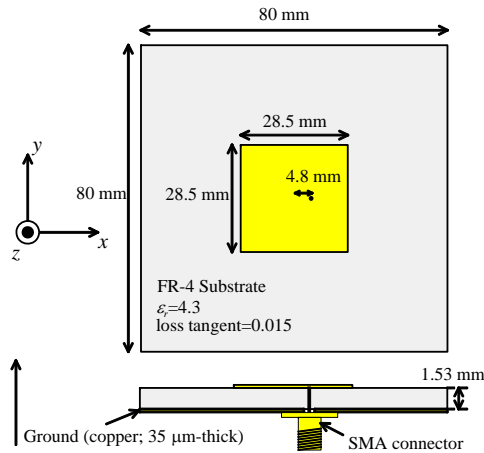


1. 問題 (FR-4 方形パッチアンテナ)



2. 使用シミュレータ

S-NAP Microwave Suite (V7)

- 解析法: MoM
- 特徴:
 - ・シールド領域のグリーン関数
 - ・AWE法を用いた有理多項式解

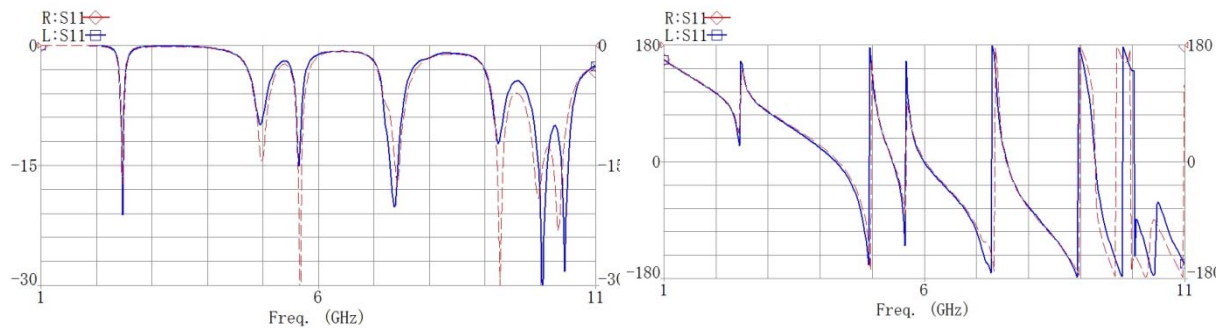
3. 使用ハードウェアスペック

- WS: T-7500
- CPU: X5690, 3.4GHz × 2
- GPU: なし
- MEM: 192GB
- HDD/SSD: 1TB HDD

4. 解析時間および使用メモリ

- 解析時間: 20sec/Freq
- 使用メモリ: 6GB
- 解析条件:
 - 未知数の数: 3969
 - 解析領域サイズ (X,Y,Z): 128 × 128 × 60
 - モード (TE,TM): 1024 × 1024

5. 結果 (反射係数の周波数特性)



赤 (破線) : 実測 (401ポイント)
 青 (実線) : シミュレーション (401ポイント)

6. 解析モデル・解析のポイントなど

- SMAコネクタのモデル化: SMAコネクタに相当する伝送線路を追加
- ポート設定: VIAポート
- 境界条件: 上部・下部とも自由空間に接続
- GNDは80 × 80mmのプレーンを設定

