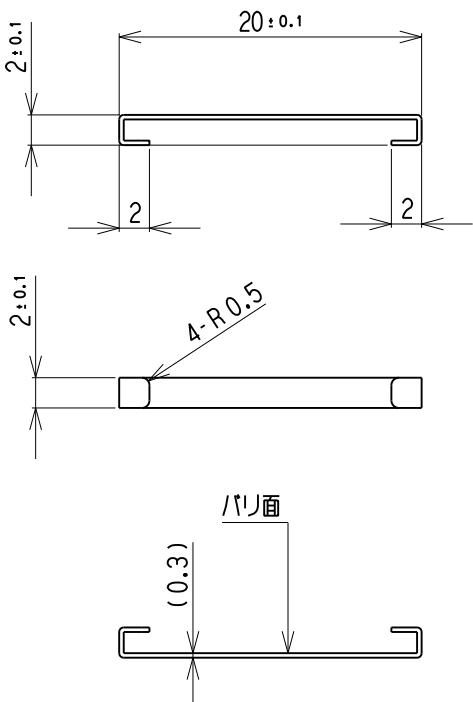


| GENERAL TOLERANCE ± mm | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| DIMENSION | TOLERANCE | DIMENSION | TOLERANCE |
| - 3 | 0.07 | 50 - 80 | 0.23 |
| 3 - 6 | 0.09 | 80 - 120 | 0.27 |
| 6 - 10 | 0.11 | 120 - 180 | 0.32 |
| 10 - 18 | 0.14 | 180 - 250 | 0.36 |
| 18 - 30 | 0.16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

| | |
|-----------|---------------|
| OOOOOOOO | DO NOT SCALE |
| MARK/DATE | REVISONS NAME |



注記

1. 変形等のなきこと。
2. 詳細は、打ち合わせによる。

設計
2018.06.11
百瀬

| | |
|--------------|------|
| 試作 | 凶 |
| 数量 | 別途指示 |
| 納期 | 別途指示 |
| 本図面による金型製作禁止 | |

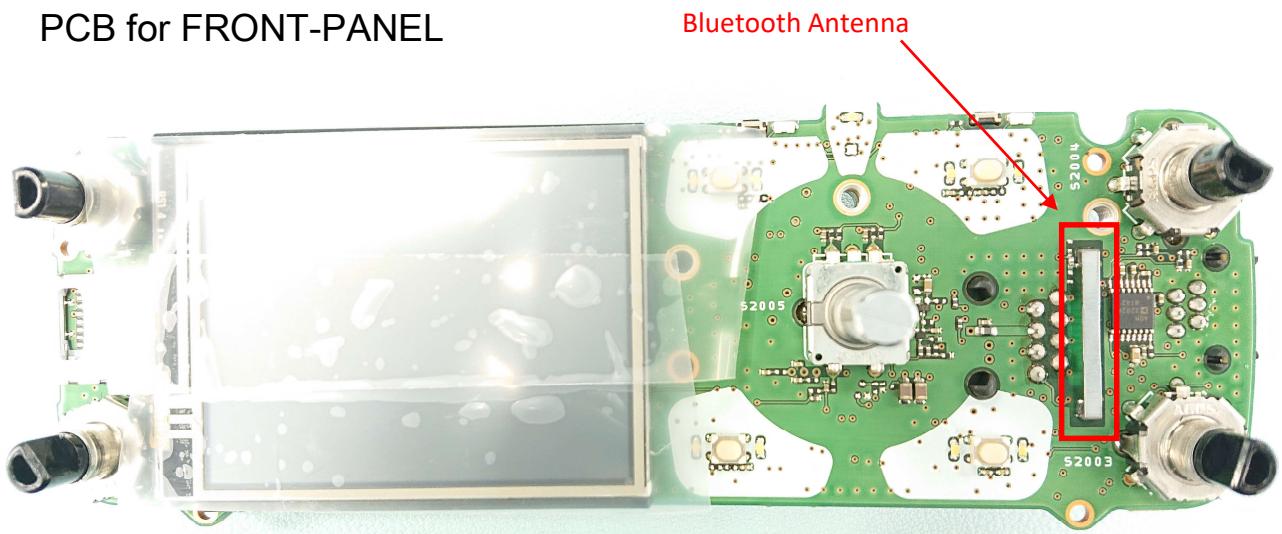
RoHS2(2011/65/EU)対応品とする

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



FTM-500DE / Buletooth 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 $\lambda/4$ 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な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: |
| 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 |

