

● パナソニックコミュニケーションズ

			備考 など
測定環境	測定日	2008/3/11 13:00~18:00 2008/3/12 9:00~12:00	
	住宅種別	非木造	
	戸建/集合	戸建2階建	
	PLC設備設置コンセント		
PLC設備情報	製造社名	パナソニックコミュニケーションズ	
	型式名称	BL-PA100	
	型式指定番号	第HT-06001号	
	使用周波数範囲	4MHz-28MHz	
	PLC設備の用途	住宅用	
測定機	スペクトラムアナライザ メーカー / 品番	Agilent E7402A	
	アンテナ メーカー / 品番	EMCO 6502	

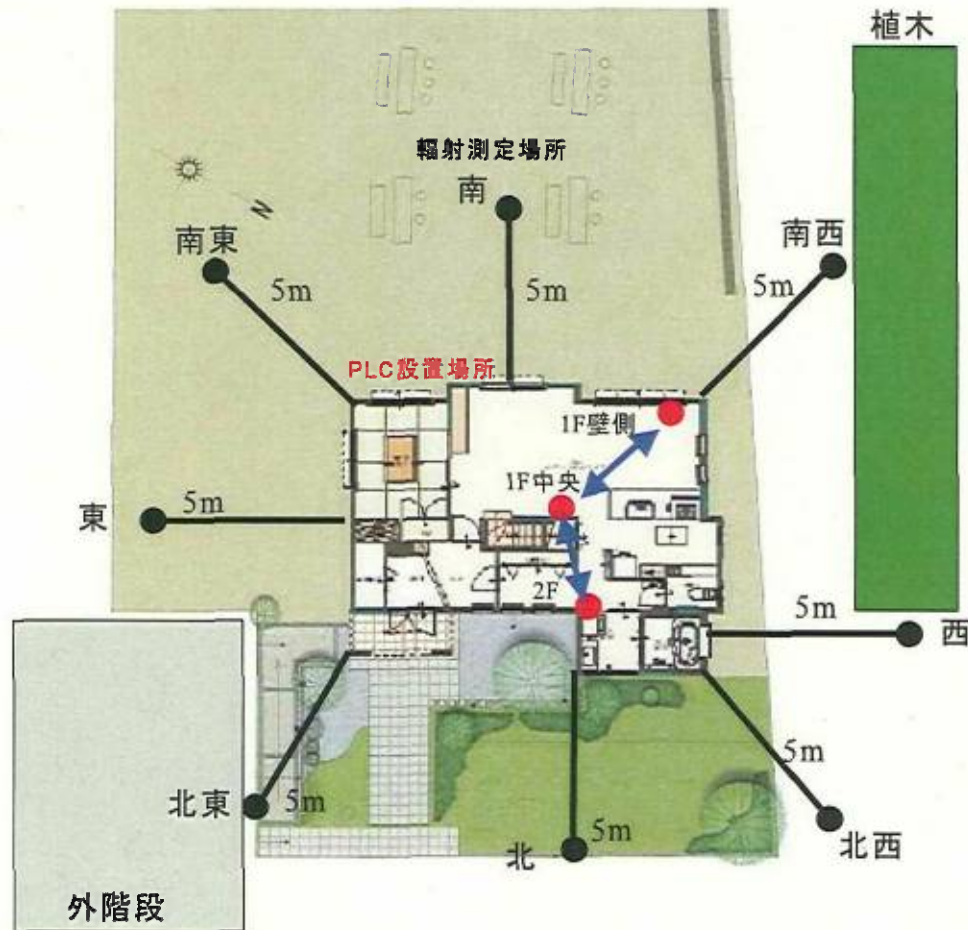
・測定時、接続機器等

設置家電機器名	接続状態	動作状態
TV(プラズマ)	○	○
DVDレコーダー	○	○
DVDレコーダー	○	○
ゲーム機(Wii)	○	○
ゲーム機(Xbox)	○	○
フロアライト	○	○
ライト	○	○
扇風機	○	×
こたつ	○	×
電動シャッター	○	×
電動シャッター	○	×
除湿機	×	×
加湿器	○	○
アイロン	×	×
掃除機	×	×
電気カーペット	○	○
空気清浄機	○	○
エアコン(200V用)	○	○
IHクッキングヒーター	○	×
食洗機	○	×
アルカリイオン硬水機	○	×
炊飯器	○	×
ポット	○	×
電子レンジ	○	×
オーブントースター	○	×
ジュース	○	×
冷蔵庫	○	○
食器洗い乾燥機	○	×
ONU	○	○
CTU	○	○
ルーター	○	○
IP電話アダプタ	○	○
FAX	○	×
ドアホン	○	×
ドアホン子機	○	×
シェーバー	○	×
洗濯機	○	×
バスポンプ	○	×
デスクトップPC	○	○
デスクトップPC	○	○
デスクトップPC	○	○
デスクトップPC	○	○
エアコン(2F)	○	○
エアコン(2F)	○	×
エアコン(2F)	○	×
エアコン(2F)	○	×
携帯電話充電器	○	×
デジタル充電器	○	×
扇風機	×	×
扇風機	×	×
電気スタンド	○	○
テレビ(液晶)	○	○
テレビ(ブラウン管)	○	×
テレビ(ブラウン管)	×	×
ビデオ	○	×
コンボ	○	×
冷風機	○	×
空気清浄機	○	×
電気スタンド	○	×
ダウンライト	○	○
電光灯	○	○
換気扇	○	×

測定住宅の周辺状況



PLC設置場所、測定場所



測定器の設定など

Attenuation (dB)
0.00E+00

Center Frequency (Hz)
1.55E+07

Date/Time
2008/3/11

Instrument Model
E7402A

Instrument Serial Number
MY44210395

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

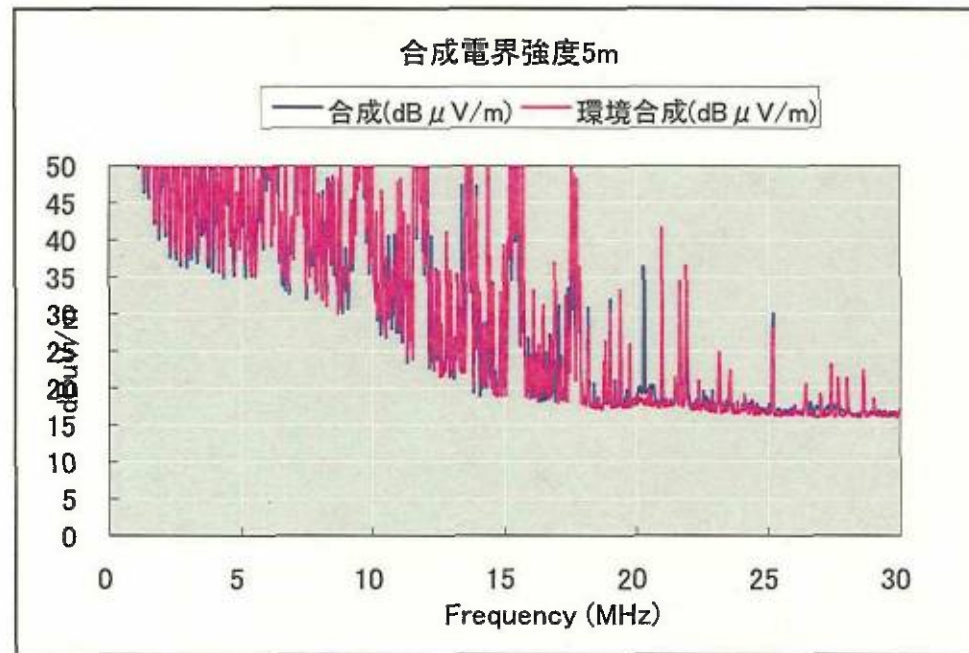
Stop Frequency (Hz)
3.00E+07

Sweep Number Of Points
1001

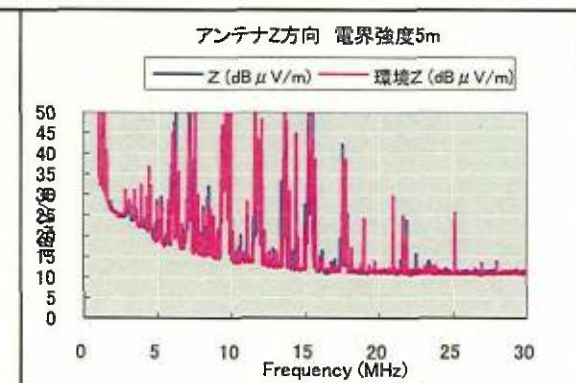
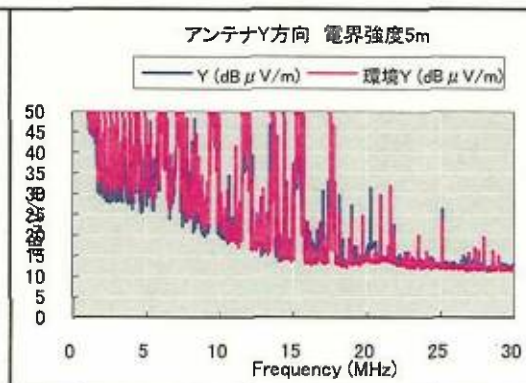
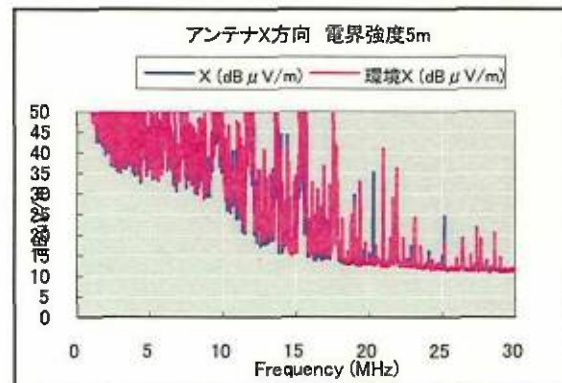
Sweep Time (seconds)
4.60E-01

Video BW (Hz)
1.00E+05

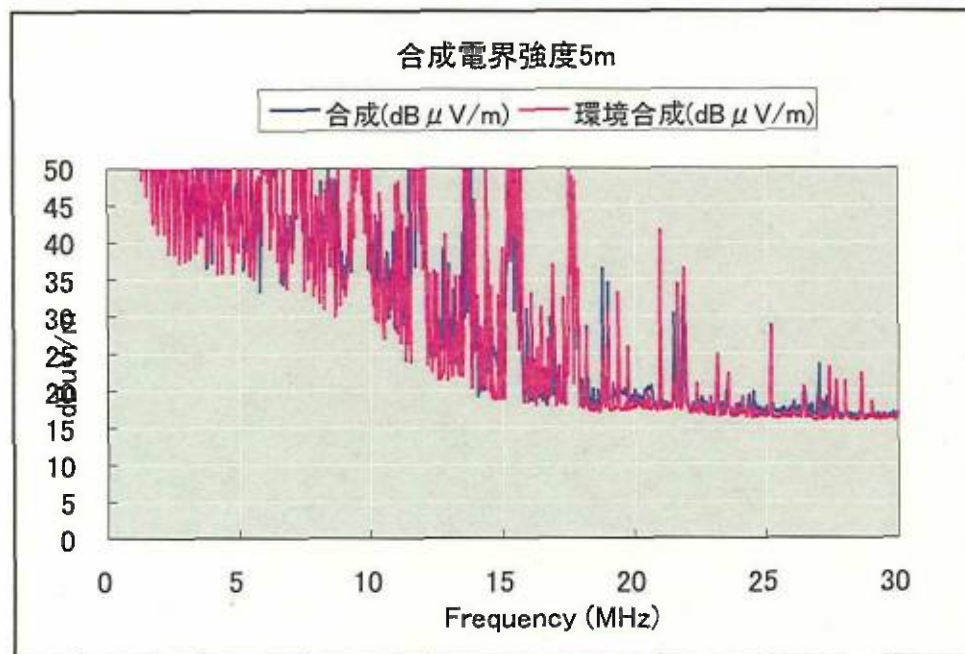
北 5メートル 通信系統1



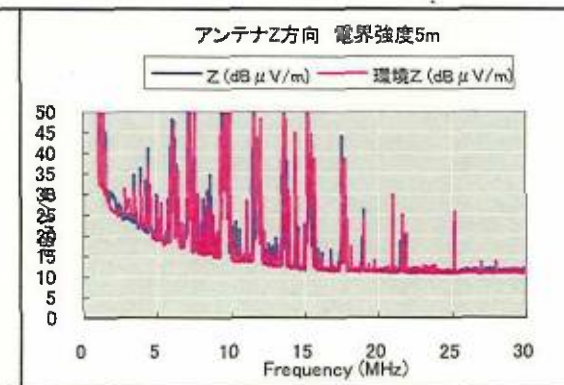
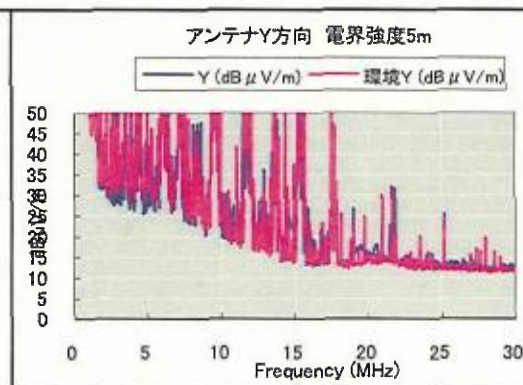
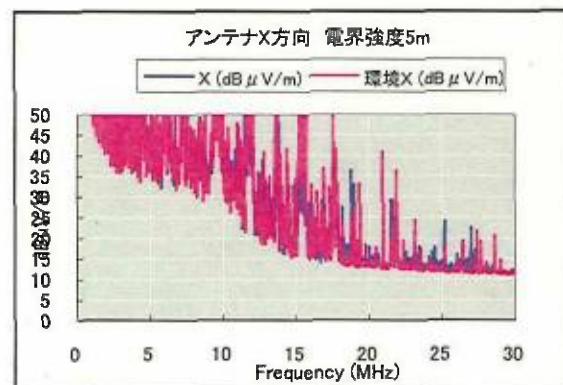
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	6.3



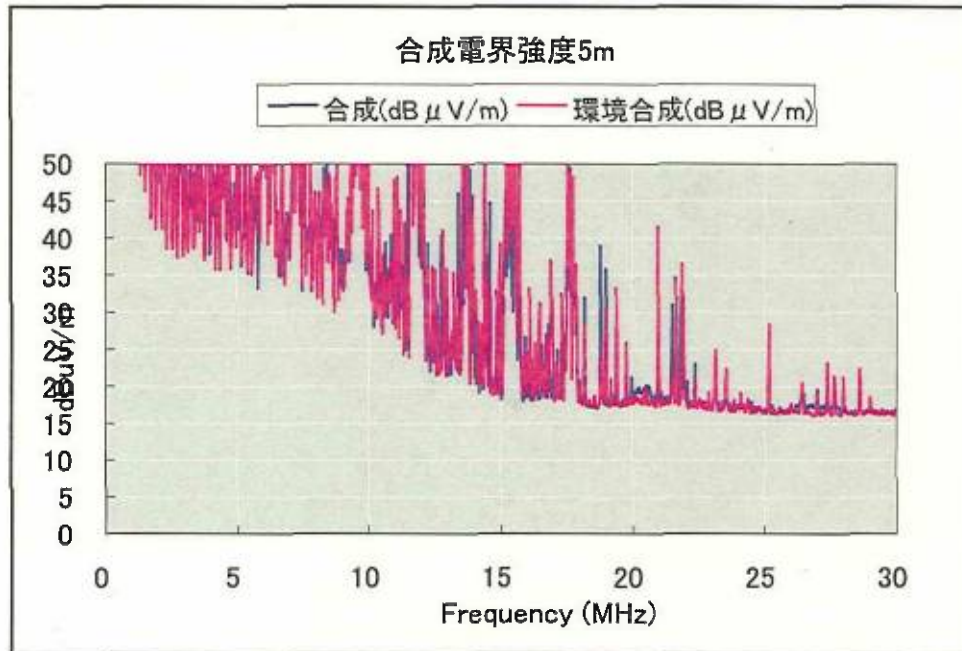
北 5メートル 通信系統2



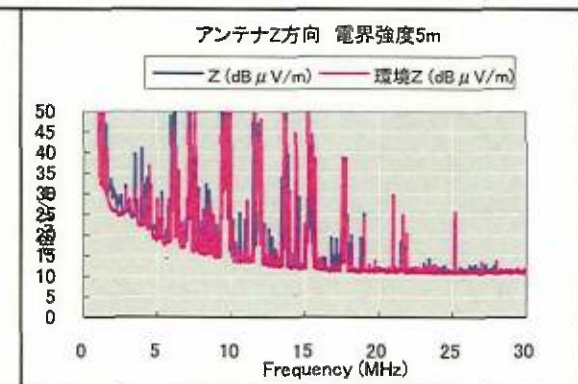
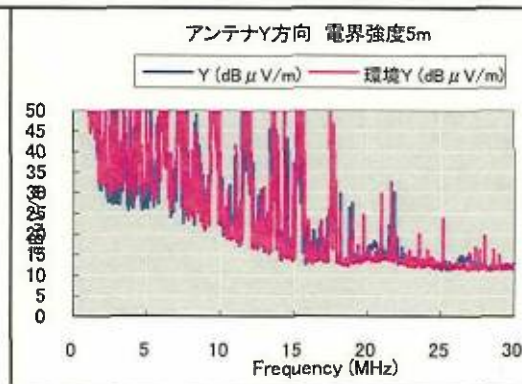
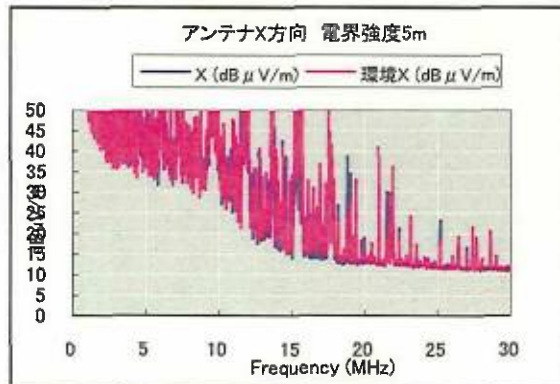
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.5



