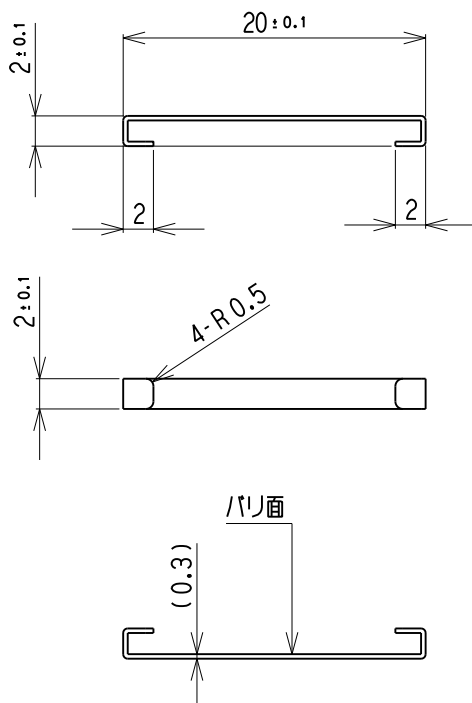


GENERAL TOLERANCE		± mm	
DIMENSION	TOLERANCE	DIMENSION	TOLERANCE
- 3	0.07	50 - 80	0.23
3 - 6	0.09	80 - 120	0.27
6 - 10	0.11	120 - 180	0.32
10 - 18	0.14	180 - 250	0.36
18 - 30	0.16	250 - 315	0.40
30 - 50	0.20	315 - 400	0.44

0000000000	DO NOT SCALE
MARK/DATE	REVISIONS
	NAME



注記

1. 変形等のなきこと。
2. 詳細は、打ち合わせによる。



試作図	
数量	別途指示
納期	別途指示
本図面による金型製作禁止	

RoHS2(2011/65/EU)対応品とする

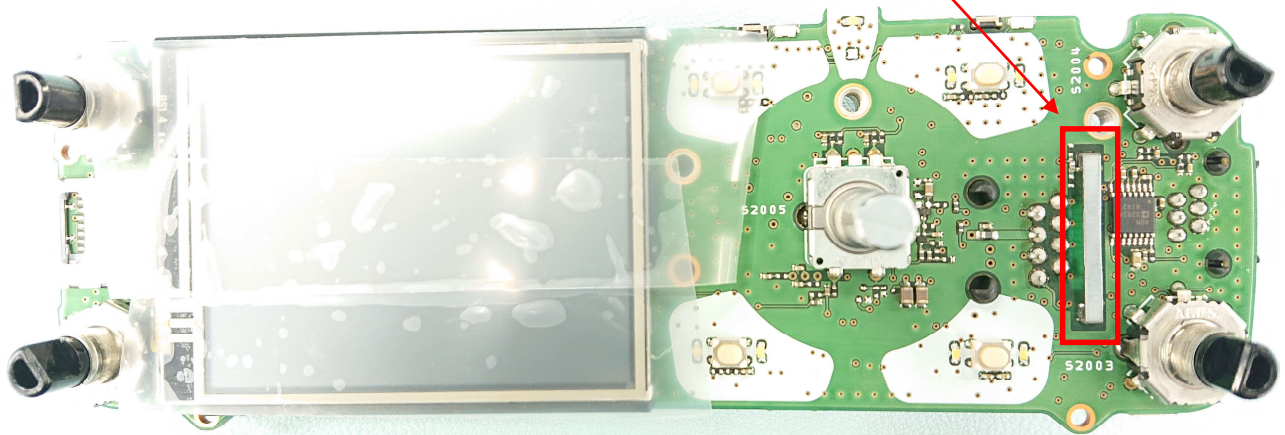
Do not include the harmful substance in environment
(1.Cr(VI) 2.Cd 3.Pb 4.Hg 5.PBBs 6.PBDEs)

SURFACE TREATMENT : 脱脂処理				3D	
MATERIAL : SPTE t0.3					
NOTE :				PRODUCTION No. NO05U	
PROJ. 	UNIT mm	ANGLE ± °	SCALE 2:1	TITLE ANTENNA(BT) アンテナ(BT)	
APPROVED 2018.06.11 山崎	CHECKED 2018.06.11 飯束	DESIGNED 2018.03.26 百瀬	DRAWING 2018.06.11 百瀬	DRAWING No. BA6213000	
				YAESU MUSEN CO., LTD.	
				A4	

FTM-500DE / PANEL-UNIT BLUETOOTH ANTENNA PHOTO

PCB for FRONT-PANEL

Bluetooth Antenna



FTM-500DE / Bluetooth 用空中線利得について

本件アンテナは下記の構造及び校正である。

- ① 本機アンテナは、構造図の金属板の端に給電点を持ちエレメント長は 2.4GHz の $N/4$ より若干短い。
- ② 給電は Bluetooth機器より不平衡出力端から整合回路によりインピーダンス変換のみで 移相分配等の操作は行わずアンテナへの給電は1箇所で行う。

