

● 三菱電機株式会社

BWシリーズ

			備考 など
測定環境	測定日	2008/5/22 13:00 ~ 18:00	~ 2008/5/23
	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(TDR):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-BW10 TDR-BW10 CPE-BW11	
	型式指定番号	第AT-06009号 第AT-06010号 第AT-07034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	

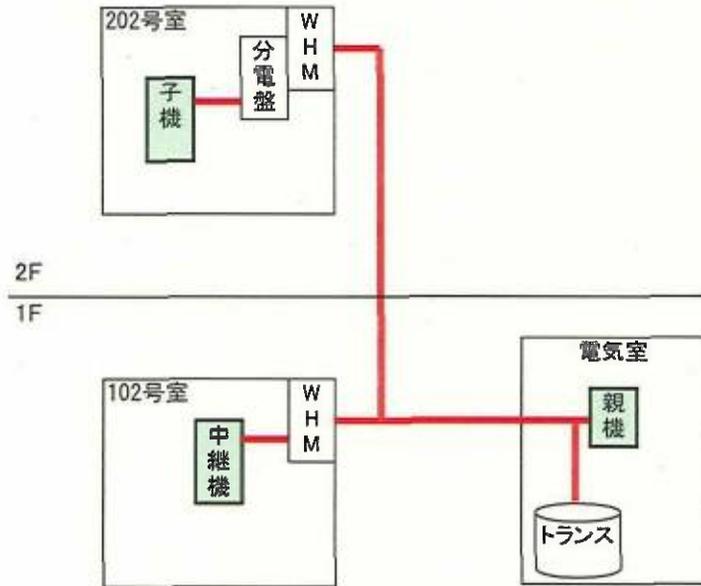
\* 測定時の家電機器の使用状況  
空き部屋での測定のため、家電機器の使用なし。

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  
05/22/08 13:47:10

Instrument Model  
E4402B

Instrument Serial Number  
MY45102135

Reference Level (dB $\mu$ V)  
7.00E+01

Resolution BW (Hz)  
1.00E+04

Scale Type  
LOG

Span Frequency (Hz)  
2.90E+07

Start Frequency (Hz)  
1.00E+06

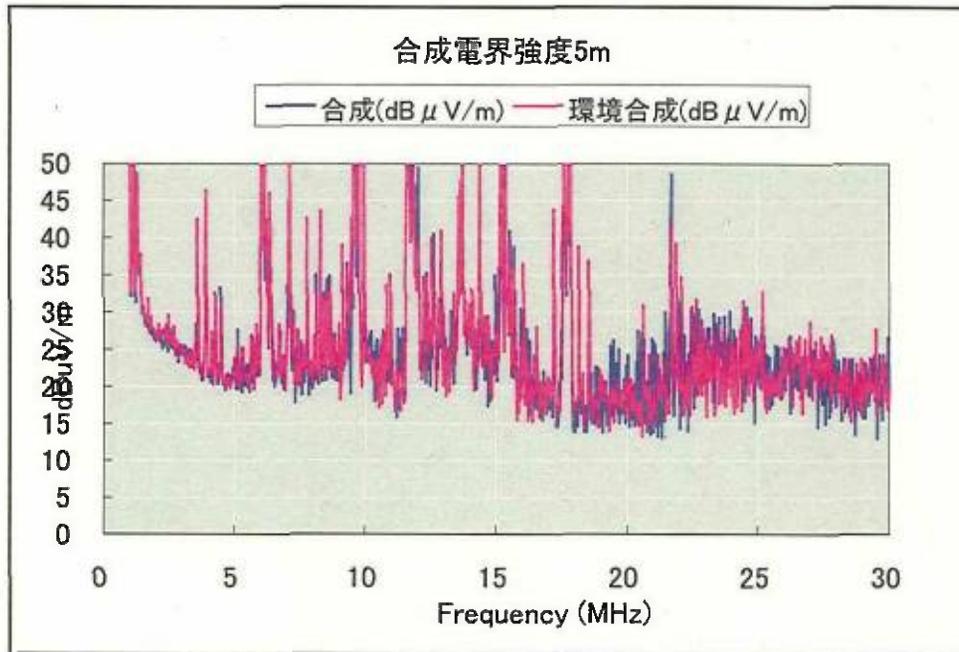
Stop Frequency (Hz)  
3.00E+07

Sweep Number Of Points  
1001

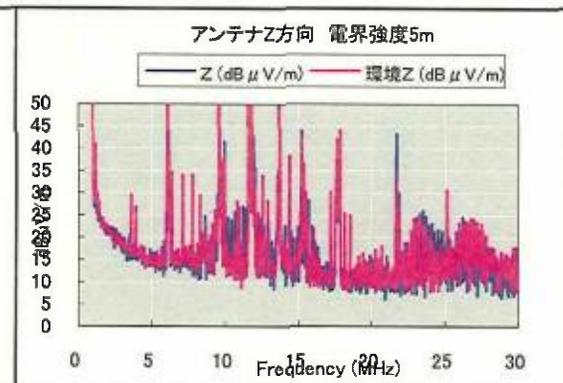
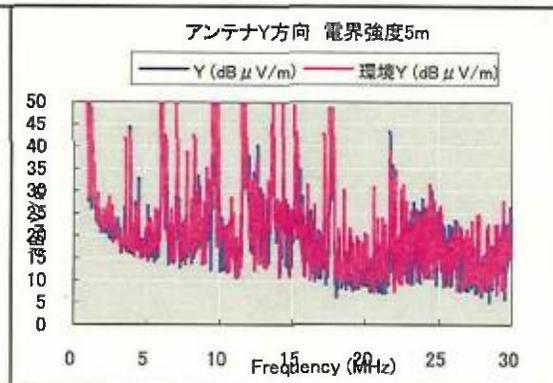
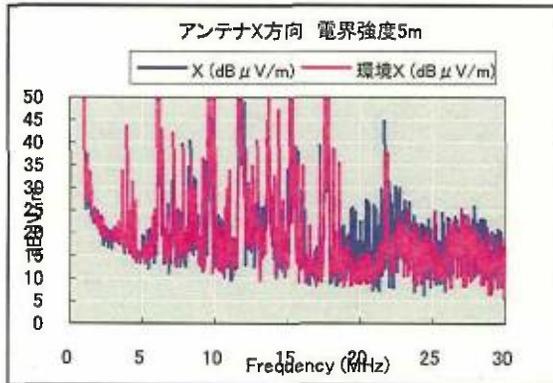
Sweep Time (seconds)  
4.60E-01

Video BW (Hz)  
1.00E+05

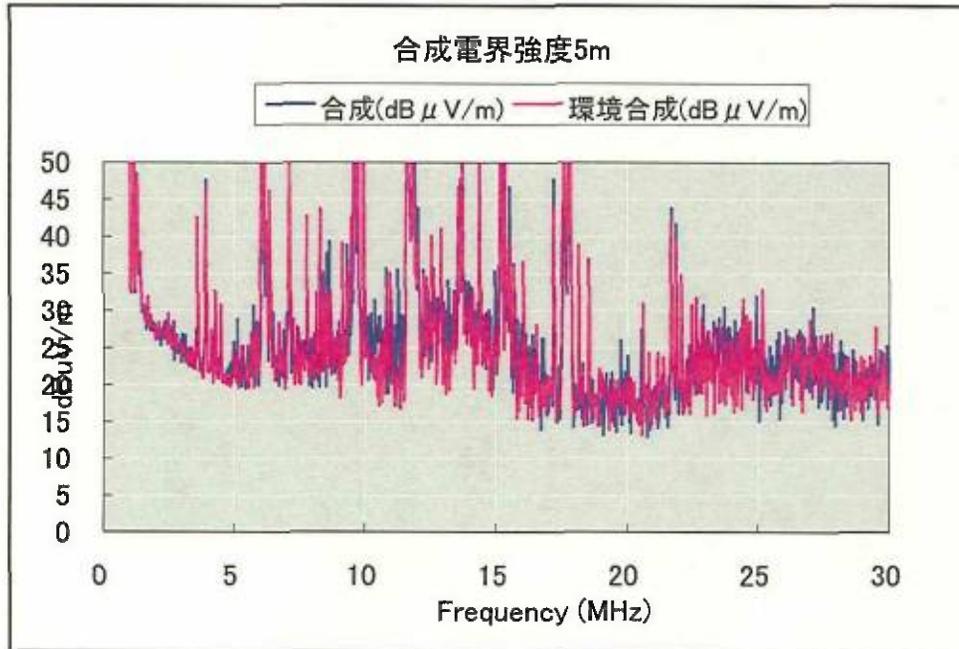
北 5メートル 通信系統1



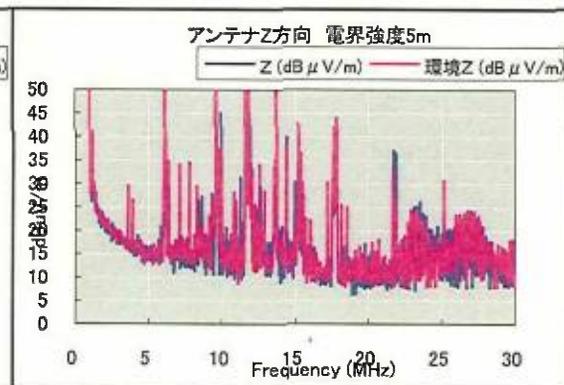
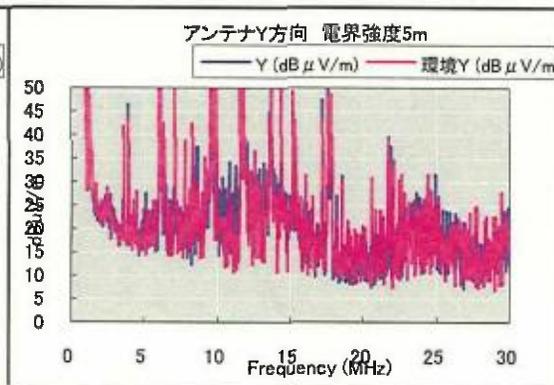
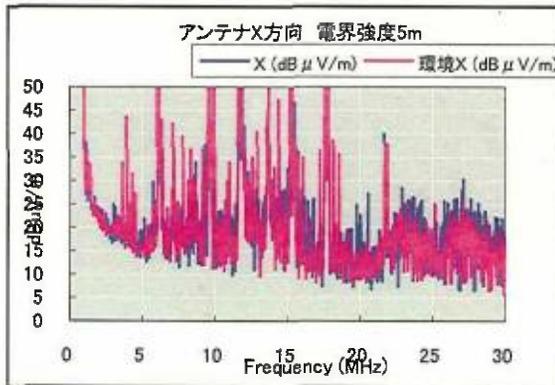
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	42.4



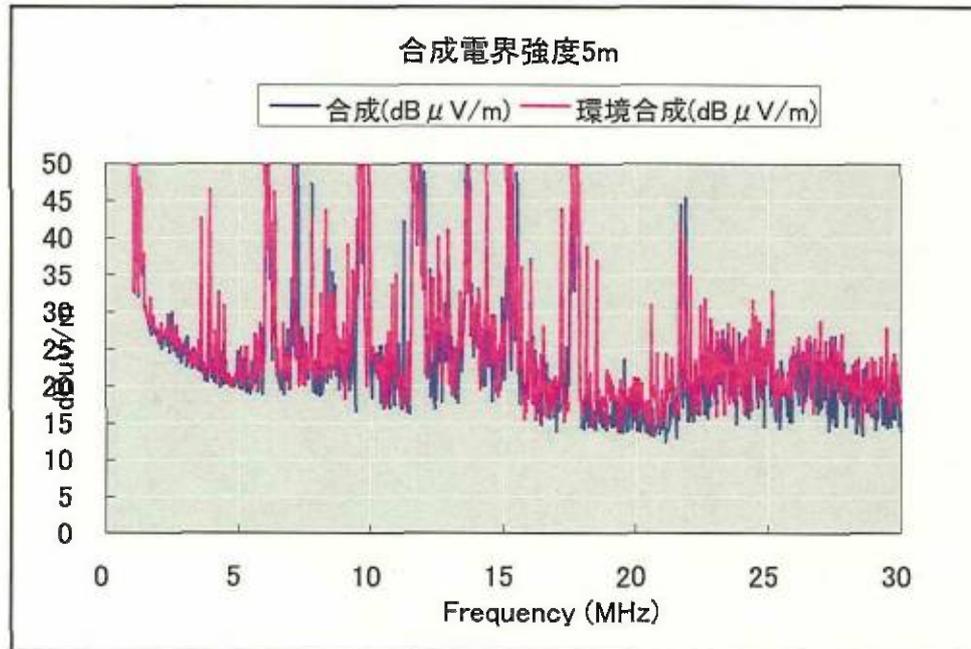
北 5メートル 通信系統2



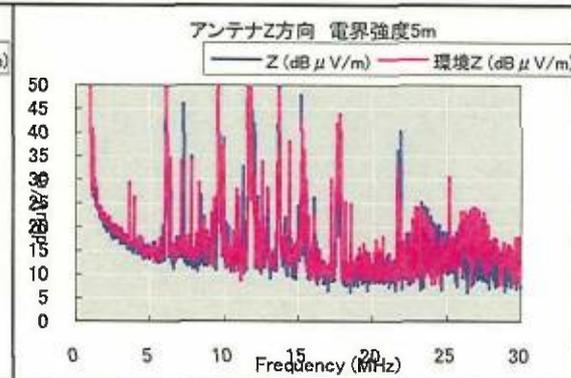
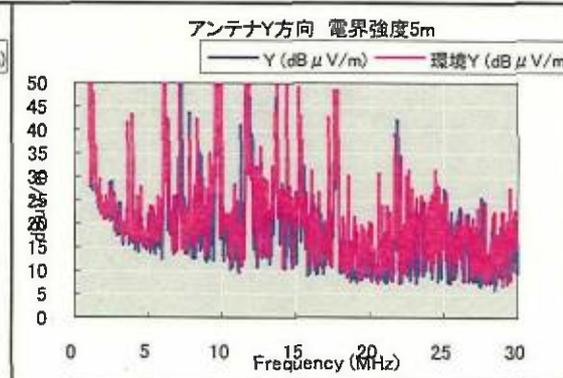
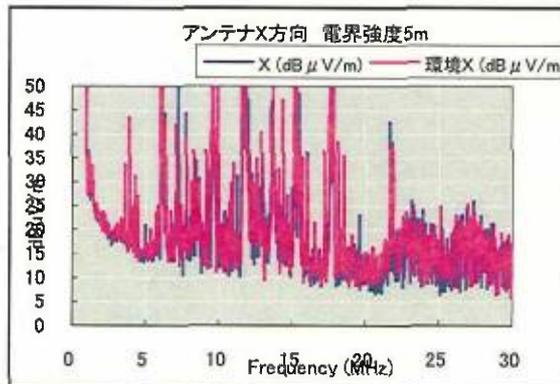
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	44



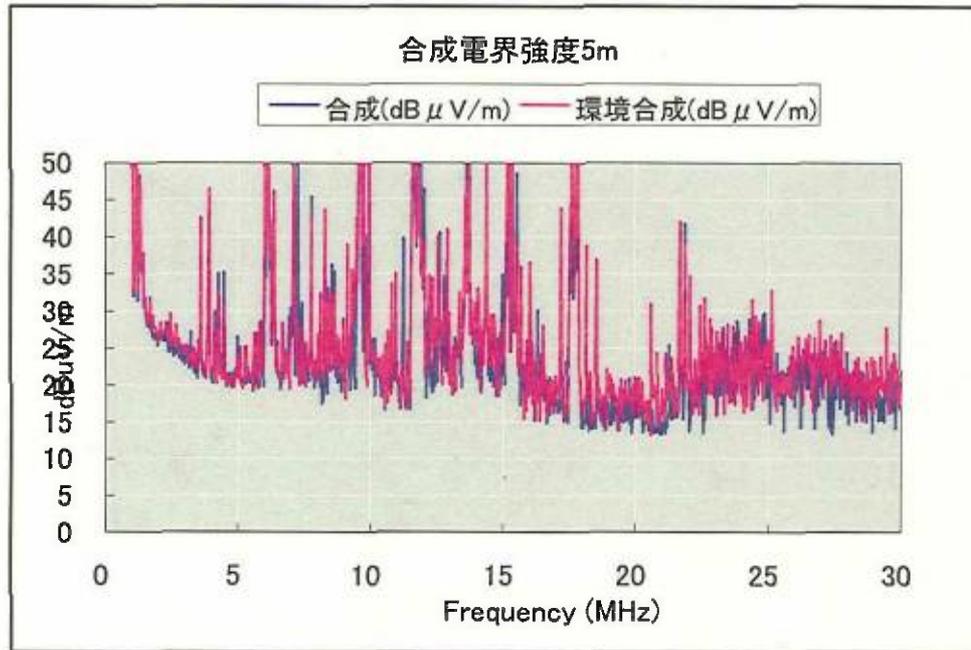
北 5メートル 通信系統3



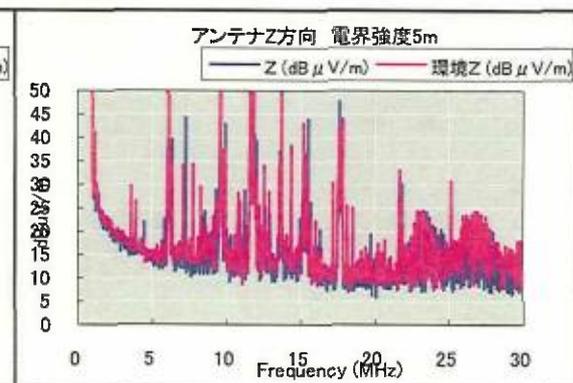
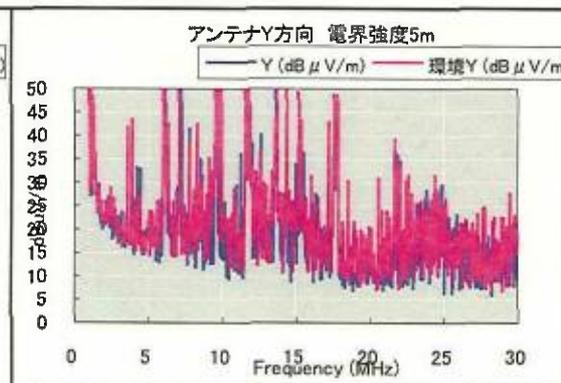
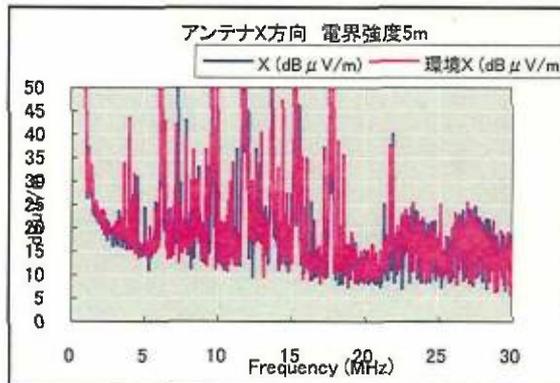
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	18.4



