

～ ここにも活かせるエルメス技術 ～



ケーソン計測における 新型(薄型)周面摩擦計について

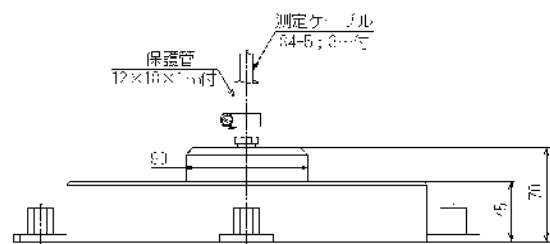
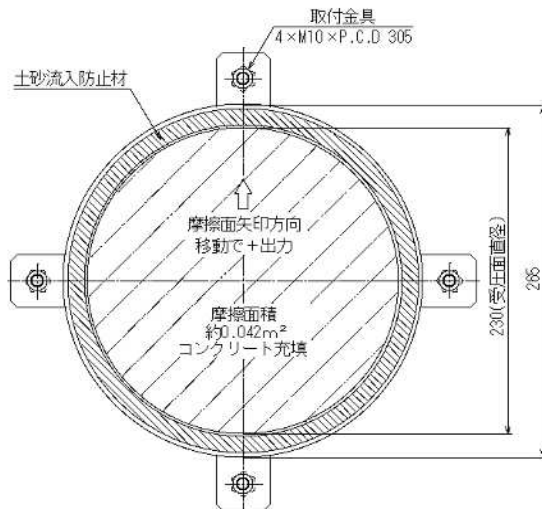
山岳トンネル／地下構造	シールドトンネル	地盤／山留め	○ 基礎／ケーソン
近接施工	斜面防災	コンクリート構造	ダム・メンテナンス
鉄道関連	道路関連	橋梁関連	エネルギー関連

◆ 概要

基礎の支持力は、周面摩擦力と先端支持力の和であります。このことは、杭およびケーソンともに同様であります。ケーソンの周面摩擦力を把握することは、特に同沈設時において重要な管理項目の一つであります。土に接する部分は、鉄筋の設計かぶり厚さが70mm以上との規定があります。従来の周面摩擦計は厚みが80mmあり(当社比)設置する場所が限られていました。この薄型周面摩擦計は計器の厚みを45mm(突起部除く)にすることで鉄筋に配慮することなく設置できる周面摩擦計です。前述のとおり、周面摩擦力の把握は施工管理上、重要な項目です。今後とも活用されるものであります。

◆ 特徴

- 計器厚みが、45mmでかぶり厚内に収めやすいです。
- 薄くすることで従来型に比べ約60%(25kg)軽量となり設置が容易です。



外観図(図面)



外観図(写真)

仕様

型式	GFMT-□NS
測定範囲	±100、±200、±300kN/m ²
定格出力(RO)	±0.9mV/V以上
定格出力ひずみ	±1800×10 ⁻⁶ st以上
直線性	±1.0%RO以内
ヒステリシス	±1.0%RO以内
許容過負荷	120%
許容耐水圧	1.0MPa
許容温度範囲	-10～+80℃
入出力抵抗	350Ω±2%
最大印加電圧	10V
絶縁抵抗	DC25Vにて500MΩ以上
寸法	φ265×H45mm(突起含まず。)
質量	約16kg
ケーブル	S4-5(0.5mm ² ×4心シングルシース)
ケーブル標準長	3m

お問い合わせ



東横エルメス 製造部

東横エルメス 営業部

T E L (046) 233-7715

T E L (03) 5829-6088