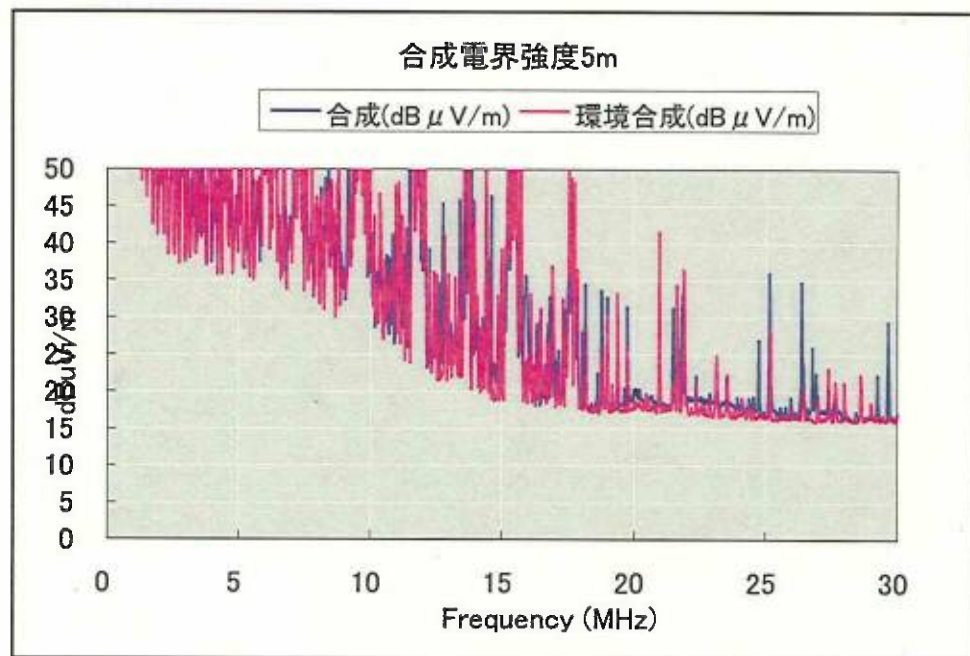
北 5メートル 通信系統3



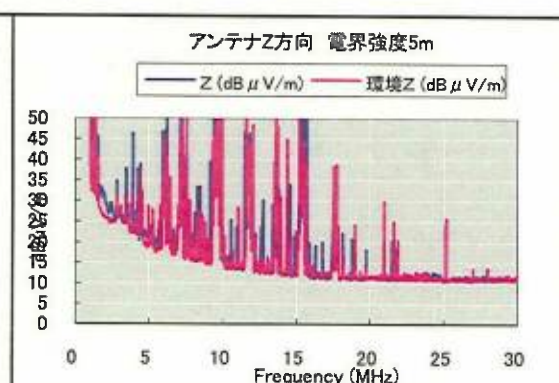
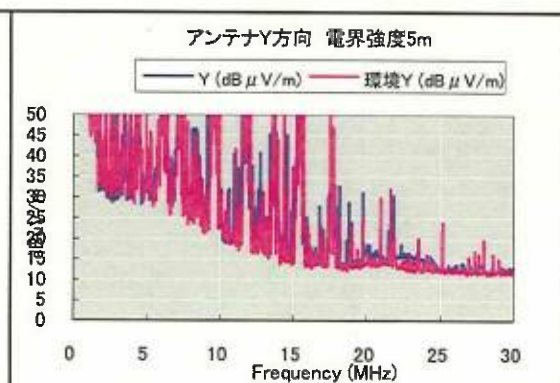
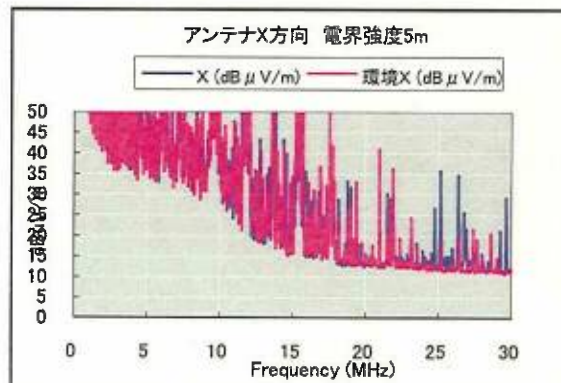
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	17.0



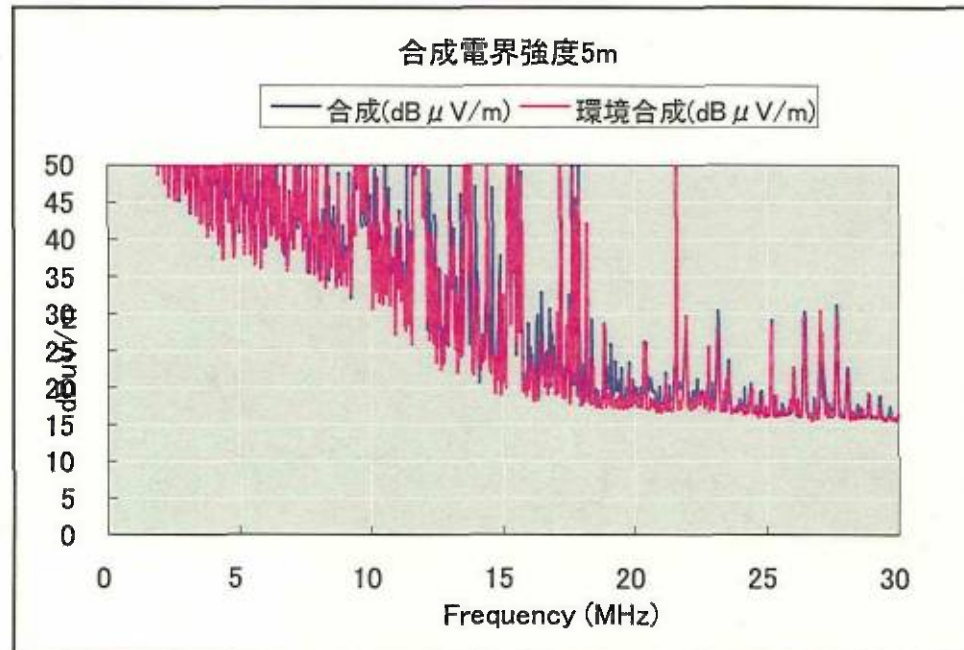
北 5メートル 通信系統4



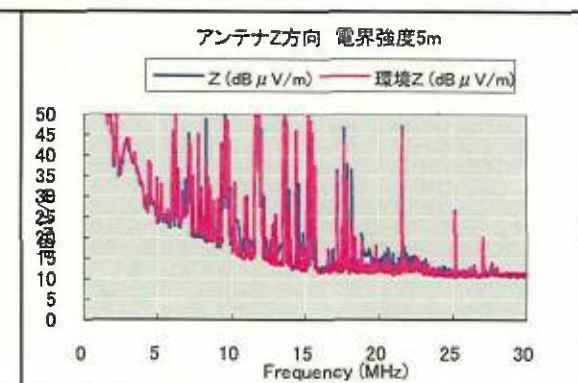
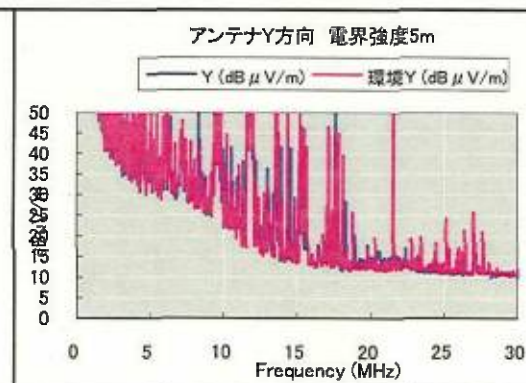
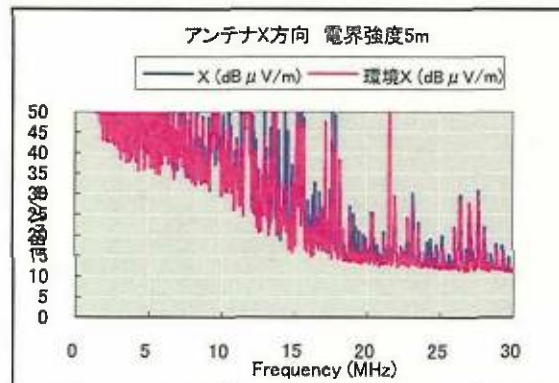
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.7



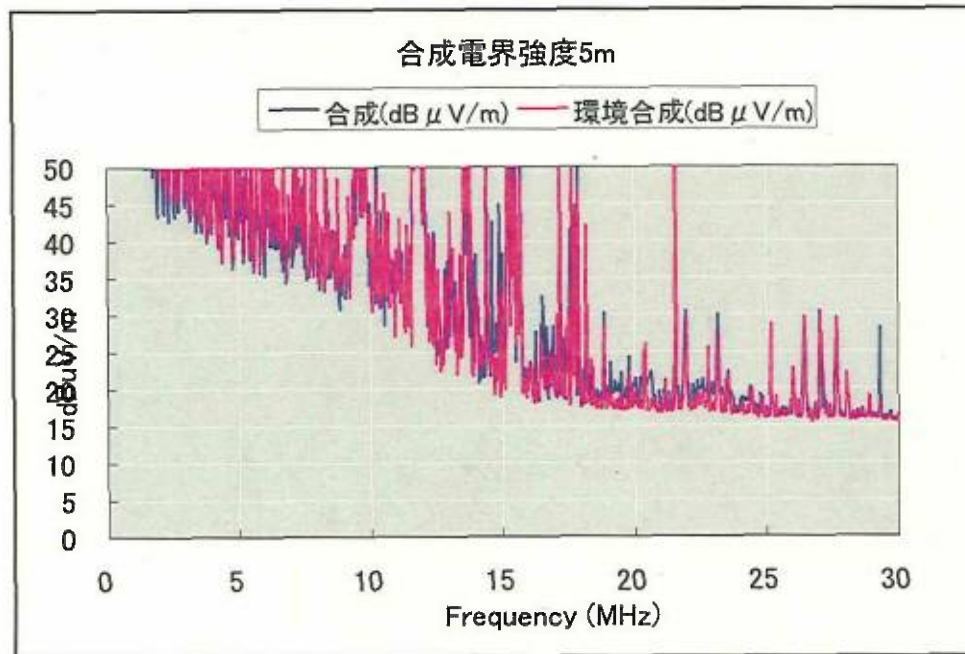
北東 5メートル 通信系統1



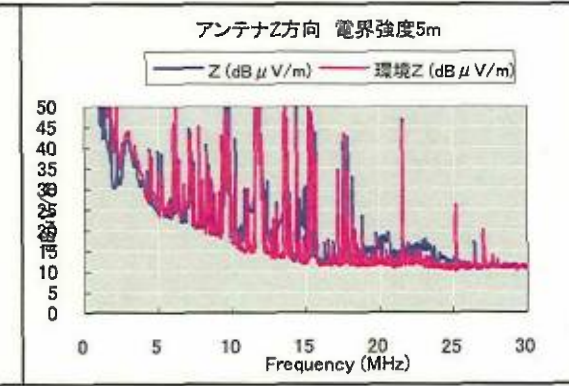
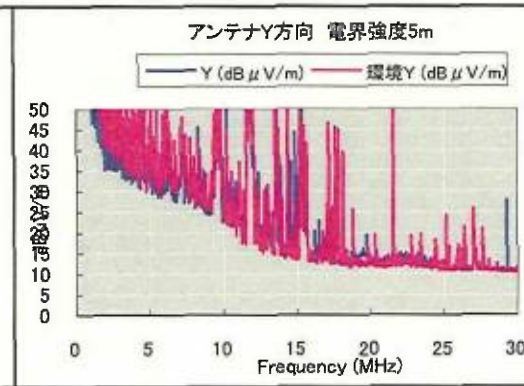
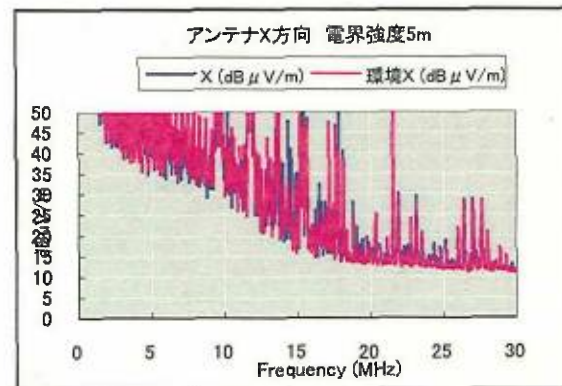
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.2



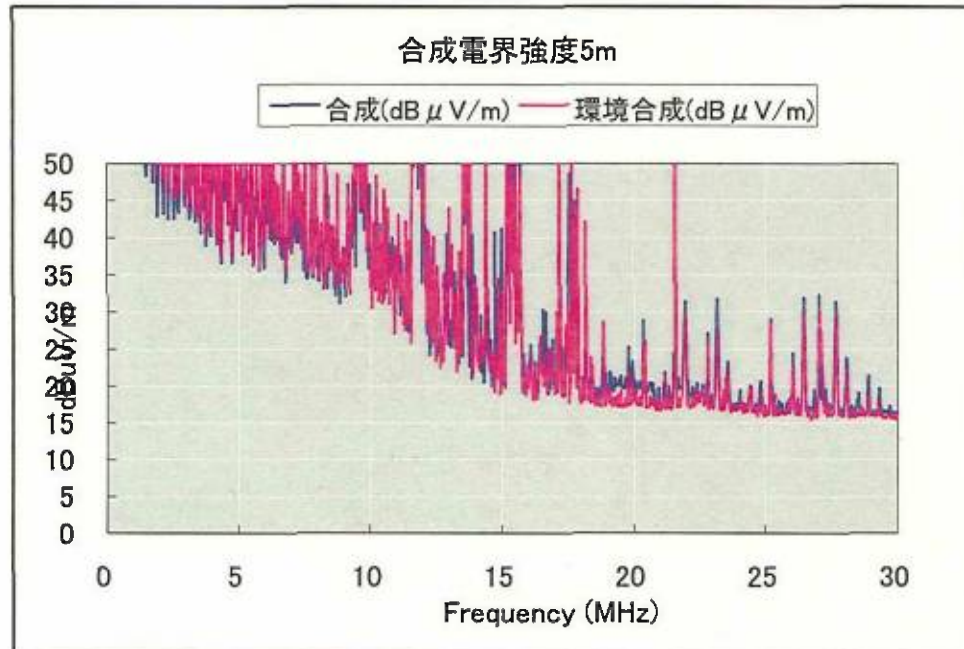
北東 5メートル 通信系統2



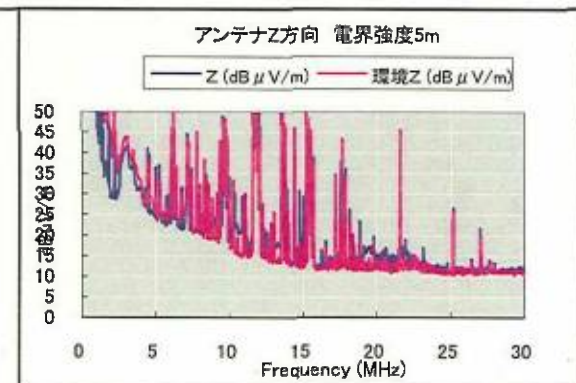
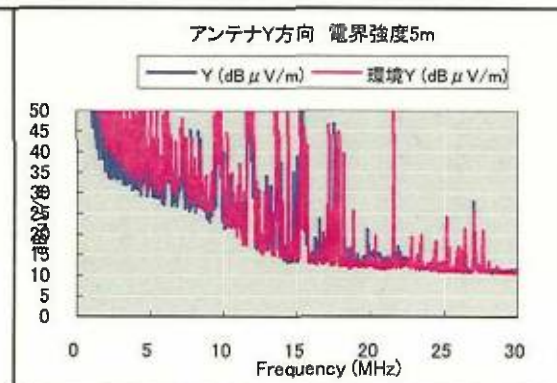
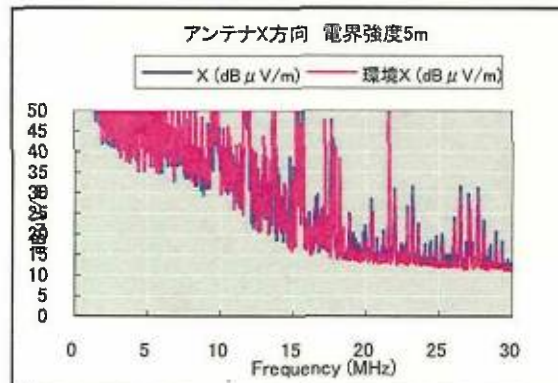
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.3