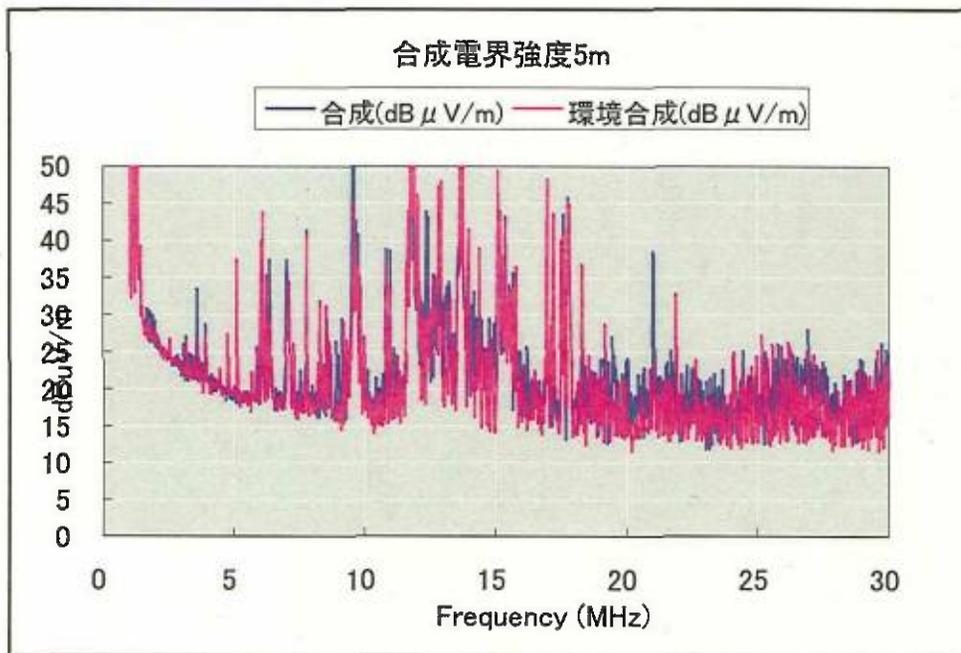
北 5メートル 通信系統4



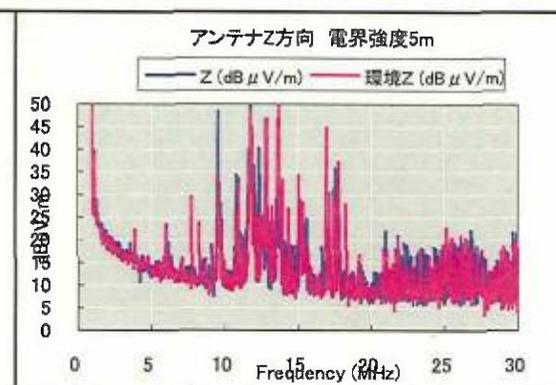
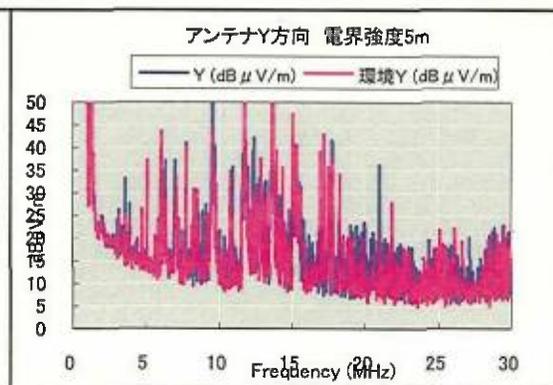
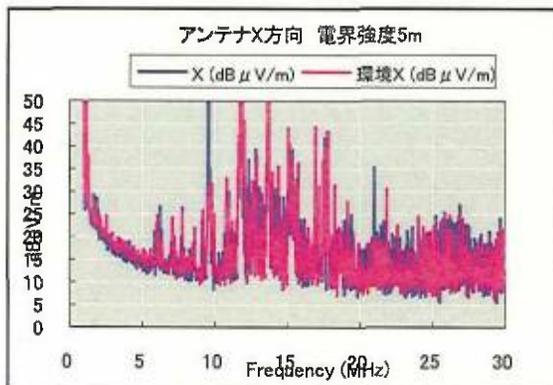
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	18.6



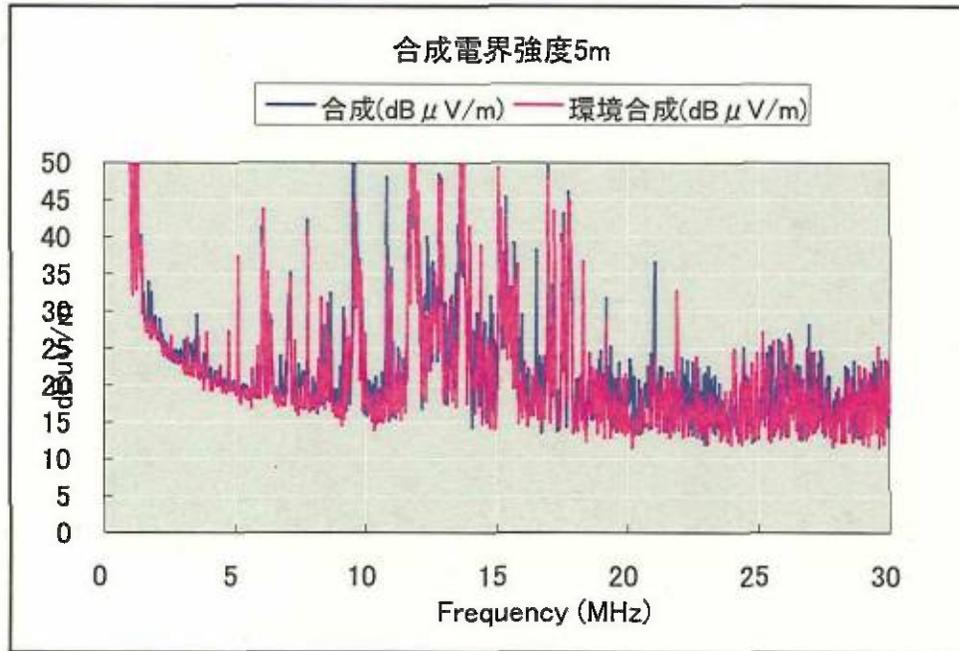
北東 5メートル 通信系統1



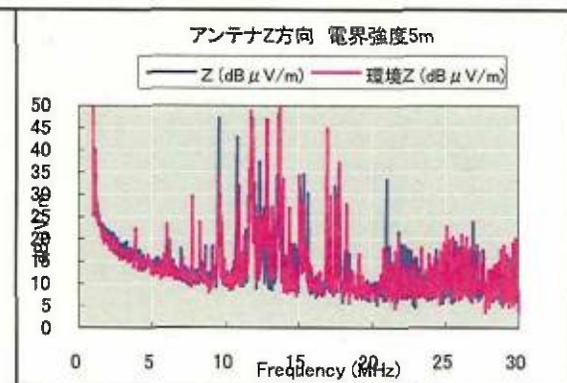
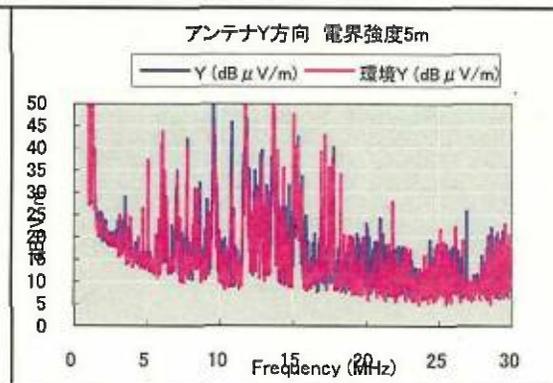
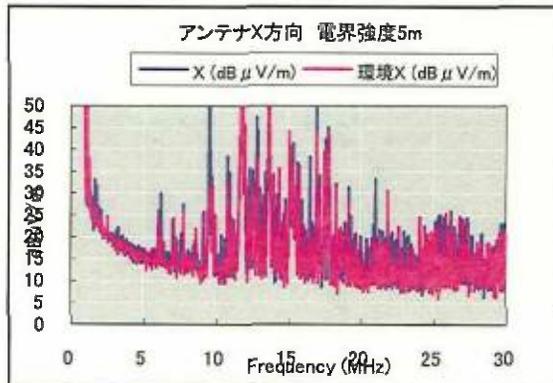
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	41.9



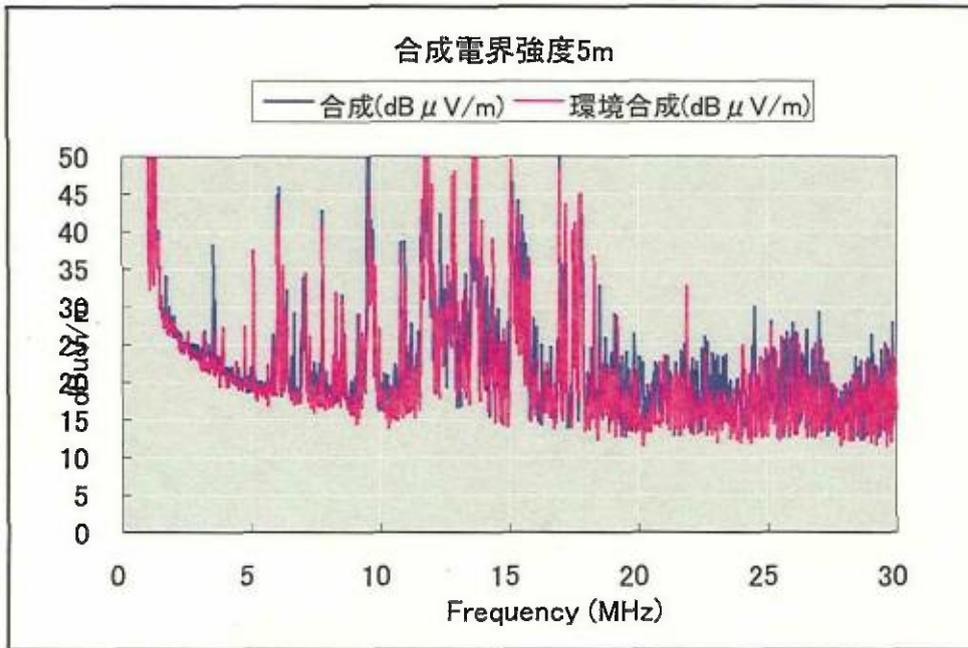
北東 5メートル 通信系統2



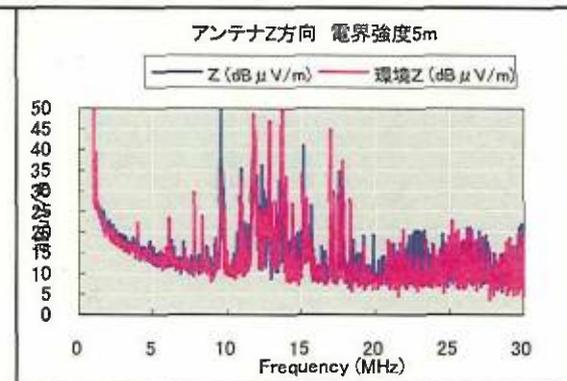
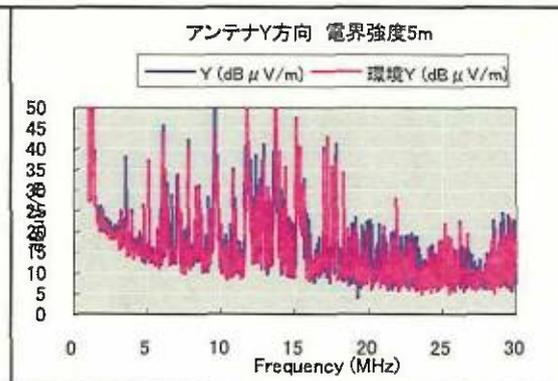
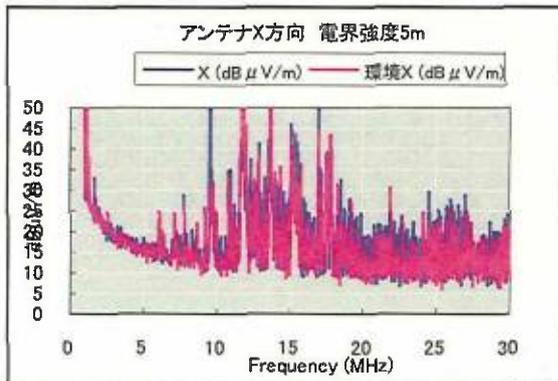
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	43.3



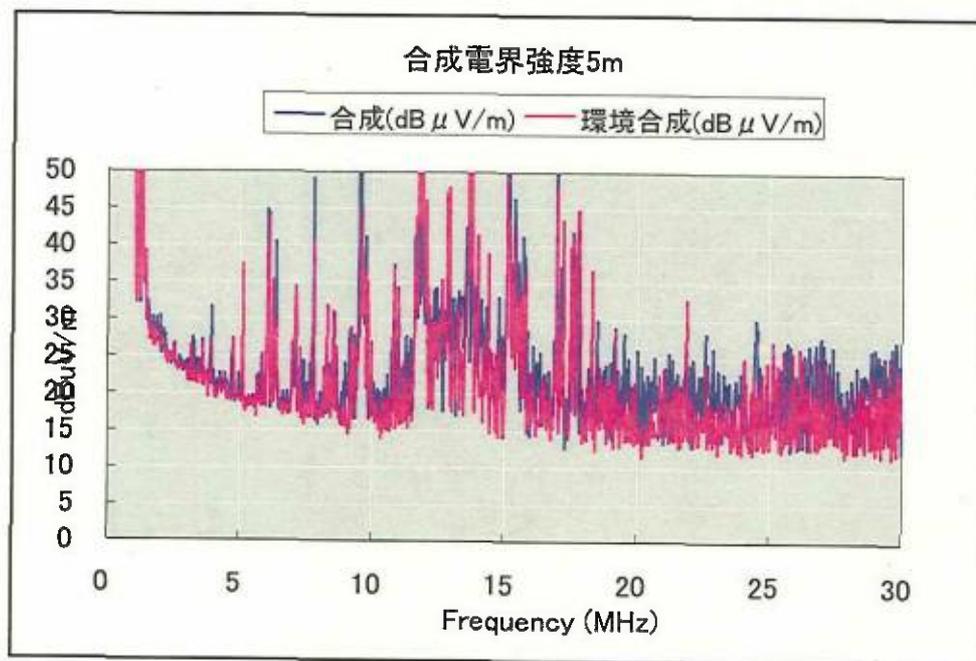
北東 5メートル 通信系統3



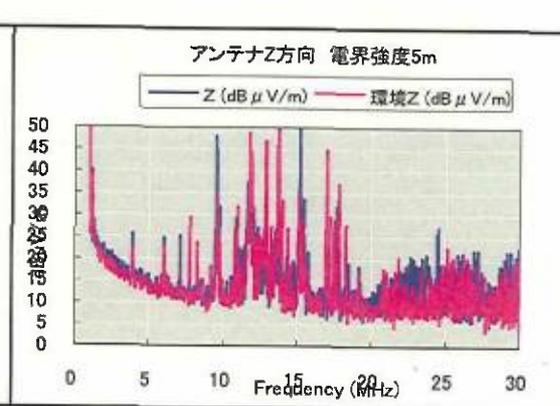
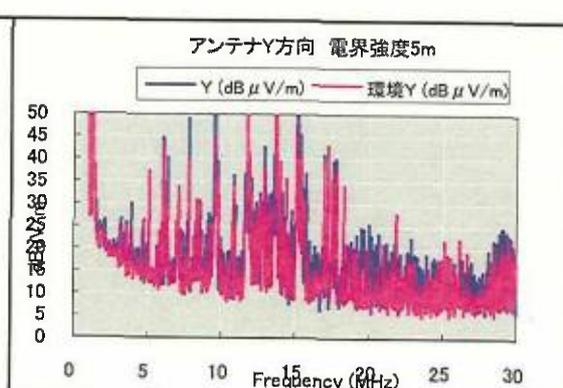
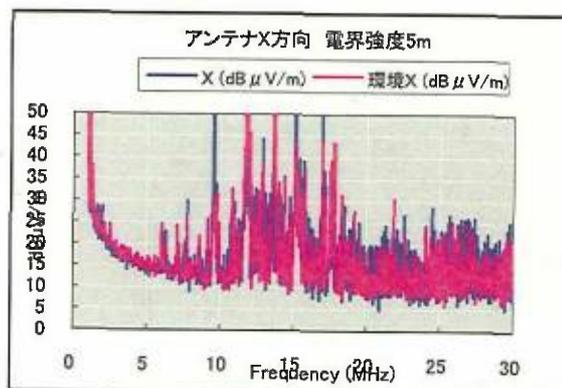
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	14.7