上記より本件アンテナは $1/4\lambda$ 逆Lアンテナと言え、
 $1/4\lambda$ 接地型モノポールアンテナと同ゲインであり絶対利得で 2.14dBi を超えることはあり得ないので 空中線利得は"2.14dBi 以下"と表記する。

TITLE: BLUETOOTH ANTENNA		MODEL: FTM-500DE
PART NO.:		
DATE: 14 Mar.,2023	UPDATE:	REVISION: 1
YAESU MUSEN CO.,LTD.		PAGE: 1/1

各周波数の放射パターン 最小最大平均値 UNIT:dBi

2402M

		MAX	MIN	AVE
H	X	-6.5	-34.8	-12.3
V		-9.7	-43.0	-16.2
H	Y	-12.9	-33.6	-17.7
V		-4.4	-18.9	-8.5
H	Z	-4.3	-24.8	-9.3
V		-9.4	-33.9	-13.7

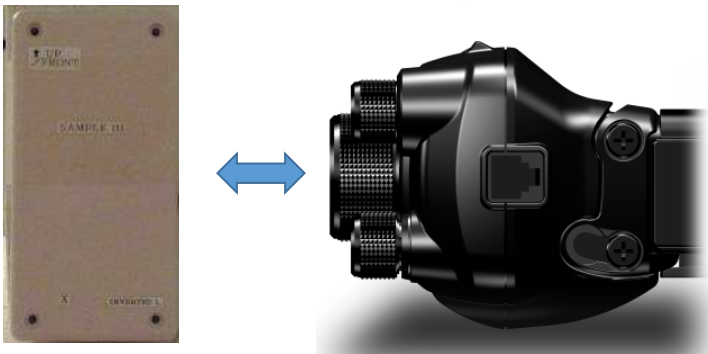
2440M

		MAX	MIN	AVE
H	X	-5.6	-36.8	-11.6
V		-11.4	-37.8	-16.5
H	Y	-9.9	-42.9	-15.8
V		-2.9	-20.3	-7.4
H	Z	-2.2	-23.2	-7.6
V		-8.0	-35.9	-12.2

2480M

		MAX	MIN	AVE
H	X	-5.1	-34.2	-12.1
V		-11.8	-47.6	-17.1
H	Y	-10.5	-34.6	-16.2
V		-2.1	-18.3	-7.7
H	Z	-2.6	-23.9	-7.7
V		-9.4	-35.1	-13.3

DUTとセットの位置関係



このDUTケースの方向がセットの垂直正面と同様になります。



X軸方向測定



Y軸方向測定



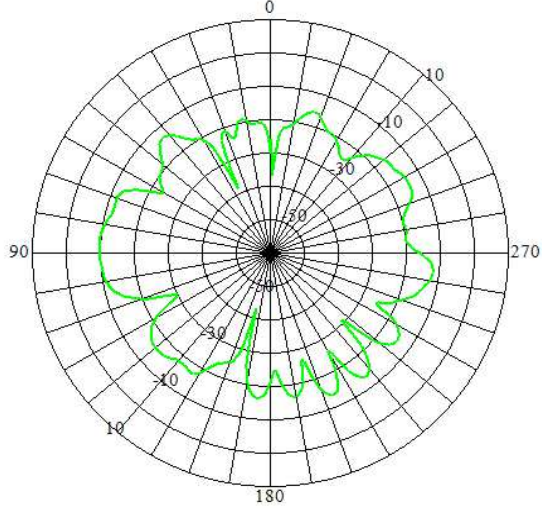
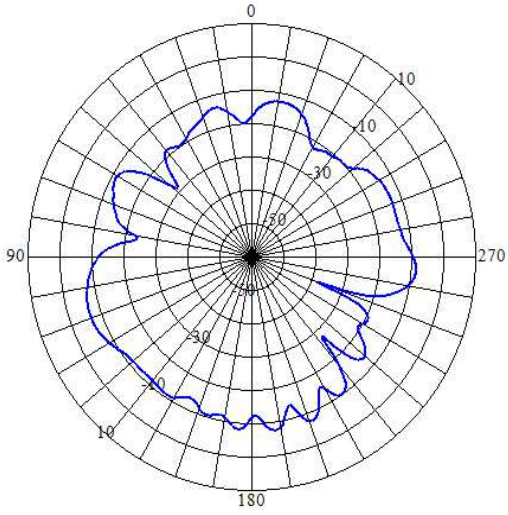
Z軸方向