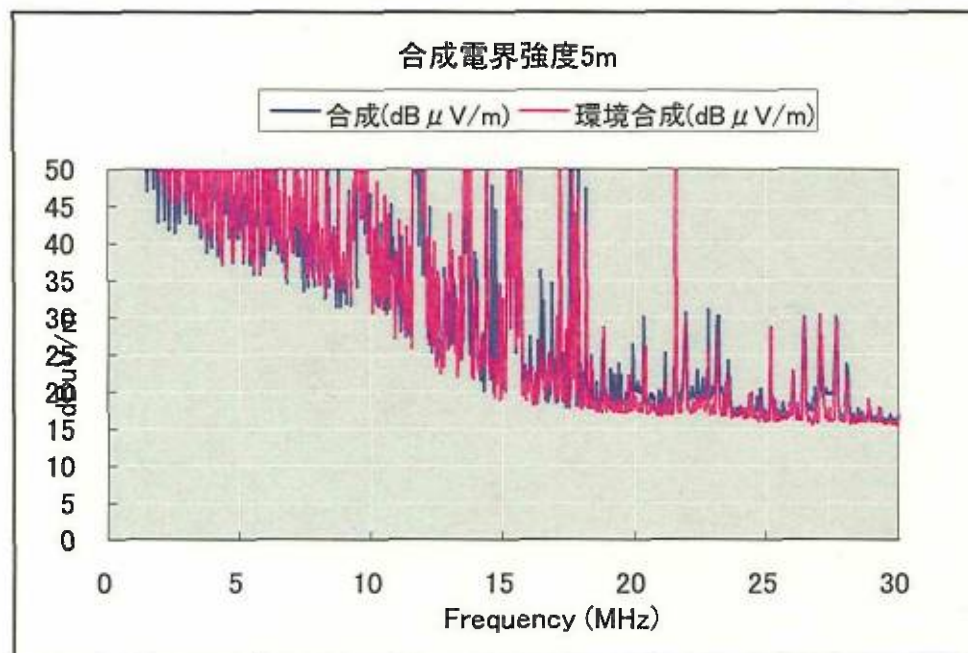
北東 5メートル 通信系統3



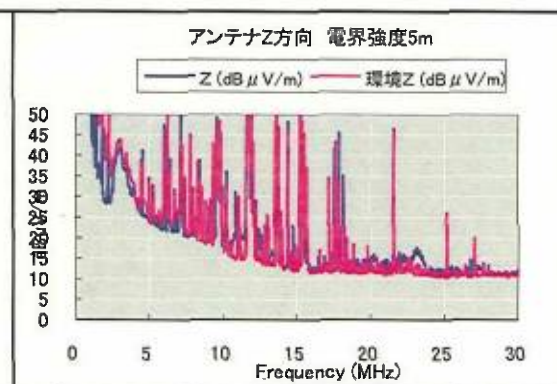
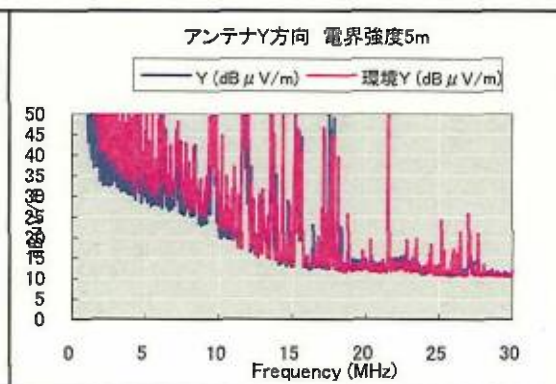
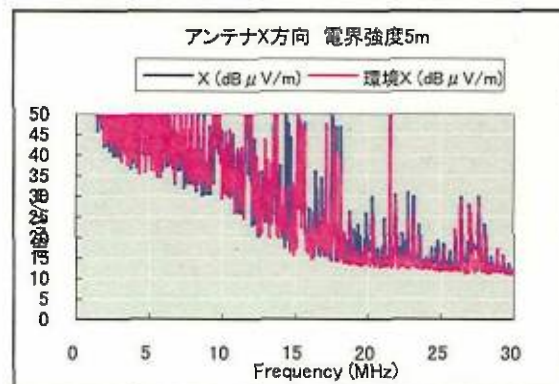
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	19.4



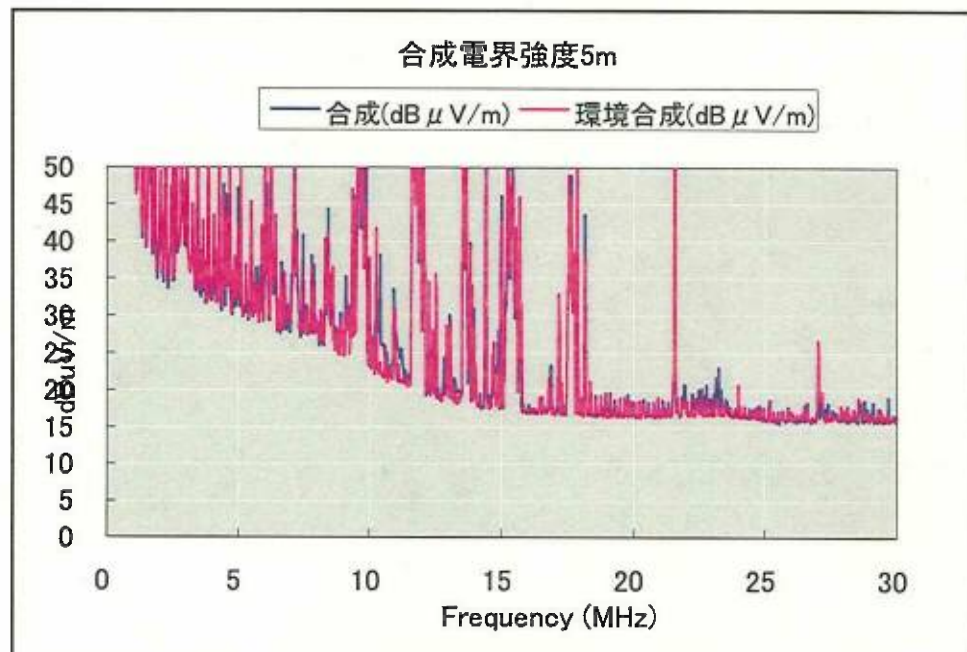
北東 5メートル 通信系統4



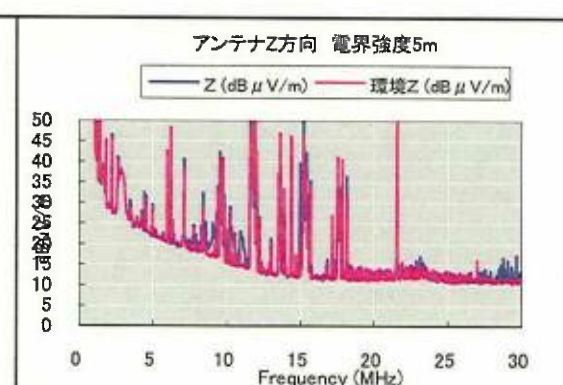
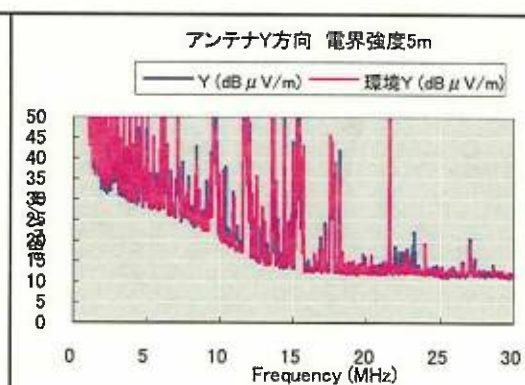
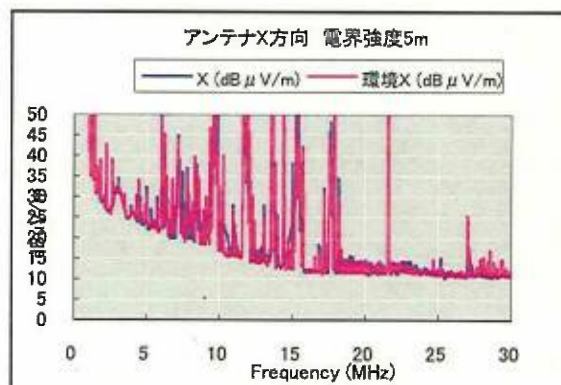
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.6



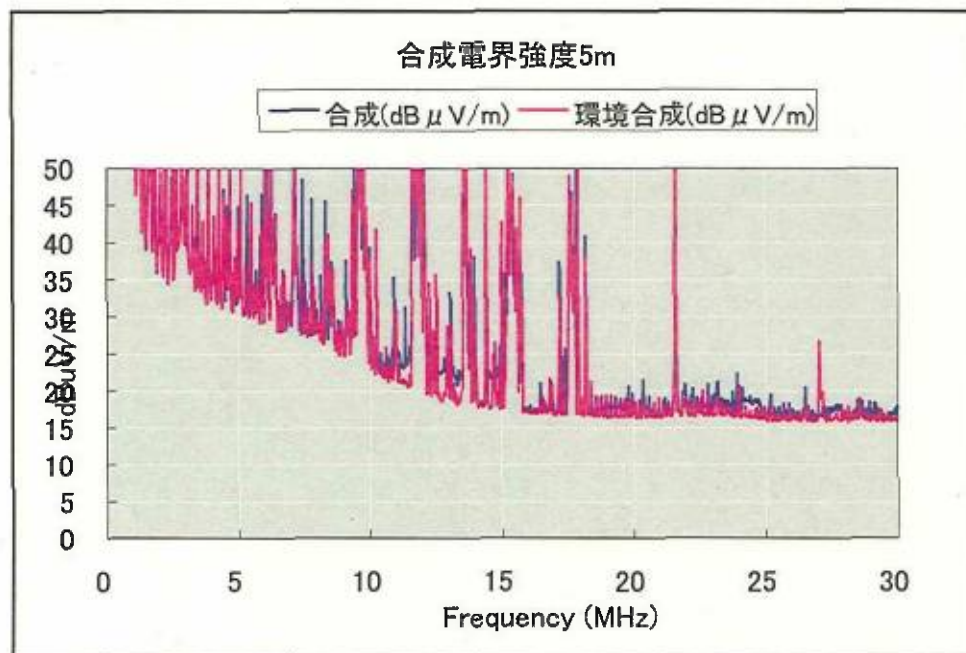
東 5メートル 通信系統1



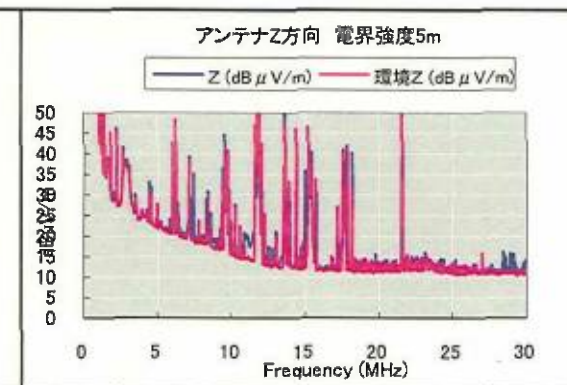
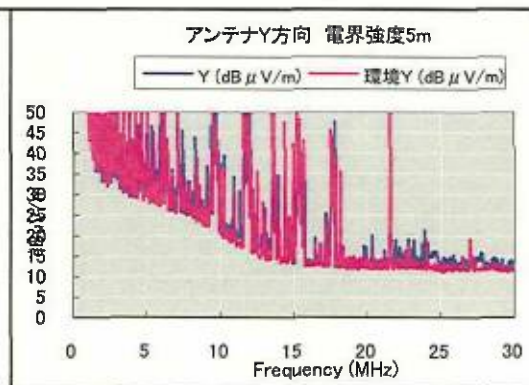
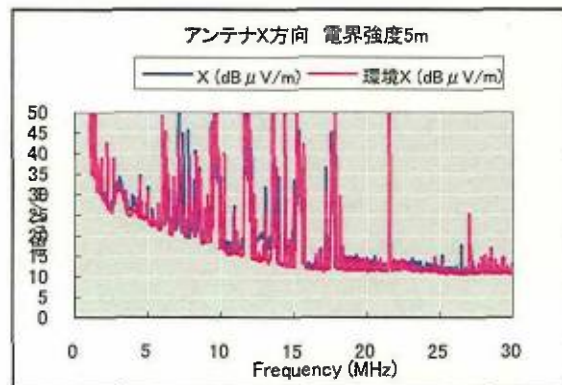
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	9.6



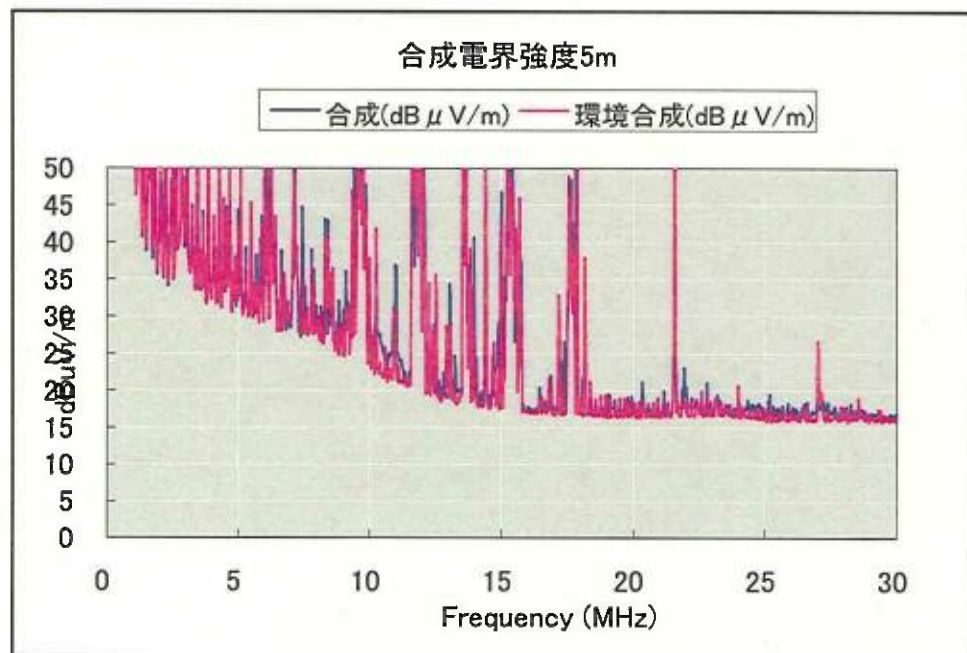
東 5メートル 通信系統2



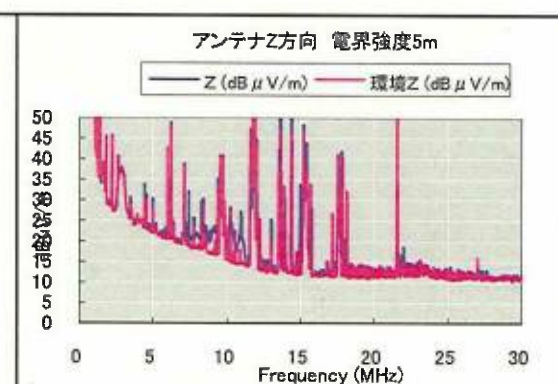
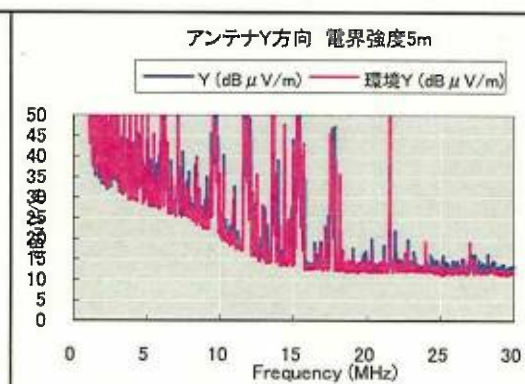
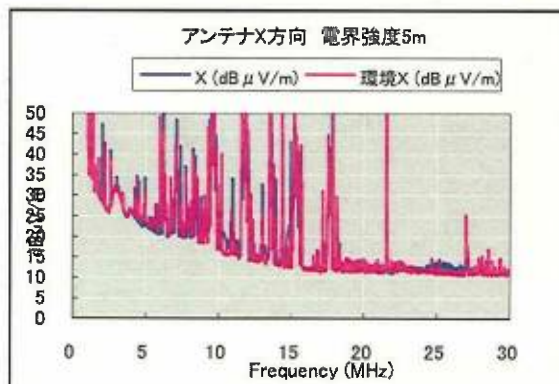
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.2



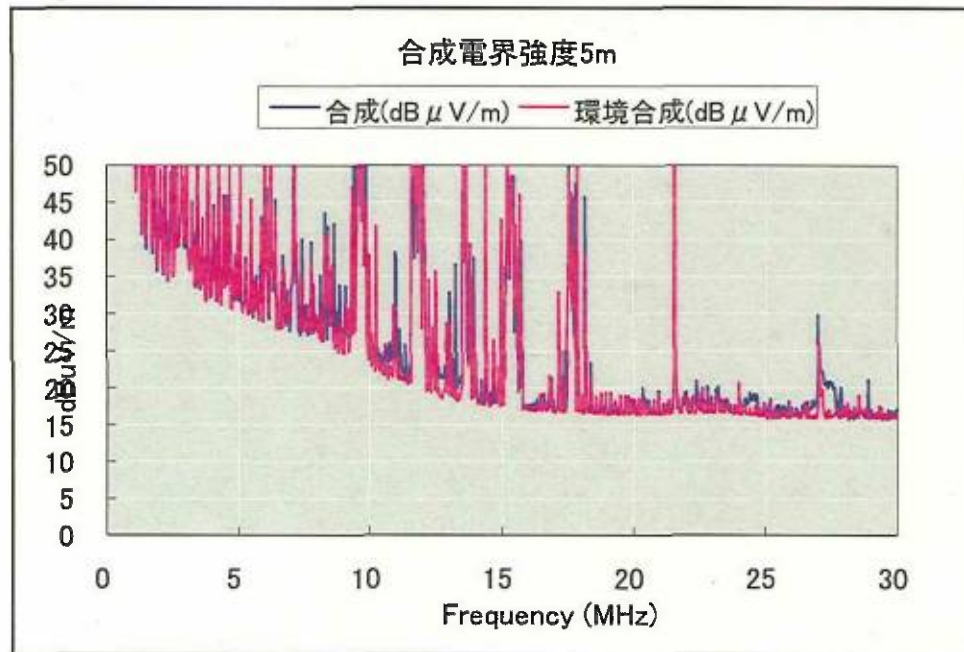
東 5メートル 通信系統3



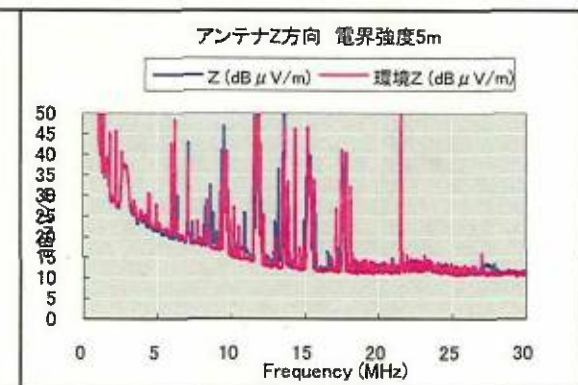
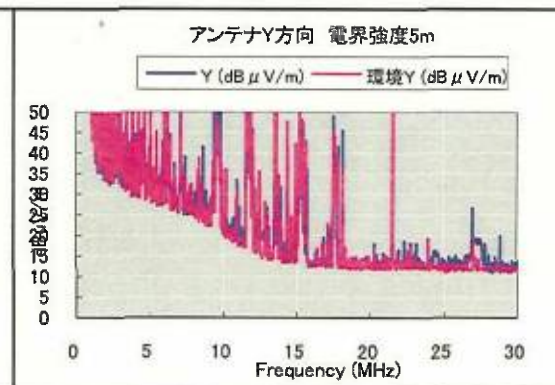
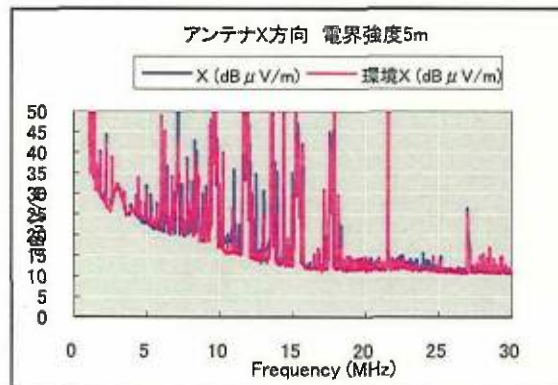
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	17.2



