

方形パッチアンテナ（プローブ給電）

図 1 にプローブ給電型パッチアンテナの構造パラメータを示す。図 2 に試作したプローブ給電型パッチアンテナの構造および写真を示す。給電プローブは誘電体基板裏側から開けた穴に SMA コネクタの中心導体を上部パッチ導体まで貫通させた構造となっている。図 3 にプローブ給電型パッチアンテナの反射係数の周波数特性の測定値を示す。（指向性はまだ実験できていません）

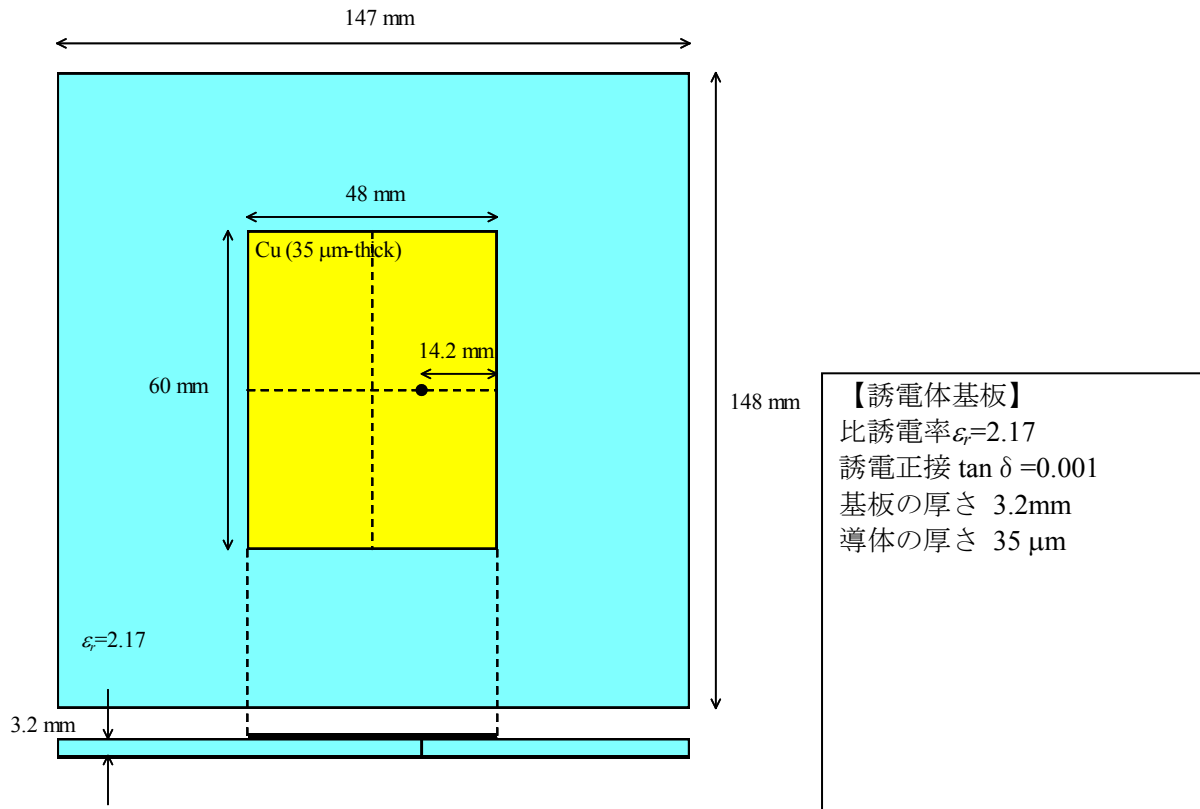
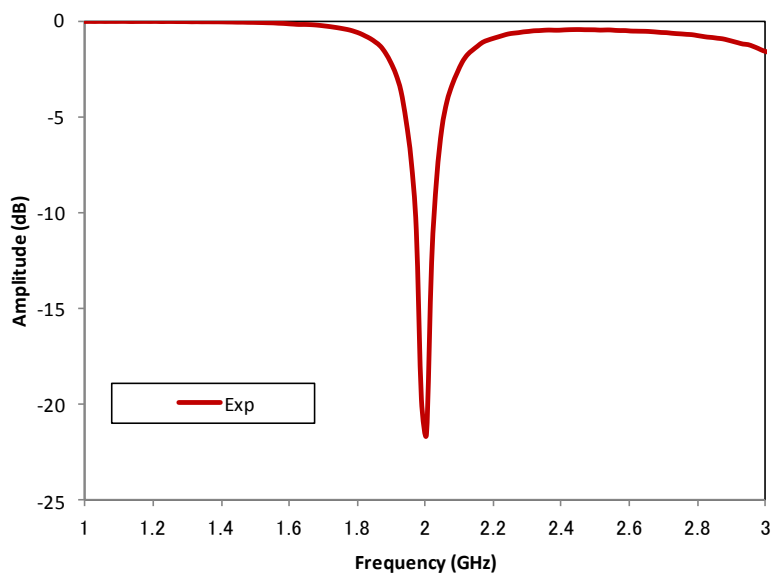


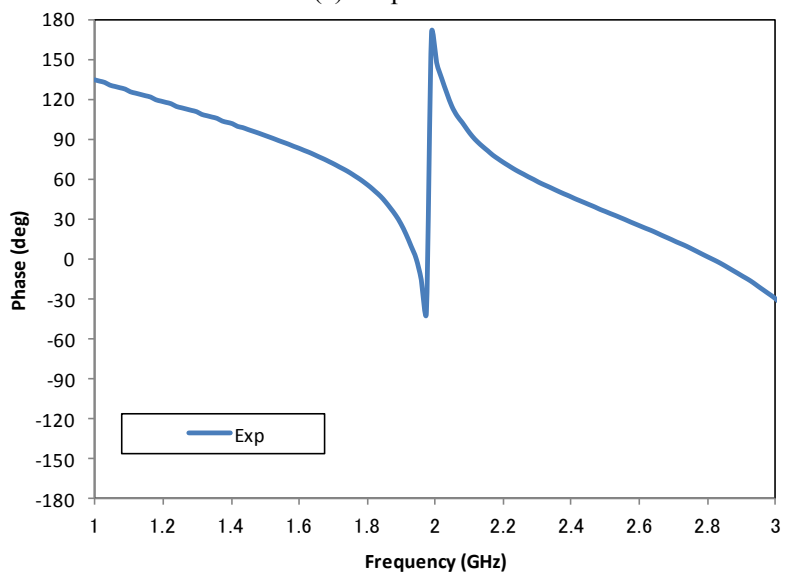
図 1 プローブ給電型方形パッチアンテナ(単位: mm)



図 2 プローブ給電型方形パッチアンテナの写真



(a) Amplitude



(b) Phase

図 3 反射係数の周波数特性

参考文献

- [1] C.A. Balanis, Antenna Theory: Analysis and Design, 2nd ed., pp. 682-695, John Wiley & Sons, Inc., 1997.