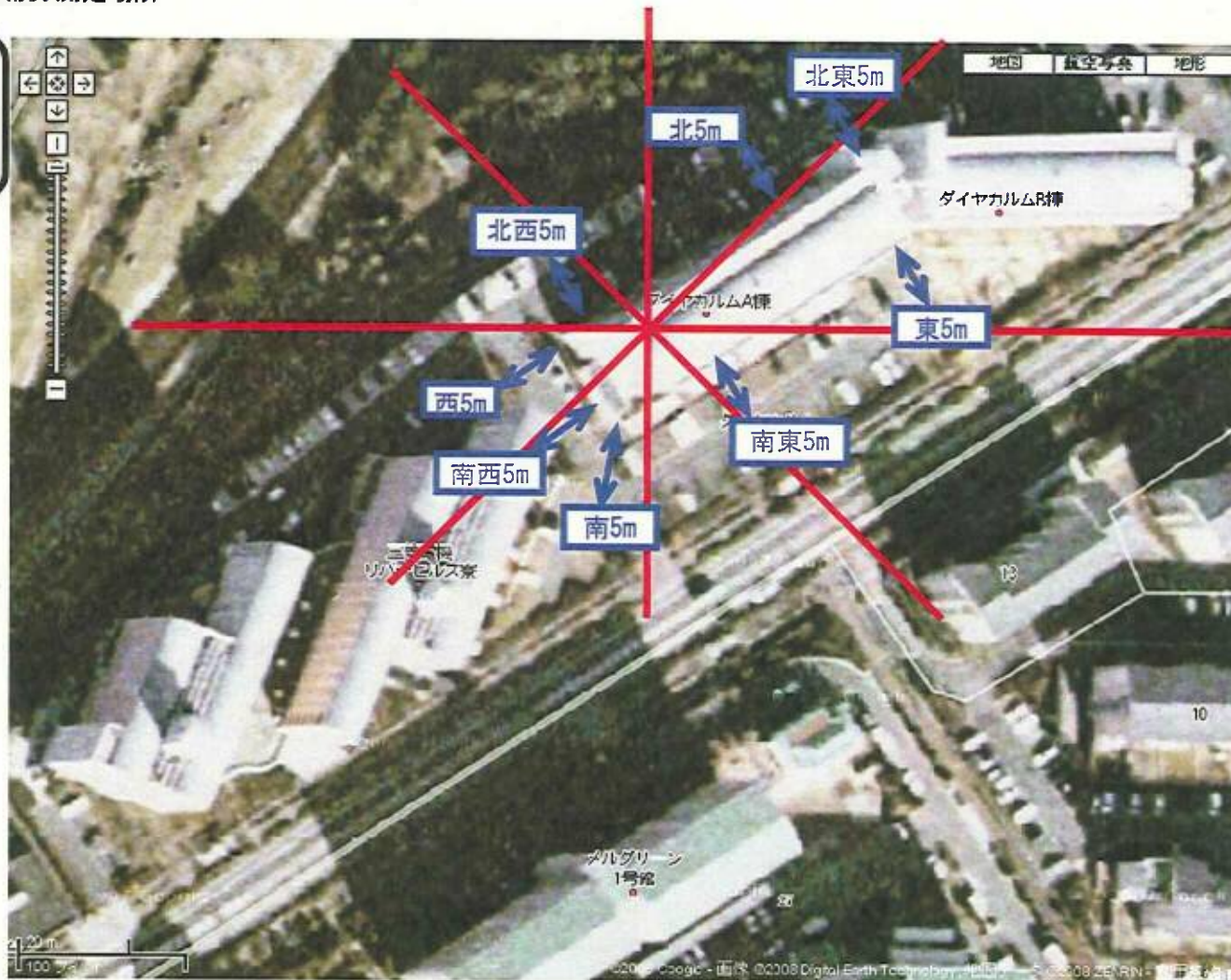
BDシリーズ

			備考 など
測定環境	測定日	2008/5/21 15:00 ~ 18:00	~ 2008/5/22
	住宅種別	非木造	
	戸建/集合	集合住宅	
	PLC設備設置コンセント	親機(LVC):電気室 中継機(LVC):102号室 子機(CPE):202号室	
PLC設備情報	製造社名	三菱電機	
	型式名称	LVC-BD10 CPE-BD10	
	型式指定番号	第AT-07041号 第AT-07042号	
	使用周波数範囲	2MHz-30MHz	
	PLC設備の用途	ビル・工場用	
測定機	スペクトラムアナライザ メーカー / 品番	Agilent E4402B	
	アンテナ メーカー / 品番	EMCO 6502	

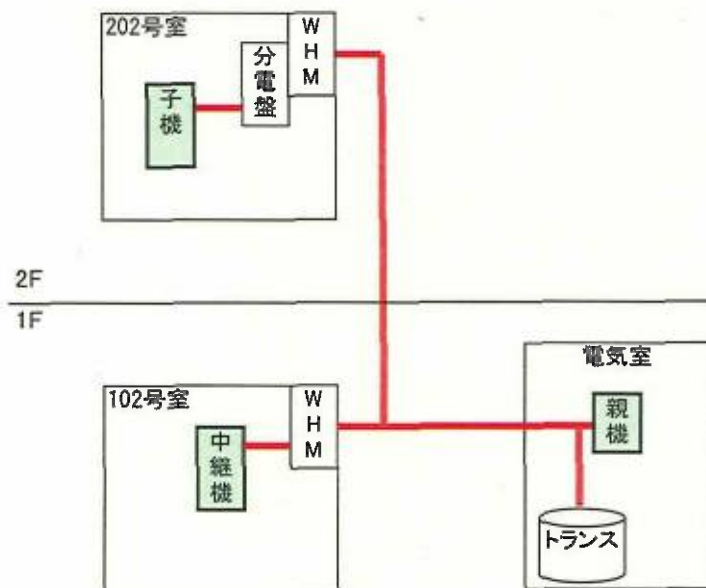
* 測定時の家電機器の使用状況
空き部屋での測定のため、家電機器の使用なし。

測定住宅の周辺状況、測定場所

4



PLC設置場所



測定器の設定など

Attenuation (dB)
0.00E+00

Center Frequency (Hz)
1.55E+07

Date/Time
05/21/08 15:16:06

Instrument Model
E4402B

Instrument Serial Number
MY45102135

Reference Level (dBμV)
7.00E+01

Resolution BW (Hz)
1.00E+04

Scale Type
LOG

Span Frequency (Hz)
2.90E+07

Start Frequency (Hz)
1.00E+06

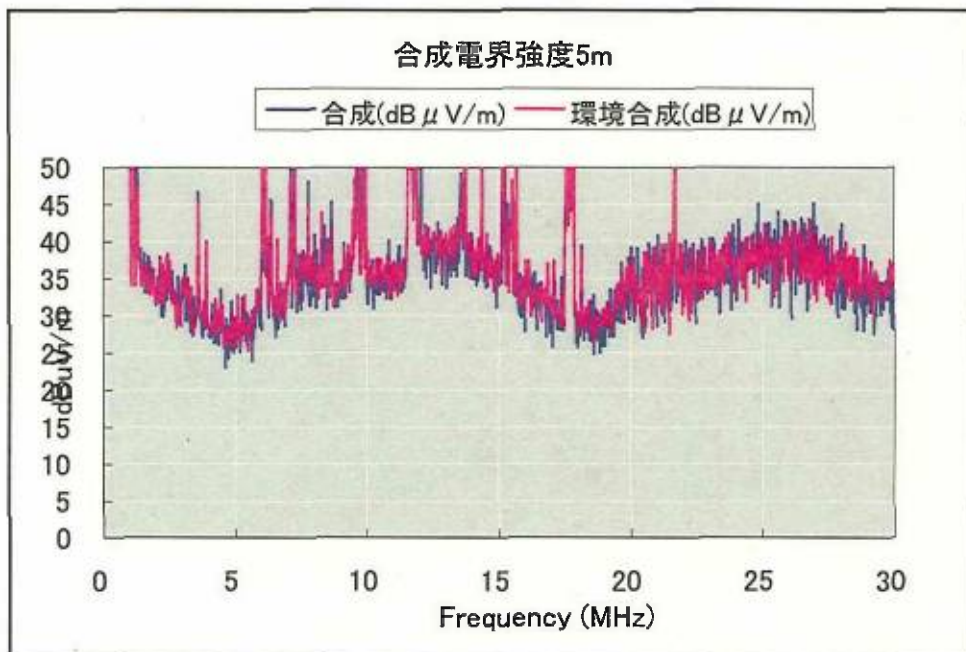
Stop Frequency (Hz)
3.00E+07

Sweep Number Of Points
1001

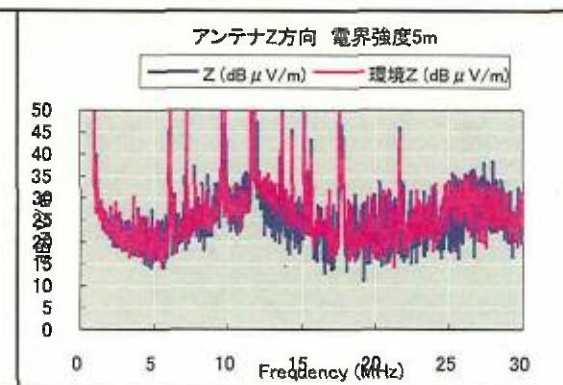
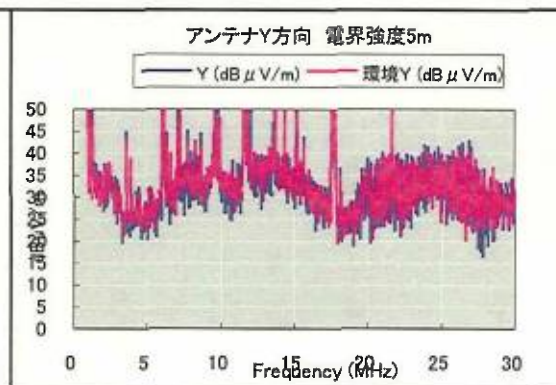
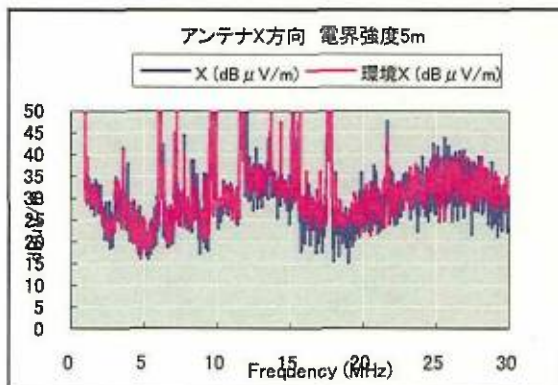
Sweep Time (seconds)
4.60E-01

Video BW (Hz)
1.00E+05

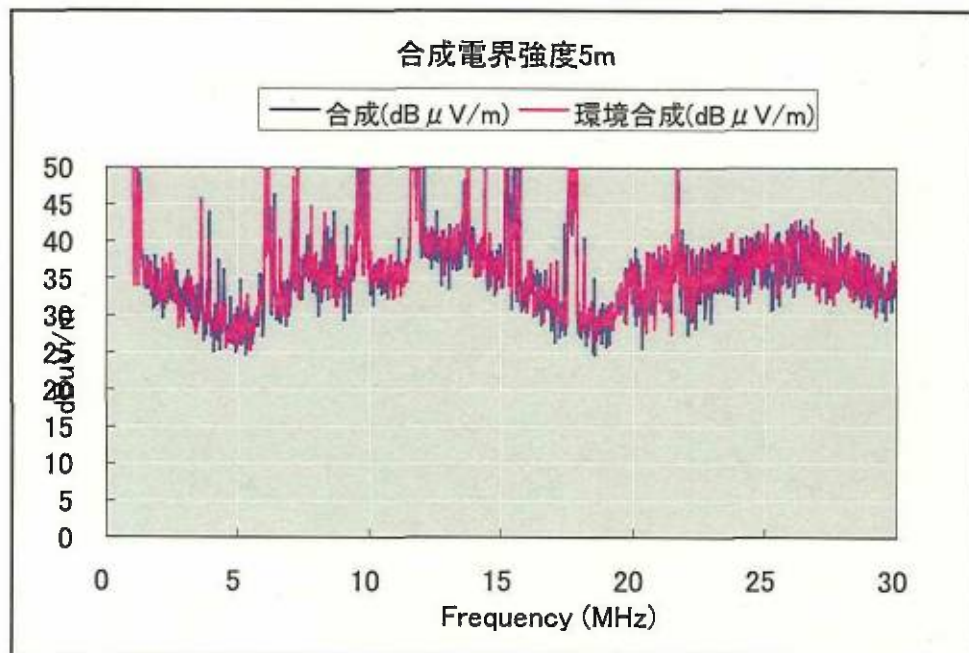
北 5メートル 通信系統1



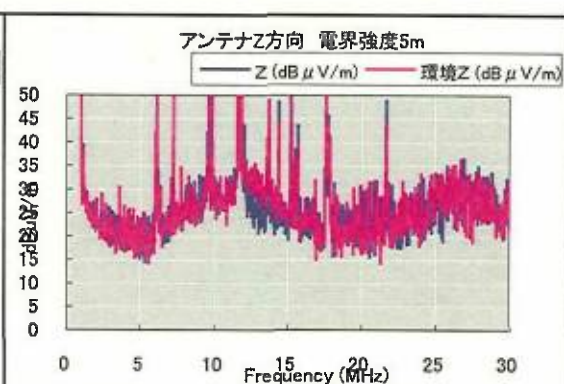
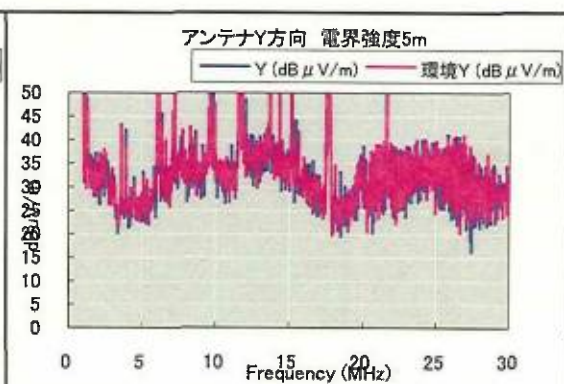
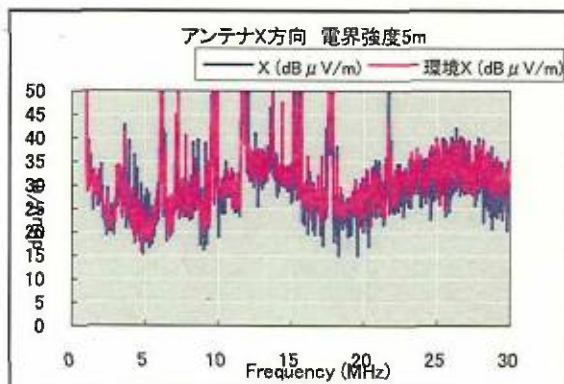
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.3



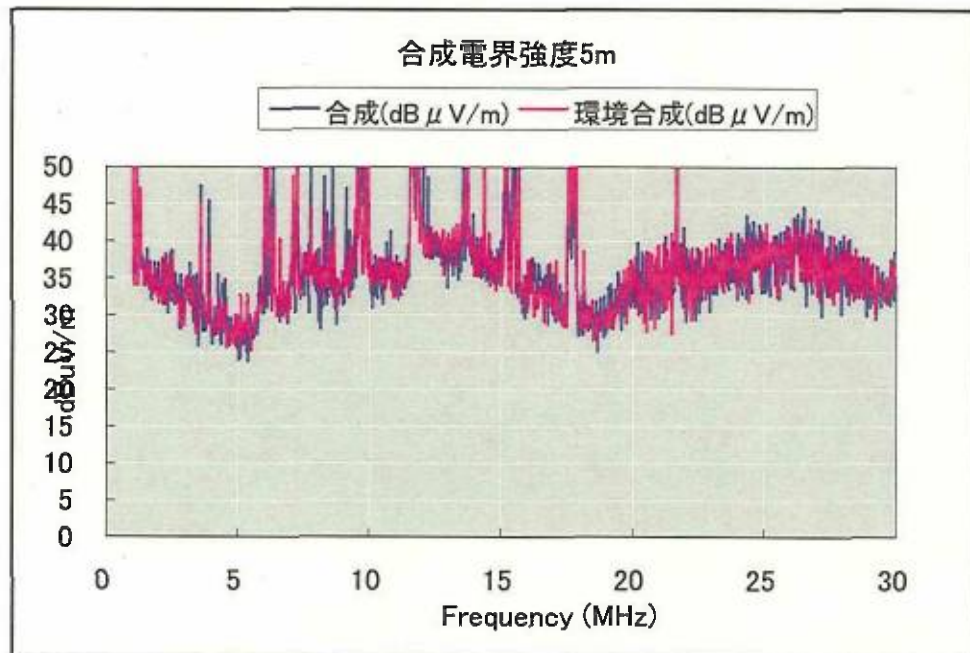
北 5メートル 通信系統2



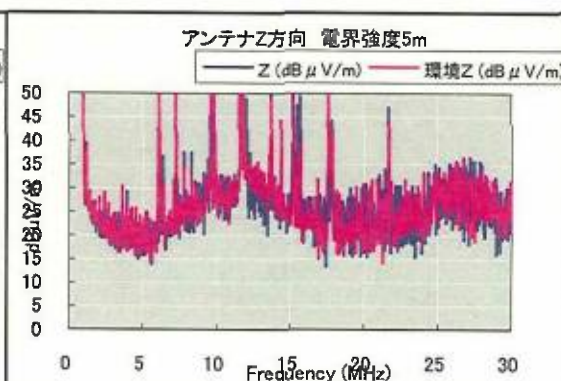
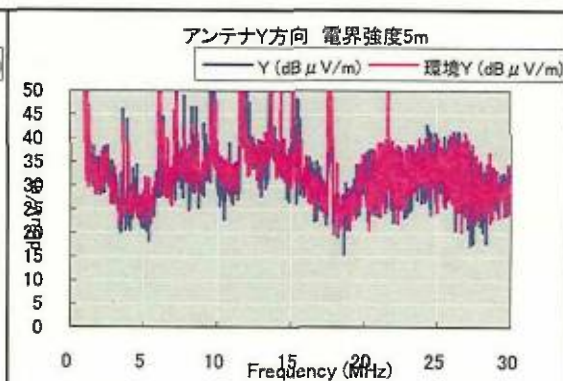
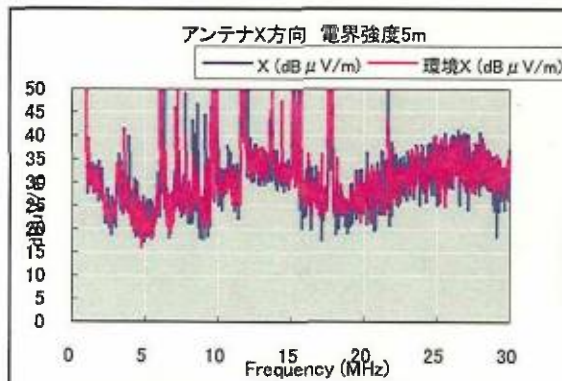
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	13.6



