

3成分孔内受振器

ボアホールピック



＜概要＞

ボアホールピック (MODEL-3315) は、ボーリング孔内において、地盤の P 波 および S 波の速度を測定する PS 検層に用いるための孔内受振器です。

本器は、3成分の受振器、孔壁圧着機構および送気水チューブ複合ケーブルより構成されており、受振器ユニットには、上下動 1 成分、直交して配置された水平動 2 成分の動コイル型受振器が内蔵されています。孔壁圧着機構は受振器部の外側のゴムチューブを加圧することにより膨張させ、孔壁に圧着させる方法を採用しています。また、送気チューブ複合ケーブルは受振器からの信号の伝達と、ゴムチューブを加圧、膨張させるための空気の伝達に用いられています。

本器は、PS 検層用としての特性を有し、小型、かつ操作も容易ですので、広い分野でご利用いただけます。

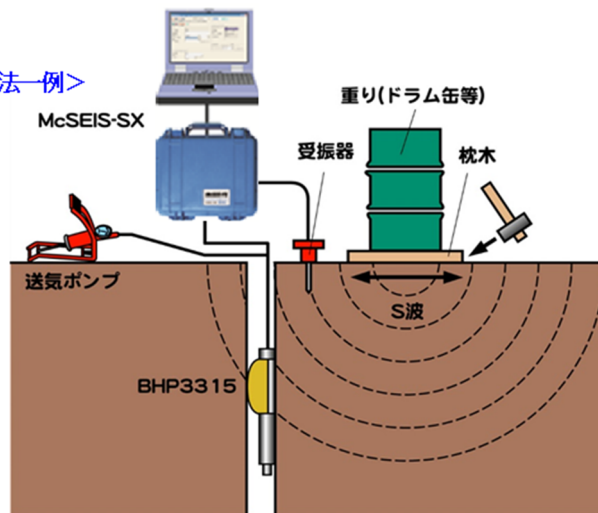
＜特長＞

- 小型、軽量化されていますので、比較的小さなボーリング孔径 (Φ66mm) でも使用できます。
- ゴムチューブによる孔壁圧着機構の採用によって、任意の深度にボアホールピックを固定できます。
- ゴムチューブの交換は、本体を解体することなく簡単に行なうことができます。
- ゴムチューブを膨張させるための送気チューブは、ケーブルと一体化されており、作業の煩雑さがなく、本器の孔内への出し入れを容易にします。
- ケーブルにはマーキングがついているため、測定深度の確認ができます。

<仕様>

| ブロック | 項目 | 仕様 | 備考 |
|--------|----------|---------------------------|--------------------------|
| 上下動受振器 | 固有振動数 | 28Hz | |
| | 感 度 | 104mV/cm/s | |
| | インピーダンス | 215Ω | |
| 水平動受振器 | 固有振動数 | 28Hz | |
| | 感 度 | 104mV/cm/s | |
| | インピーダンス | 215Ω | |
| ゴムチューブ | 外径×内径×長さ | 40×36×130mm | |
| | 最大膨張外径 | 86mm | |
| | 最大加圧力 | 200kPa (外気が1気圧のとき) | |
| ケーブル | 芯 数 | 8本 (4対) | Φ0.54mm/一芯 耐圧 1000kPa |
| | 送気チューブ | 耐水ウレタンチューブ (Φ6mm×Φ4mm) | |
| | 外 径 | 12mm | |
| | 被覆材質 | PVC | |
| | 深度マーキング | 10cm 間隔表示 | |
| | 標準ケーブル長 | 100m | |
| コネクタ | コネクタタイプ | NK-27-21C-7/8 | 変更可 |
| 動作温度 | | 0~40℃ | |
| 受振器部 | 材 質 | SUS 304 | 本体+ケーブル 100m |
| | 寸 法 | Φ43×303mm | |
| | 重 量 | 約 14kg | |

<測定方法一例>



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 電話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 電話03-5577-4501
- 北海道事務所 電話011-200-9522 中部事務所 電話052-793-8321
- 東北事務所 電話022-237-0471 関西事務所 電話06-6885-6357
- 北信越事務所 電話025-274-5656 四国事務所 電話089-925-9516
- 東京事務所 電話048-652-0651 九州事務所 電話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。