

新型電気式コーン説明資料

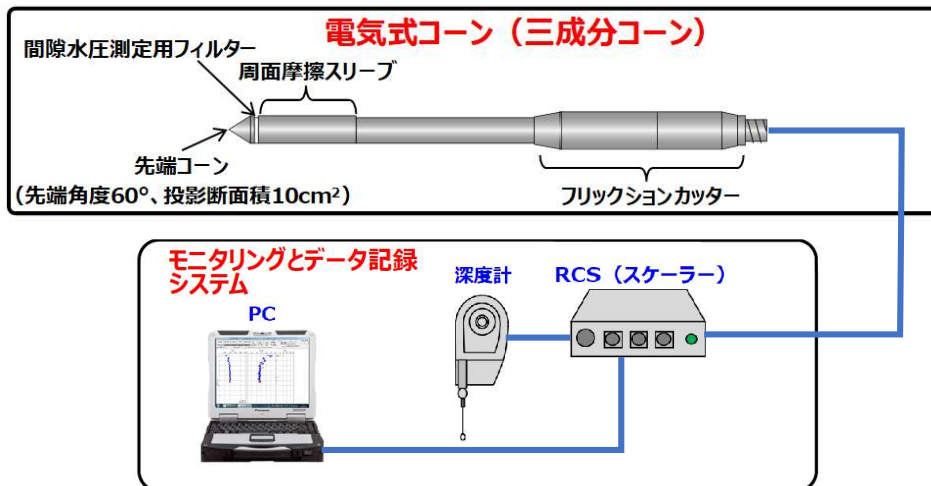
ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社

1. 電気式コーン貫入試験

電気式コーン貫入試験（CPTU）は静的サウンディング試験の1種で、コーン貫入抵抗（ q_c ）、周面摩擦（ f_s ）、間隙水圧（ u ）の三成分を同時に測定できるコーンをロッド先端に取り付け、貫入装置を用いて地盤に静的に貫入し、地盤情報を連続的に測定する試験です。

弊社の電気式コーンは、これまでコーン貫入抵抗の最大容量が 30MPa でしたが、海外製品同様、最大容量 100MPa のコーンを開発致しました。また、データ転送をデジタル化したことにより従来器に比べノイズ耐性が向上するとともに、システム自体もシンプルになりました。合わせて付属ソフトウェアも一新致しました。

2. システム概要と仕様



システム概要図



電気式コーン（三成分コーン）



ケーブル



RCS
（スケイラー）



深度計



PC

新型電気式コーン構成品外観写真

新型電気式コーン仕様

| | |
|-------------------|--|
| 名称 | 電気式コーン（三成分コーン） |
| 型式 | SR-3EIP-DIG-DP1-100 |
| コーン貫入抵抗 (q_c) | 0~100MPa |
| 周面摩擦 (f_s) | 0~1,000kPa (1MPa) |
| 間隙水圧 (u) | -100~1,000kPa (1MPa) |
| その他測定値 | 傾斜角度：0~180°（鉛直下方から）、温度 0~50℃ |
| 寸法 | 直径：35.7mm、フリクションカッター部直径：48.6mm 長さ：800mm |
| 使用温度 | 0~50℃ |
| 防水性能 | IP68（耐水圧 1.2MPa） |
| 電源 | AC100~240V |

3. 構成品他

- ①電気式コーン
- ②ケーブル（標準長 50m）
- ③RCS（スケラー）
- ④深度計
- ⑤センサートランク^{※1}
- ⑥ケーブルトランク^{※2}
- ⑦測定、データ整理用ソフトウェア^{※3}

前頁、新型電気式コーン構成品外観写真参照。

※1 ①電気式コーン収納用トランク

※2 ②ケーブル、③RCS、④深度計、その他工具収納用トランク

※3 測定に必要な PC は貴社にてご準備願います（推奨スペック：OS Windows 10、CPU Celeron コア数 2 以上、メモリ 4GB 以上、HDD（SSD）空き 5GB 以上、USB ポート 1 以上、データ整理には Microsoft Excel が必要）。

注）価格、納期、検定、メンテナンス等については、弊社までお問い合わせください。

（以 上）