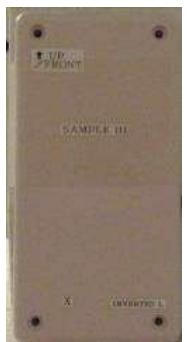
2440M

| | | 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。

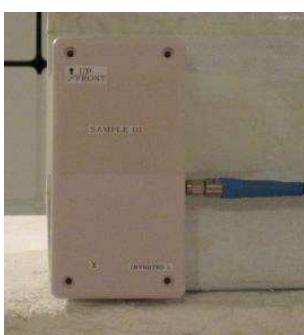
X軸方向測定



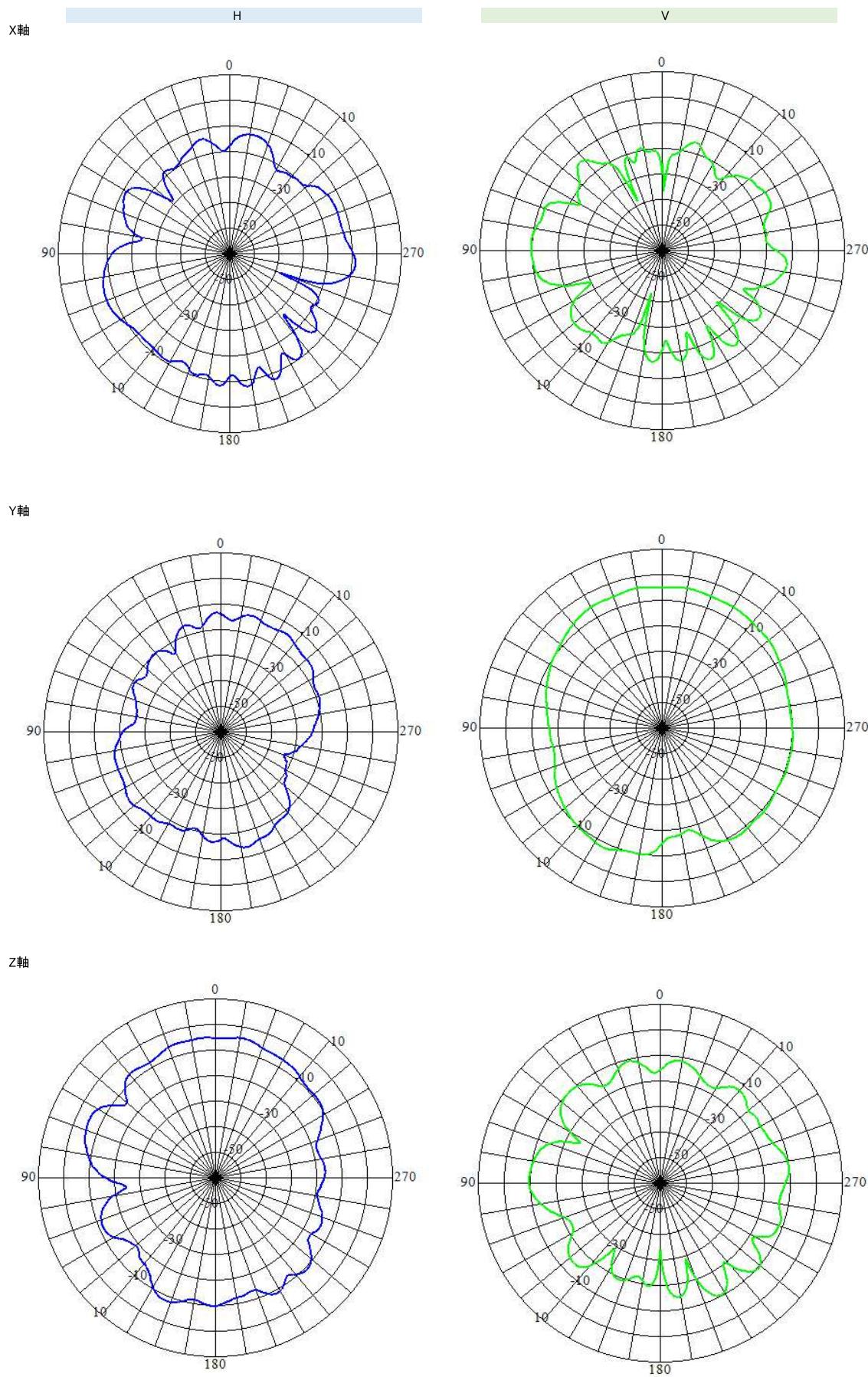
Y軸方向測定



Z軸方向

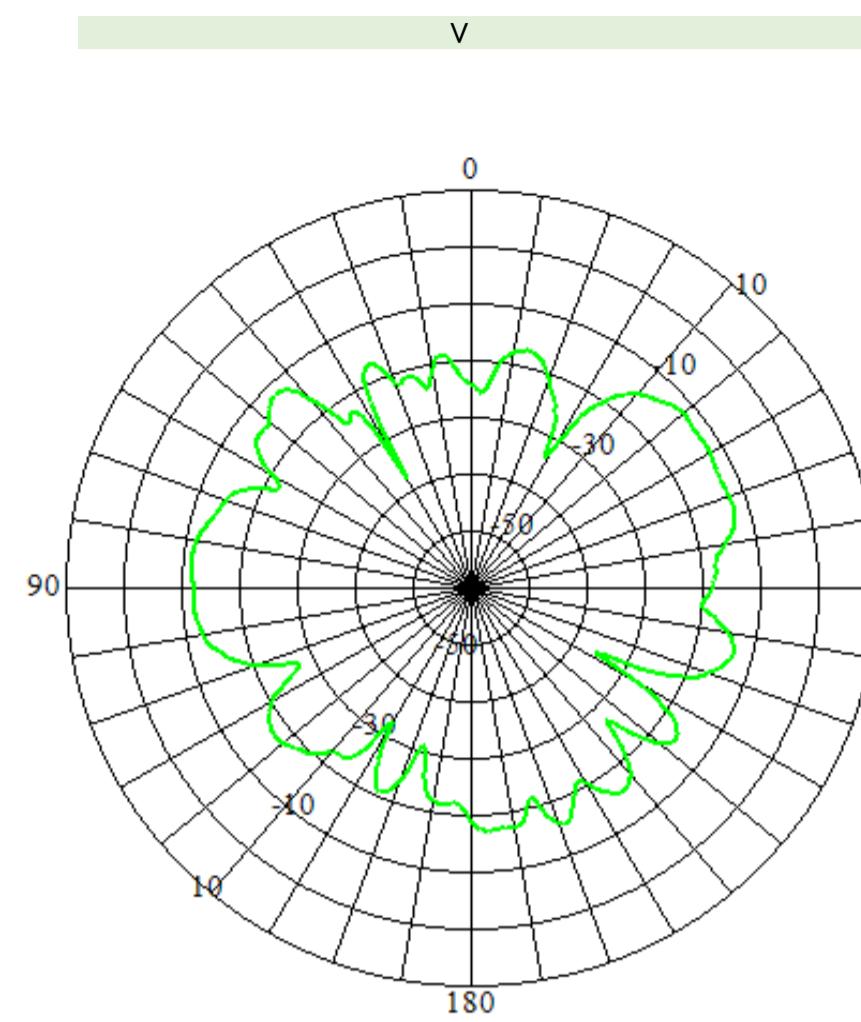
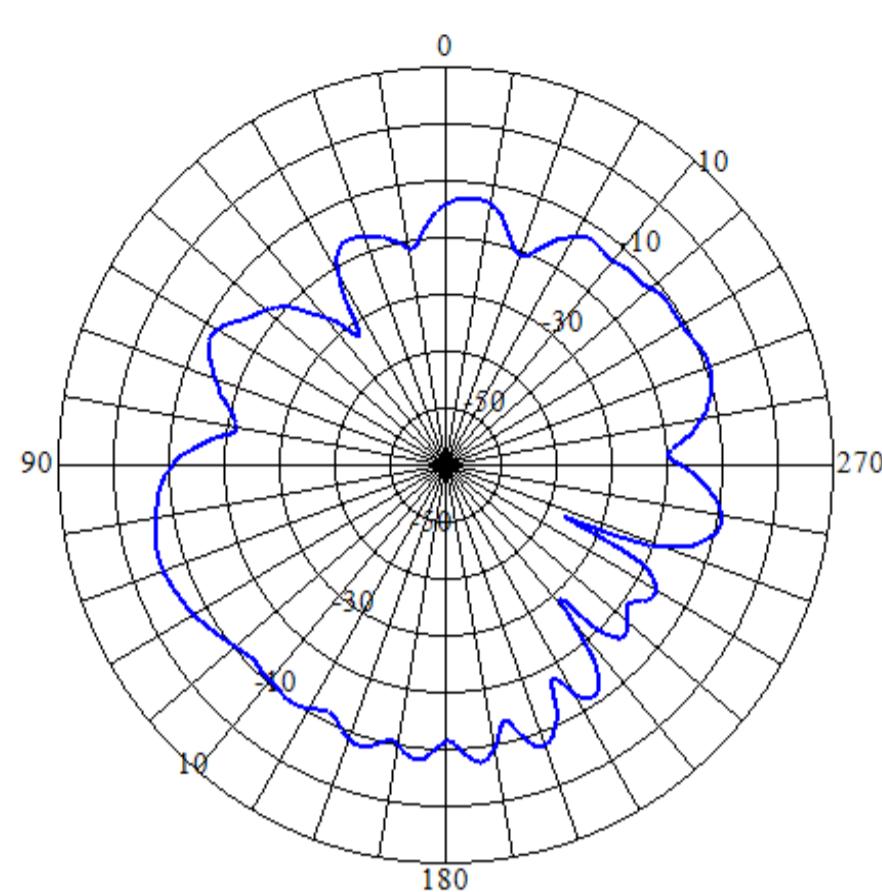


