

## バンダーエレメント計測装置

DTC-250001



本計測装置は、三軸圧縮室内にセットされたバンダーエレメントにより試料にせん断波を与え、最大せん断係数の計測が行える装置です。

### 構成

■バンダーエレメント付試料キャップ及びペDESTAL：1組

バンダーエレメント位置決めダミー：1組

■シンセサイザー：1台  
WF-1943B (NF回路)

■電子オシロスコープ：1台  
DSO-1002A (アジレントテクノロジー社)

シンセサイザー及びオシロスコープの機種はメーカーの都合により変更になる場合があります。

### 概略仕様

適用供試体  $\phi 50 \times 100 \text{mmH}$

バンダーエレメント：

素子材質：バイモルフ型圧電セラミクス

コーティング材質：エポキシ樹脂

等価圧電定数： $210 \times 10^{-12} \text{ m/V}$

発信用タイプ：パラレル型

寸法：厚さ1mm、幅12mm、長さ19mm

受信用タイプ：シリアル型

寸法：厚さ1mm、幅12mm、長さ15mm

シンセサイザー：

発振周波数：最大15MHz

出力波形：矩形波、サイン波等

出力電圧： $\pm 10 \text{V}$

オシロスコープ：

計測帯域：60MHz

計測チャンネル：2ch



写真は三軸室にバンダーエレメントが組み込まれたものです。