

● プレミネット

			備考 など
実験環境	測定日	2008/2/6 14:00~17:00 2008/2/7 10:00~15:00	
	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	コンセントA、B、C 3箇所	
PLC設備情報	製造社名	株式会社プレミネット	
	型式名称	PLAM2500J Rev.2	産業用(事業用)
	型式指定番号	第ET-07002号	
	使用周波数範囲	4MHz-20MHz	
測定器	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	

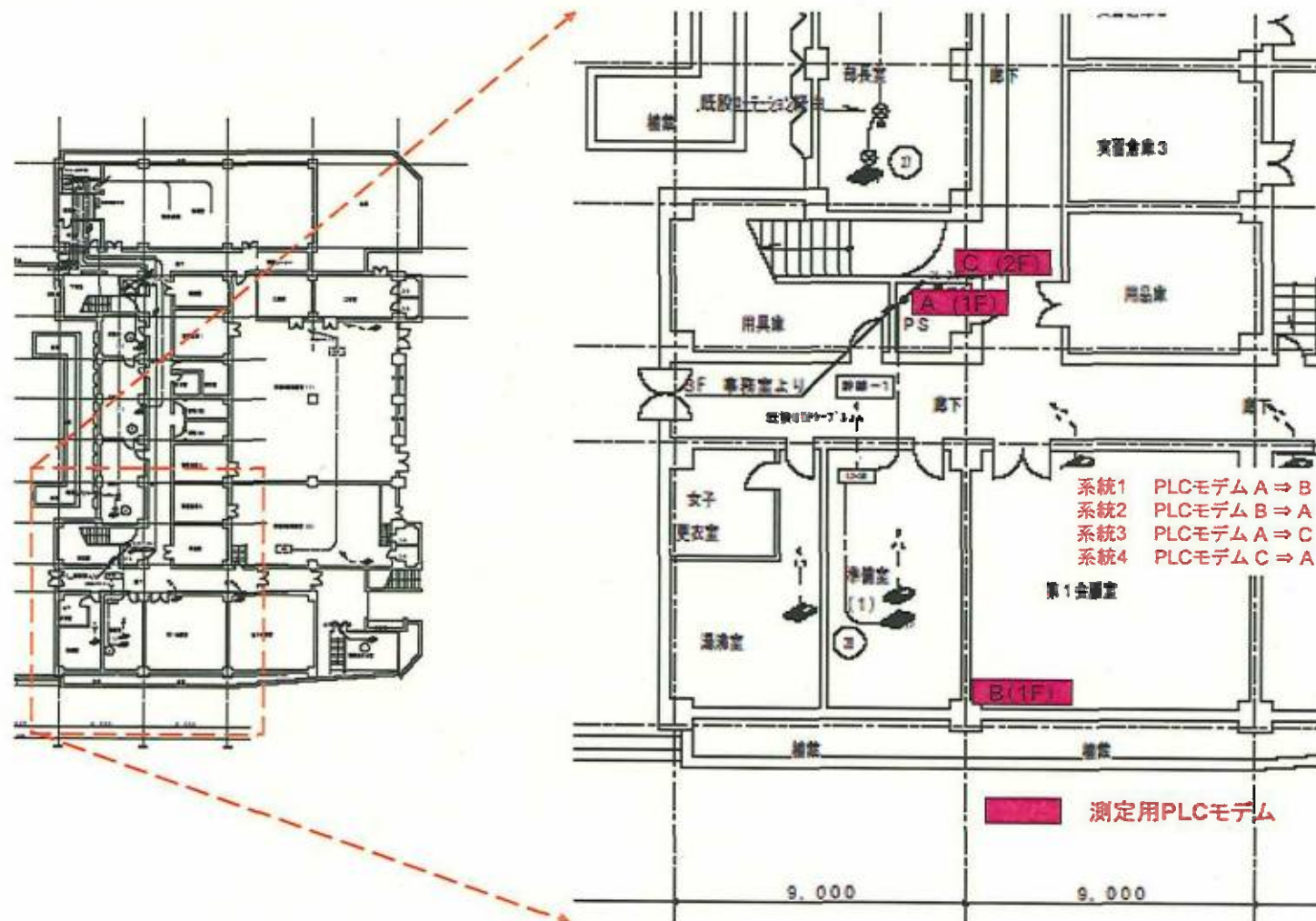
測定時の稼動電気機器概要

空調室外機 10台程度 (建物周辺)
 デスクトップ、ノートPC 20台程度 (西側事務室)
 複写機 1台 (西側事務室)
 中型PBX 1台 (西側倉庫内)
 ネットワーク・サーバー 1台 (西側倉庫内)
 ネットワーク・スイッチ 5台 (西側倉庫内)

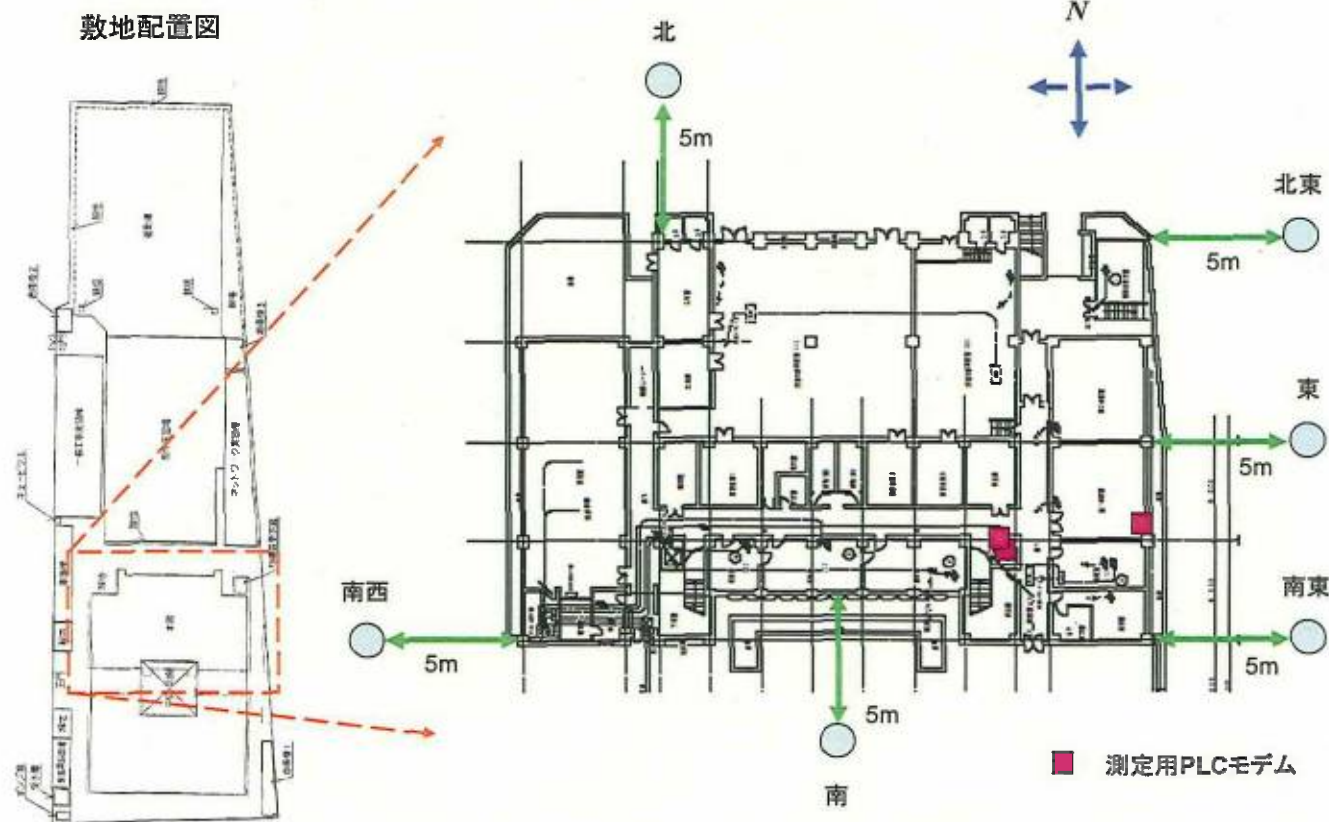
建物周囲の状況



PLC設備設置場所：きんでん学園北棟



測定場所（アンテナ設置場所）



測定器の設定など

Attenuation (dB)
0.00E+00

Center Frequency (Hz)
1.55E+07

Date
2008/2/7

Instrument Model
E4402B

Instrument Serial Number
MY45112014

Reference Level (dBμV)
8.00E+01

Resolution BW (Hz)
1.00E+04

Scale Type
LOG

Span Frequency (Hz)
2.90E+07

Start Frequency (Hz)
1.00E+06

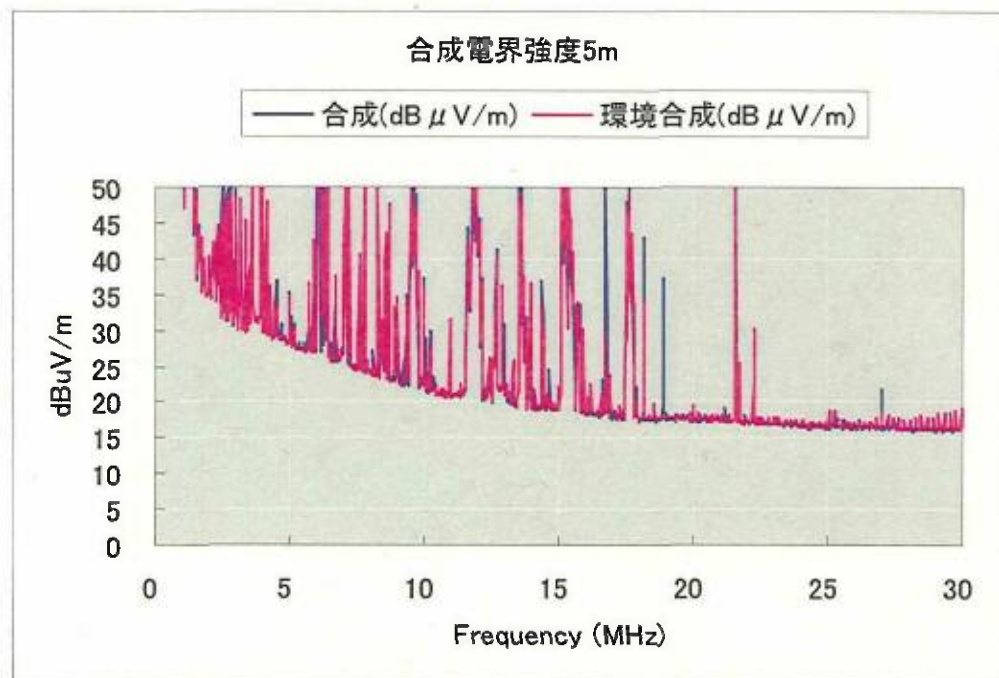
Stop Frequency (Hz)
3.00E+07

Sweep Number Of Points
1001

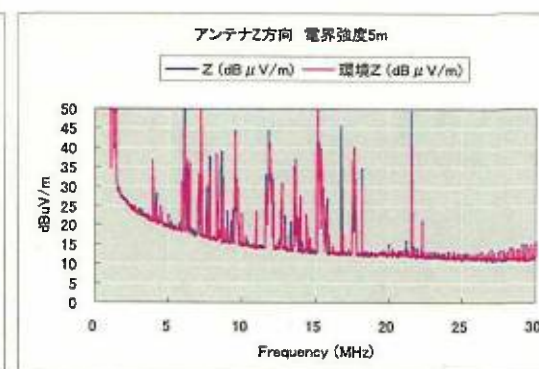
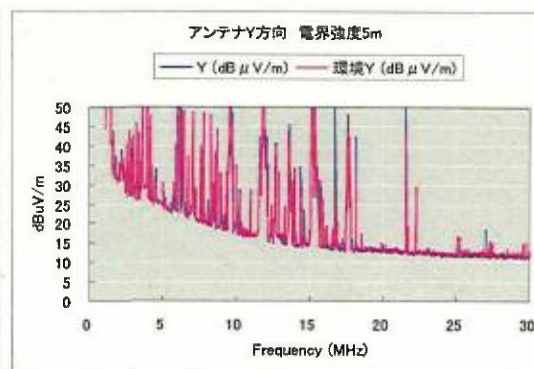
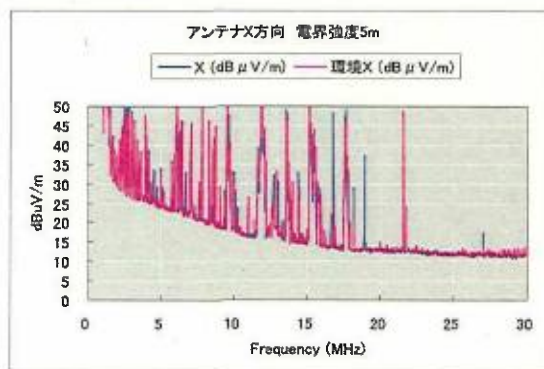
Sweep Time (seconds)
4.60E-01