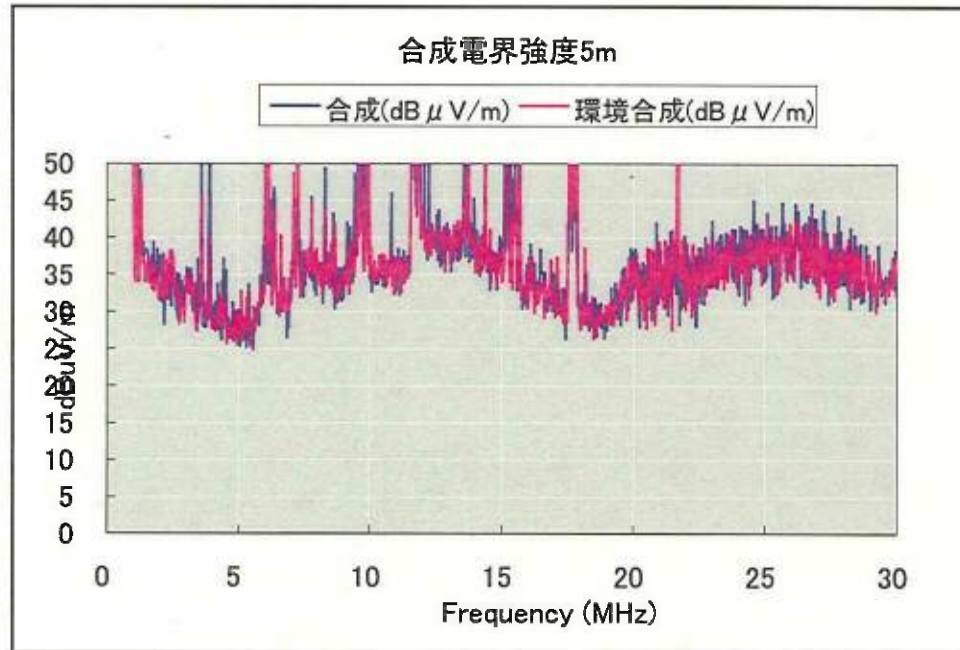
北 5メートル 通信系統3



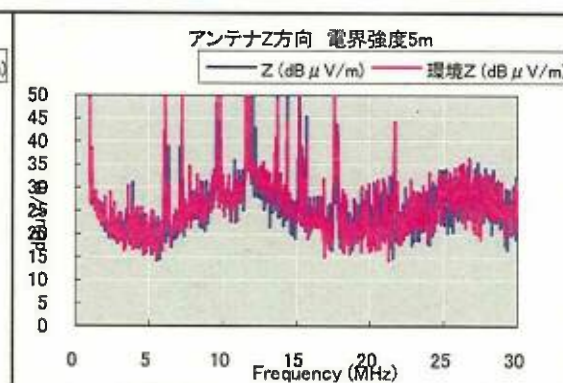
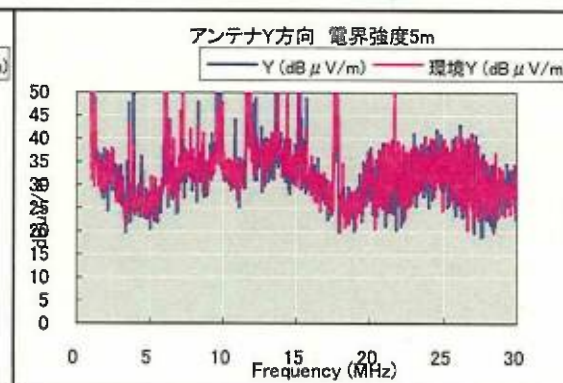
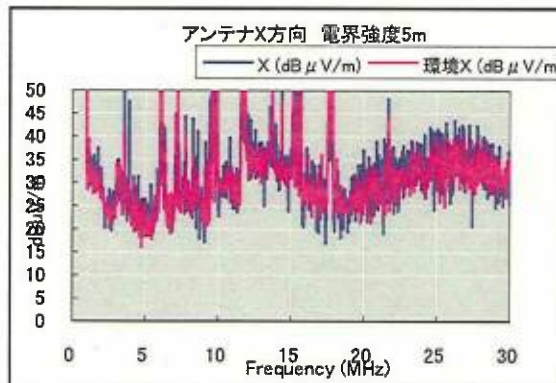
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	6.8



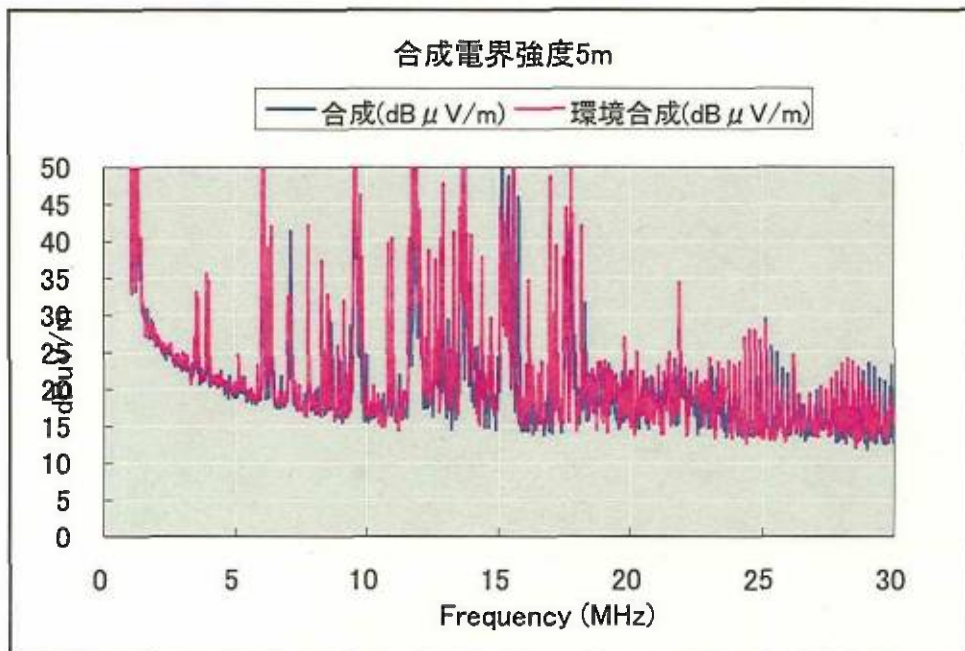
北 5メートル 通信系統4



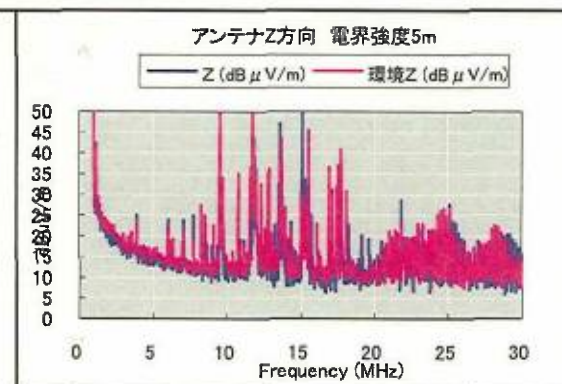
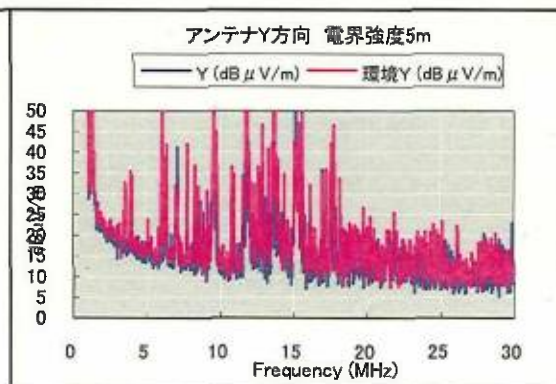
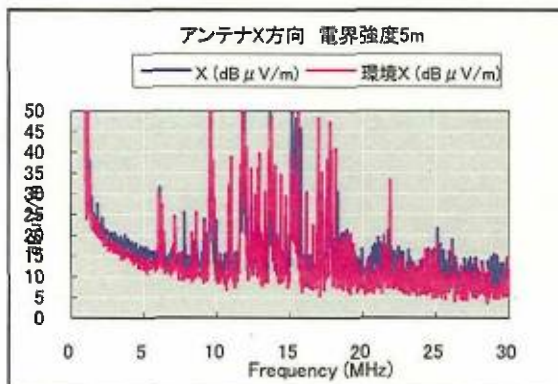
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.3



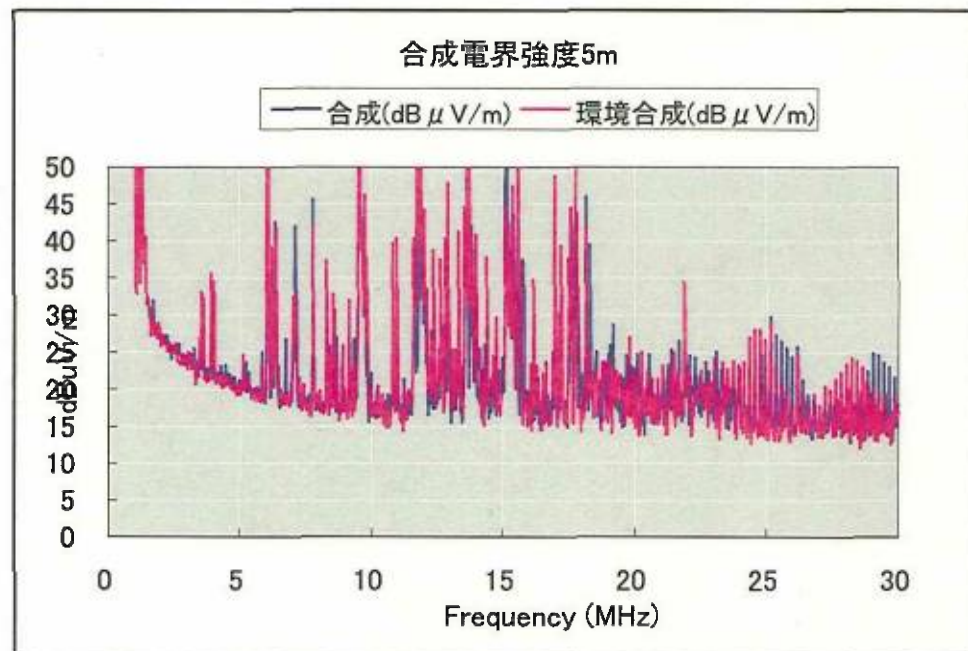
北東 5メートル 通信系統1



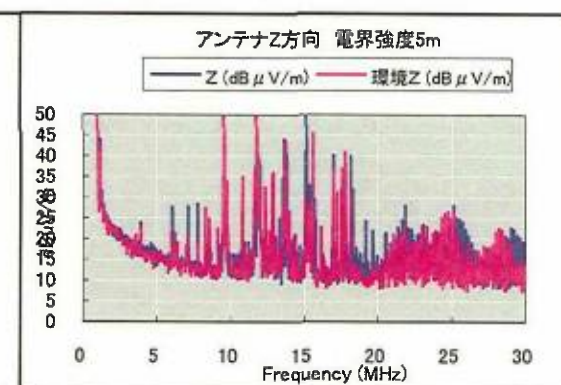
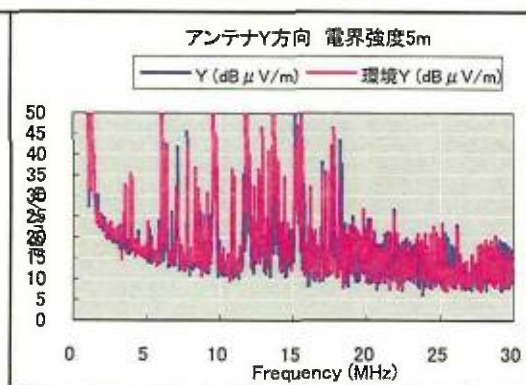
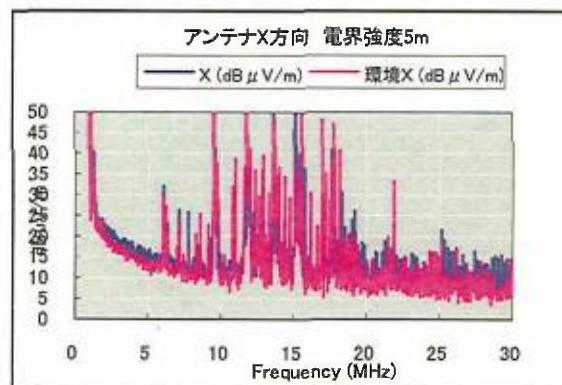
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.4



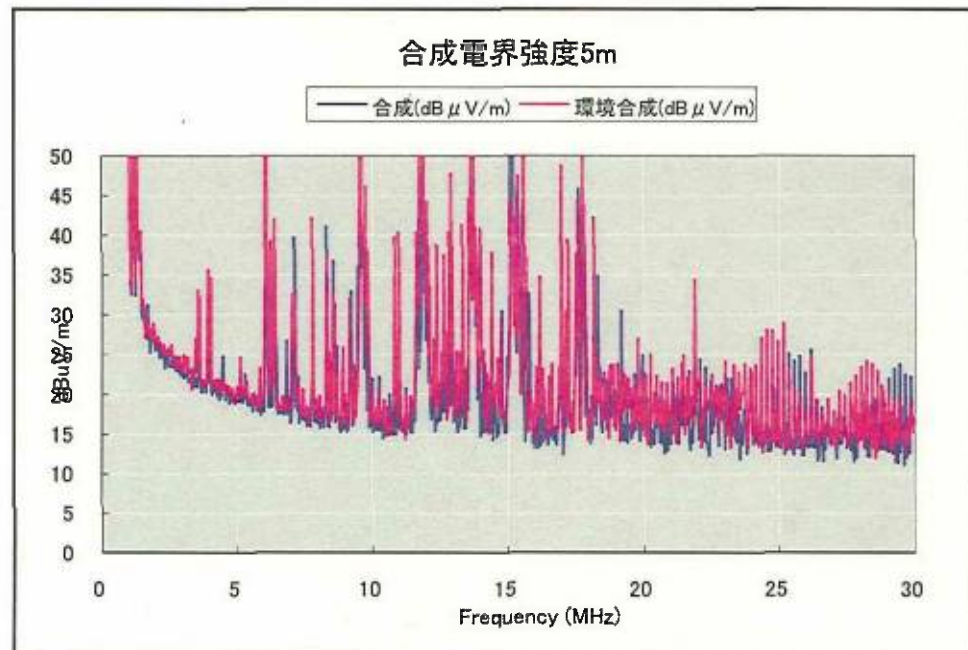
北東 5メートル 通信系統2



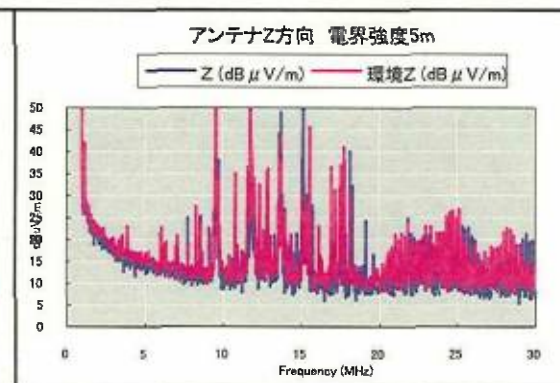
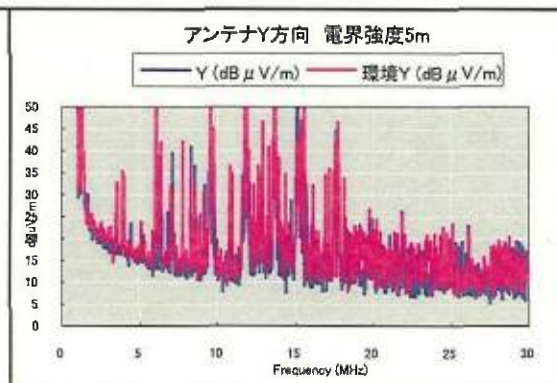
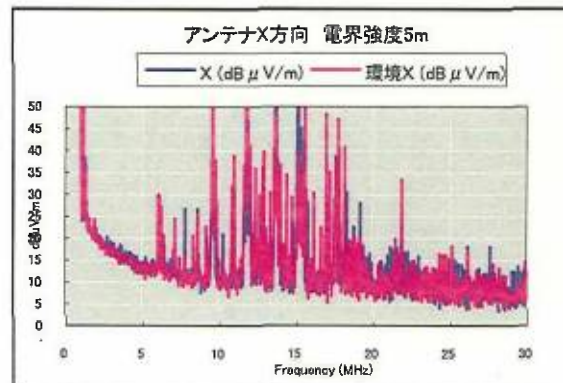
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	13.6



