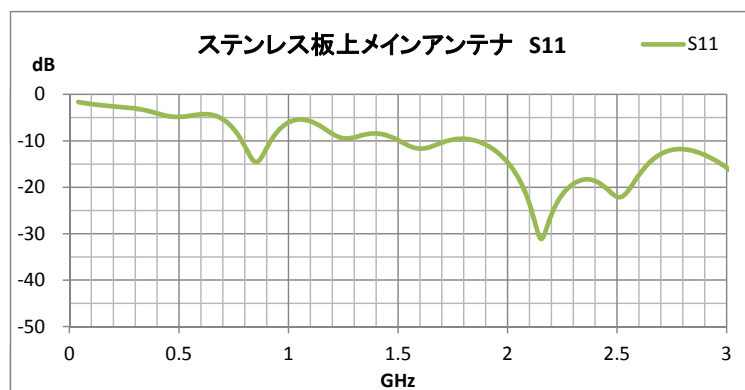


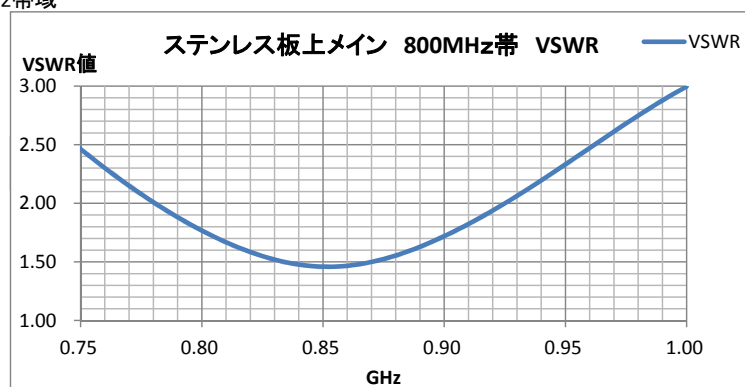
2.4 ステンレス板上 S11及びVSWR

2.4.1 ステンレス板上 メインアンテナのS11及びVSWR

①S11

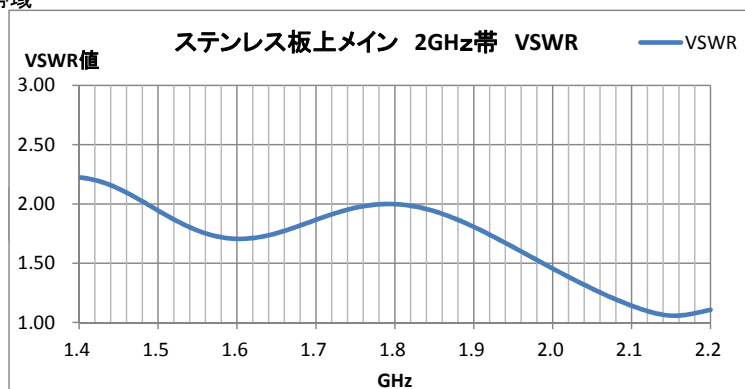


②800MHz帯域



Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	1.46	1.62
Band19	1.46	1.63
Band8	1.72	2.47
Band21	—	—
Band3	—	—
Band1	—	—
GPS	—	

③2GHz帯域



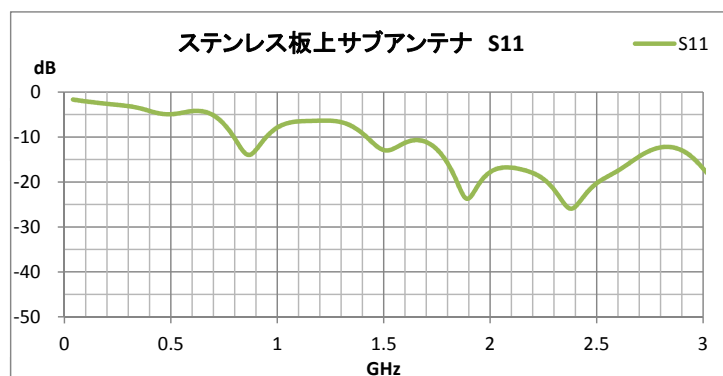
Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	—	—
Band19	—	—
Band8	—	—
Band21	1.89	2.14
Band3	1.87	2.00
Band1	1.06	1.74
GPS	1.73	

