

# 誘電率測定サービス

エーイーティーの誘電率測定サービスは、測定サンプルの形態、形状に合わせて様々な方法から最適な方法を選択し、測定を行います。

お客様より材料の情報を  
ご提供いただきます。

- ・ 材質
- ・ 形状
- ・ 表面の粗さ

下記の方法から最適な  
測定方法を選択します。

測定サービスを行います。

## 主な測定方法

測定法	材料形状	材料	測定周波数範囲	特徴
同軸共振器法	自在	固体	800MHz ~ 18GHz	マイクロ波領域で 500 $\mu$ m 程度の薄膜まで非破壊で測定可能
空洞共振器法	細長い短冊状 小型円柱 / 小型角柱 薄膜	固体 液体 粉体	1GHz ~ 50GHz	マイクロ波からミリ波領域で高精度な測定が可能 (破壊測定、JIS C2565 規格準拠)
ストリップライン共振法	プレート 薄膜	固体	1GHz ~ 18GHz	プリント基板材料等を実際の使用状態にて測定可能
同軸反射法	自在	液体など	200MHz ~ 40GHz	広帯域の連続した特性を測定可能
容量法	プレート	固体	10MHz ~ 1GHz	連続した特性を測定可能
誘電体共振器法	円柱 ドーナツ型	低損失な 高誘電体	~ 20GHz	誘電損失がおよそ 0.001 以下の低損失材料の測定 (JIS R1627 規格準拠)