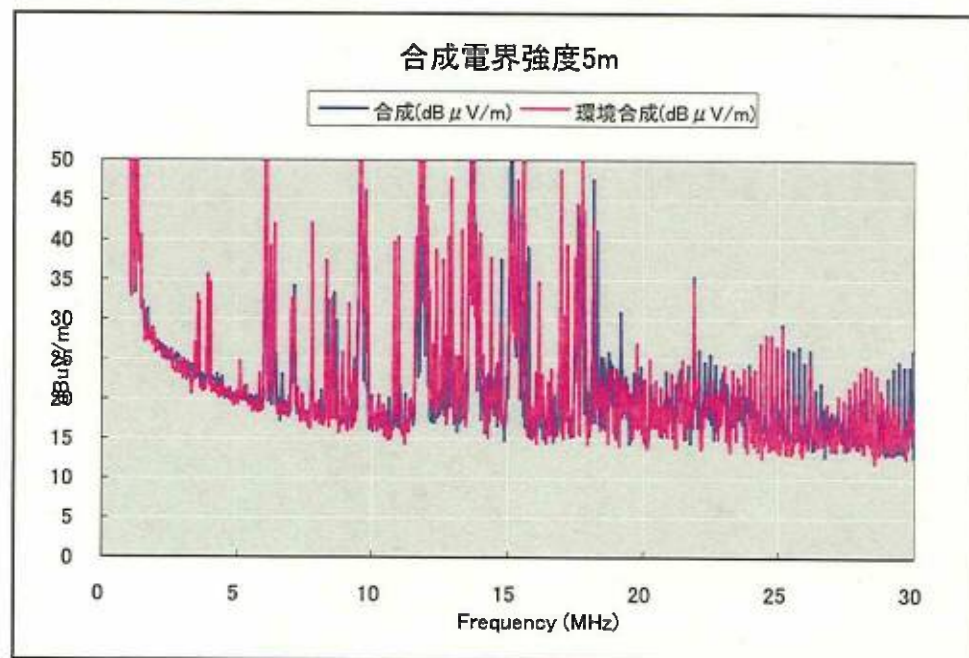
北東 5メートル 通信系統3



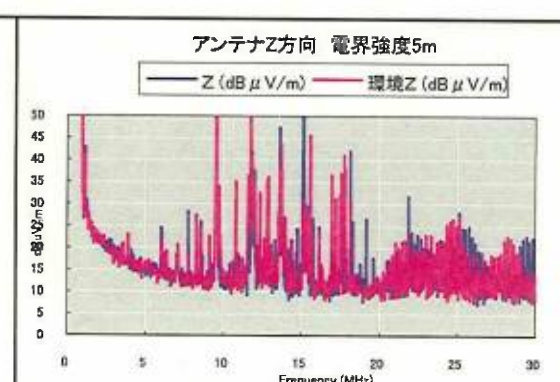
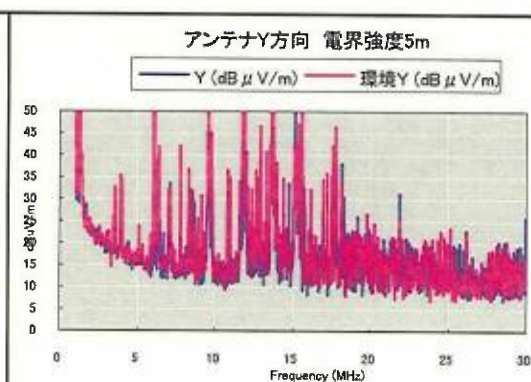
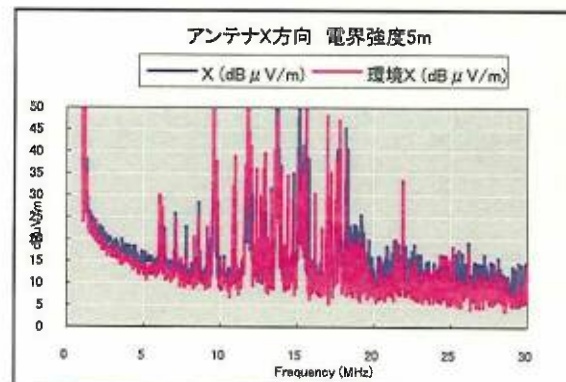
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.9



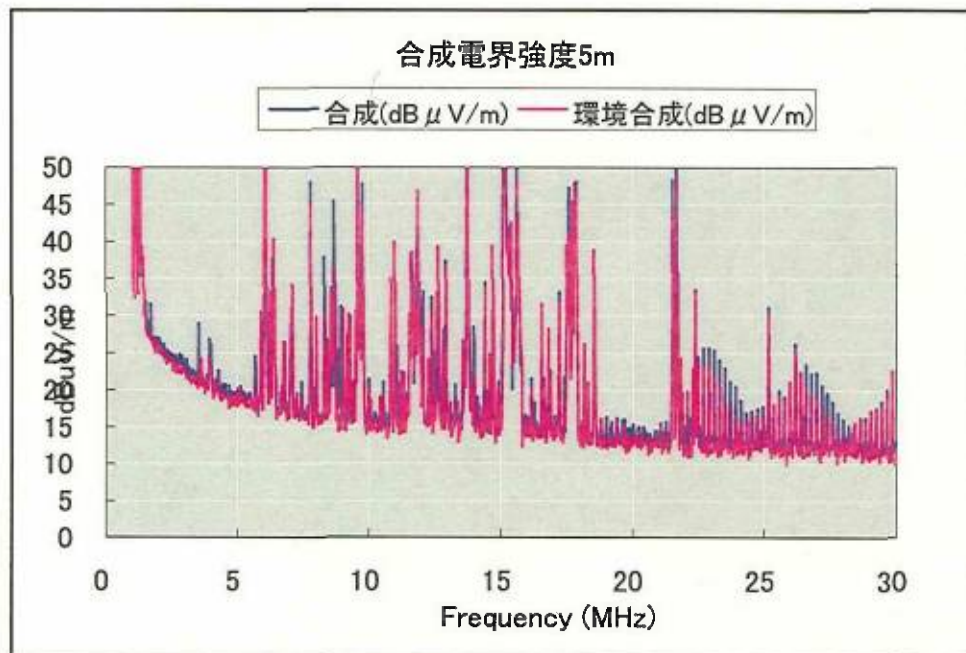
北東 5メートル 通信系統4



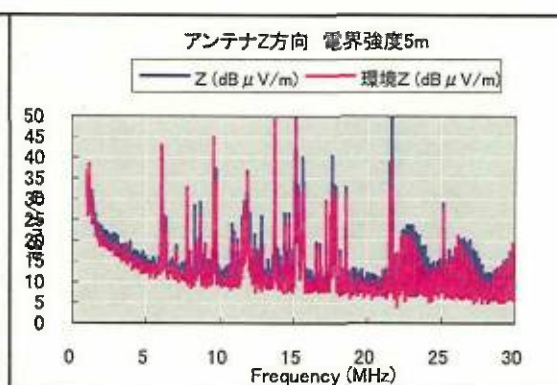
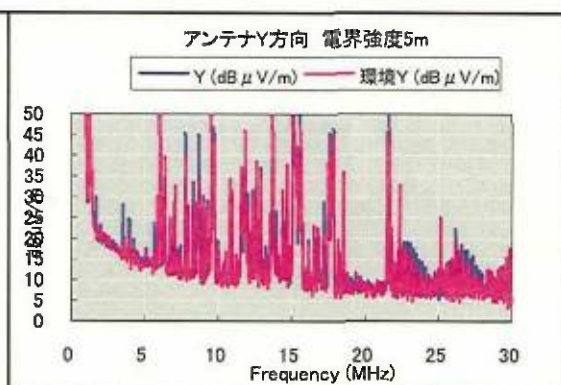
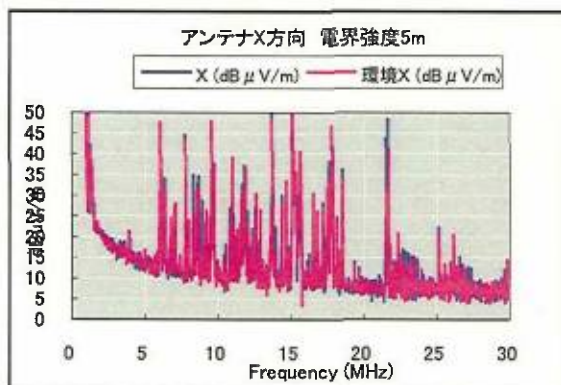
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.8



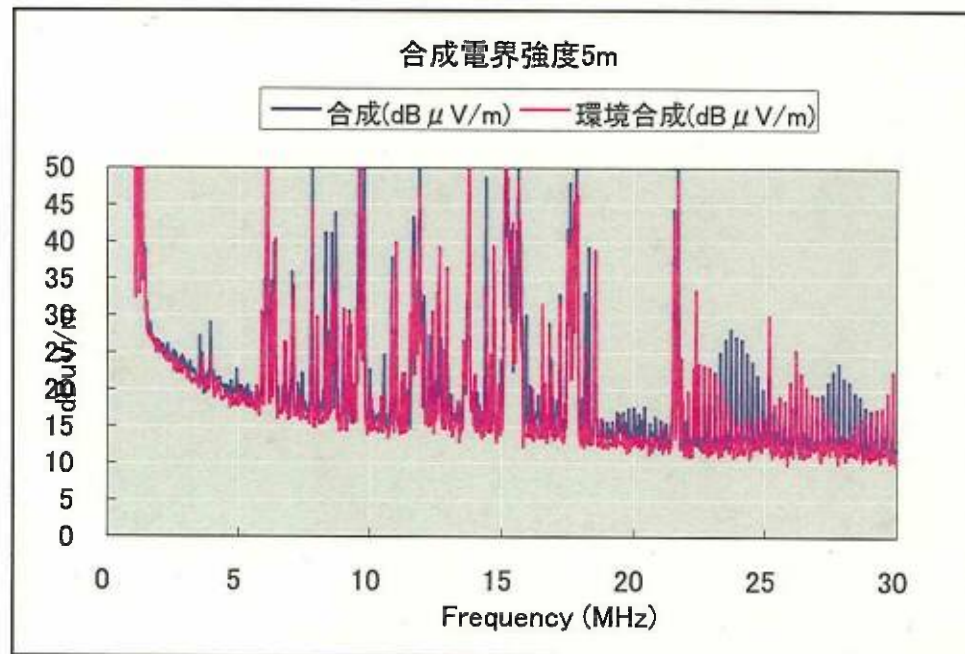
東 5メートル 通信系統1



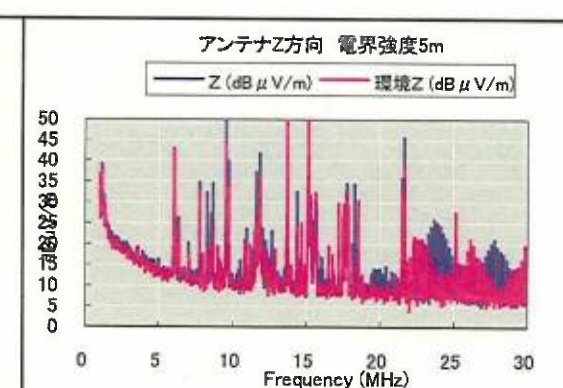
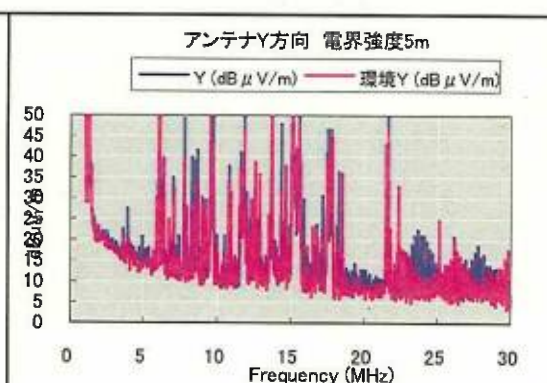
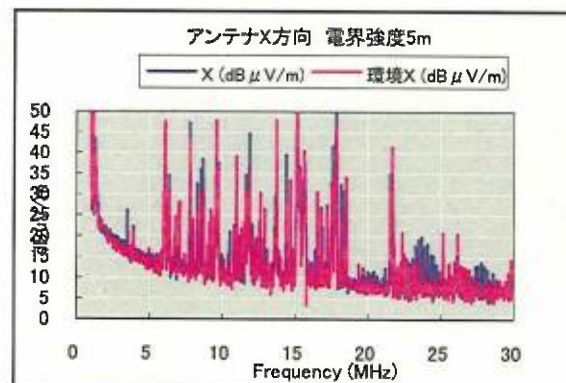
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.4



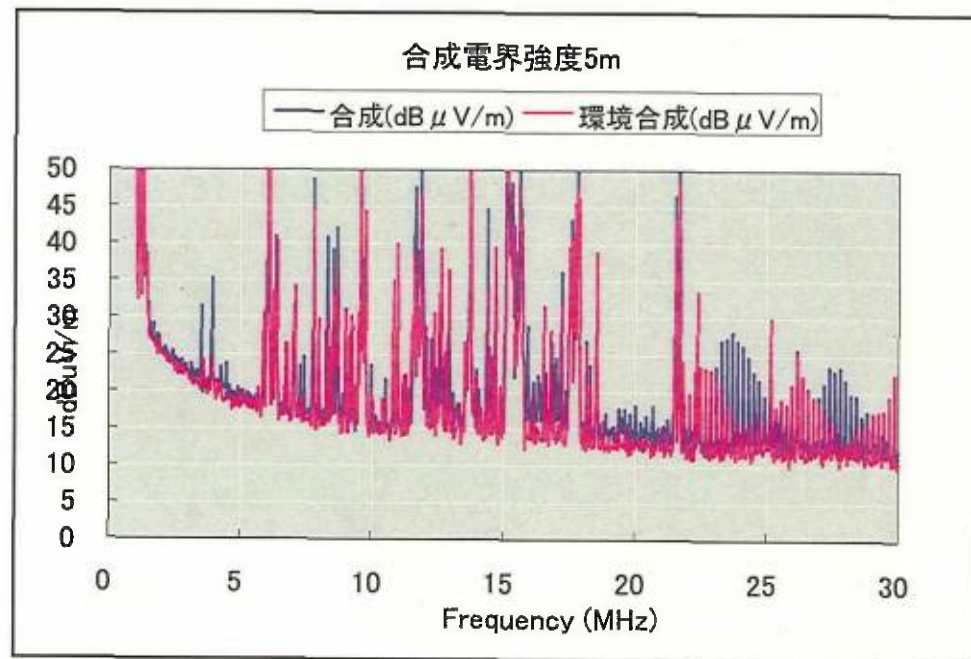
東 5メートル 通信系統2



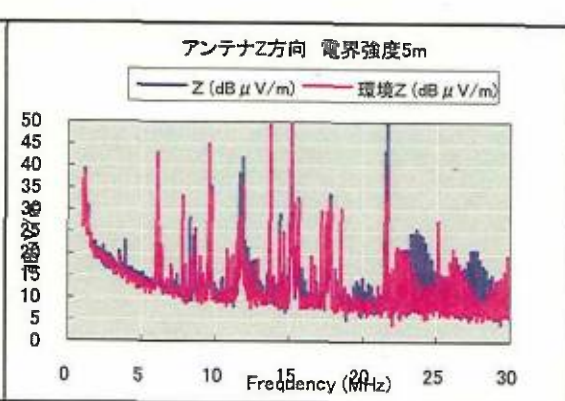
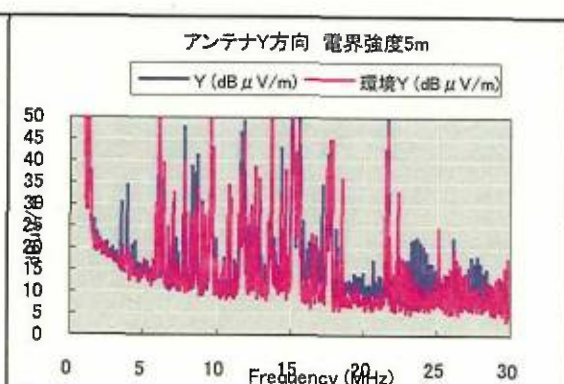
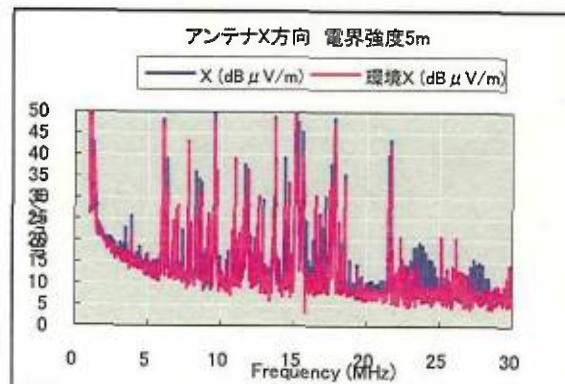
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	14.2



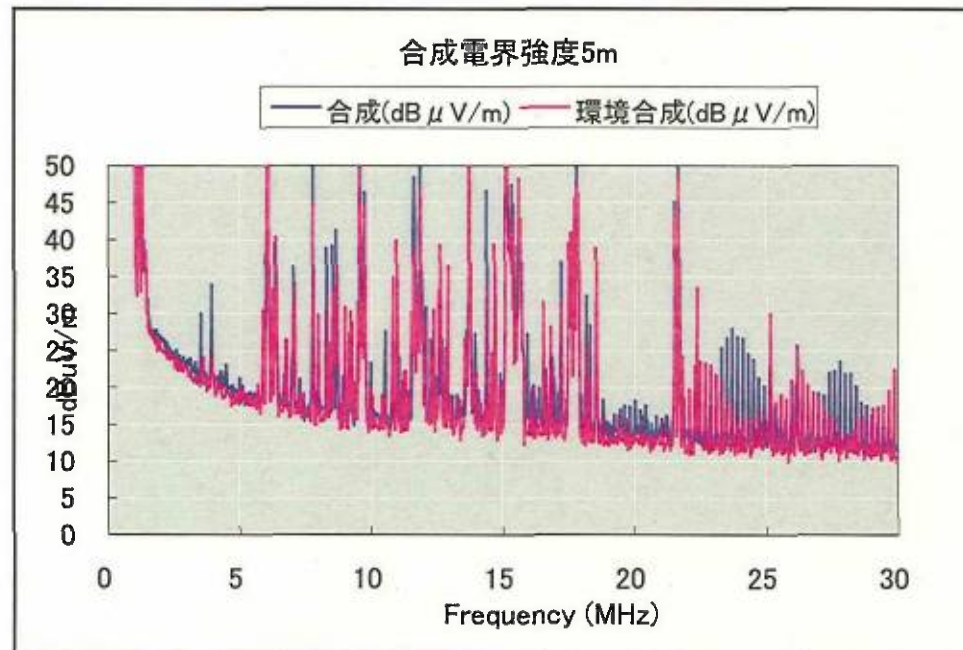
東 5メートル 通信系統3



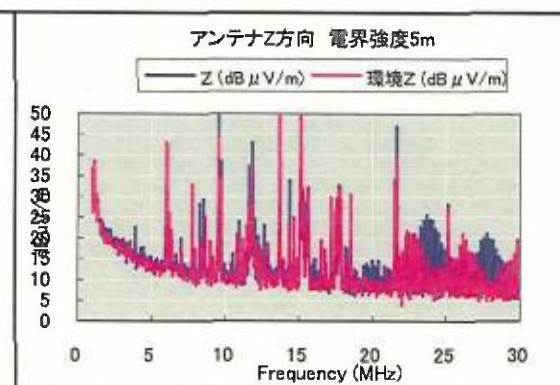
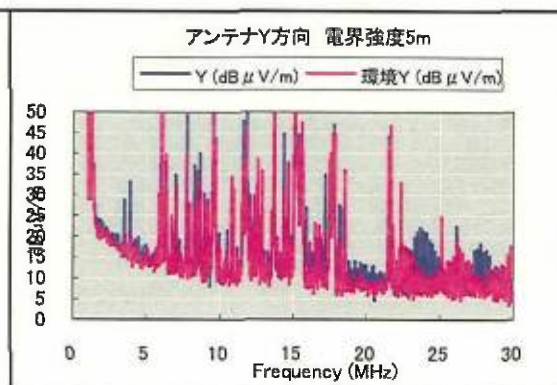
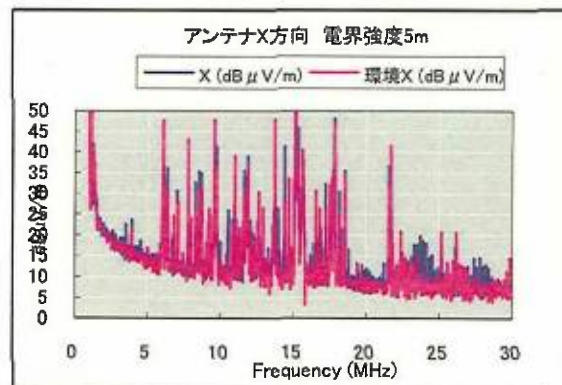
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.9