※測定はタイムドメインで行っています。

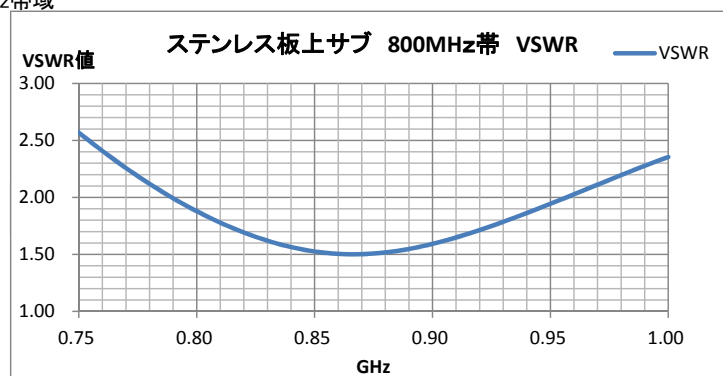
※VSWR値の最大値、最小値は各Bandの最少周波数から最大周波数間の値です。

2.4.2 ステンレス板上 サブアンテナのS11及びVSWR

①S11

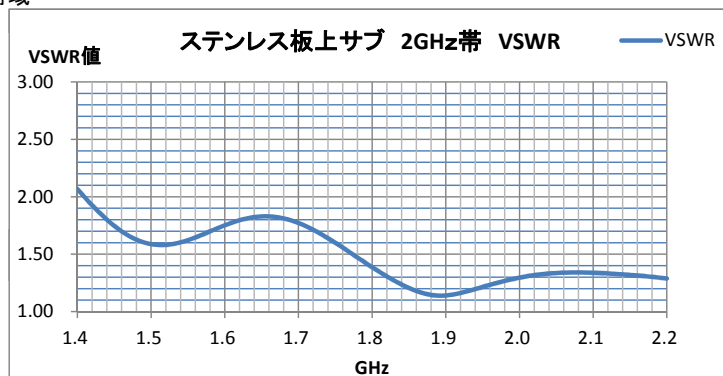


②800MHz帯域



Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	1.50	1.73
Band19	1.50	1.62
Band8	1.59	2.03
Band21	—	—
Band3	—	—
Band1	—	—
GPS	—	

③2GHz帯域



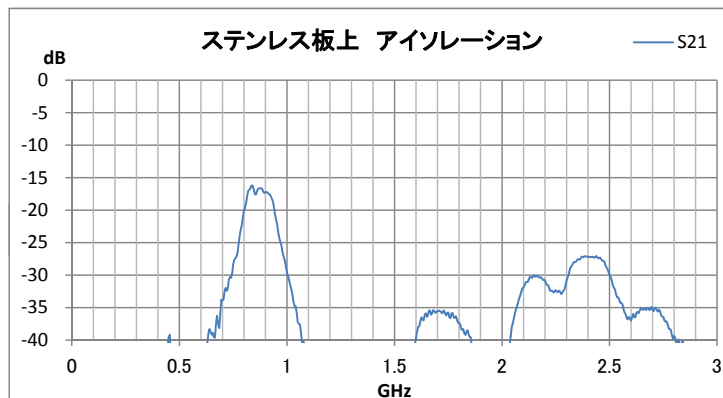
Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	—	—
Band19	—	—
Band8	—	—
Band21	1.58	1.77
Band3	1.15	1.56
Band1	1.16	1.34
GPS	1.69	