Fc:2402M

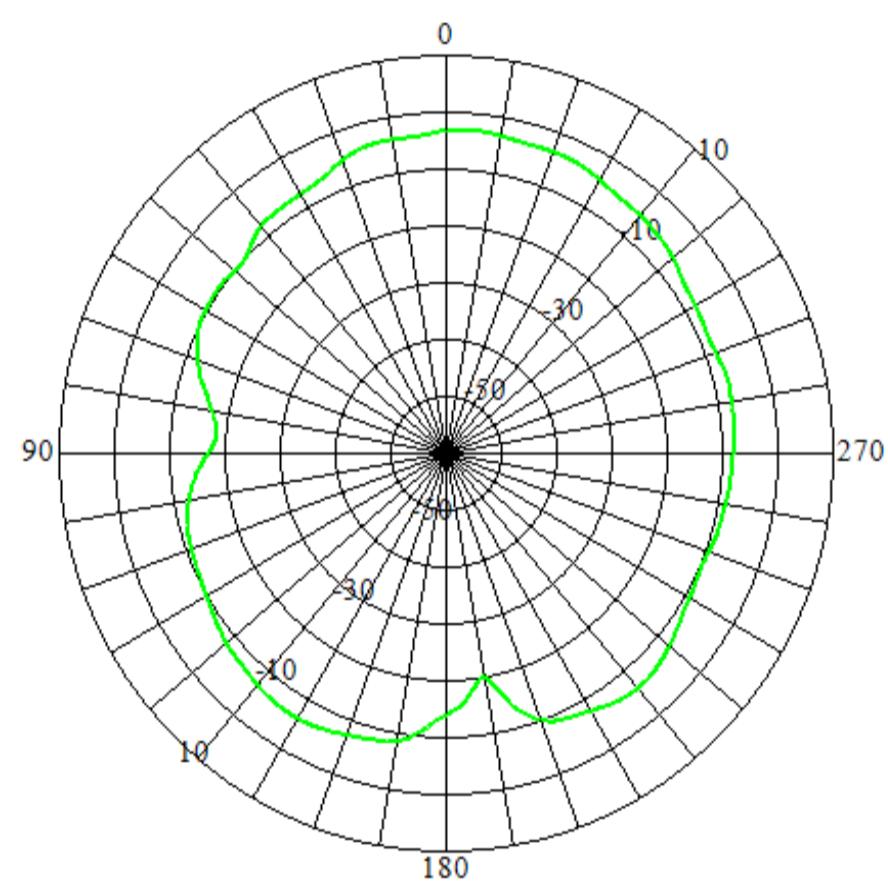
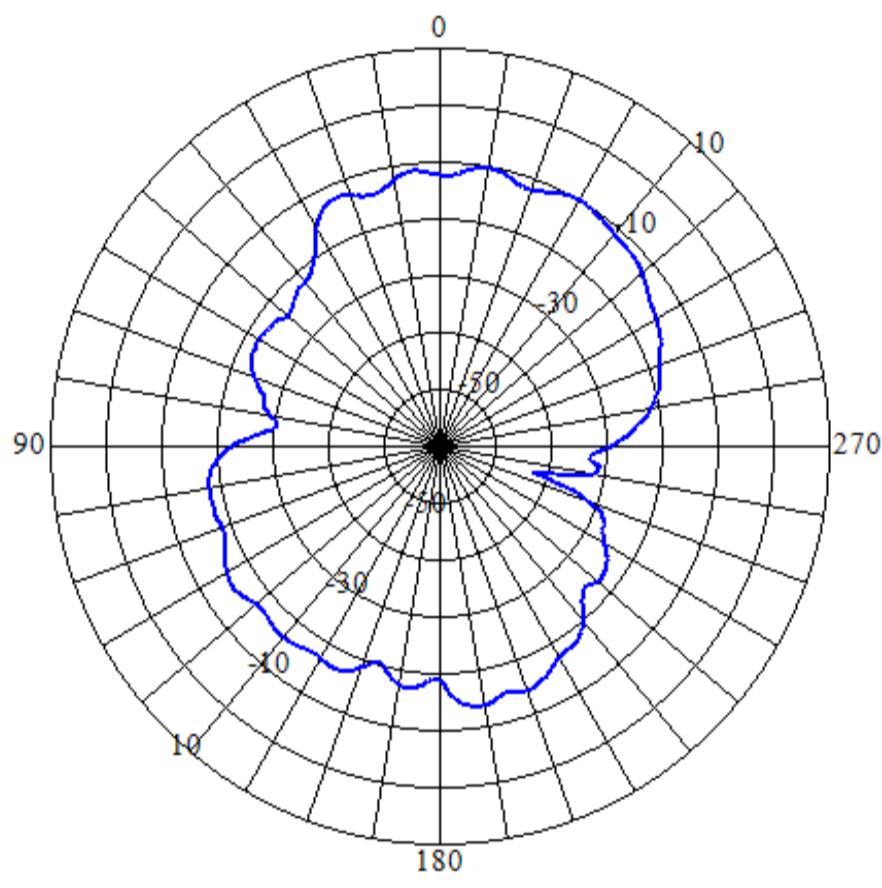


