

## 高透磁率磁性体シート

(株)秀峰 (福井市)

平成 23 年度 技術指導、技術相談  
ものづくり支援共同研究事業

問合せ先 企画支援部



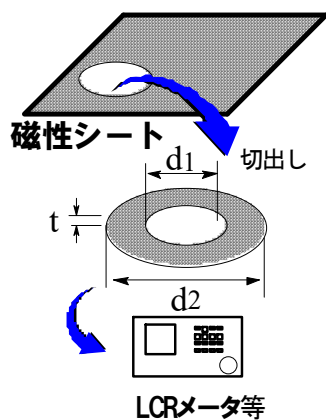
### 背景と経緯

特殊な印刷技術を有する(株)秀峰は、磁性体粉末を印刷した磁性体シートの開発に取り組みました。この磁性体シートは RFID システムのタグ用チップ IC の感度向上や、電子機器から発生する電磁波抑制の目的で使われます。これまでの磁性体シートの性能評価には、シートを円環状に切り出し、広い範囲の周波数の透磁率を測定していましたが、シートを量産する段階では、この方法では効率的な製品の性能評価を行うことが困難でした。そこで、製品の性能評価に必要な周波数の範囲を絞ることで磁性体シートを切り出すことなく、透磁率の測定ができる方法を共同で開発しました。

### 成果と製品化の状況

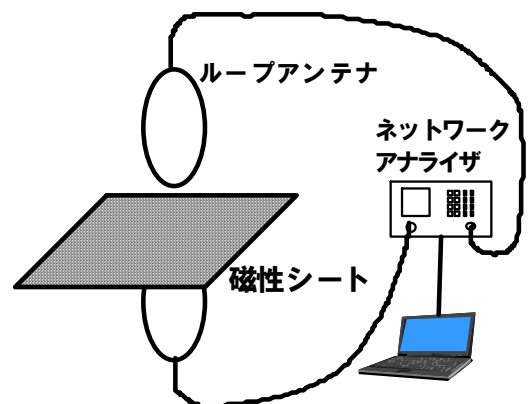
この磁性体シートは、ハロゲンフリー・高透磁率材料として、国内外の大手電子通信機器メーカーで、携帯電話付属の決済機能 IC 用途、電子機器の不要電磁波抑制用途で使われています。

#### 従来の測定法



製品を切り出して透磁率を測定

#### 開発した測定法



製品を切り出すことなく、透磁率の測定が可能