

GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL,
GEOTECHNICAL, GEOENVIRONMENT,
GEOINFORMATION SERVICES
AND INSTRUMENTS

OYO

超音波速度測定装置

ソニックビューアー 2i



<概要>

ソニックビューアー2i は、超音波を用いてボーリングコアや岩石供試体の伝播時間を高精度で測定し、そのP波、S波速度を求めると共に、力学的定数（動ポアソン比、動弾性係数、動せん断係数）を算出可能なシステムです。

特性の合致した2個の振動子の間に供試体を挟み、一方の振動子に高電圧のパルスを加えて超音波を発生させ、他方の振動子で供試体を伝播する波動を受信します。これを高速でデジタル変換して表示器に波形データとして表示し、その波形から伝播時間を高い精度で読み取ることができます。

<特長>

- 波形データからP波・S波伝播時間を正確に読み取ることができます。
- デジタルスタッキング機能により、SN比の向上が図れます。
- 10.1インチのタッチパネル式大型カラーLCDを搭載したタブレットPCを採用し、操作が簡単に行えるようになりました。
- 測定データはタブレットPCに一旦保存されます。タブレットPCに保存されたデータは、操作メニューからUSBメモリに簡単にコピーして取り出すことができます。
- 動ポアソン比や動せん断弾性係数、動弾性係数を算出する機能を内蔵しています。

<仕様>

●トランスミッタ部

振動子駆動電圧 : 600V
振動子駆動パルス幅 : 6 μ sec

●レシーバ部

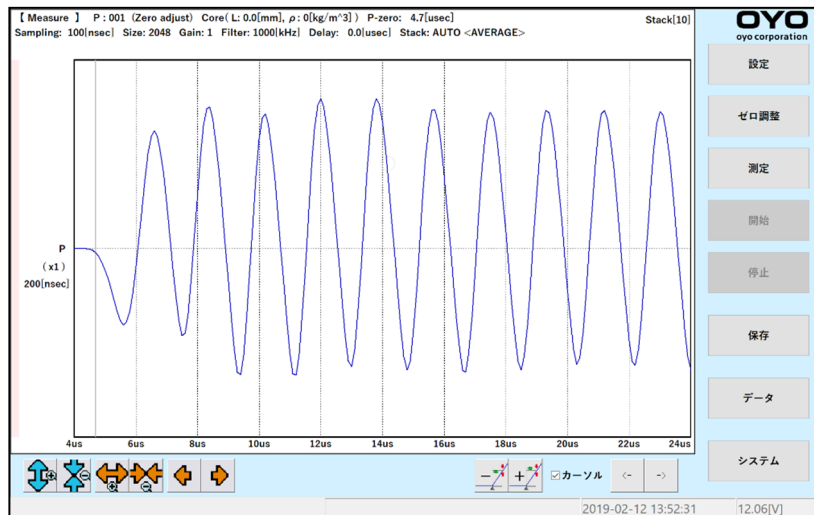
成分数 : 1ch
入力インピーダンス : 1M Ω
利得 : 1、2、5、10、20、50、100、200倍
周波数帯域 : 10KHz~1000KHz
ローパスフィルタ : カットオフ周波数 $f_c=200\text{KHz}$ 、 1000KHz
A/D分解能 : 16ビット
サンプルレート : 100、200、500、1000、2000 nsec
メモリ長 : 1024、2048ワード



●システム総合

ディスプレイ : 10.1インチ WUXGA 1920×1200ドット
OS : Windows10 Professional 64bit
ストレージデバイス : SSD 128GB
外部I/F : USB2.0×1ポート
電源電圧 : AC100V~240V (50Hz/60Hz)
消費電力 : 最大170W (タブレットPC充電時)
動作温度範囲 : 0~45°C
寸法 : W420mm × D335mm × H175mm ※突起部含まず。
質量 : 9kg

※上記仕様は、予告なく変更となる場合があります。



測定画面一例

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。
● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

- 計測システム事業部 サービス開発部
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
- ホームページ
: <https://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
- 本社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
- 北海道事務所 ☎011-200-9522 中部事務所 ☎052-793-8321
- 東北事務所 ☎022-237-0471 関西事務所 ☎06-6885-6357
- 北信越事務所 ☎025-274-5656 四国事務所 ☎089-925-9516
- 東京事務所 ☎048-652-0651 九州事務所 ☎092-402-0840

■ テクニカルサポートセンター TEL 029-851-6564
受付時間 平日 9:00~17:00

土日祝祭日、創立記念日、お盆期間および年末年始はお休みさせていただきます。

■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。