Video BW (Hz)
1.00E+05

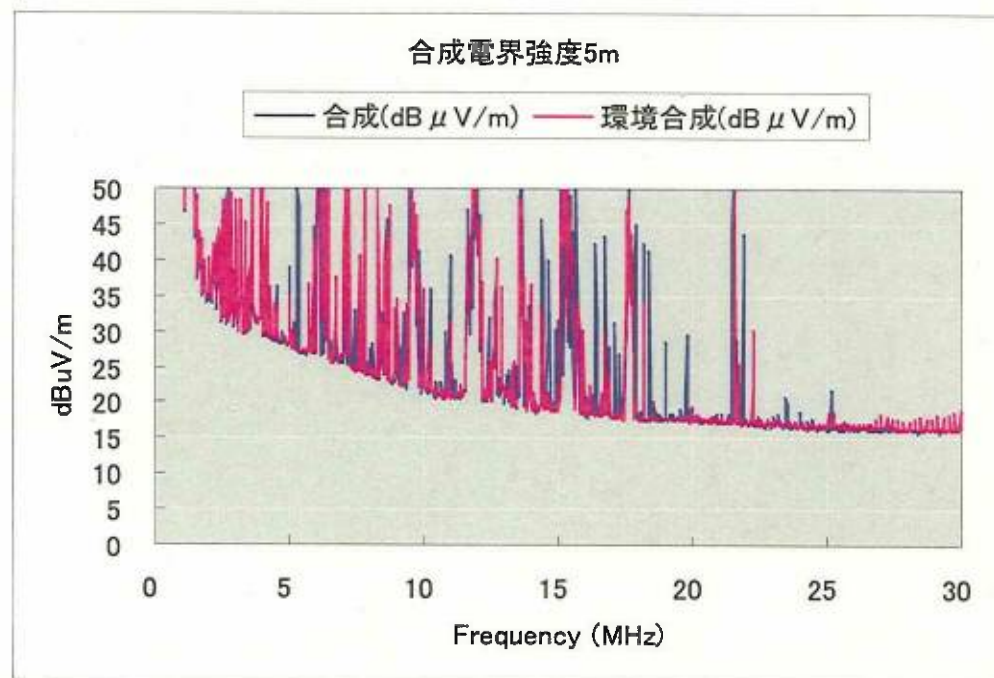
北 5メートル 通信系統1



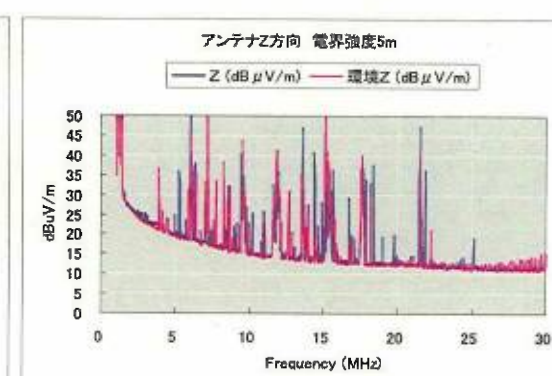
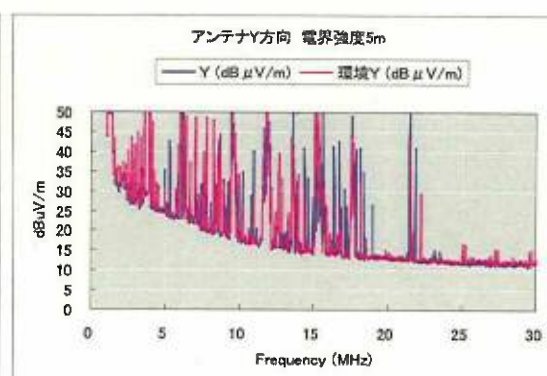
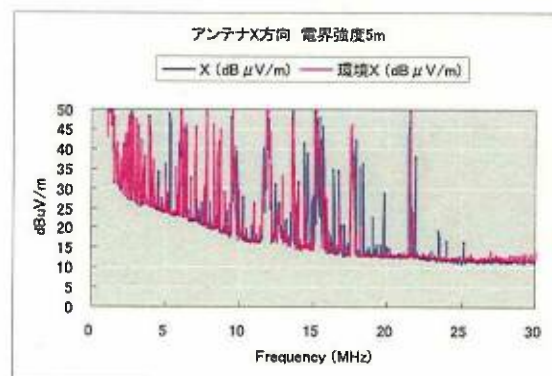
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.5



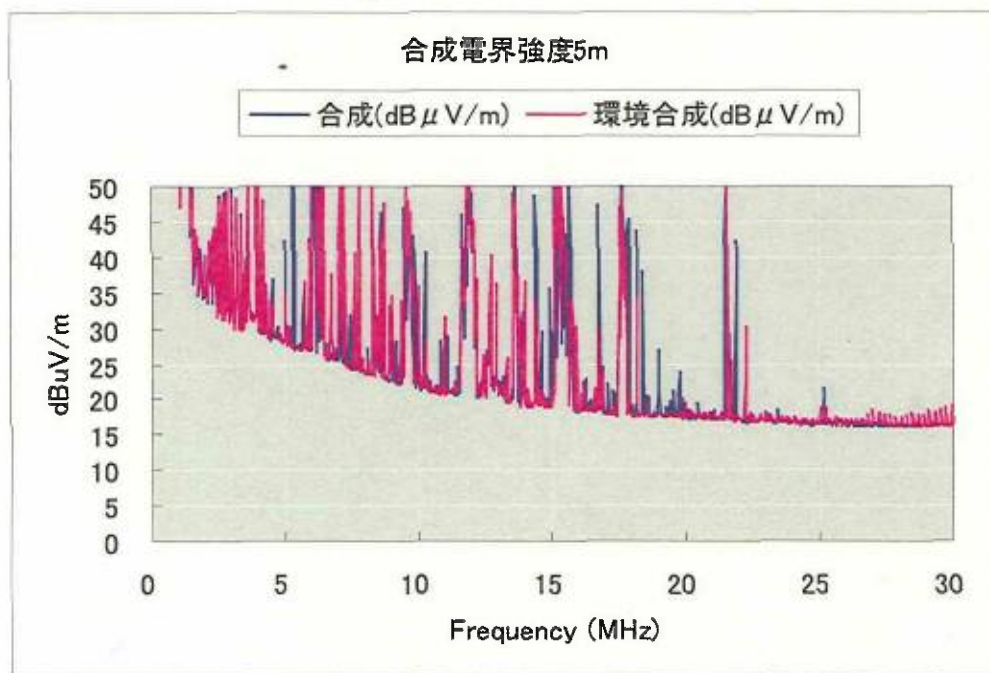
北 5メートル 通信系統2



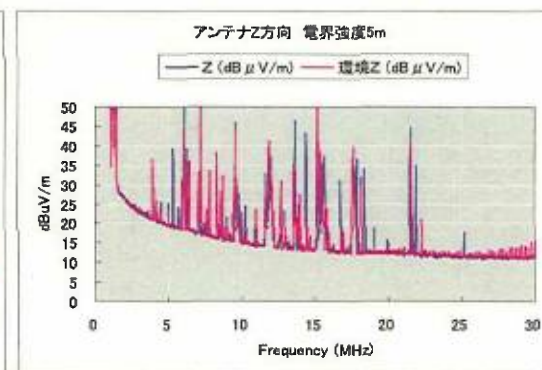
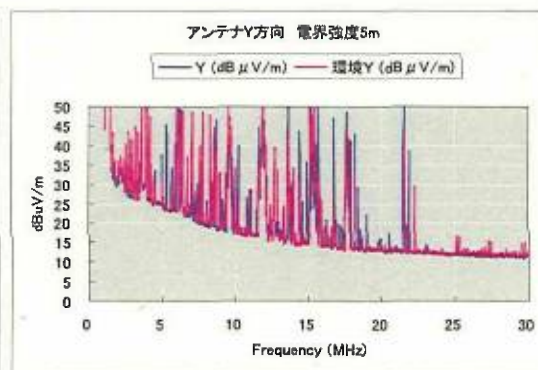
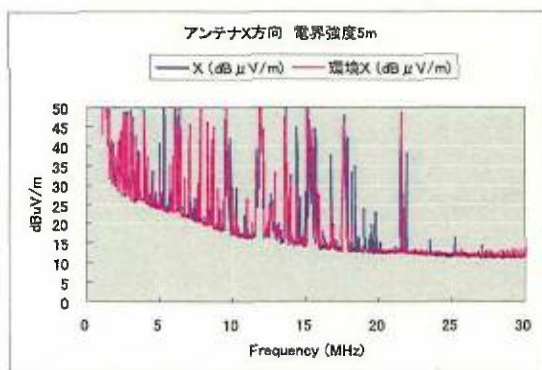
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.0

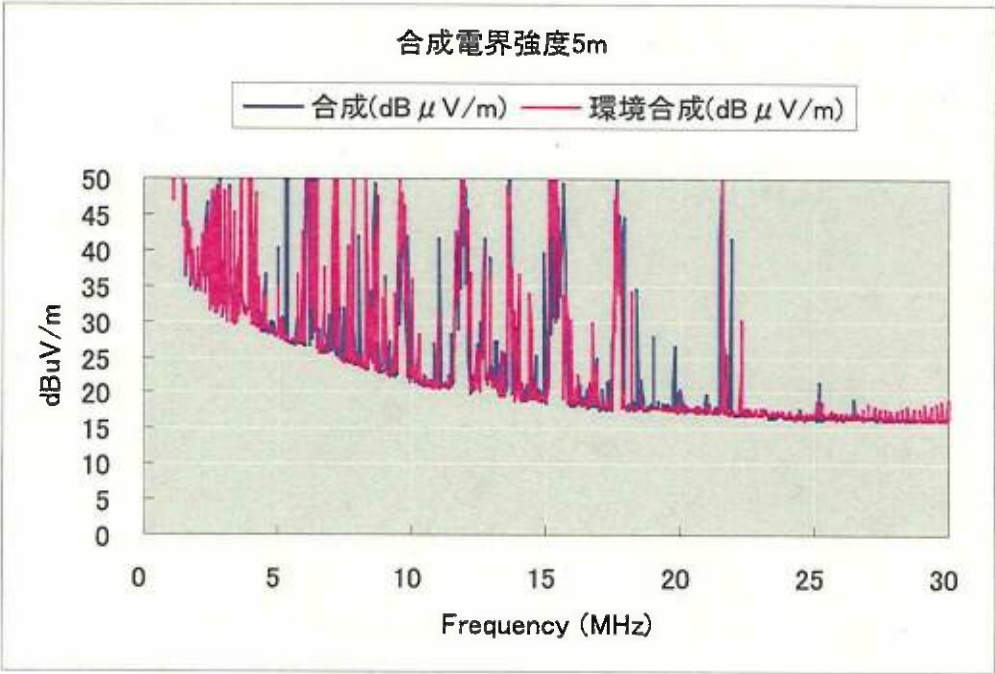


北 5メートル 通信系統3

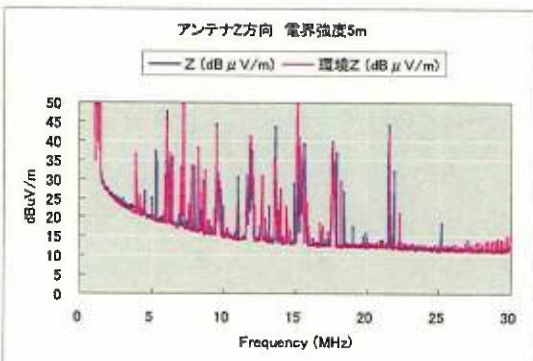
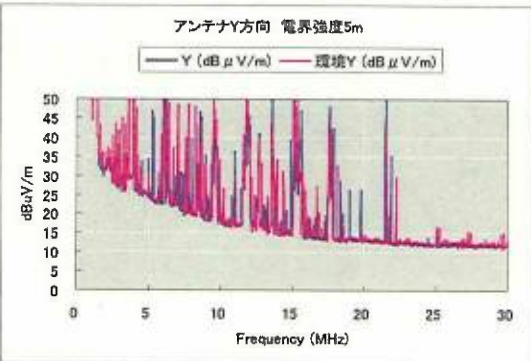
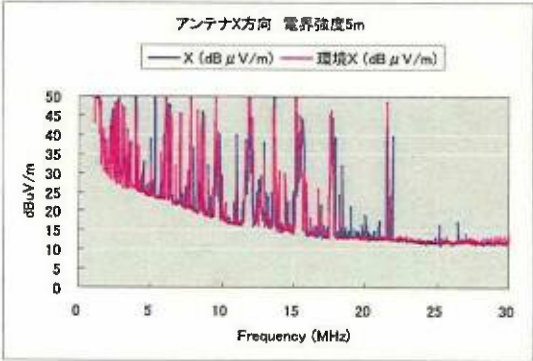


試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.9

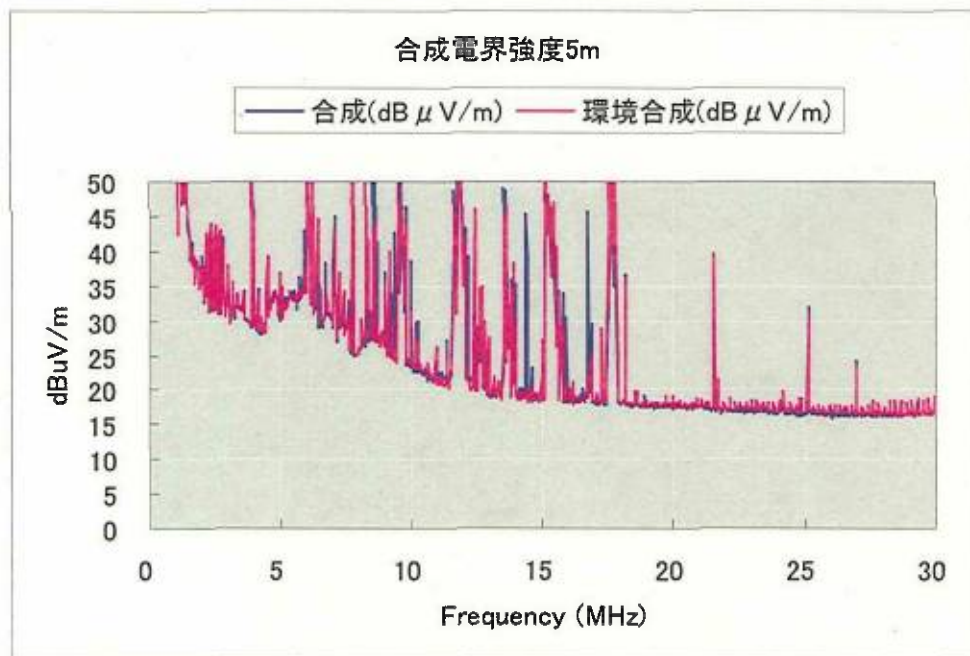




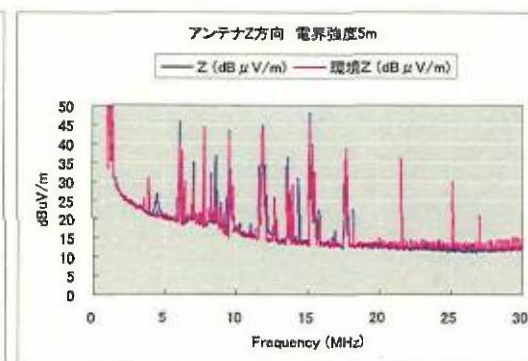
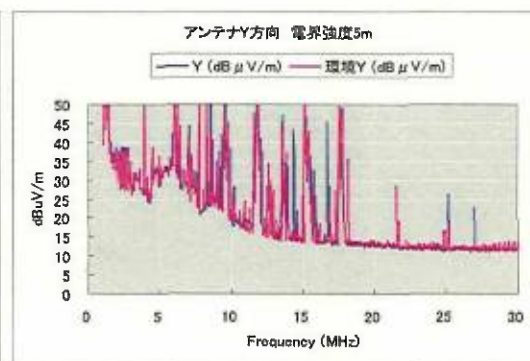
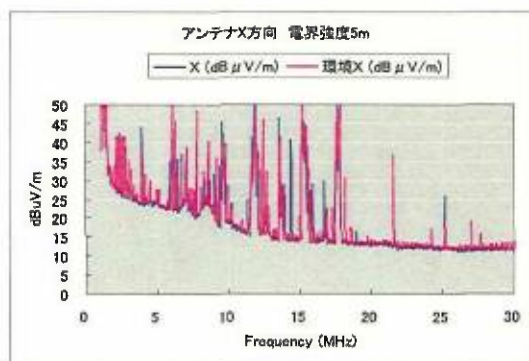
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.8



