



MBPU-4.5

常時微動測定用 孔中用受振器（1秒計）

特 長

1. 水平2方向と上下方向の3成分内蔵の防水受振器

孔中で使用する常時微動受振器は、できるだけ小さな測定孔で使用でき、さらに任意の深度に固定できることが効率よく作業を進める上で重要です。この受振器は、ダイヤフラム型のバネを使った振子からなる小型のピックアップ・エレメントを使用し、3成分を最大部外形約60mmの防水ケースに収めました。

2. 圧着装置により任意の深度に設置可能

高圧ガスボンベなどの加圧装置を地表で操作することにより、防水ケースに内蔵する圧着用ピストンを伸展させ、測定孔内のどの深度でも固定することができます。圧着装置は機械式のため、ゴム風船式の圧着装置のように破裂する障害がありません。圧力源としては、一般的に入手しやすい窒素ガスが最適です。（固定可能最大孔径は120mm以下で、設置に最適な孔径は80mmです。ただし、測定孔壁の崩壊がないものとします）

3. 信号ケーブルは受振器を直接吊り下げられるワイヤ入りを使用

受振器は、測定孔内に吊り下げて設置され、測定終了後には引き上げて回収されます。このため、信号ケーブルとは別に、それらの作業用ワイヤを取り付けていましたが、この受振器では信号ケーブルとワイヤは一体構造となっています。信号ケーブルは、防水型コネクタにより取り付け、取り外しが自由にでき、延長用ケーブルを使用することで、さらに深いところでの測定も可能です。

主な仕様

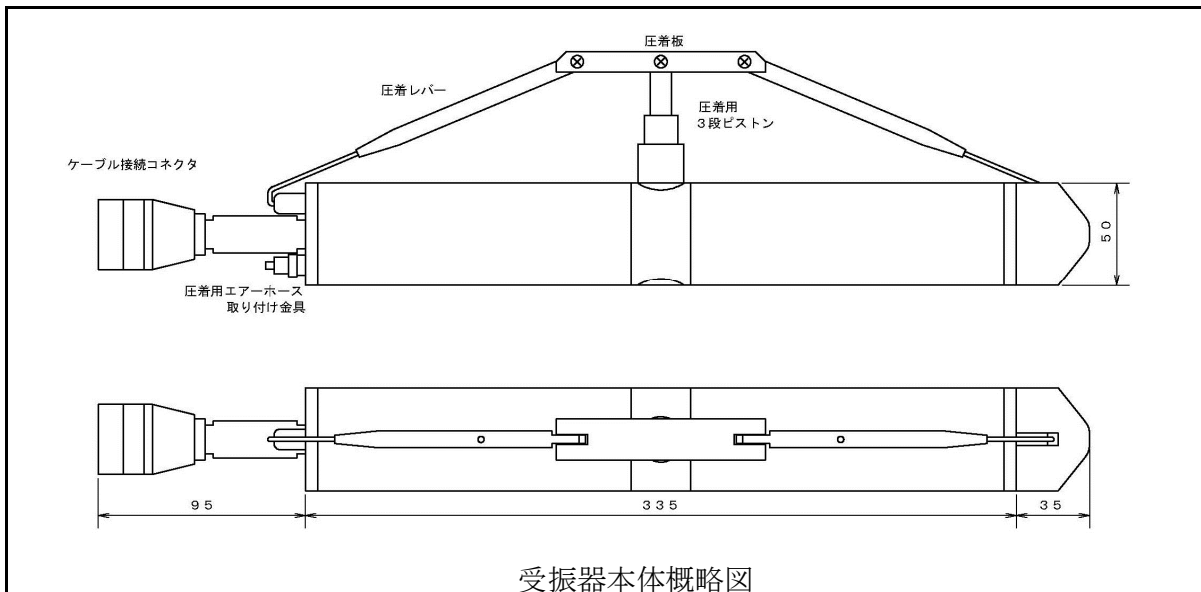
入	力	成分	数	:	3成分(水平方向2, 上下方向1)
振	子	固有	周期	:	1sec(コンデンサシヤント・レギュレーション方式)
感	測	定	周波	:	0.0338V/cm/sec
コ	イ	ル	抵抗	:	1~20Hz
筐	体	材	:	4000Ω	
防	水	能	力	:	ステンレス
固	定	装	置	:	最大50kg/cm ² (深度GL-500mまで)
圧	力		源	:	3段式ピストンで圧力板を押し広げる機械式固定方式
外			形	:	通常は, 窒素ガスボンベ利用(初期圧力100kg/cm ² 以上)
重			量	:	約φ60mm × (L)465mm
そ			他	:	約4.4kg(ただし, 接続ケーブルは含みません)
					接続ケーブル

GEODAS接続用ケーブルは別途必要です

特注

以下の仕様の製造が可能です

- ・ 信号ケーブル一体型受振器 (GEODASとの接続部を除き, 途中のコネクタを使用しないもの)
- ・ 延長ケーブル
長さについてはご相談ください。接続コネクタ付の受振器で使用可能です
ただし, 受振器の耐水圧を越えないことが条件になります)
- ・ 圧着用ガスコントロールバルブ



受振器本体概略図

1. 仕様および外観は, 改良等のため予告なく変更する場合があります
2. 記載された仕様のほか, 特注仕様の設定も可能な場合がありますのでご相談下さい
3. 記載された当社製造以外の製品名は, それぞれの各社の登録商標です