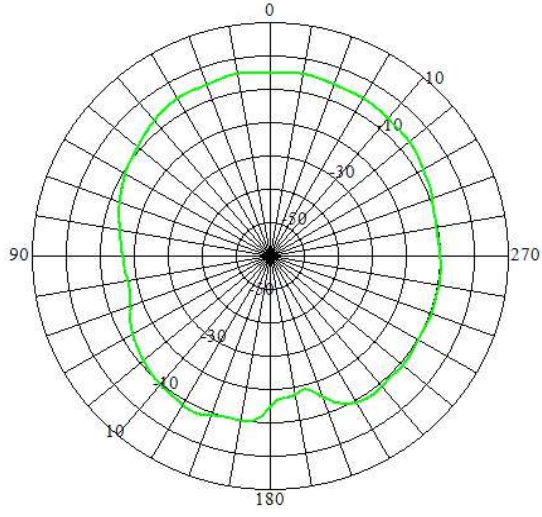
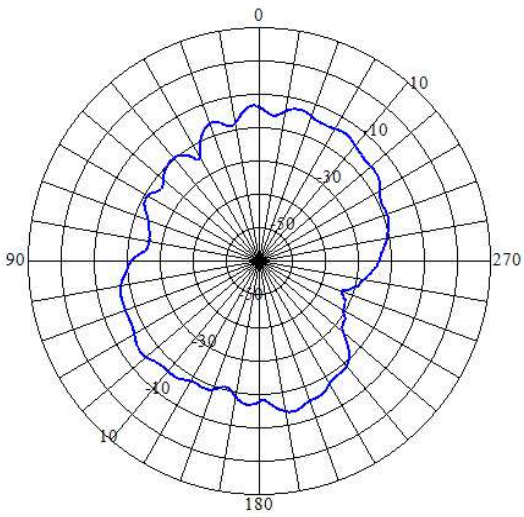
H

V

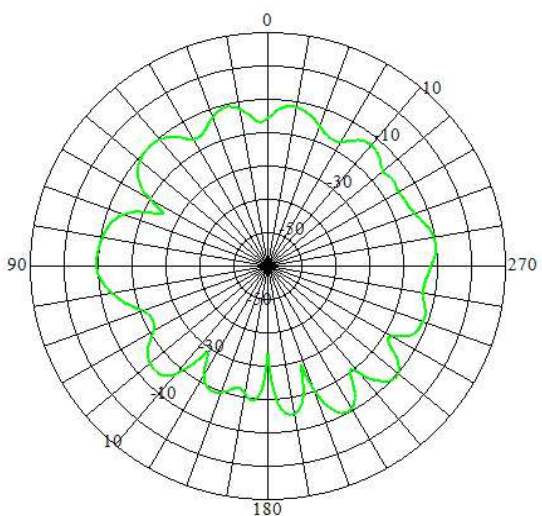
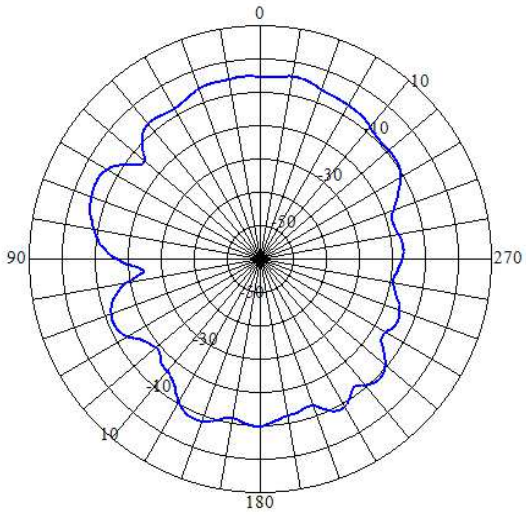
X軸