Fc:2440M

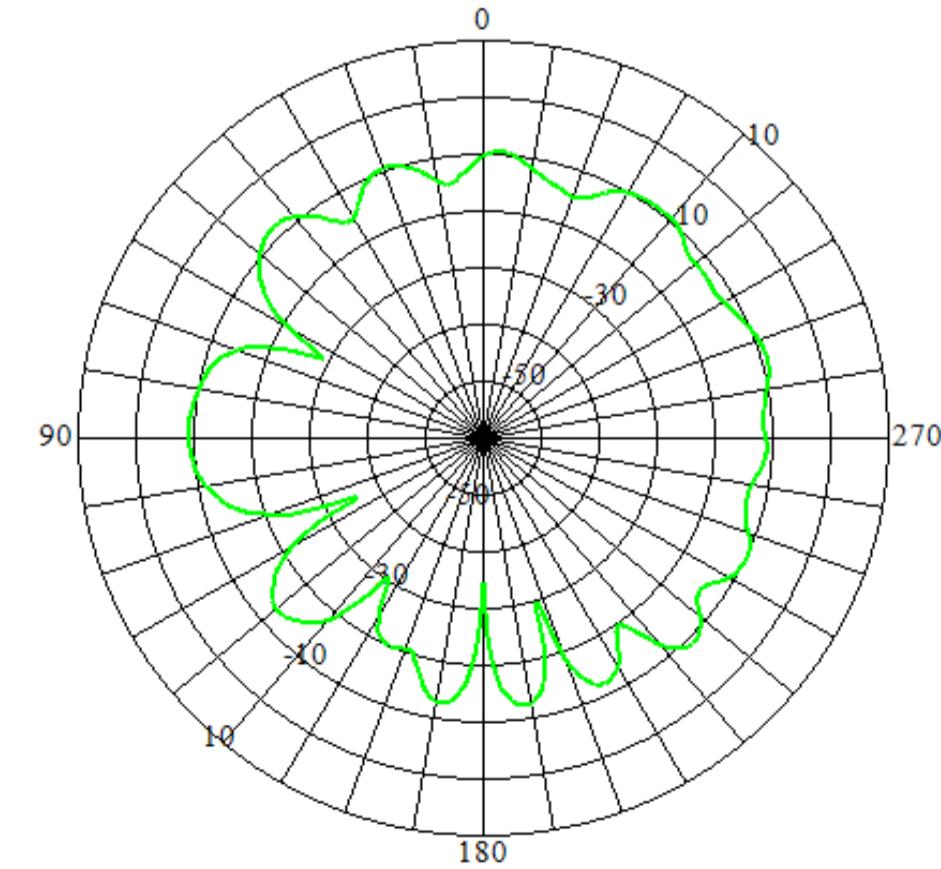
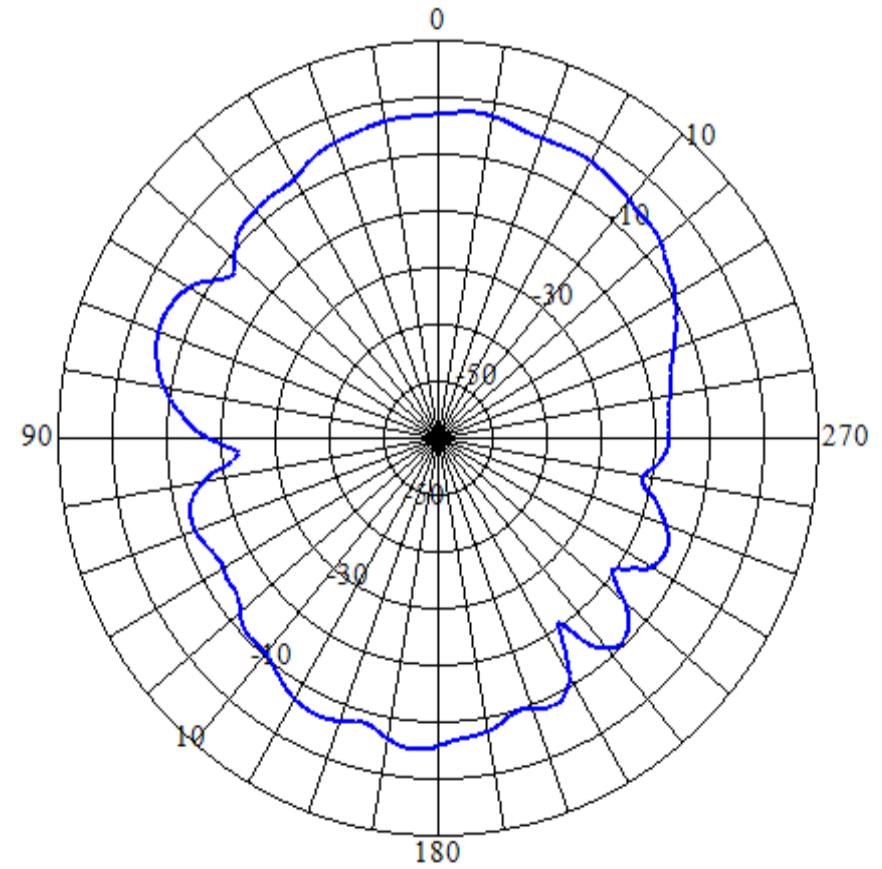
X軸