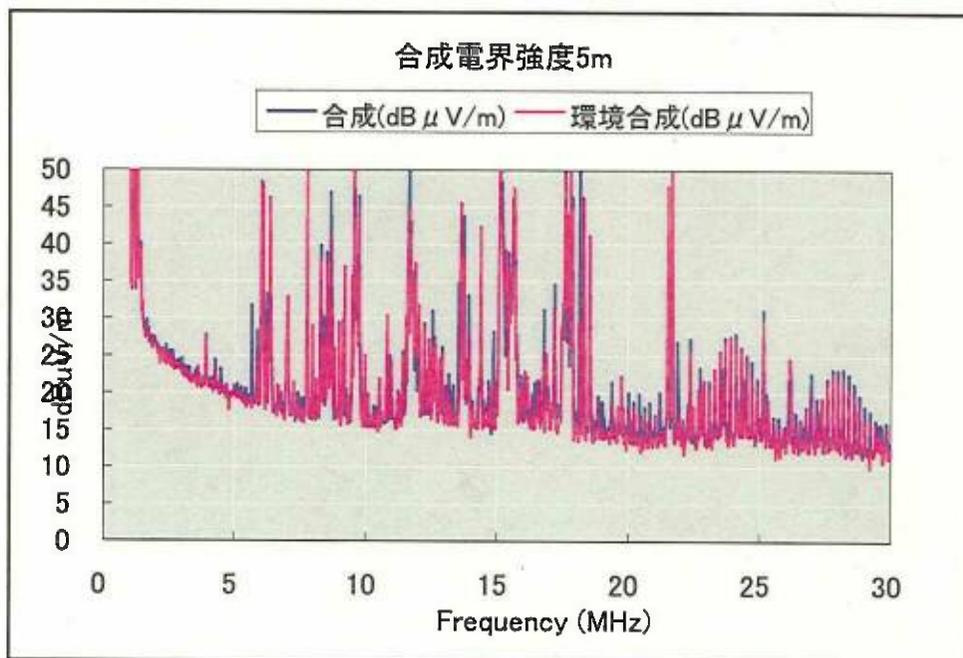
北東 5メートル 通信系統4



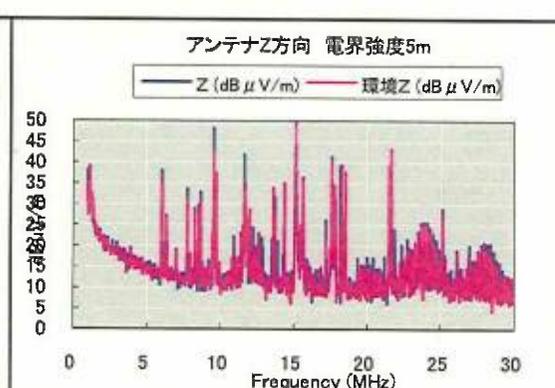
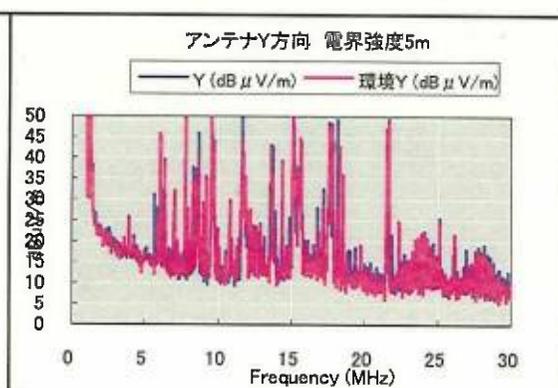
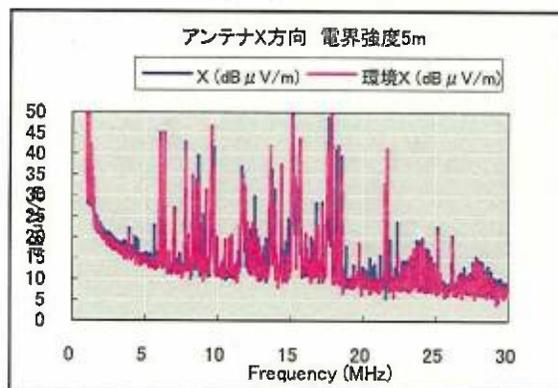
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度(Mbps)	96.6
受信速度(Mbps)	18.6



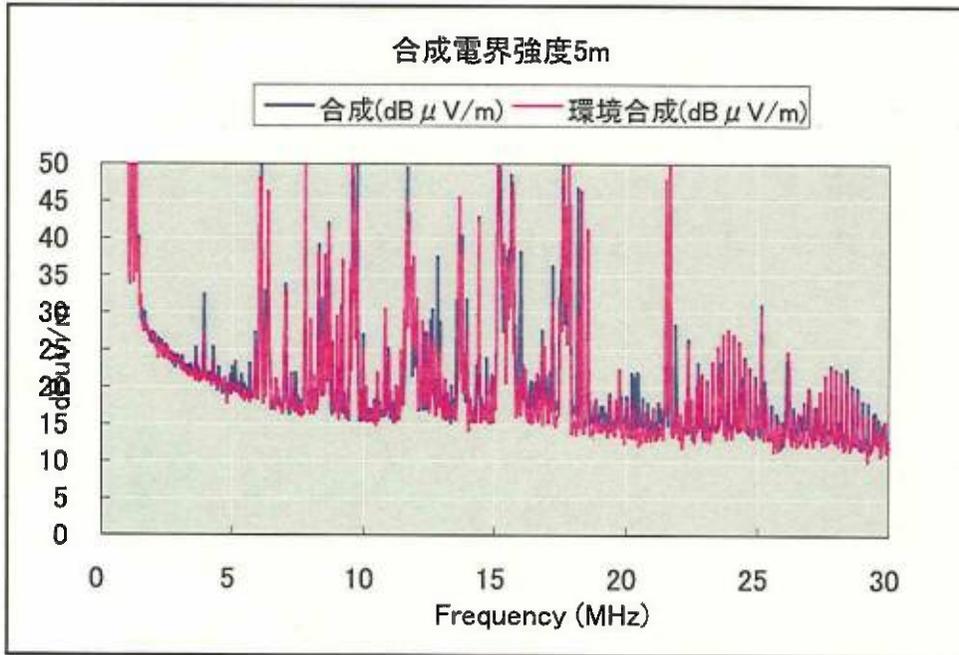
東 5メートル 通信系統1



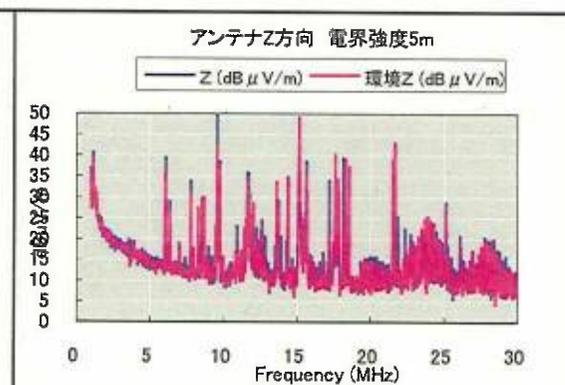
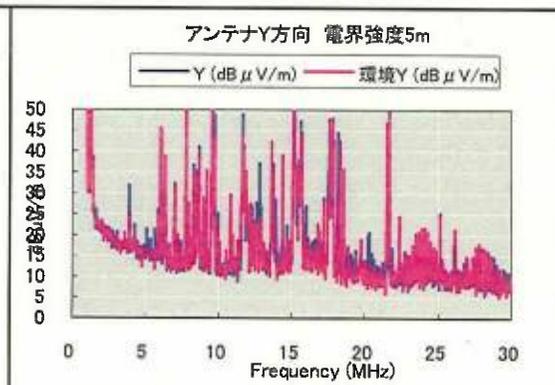
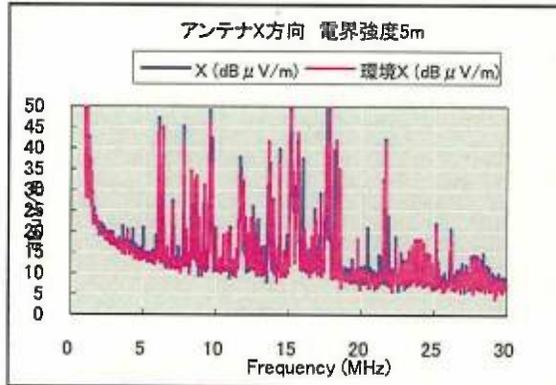
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受審側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	43.5



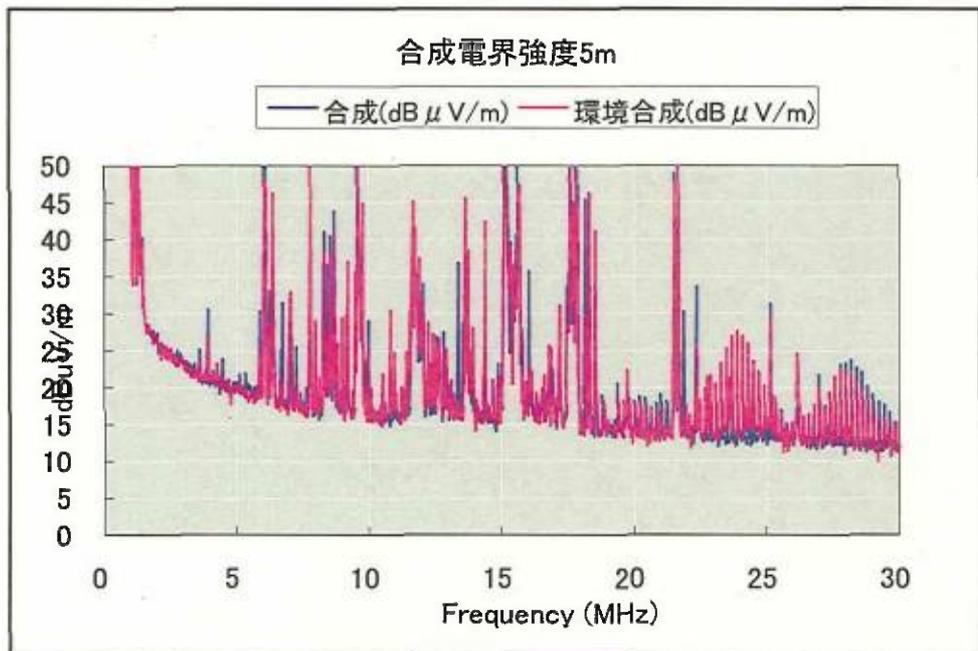
東 5メートル 通信系統2



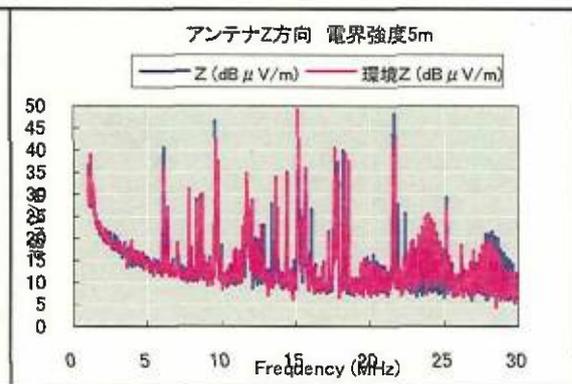
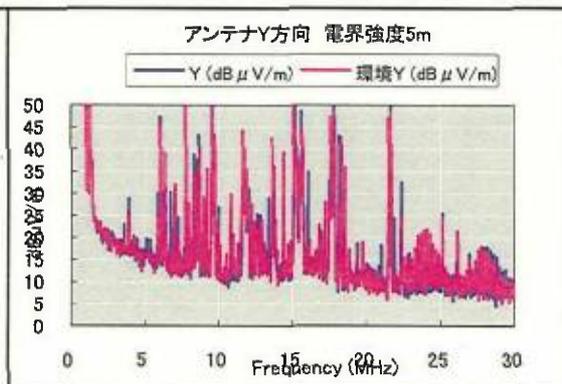
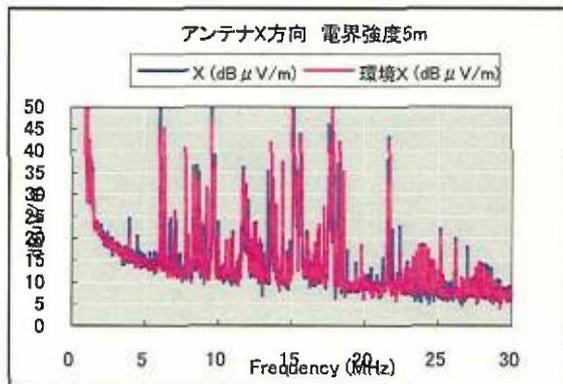
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	46.3



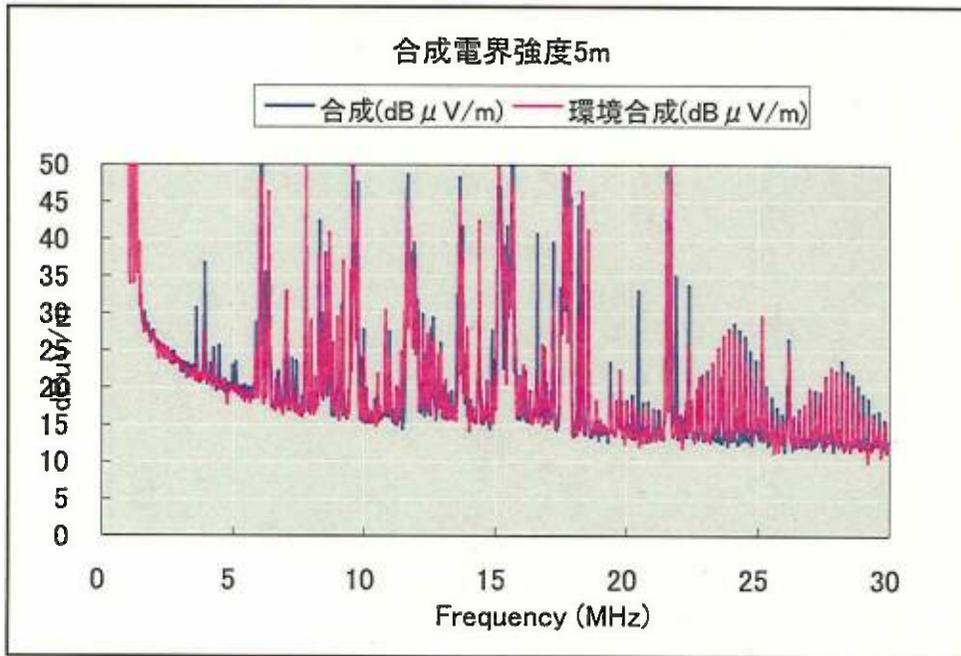
東 5メートル 通信系統3



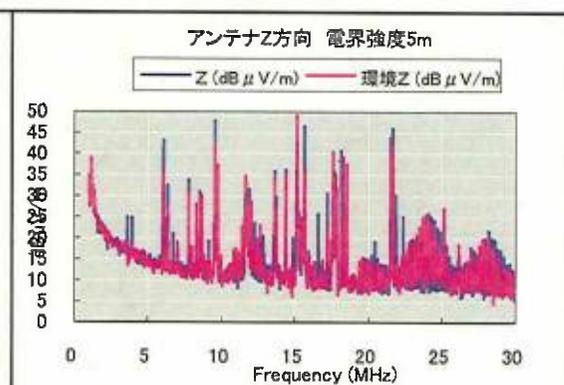
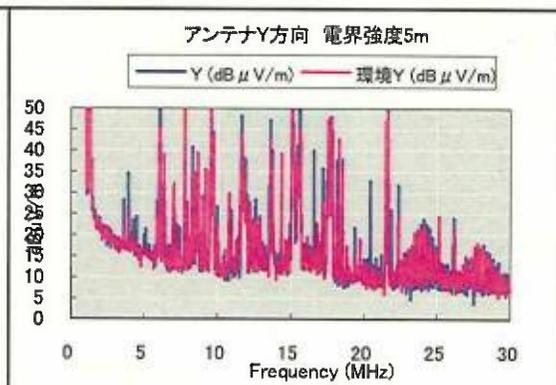
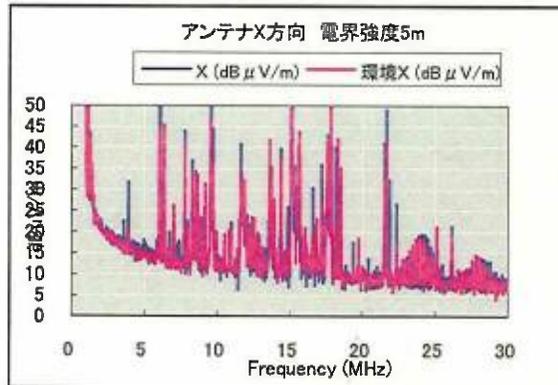
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	18