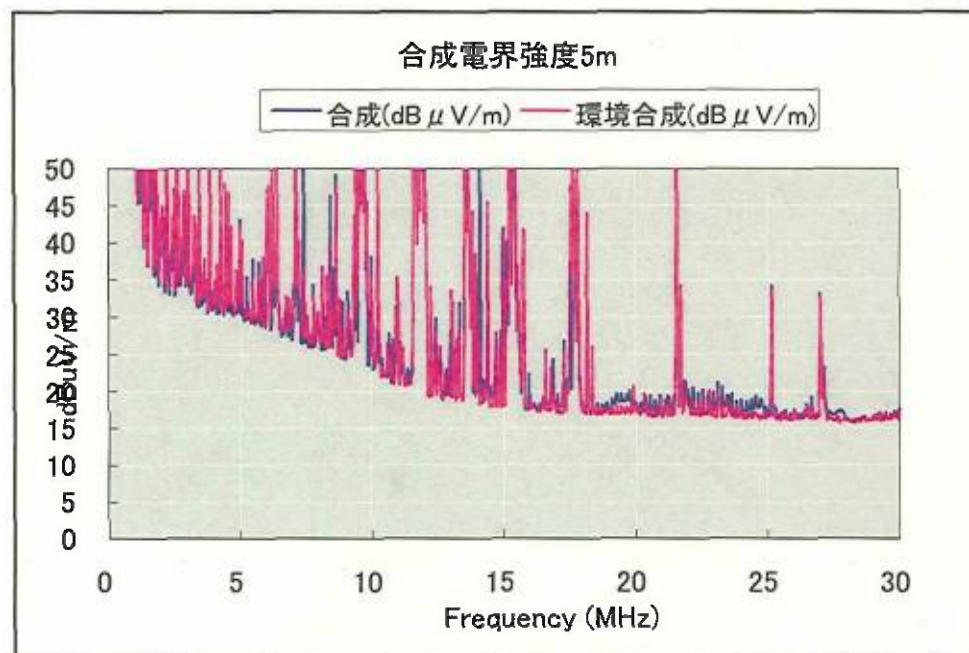
東 5メートル 通信系統4



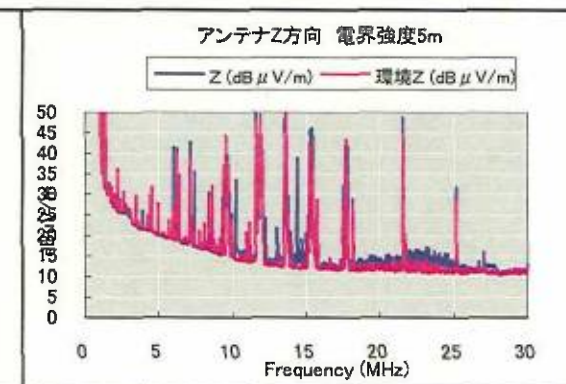
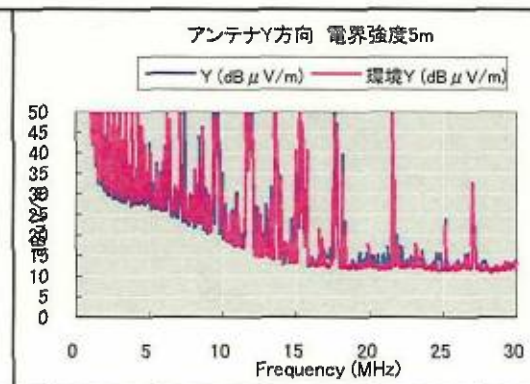
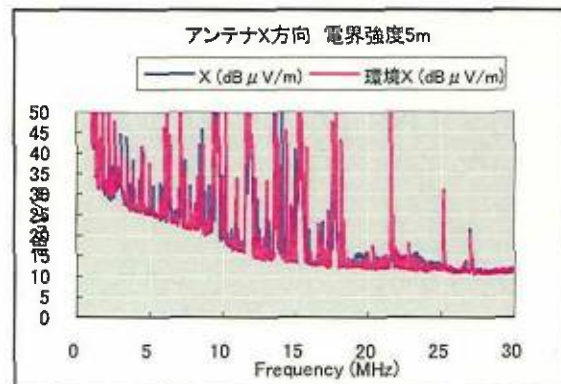
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	13.7



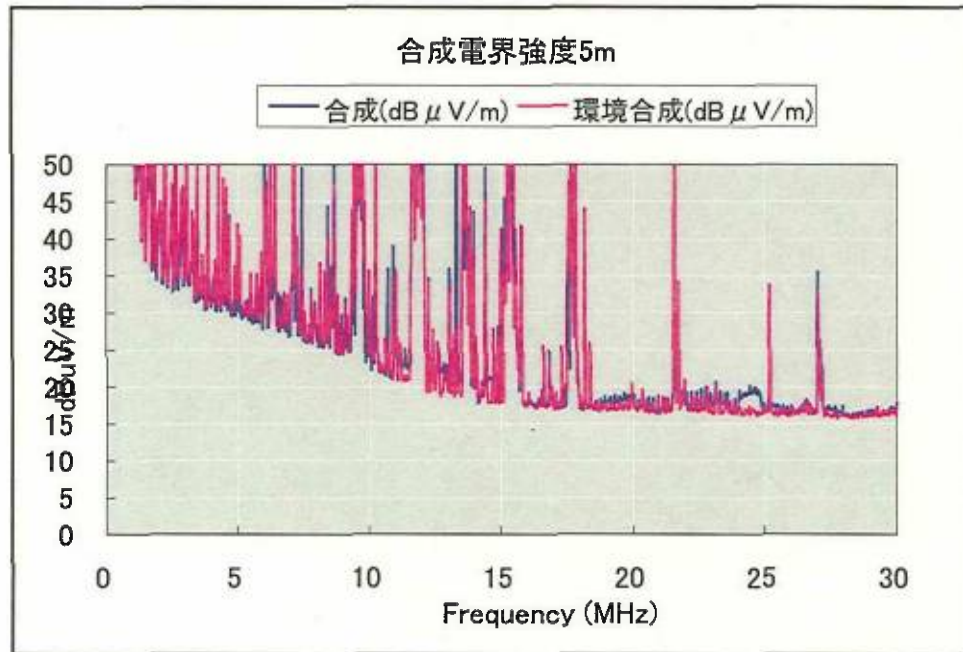
南東 5メートル 通信系統1



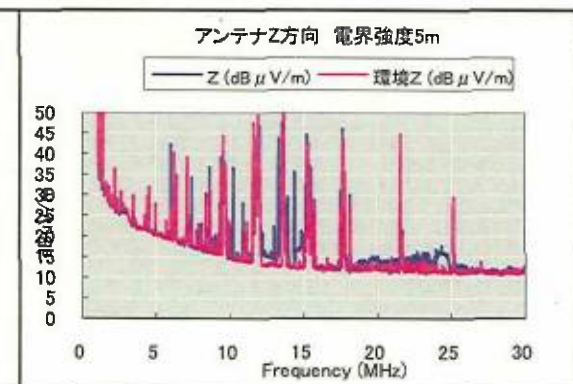
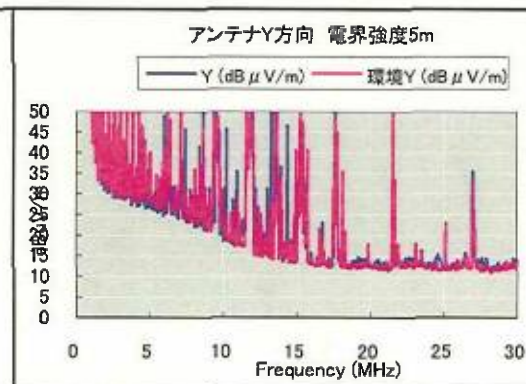
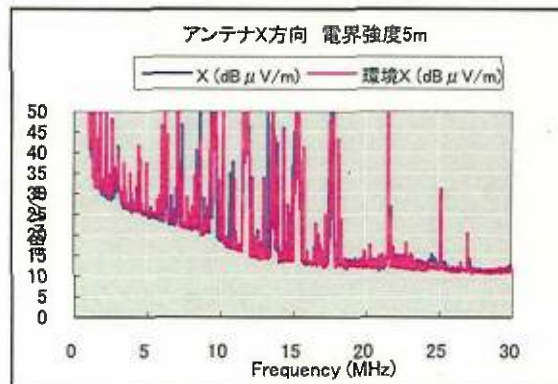
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	6.5



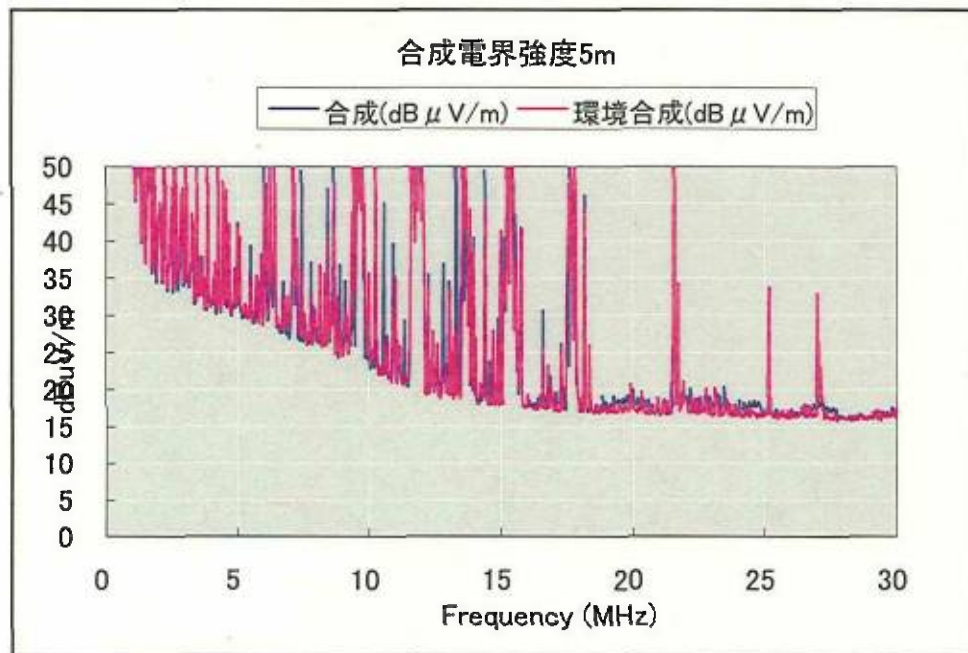
南東 5メートル 通信系統2



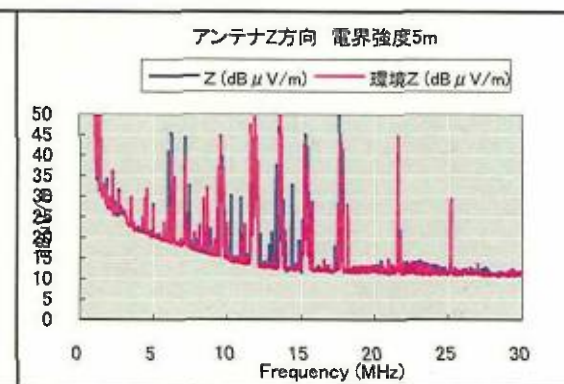
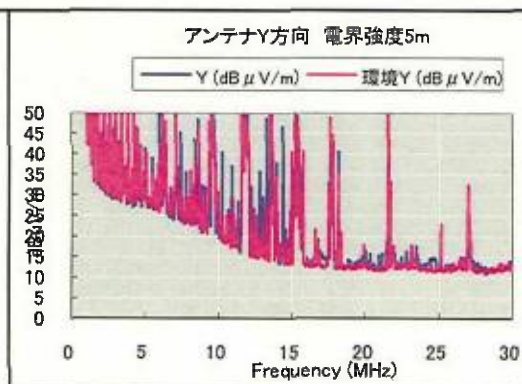
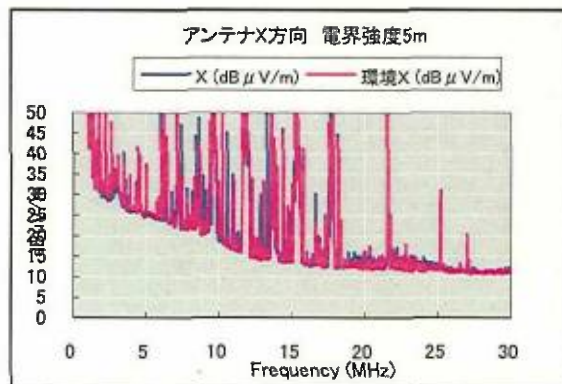
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	9.3



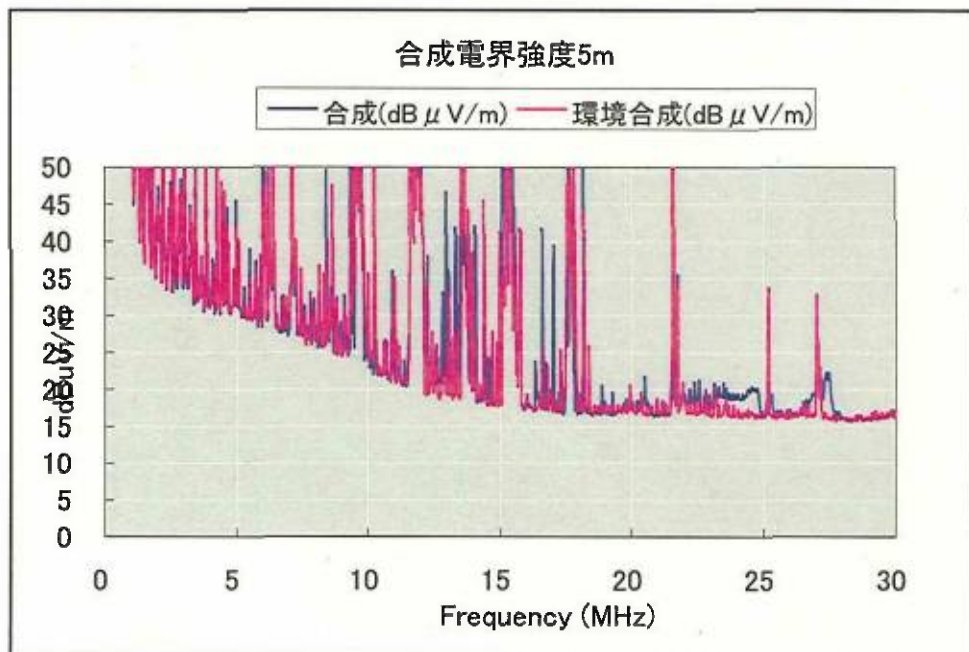
南東 5メートル 通信系統3



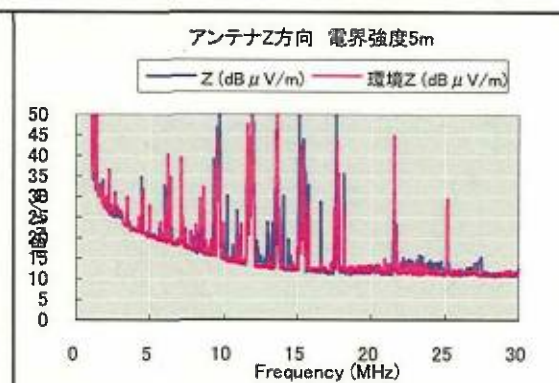
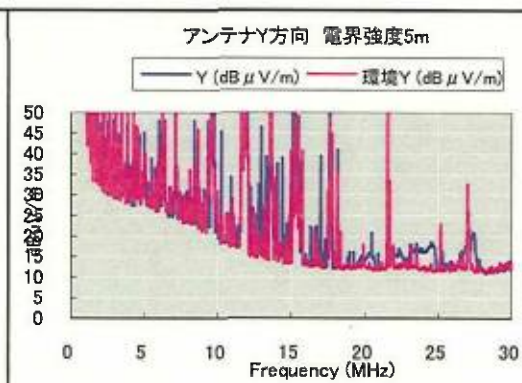
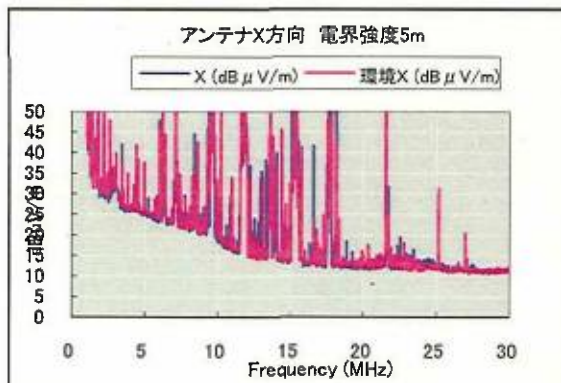
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	18.5



