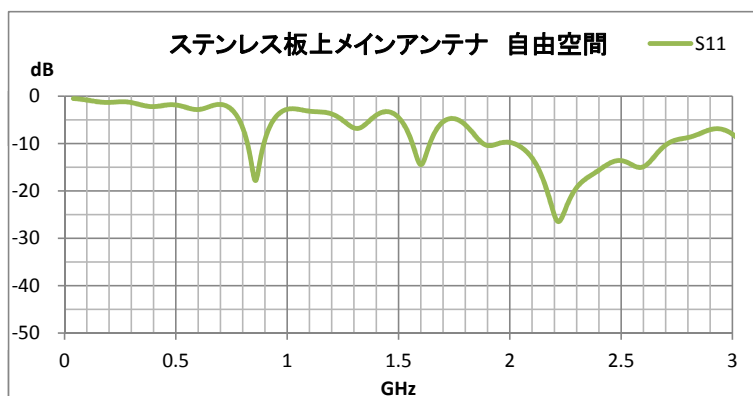


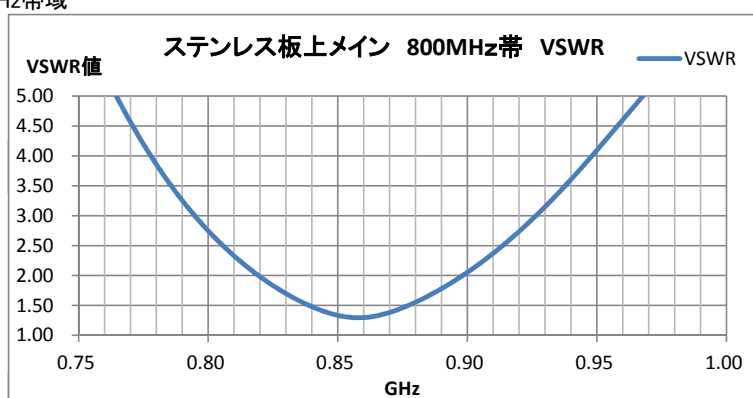
2.4 ステンレス板上 S11及びVSWR

2.4.1 ステンレス板上 メインアンテナのS11及びVSWR

①S11

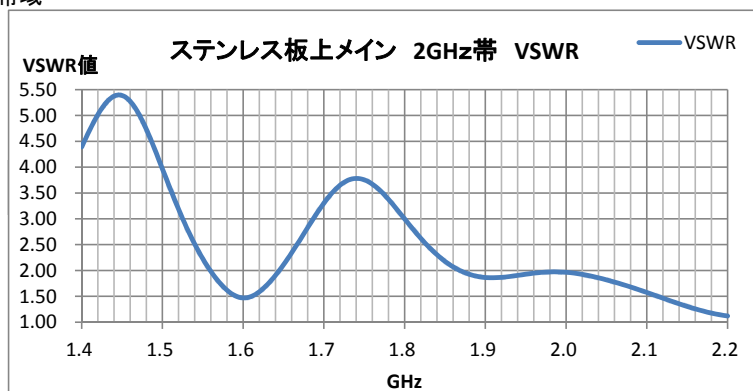


②800MHz帯域



Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	1.30	2.15
Band19	1.30	1.78
Band8	2.05	4.61
Band21	—	—
Band3	—	—
Band1	—	—
GPS	—	

③2GHz帯域



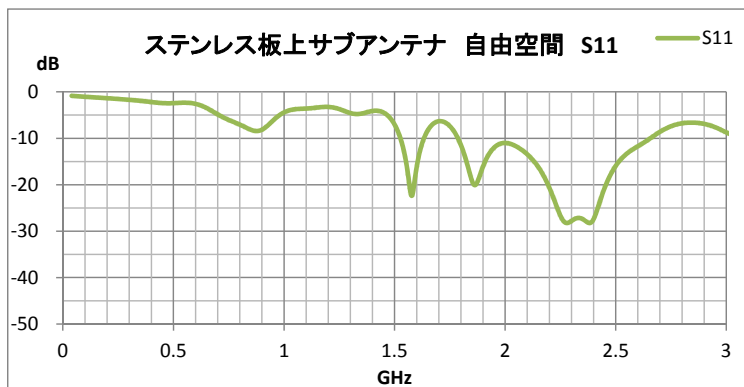
Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	—	—
Band19	—	—
Band8	—	—
Band21	3.37	5.40
Band3	1.93	3.67
Band1	1.21	1.97
GPS	1.69	