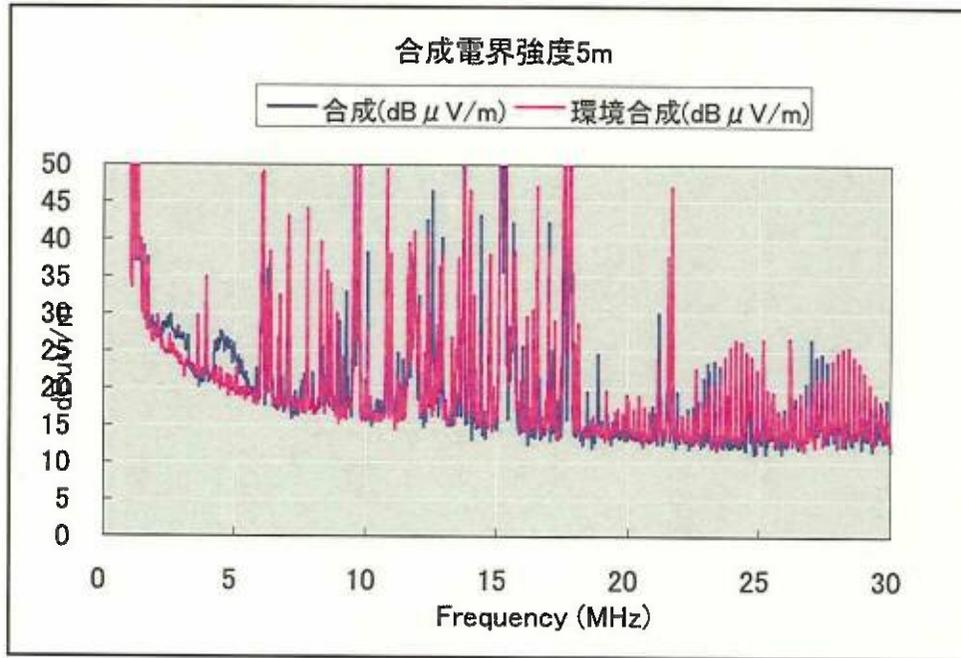
東 5メートル 通信系統4



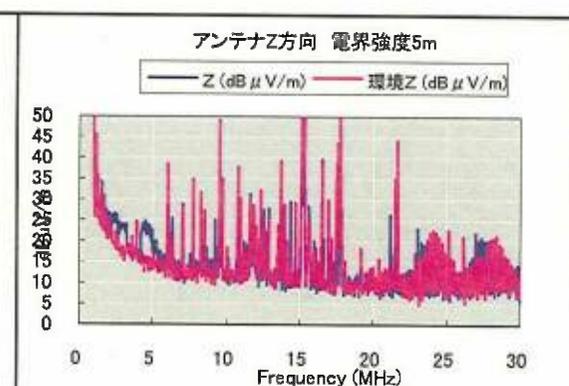
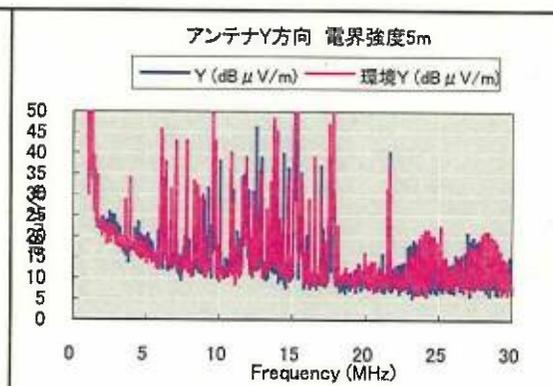
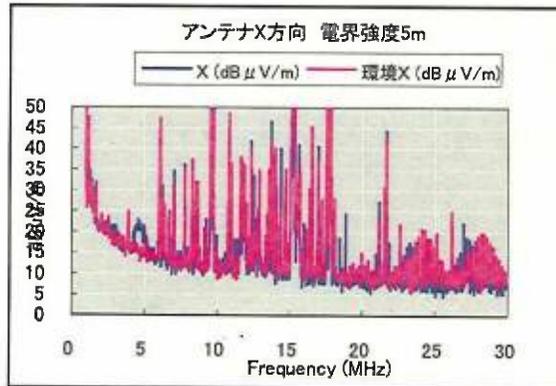
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	18.6



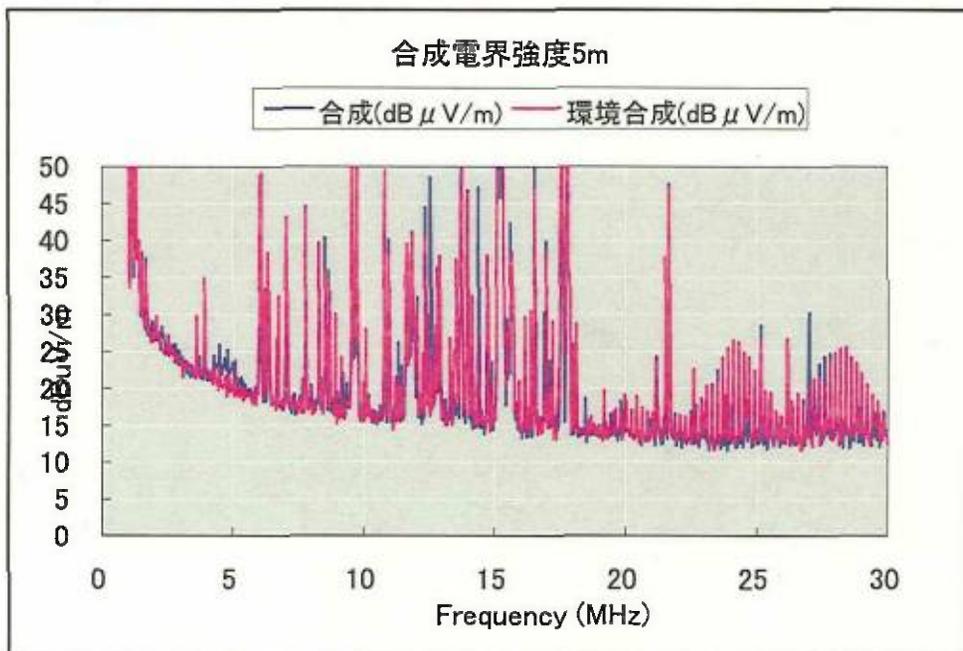
南東 5メートル 通信系統1



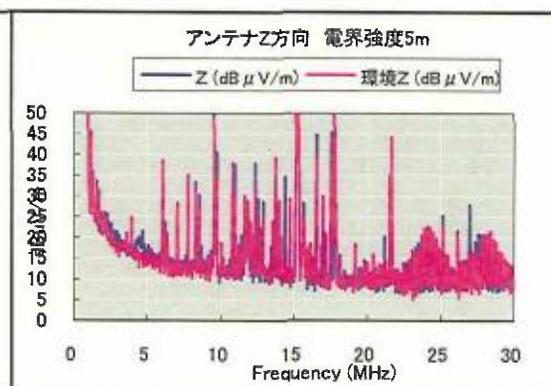
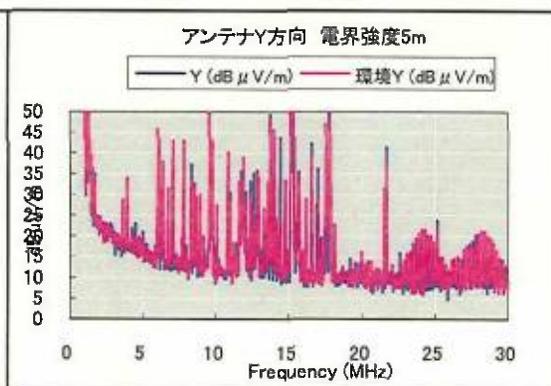
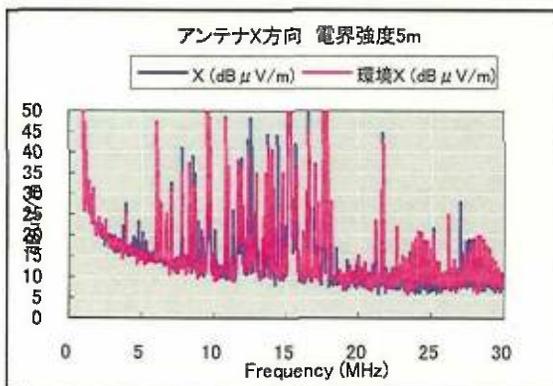
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	43.2



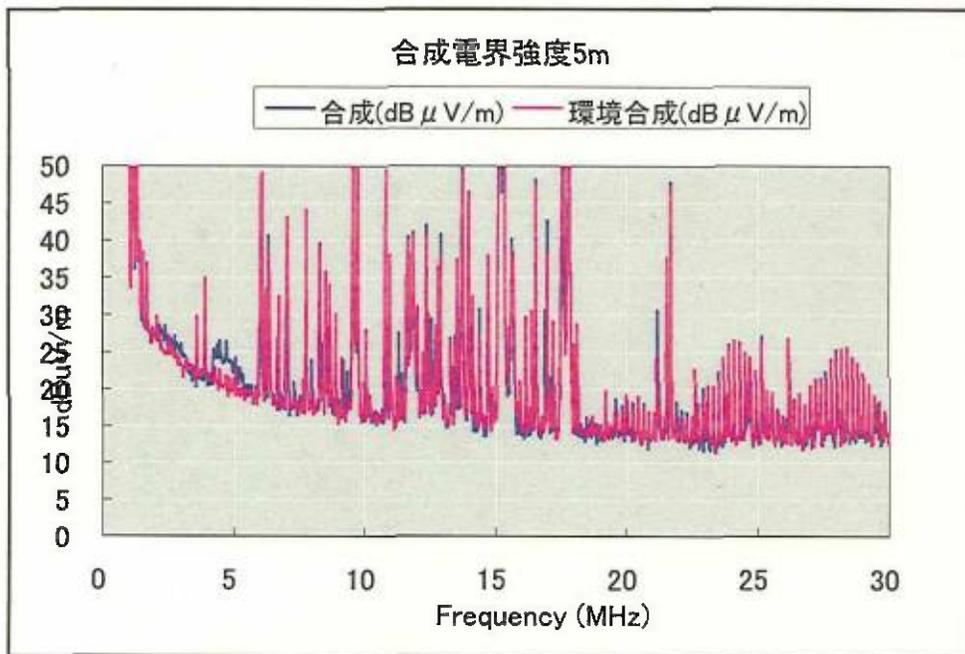
南東 5メートル 通信系統2



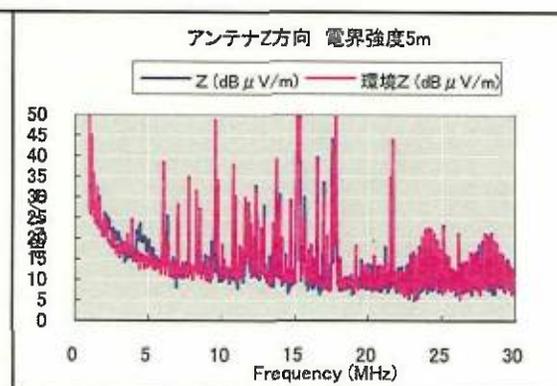
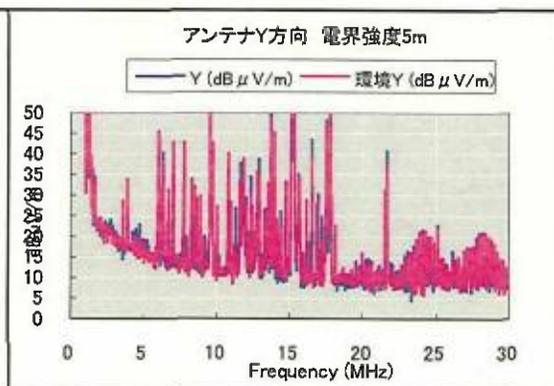
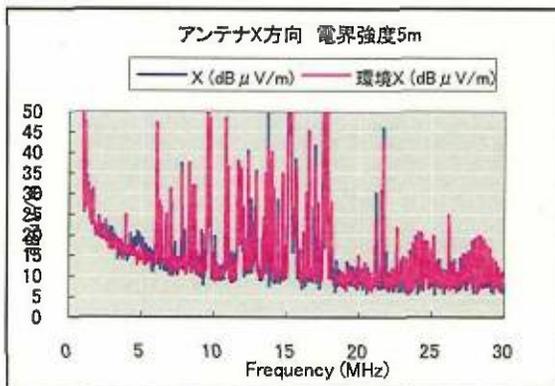
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	42.5



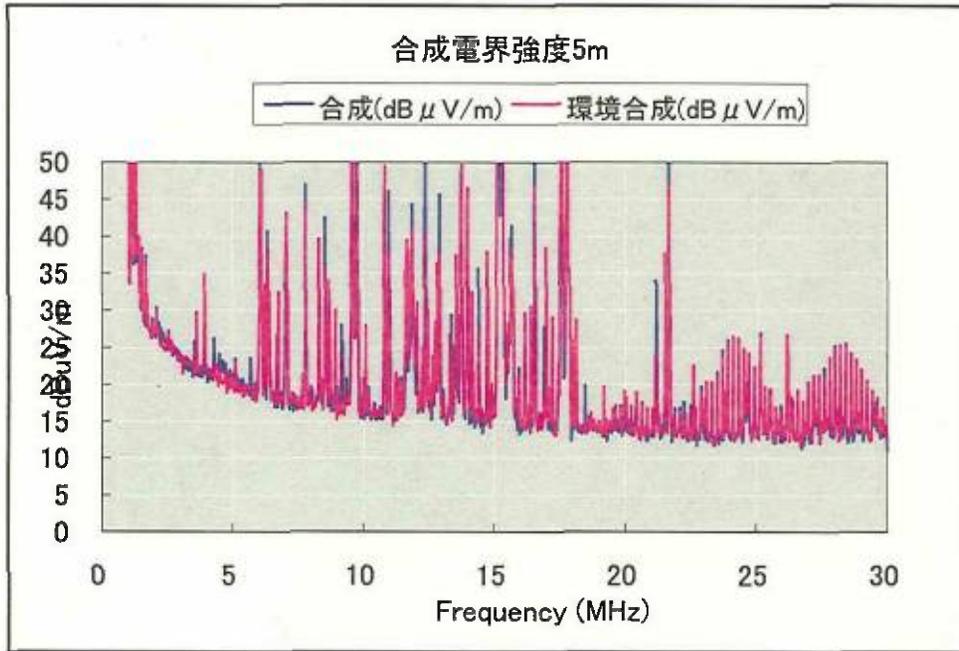
南東 5メートル 通信系統3



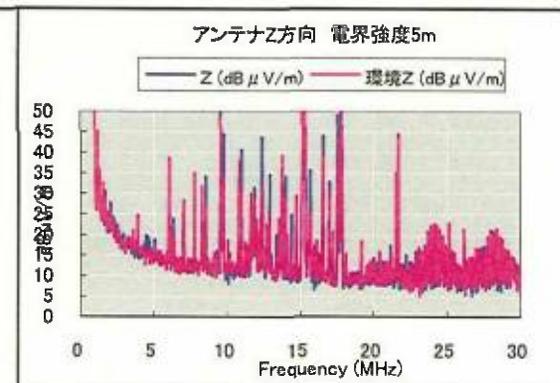
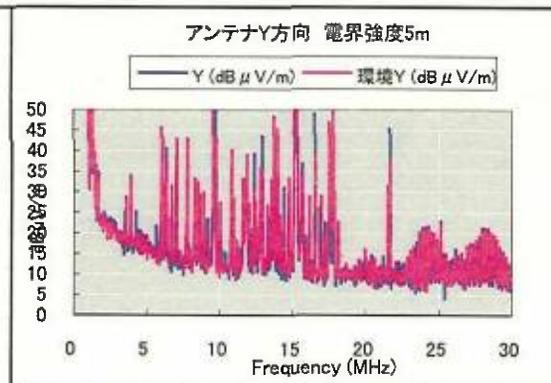
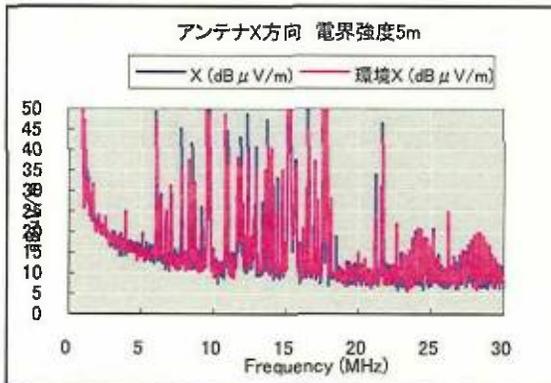
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	16.6



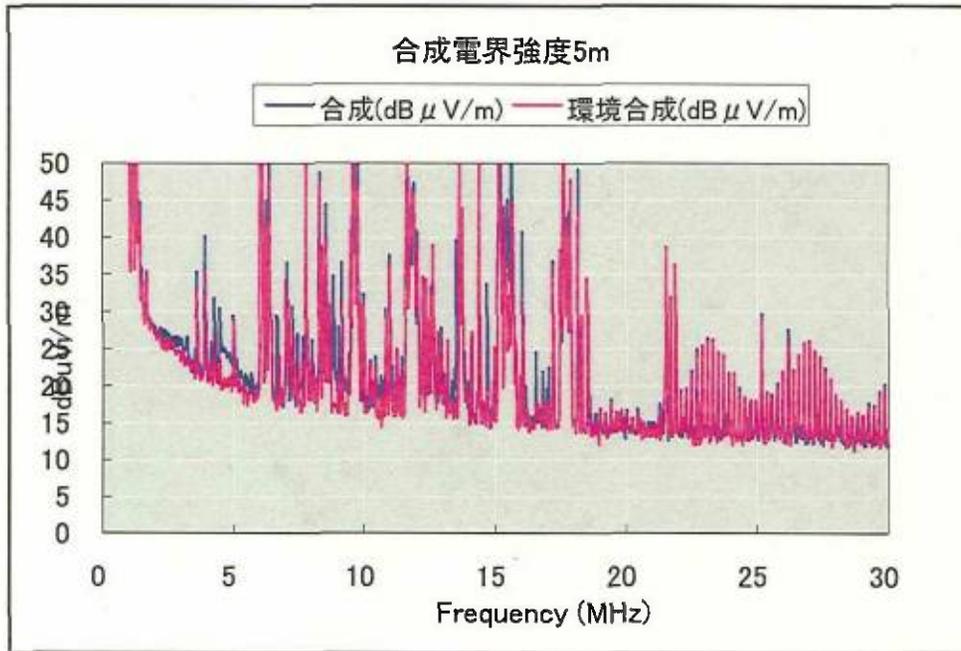
南東 5メートル 通信系統4



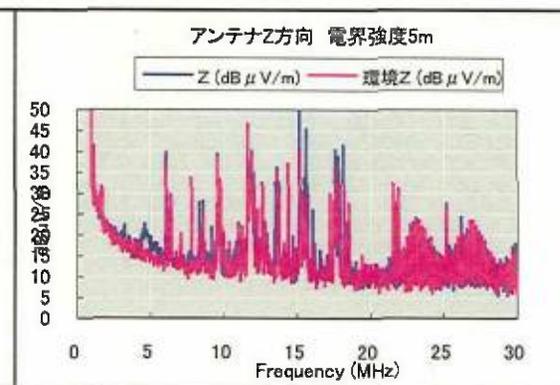
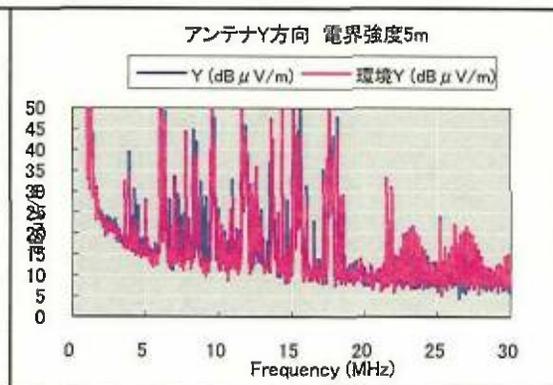
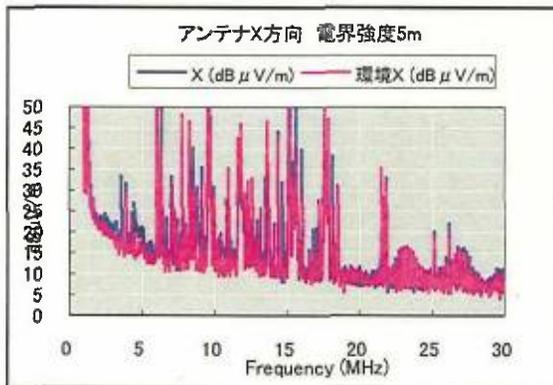
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	18.9