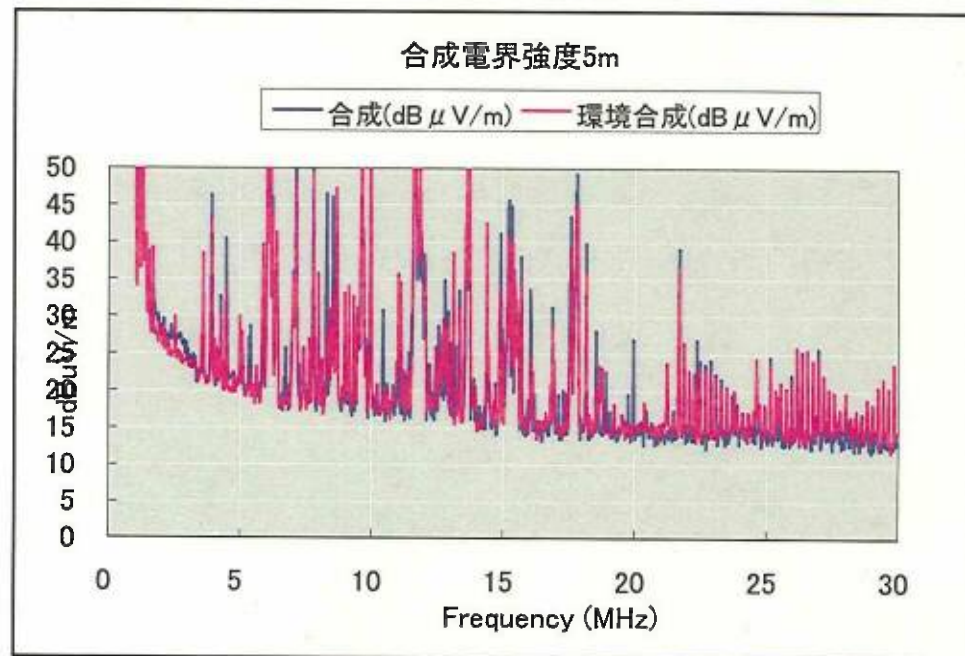
東 5メートル 通信系統4



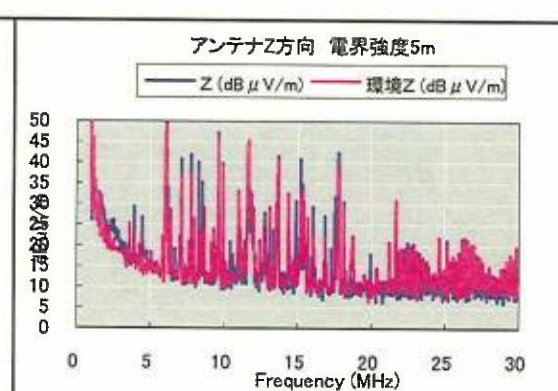
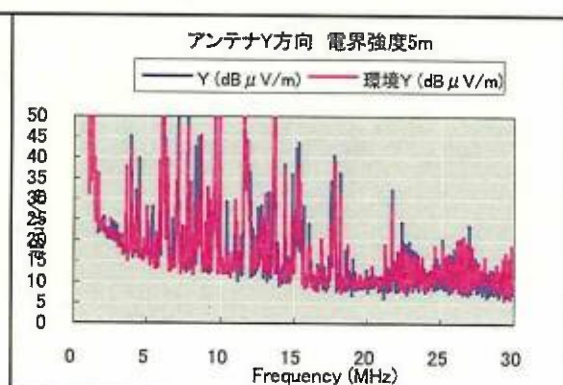
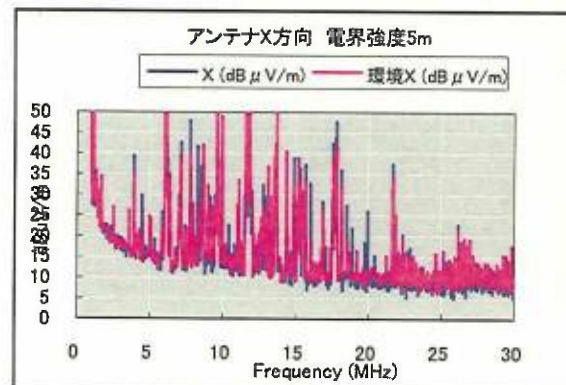
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.1



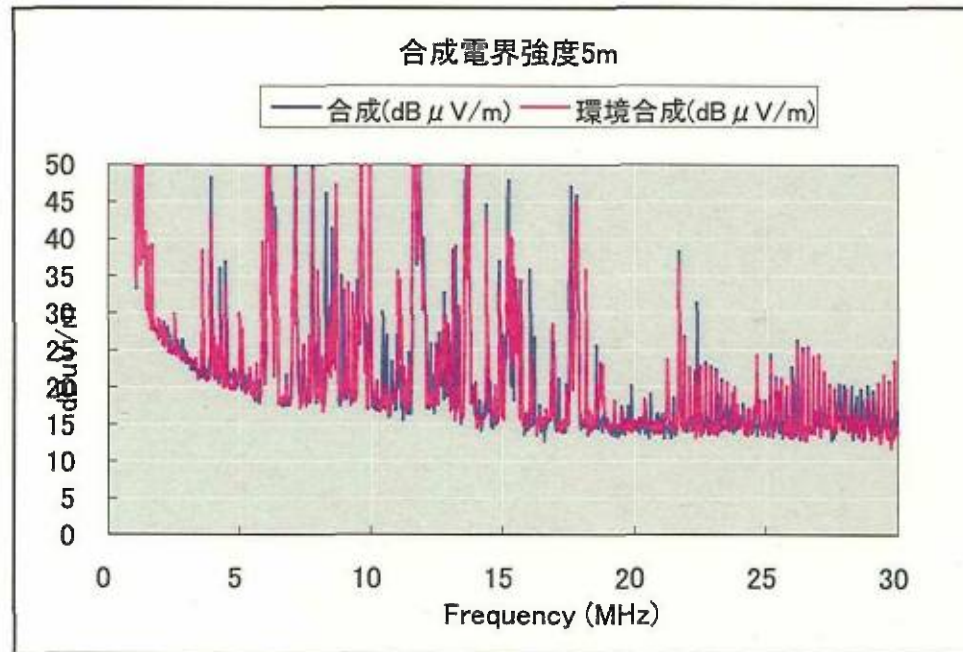
南東 5メートル 通信系統1



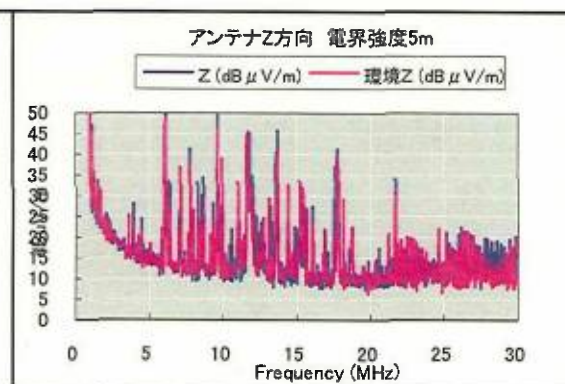
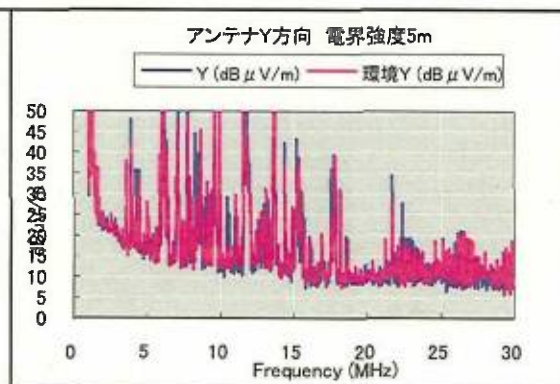
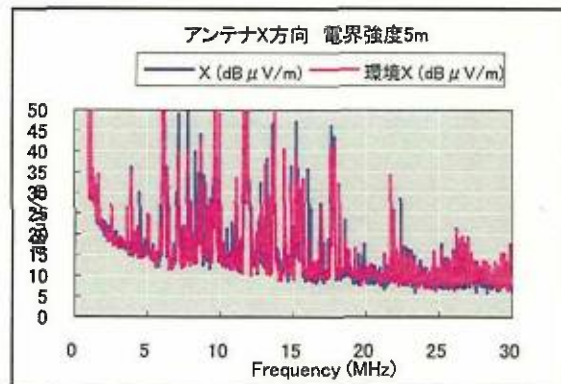
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.4



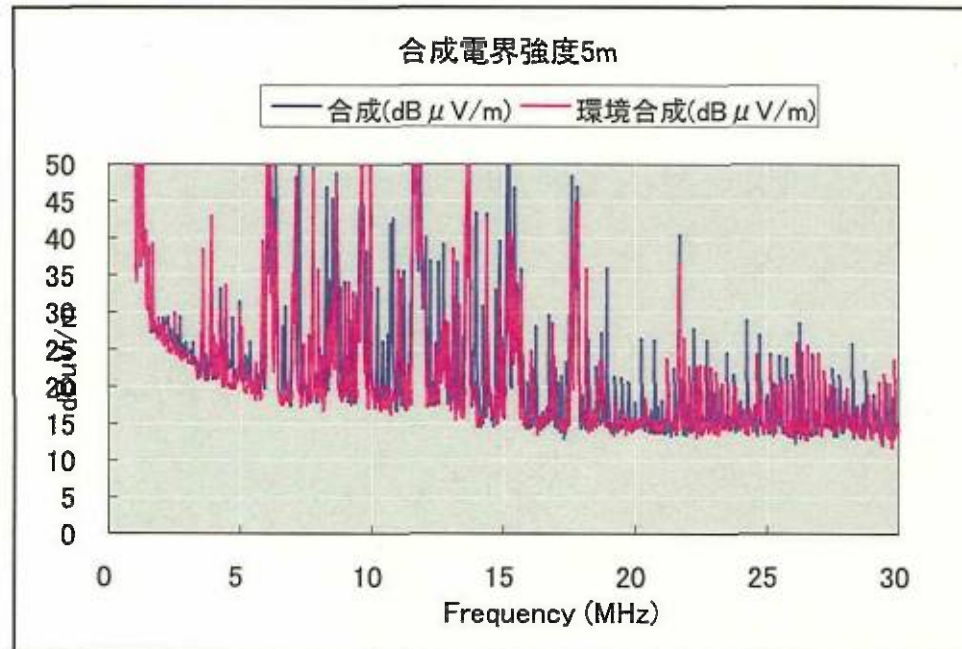
南東 5メートル 通信系統2



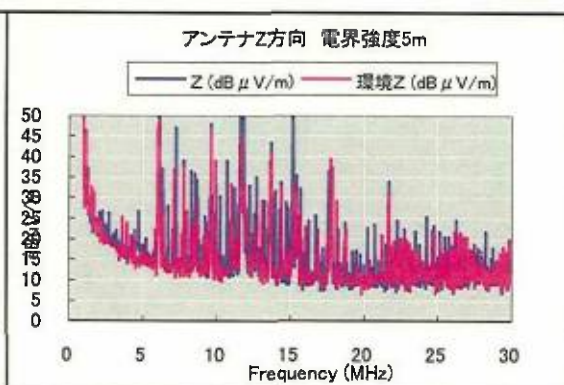
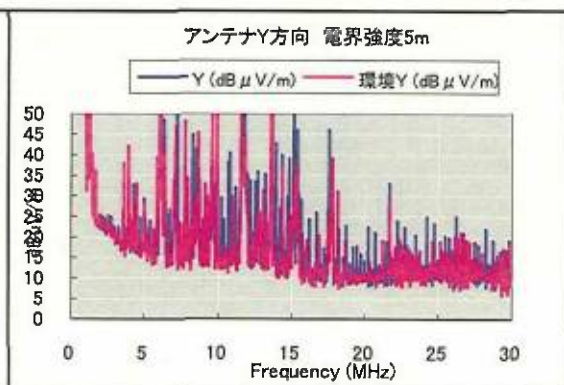
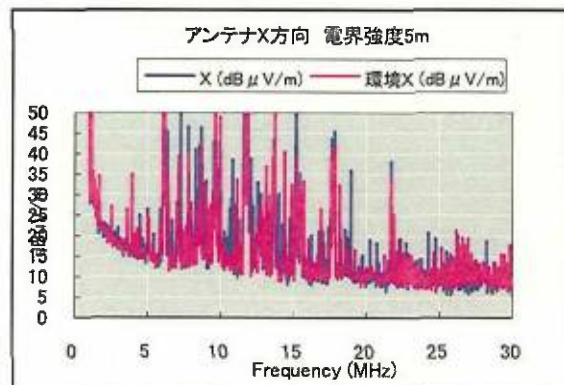
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	14.2



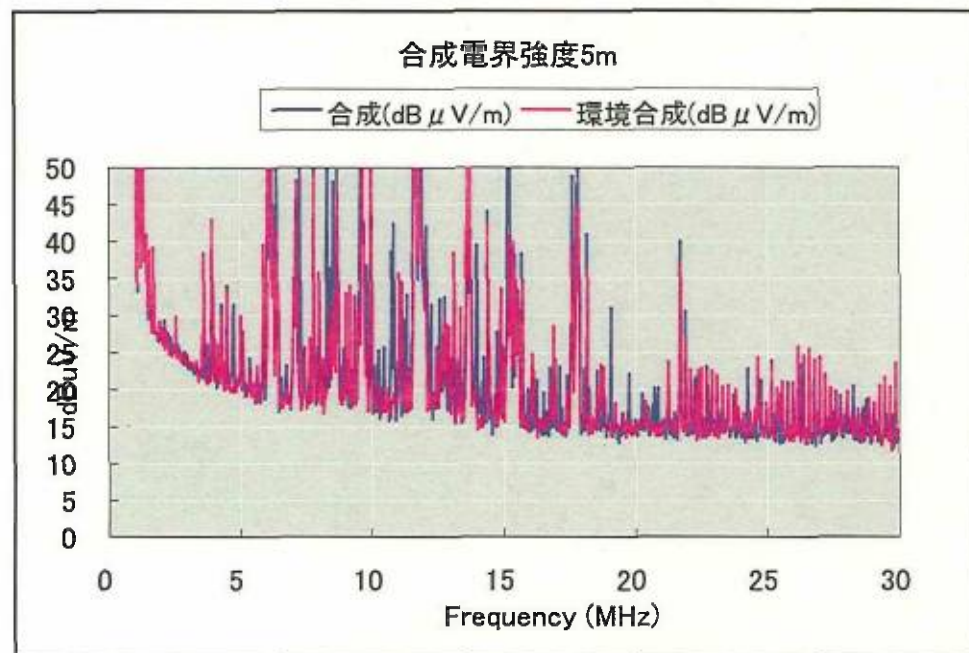
南東 5メートル 通信系統3



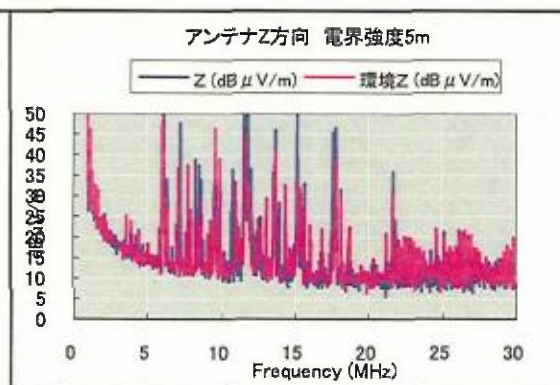
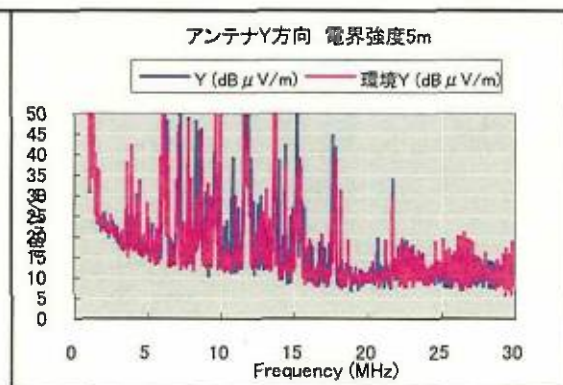
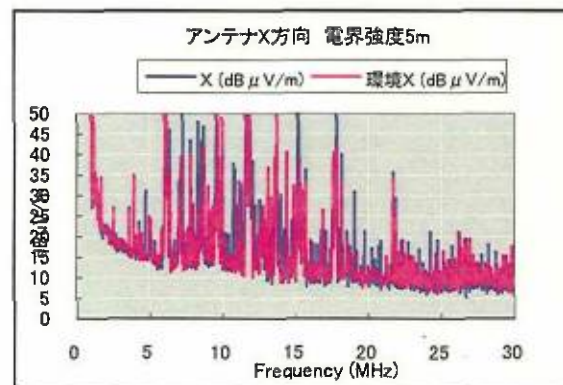
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.9