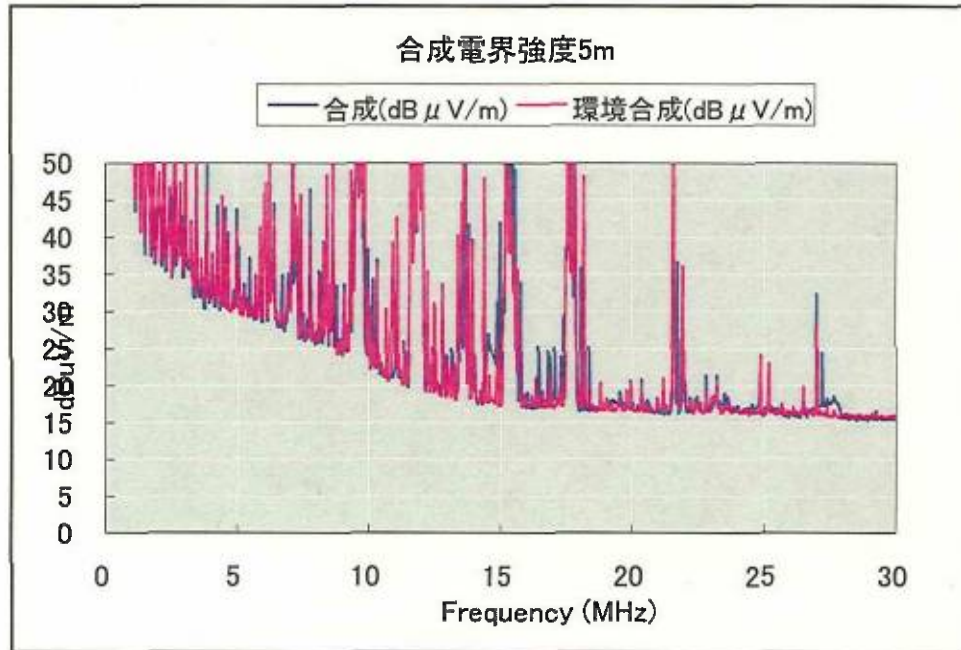
南東 5メートル 通信系統4



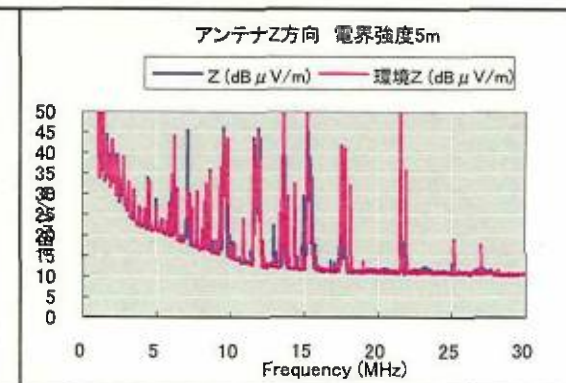
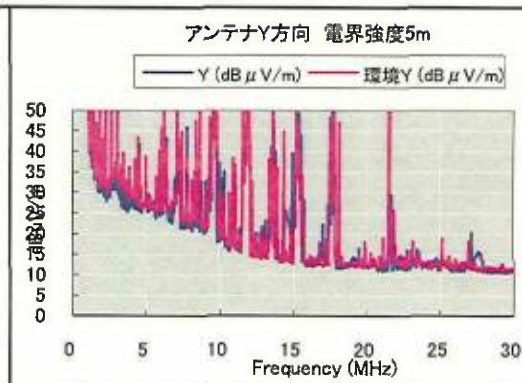
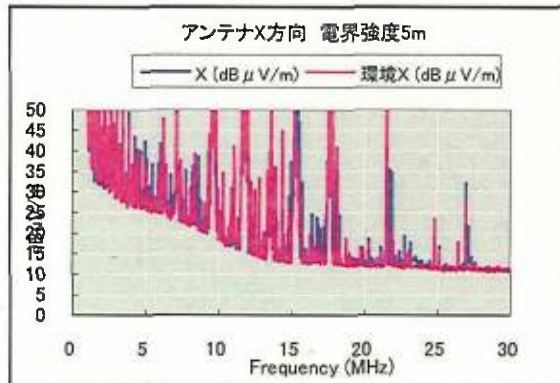
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.6



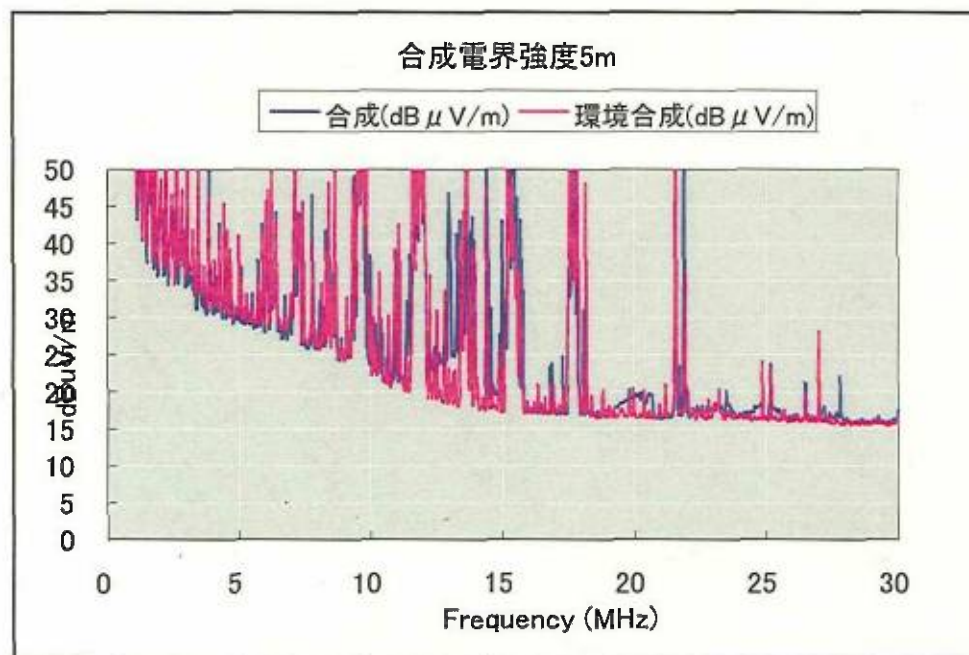
南 5メートル 通信系統1



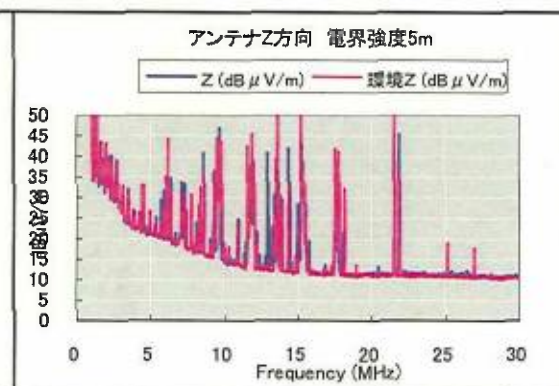
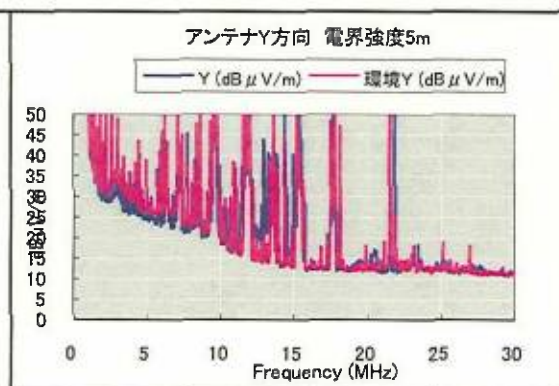
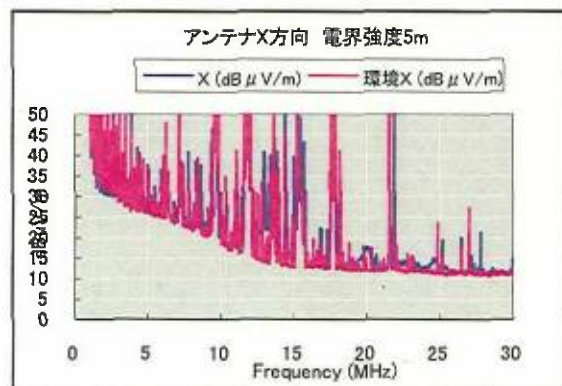
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	9.8



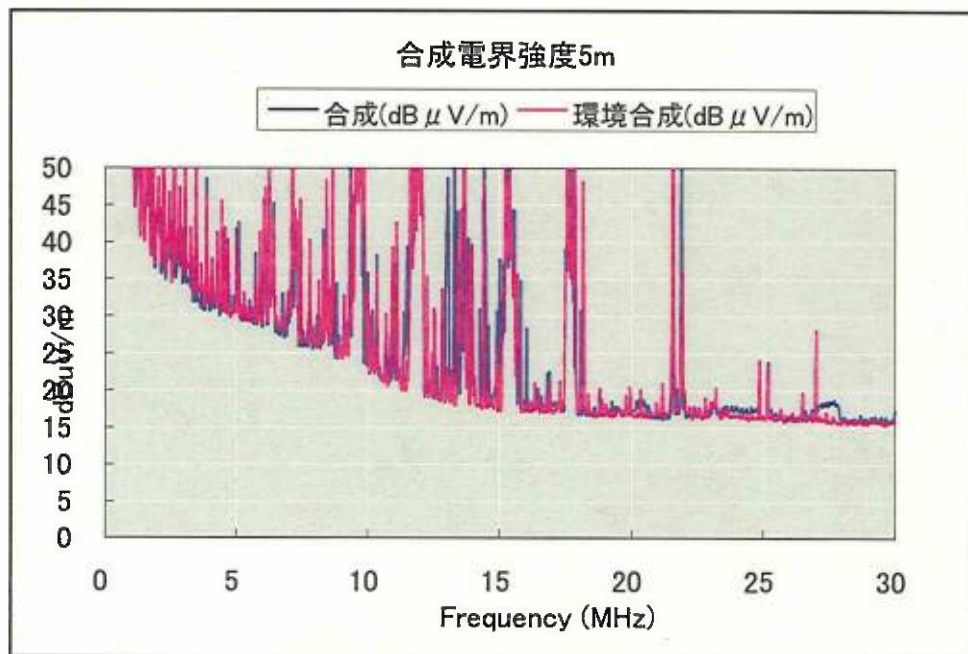
南 5メートル 通信系統2



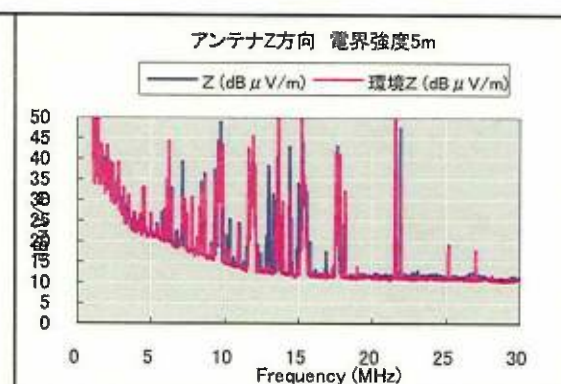
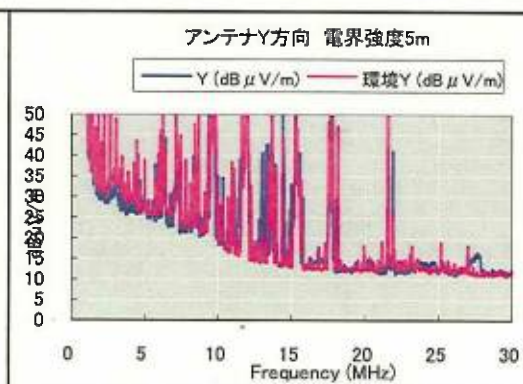
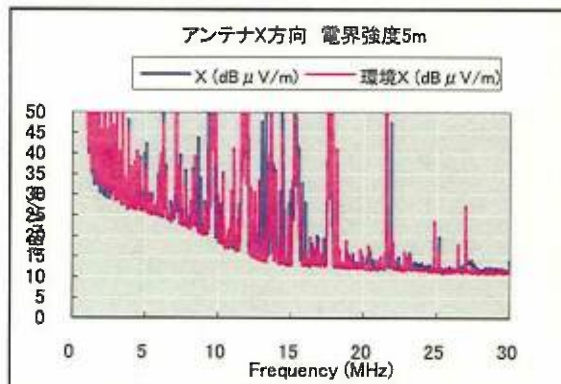
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.7



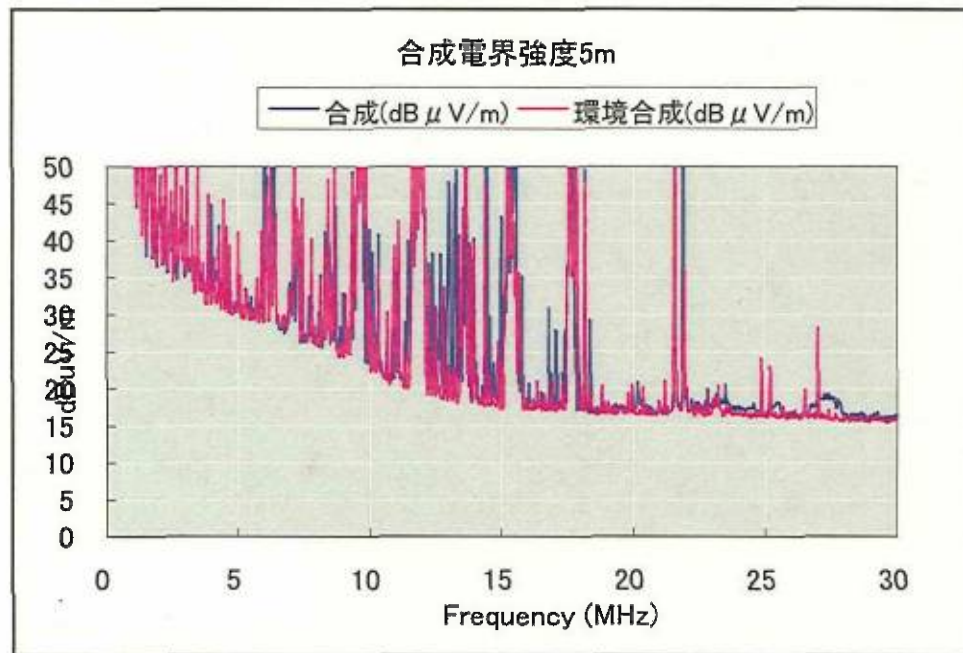
南 5メートル 通信系統3



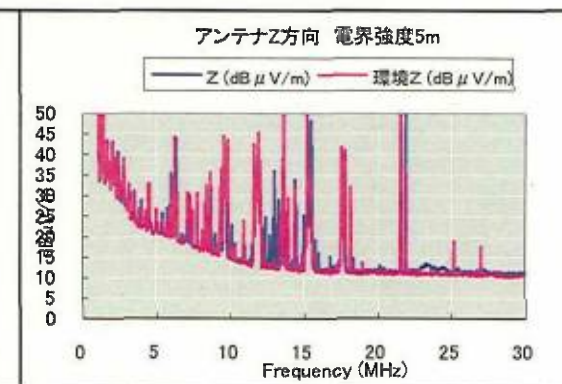
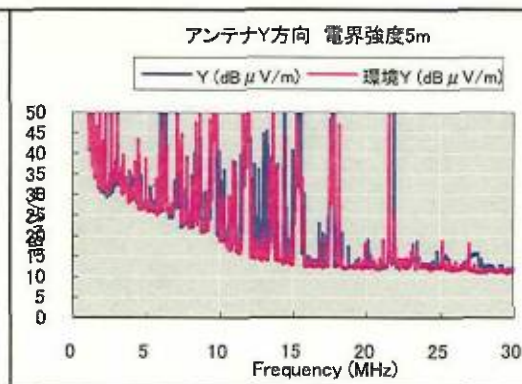
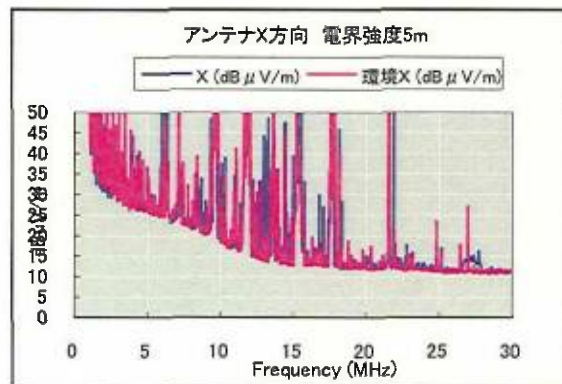
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.4



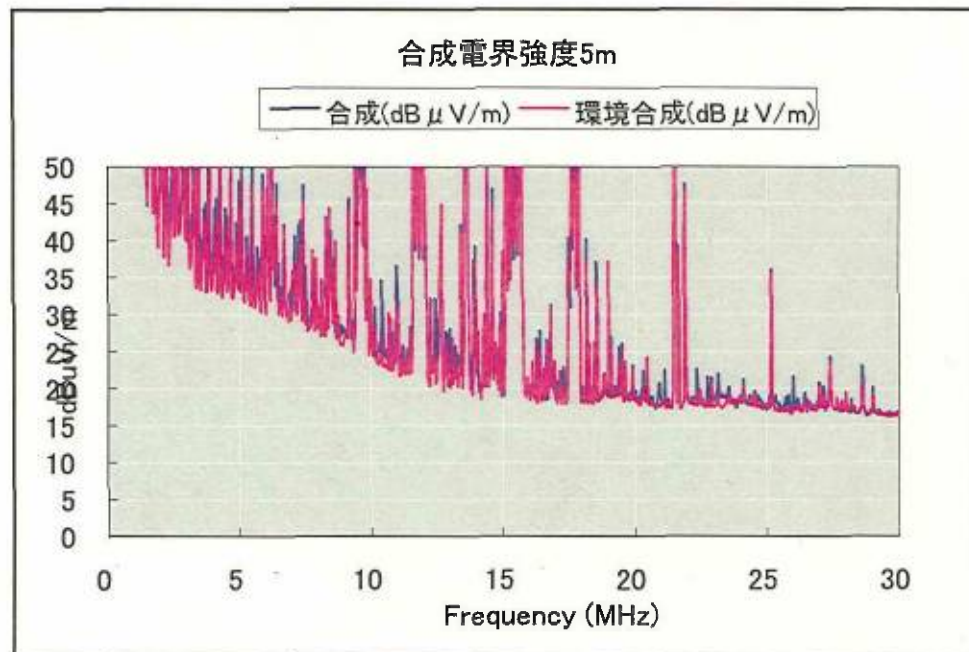
南 5メートル 通信系統4



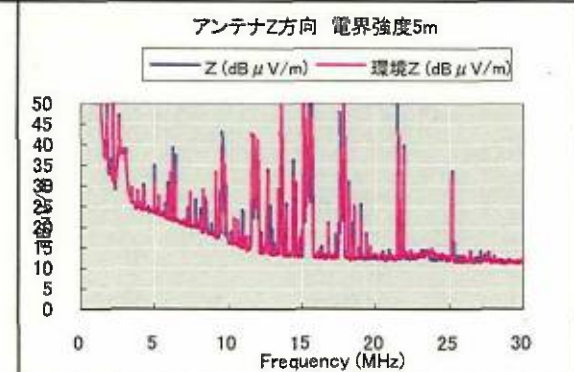
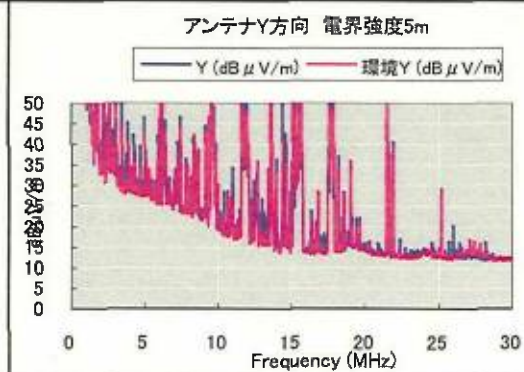
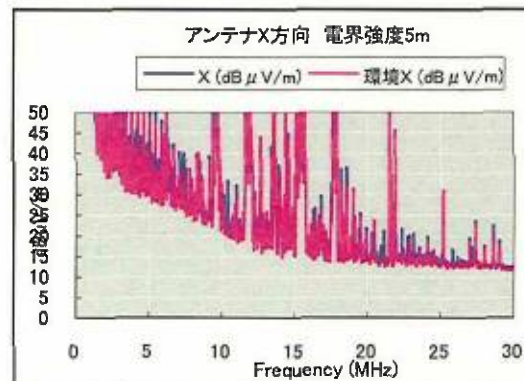
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.7



