

# 平衡形円板共振器法DkDf測定システム

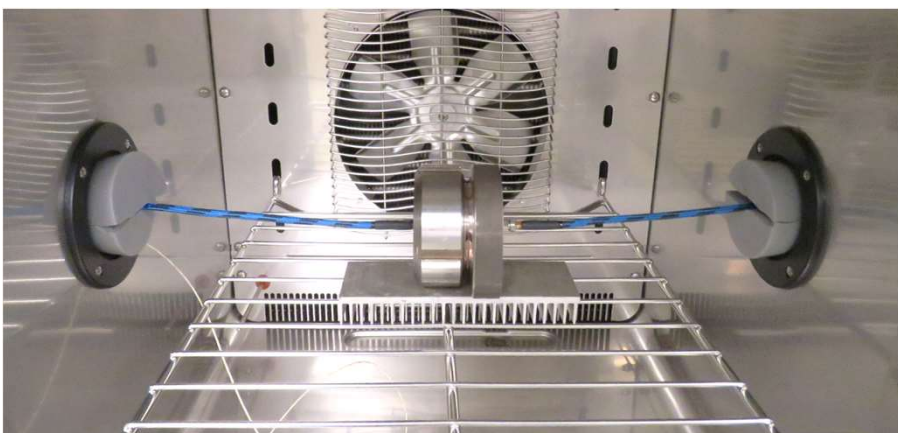
## 本システムの特徴

- 1台の共振器で複数の共振モードを一括測定 (10GHz~120GHz)
- 温度特性の取得が可能(-55℃~+150℃)
- 押圧を均一にする共振器構造(空気影響最小限、脆性材(ガラス等)の測定実現)
- 専用ソフトウェアにてデータの取得から解析まで実施

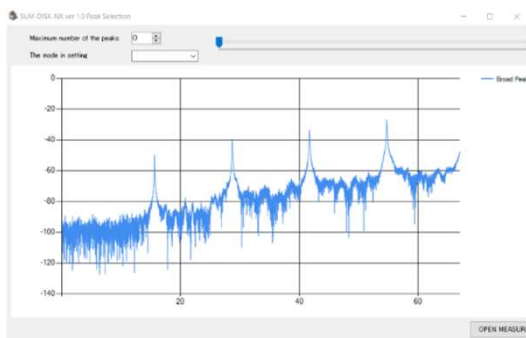
## システム概要



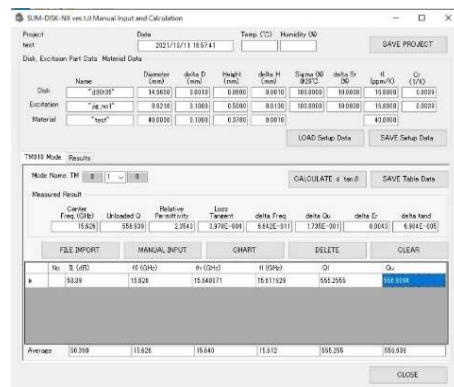
共振器外観



温度特性測定時の状態

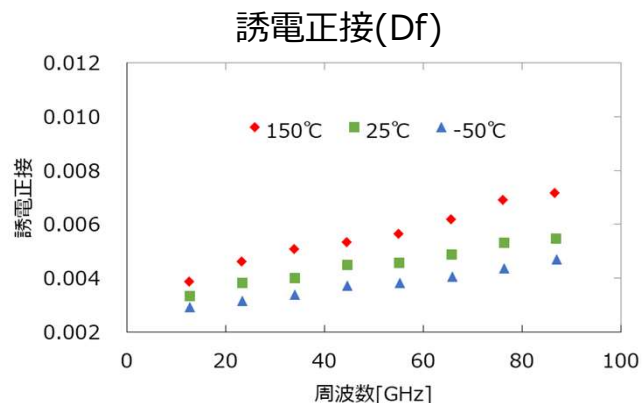
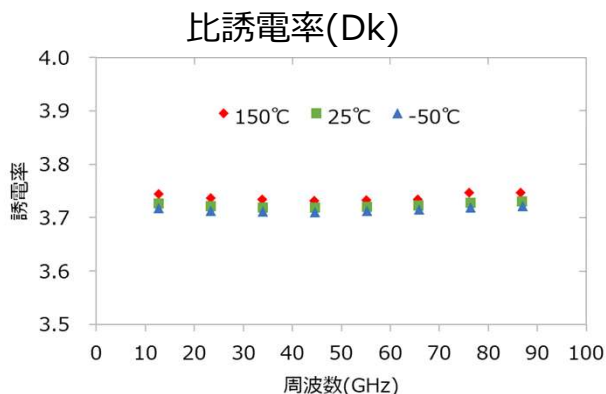


周波数応答波形画面



解析結果画面

## 測定結果事例



## 仕様

## 平衡形円板共振器

種目	仕様	
動作環境	温度	-55℃～150℃
	雰囲気	大気/窒素下
測定範囲	周波数	10GHz～120GHz
	誘電特性	Dk : 1.1～ Df : 10 <sup>-2</sup> ～10 <sup>-4</sup>
測定試料	厚み	0.1～1.5mm*1
	外形サイズ(最大)	矩形 : 39mm□*2 円形 : Φ50mm
	材質	・樹脂 (各種モールド,FR4,PPE,テフロン等) ・脆性材 (ガラス、セラミック等)

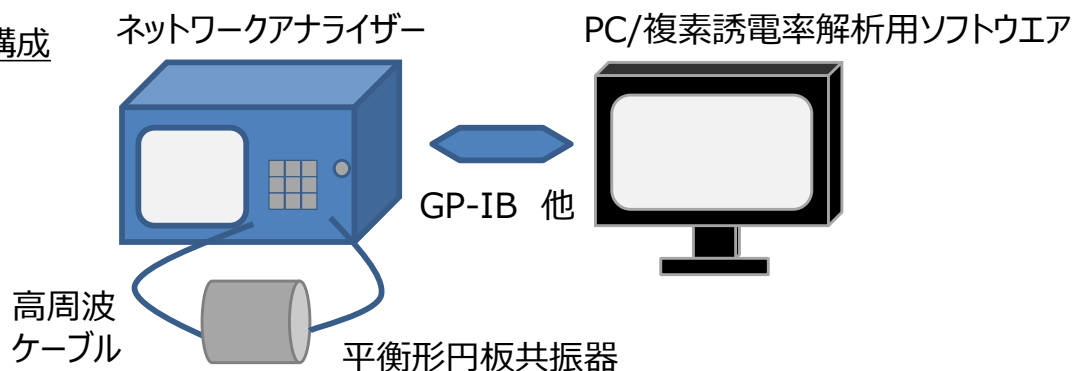
\*1 厚さ0.1mm未満のサンプルは複数枚重ねて0.1mm以上とすることで測定可能です  
測定可能な最大厚みは試料の比誘電率、最大測定周波数により変わります。

\*2 4隅面取りをすることで42mm□まで対応可能です

## 複素誘電率解析用ソフトウェア

種目	仕様
OS	Windows 10 Pro/Home (64bit版)
CPU	Intel Core i3以上
メモリ	4GB以上
ディスプレイ解像度	1280x720以上
対応ネットワークアナライザ	各社/各機種に対応 ・接続方式:USB-GPIB、Thunderbolt4 他
対応USB-GPIB	NI-GPIB-USB-HS+ (NATIONAL INSTRUMENTS社)

## システム構成



商品・サービスについてのお問い合わせは

NTTデバイスクロステクノロジ株式会社

<https://www.ntt-innovative-devices.com/nxtec/> (Webフォームからのお問合せ)