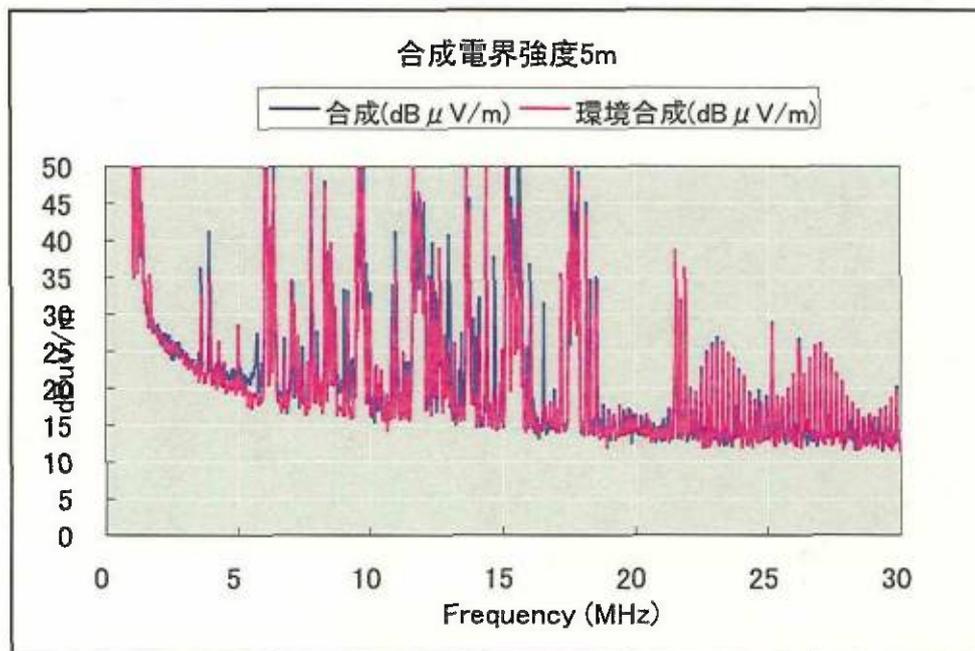
南 5メートル 通信系統1



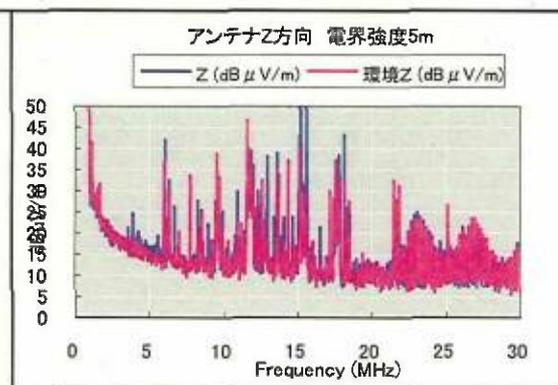
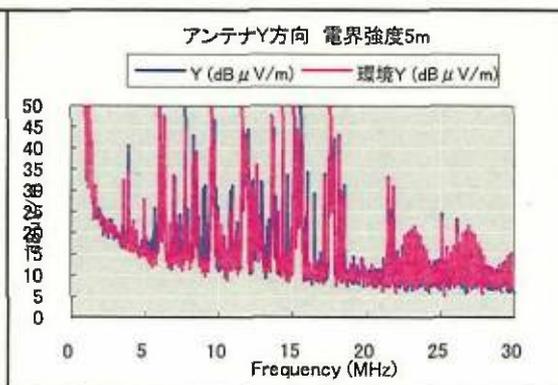
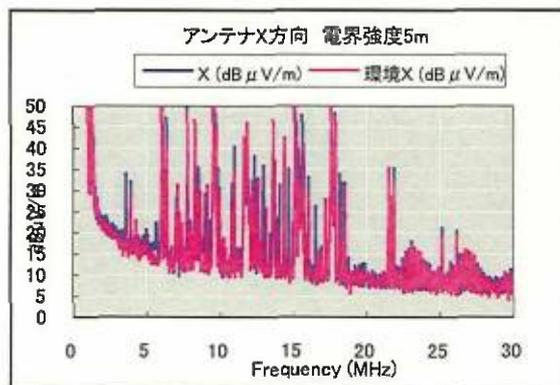
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	40.7



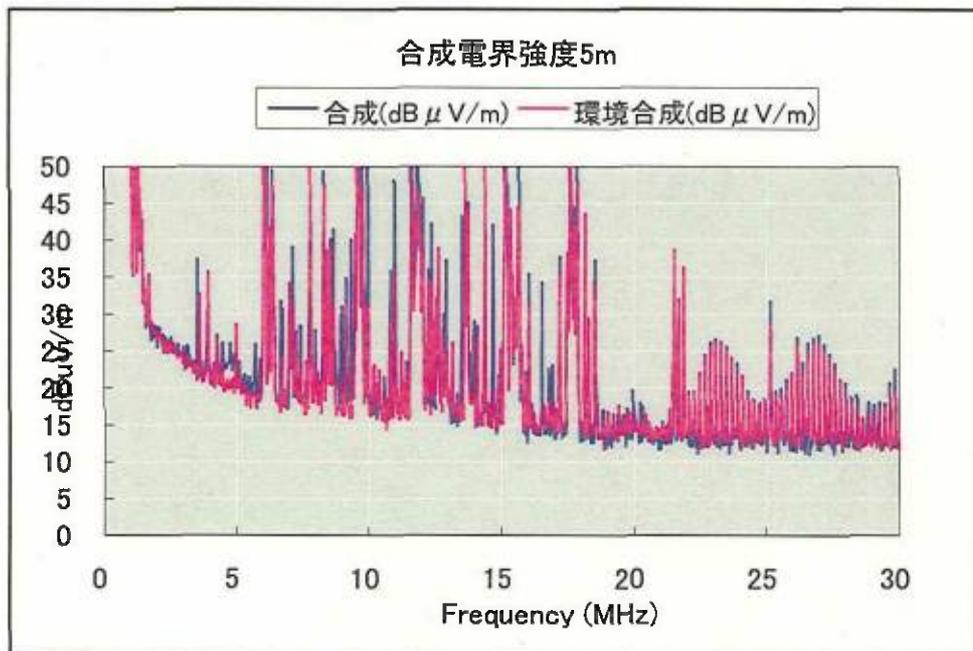
南 5メートル 通信系統2



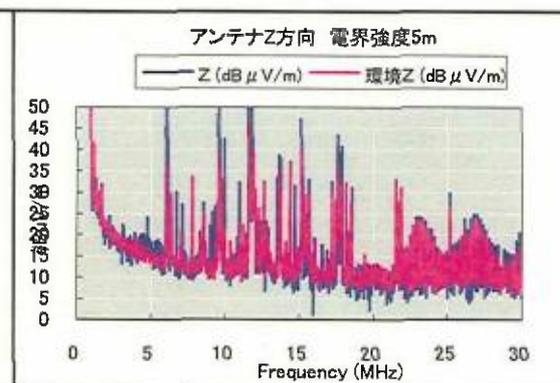
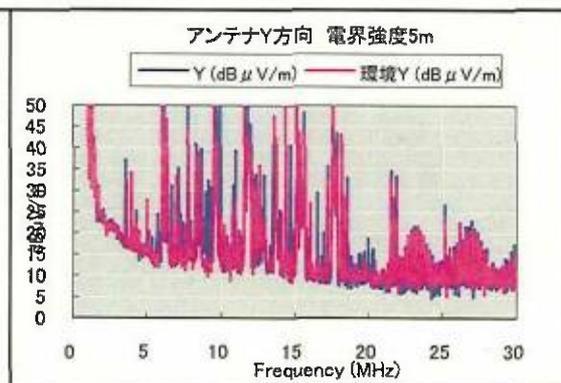
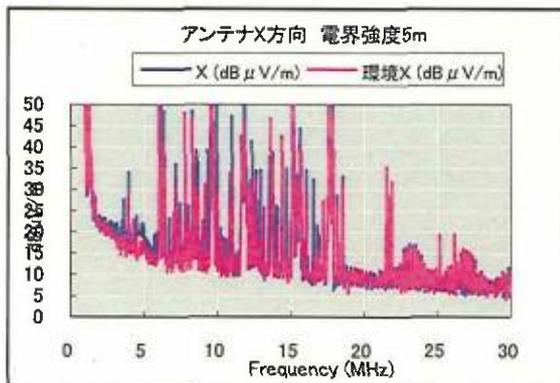
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受審側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	45



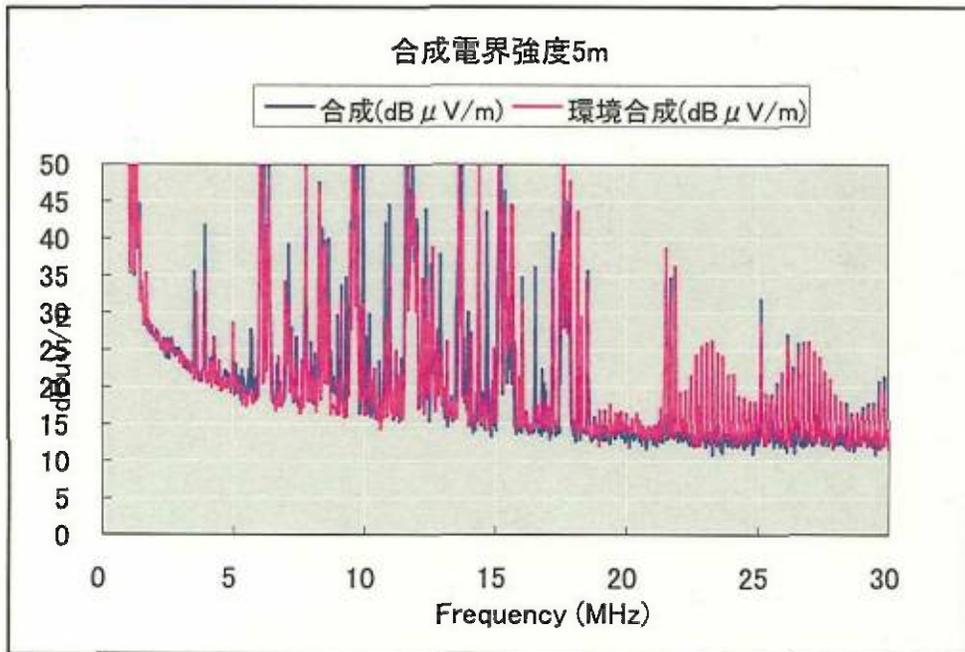
南 5メートル 通信系統3



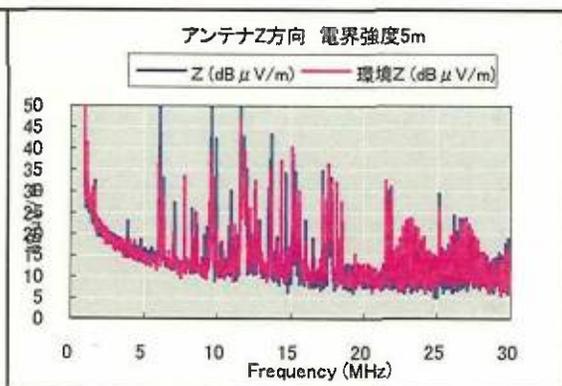
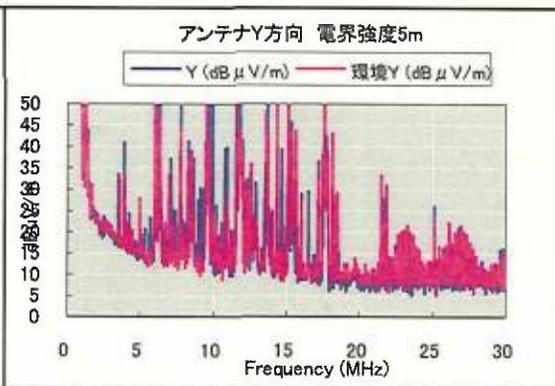
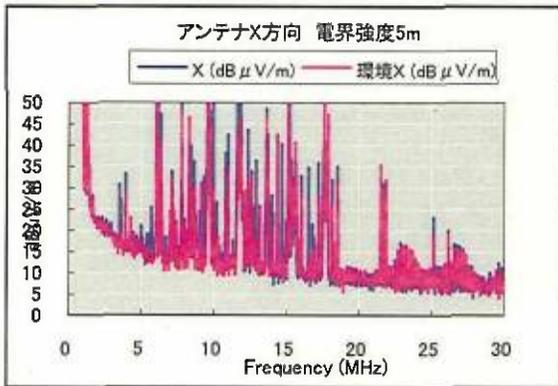
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	17



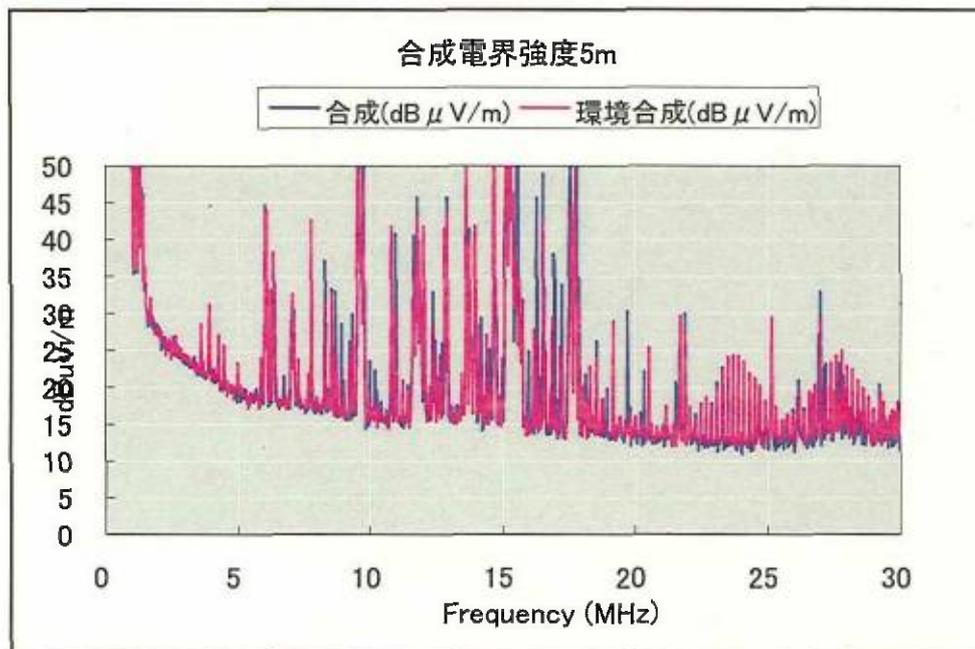
南 5メートル 通信系統4



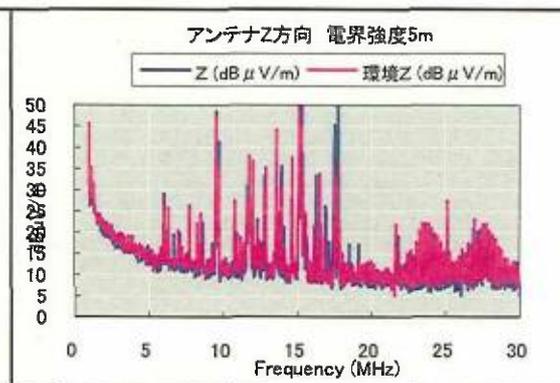
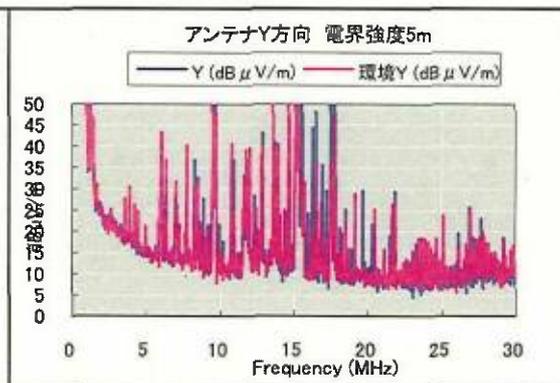
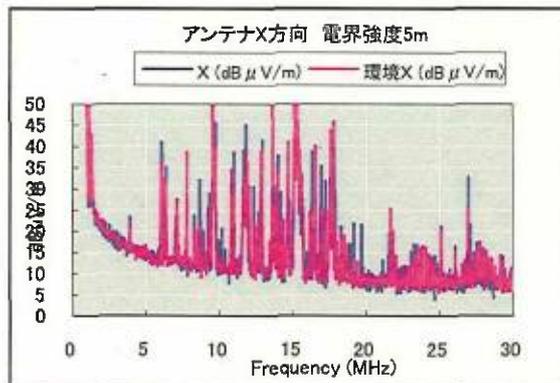
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	18.9