Y軸



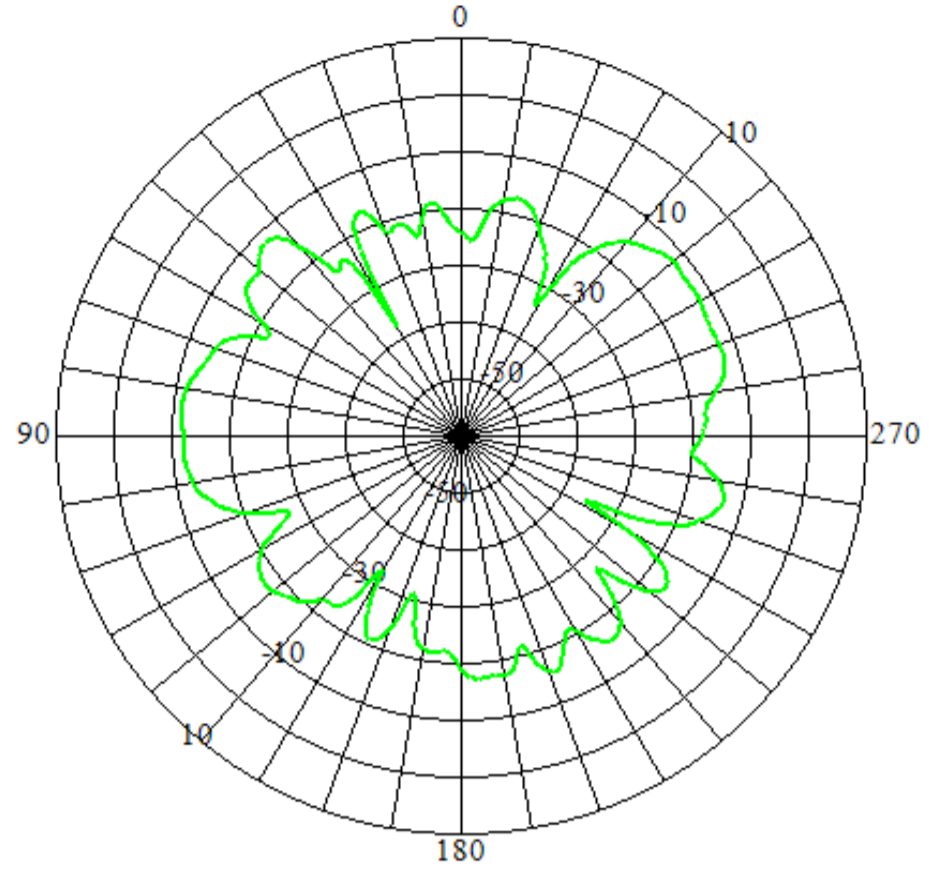
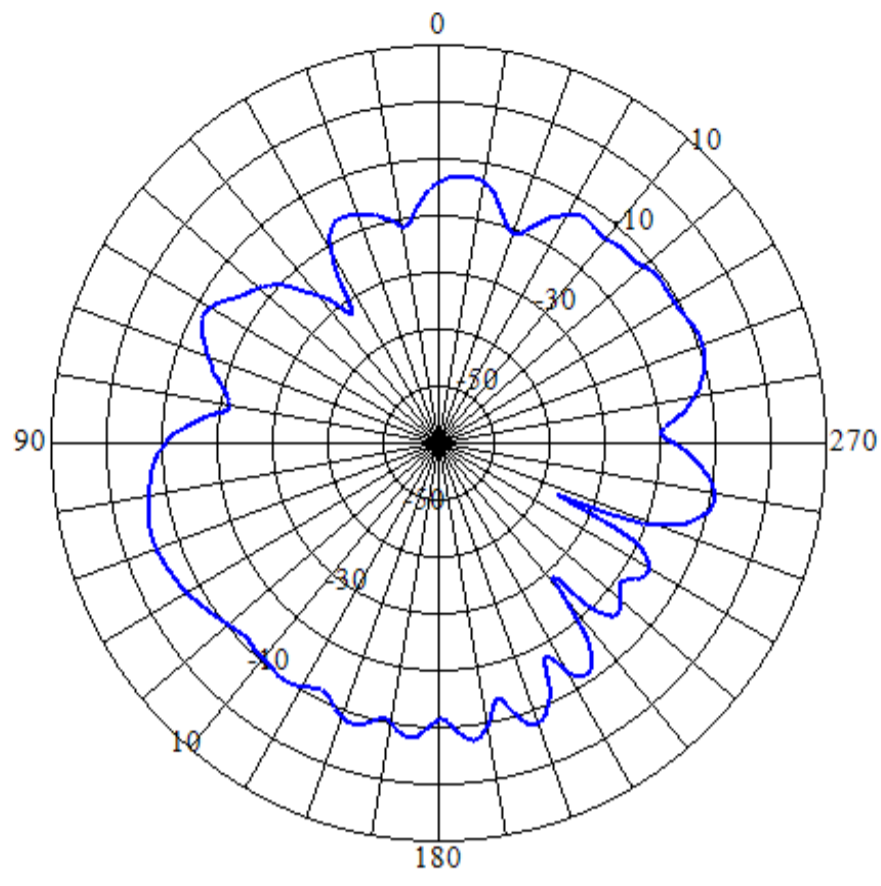
Z軸