※測定はタイムドメインで行っています。

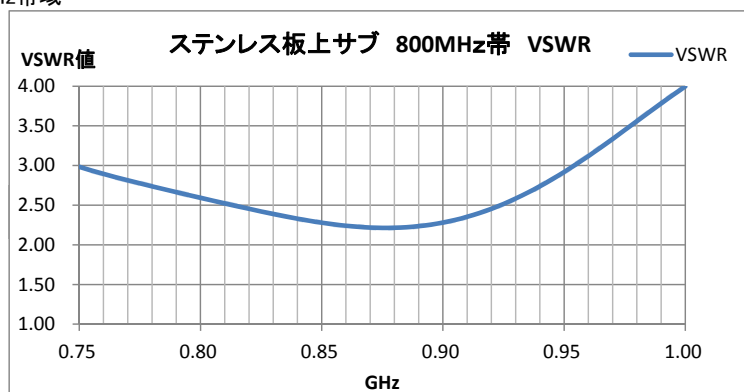
※VSWR値の最大値、最小値は各Bandの最少周波数から最大周波数間の値です。

2.4.2 ステンレス板上 サブアンテナのS11及びVSWR

①S11

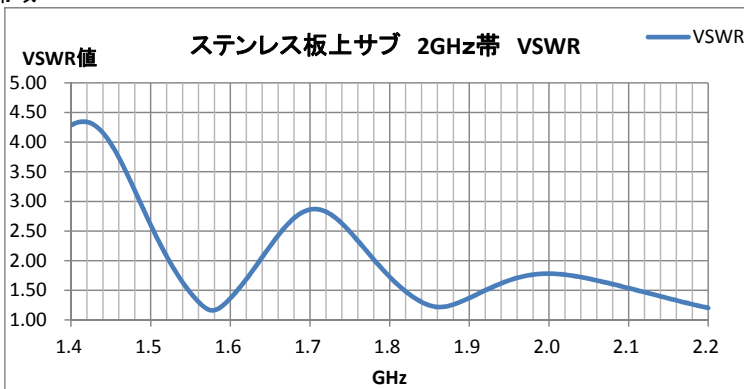


②800MHz帯域



Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	2.22	2.49
Band19	2.22	2.39
Band8	2.28	3.12
Band21	—	—
Band3	—	—
Band1	—	—
GPS	—	

③2GHz帯域



Band	VSWR値	
	最小	最大
Band18	—	—
Band19	—	—
Band8	—	—
Band21	2.20	4.07
Band3	1.22	2.34
Band1	1.30	1.78
GPS	1.17	

