

自動ハンマー打撃で打音波形を取得！

打音波形採取装置 “(ニューエボティスⅡ)”

打撃部の聴音波形と打撃力波形を取得し最大10種類まで比較表示を行いながら、波形の特徴判断が可能です。また取得波形はAI解析のデータとしても活用が可能です。



装置は打撃・集音部・計測部・電源部で構成、USB通信により、別途用意されたPCで打音波形の表示、記録、比較を行います。対象物の表面に打撃・集音部を接触させ、PC画面上の打撃タブをクリックする事で打撃・集音部に内蔵された打撃棒が対象物を打撃し打撃反射音が集音部のマイクから計測部を経由し出力波形がPC画面に表示されます。



収納状態での寸法・重量：
363(L) x 282(W) x 120(H) mm, 3.1kg

装置の詳細仕様はカスタマイズが可能です。

カスタマイズ例：

- GAIN調整を半固定抵抗にする。
- GAIN調整をステップ式の増幅度8段階切り替えにする。
- 自動記録の際、操作パネル上のスイッチにて、数種のSUFFIX(A, B, Cなど)をタイムスタンプのあとにファイル名としてつける。
- 連続打撃機能をつける。
 - 打撃強度をソレノイド印加電圧を変えて数段階に設定する。(最低電圧3V, 最大電圧12V)
 - 波形解析にAIを利用するPCソフト

各部名称と仕様

< 打撃・集音部 >



- | | |
|---------|---|
| ① 本体形状 | 40mm角の角柱、高さ112mm（突起部を除く）
グリップ部は樹脂製、打撃スタートスイッチ付 |
| ② 集音方式 | 防水型コンデンサマイク XCM-6035P、出力電圧調整回路付き |
| ③ 周波数特性 | 50Hz~16kHz（マイク特性） |
| ④ 打撃 | ソレノイドによる円筒状ハンマ電動打撃方式 打撃ストローク；9mm |
| ⑤ ケーブル | 約2m |

< 計測部 >



- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| ① 本体形状 | 長さ165mm x 幅76mm x 高さ35mm |
| ② 処理機能 | 打撃集音部からの音波信号をA/D変換し、解析部へ出力 |
| ③ ゲイン調整機能 | 可変抵抗器による無段階増幅度可変方式 MIC出力とPIEZO出力を可変 |
| ④ 通信方式 | USB通信 コネクタはUSB B型 |
| ⑤ 質量 | 約270g |

< 電源部 >



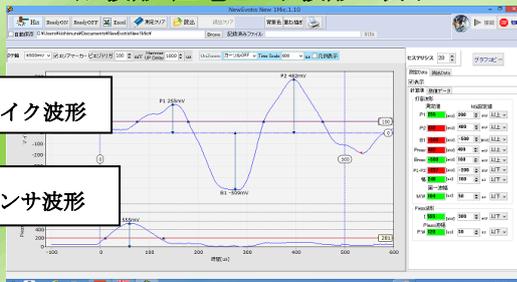
- 5V3A ACアダプタ
- ニッケル水素単三電池
- 4本入り電池ボックス
- ・別途12V電源も仕様可能

< 解析部 >



- ・縦軸：音波出力波形、横軸：経過時間
- ・波形ピーク点等の出力電圧、数値表示およびNG判定
- ・リアル測定波形及び記録波形読出し重ね併せ表示機能
- ・測定波形のPC内記録、CSV保存機能

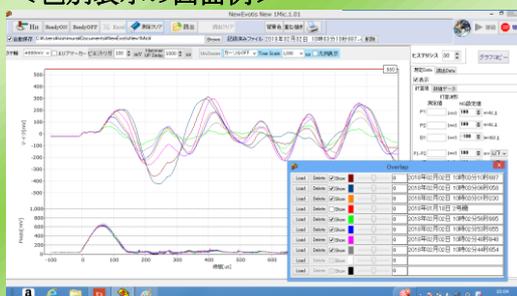
< マイク波形・圧電センサ波形の表示 >



マイク波形

圧電センサ波形

< 色別表示の画面例 >



< マイク(聴音)波形 >

- P1：第1波形「山」の値 P2：第2波形「山」の値
- B1：第1波形「谷」の値 Pmax：測定範囲での「山」の最大値
- Bmax：測定範囲での「谷」の最大値
- P1-P2：第1波形「山」の値と第2波形「山」の値の差
- 幅：第1波形「山」の設定した閾値での波長

< 圧電センサ(打撃力)波形 >

- I：圧電センサのピーク値(打撃強さ)
- PW：圧電センサの設定した閾値での波長

< 色別表示の画面例 >

- ・PCモニター上の記録呼出波形表示機能：表示色の最大10波までの自由設定

製造：株式会社シスミック
 東京都墨田区亀沢4-5-9
 TEL:03-3624-2503
<http://www.sysmic.co.jp>

販売：日本ITeS株式会社
 埼玉県さいたま市南区南浦和2-36-9白井ビル4F
 TEL:048-813-5681 FAX:048-813-7474
<http://www.nihonites.co.jp>