

## 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。

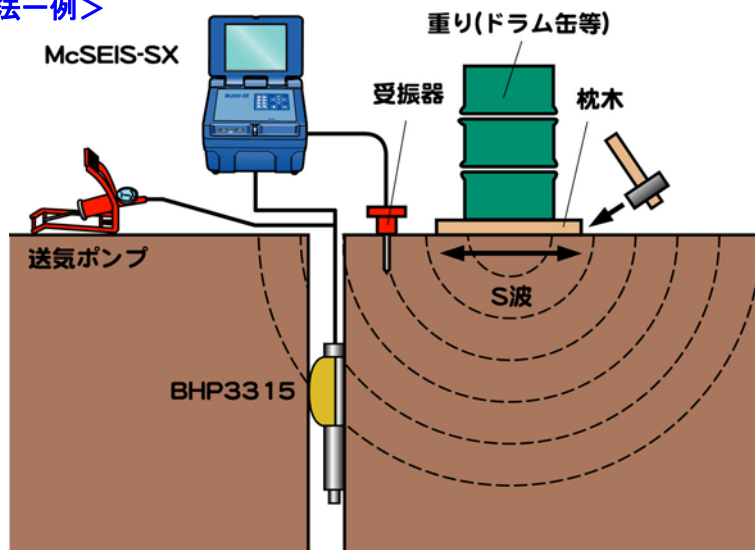
## ＜特長＞

- 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経(Φ56mm)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                       |
|--------|----------|---------------------------|--------------------------|
| 受振器部   | 材質       | SUS 304                   | 本体+ケーブル 100m             |
|        | 寸法       | Φ43×303mm                 |                          |
|        | 重量       | 約 13kg                    |                          |
| 上下動受振器 | 固有振動数    | 28Hz                      |                          |
|        | 感度       | 104mV/kine                |                          |
|        | インピーダンス  | 215Ω                      |                          |
| 水平動受振器 | 固有振動数    | 28Hz                      |                          |
|        | 感度       | 104mV/kine                |                          |
|        | 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<br>耐圧 1000kPa |
|        | 送気チューブ   | 耐水ウレタンチューブ<br>(Φ6mm×Φ4mm) |                          |
|        | 外径       | 11.0mm                    |                          |
|        | 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°C                    |                          |

## <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

- 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 ☎029-851-5078  
：福岡県福岡市南区井尻2-21-36 ☎092-591-1840
- ホームページ  
：http://www.oyo.jp/ E-mail : seihin@oyo.jp
- 本社  
：東京都千代田区九段北4-2-6 ☎03-3234-0811  
本社(大宮オフィス) ☎048-652-0651 中部支社 ☎052-793-8321  
札幌支社 ☎011-863-6711 関西支社 ☎06-6885-6357  
東北支社 ☎022-237-0471 四国支社 ☎089-925-9516  
九州支社 ☎092-591-1840

- テクニカルサポートセンター  
☎029-851-6564 ☎029-851-7290
  - お客様相談室  
☎029-851-6574 ☎029-851-7290
- ※月～金:受付時間 9:00～18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。