※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。

2.4.3 ステンレス板上 アンテナ間アイソレーション

①S21



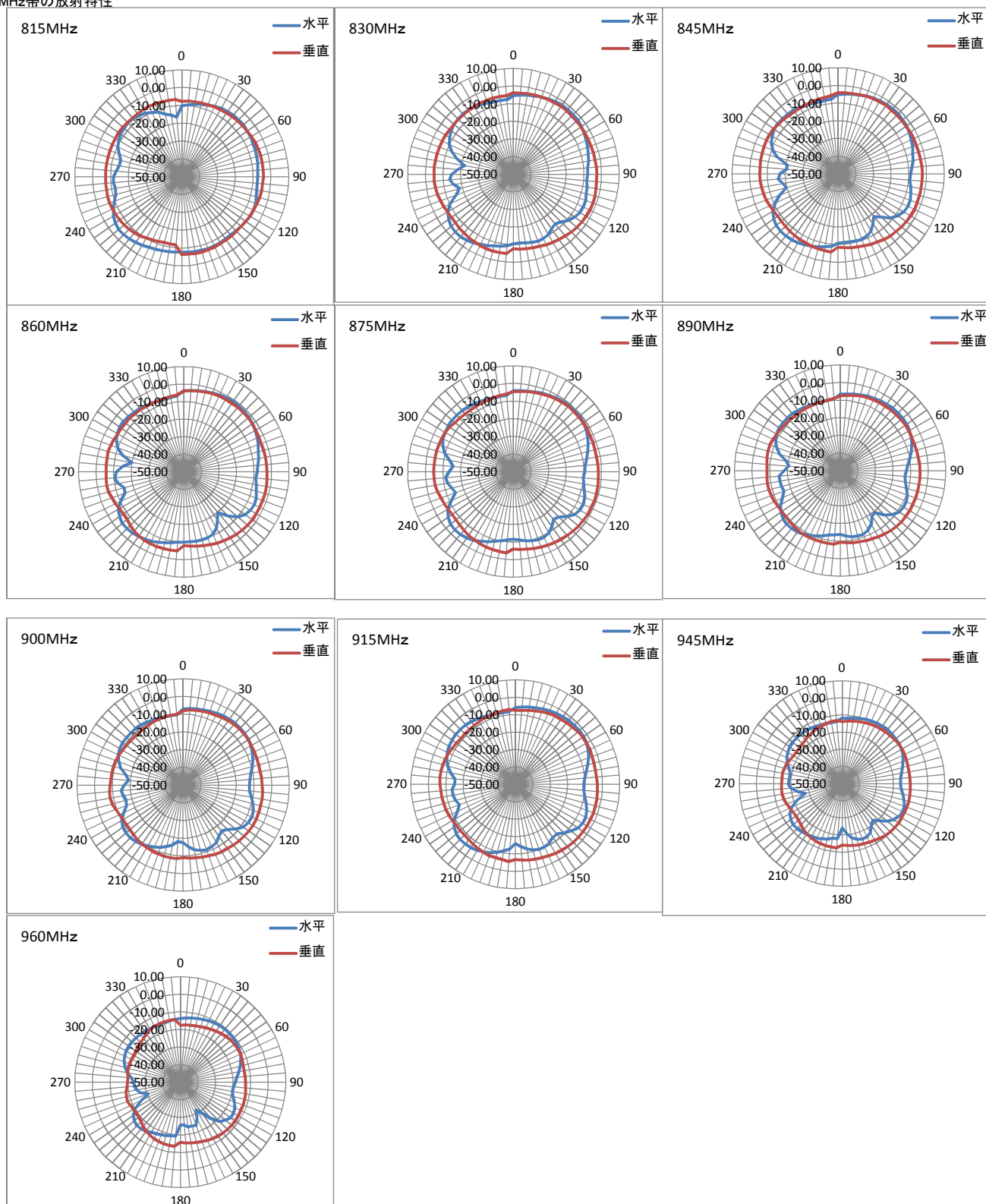
Band	S21(dB)	
	最小	最大
Band18	-16.20	-11.93
Band19	-14.67	-11.93
Band8	-17.50	-11.63
Band21	-44.33	-34.79
Band3	-26.89	-24.00
Band1	-31.97	-24.91
GPS	-28.34	