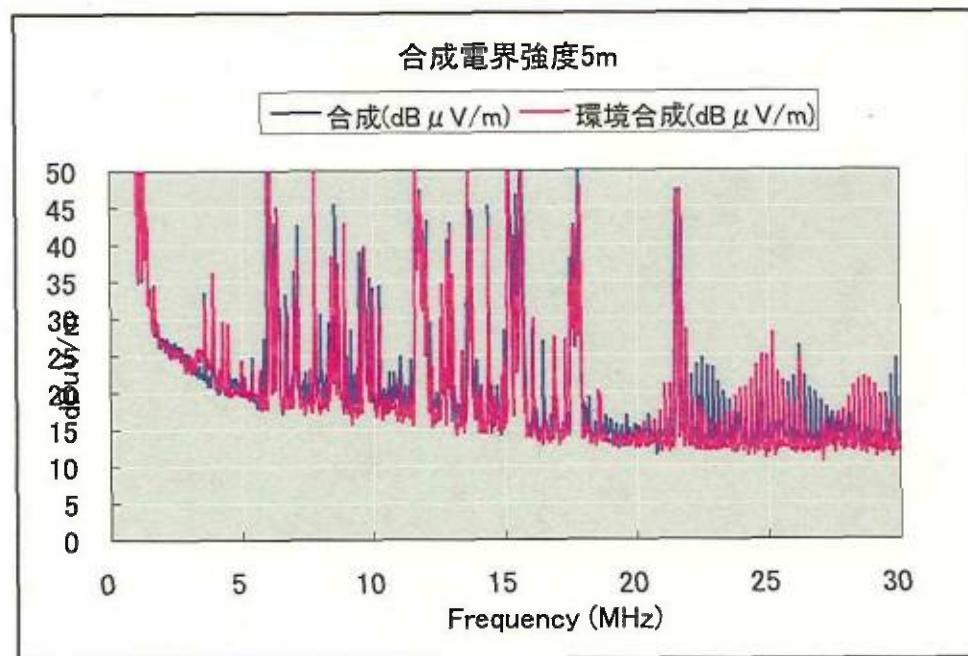
南東 5メートル 通信系統4



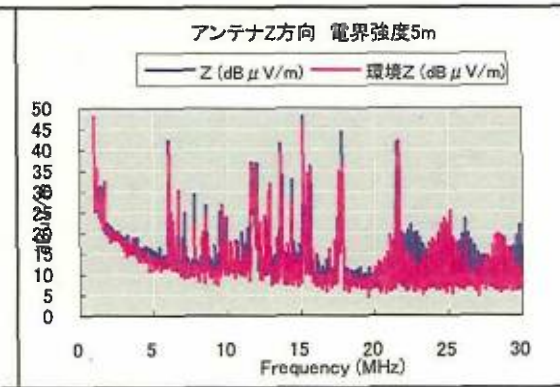
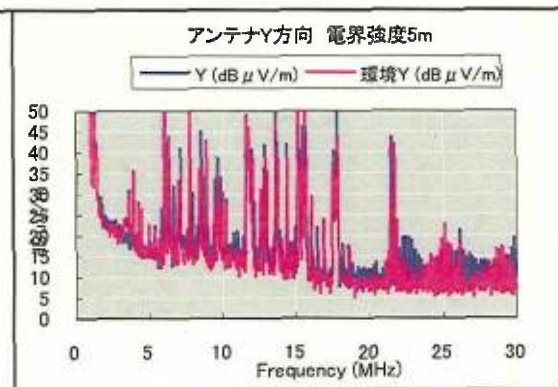
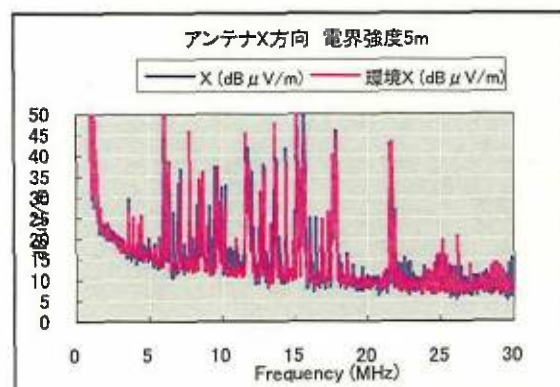
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.3



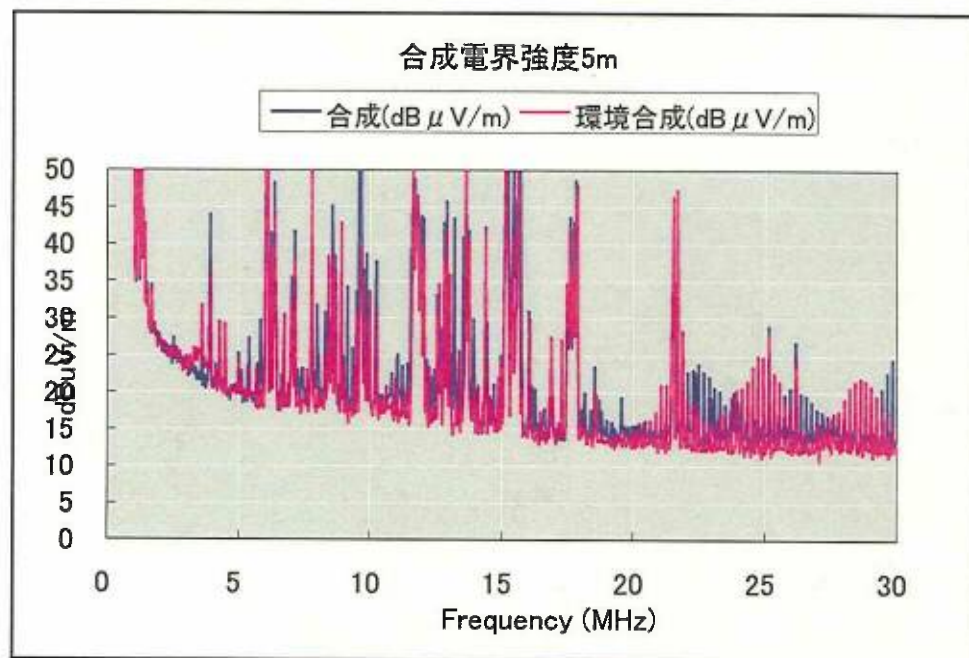
南 5メートル 通信系統1



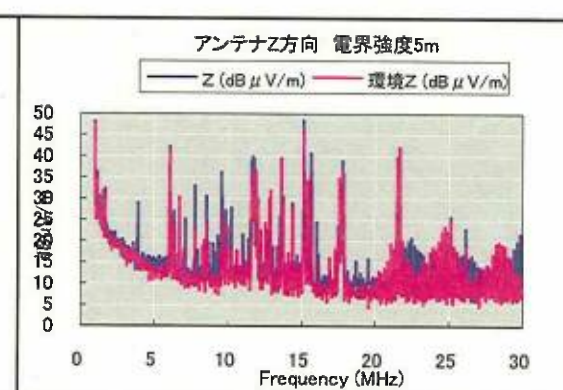
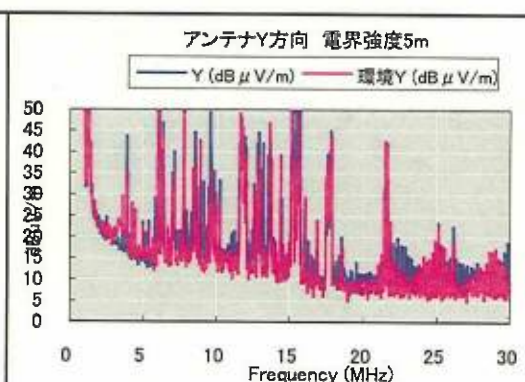
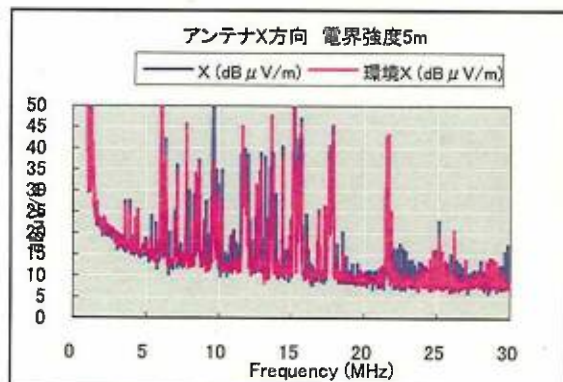
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.9



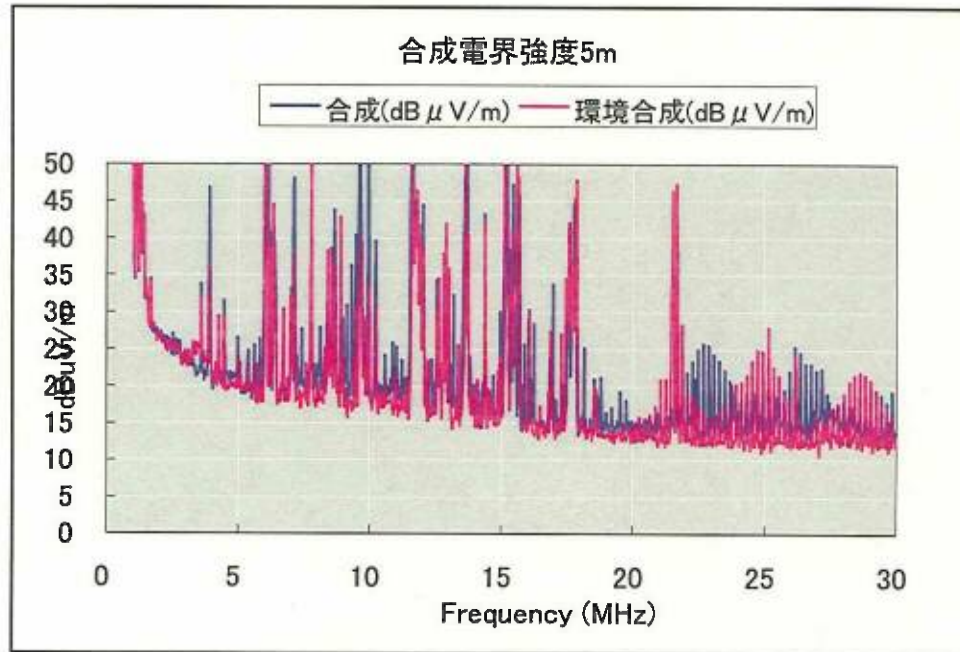
南 5メートル 通信系統2



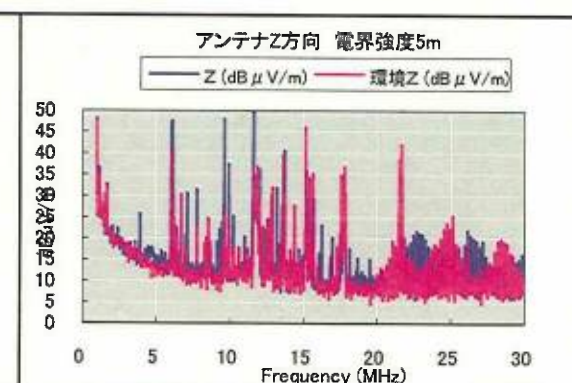
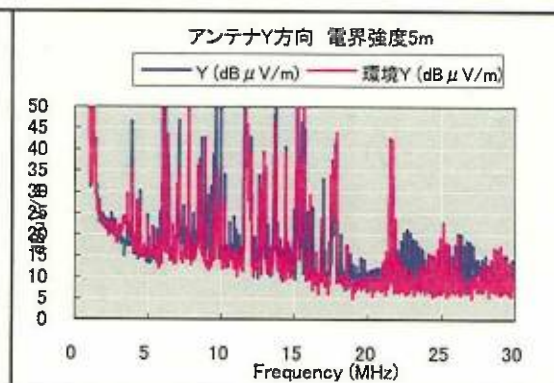
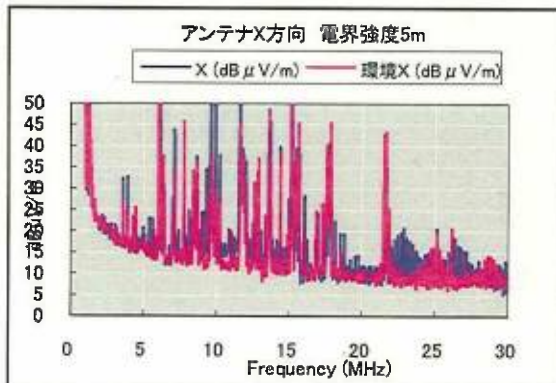
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	12.3



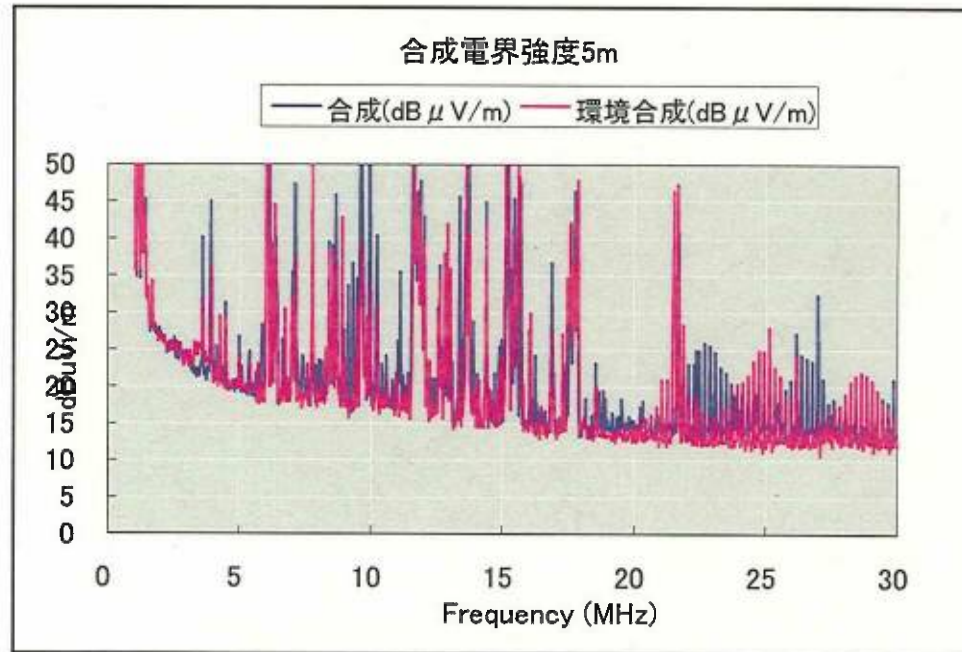
南 5メートル 通信系統3



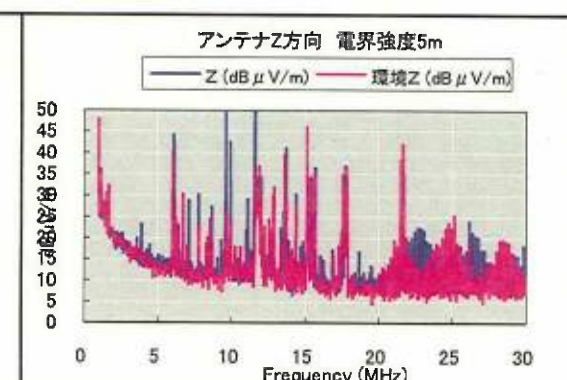
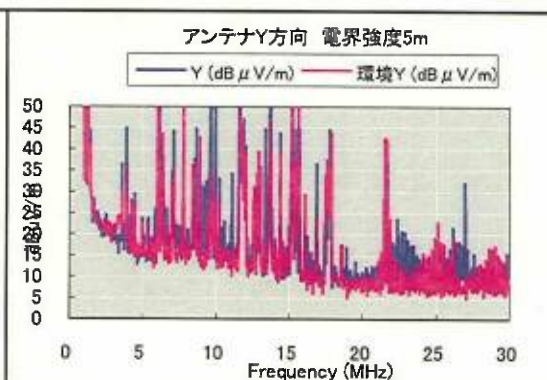
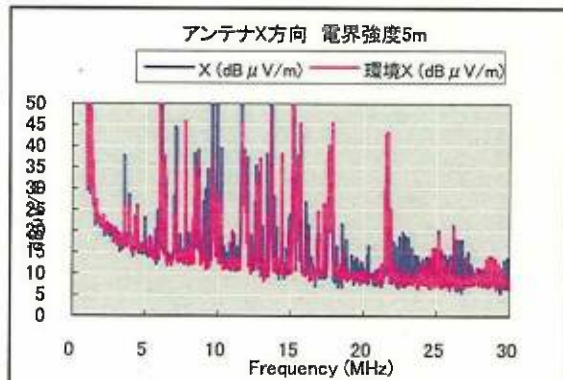
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	8



