

NECカスタムテクニカ株

アプリケーション：無線LAN  
 アンテナモデル：YCE-5207  
 測定条件：支給筐体 右側実装  
 マッチング回路：有り(PARALLEL:1.5nH)

測定場所：ヨコオ 第3サイト

測定日：2001/11/22

測定者：MC技術部 浅井

## 周波数=2400MHz

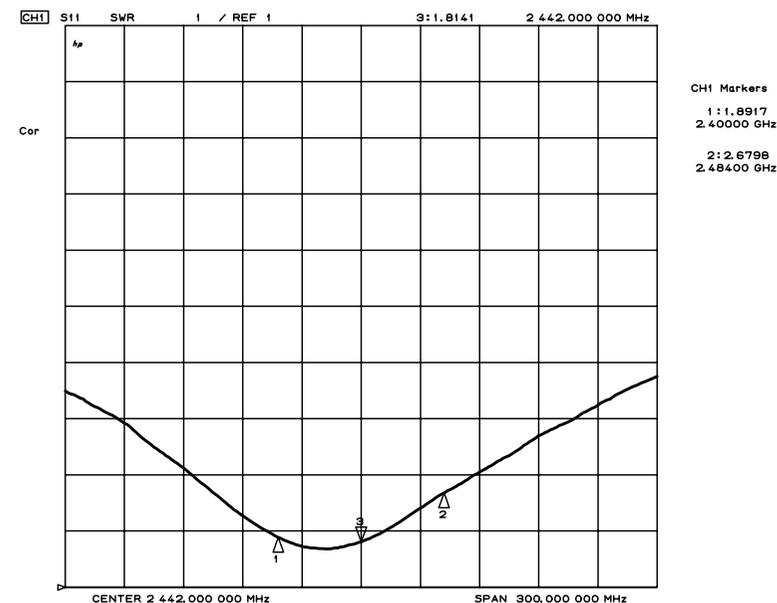
| 測定面 | 送信偏波 | ピーク利得 [dBi] | 平均利得 [dBi] | 各面平均利得 [dBi] | 周波数平均利得 [dBi] |
|-----|------|-------------|------------|--------------|---------------|
| X-Y | 水平偏波 | 1.16        | -4.37      | -6.2         | -7.2          |
|     | 垂直偏波 | -3.87       | -9.60      |              |               |
| Y-Z | 水平偏波 | -6.81       | -12.03     | -8.2         |               |
|     | 垂直偏波 | -1.69       | -6.20      |              |               |
| Z-X | 水平偏波 | 0.19        | -6.05      | -7.2         |               |
|     | 垂直偏波 | -3.07       | -8.85      |              |               |

|                        |      |
|------------------------|------|
| 周波数成分を含むX-Y面平均利得 [dBi] | -6.2 |
| 周波数成分を含むY-Z面平均利得 [dBi] | -8.3 |
| 周波数成分を含むZ-X面平均利得 [dBi] | -7.9 |
| 総合平均利得 [dBi]           | -7.4 |

## 周波数=2442MHz

| 測定面 | 送信偏波 | ピーク利得 [dBi] | 平均利得 [dBi] | 各面平均利得 [dBi] | 周波数平均利得 [dBi] |
|-----|------|-------------|------------|--------------|---------------|
| X-Y | 水平偏波 | 0.52        | -4.58      | -6.3         | -7.5          |
|     | 垂直偏波 | -3.75       | -9.21      |              |               |
| Y-Z | 水平偏波 | -6.40       | -12.13     | -8.6         |               |
|     | 垂直偏波 | -3.74       | -6.72      |              |               |
| Z-X | 水平偏波 | -0.45       | -6.84      | -8.0         |               |
|     | 垂直偏波 | -4.41       | -9.53      |              |               |