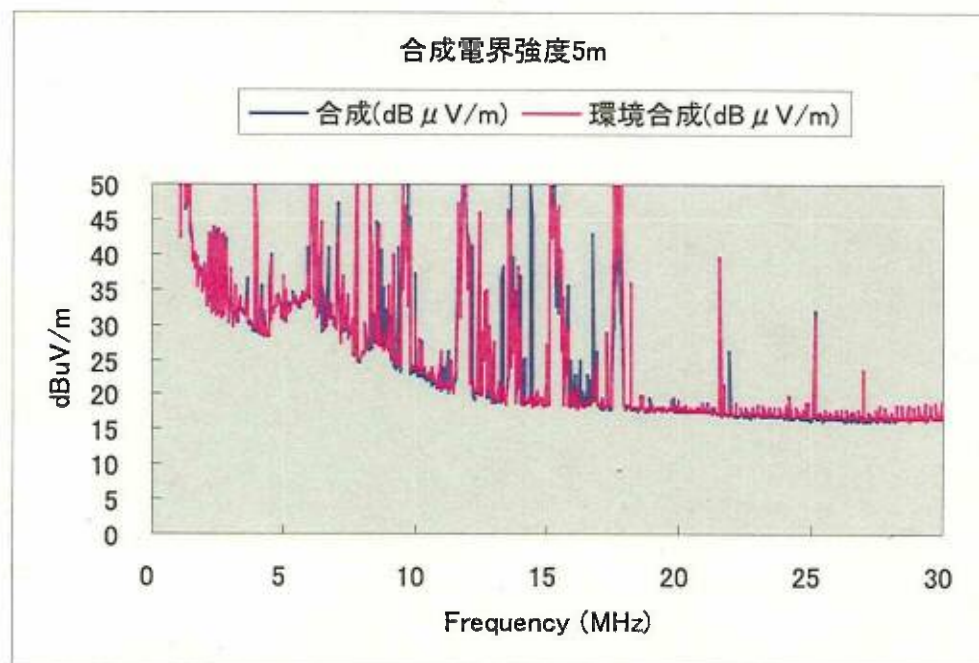
北東 5メートル 通信系統1



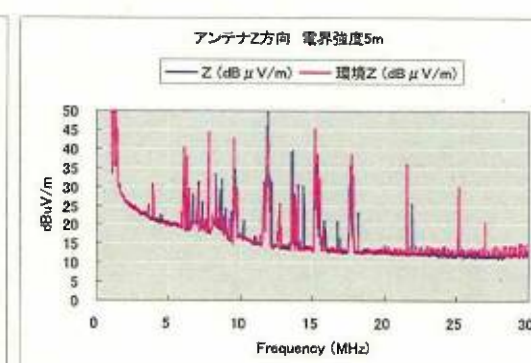
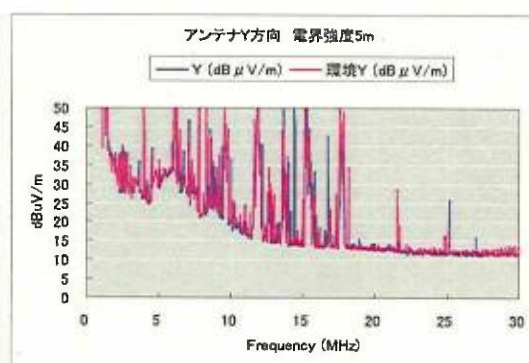
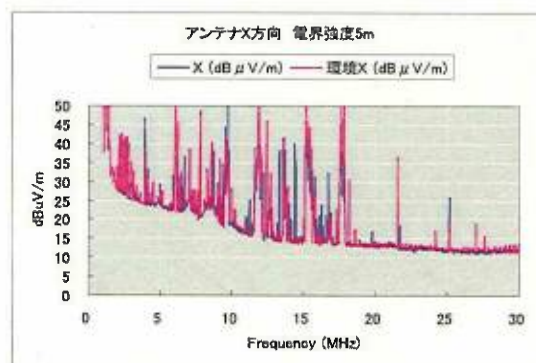
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.5



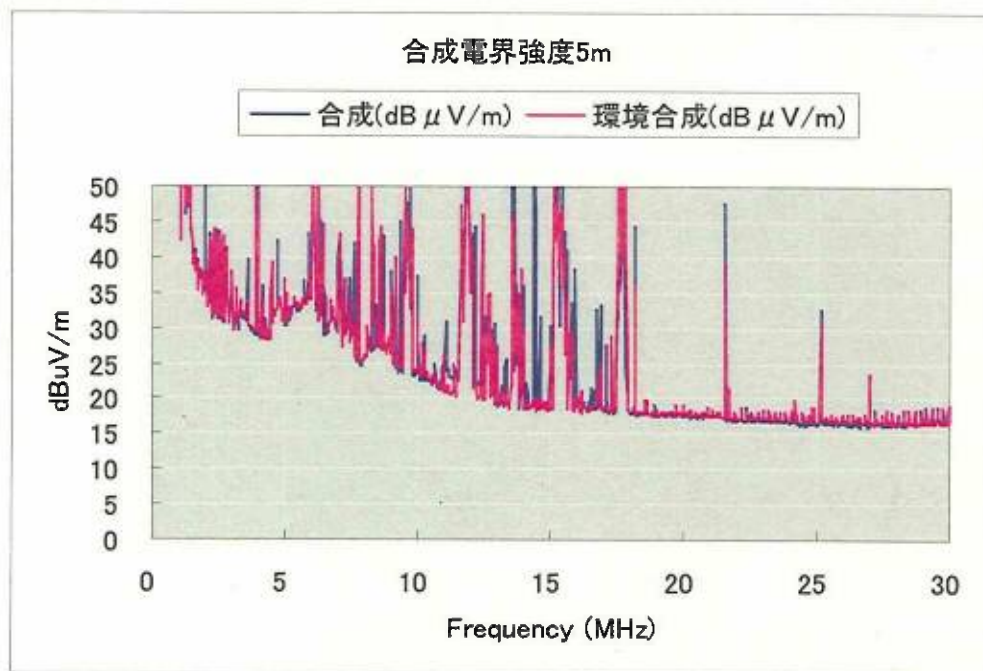
北東 5メートル 通信系統2



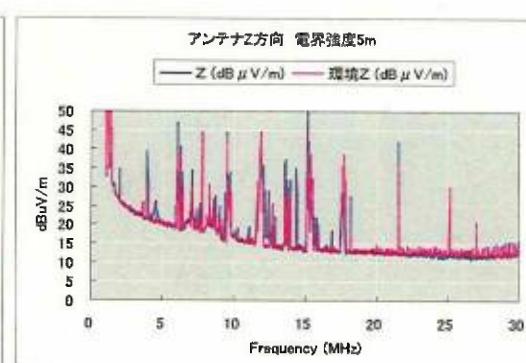
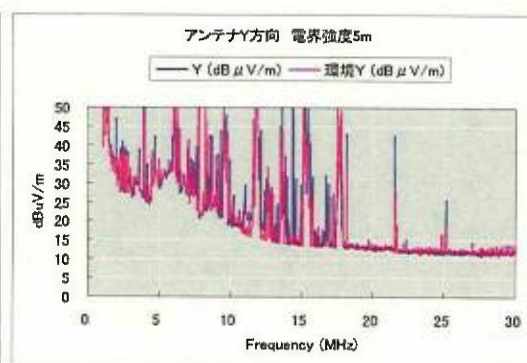
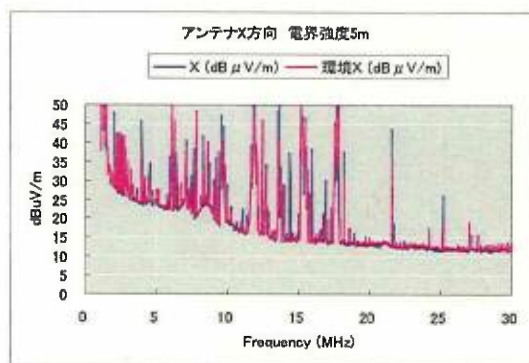
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.0



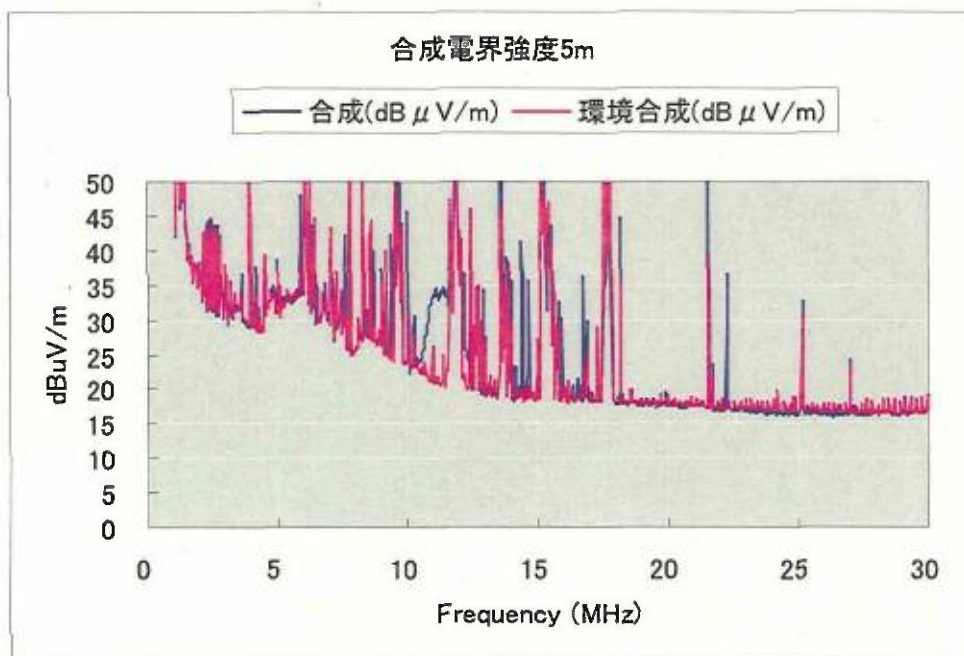
北東 5メートル 通信系統3



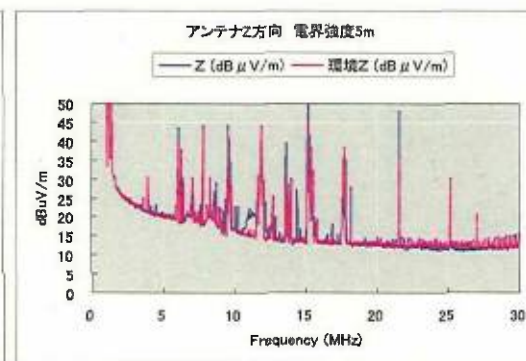
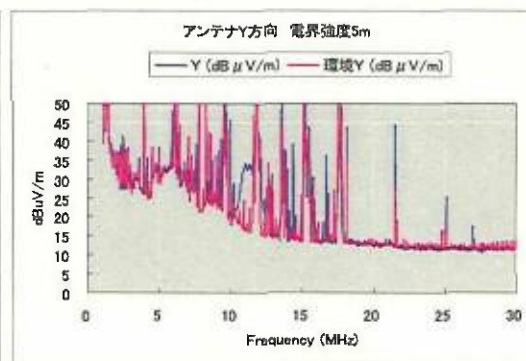
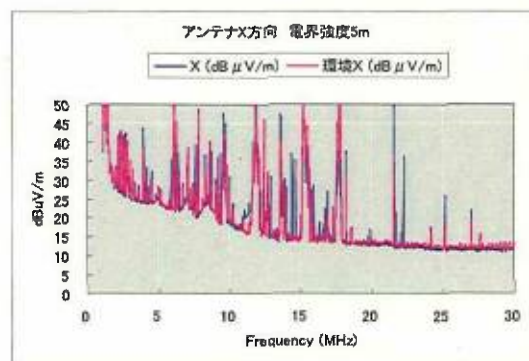
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.9