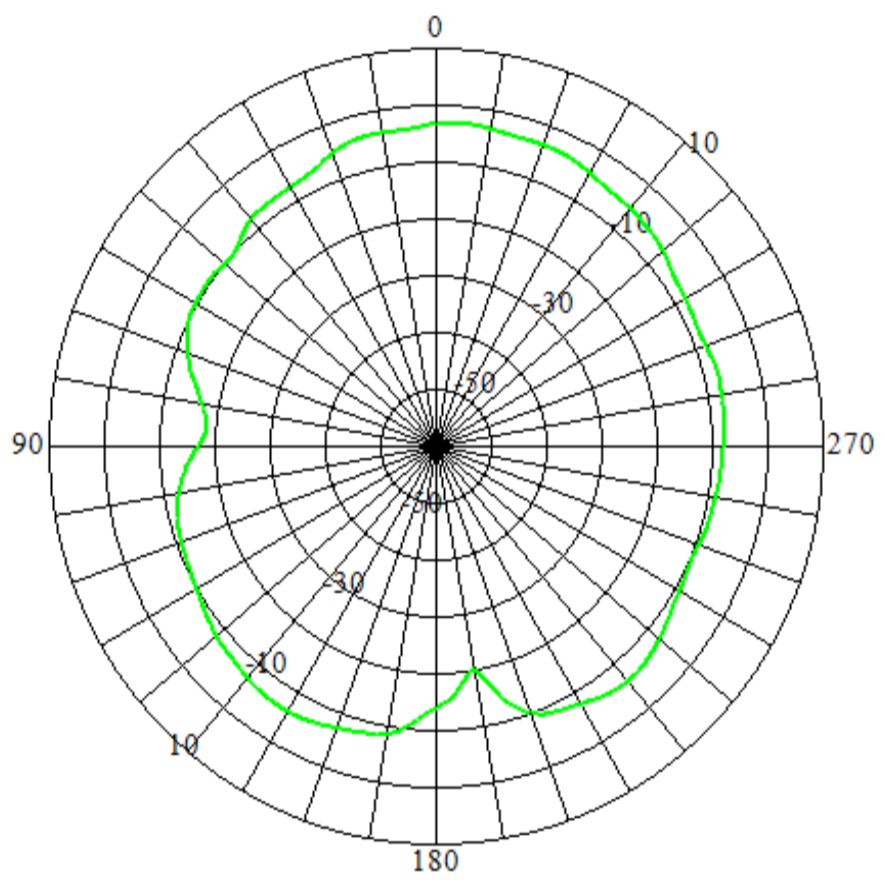
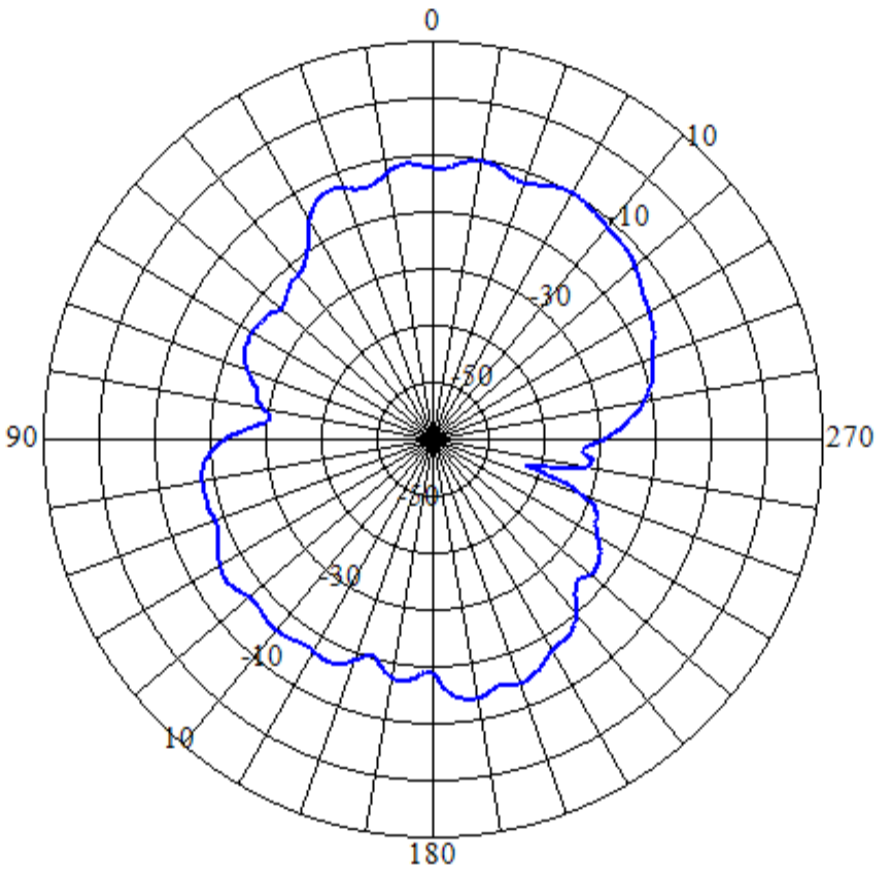
H