Y軸

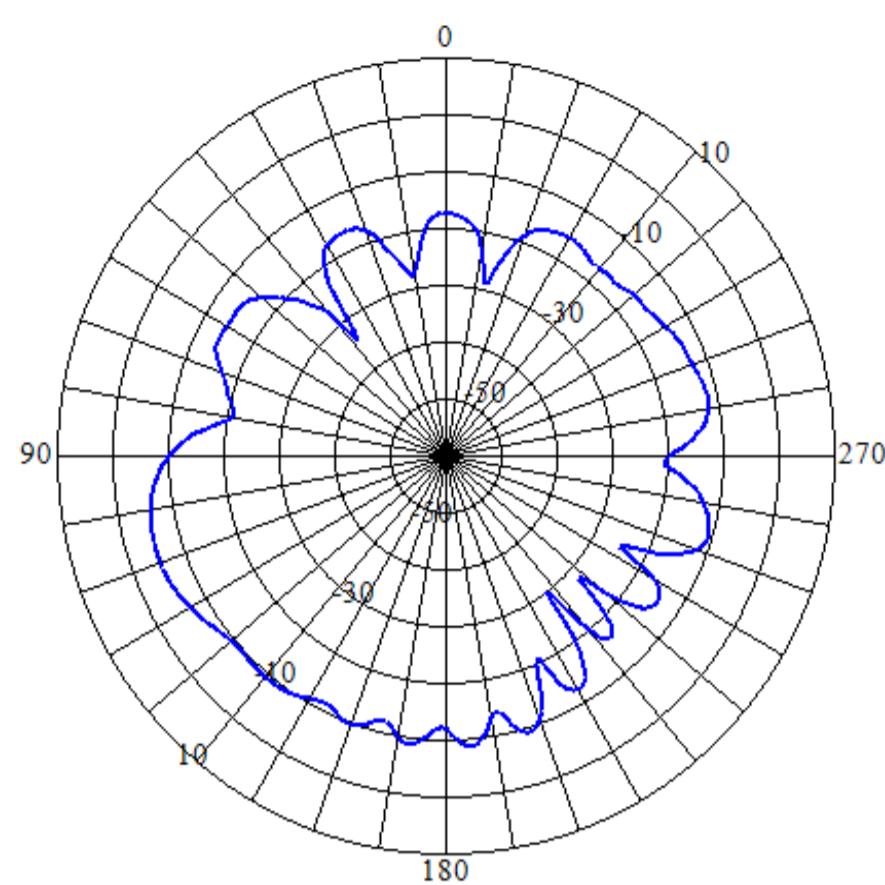


Z軸

