

三成分コーン貫入試験データ収録装置

電気式三成分コーン貫入時に先端抵抗・周面摩擦・間隙水圧及びコーン貫入圧力データ収集を行うシステムをいいます。

このシステムは、三成分コーン(写-1)とデータ収録装置(写-2)から構成されています。

特徴

1. 三成分コーン検出器、エンコーダ、電源の接続で簡単に測定することが出来ます。
2. コーン貫入試験中は、深度1cm毎に測定して三成分-深度グラフを作成します。又、深度測定中に過剰間隙水圧消散試験も行う事が出来ます。
3. 計測データは CSV 形式で保存するため市販のアプリケーションで処理する事が出来ます。

構成



写-1



写-2

1. 本体(携帯型トランク)*写-2
 - ① CPU
 - ② 12.1 タッチパネルモニタ
 - ③ IO 機器
 - ④ ストレインアンプ
2. 三成分コーン検出器*写-1
6m × 5 本接続ケーブル付き
(携帯型トランク収納)
3. リニアエンコーダ*写-1
接続コード 5m 付き
(取付治具は、含まれていません。)

仕様

1. 検出器仕様	2. ストレインアンプ仕様	3. エンコーダ仕様	4. 電源
①先端貫入力:20kN ②周面摩擦力:10kN ③間隙水圧 :1Mpa ④圧 力 :20Mpa	①適用変換器:ひずみ式変換器(120~1kΩ) ②ブリッジ電源:5V ③ゼロ調整範囲:±0.2mV(ソフトゼロ調整範囲±2V) ④ゲイン(倍率):1000 倍固定 ⑤電源:±15V	①型式:ワイヤー式リニアエンコーダ ②ワイヤー有効長:2400mm ③出力パルス数:5 パルス/mm ④耐久性(往復):5 万回以上 ⑤出力相:A、B 相 ⑥出力形態:オープンコレクタ	①AC100±10V 50/60Hz ②439W × 270D × 330H

製造元

株式会社 エイ・アンド・ディー

東京都台東区根岸 3-1-19

TEL03-3873-2141 FAX03-3871-0804

URL: <http://www.a-and-d.co.jp>