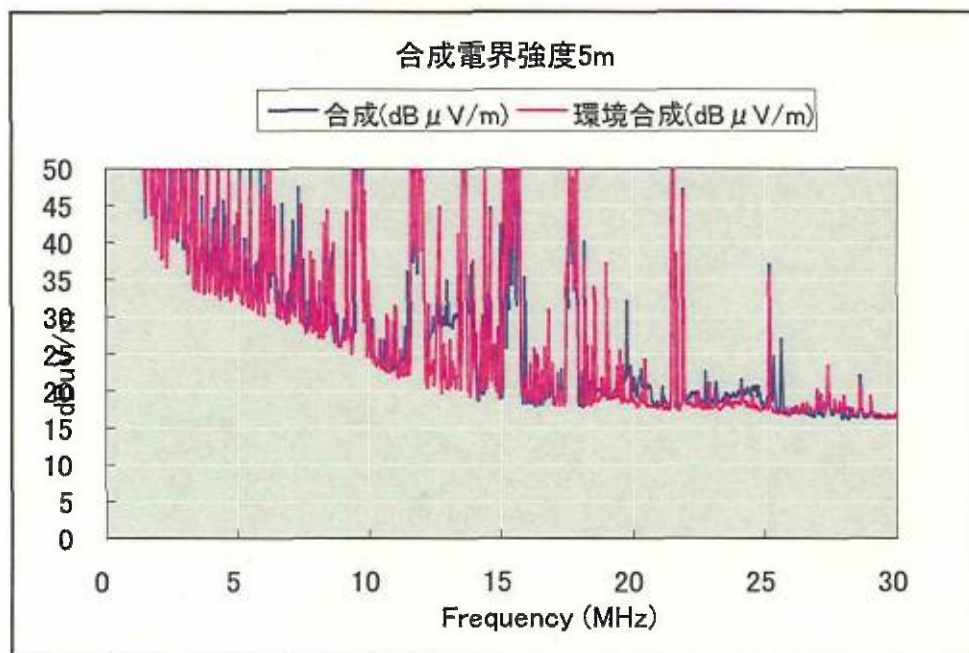
南西 5メートル 通信系統1



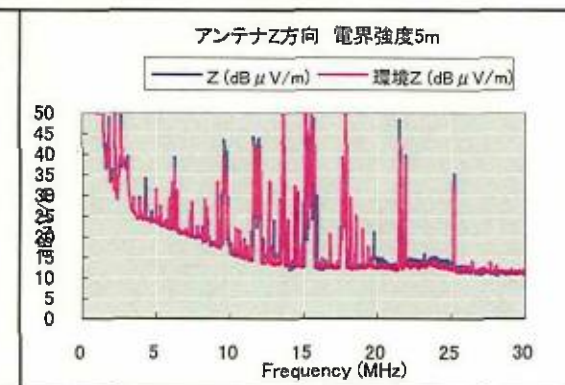
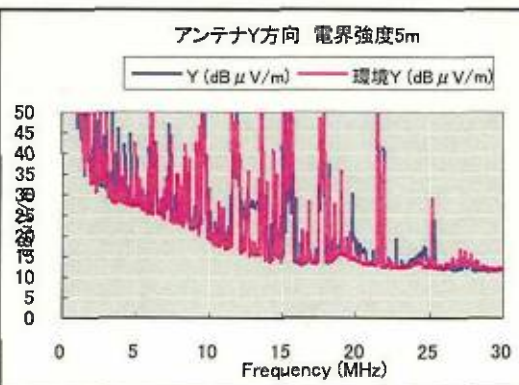
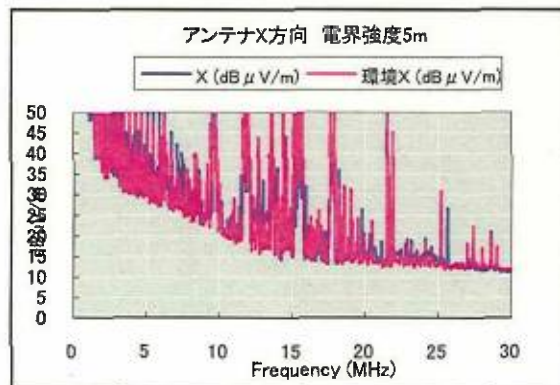
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	8.5



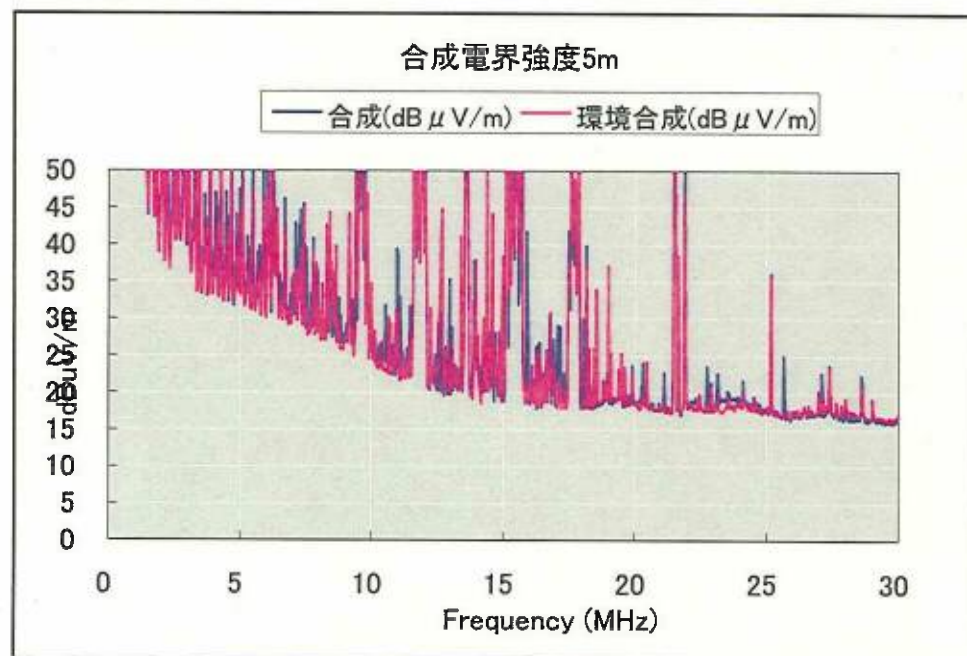
南西 5メートル 通信系統2



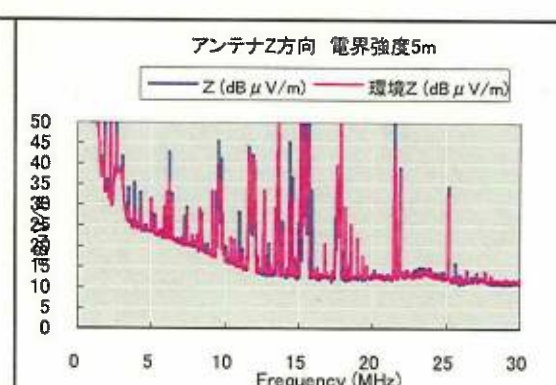
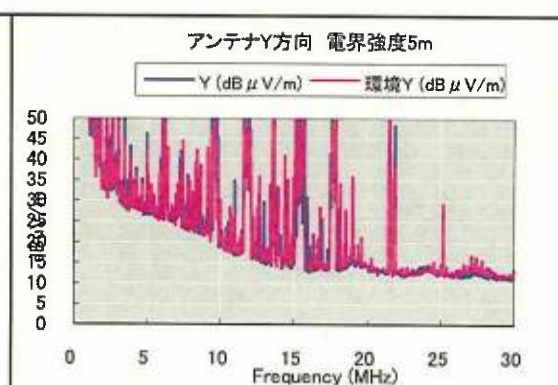
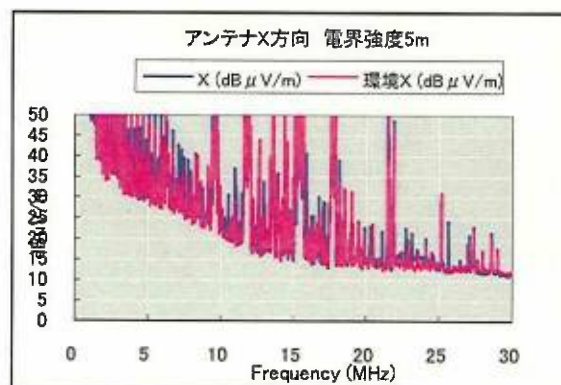
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	10.2



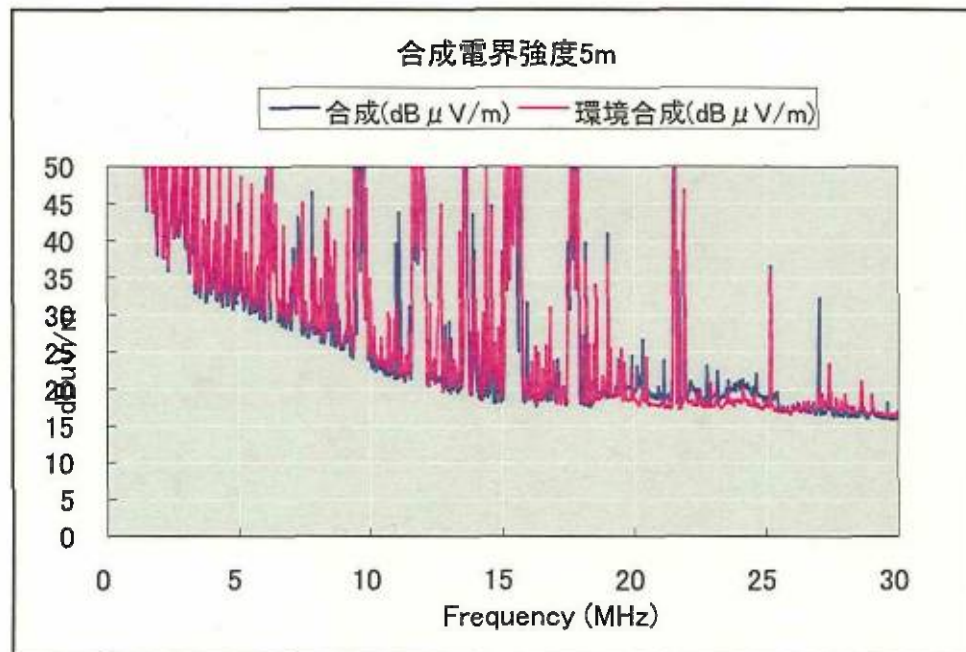
南西 5メートル 通信系統3



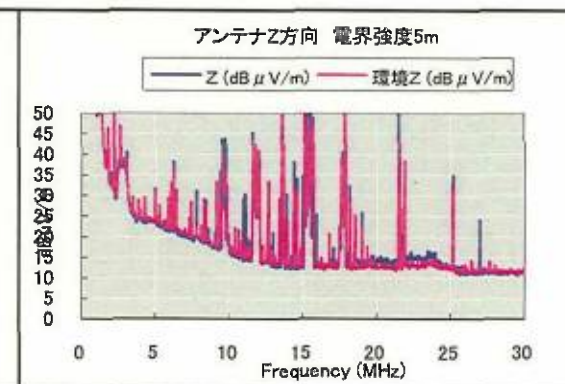
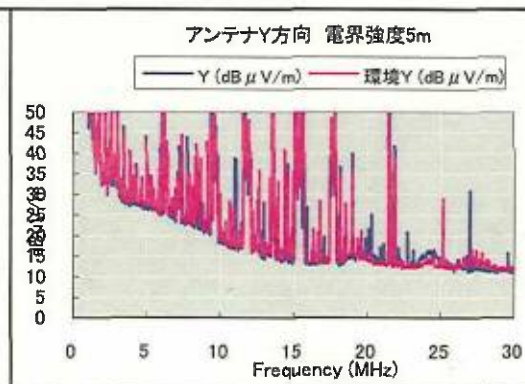
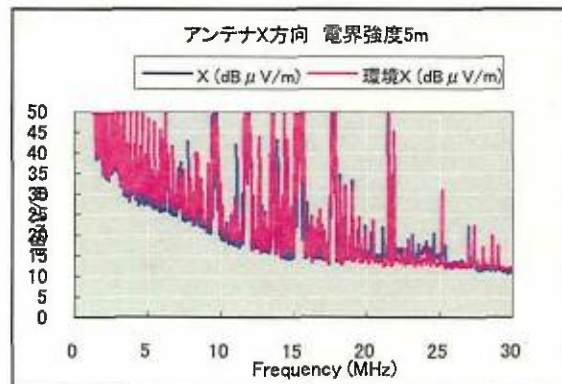
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	17.7



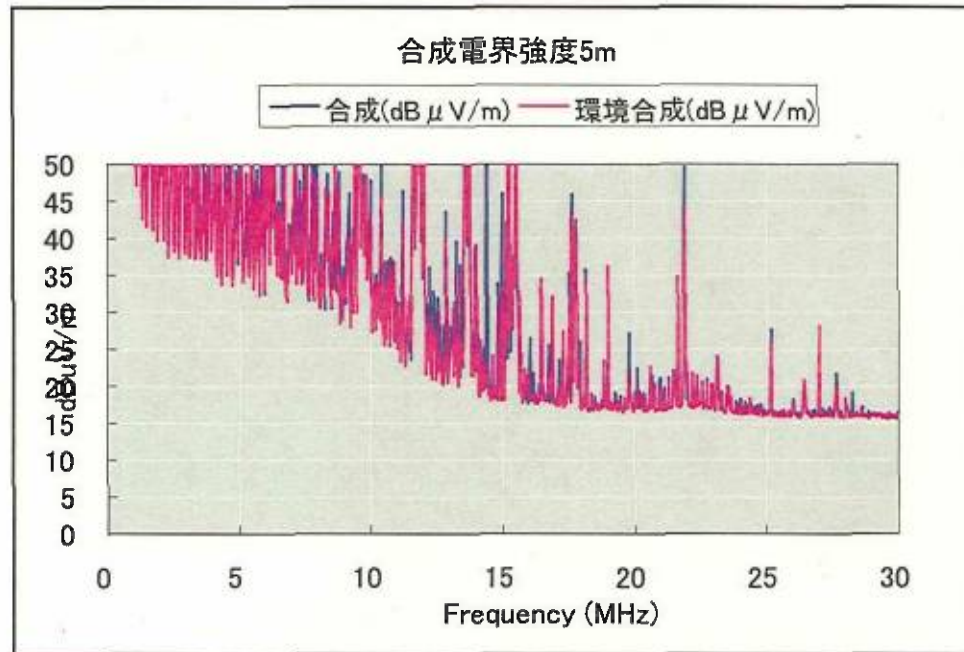
南西 5メートル 通信系統4



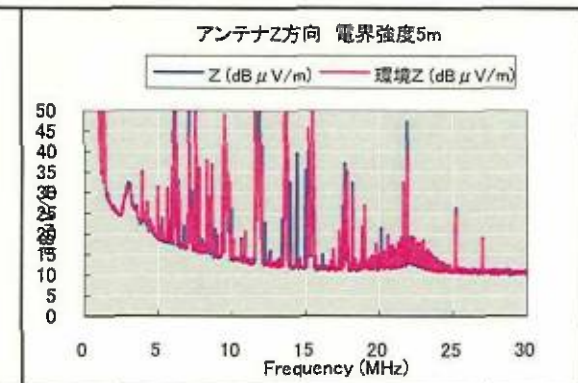
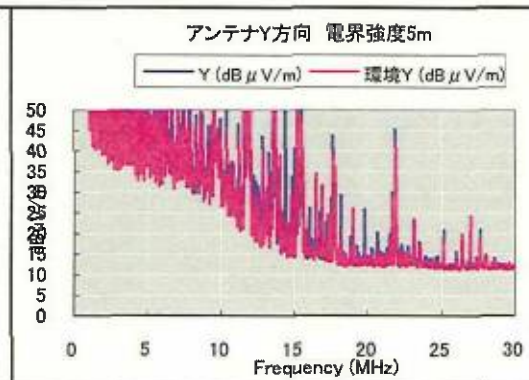
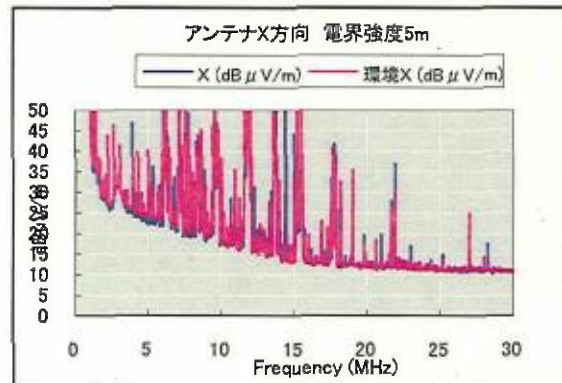
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	15.2