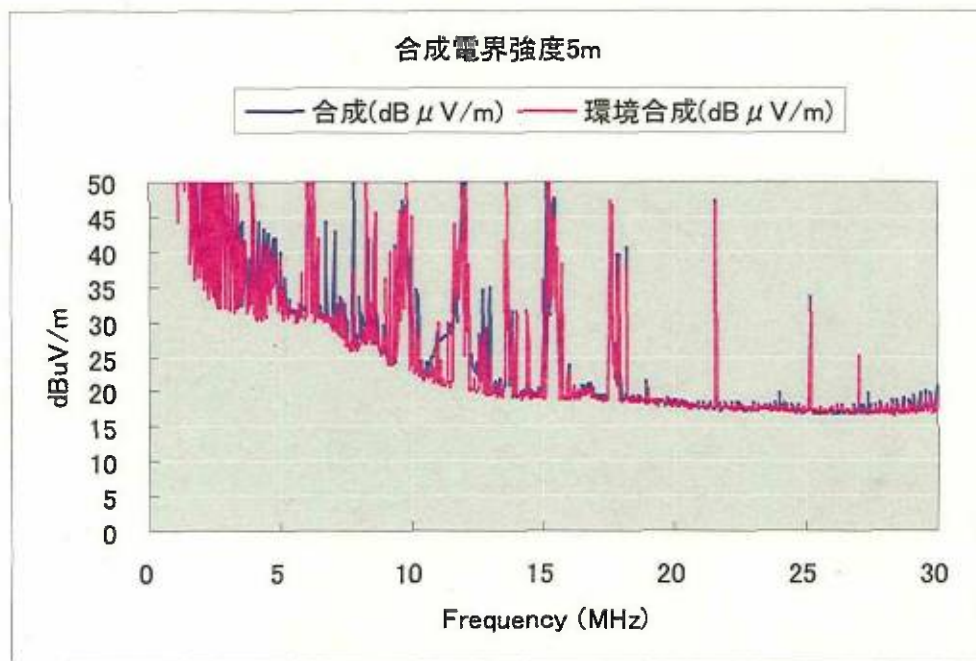
北東 5メートル 通信系統4



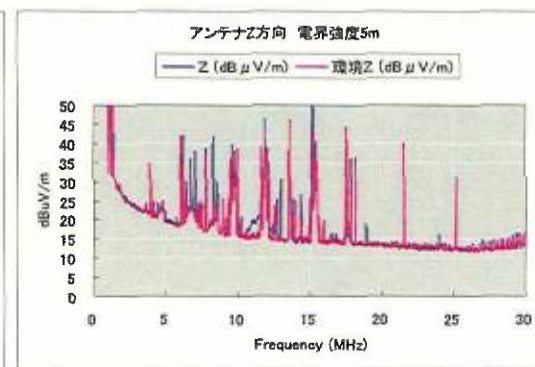
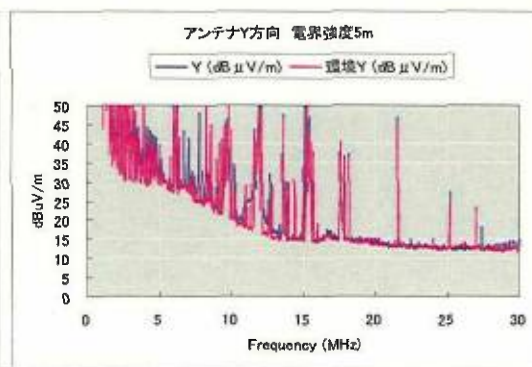
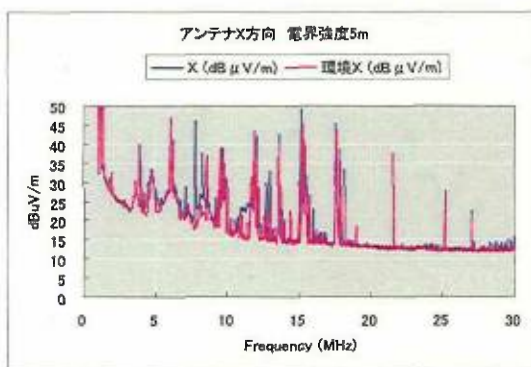
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.7



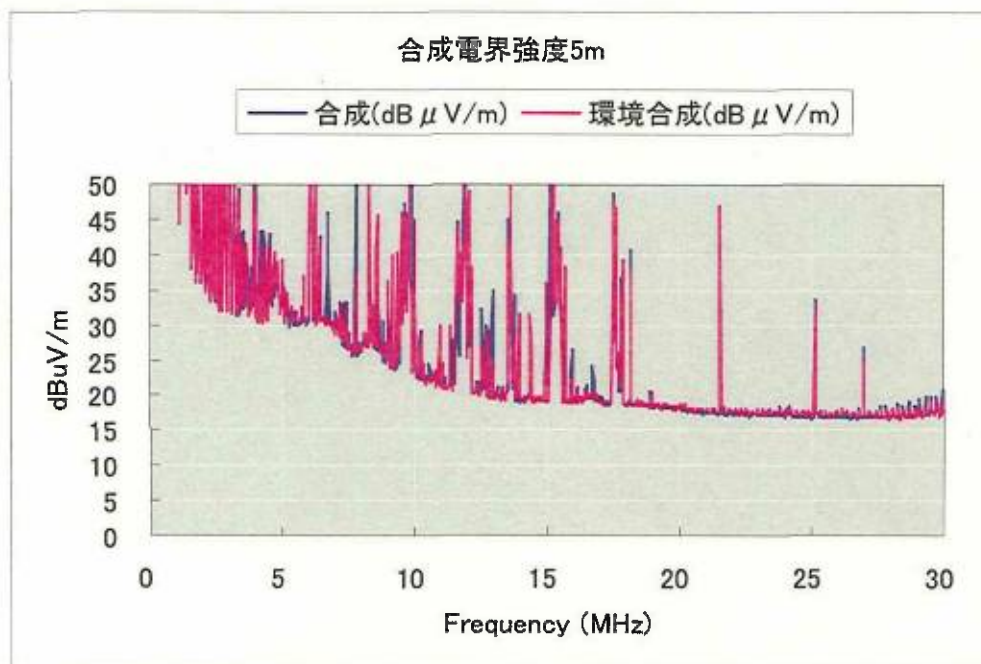
東 5メートル 通信系統1



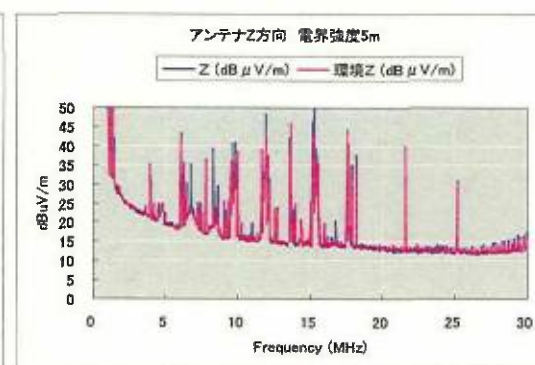
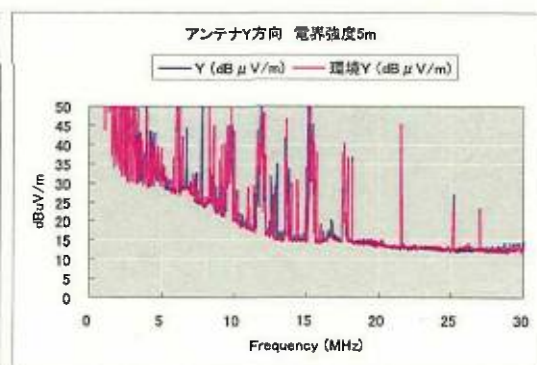
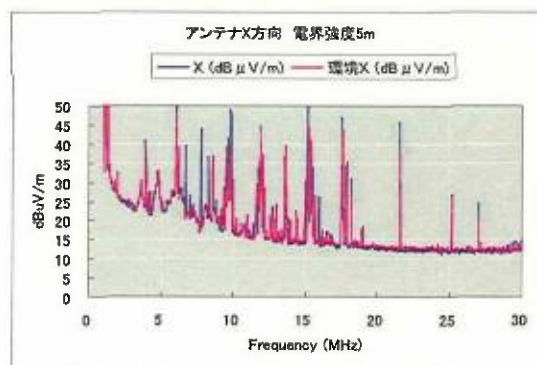
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.4



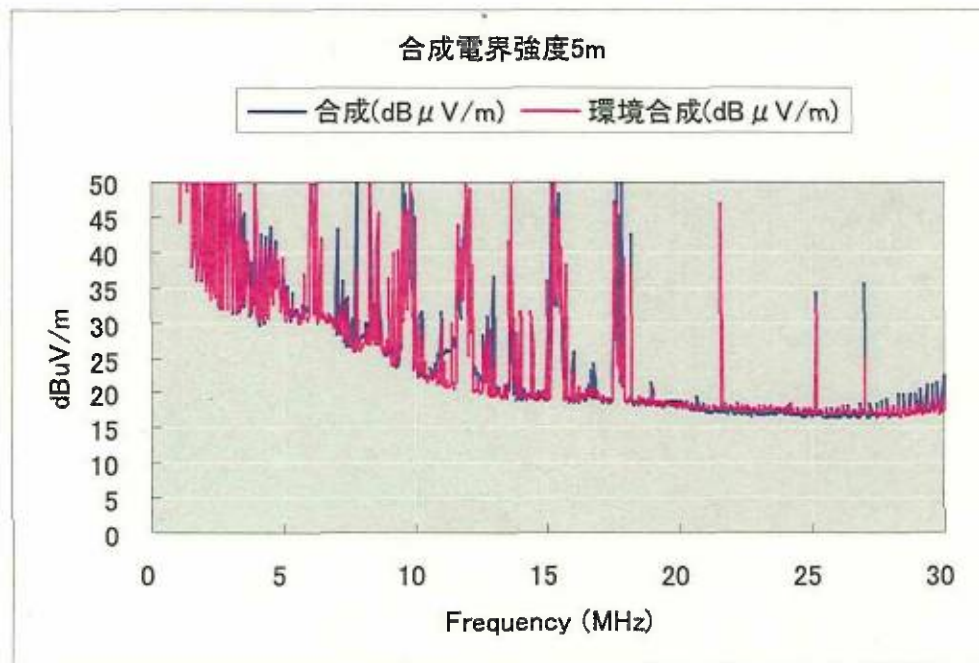
東 5メートル 通信系統2



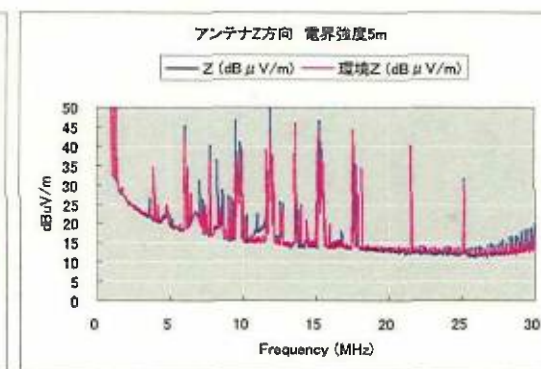
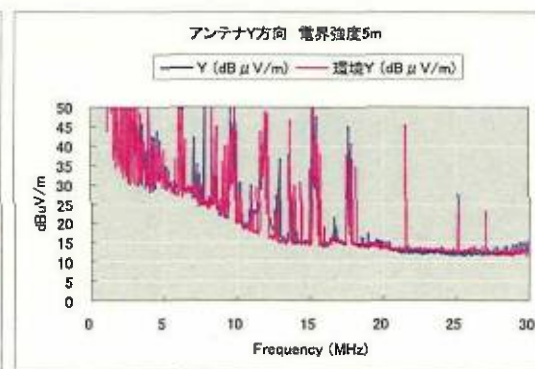
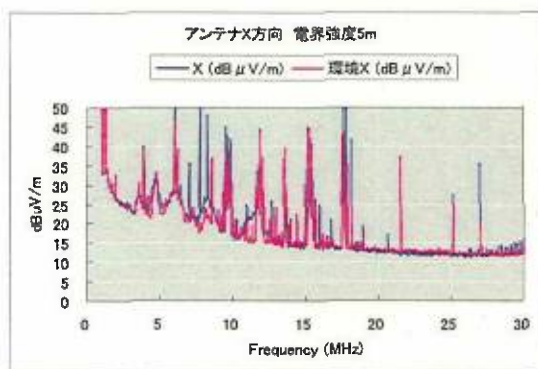
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.1



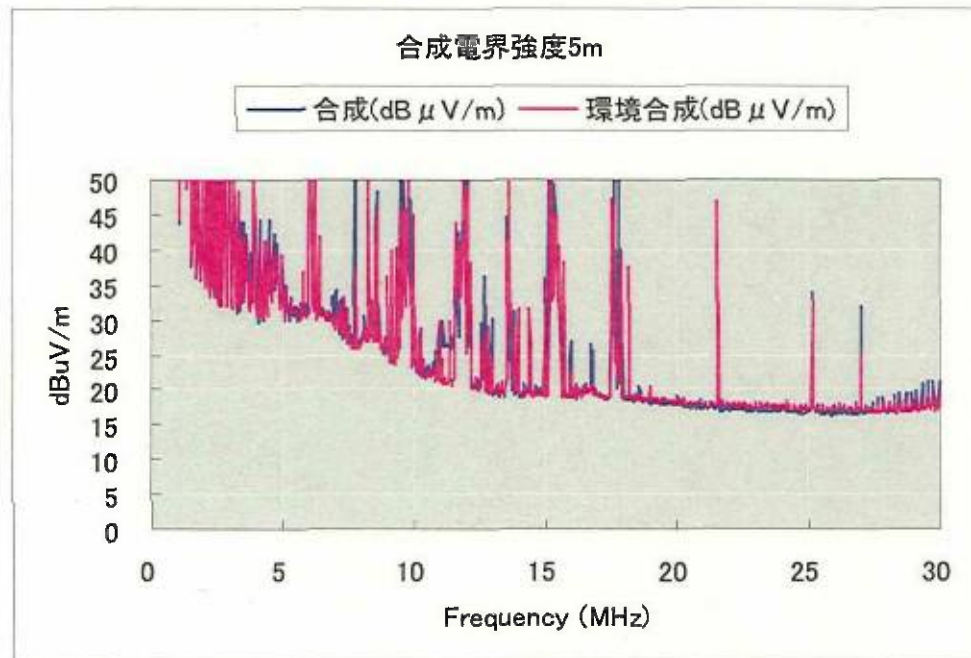
東 5メートル 通信系統3



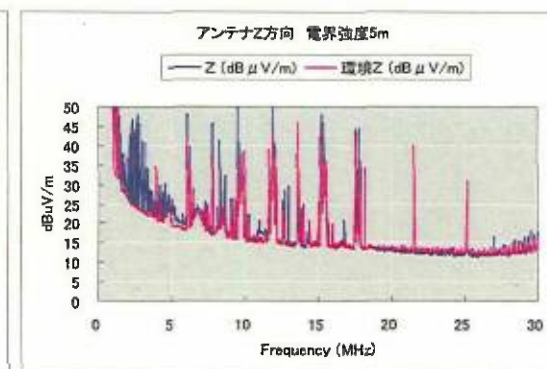
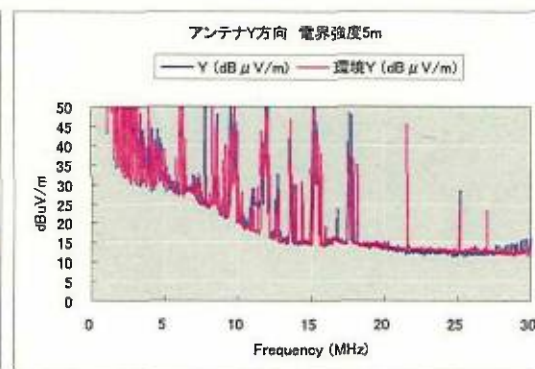
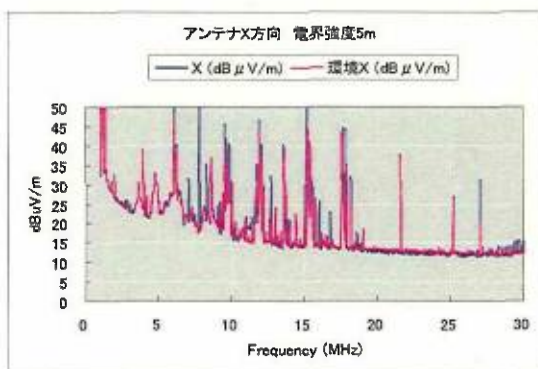
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.9