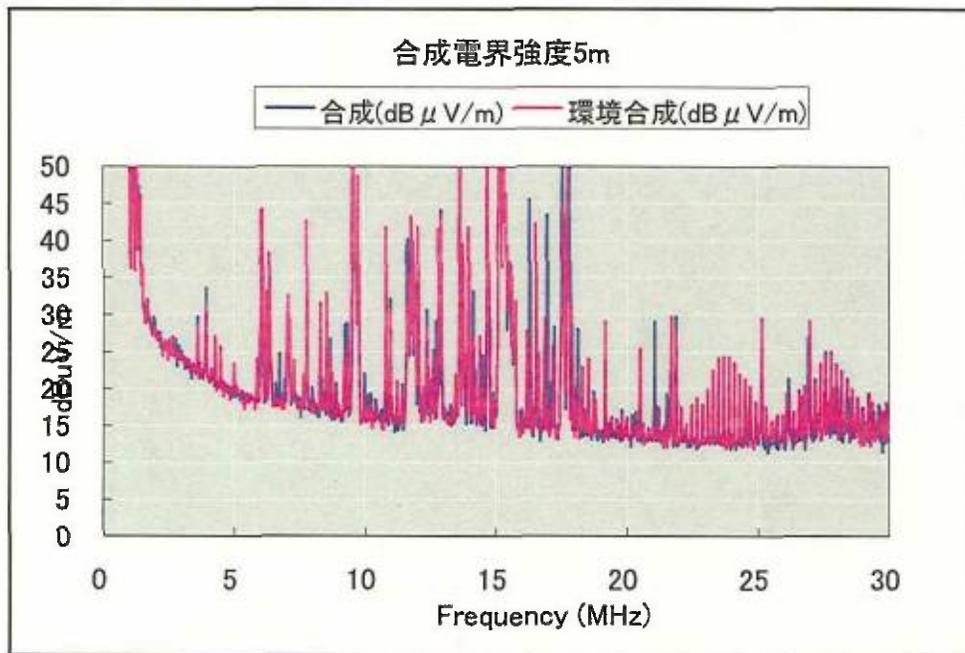
南西 5メートル 通信系統1



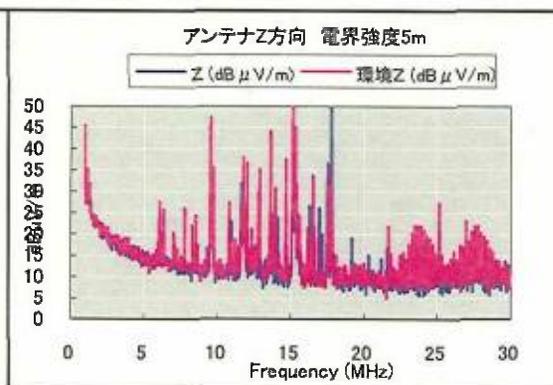
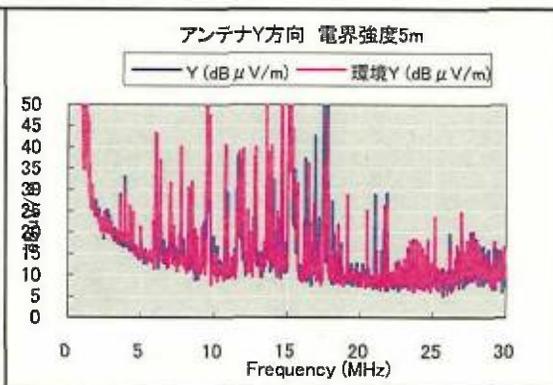
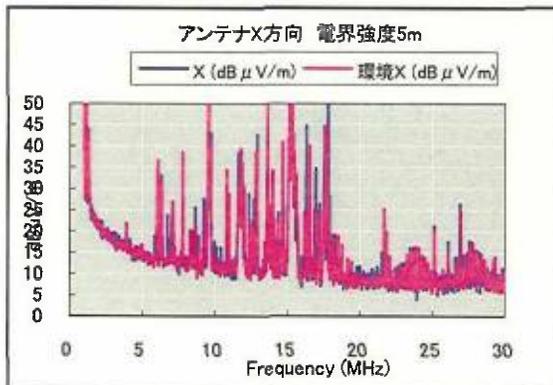
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	41.9



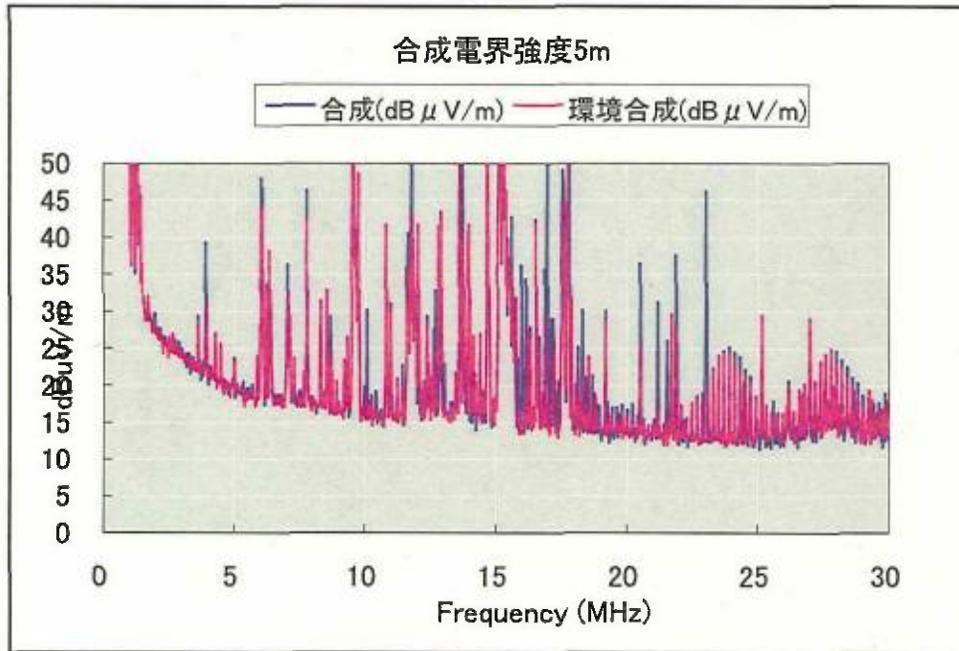
南西 5メートル 通信系統2



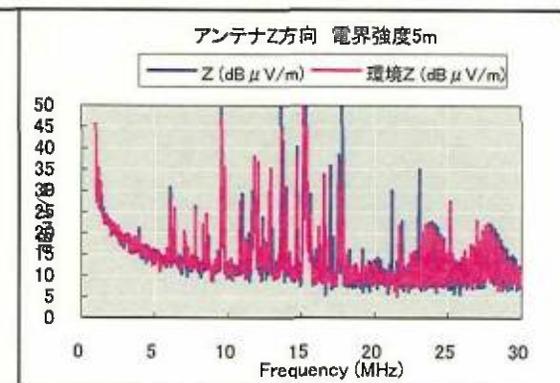
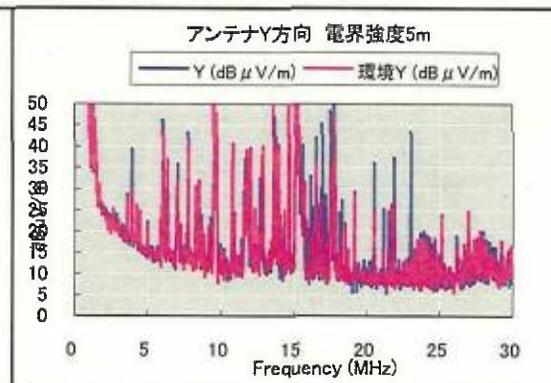
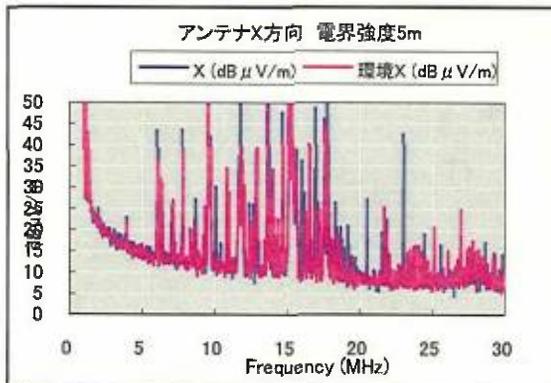
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	43



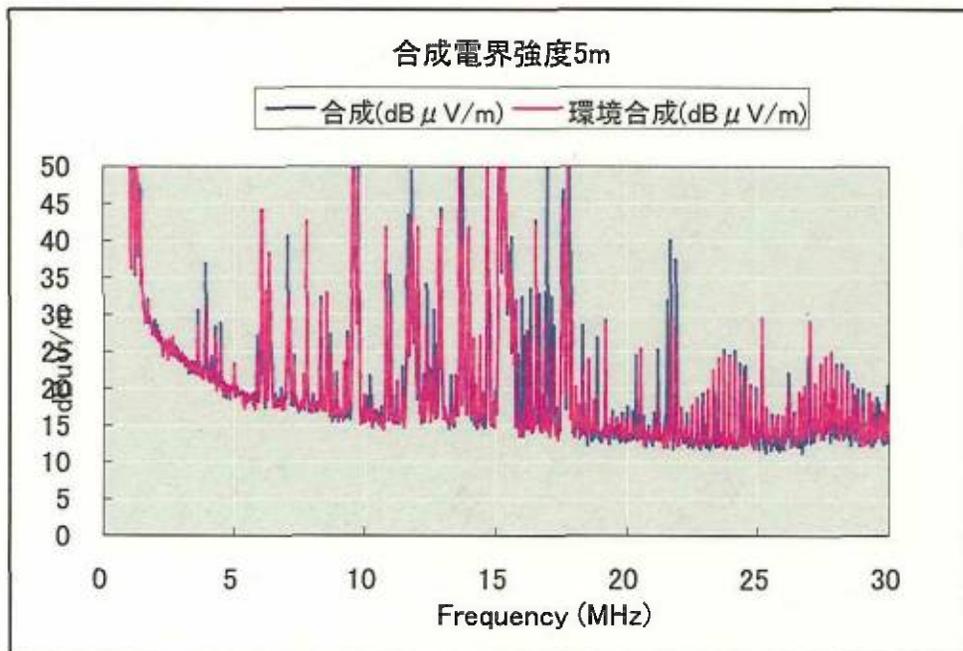
南西 5メートル 通信系統3



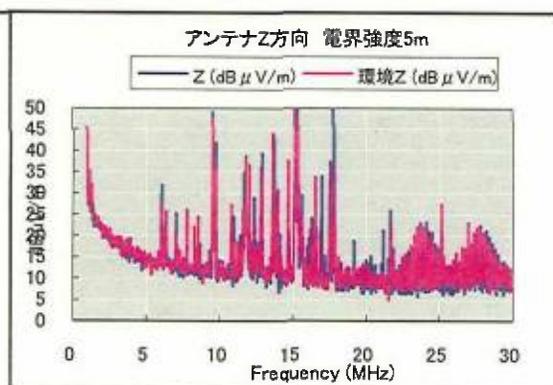
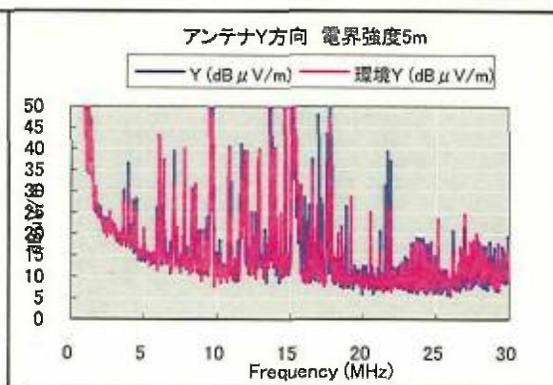
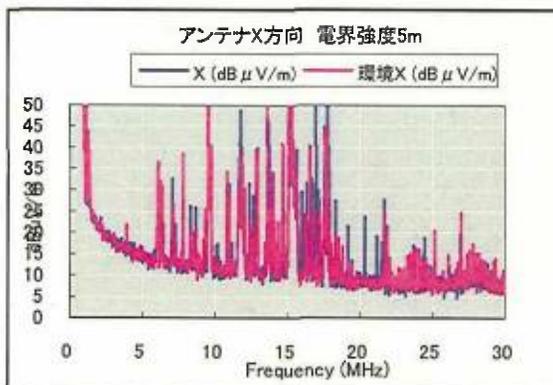
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	17.4



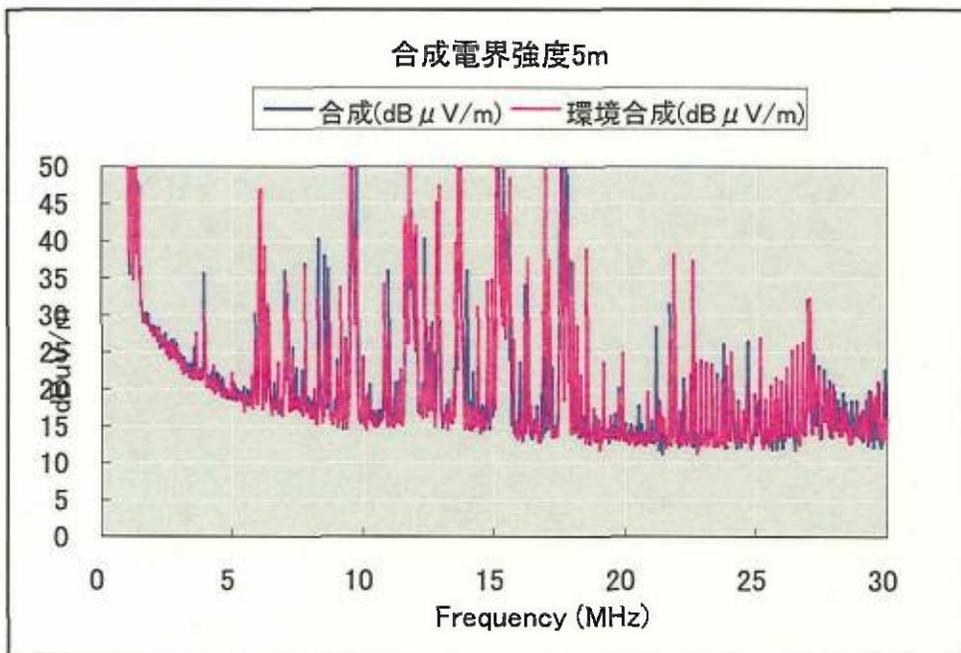
南西 5メートル 通信系統4



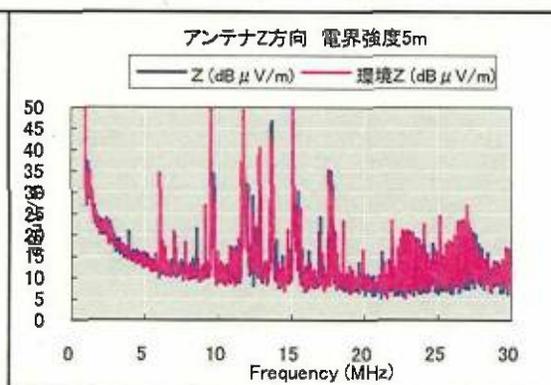
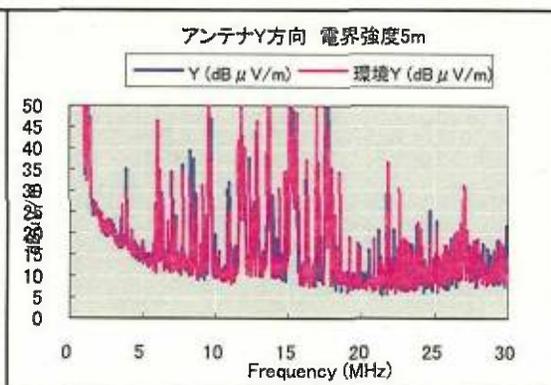
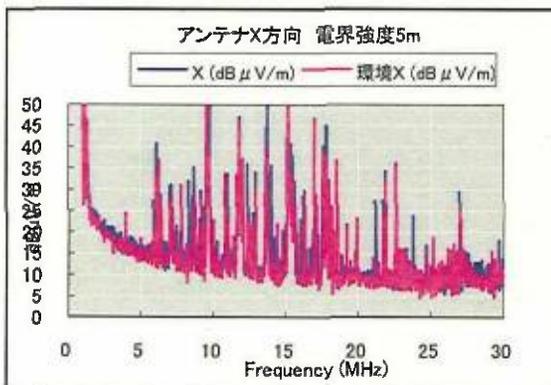
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	17.9