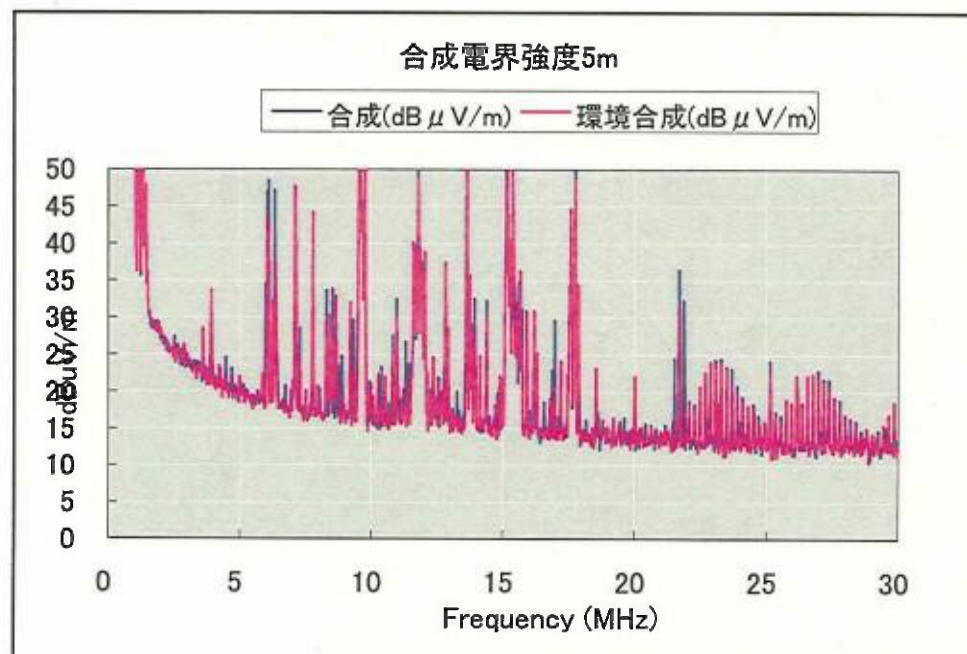
南 5メートル 通信系統4



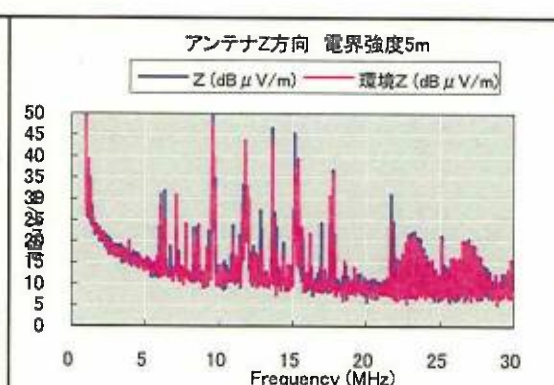
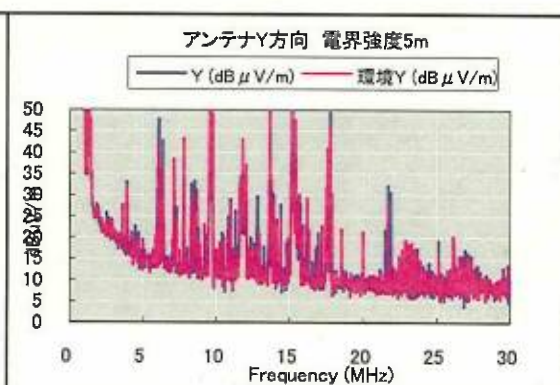
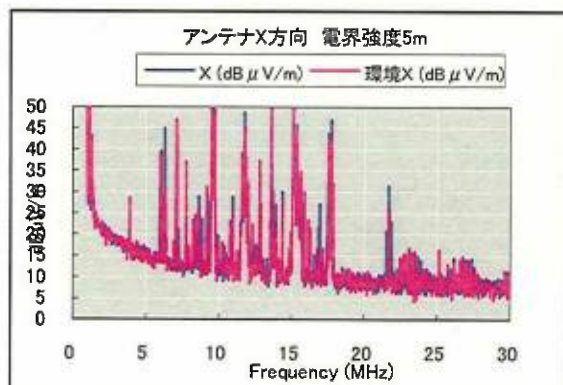
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	5.3



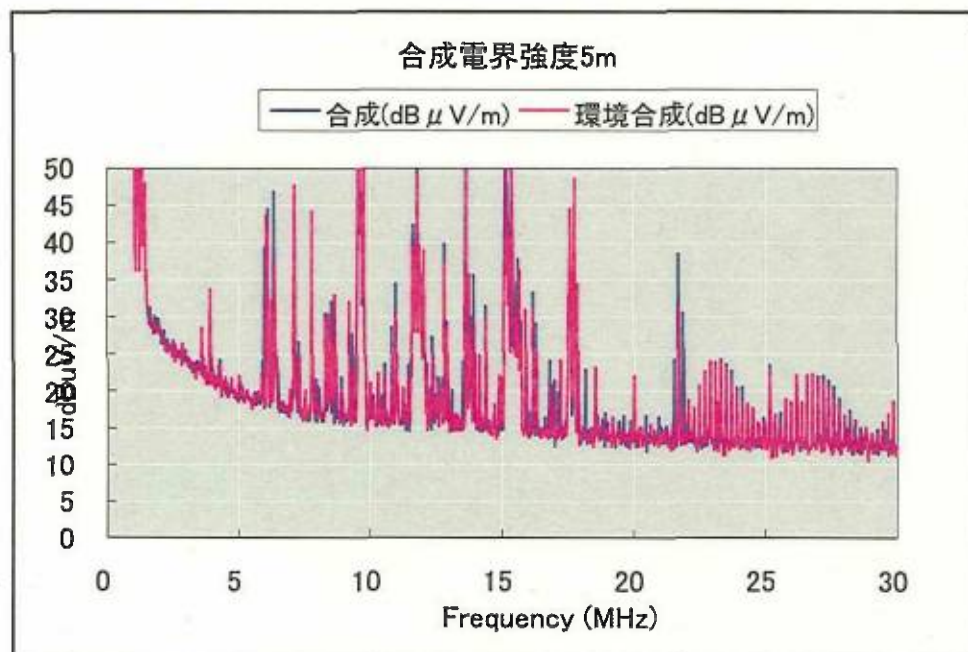
南西 5メートル 通信系統1



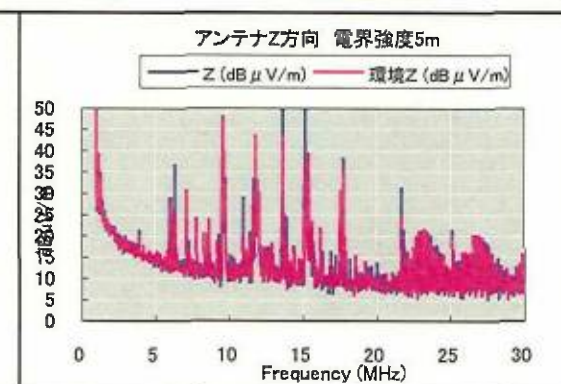
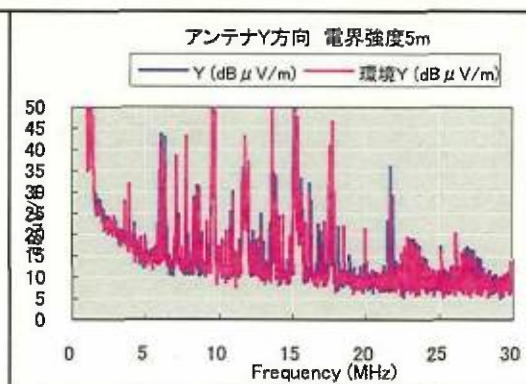
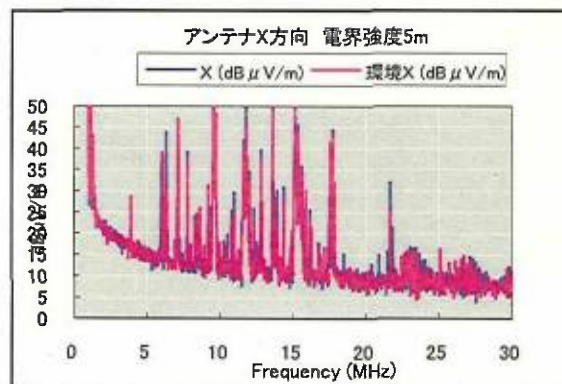
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14



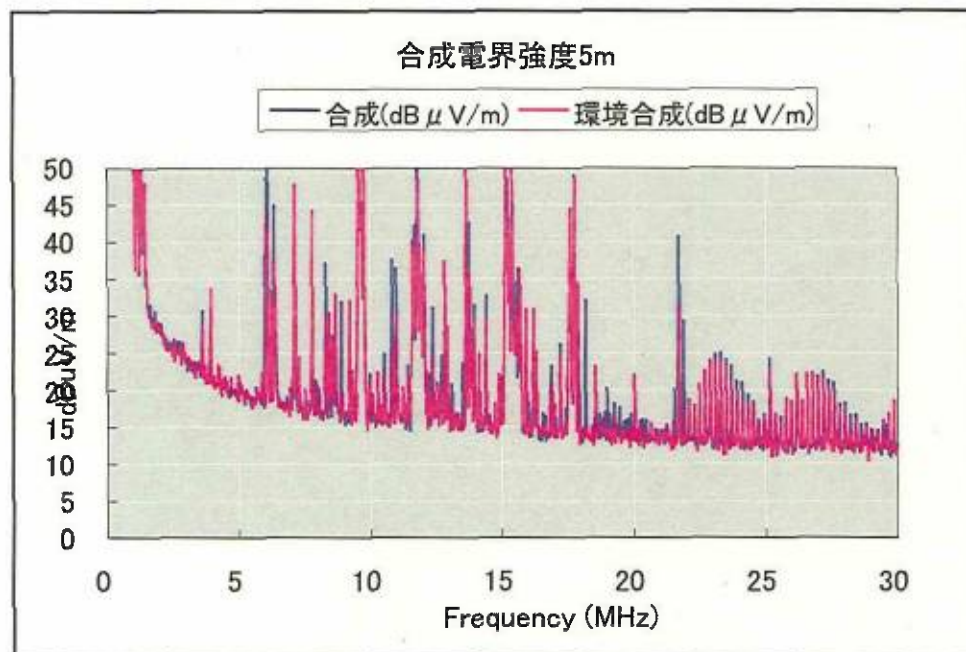
南西 5メートル 通信系統2



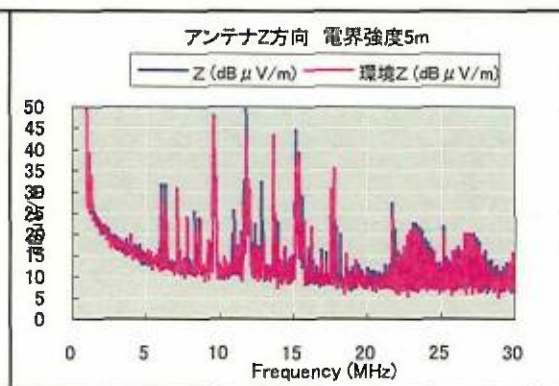
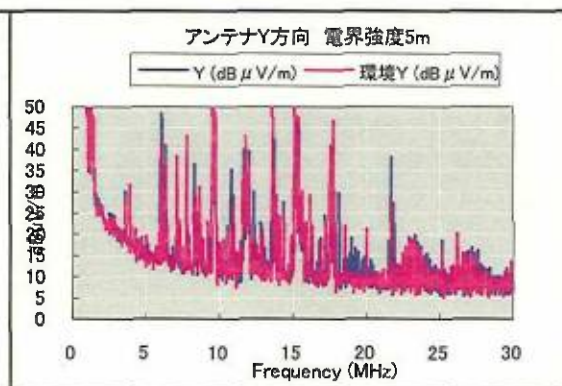
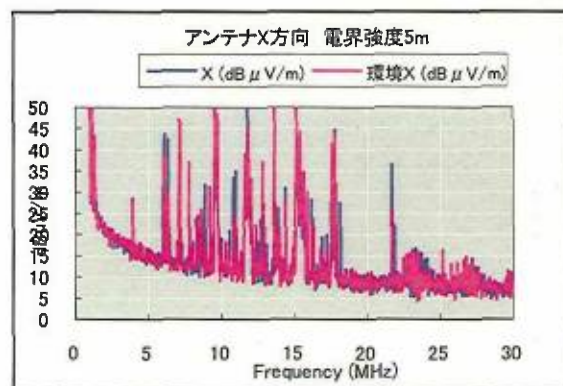
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	13.6



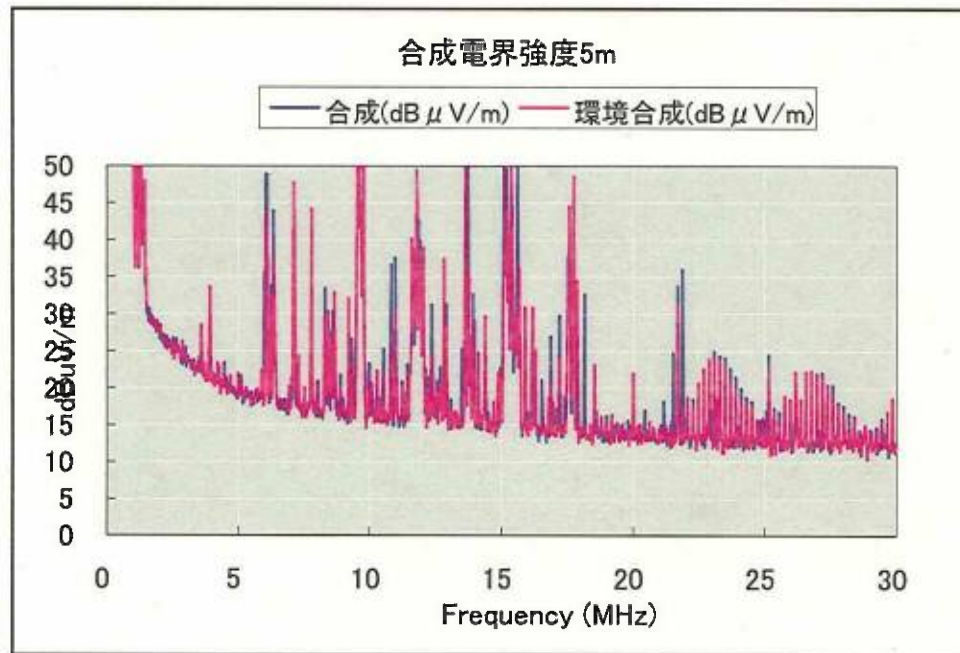
南西 5メートル 通信系統3



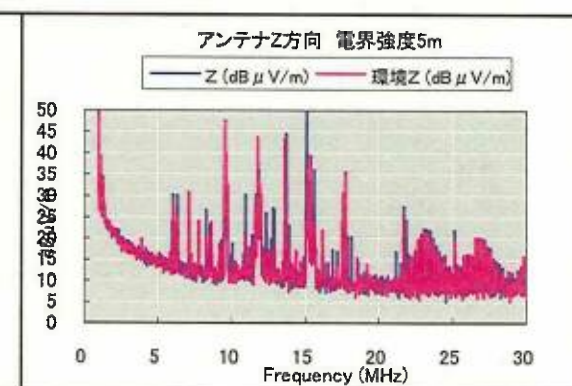
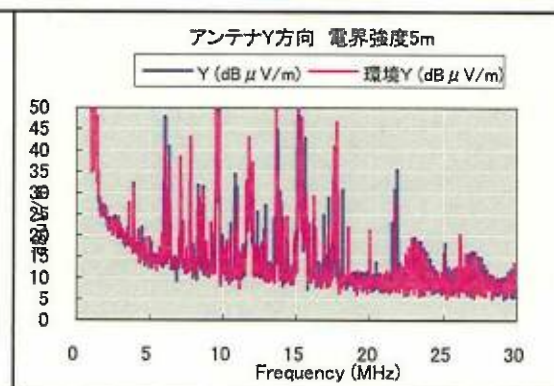
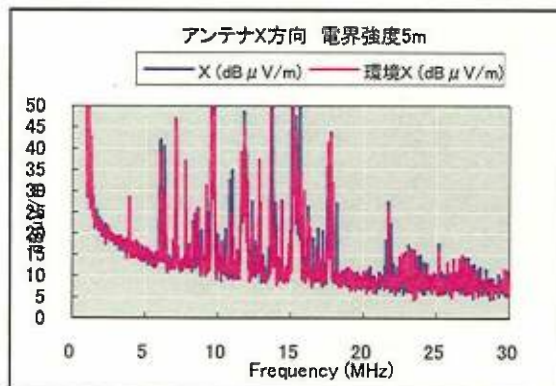
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.8



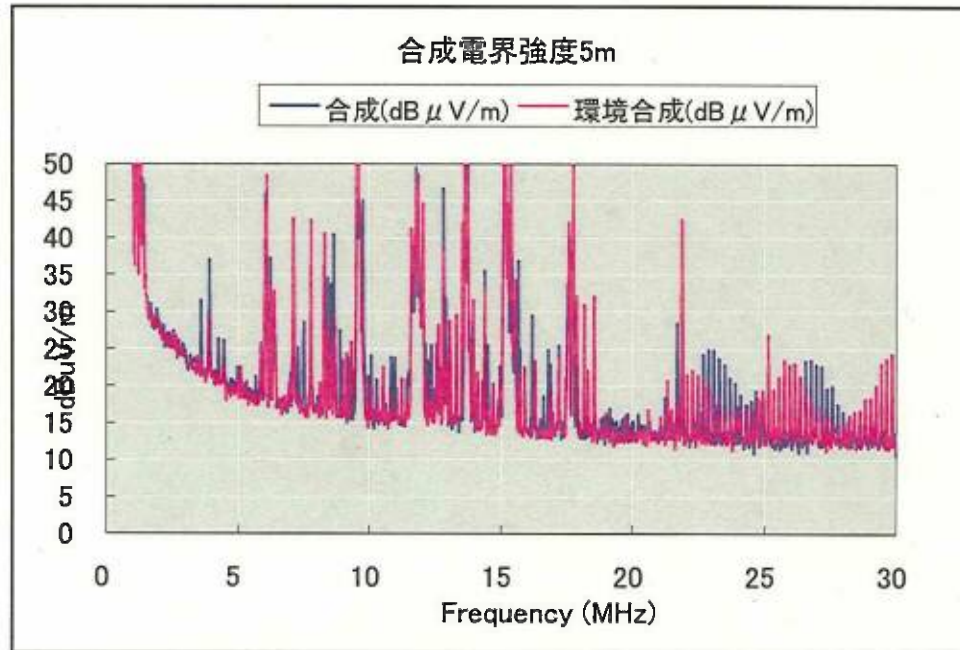
南西 5メートル 通信系統4



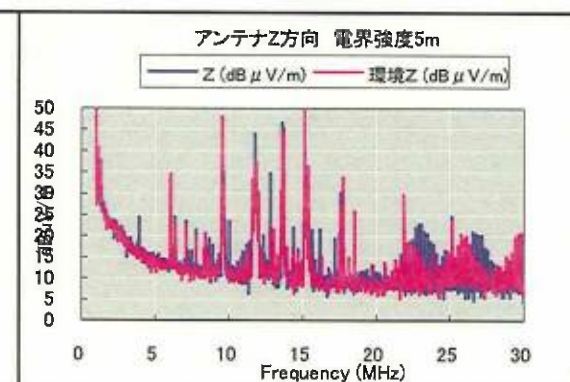
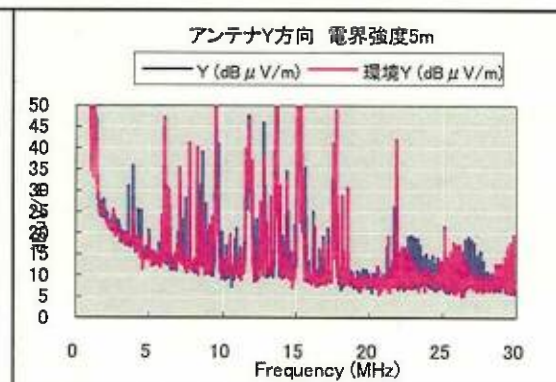
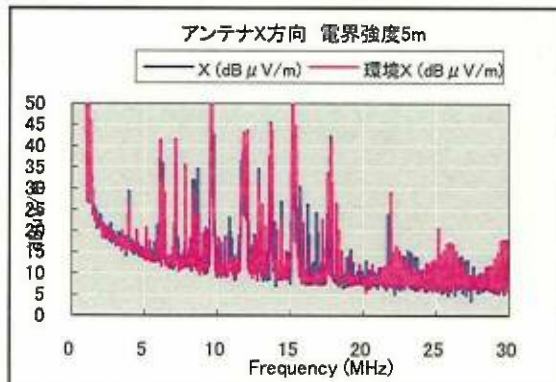
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	5