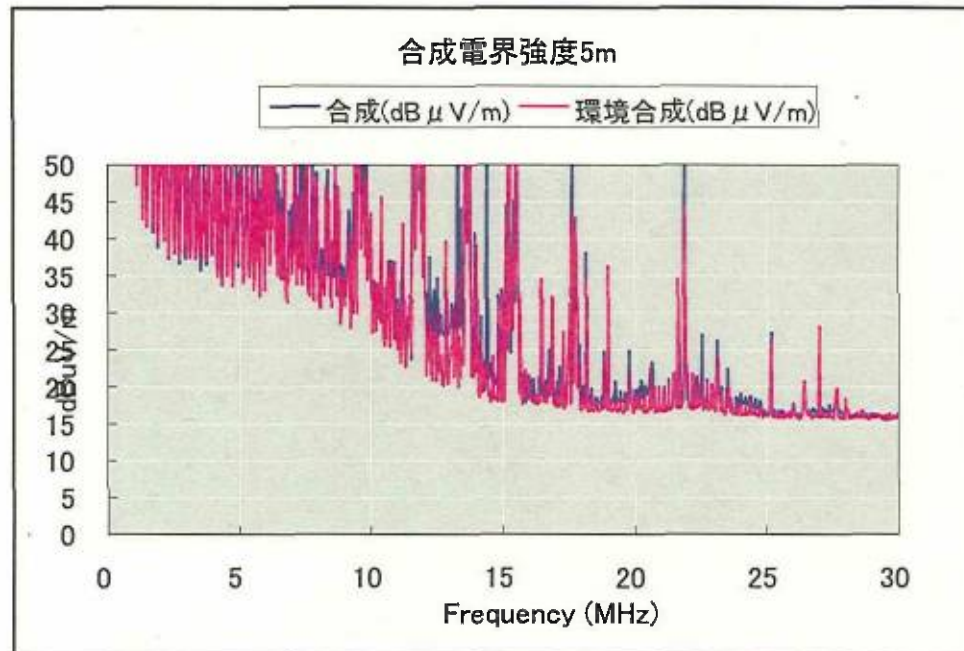
西 5メートル 通信系統1



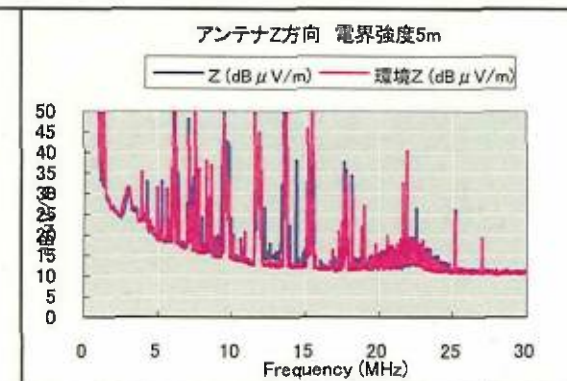
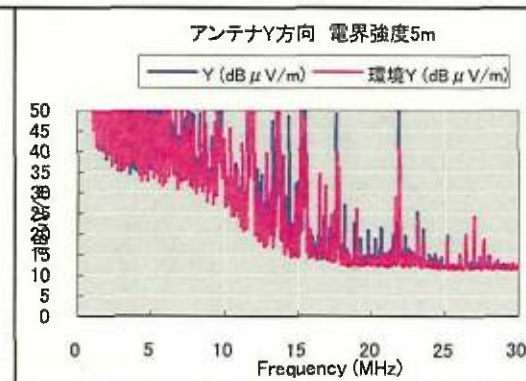
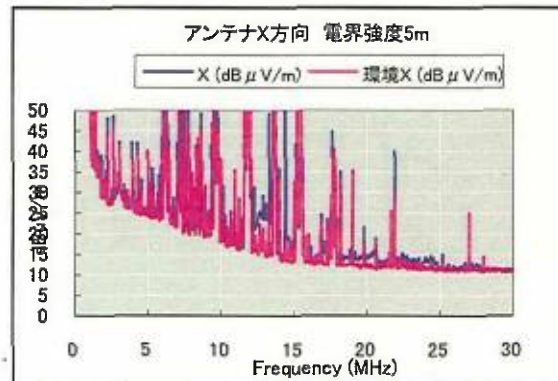
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	9.4



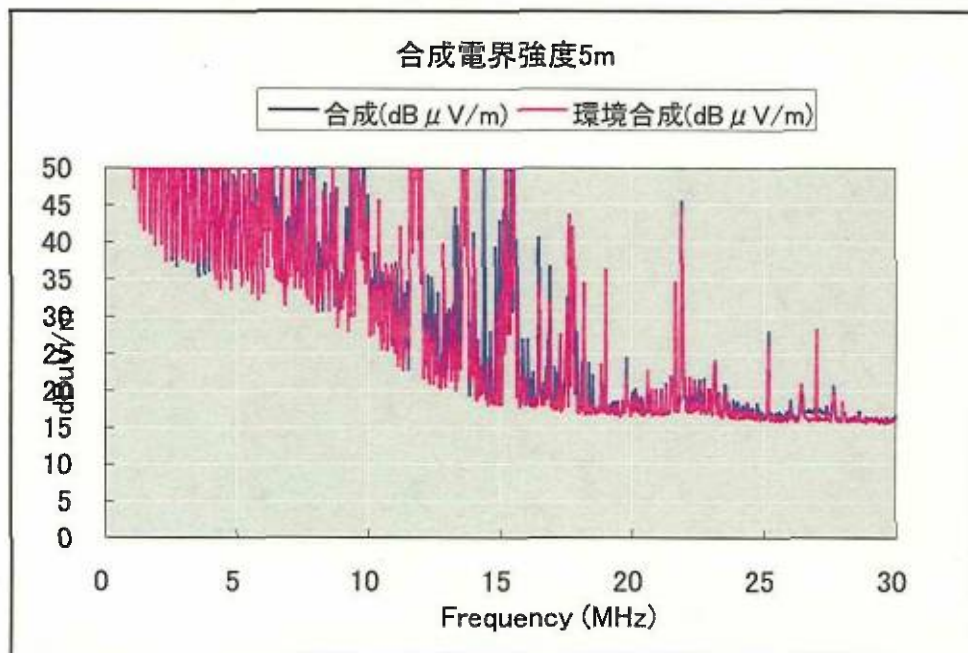
西 5メートル 通信系統2



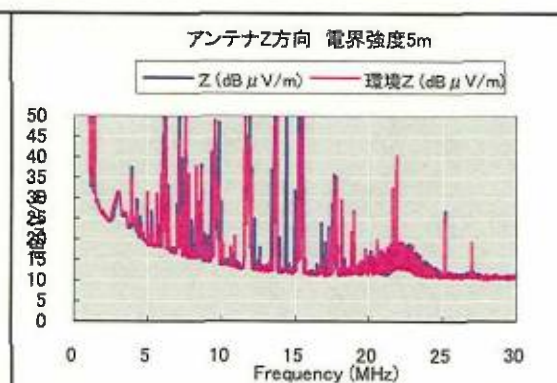
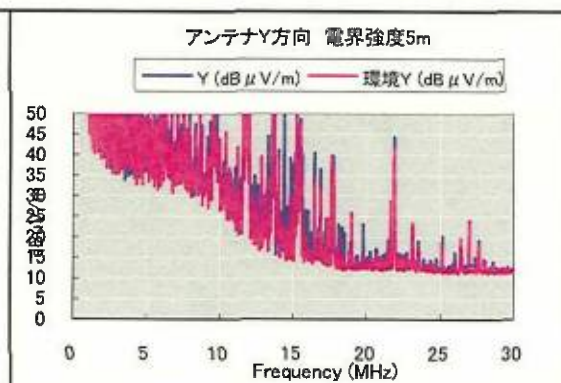
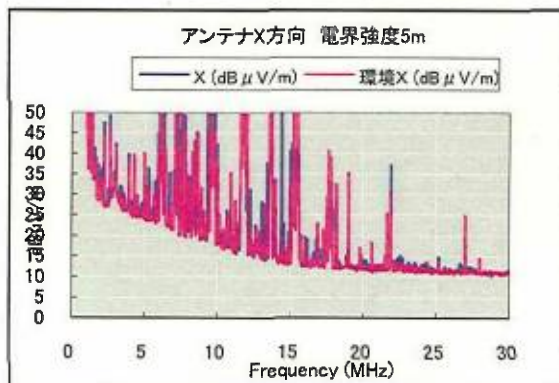
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.3



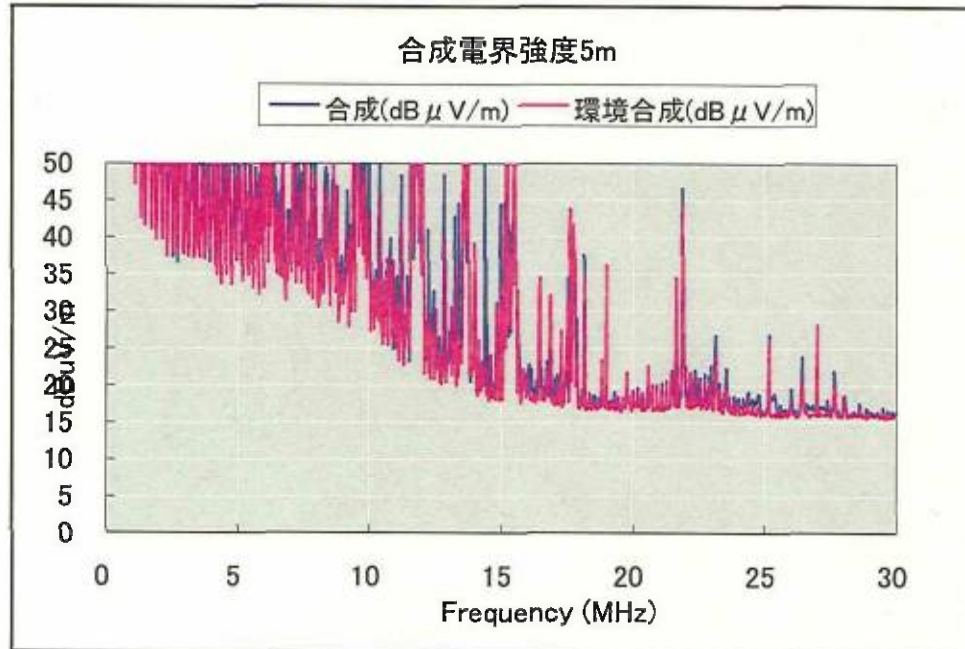
西 5メートル 通信系統3



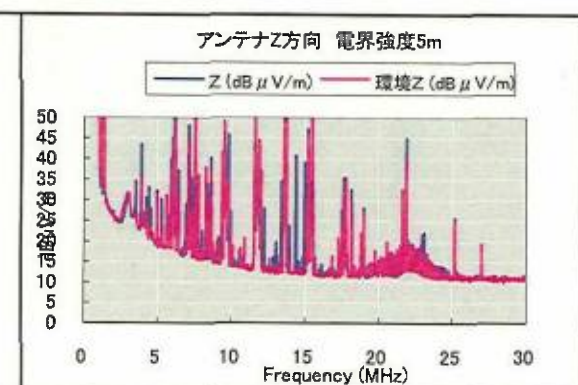
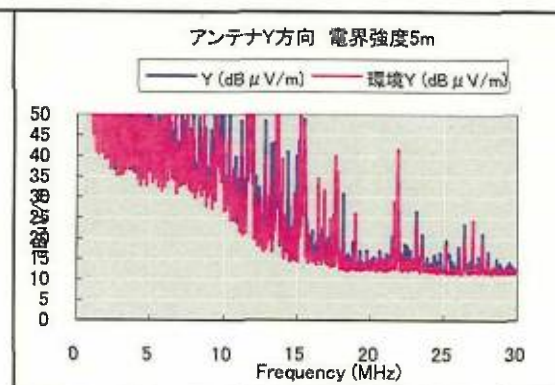
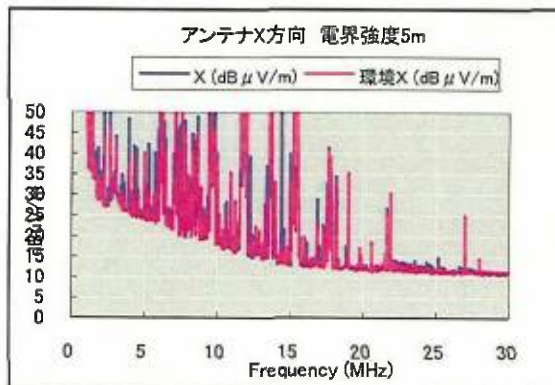
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	19.0



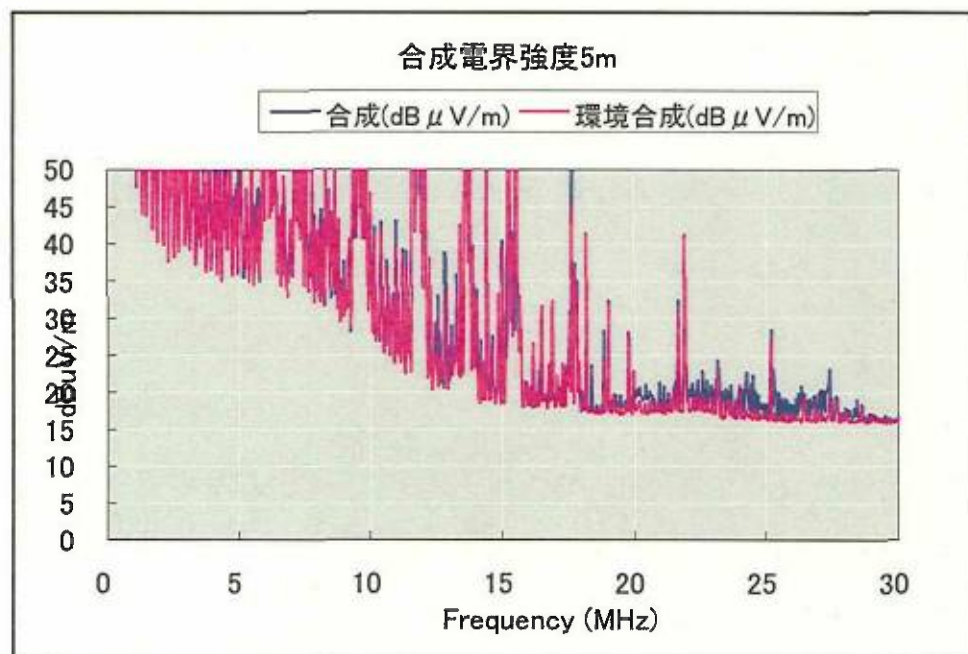
西 5メートル 通信系統4



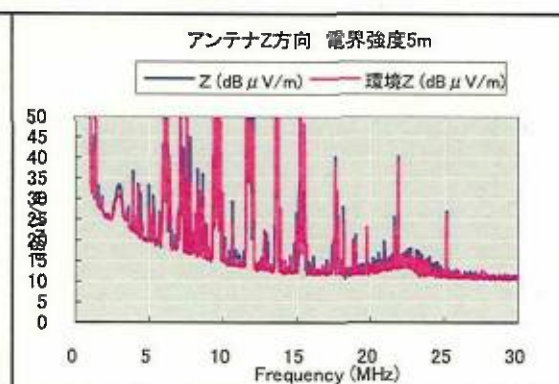
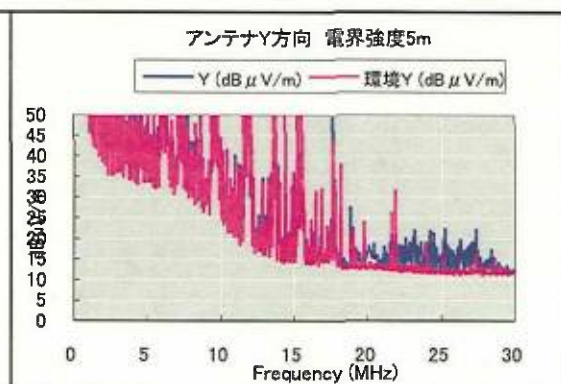
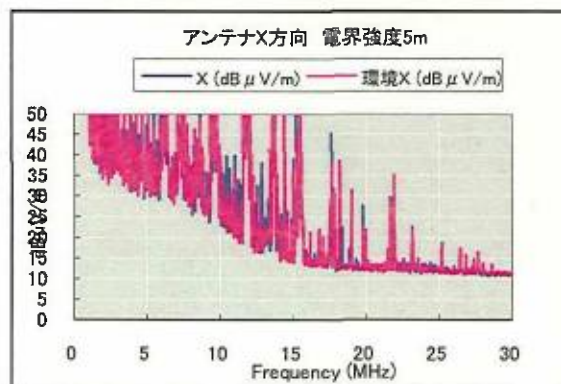
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度 [Mbps]	95.7
受信速度 [Mbps]	16.8