V

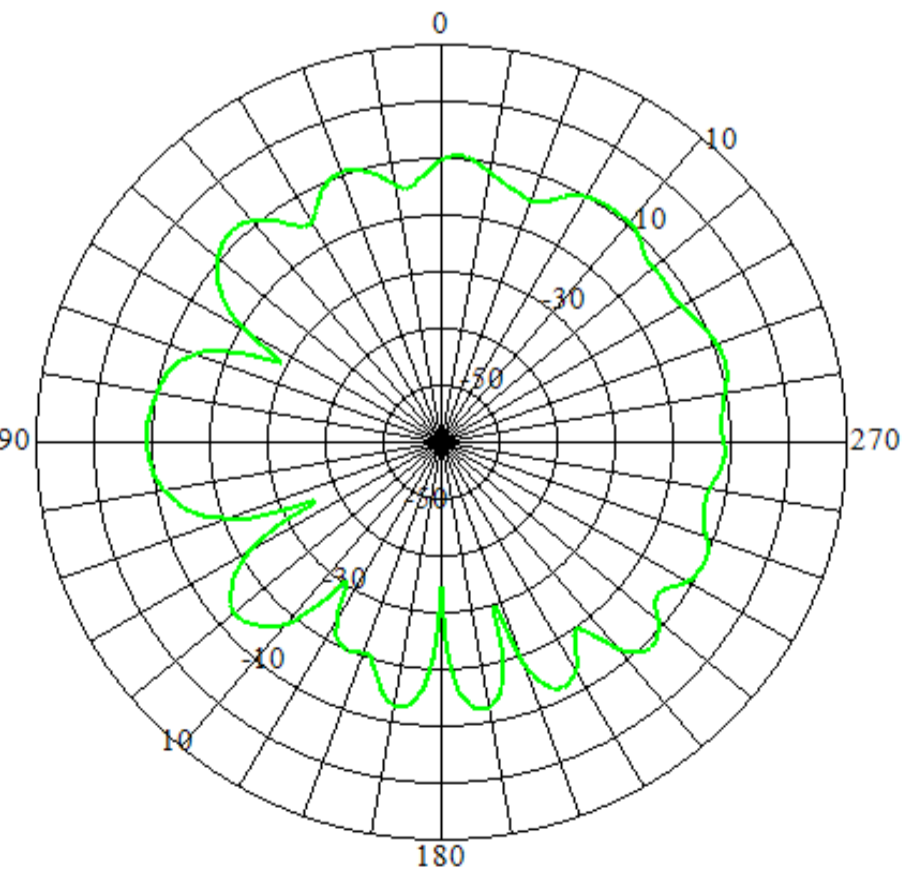
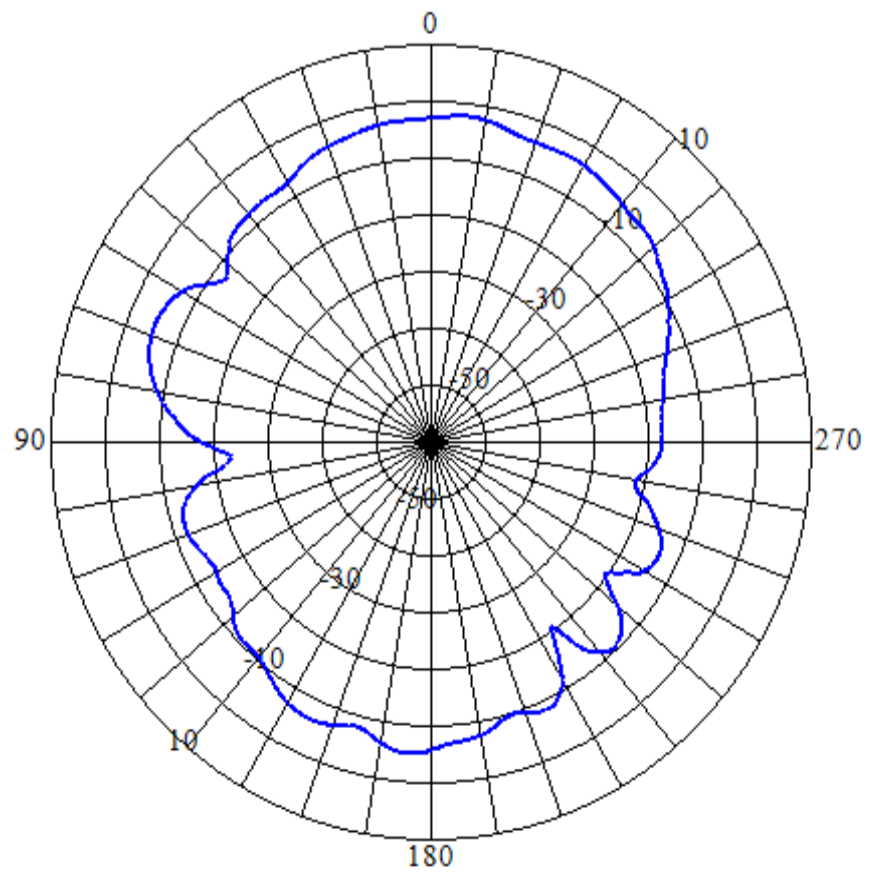
X軸