※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

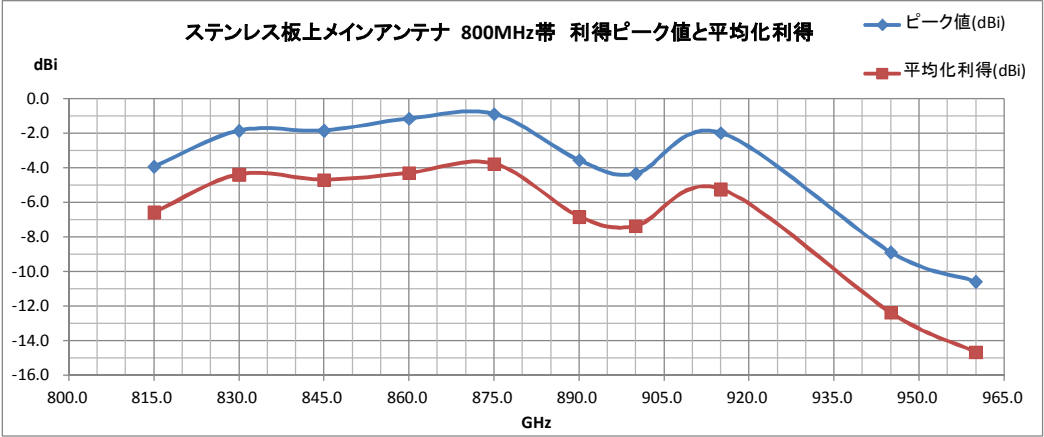
2.5.1 ステンレス板上 メインアンテナの利得及び指向性

①800MHz帯の放射特性

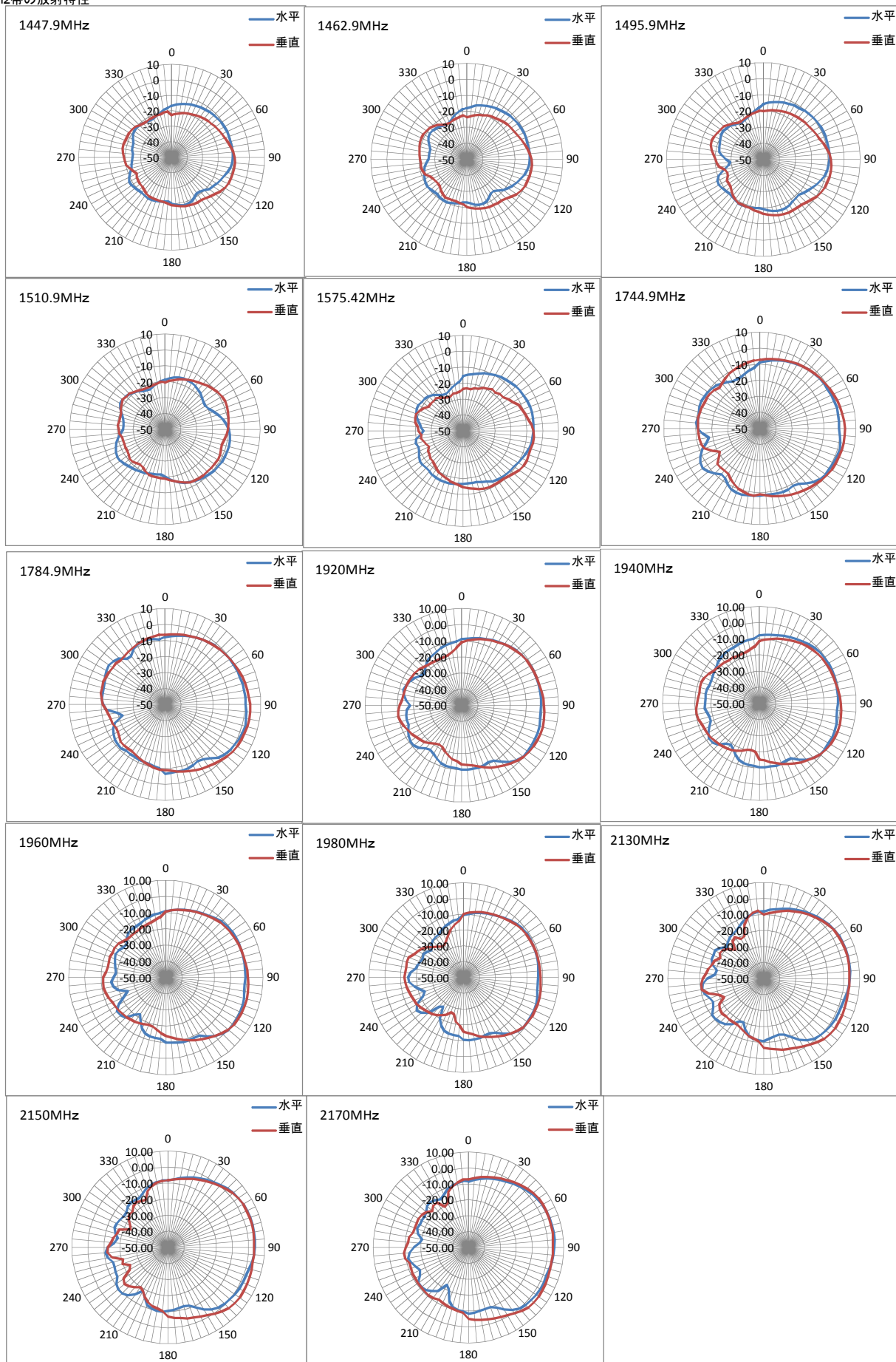


②800MHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク値 (dBi)	平均化利 得(dBi)
815.0	-3.92	-6.56
830.0	-1.84	-4.38
845.0	-1.83	-4.69
860.0	-1.15	-4.29
875.0	-0.88	-3.76
890.0	-3.55	-6.82
900.0	-4.33	-7.35
915.0	-1.97	-5.23
945.0	-8.87	-12.37
960.0	-10.57	-14.64