※測定はタイムメインで行っています。

※VSWR値の最大値、最小値は各Bandの最少周波数から最大周波数間の値です。

2.4.3 ステンレス板上 アンテナ間アイソレーション

①S21



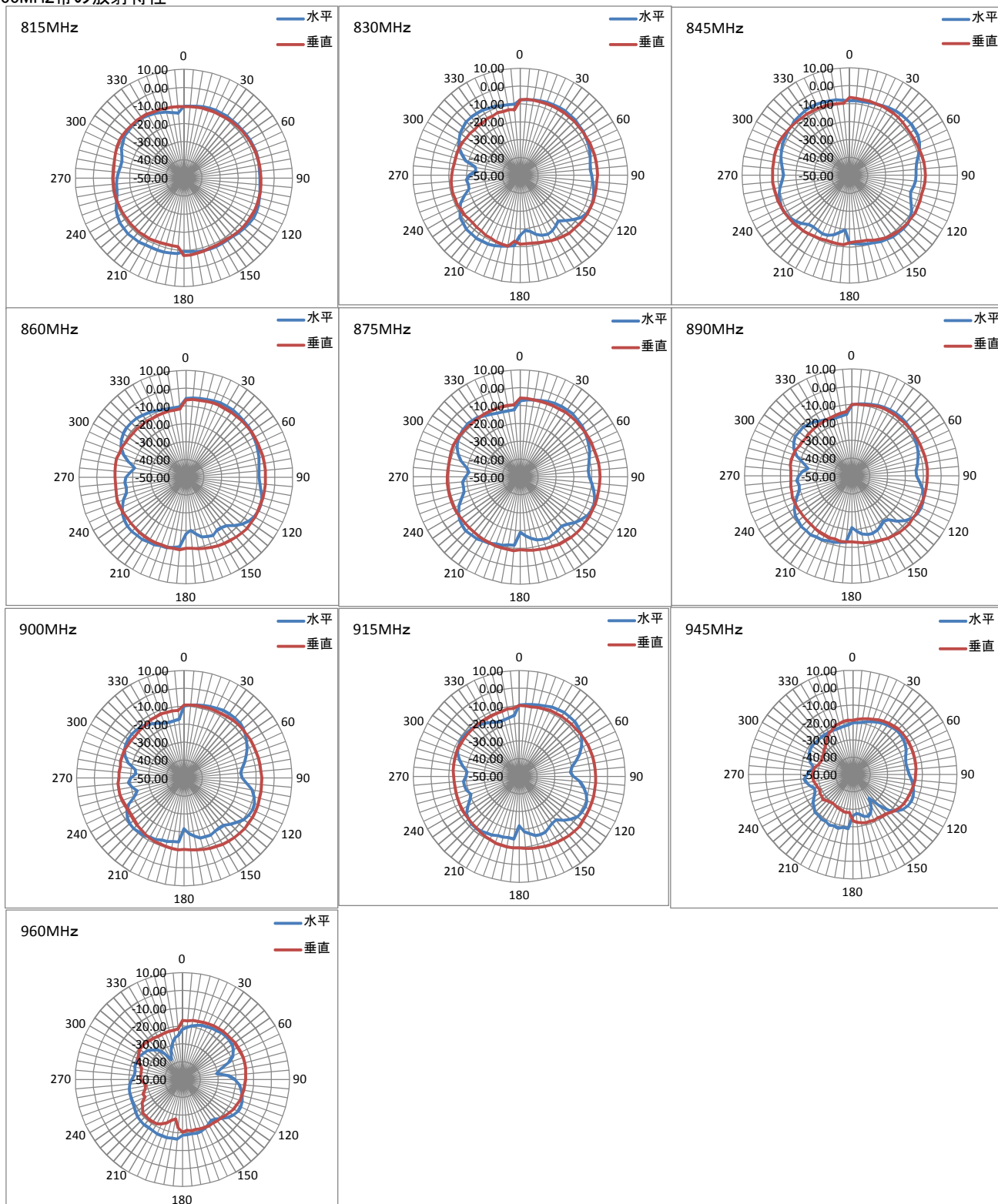
Band	S21(dB)	
	最小	最大
Band18	-17.73	-16.22
Band19	-17.61	-16.22
Band8	-23.47	-17.19
Band21	-48.78	-44.81
Band3	-46.26	-35.82
Band1	-54.65	-30.02
GPS	-50.11	