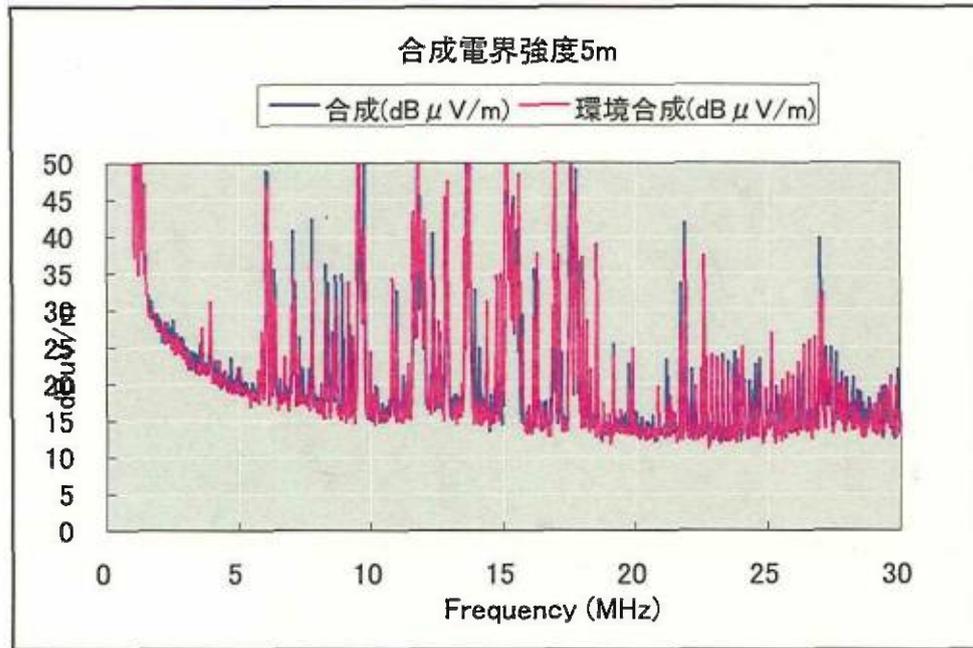
西 5メートル 通信系統1



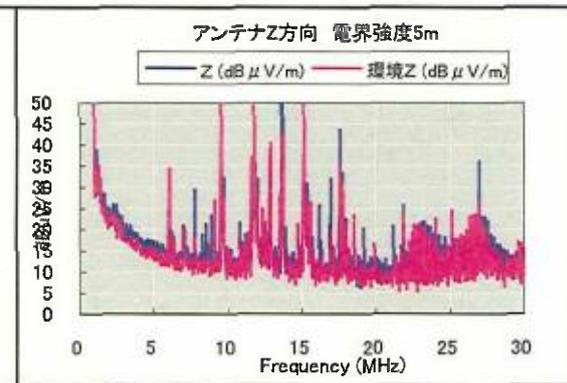
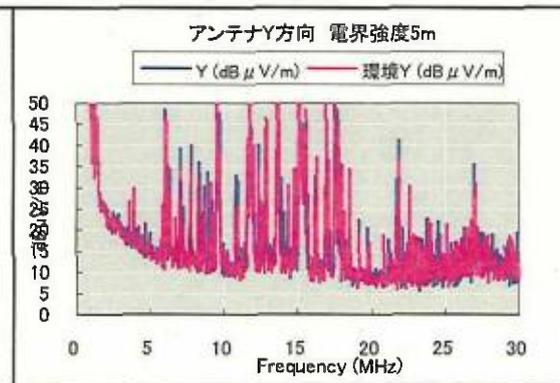
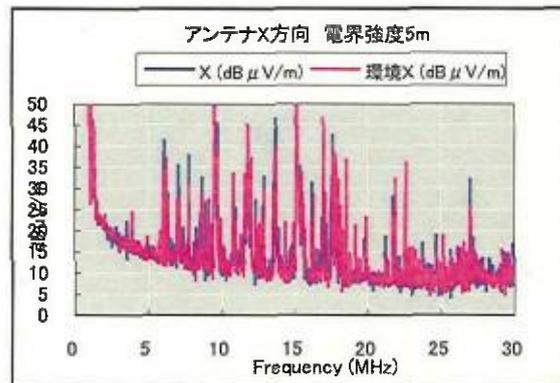
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	41.7



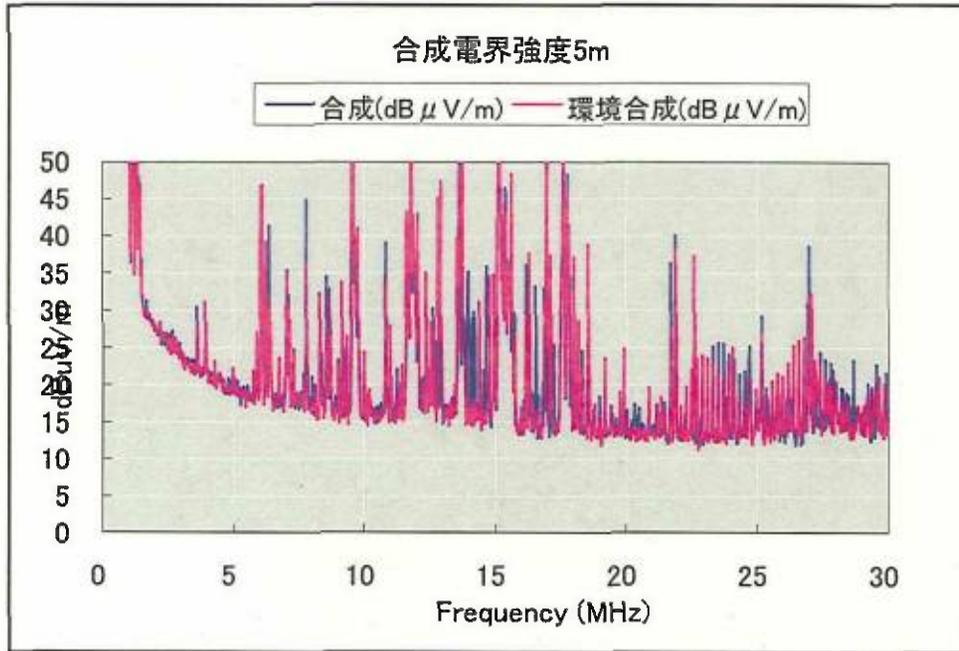
西 5メートル 通信系統2



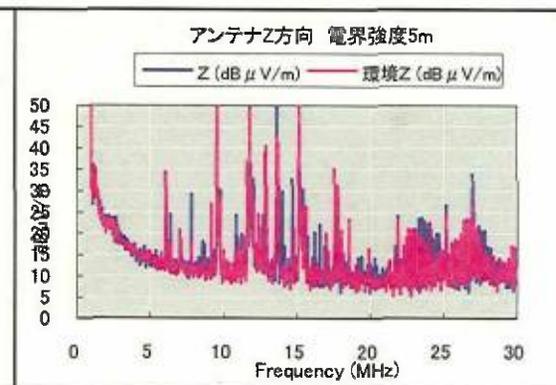
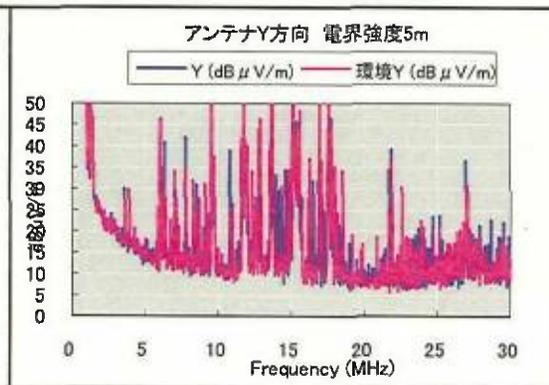
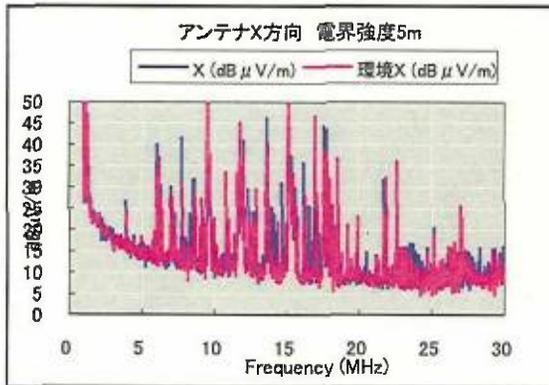
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.5
受信速度[Mbps]	44.6



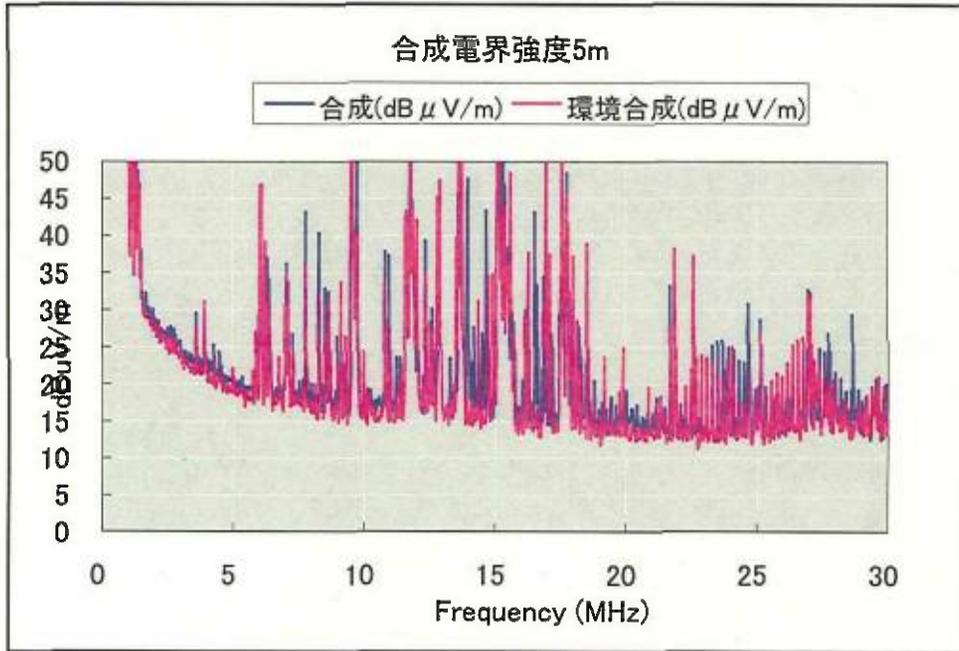
西 5メートル 通信系統3



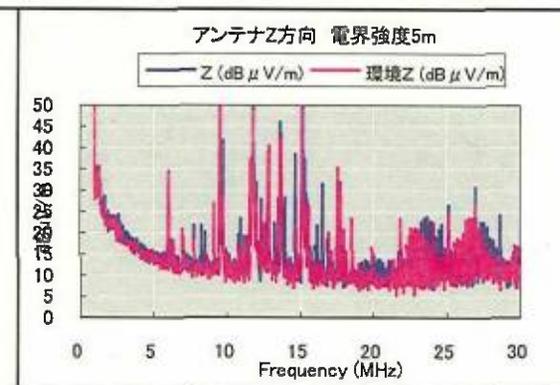
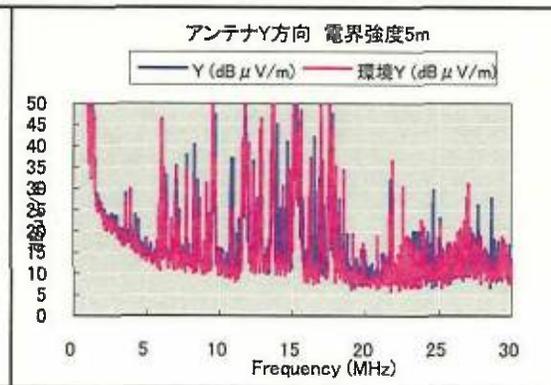
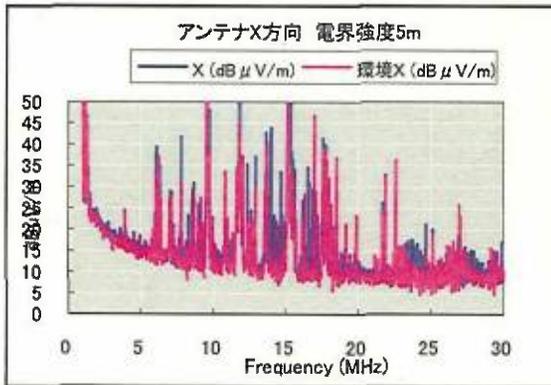
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	16.7



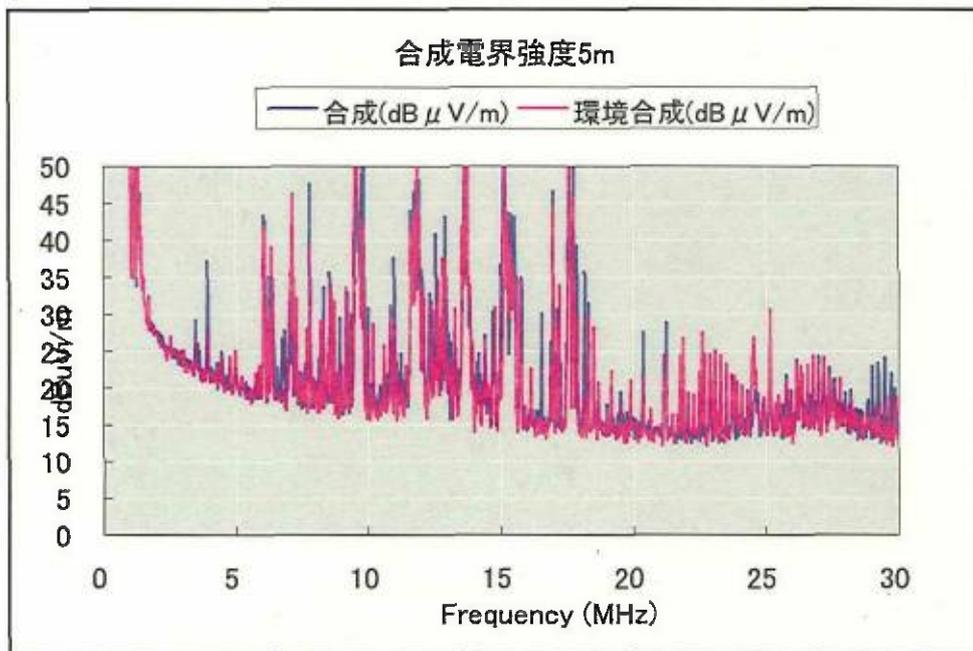
西 5メートル 通信系統4



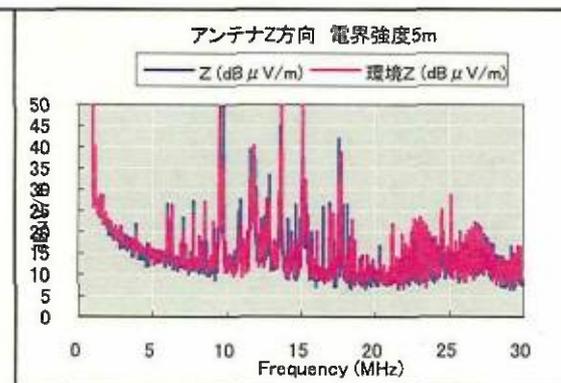
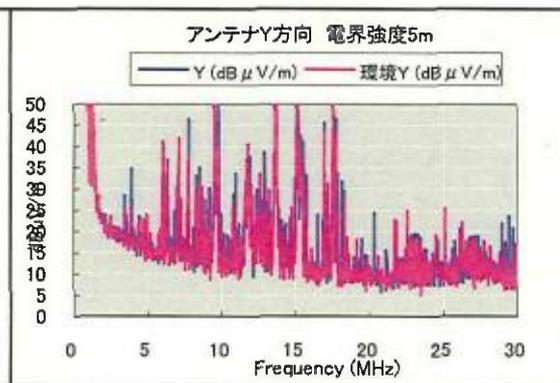
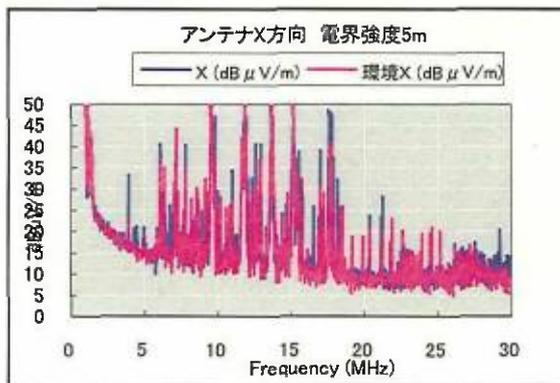
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	4
送信側	202号室
受信側	電気室
送信速度[Mbps]	96.6
受信速度[Mbps]	18.3



