



トンネル全周の土圧分布を、  
トータルプレッシャーセルで実測する。

Electronic

|               |          |          |           |
|---------------|----------|----------|-----------|
| 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

シールド工法は、地質条件に応じてシールドマシン、セグメントといった中核の機材に工夫を凝らして掘削に臨みますが、最適な掘削サイクルを決定するためのパラメーターの一つにトンネル全周の土圧分布があります。当器は受圧面の広さに比べて非常に薄くてきていますので、セグメント外周に直接設置することができます。



◆ 特徴

受圧面積(0.367m<sup>2</sup>)の広さに比べて、厚さが3mmと薄く設置が容易です。

受圧面が広いので平均的な全土圧が測定できます。

セグメントの曲率に合わせて製作が可能です、敷き網工法など盛土路盤に埋設して土圧分布を測定する用途もあります。

設置状況



◆ 仕様

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 測定範囲    | 200kPa ~ 1MPa                         |
| 定格出力    | 1.0mV/V以上                             |
| 定格出力ひずみ | 2000 × 10 <sup>-6</sup> 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%                                  |
| 許容温度範囲  | -10 ~ 60                              |
| 入出力抵抗   | 350 ± 2%                              |
| 絶縁抵抗    | DC25Vにて500M 以上                        |
| 寸法      | 750 × 490 × H120mm                    |
| 質量      | 約5.9kg                                |
| ケーブル    | S4-5(0.5mm <sup>2</sup> × 4心、シングルシース) |
| ケーブル標準長 | 3m                                    |

計器外観



お問い合わせ



東横エルメス

製造部

TEL (046)233-7715(代)

峯尾、小林