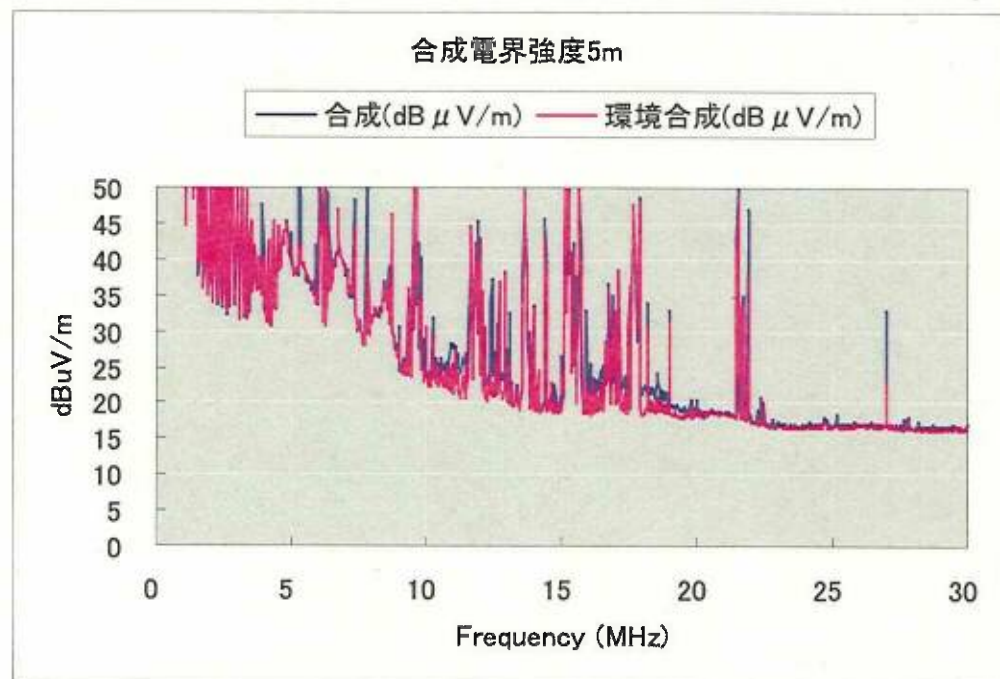
東 5メートル 通信系統4



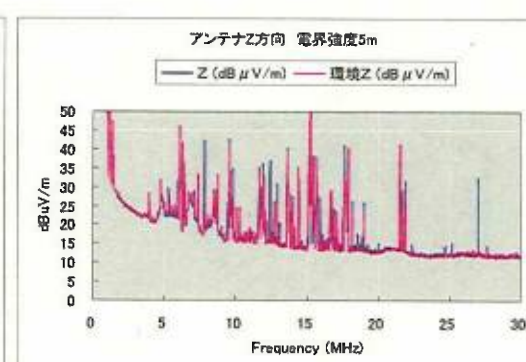
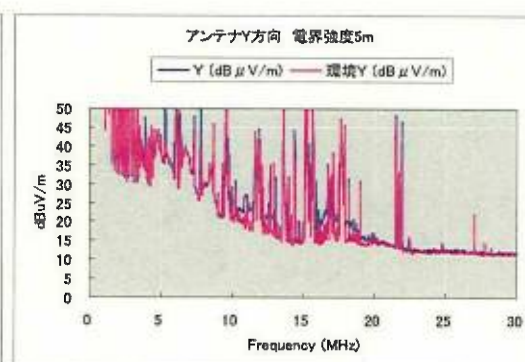
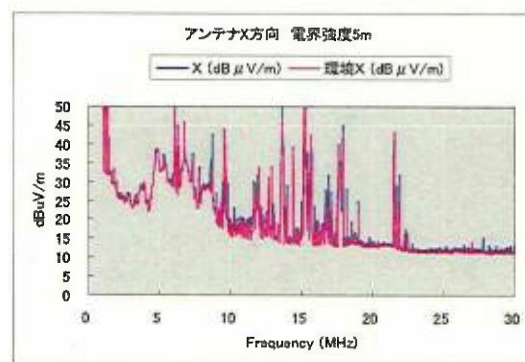
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.7



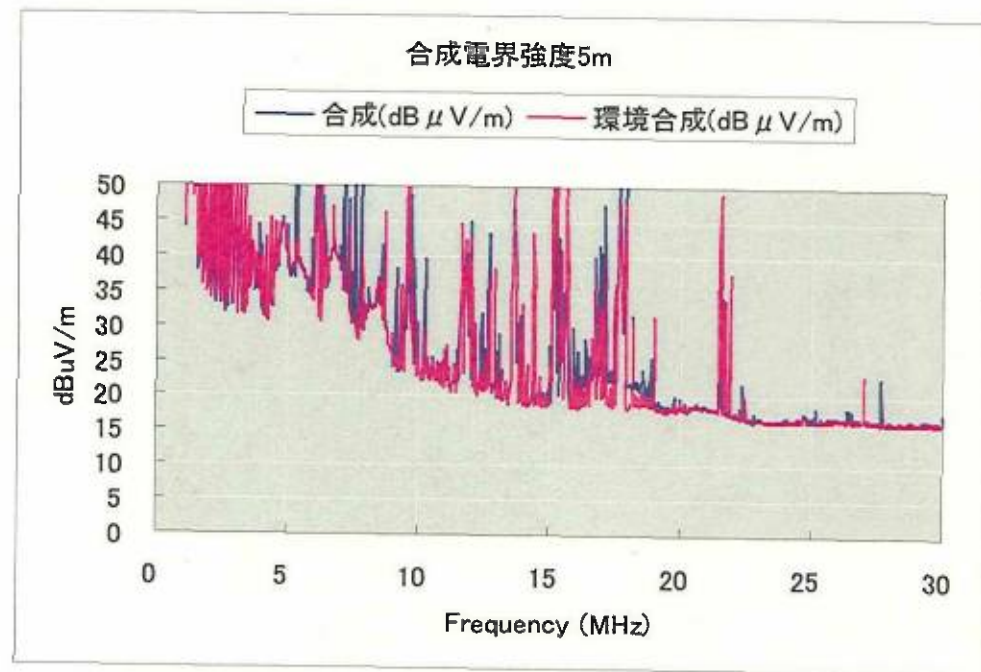
南東 5メートル 通信系統1



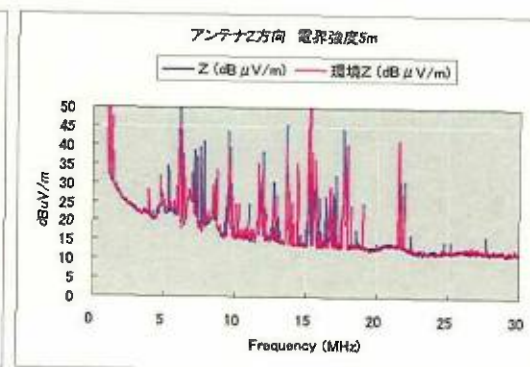
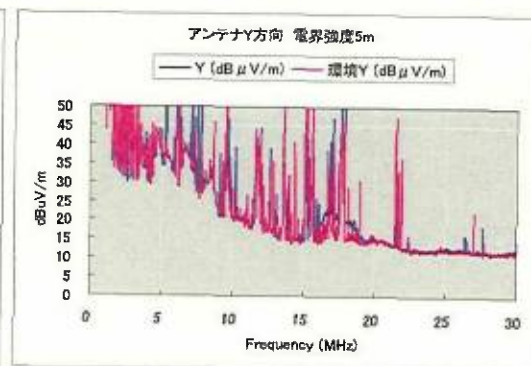
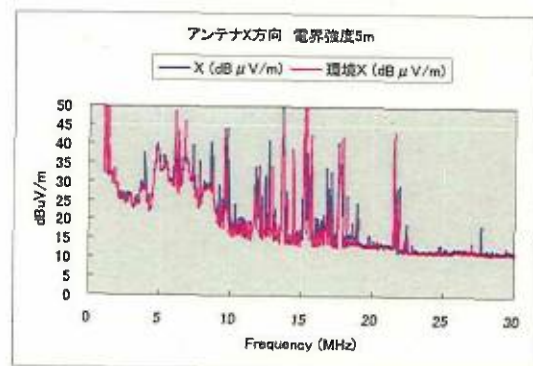
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.3



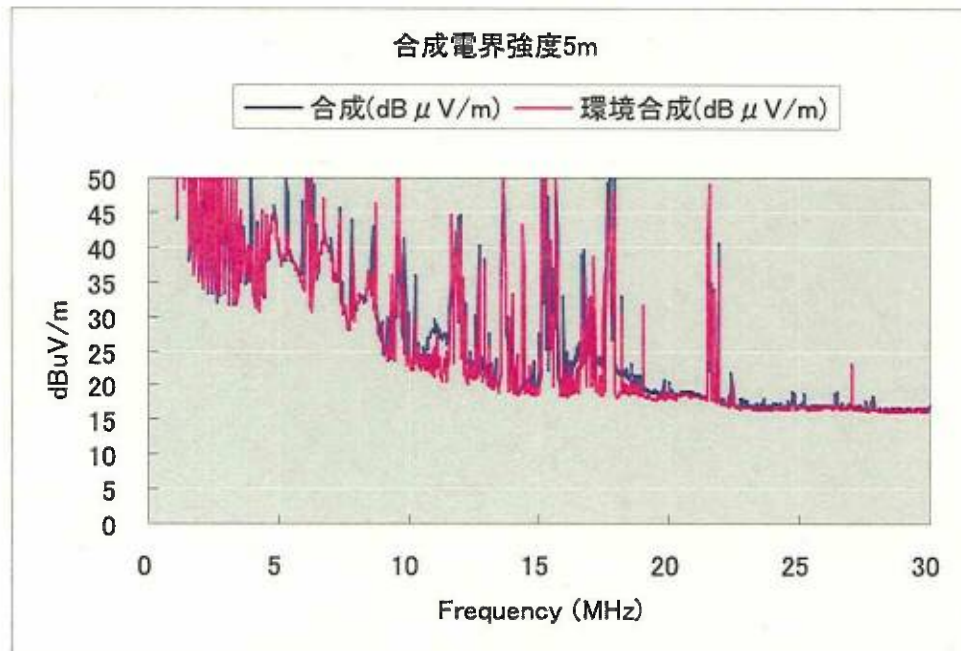
南東 5メートル 通信系統2



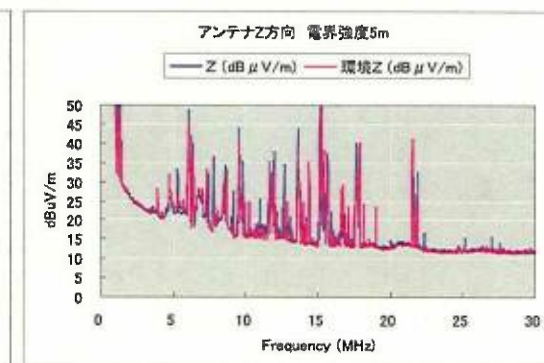
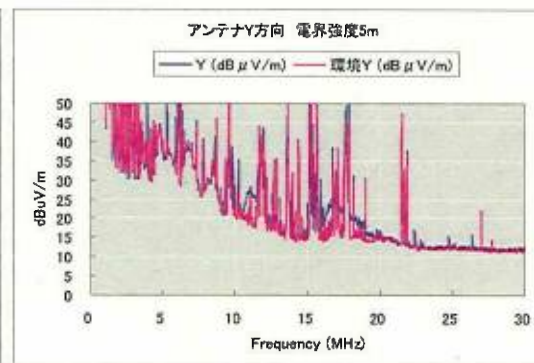
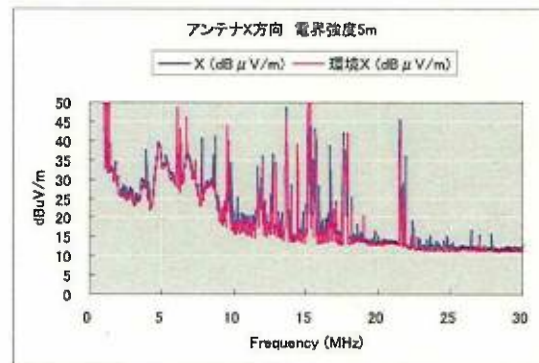
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.2