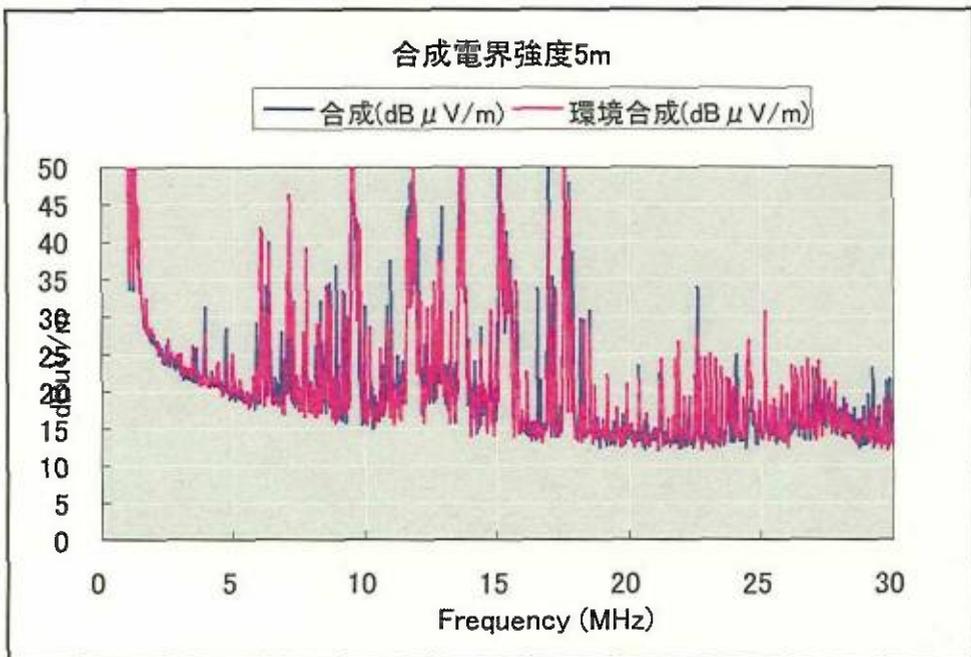
北西 5メートル 通信系統1



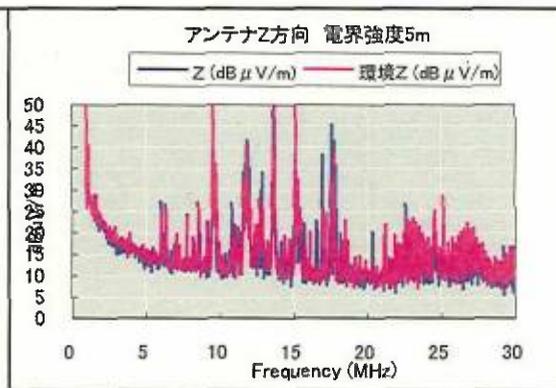
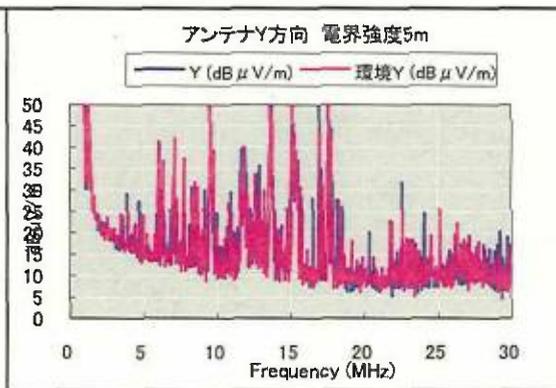
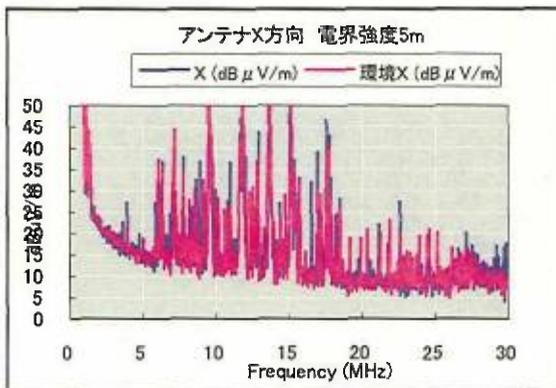
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	1
送信側	電気室
受信側	102号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	45.4



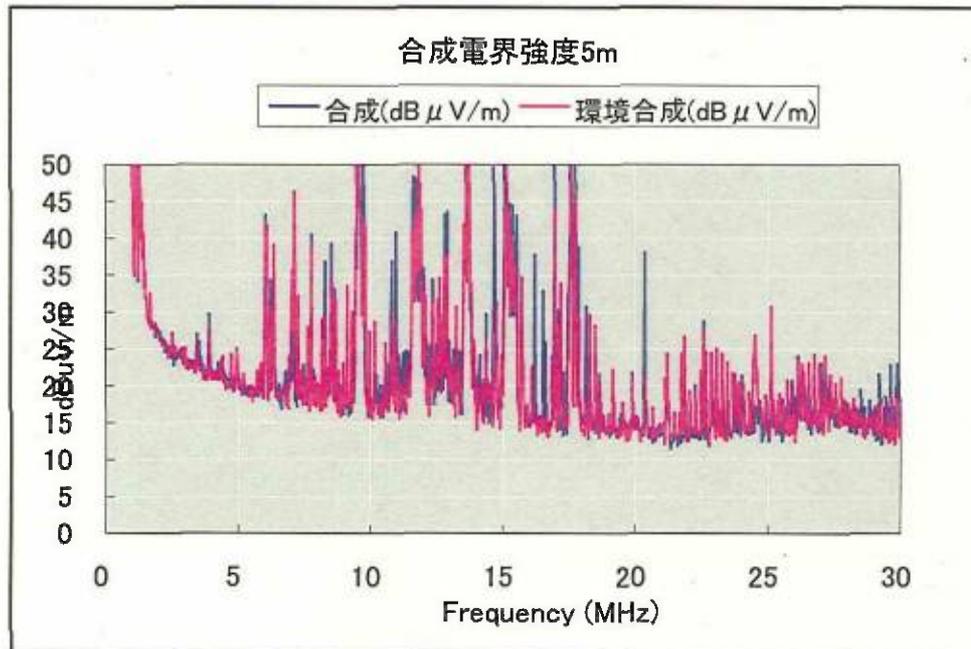
北西 5メートル 通信系統2



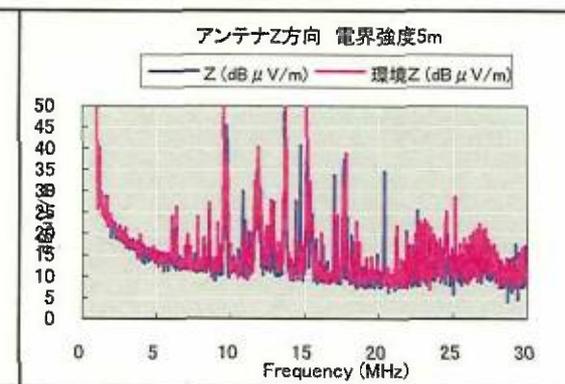
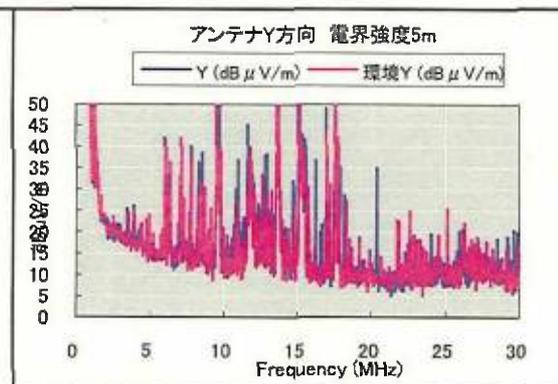
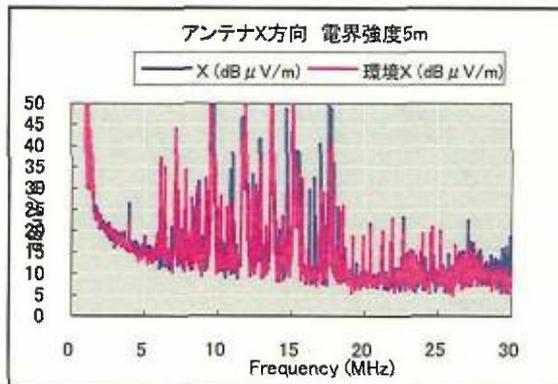
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	2
送信側	102号室
受信側	電気室
送信速度 [Mbps]	96.5
受信速度 [Mbps]	40.6



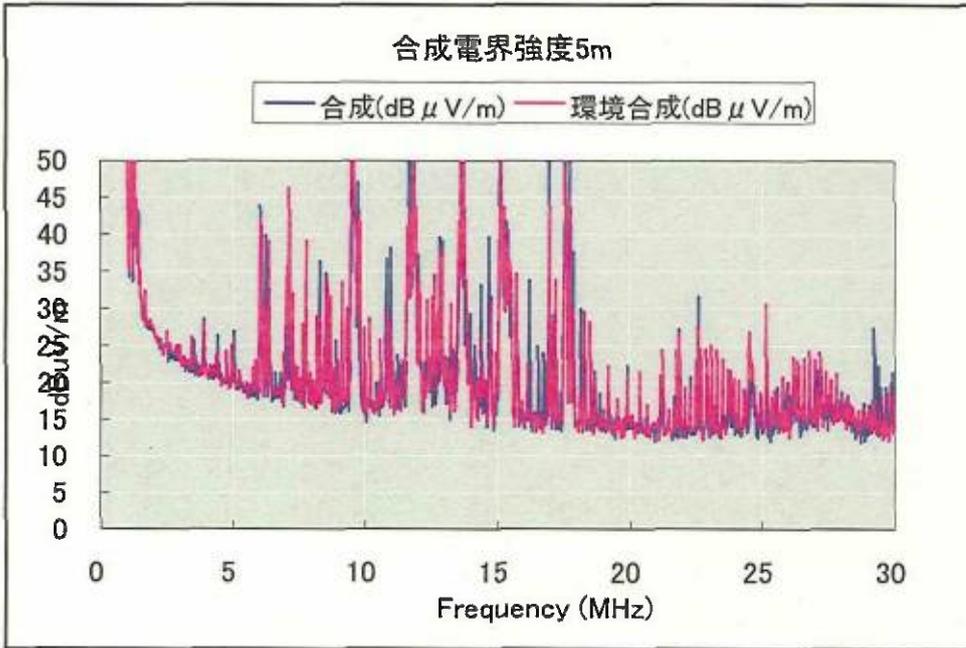
北西 5メートル 通信系統3



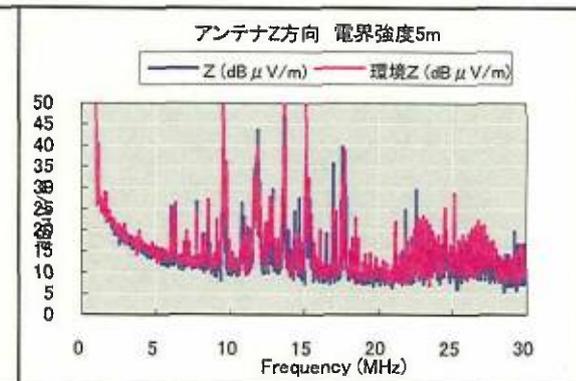
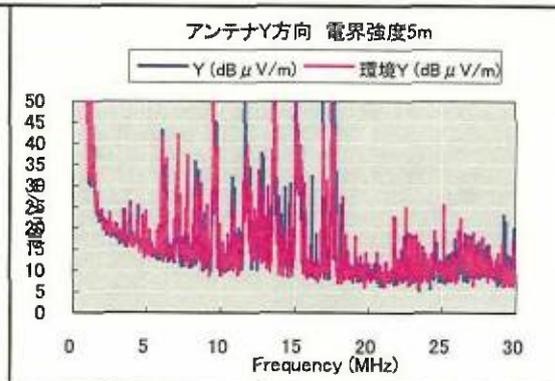
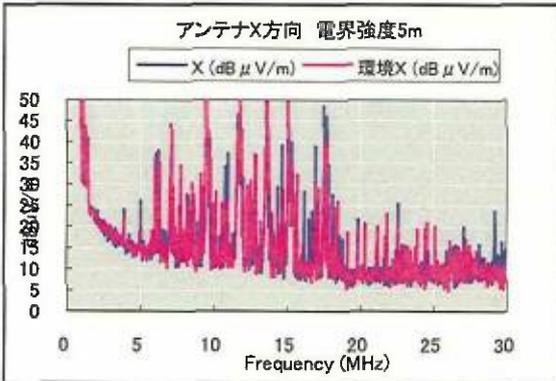
試験時通信速度(UDP)	
通信系統	3
送信側	電気室
受信側	202号室
送信速度[Mbps]	96.3
受信速度[Mbps]	17.1



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]	18.7



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 $\mu$ V/m)	環境Y (dB $\mu$ V/m)	環境Z (dB $\mu$ V/m)	環境合成(dB $\mu$ V/m)		X (dB $\mu$ V)	Y (dB $\mu$ V)	Z (dB $\mu$ V)
1.00E+06	5.312E+01	6.771E+01	5.206E+01	6.797E+01	1.06E+01	4.252E+01	5.711E+01	4.146E+01
1.03E+06	3.209E+01	4.613E+01	3.272E+01	4.649E+01	1.06E+01	2.149E+01	3.553E+01	2.212E+01
1.06E+06	2.757E+01	2.868E+01	2.769E+01	3.278E+01	1.06E+01	1.697E+01	1.808E+01	1.709E+01
1.09E+06	2.724E+01	2.794E+01	2.800E+01	3.251E+01	1.06E+01	1.664E+01	1.734E+01	1.740E+01
1.12E+06	3.044E+01	3.150E+01	2.778E+01	3.494E+01	1.06E+01	1.984E+01	2.090E+01	1.718E+01
1.15E+06	3.242E+01	4.531E+01	2.932E+01	4.563E+01	1.06E+01	2.182E+01	3.471E+01	1.872E+01
1.17E+06	3.609E+01	5.656E+01	4.090E+01	5.671E+01	1.06E+01	2.549E+01	4.596E+01	3.030E+01
1.20E+06	2.944E+01	4.122E+01	2.964E+01	4.178E+01	1.06E+01	1.884E+01	3.062E+01	1.904E+01
1.23E+06	2.746E+01	2.890E+01	2.761E+01	3.281E+01	1.06E+01	1.686E+01	1.830E+01	1.701E+01
1.26E+06	3.382E+01	3.858E+01	2.894E+01	4.017E+01	1.06E+01	2.322E+01	2.798E+01	1.834E+01
1.29E+06	3.359E+01	4.777E+01	3.026E+01	4.801E+01	1.06E+01	2.299E+01	3.717E+01	1.966E+01
1.32E+06	3.151E+01	4.633E+01	2.951E+01	4.656E+01	1.06E+01	2.091E+01	3.573E+01	1.891E+01
1.35E+06	2.751E+01	3.527E+01	2.600E+01	3.636E+01	1.06E+01	1.691E+01	2.467E+01	1.540E+01
1.38E+06	3.340E+01	3.199E+01	2.495E+01	3.611E+01	1.06E+01	2.280E+01	2.139E+01	1.435E+01
1.41E+06	2.720E+01	3.463E+01	2.711E+01	3.596E+01	1.06E+01	1.660E+01	2.403E+01	1.651E+01
1.44E+06	3.059E+01	3.644E+01	2.817E+01	3.793E+01	1.06E+01	1.999E+01	2.584E+01	1.757E+01
1.46E+06	2.548E+01	2.728E+01	2.363E+01	3.049E+01	1.06E+01	1.488E+01	1.668E+01	1.303E+01
1.49E+06	2.474E+01	2.837E+01	2.405E+01	3.093E+01	1.06E+01	1.414E+01	1.777E+01	1.345E+01
1.52E+06	2.429E+01	2.834E+01	2.411E+01	3.083E+01	1.06E+01	1.369E+01	1.774E+01	1.351E+01
1.55E+06	2.491E+01	2.505E+01	2.371E+01	2.937E+01	1.06E+01	1.431E+01	1.445E+01	1.311E+01
1.58E+06	2.382E+01	2.650E+01	2.451E+01	2.987E+01	1.06E+01	1.322E+01	1.590E+01	1.391E+01
1.61E+06	2.237E+01	2.430E+01	2.392E+01	2.838E+01	1.06E+01	1.177E+01	1.370E+01	1.332E+01
1.64E+06	2.402E+01	2.528E+01	2.405E+01	2.926E+01	1.06E+01	1.342E+01	1.468E+01	1.345E+01
1.67E+06	2.420E+01	2.568E+01	2.207E+01	2.900E+01	1.06E+01	1.360E+01	1.508E+01	1.147E+01
1.70E+06	2.572E+01	2.960E+01	2.425E+01	3.190E+01	1.06E+01	1.512E+01	1.900E+01	1.365E+01
1.73E+06	2.314E+01	2.465E+01	2.334E+01	2.853E+01	1.06E+01	1.254E+01	1.405E+01	1.274E+01
1.75E+06	2.466E+01	2.298E+01	2.216E+01	2.817E+01	1.06E+01	1.406E+01	1.238E+01	1.156E+01
1.78E+06	2.406E+01	2.212E+01	2.138E+01	2.744E+01	1.06E+01	1.346E+01	1.152E+01	1.078E+01
1.81E+06	2.408E+01	2.621E+01	2.319E+01	2.946E+01	1.06E+01	1.348E+01	1.561E+01	1.259E+01
1.84E+06	2.216E+01	2.392E+01	2.283E+01	2.780E+01	1.06E+01	1.156E+01	1.332E+01	1.223E+01
1.87E+06	2.307E+01	2.379E+01	2.263E+01	2.796E+01	1.06E+01	1.247E+01	1.319E+01	1.203E+01
1.90E+06	2.333E+01	2.303E+01	2.246E+01	2.773E+01	1.06E+01	1.273E+01	1.243E+01	1.186E+01
1.93E+06	2.310E+01	2.278E+01	2.278E+01	2.766E+01	1.06E+01	1.250E+01	1.218E+01	1.218E+01
1.96E+06	2.088E+01	2.242E+01	2.302E+01	2.697E+01	1.06E+01	1.028E+01	1.182E+01	1.242E+01
1.99E+06	2.136E+01	2.091E+01	2.138E+01	2.599E+01	1.06E+01	1.076E+01	1.031E+01	1.078E+01
2.02E+06	2.251E+01	2.283E+01	2.202E+01	2.724E+01	1.06E+01	1.191E+01	1.223E+01	1.142E+01
2.04E+06	2.369E+01	2.337E+01	2.084E+01	2.757E+01	1.06E+01	1.309E+01	1.277E+01	1.024E+01
2.07E+06	1.975E+01	2.289E+01	2.134E+01	2.628E+01	1.06E+01	9.153E+00	1.229E+01	1.074E+01
2.10E+06	2.196E+01	2.599E+01	2.169E+01	2.846E+01	1.06E+01	1.136E+01	1.539E+01	1.109E+01
2.13E+06	2.105E+01	2.346E+01	2.160E+01	2.694E+01	1.06E+01	1.045E+01	1.286E+01	1.100E+01
2.16E+06	2.387E+01	2.106E+01	2.052E+01	2.685E+01	1.06E+01	1.327E+01	1.046E+01	9.923E+00
2.19E+06	2.184E+01	2.372E+01	2.103E+01	2.712E+01	1.06E+01	1.124E+01	1.312E+01	1.043E+01
2.22E+06	2.135E+01	2.258E+01	2.229E+01	2.688E+01	1.06E+01	1.075E+01	1.198E+01	1.169E+01