※アイソレーションの最大値、最小値は各Bandの最少周波数から最大周波数間の値です。

2.5 ステンレス板上 利得及び指向性

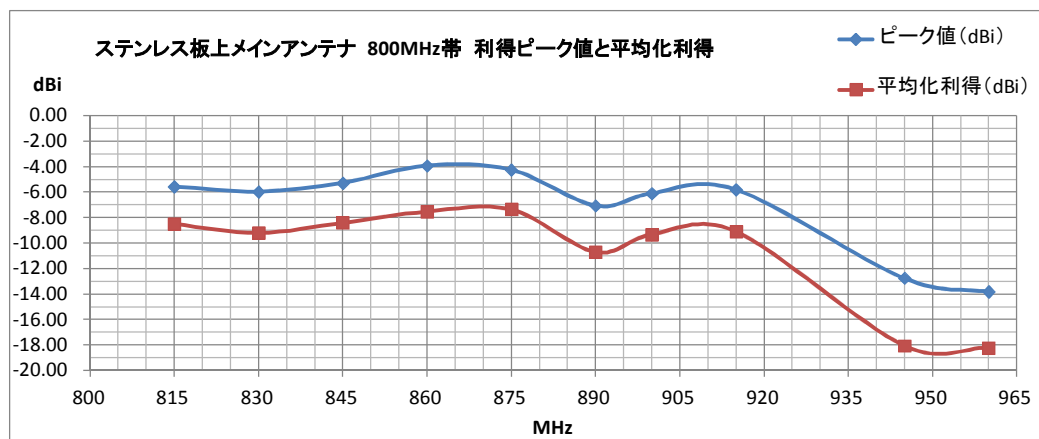
2.5.1 ステンレス板上 メインアンテナの利及び指向性

①800MHz帯の放射特性

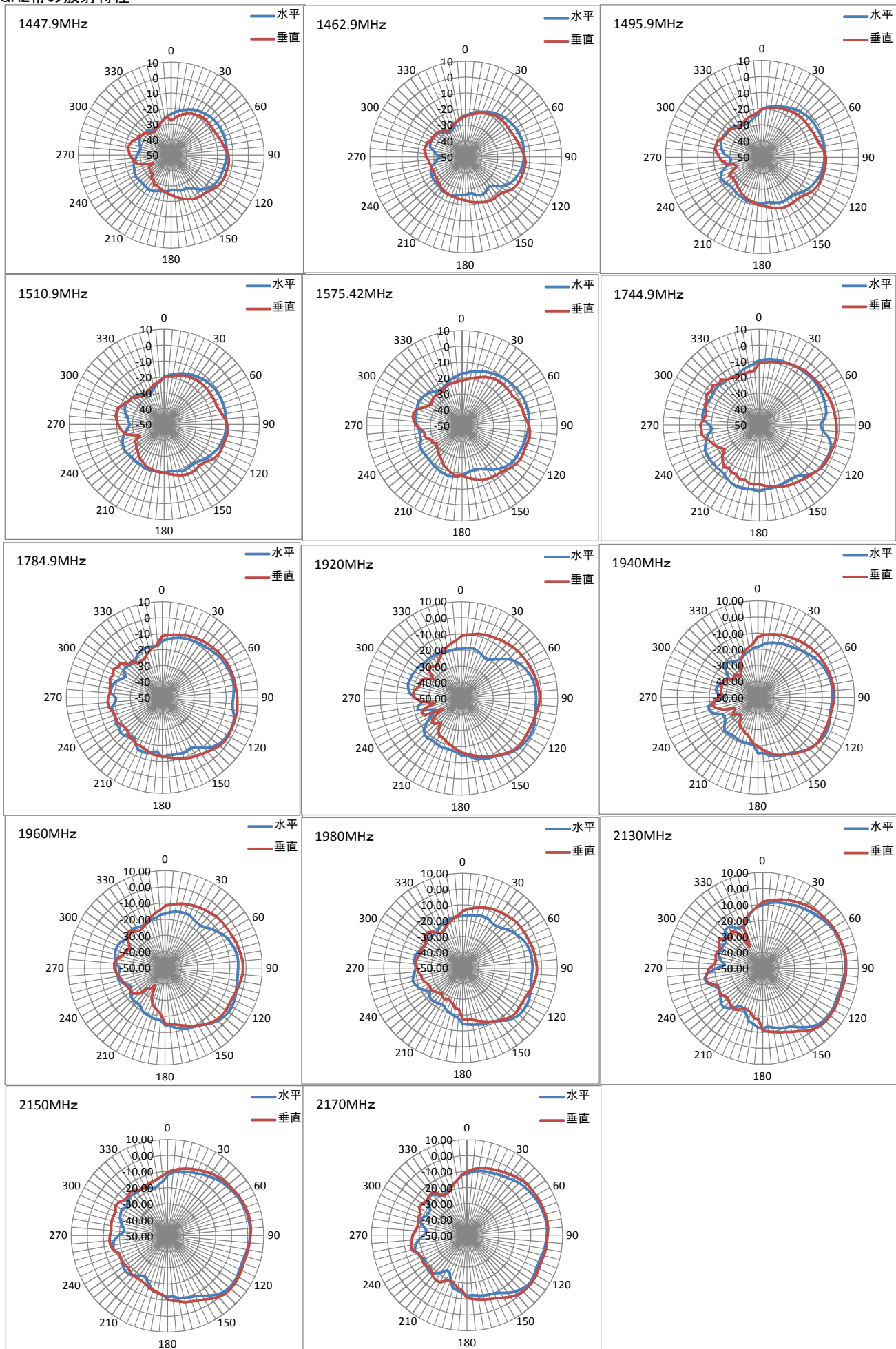


②800MHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク 値 (dBi)	平均化 利得 (dBi)
815.0	-5.58	-8.50
830.0	-5.97	-9.20
845.0	-5.29	-8.41
860.0	-3.93	-7.53
875.0	-4.26	-7.35
890.0	-7.07	-10.71
900.0	-6.12	-9.34
915.0	-5.81	-9.08
945.0	-12.75	-18.07
960.0	-13.82	-18.23