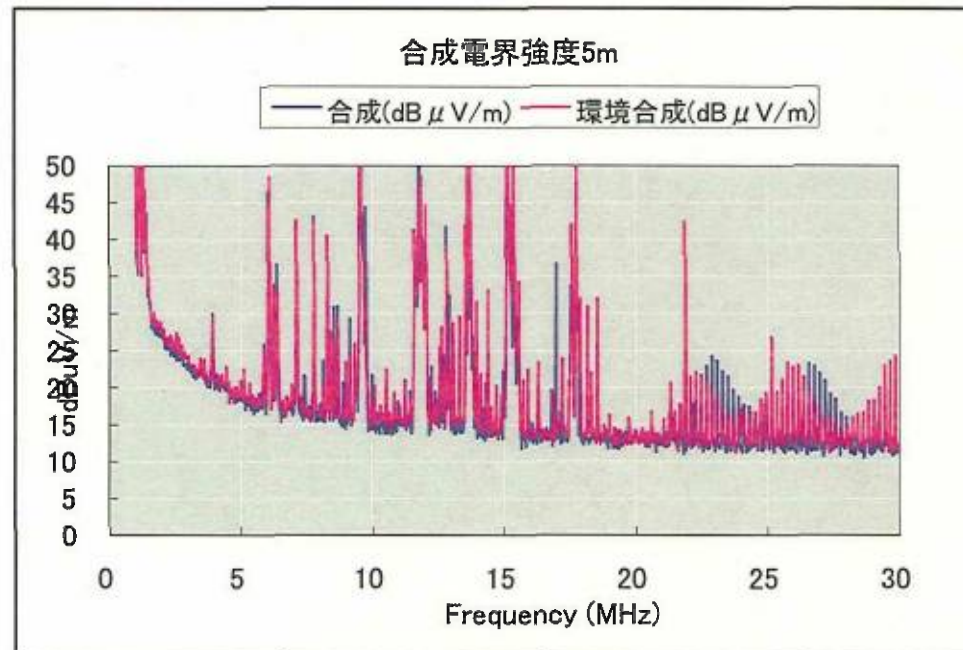
西 5メートル 通信系統1



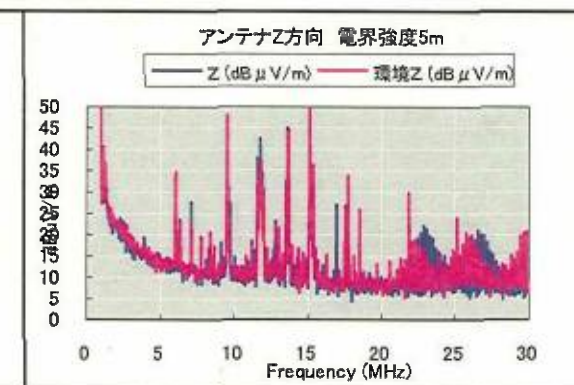
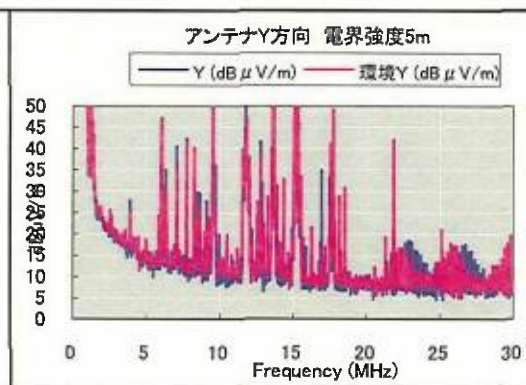
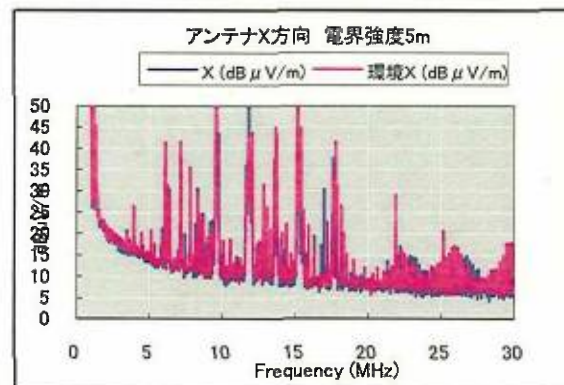
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.4



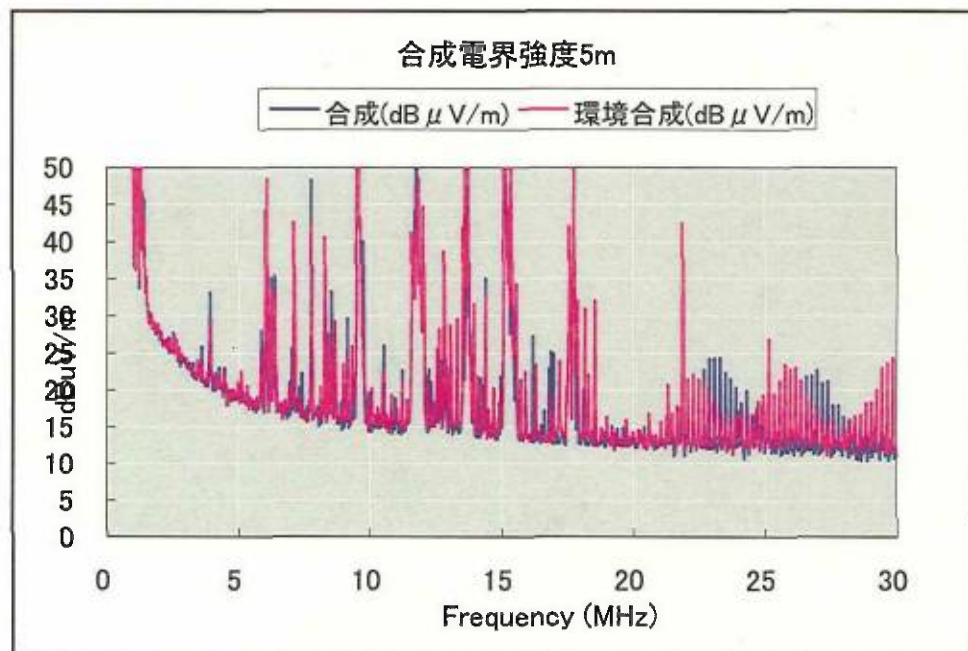
西 5メートル 通信系統2



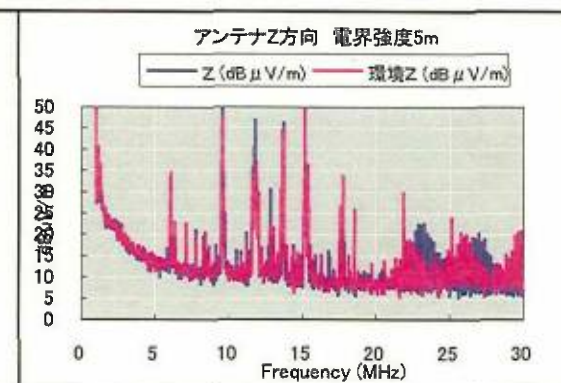
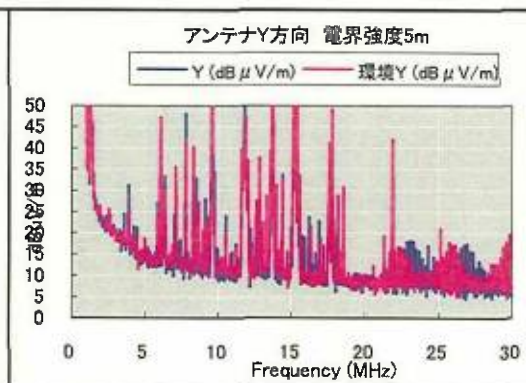
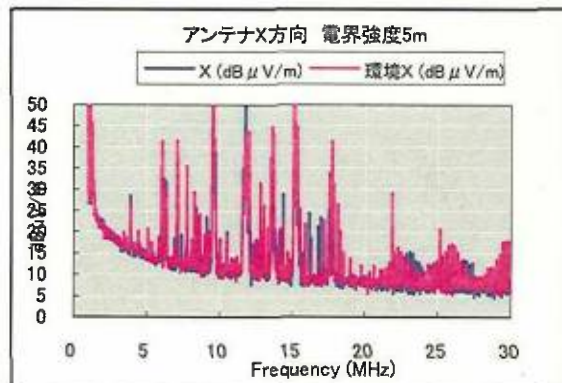
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	14.2



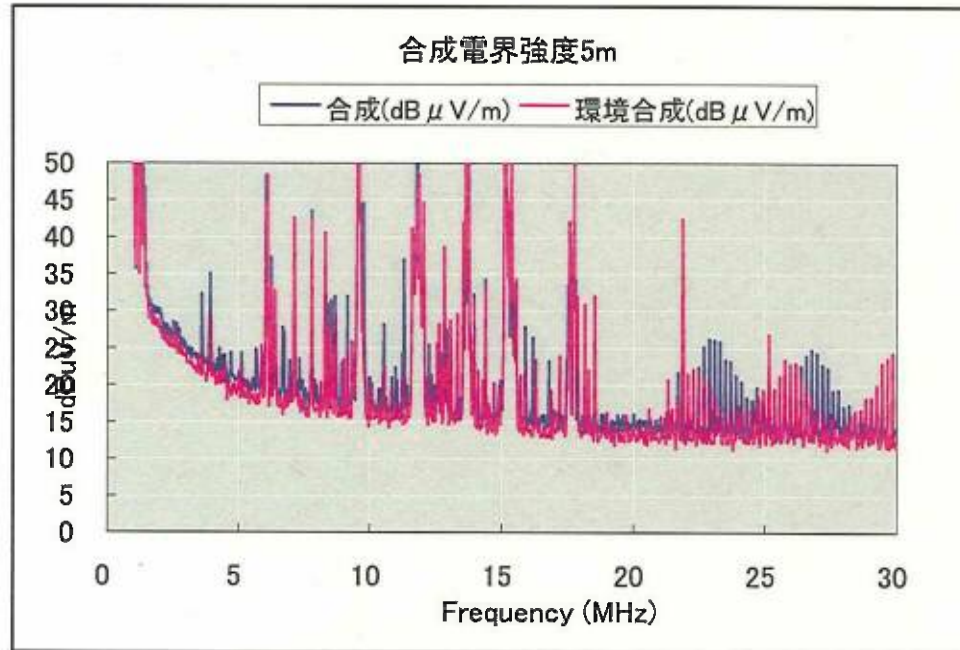
西 5メートル 通信系統3



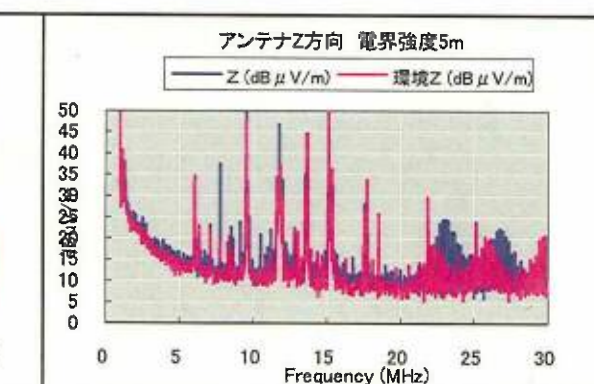
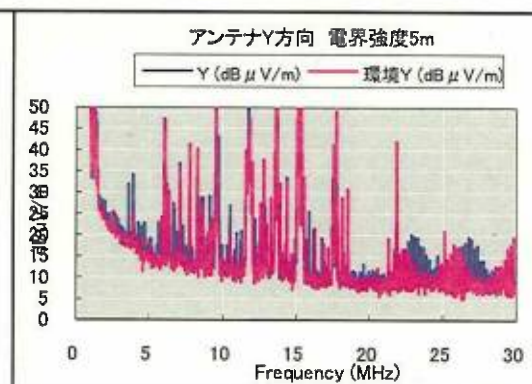
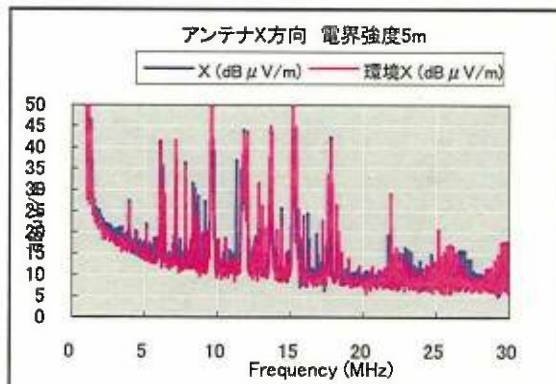
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.9



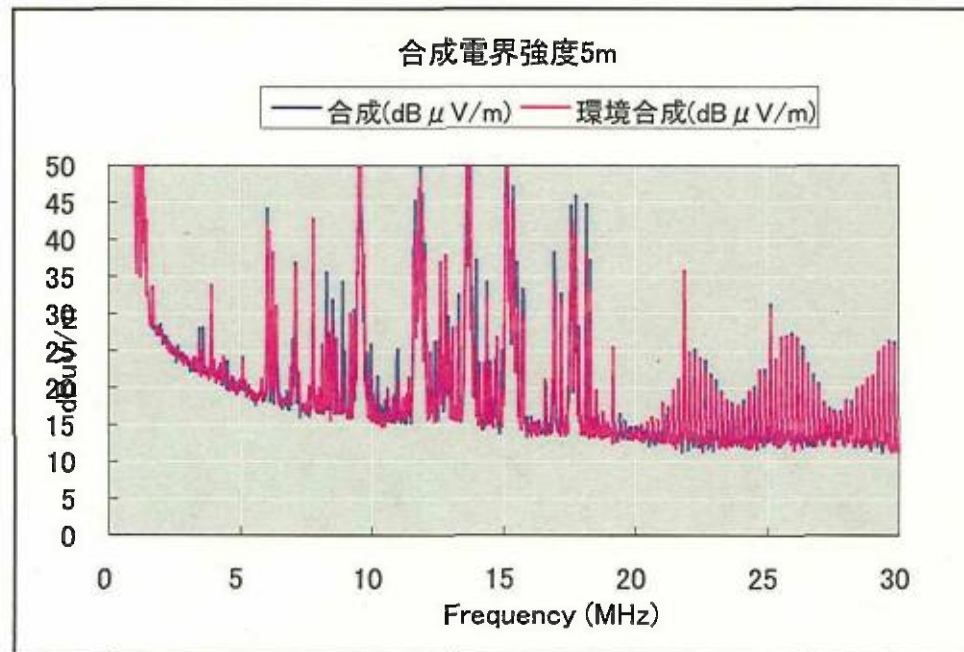
西 5メートル 通信系統4



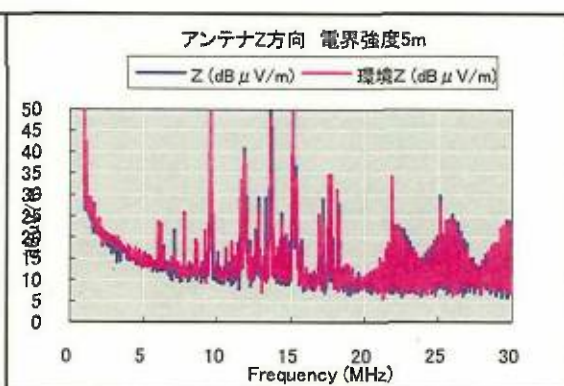
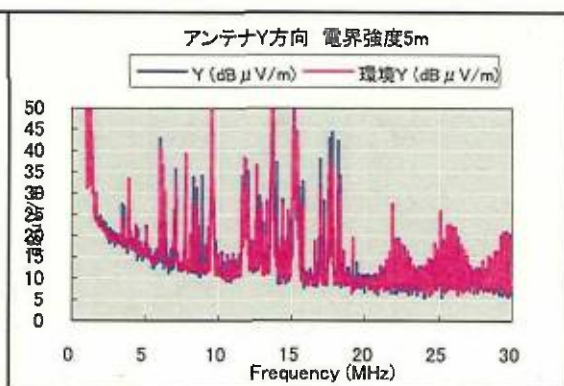
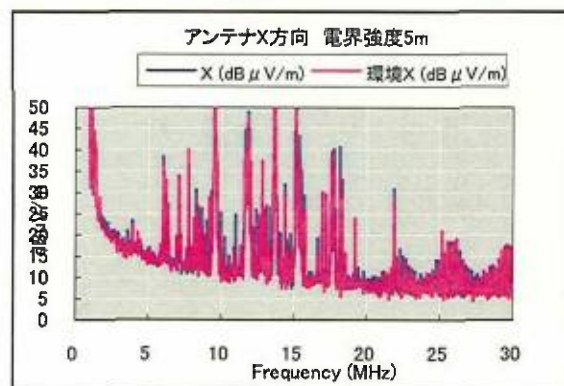
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.3