Y軸



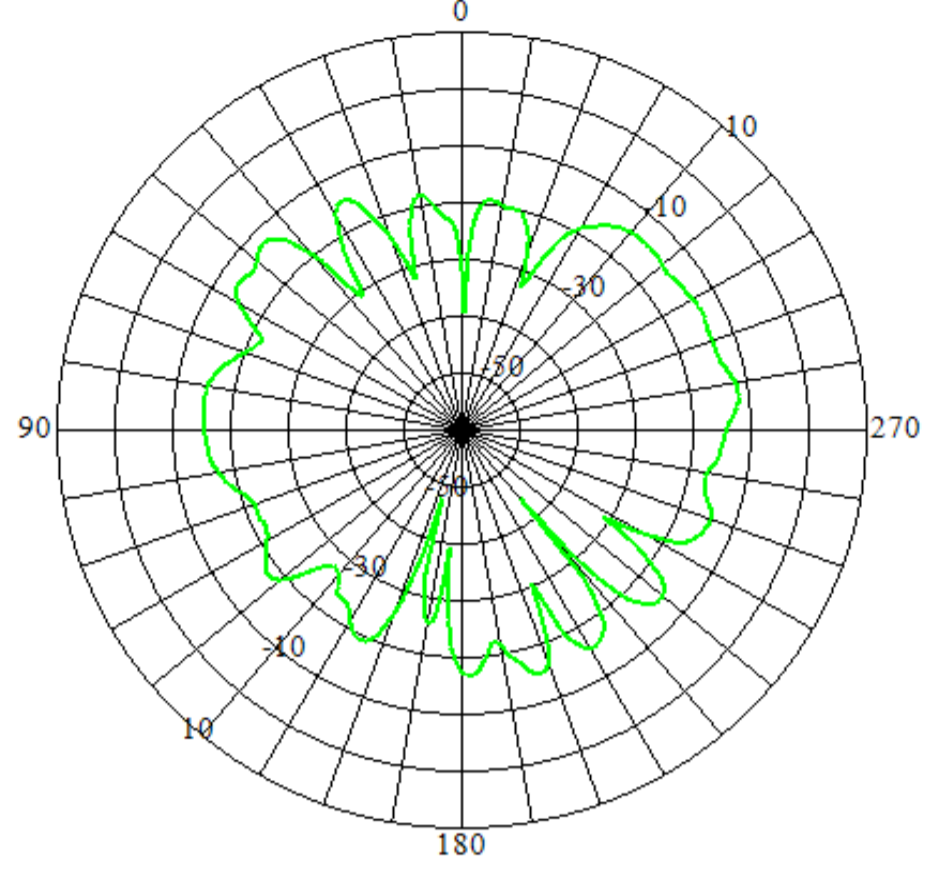
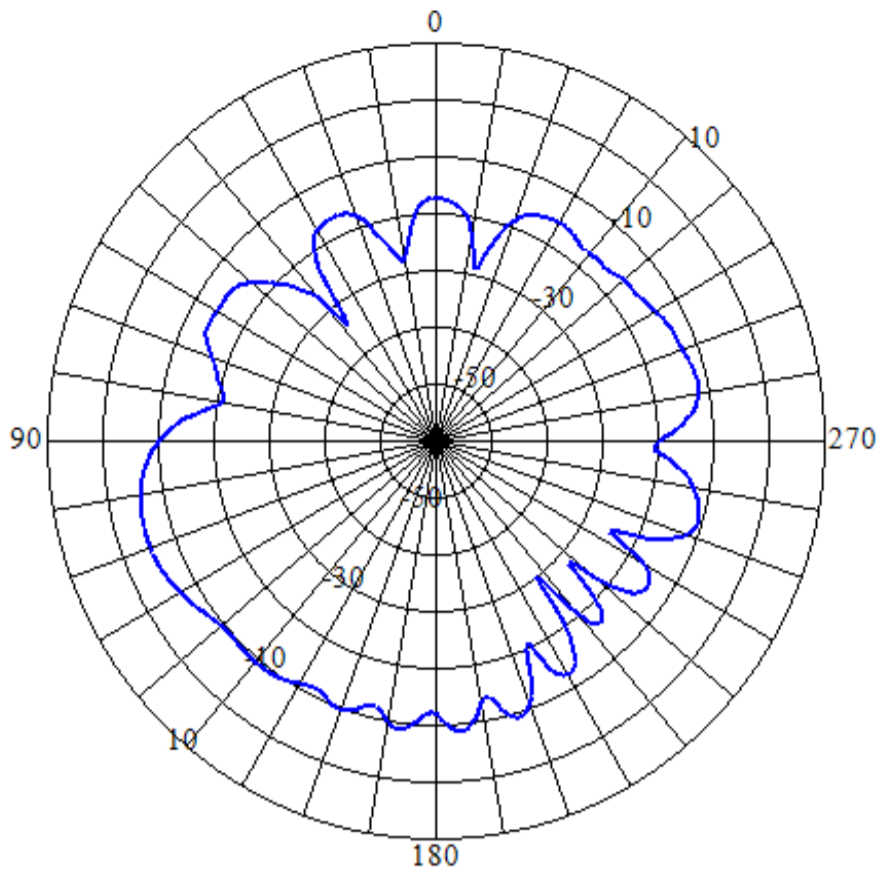
Z軸