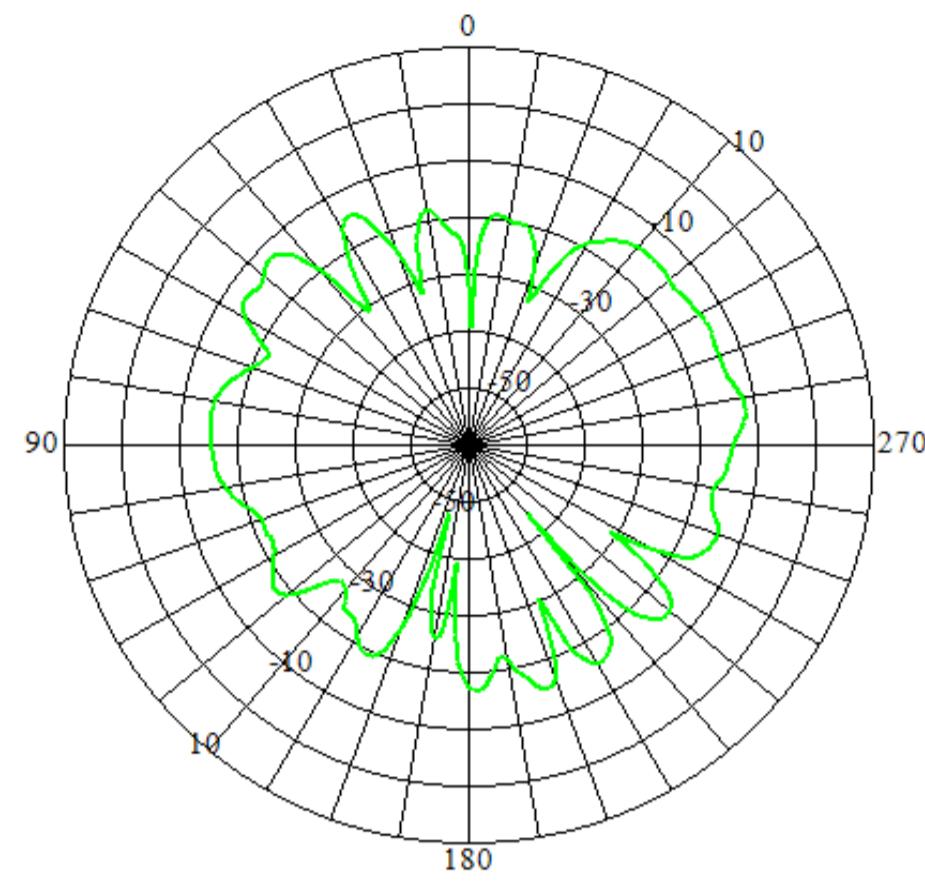


Fc:2480M

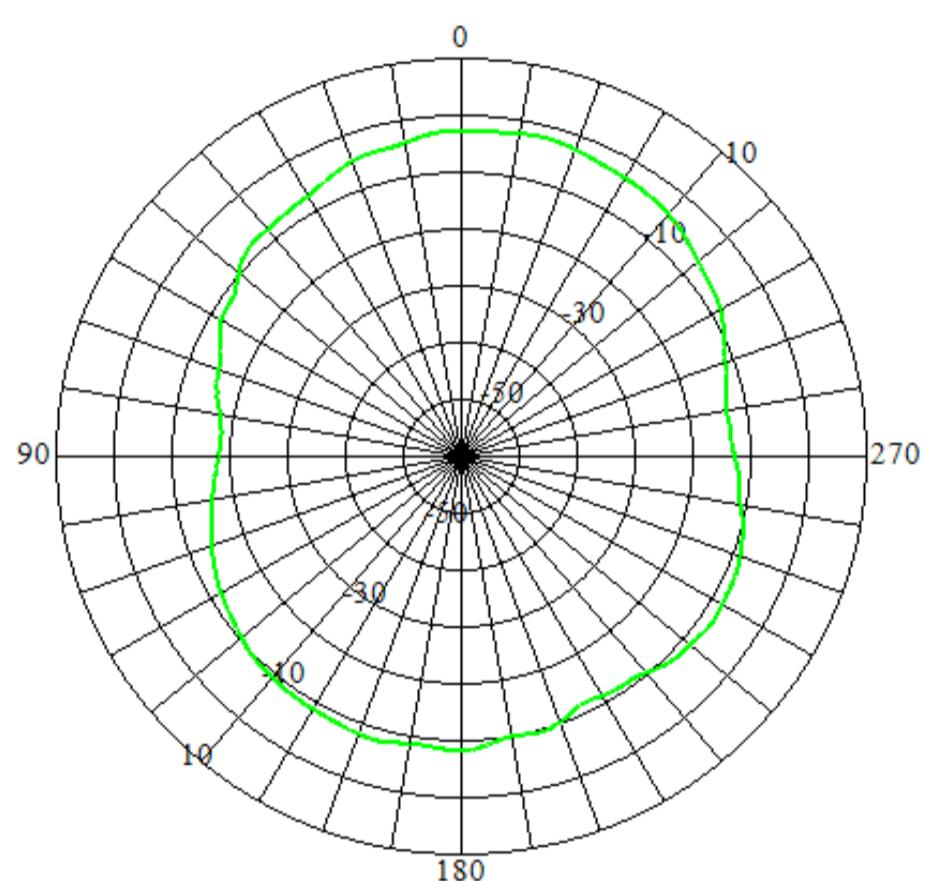