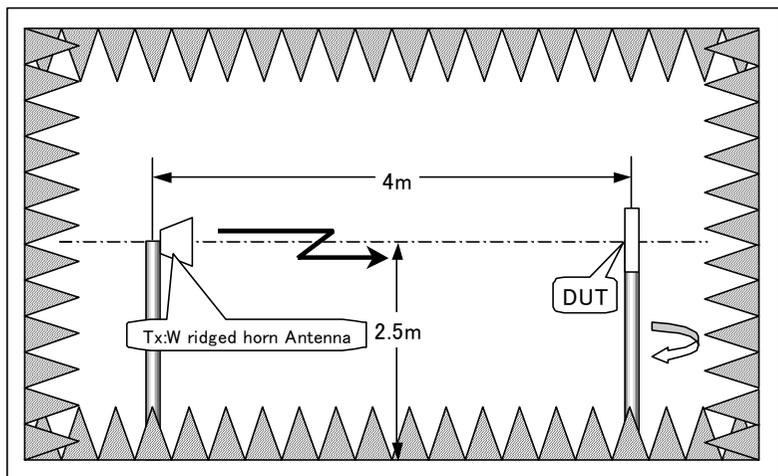
## VSWR



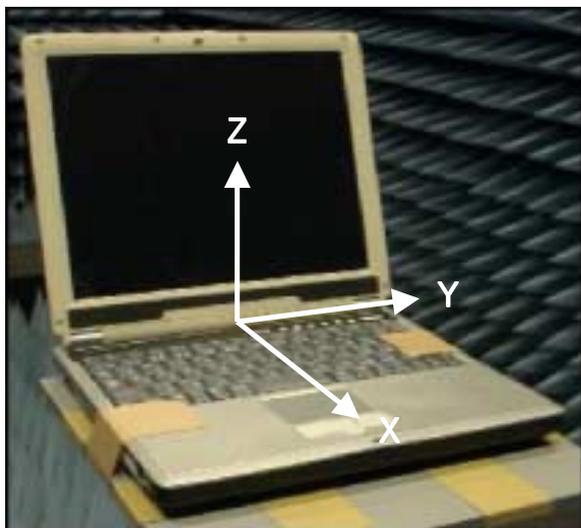
## 周波数=2484MHz

| 測定面 | 送信偏波 | ピーク利得 [dBi] | 平均利得 [dBi] | 各面平均利得 [dBi] | 周波数平均利得 [dBi] |
|-----|------|-------------|------------|--------------|---------------|
| X-Y | 水平偏波 | -0.34       | -4.60      | -6.1         | -7.6          |
|     | 垂直偏波 | -3.39       | -8.55      |              |               |
| Y-Z | 水平偏波 | -5.99       | -11.58     | -8.2         |               |
|     | 垂直偏波 | -2.75       | -6.31      |              |               |
| Z-X | 水平偏波 | -1.34       | -7.75      | -8.8         |               |
|     | 垂直偏波 | -5.92       | -10.13     |              |               |

測定サイト詳細



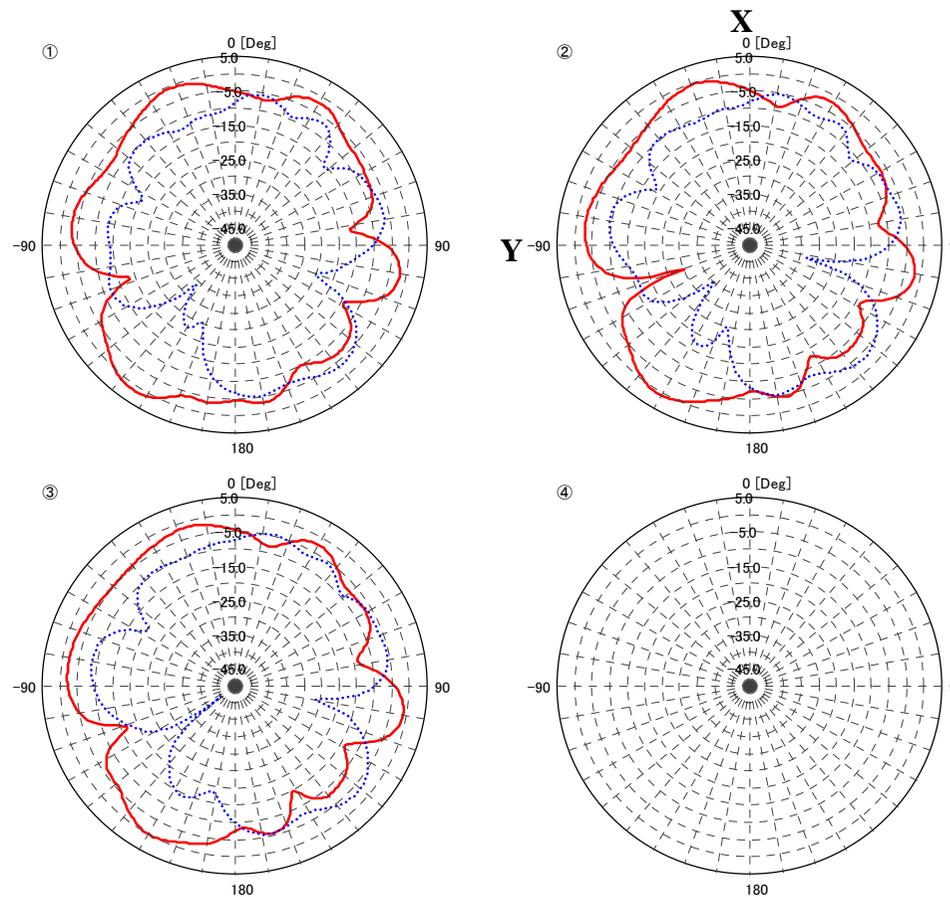
測定面の定義



アンテナ指向特性 X-Y面

NEC米沢BT-1011121014  
YCE-5207 右側  
01年11月21日  
X-Y

All AVG. -6.23[dBi]  
All MAX. AVG. -1.11[dBi]