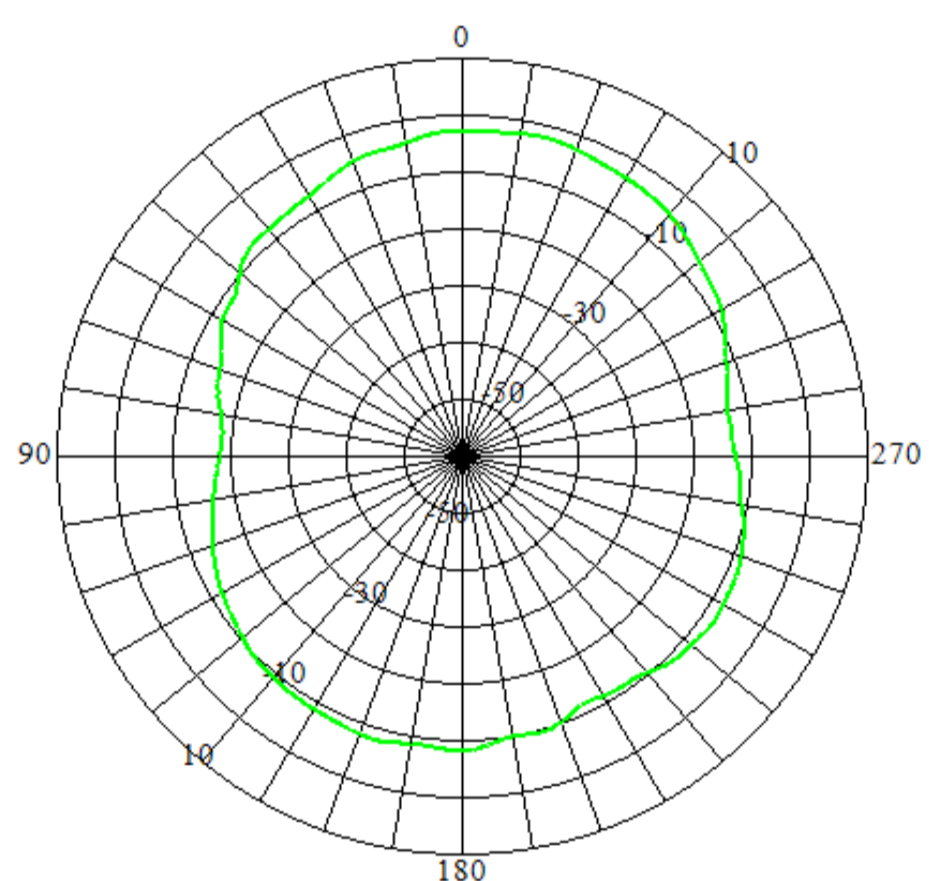
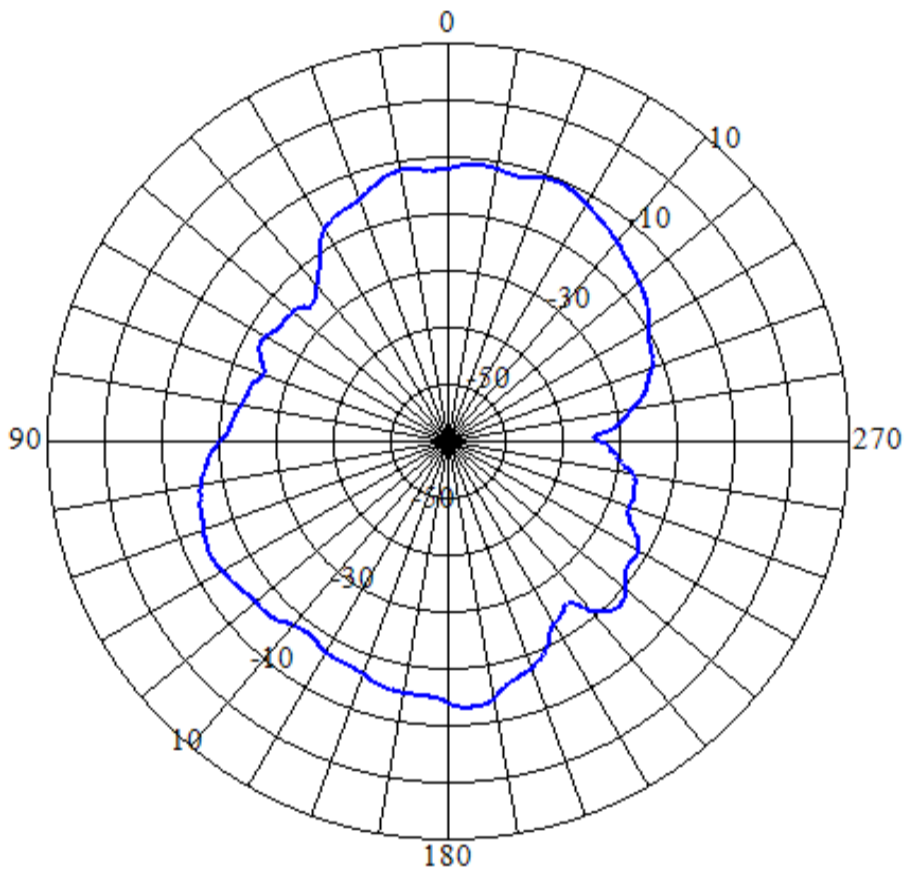
H

V

X軸



Y軸



Z軸