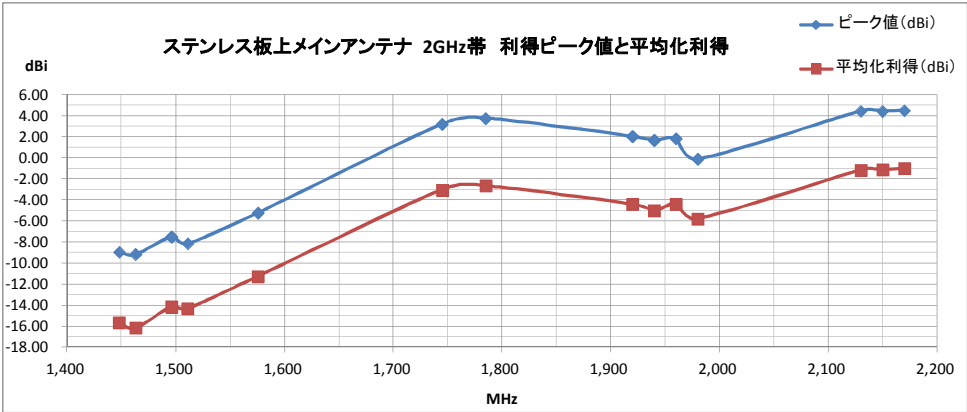


③2GHz帯の放射特性



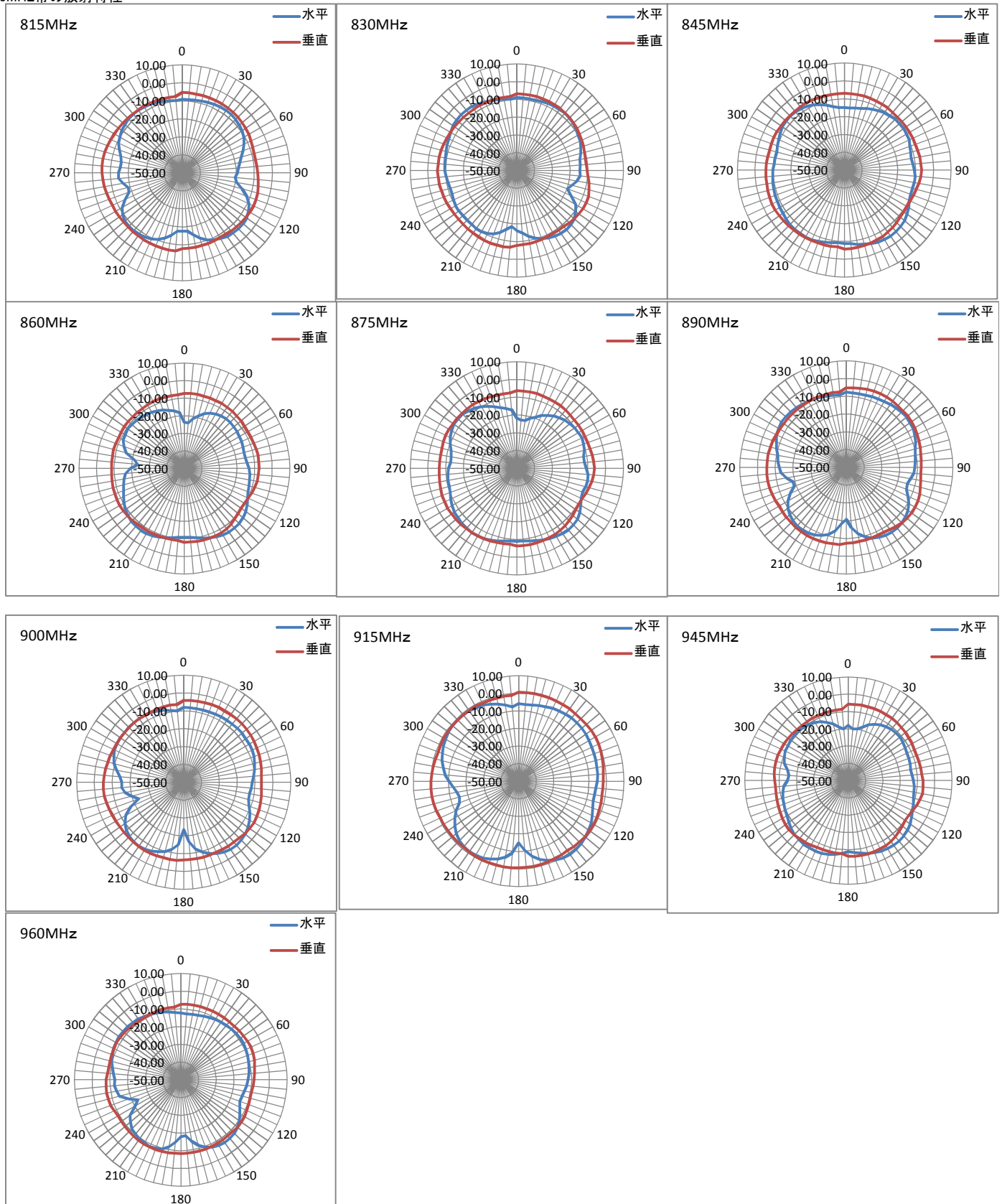
④2GHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク値 (dBi)	平均化利 得(dBi)
1447.9	-8.96	-15.64
1462.9	-9.17	-16.17
1495.9	-7.52	-14.17
1510.9	-8.15	-14.34
1575.42	-5.24	-11.28
1744.9	3.18	-3.05
1784.9	3.73	-2.68
1920.0	2.02	-4.43
1940.0	1.66	-5.01
1960.0	1.82	-4.42
1980.0	-0.13	-5.81
2130.0	4.42	-1.18
2150.0	4.41	-1.16
2170.0	4.48	-1.03