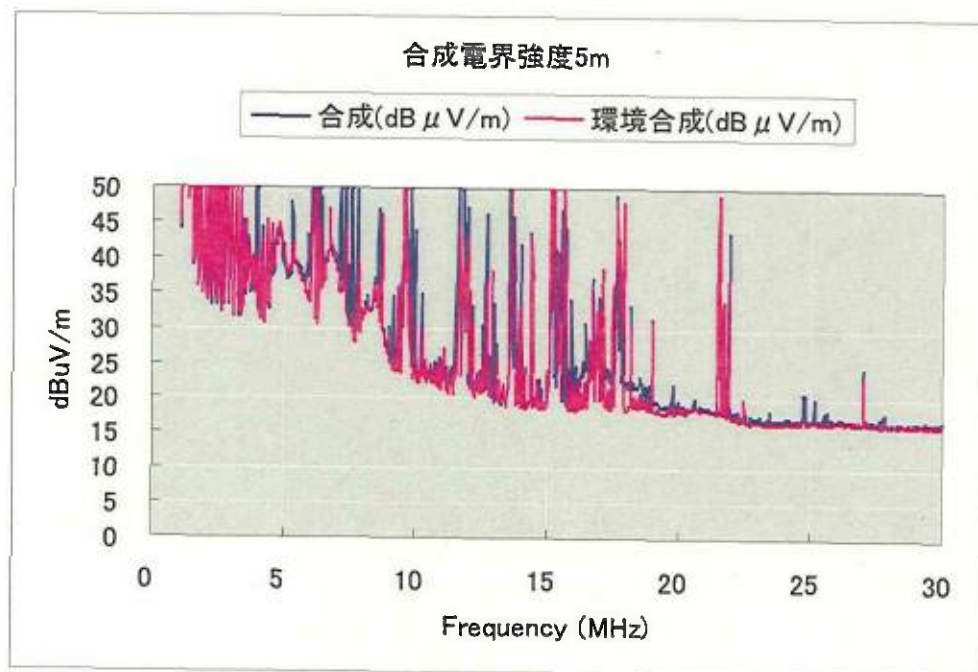
南東 5メートル 通信系統3



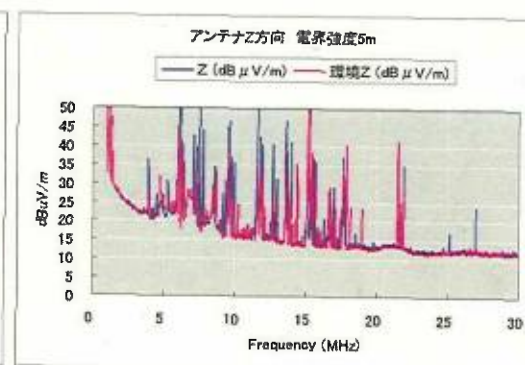
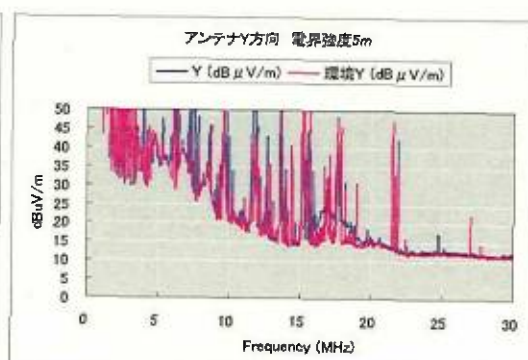
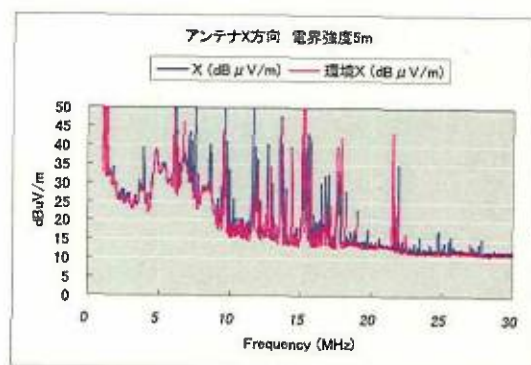
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.7



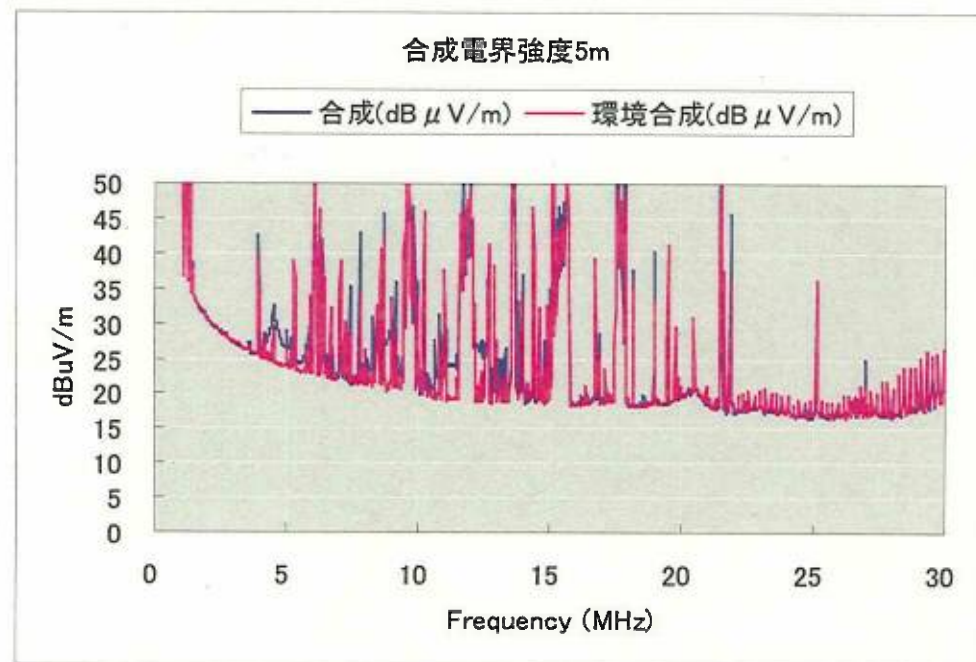
南東 5メートル 通信系統4



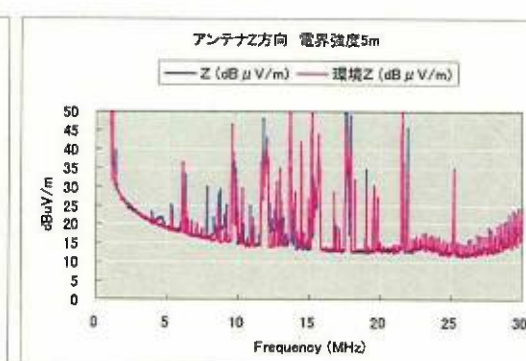
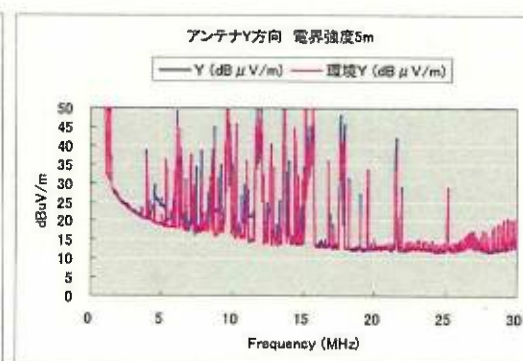
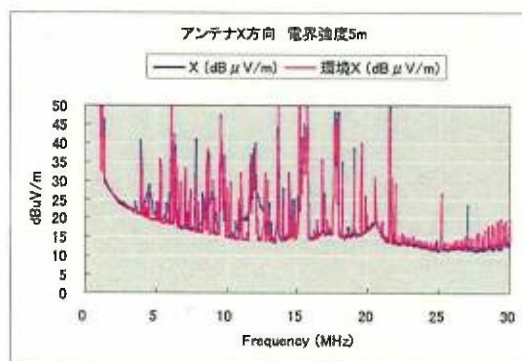
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.8



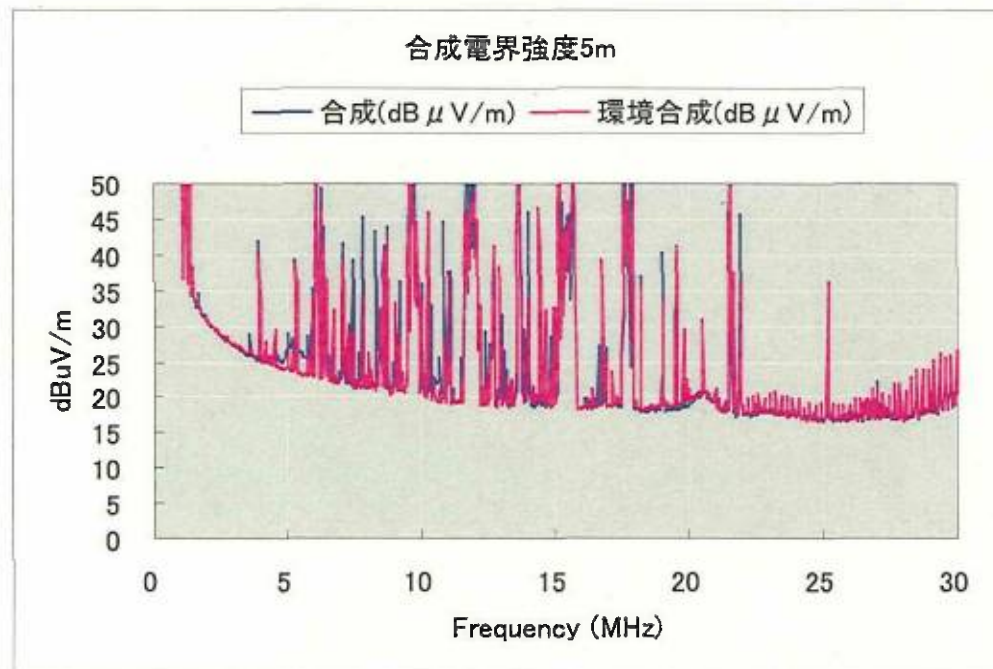
南 5メートル 通信系統1



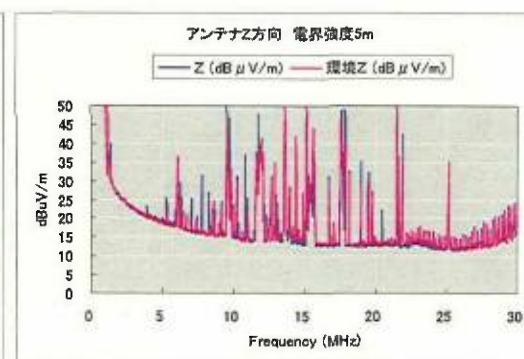
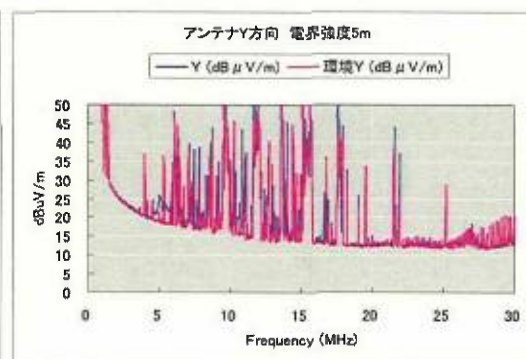
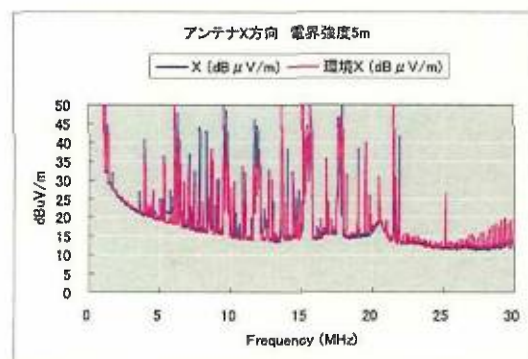
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.5



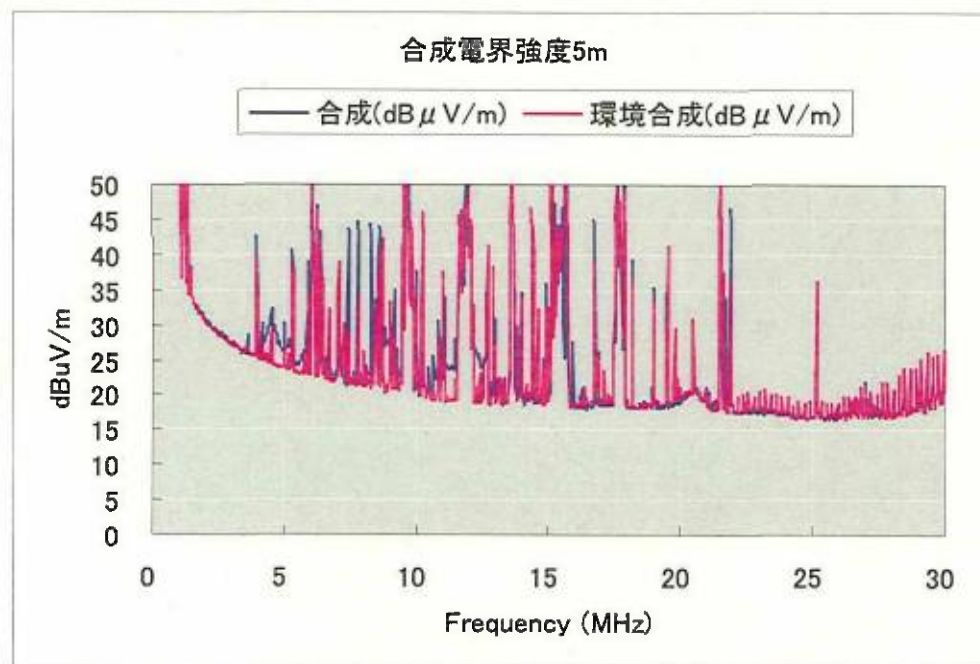
南 5メートル 通信系統2



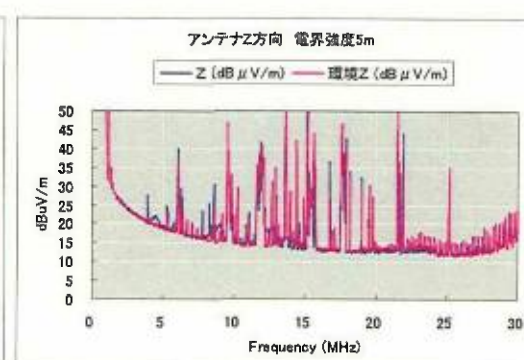
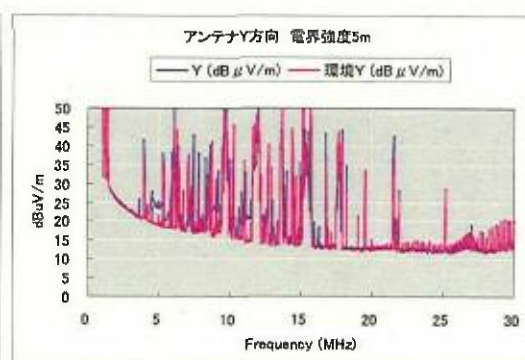
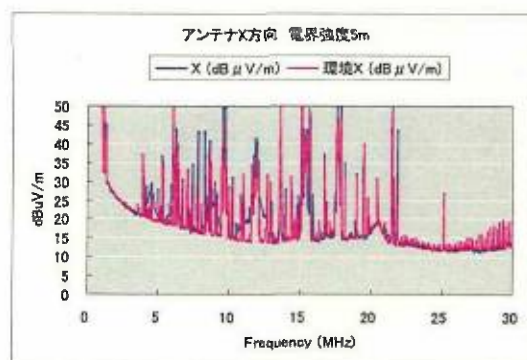
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.2