|   | Line  | No. | Frequency[MHz] | MEMO | MAX. Gain[dBi] | AVG. Gain[dBi] |
|---|-------|-----|----------------|------|----------------|----------------|
| 1 | ————— | ①   | 2400.00        | Tx-H | 1.16           | -4.37          |
| 2 | ..... | ①   | 2400.00        | Tx-V | -3.87          | -9.60          |
| 3 | ————— | ②   | 2442.00        | Tx-H | 0.52           | -4.58          |
| 4 | ..... | ②   | 2442.00        | Tx-V | -3.75          | -9.21          |
| 5 | ————— | ③   | 2484.00        | Tx-H | -0.34          | -4.60          |
| 6 | ..... | ③   | 2484.00        | Tx-V | -3.39          | -8.55          |

アンテナ指向特性 Y-Z面

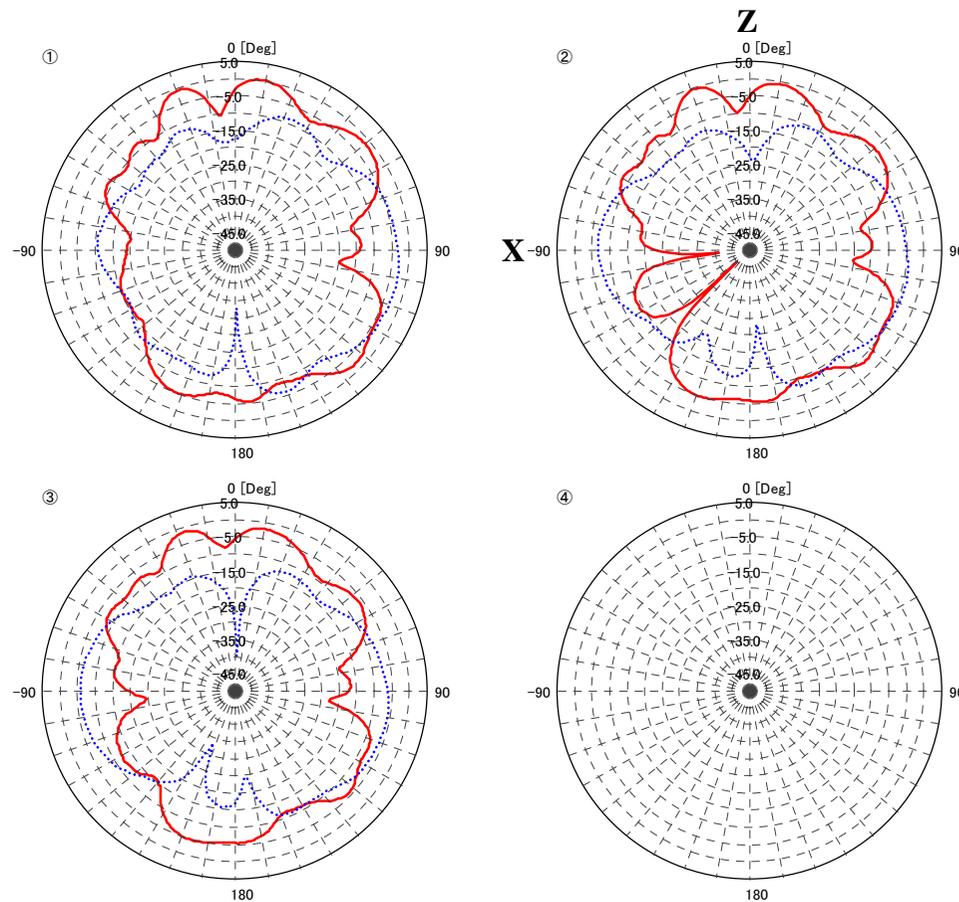
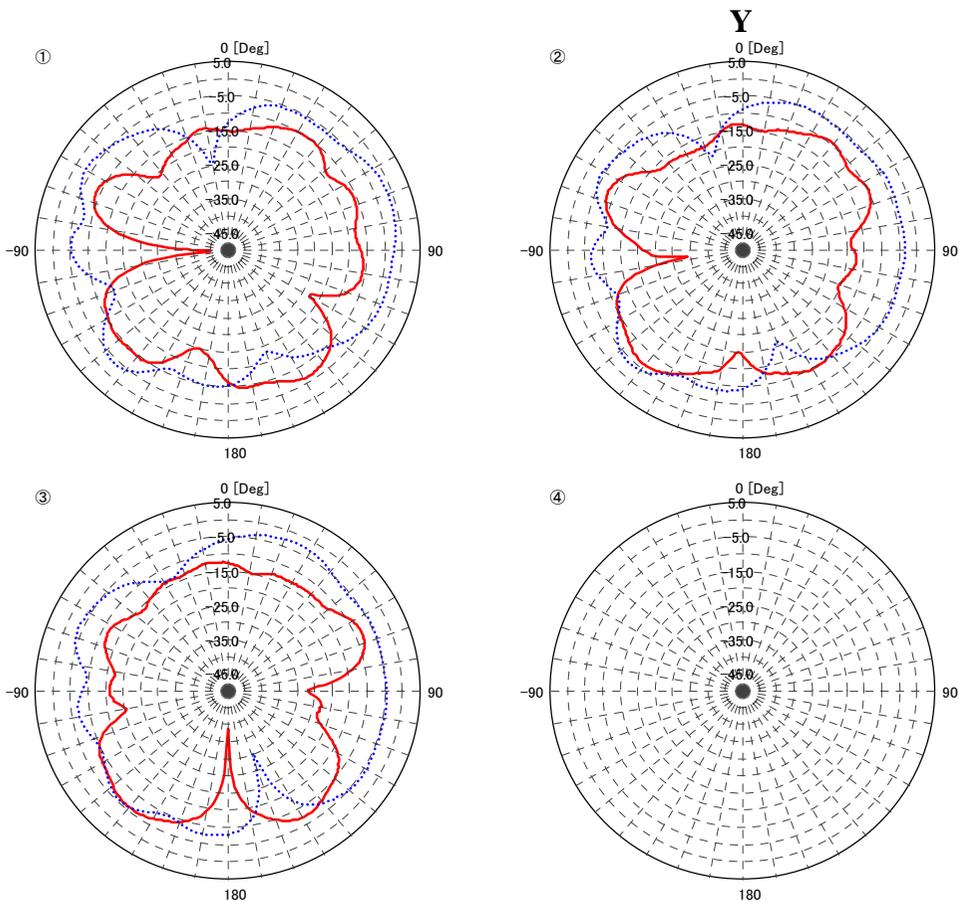
NEC米沢BT-1011121016  
 YCE-5207 右側  
 01年11月21日  
 Y-Z