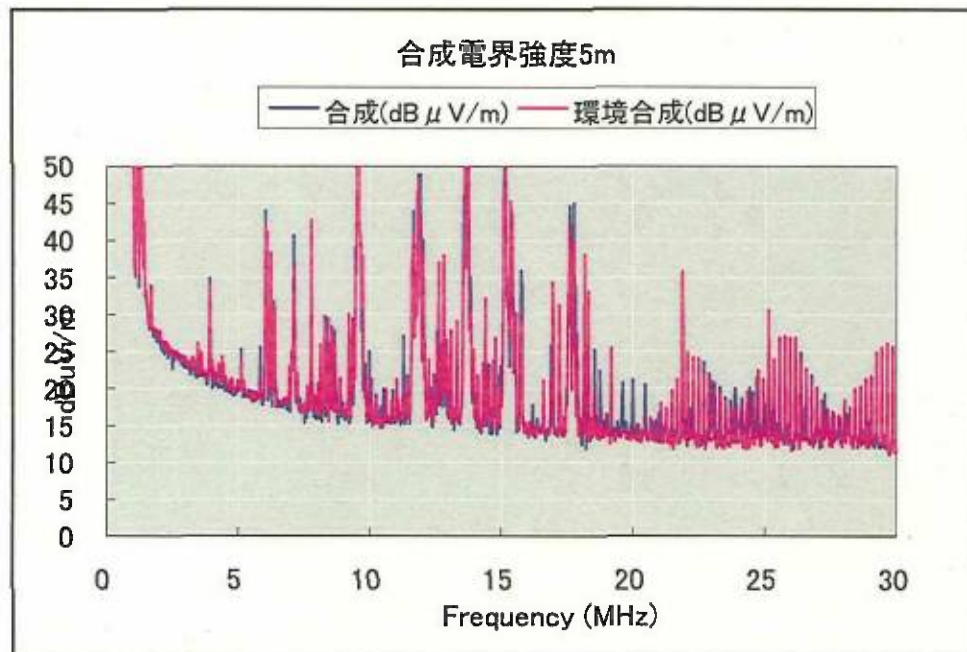
北西 5メートル 通信系統1



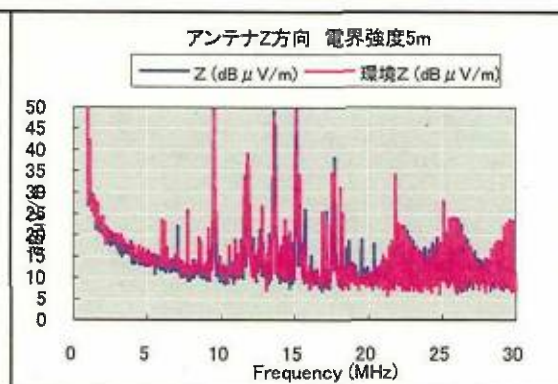
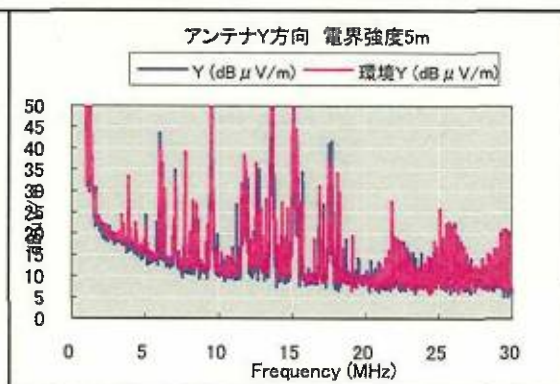
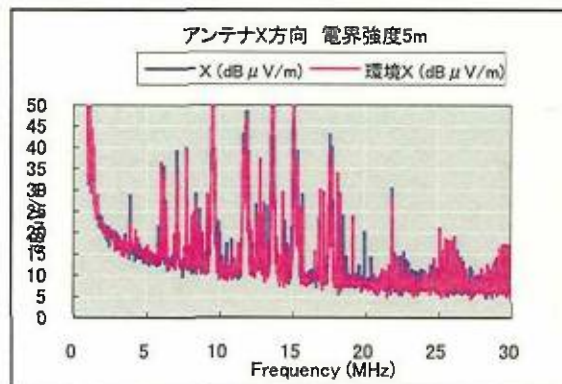
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14



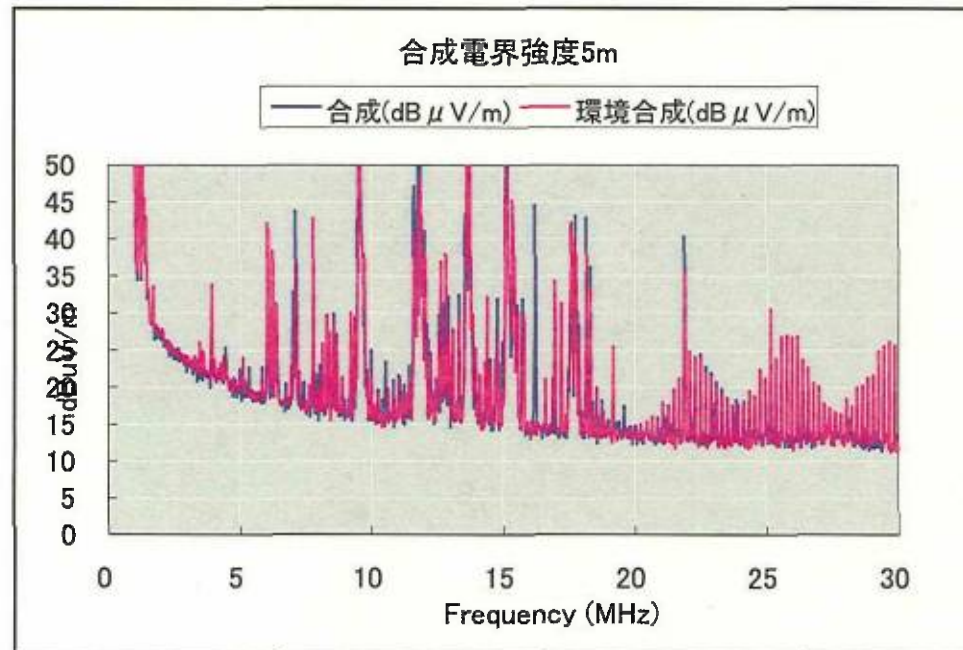
北西 5メートル 通信系統2



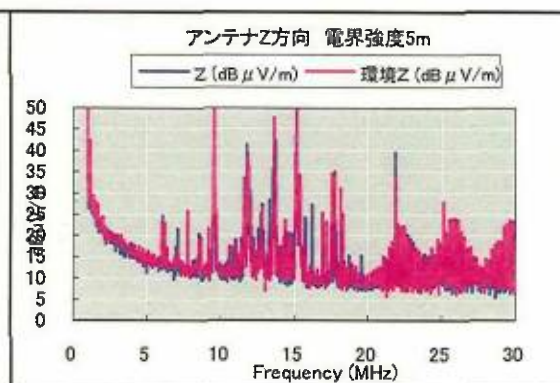
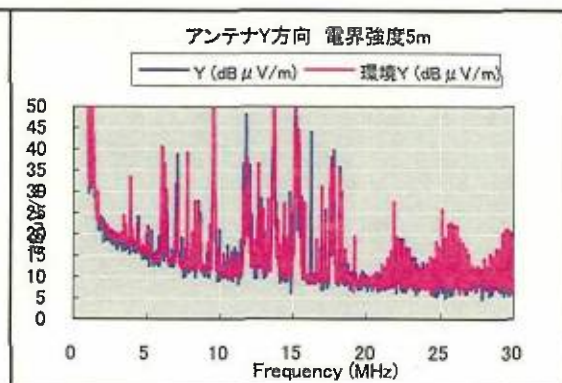
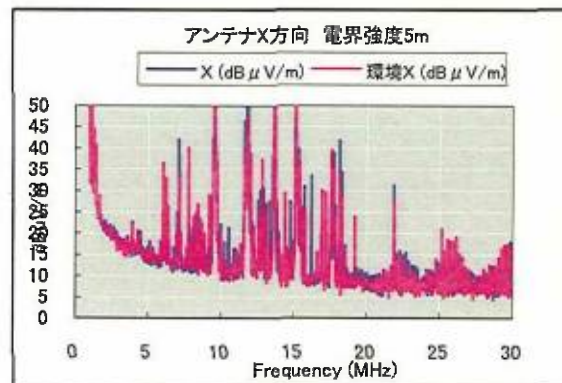
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	14.2



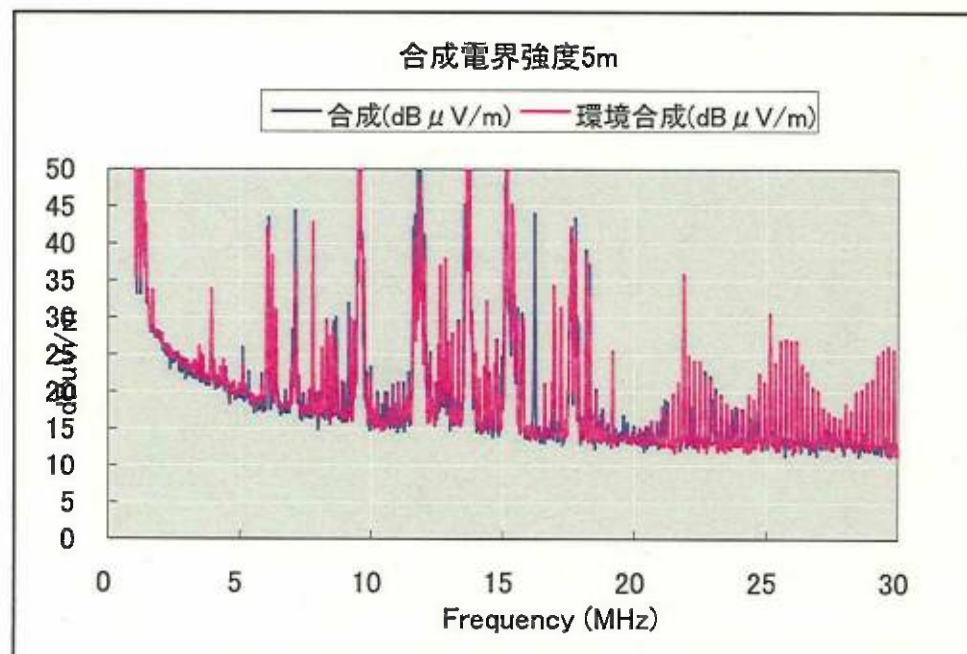
北西 5メートル 通信系統3



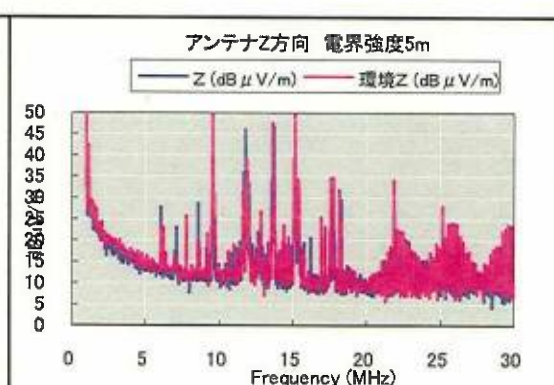
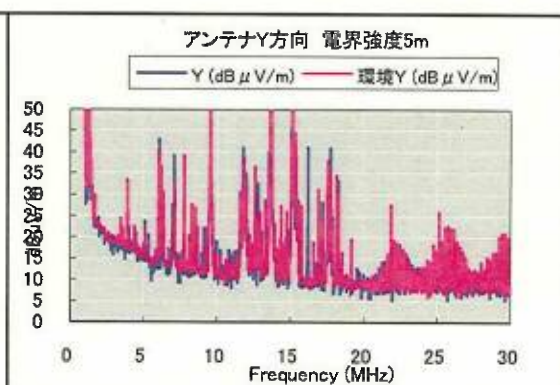
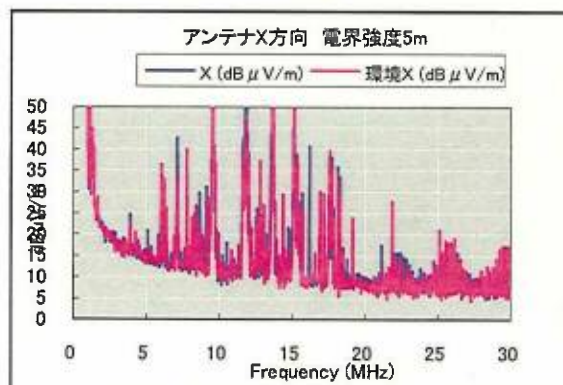
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	7.9



北西 5メートル 通信系統4



試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	4.8



北5メートル 環境雑音電界強度 測定結果

Frequency (Hz)	電界強度				アンテナファクタ[dB]	測定値		
	環境X (dB μ V/m)	環境Y (dB μ V/m)	環境Z (dB μ V/m)	環境合成(dB μ V/m)		X (dB μ V)	Y (dB μ V)	Z (dB μ V)
1.00E+06	5.275E+01	6.592E+01	4.959E+01	6.622E+01	1.06E+01	4.215E+01	5.532E+01	3.899E+01
1.03E+06	3.389E+01	4.503E+01	3.347E+01	4.562E+01	1.06E+01	2.329E+01	3.443E+01	2.287E+01
1.06E+06	2.965E+01	3.298E+01	2.743E+01	3.539E+01	1.06E+01	1.905E+01	2.238E+01	1.683E+01
1.09E+06	2.858E+01	3.121E+01	2.664E+01	3.399E+01	1.06E+01	1.798E+01	2.061E+01	1.604E+01
1.12E+06	3.160E+01	3.772E+01	2.799E+01	3.902E+01	1.06E+01	2.100E+01	2.712E+01	1.739E+01
1.15E+06	3.357E+01	4.452E+01	2.886E+01	4.496E+01	1.06E+01	2.297E+01	3.392E+01	1.826E+01
1.17E+06	3.959E+01	5.693E+01	3.866E+01	5.707E+01	1.06E+01	2.899E+01	4.633E+01	2.806E+01
1.20E+06	2.946E+01	4.157E+01	2.812E+01	4.201E+01	1.06E+01	1.886E+01	3.097E+01	1.752E+01
1.23E+06	3.019E+01	2.968E+01	2.751E+01	3.404E+01	1.06E+01	1.959E+01	1.908E+01	1.691E+01
1.26E+06	3.201E+01	3.934E+01	2.783E+01	4.033E+01	1.06E+01	2.141E+01	2.874E+01	1.723E+01
1.29E+06	3.298E+01	4.704E+01	2.709E+01	4.725E+01	1.06E+01	2.238E+01	3.644E+01	1.649E+01
1.32E+06	3.226E+01	4.654E+01	2.730E+01	4.675E+01	1.06E+01	2.166E+01	3.594E+01	1.670E+01
1.35E+06	3.063E+01	3.626E+01	2.500E+01	3.756E+01	1.06E+01	2.003E+01	2.566E+01	1.440E+01
1.38E+06	3.300E+01	3.585E+01	2.927E+01	3.825E+01	1.06E+01	2.240E+01	2.525E+01	1.867E+01
1.41E+06	2.978E+01	3.480E+01	2.660E+01	3.646E+01	1.06E+01	1.918E+01	2.420E+01	1.600E+01
1.44E+06	3.109E+01	3.404E+01	2.944E+01	3.672E+01	1.06E+01	2.049E+01	2.344E+01	1.884E+01
1.46E+06	2.766E+01	3.176E+01	2.600E+01	3.395E+01	1.06E+01	1.706E+01	2.116E+01	1.540E+01
1.49E+06	2.805E+01	3.484E+01	2.731E+01	3.626E+01	1.06E+01	1.745E+01	2.424E+01	1.671E+01
1.52E+06	3.332E+01	2.984E+01	2.357E+01	3.524E+01	1.06E+01	2.272E+01	1.924E+01	1.297E+01
1.55E+06	3.041E+01	3.420E+01	2.635E+01	3.619E+01	1.06E+01	1.981E+01	2.360E+01	1.575E+01
1.58E+06	3.173E+01	3.485E+01	2.397E+01	3.680E+01	1.06E+01	2.113E+01	2.425E+01	1.337E+01
1.61E+06	3.090E+01	3.037E+01	2.718E+01	3.454E+01	1.06E+01	2.030E+01	1.977E+01	1.658E+01
1.64E+06	2.789E+01	3.243E+01	2.315E+01	3.410E+01	1.06E+01	1.729E+01	2.183E+01	1.255E+01
1.67E+06	2.876E+01	3.472E+01	2.399E+01	3.598E+01	1.06E+01	1.816E+01	2.412E+01	1.339E+01
1.70E+06	3.053E+01	3.585E+01	2.525E+01	3.725E+01	1.06E+01	1.993E+01	2.525E+01	1.465E+01
1.73E+06	2.827E+01	3.026E+01	2.427E+01	3.302E+01	1.06E+01	1.767E+01	1.966E+01	1.367E+01
1.75E+06	3.004E+01	2.808E+01	2.668E+01	3.326E+01	1.06E+01	1.944E+01	1.748E+01	1.608E+01
1.78E+06	3.180E+01	3.212E+01	2.232E+01	3.520E+01	1.06E+01	2.120E+01	2.152E+01	1.172E+01
1.81E+06	2.967E+01	2.899E+01	2.177E+01	3.272E+01	1.06E+01	1.907E+01	1.839E+01	1.117E+01
1.84E+06	3.073E+01	3.000E+01	2.273E+01	3.375E+01	1.06E+01	2.013E+01	1.940E+01	1.213E+01
1.87E+06	3.321E+01	2.994E+01	2.394E+01	3.522E+01	1.06E+01	2.261E+01	1.934E+01	1.334E+01
1.90E+06	2.989E+01	3.174E+01	2.402E+01	3.434E+01	1.06E+01	1.929E+01	2.114E+01	1.342E+01
1.93E+06	2.795E+01	3.514E+01	2.453E+01	3.620E+01	1.06E+01	1.735E+01	2.454E+01	1.393E+01
1.96E+06	2.658E+01	3.137E+01	2.476E+01	3.327E+01	1.06E+01	1.598E+01	2.077E+01	1.416E+01
1.99E+06	2.765E+01	2.863E+01	2.171E+01	3.164E+01	1.06E+01	1.705E+01	1.803E+01	1.111E+01
2.02E+06	2.792E+01	3.198E+01	2.302E+01	3.380E+01	1.06E+01	1.732E+01	2.138E+01	1.242E+01
2.04E+06	2.949E+01	3.094E+01	2.536E+01	3.394E+01	1.06E+01	1.889E+01	2.034E+01	1.476E+01
2.07E+06	2.615E+01	3.016E+01	2.801E+01	3.319E+01	1.06E+01	1.555E+01	1.956E+01	1.741E+01
2.10E+06	2.919E+01	3.178E+01	2.176E+01	3.395E+01	1.06E+01	1.859E+01	2.118E+01	1.116E+01
2.13E+06	2.687E+01	2.937E+01	2.176E+01	3.176E+01	1.06E+01	1.627E+01	1.877E+01	1.116E+01
2.16E+06	2.581E+01	3.722E+01	2.358E+01	3.769E+01	1.06E+01	1.521E+01	2.662E+01	1.298E+01
2.19E+06	2.439E+01	3.030E+01	2.152E+01	3.173E+01	1.06E+01	1.379E+01	1.970E+01	1.092E+01
2.22E+06	2.579E+01	3.186E+01	2.205E+01	3.317E+01	1.06E+01	1.519E+01	2.126E+01	1.145E+01