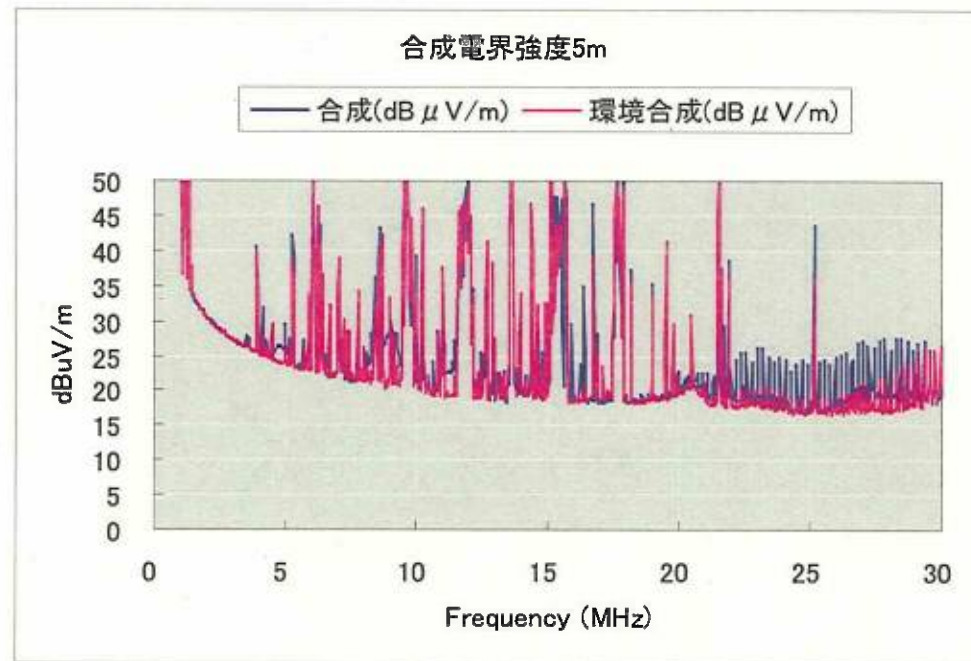
南 5メートル 通信系統3



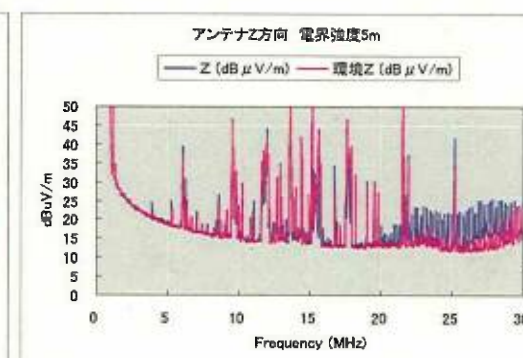
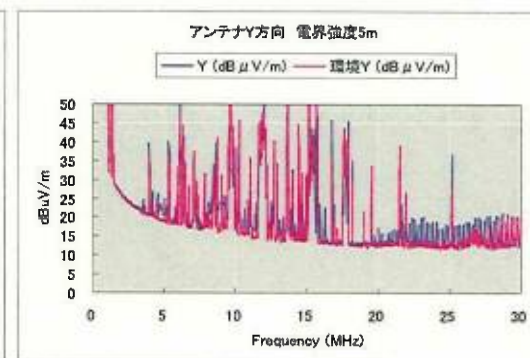
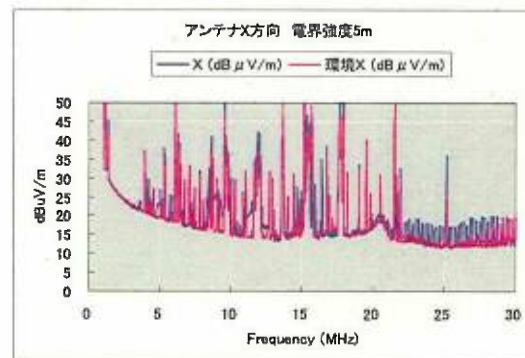
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.8



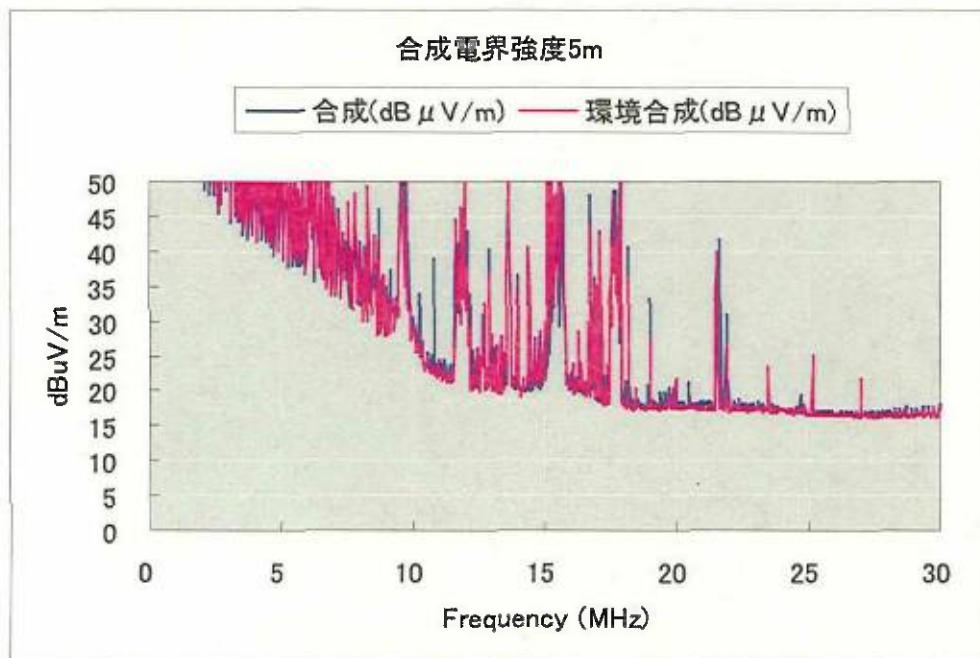
南 5メートル 通信系統4



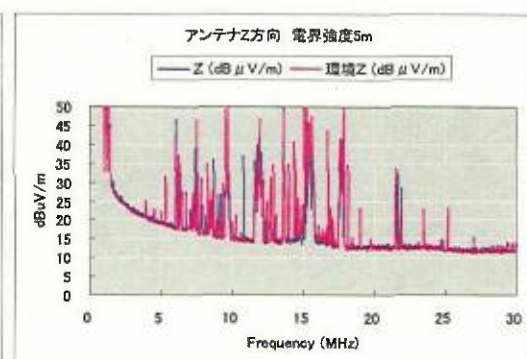
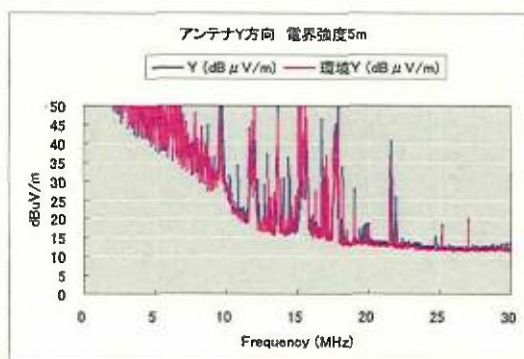
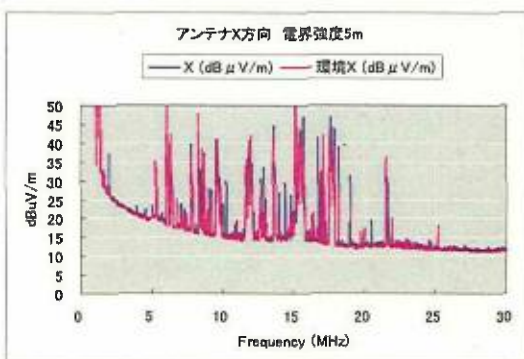
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	2F分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.7



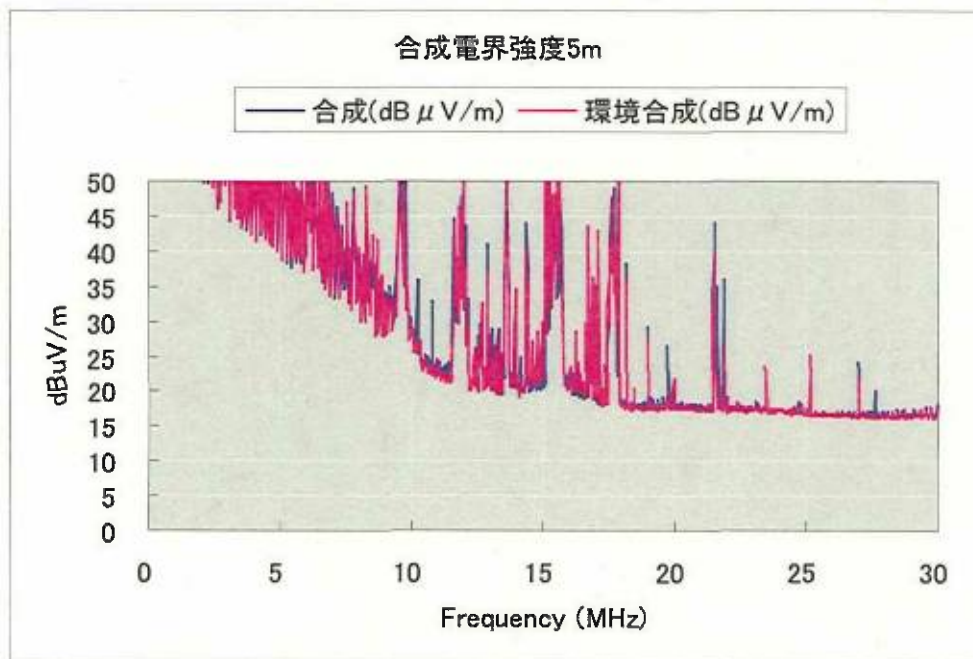
南西 5メートル 通信系統1



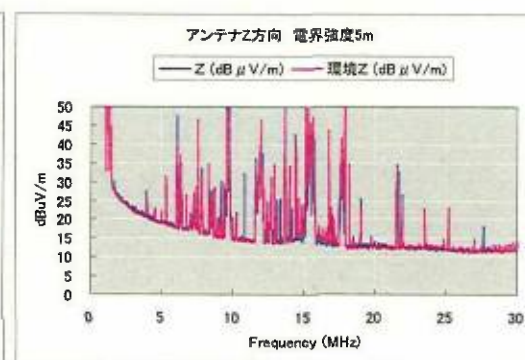
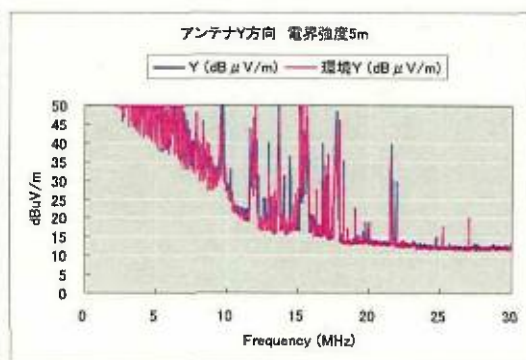
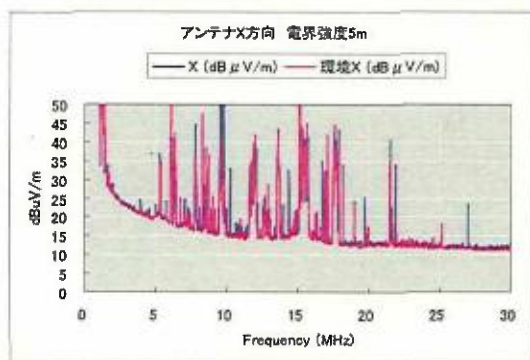
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	1F分電盤
受信側	1F会議室
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.6