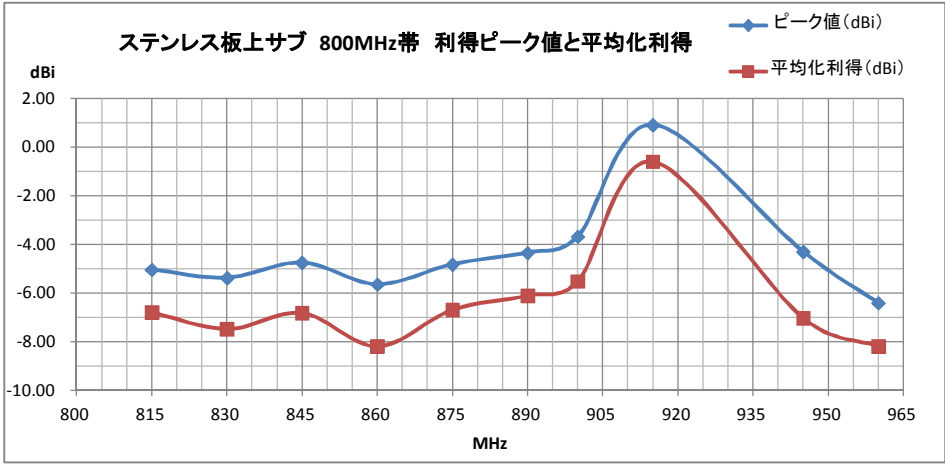
2.5.2 ステンレス板上 サブアンテナの利得及び指向性

①800MHz帯の放射特性

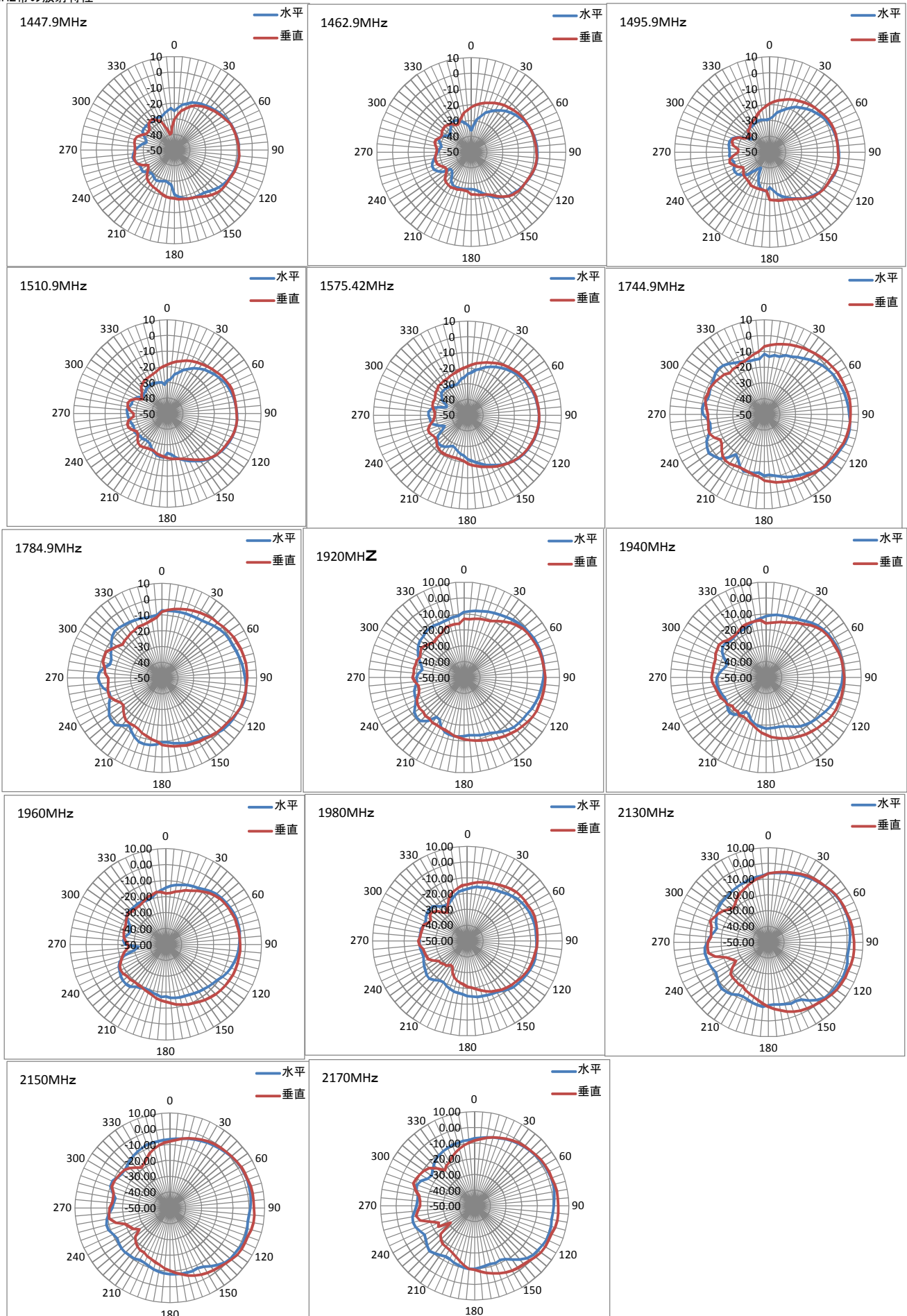


②800MHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク値 (dBi)	平均化利 得(dBi)
815.0	-5.04	-6.80
830.0	-5.39	-7.48
845.0	-4.75	-6.82
860.0	-5.65	-8.19
875.0	-4.83	-6.70
890.0	-4.35	-6.11
900.0	-3.69	-5.52
915.0	0.91	-0.60
945.0	-4.31	-7.03
960.0	-6.41	-8.19



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	-8.22	-14.82
1462.9	-7.87	-14.63
1495.9	-6.36	-12.78
1510.9	-5.30	-11.80
1575.42	-4.10	-10.62
1744.9	5.20	-1.40
1784.9	4.16	-2.26
1920.0	1.16	-5.25
1940.0	-0.66	-6.91
1960.0	-2.85	-8.88
1980.0	-4.70	-10.84
2130.0	4.76	-1.44
2150.0	3.79	-2.30
2170.0	3.52	-2.45