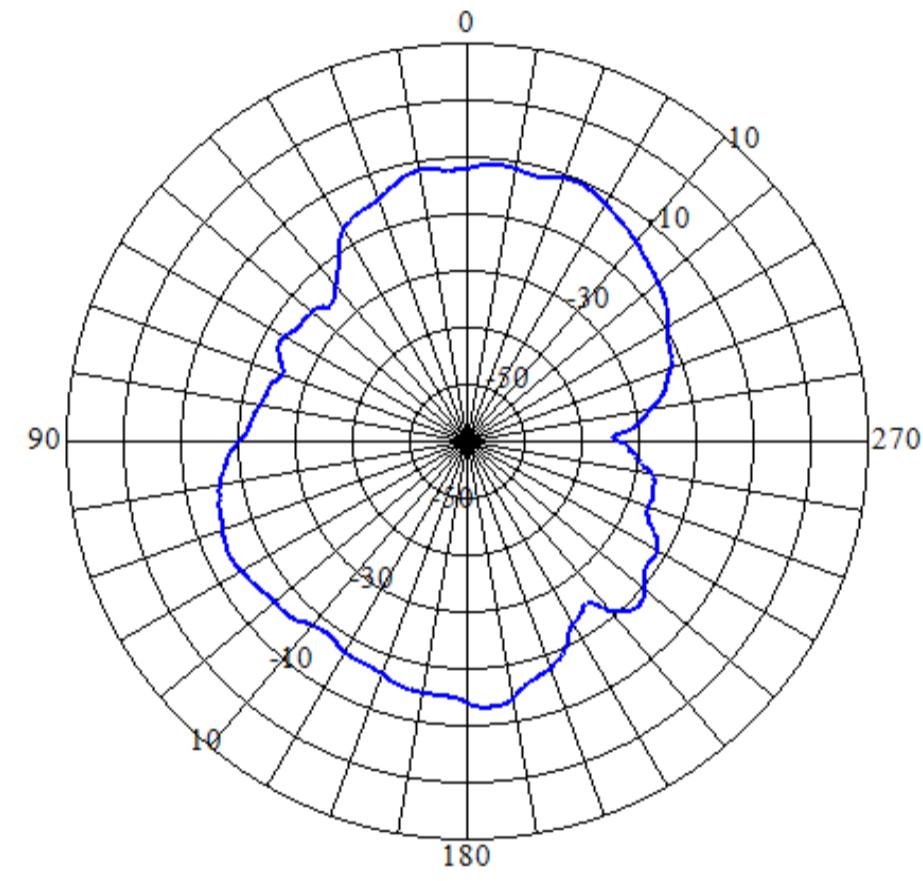
X軸



V



Y軸



Z軸