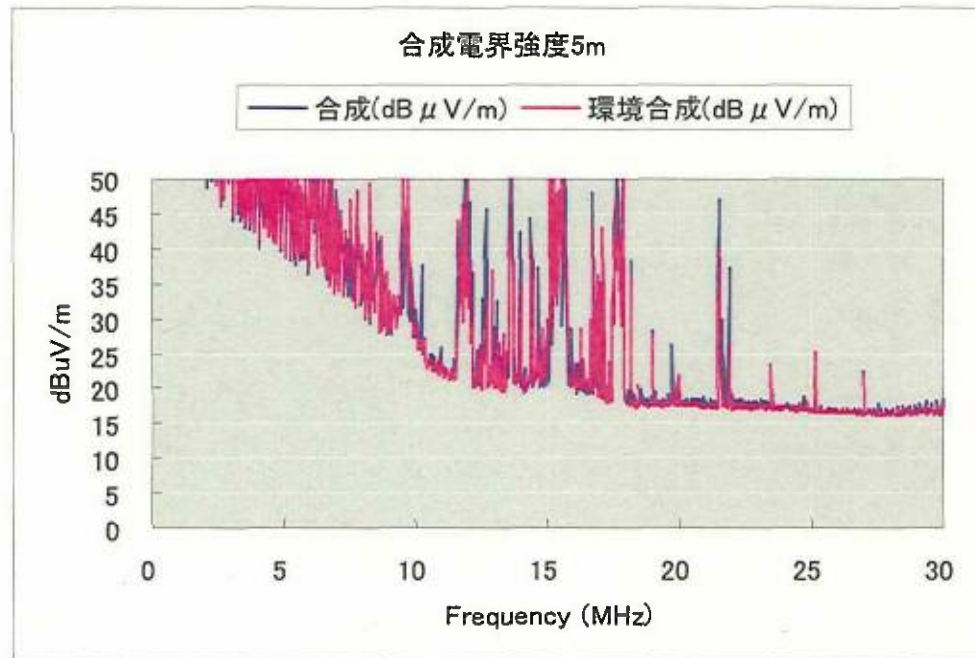
南西 5メートル 通信系統2



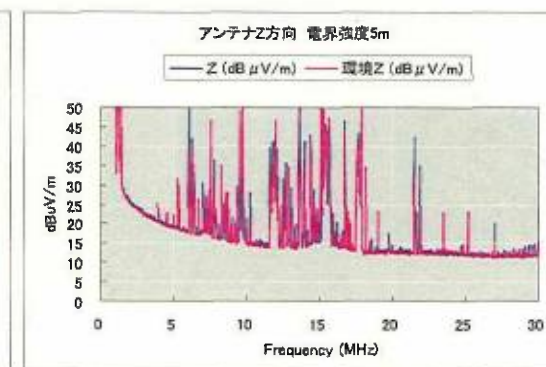
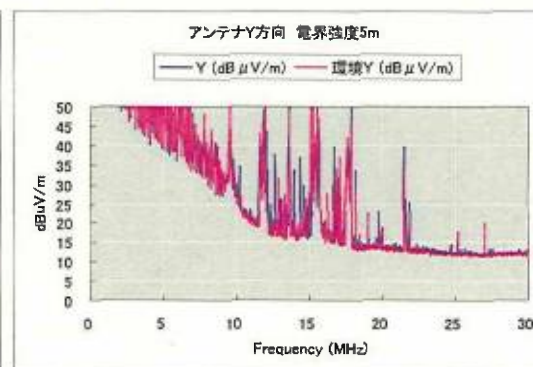
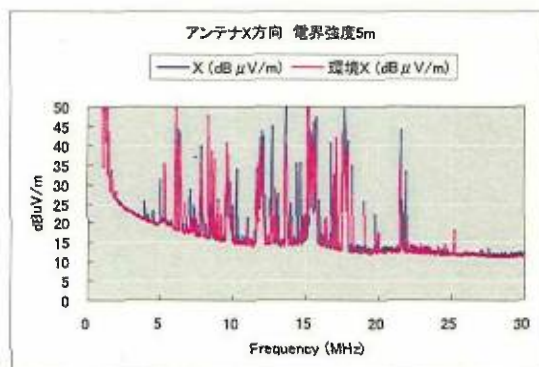
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	1F会議室
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.2



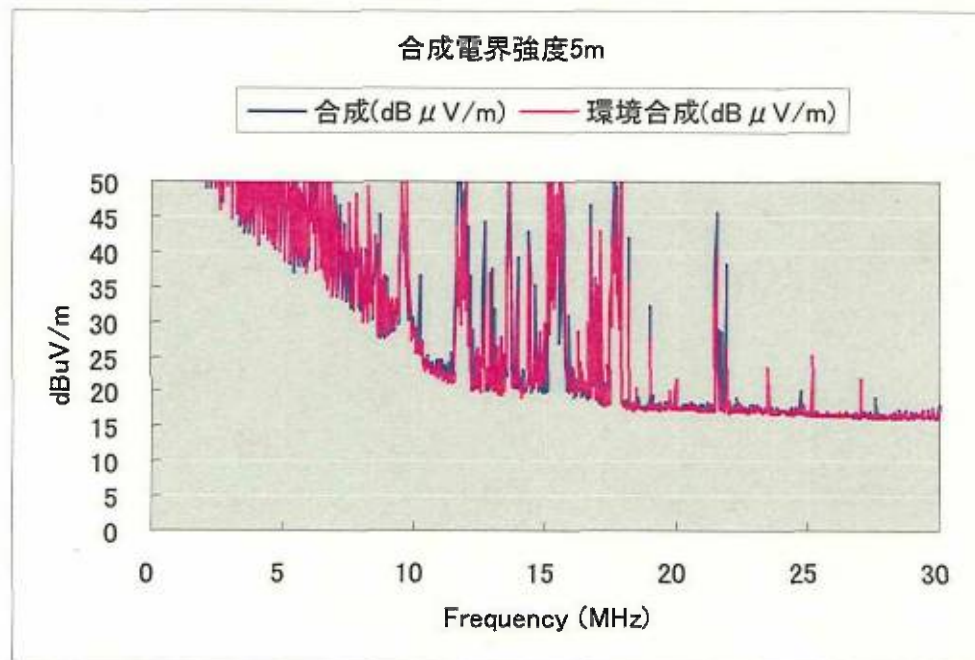
南西 5メートル 通信系統3



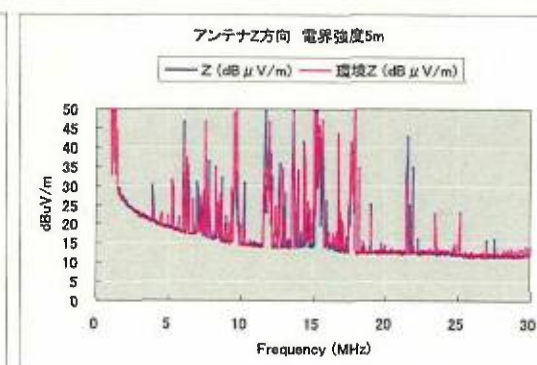
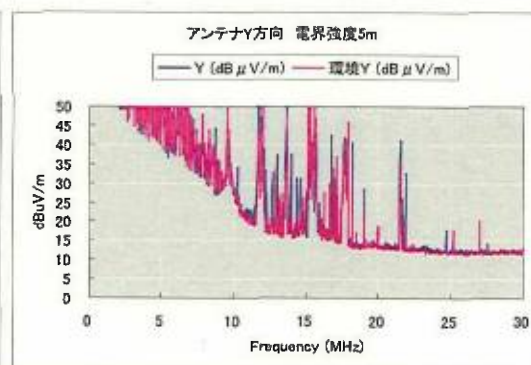
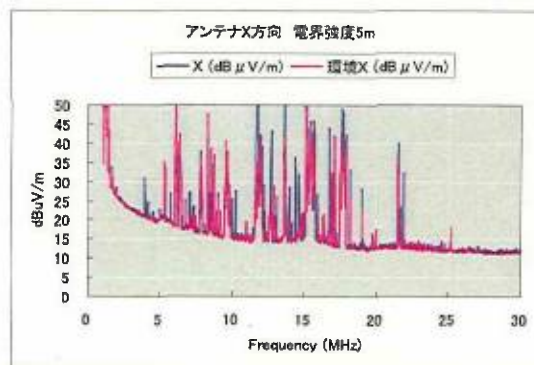
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	1F分電盤
受信側	2F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.6



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分電盤
受信側	1F分電盤
送信速度[Mbps]	8.7
受信速度[Mbps]	1.7



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	9.691E+01	9.832E+01	8.782E+01	1.009E+02	1.16E+01	8.531E+01	8.672E+01	7.622E+01
1.03E+06	8.510E+01	8.697E+01	7.444E+01	8.929E+01	1.16E+01	7.351E+01	7.538E+01	6.285E+01
1.06E+06	5.196E+01	5.422E+01	4.114E+01	5.638E+01	1.16E+01	4.039E+01	4.264E+01	2.936E+01
1.09E+06	4.280E+01	4.438E+01	3.471E+01	4.694E+01	1.16E+01	3.123E+01	3.282E+01	2.314E+01
1.12E+06	5.130E+01	5.145E+01	4.022E+01	5.455E+01	1.16E+01	3.975E+01	3.990E+01	2.866E+01
1.15E+06	7.649E+01	7.613E+01	6.434E+01	7.946E+01	1.15E+01	6.495E+01	6.459E+01	5.280E+01
1.17E+06	9.764E+01	9.809E+01	8.773E+01	1.011E+02	1.15E+01	8.611E+01	8.652E+01	7.620E+01
1.20E+06	7.997E+01	8.114E+01	6.881E+01	8.375E+01	1.15E+01	6.845E+01	6.962E+01	5.739E+01
1.23E+06	5.046E+01	5.097E+01	3.951E+01	5.389E+01	1.15E+01	3.895E+01	3.946E+01	2.800E+01
1.26E+06	6.279E+01	6.710E+01	5.108E+01	6.855E+01	1.15E+01	5.129E+01	5.560E+01	3.958E+01
1.29E+06	6.799E+01	7.250E+01	5.898E+01	7.396E+01	1.15E+01	5.650E+01	6.101E+01	4.749E+01
1.32E+06	7.874E+01	8.232E+01	6.980E+01	8.470E+01	1.15E+01	6.726E+01	7.175E+01	5.832E+01
1.35E+06	5.296E+01	5.357E+01	3.937E+01	5.638E+01	1.15E+01	4.149E+01	4.210E+01	2.790E+01
1.38E+06	5.039E+01	5.584E+01	4.035E+01	5.687E+01	1.15E+01	3.892E+01	4.418E+01	2.889E+01
1.41E+06	4.706E+01	5.171E+01	3.730E+01	5.311E+01	1.15E+01	3.561E+01	4.026E+01	2.585E+01
1.44E+06	5.929E+01	6.408E+01	4.886E+01	6.542E+01	1.14E+01	4.784E+01	5.264E+01	3.742E+01
1.46E+06	4.453E+01	5.126E+01	3.609E+01	5.220E+01	1.14E+01	3.309E+01	3.983E+01	2.466E+01
1.49E+06	4.091E+01	4.025E+01	3.259E+01	4.393E+01	1.14E+01	2.948E+01	2.882E+01	2.117E+01
1.52E+06	4.801E+01	4.024E+01	2.927E+01	4.873E+01	1.14E+01	3.659E+01	2.883E+01	1.785E+01
1.55E+06	3.469E+01	3.457E+01	2.857E+01	3.815E+01	1.14E+01	2.328E+01	2.316E+01	1.716E+01
1.58E+06	3.188E+01	3.525E+01	2.892E+01	3.753E+01	1.14E+01	2.046E+01	2.385E+01	1.752E+01
1.61E+06	3.459E+01	3.971E+01	2.916E+01	4.116E+01	1.14E+01	2.320E+01	2.832E+01	1.777E+01
1.64E+06	3.478E+01	4.334E+01	2.835E+01	4.403E+01	1.14E+01	2.339E+01	3.195E+01	1.696E+01
1.67E+06	3.781E+01	3.325E+01	2.840E+01	3.947E+01	1.14E+01	2.644E+01	2.187E+01	1.702E+01
1.70E+06	4.171E+01	3.568E+01	2.807E+01	4.282E+01	1.14E+01	3.034E+01	2.431E+01	1.670E+01
1.73E+06	3.052E+01	3.231E+01	2.722E+01	3.526E+01	1.14E+01	1.916E+01	2.094E+01	1.586E+01
1.75E+06	3.063E+01	3.237E+01	2.711E+01	3.531E+01	1.14E+01	1.927E+01	2.101E+01	1.576E+01
1.78E+06	3.114E+01	3.508E+01	2.693E+01	3.700E+01	1.13E+01	1.979E+01	2.373E+01	1.558E+01
1.81E+06	3.296E+01	3.615E+01	2.723E+01	3.821E+01	1.13E+01	2.162E+01	2.480E+01	1.588E+01
1.84E+06	3.893E+01	3.203E+01	2.711E+01	3.997E+01	1.13E+01	2.760E+01	2.070E+01	1.577E+01
1.87E+06	3.068E+01	3.073E+01	2.668E+01	3.450E+01	1.13E+01	1.935E+01	1.940E+01	1.535E+01
1.90E+06	3.099E+01	3.013E+01	2.674E+01	3.440E+01	1.13E+01	1.966E+01	1.880E+01	1.542E+01
1.93E+06	2.975E+01	3.236E+01	2.660E+01	3.494E+01	1.13E+01	1.844E+01	2.104E+01	1.528E+01
1.96E+06	2.959E+01	3.225E+01	2.681E+01	3.484E+01	1.13E+01	1.828E+01	2.095E+01	1.530E+01
1.99E+06	3.345E+01	3.197E+01	2.642E+01	3.626E+01	1.13E+01	2.214E+01	2.067E+01	1.511E+01
2.02E+06	3.759E+01	3.606E+01	2.662E+01	4.010E+01	1.13E+01	2.629E+01	2.476E+01	1.532E+01
2.04E+06	3.372E+01	3.189E+01	2.644E+01	3.638E+01	1.13E+01	2.243E+01	2.060E+01	1.515E+01
2.07E+06	3.020E+01	3.119E+01	2.605E+01	3.442E+01	1.13E+01	1.891E+01	1.990E+01	1.476E+01
2.10E+06	2.864E+01	3.159E+01	2.601E+01	3.410E+01	1.13E+01	1.736E+01	2.030E+01	1.473E+01
2.13E+06	3.072E+01	3.437E+01	2.537E+01	3.629E+01	1.13E+01	1.945E+01	2.309E+01	1.410E+01
2.16E+06	4.140E+01	3.350E+01	2.553E+01	4.215E+01	1.13E+01	3.013E+01	2.233E+01	1.466E+01
2.19E+06	3.609E+01	3.736E+01	2.600E+01	3.996E+01	1.13E+01	2.482E+01	2.609E+01	1.473E+01
2.22E+06	3.456E+01	3.484E+01	2.554E+01	3.797E+01	1.13E+01	2.329E+01	2.357E+01	1.427E+01
2.25E+06	3.098E+01	3.472E+01	2.507E+01	3.657E+01	1.13E+01	1.972E+01	2.346E+01	1.381E+01
2.28E+06	2.831E+01	3.120E+01	2.573E+01	3.375E+01	1.13E+01	1.705E+01	1.995E+01	1.447E+01