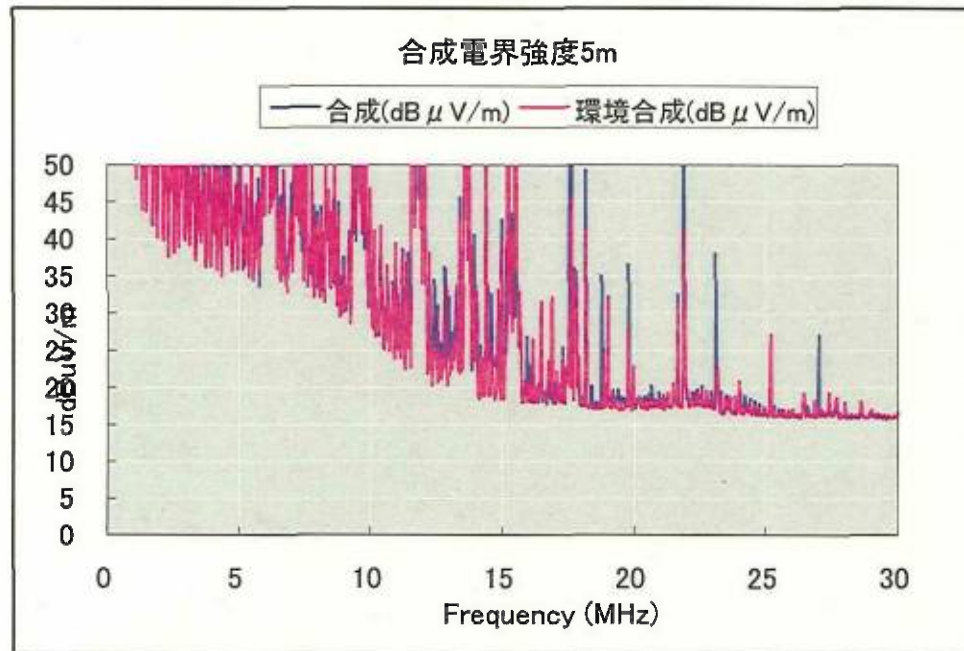
北西 5メートル 通信系統1



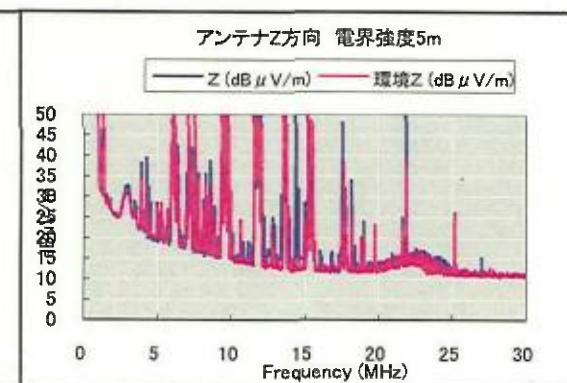
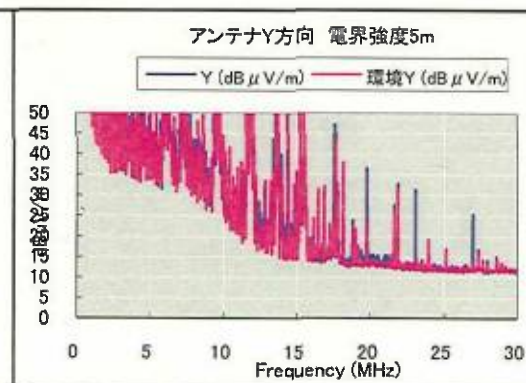
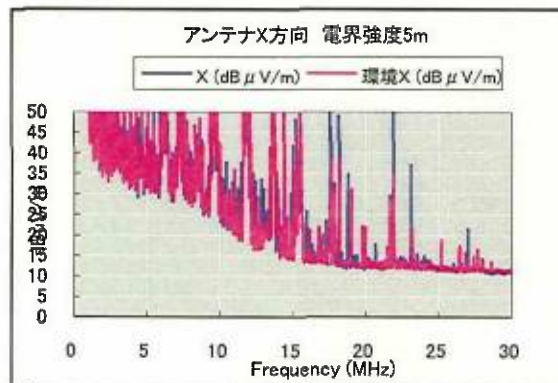
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F中央
受信側	1F壁側
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	7.3

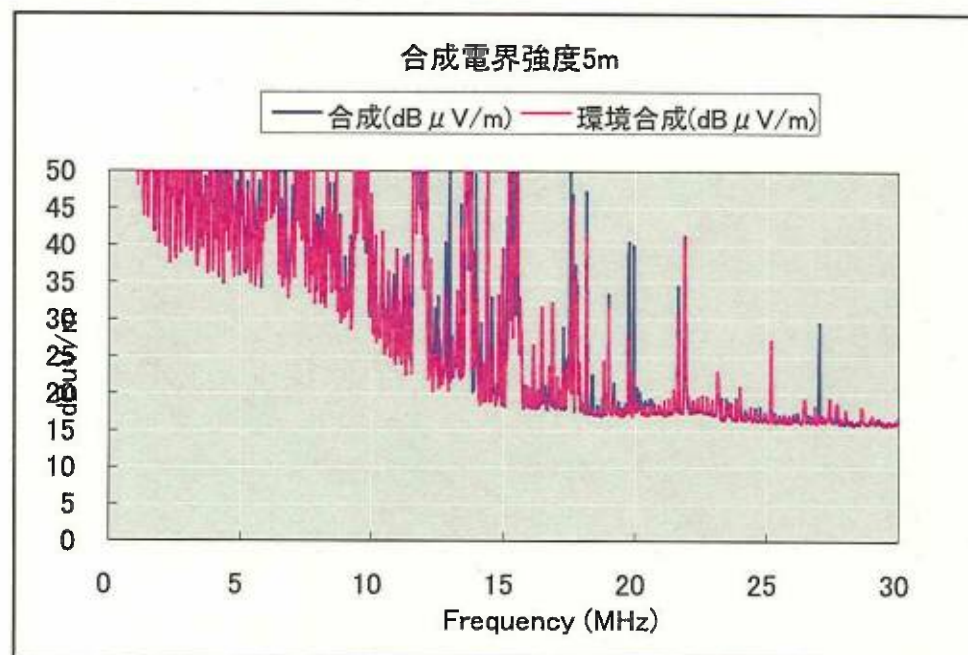


北西 5メートル 通信系統2

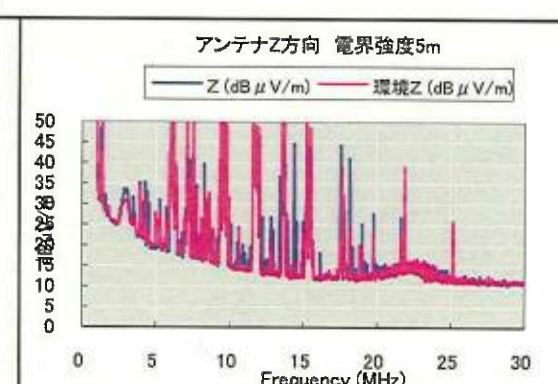
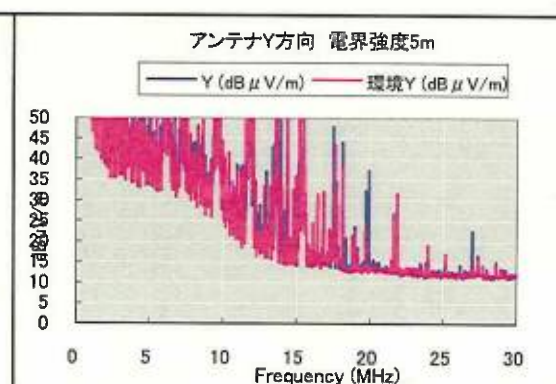
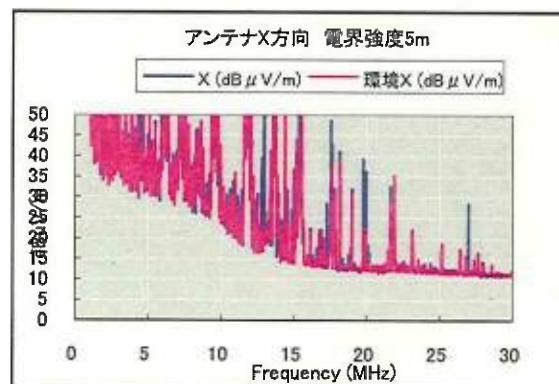


試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F壁側
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	8.4

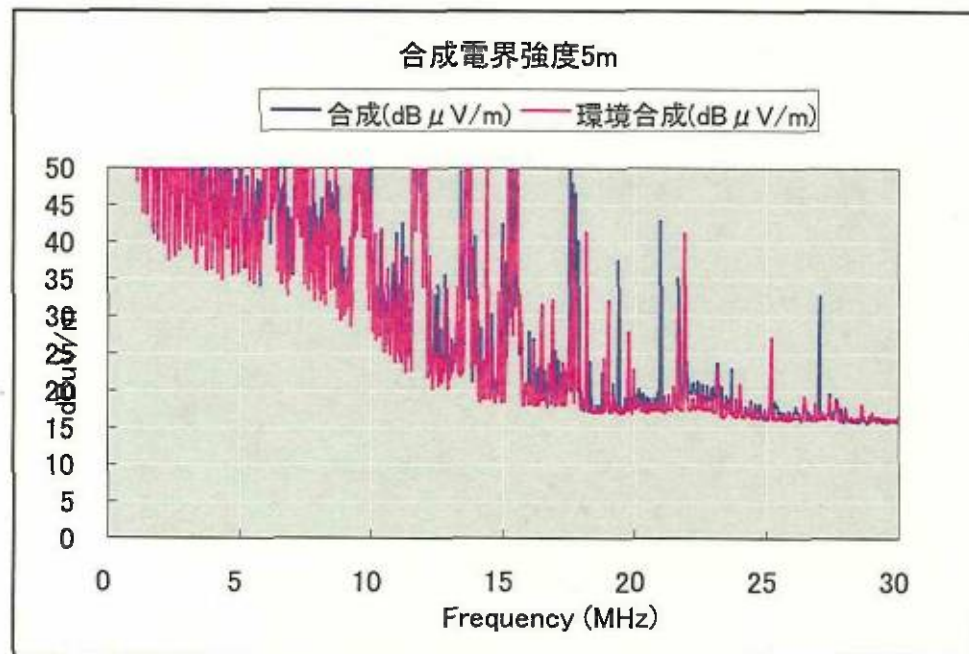




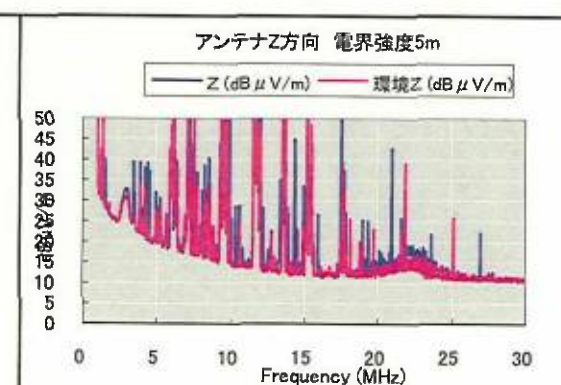
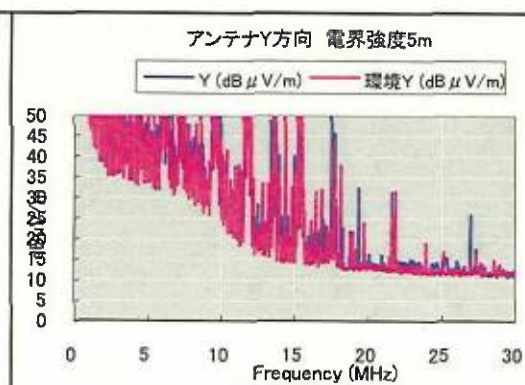
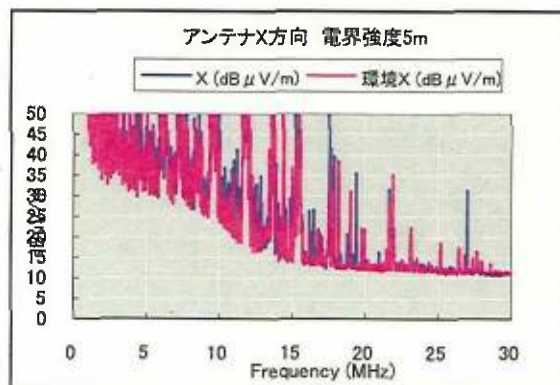
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F中央
受信側	2F書斎
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	19.6



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	2F書斎
受信側	1F中央
送信速度[Mbps]	95.7
受信速度[Mbps]	14.6



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	8.938E+01	8.952E+01	7.196E+01	9.250E+01	1.14E+01	7.798E+01	7.812E+01	6.056E+01
1.03E+06	8.899E+01	8.918E+01	7.384E+01	9.216E+01	1.14E+01	7.759E+01	7.778E+01	6.244E+01
1.06E+06	6.192E+01	6.268E+01	3.775E+01	6.534E+01	1.14E+01	5.051E+01	5.128E+01	2.634E+01
1.09E+06	4.971E+01	4.842E+01	3.416E+01	5.219E+01	1.14E+01	3.830E+01	3.701E+01	2.275E+01
1.12E+06	4.725E+01	4.877E+01	3.434E+01	5.118E+01	1.14E+01	3.584E+01	3.736E+01	2.293E+01
1.15E+06	5.408E+01	4.908E+01	3.389E+01	5.530E+01	1.14E+01	4.266E+01	3.767E+01	2.247E+01
1.17E+06	5.934E+01	4.548E+01	3.233E+01	5.952E+01	1.14E+01	4.792E+01	3.406E+01	2.091E+01
1.20E+06	6.539E+01	4.458E+01	3.329E+01	6.543E+01	1.14E+01	5.397E+01	3.316E+01	2.187E+01
1.23E+06	7.017E+01	4.877E+01	3.289E+01	7.021E+01	1.14E+01	5.875E+01	3.735E+01	2.147E+01
1.26E+06	7.274E+01	7.929E+01	5.650E+01	8.018E+01	1.14E+01	6.132E+01	6.787E+01	4.507E+01
1.29E+06	7.424E+01	8.097E+01	5.838E+01	8.182E+01	1.14E+01	6.281E+01	6.954E+01	4.695E+01
1.32E+06	4.489E+01	4.570E+01	3.232E+01	4.843E+01	1.14E+01	3.345E+01	3.427E+01	2.089E+01
1.35E+06	4.464E+01	4.800E+01	3.152E+01	4.972E+01	1.14E+01	3.320E+01	3.657E+01	2.009E+01
1.38E+06	5.167E+01	5.650E+01	3.520E+01	5.776E+01	1.14E+01	4.023E+01	4.506E+01	2.376E+01
1.41E+06	7.832E+01	8.192E+01	5.763E+01	8.350E+01	1.14E+01	6.688E+01	7.047E+01	4.619E+01
1.44E+06	7.681E+01	6.719E+01	4.367E+01	7.726E+01	1.14E+01	6.537E+01	5.575E+01	3.222E+01
1.46E+06	4.904E+01	4.667E+01	3.128E+01	5.107E+01	1.14E+01	3.759E+01	3.522E+01	1.984E+01
1.49E+06	4.328E+01	4.792E+01	3.051E+01	4.926E+01	1.15E+01	3.183E+01	3.647E+01	1.906E+01
1.52E+06	4.317E+01	4.312E+01	2.986E+01	4.626E+01	1.15E+01	3.172E+01	3.167E+01	1.841E+01
1.55E+06	5.273E+01	4.865E+01	4.093E+01	5.437E+01	1.15E+01	4.128E+01	3.720E+01	2.947E+01
1.58E+06	5.667E+01	5.096E+01	3.940E+01	5.776E+01	1.15E+01	4.521E+01	3.951E+01	2.794E+01
1.61E+06	6.195E+01	4.592E+01	2.991E+01	6.206E+01	1.15E+01	5.049E+01	3.446E+01	1.845E+01
1.64E+06	6.595E+01	4.618E+01	2.874E+01	6.599E+01	1.15E+01	5.448E+01	3.472E+01	1.728E+01
1.67E+06	5.666E+01	4.696E+01	2.842E+01	5.710E+01	1.15E+01	4.519E+01	3.550E+01	1.695E+01
1.70E+06	5.722E+01	4.890E+01	2.808E+01	5.782E+01	1.15E+01	4.575E+01	3.743E+01	1.661E+01
1.73E+06	4.191E+01	3.272E+01	2.810E+01	4.256E+01	1.15E+01	3.044E+01	2.125E+01	1.662E+01
1.75E+06	4.243E+01	3.258E+01	2.758E+01	4.298E+01	1.15E+01	3.095E+01	2.110E+01	1.610E+01
1.78E+06	5.206E+01	3.325E+01	2.701E+01	5.213E+01	1.15E+01	4.058E+01	2.177E+01	1.553E+01
1.81E+06	7.814E+01	5.292E+01	2.672E+01	7.815E+01	1.15E+01	6.665E+01	4.144E+01	1.524E+01
1.84E+06	8.580E+01	5.738E+01	2.712E+01	8.581E+01	1.15E+01	7.432E+01	4.589E+01	1.564E+01
1.87E+06	5.598E+01	3.545E+01	2.691E+01	5.602E+01	1.15E+01	4.449E+01	2.396E+01	1.542E+01
1.90E+06	4.328E+01	3.314E+01	2.610E+01	4.376E+01	1.15E+01	3.179E+01	2.164E+01	1.461E+01
1.93E+06	4.031E+01	3.245E+01	2.663E+01	4.112E+01	1.15E+01	2.881E+01	2.096E+01	1.514E+01
1.96E+06	4.384E+01	4.204E+01	2.647E+01	4.609E+01	1.15E+01	3.235E+01	3.055E+01	1.498E+01
1.99E+06	4.844E+01	4.149E+01	2.627E+01	4.926E+01	1.15E+01	3.694E+01	2.999E+01	1.477E+01
2.02E+06	5.177E+01	4.016E+01	2.605E+01	5.207E+01	1.15E+01	4.027E+01	2.867E+01	1.455E+01
2.04E+06	5.643E+01	4.339E+01	2.589E+01	5.664E+01	1.15E+01	4.494E+01	3.190E+01	1.440E+01
2.07E+06	4.825E+01	3.943E+01	2.614E+01	4.881E+01	1.15E+01	3.676E+01	2.795E+01	1.466E+01
2.10E+06	5.472E+01	4.478E+01	2.561E+01	5.515E+01	1.15E+01	4.325E+01	3.330E+01	1.413E+01
2.13E+06	4.315E+01	3.197E+01	2.586E+01	4.354E+01	1.15E+01	3.168E+01	2.050E+01	1.439E+01
2.16E+06	4.060E+01	3.147E+01	2.579E+01	4.123E+01	1.15E+01	2.914E+01	2.001E+01	1.432E+01
2.19E+06	4.900E+01	3.360E+01	2.604E+01	4.915E+01	1.15E+01	3.754E+01	2.214E+01	1.458E+01
2.22E+06	7.684E+01	5.579E+01	2.538E+01	7.688E+01	1.15E+01	6.539E+01	4.433E+01	1.393E+01