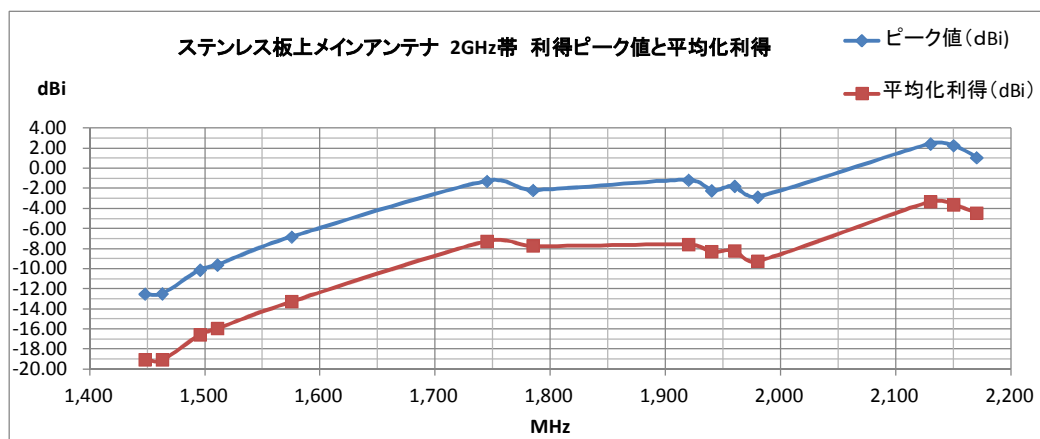


③2GHz帯の放射特性



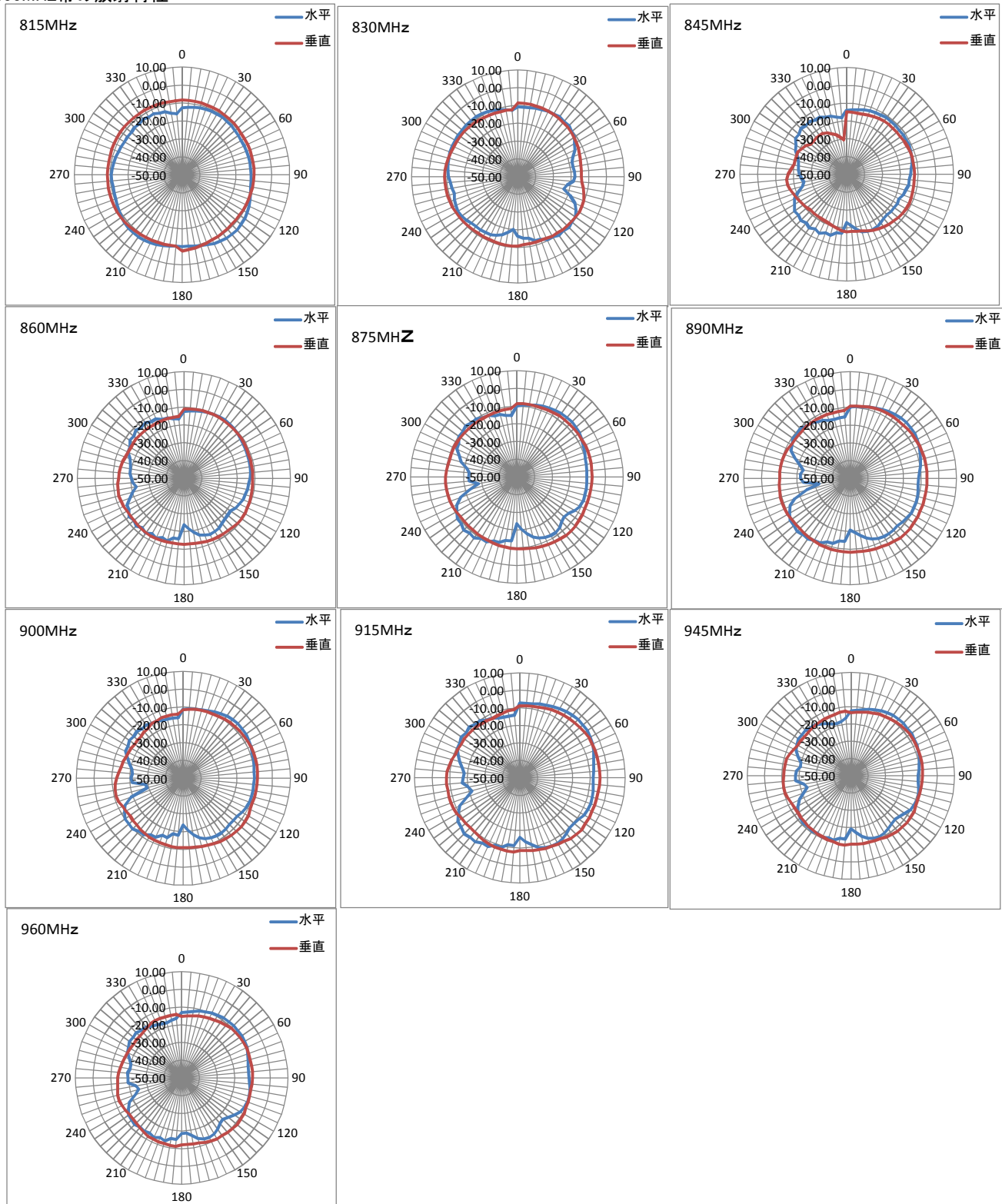
④2GHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク 値(d Bi)	平均化 利得 (dBi)
1447.9	-12.51	-19.05
1462.9	-12.50	-19.06
1495.9	-10.12	-16.55
1510.9	-9.63	-15.95
1575.42	-6.84	-13.27
1744.9	-1.29	-7.26
1784.9	-2.18	-7.74
1920.0	-1.18	-7.60
1940.0	-2.23	-8.31
1960.0	-1.78	-8.19
1980.0	-2.85	-9.26
2130.0	2.43	-3.32
2150.0	2.26	-3.63
2170.0	1.07	-4.45