All AVG. -8.34[dBi]  
 All MAX. AVG. -4.12[dBi]

アンテナ指向特性 Z-X面

NEC米沢BT-1011121018  
 YCE-5207 右側  
 01年11月21日  
 Z-X

All AVG. -7.95[dBi]  
 All MAX. AVG. -2.00[dBi]



| Line | No. | Frequency[MHz] | MEMO | MAX. Gain[dBi] | AVG. Gain[dBi] |
|------|-----|----------------|------|----------------|----------------|
| 1    | ①   | 2400.00        | Tx-H | -6.81          | -12.03         |
| 2    | ①   | 2400.00        | Tx-V | -1.69          | -6.20          |
| 3    | ②   | 2442.00        | Tx-H | -6.40          | -12.13         |
| 4    | ②   | 2442.00        | Tx-V | -3.74          | -6.72          |
| 5    | ③   | 2484.00        | Tx-H | -5.99          | -11.58         |
| 6    | ③   | 2484.00        | Tx-V | -2.75          | -6.31          |

| Line | No. | Frequency[MHz] | MEMO | MAX. Gain[dBi] | AVG. Gain[dBi] |
|------|-----|----------------|------|----------------|----------------|
| 1    | ①   | 2400.00        | Tx-H | 0.19           | -6.05          |
| 2    | ①   | 2400.00        | Tx-V | -3.07          | -8.85          |
| 3    | ②   | 2442.00        | Tx-H | -0.49          | -6.84          |
| 4    | ②   | 2442.00        | Tx-V | -4.41          | -9.53          |
| 5    | ③   | 2484.00        | Tx-H | -1.34          | -7.75          |
| 6    | ③   | 2484.00        | Tx-V | -5.92          | -10.13         |