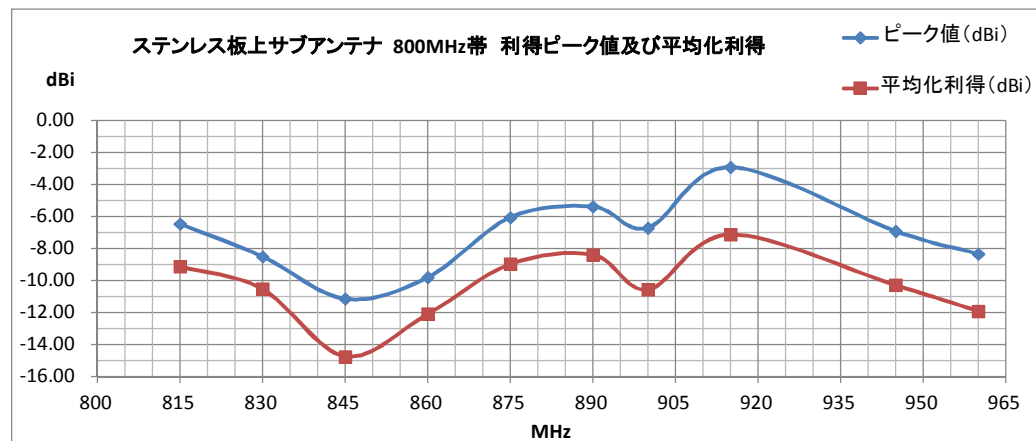
2.5.2 ステンレス板上 サブアンテナの利得および指向性

①800MHz帯の放射特性

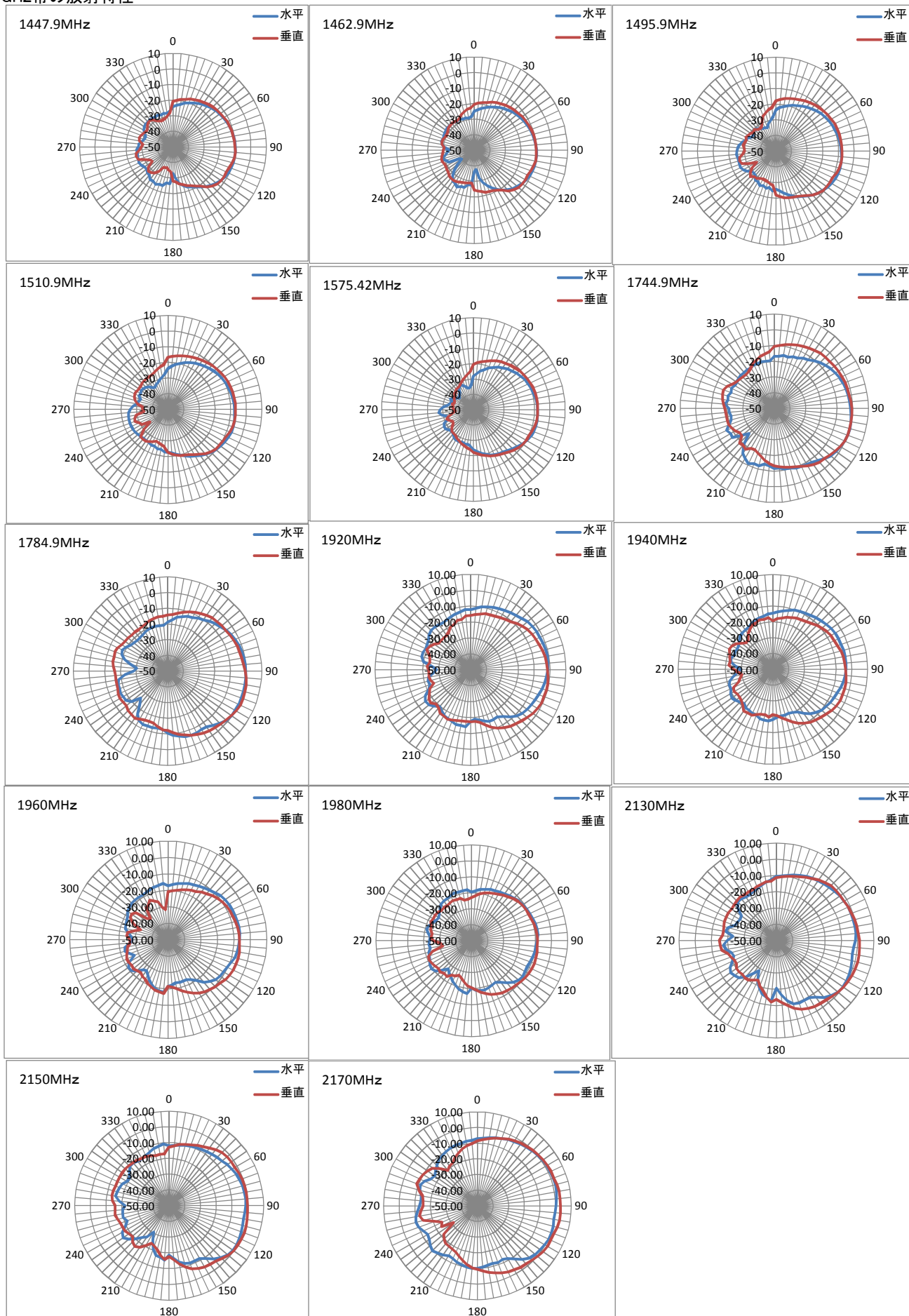


②800MHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク 値 (dBi)	平均化 利得 (dBi)
815.0	-6.48	-9.12
830.0	-8.53	-10.55
845.0	-11.16	-14.77
860.0	-9.82	-12.12
875.0	-6.08	-8.99
890.0	-5.40	-8.40
900.0	-6.73	-10.58
915.0	-2.94	-7.13
945.0	-6.93	-10.31
960.0	-8.36	-11.92



③2GHz帯の放射特性



④2GHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク 値 (dBi)	平均化 利得 (dBi)
1447.9	-9.69	-16.43
1462.9	-9.77	-16.20
1495.9	-7.47	-13.77
1510.9	-6.77	-13.14
1575.42	-7.84	-14.18
1744.9	0.01	-6.38
1784.9	1.31	-5.73
1920.0	-0.63	-7.76
1940.0	-2.94	-10.06
1960.0	-5.94	-12.57
1980.0	-8.20	-14.11
2130.0	1.74	-4.62
2150.0	0.78	-5.31
2170.0	3.32	-2.65

