

動的貫入試験装置

オートマチック・ラム・サウンド



＜概要＞

「オートマチックラムサウンド」は、標準貫入試験と同様の動的サウンドング装置です。この装置は、ボーリング孔を必要とせず、コーンを直接地盤に貫入させますので、地盤の地耐力（貫入抵抗）を迅速かつ経済的に求めることができます。得られる値（Nd）は、標準貫入試験で求められるN値とほぼ同じ値として評価され、 $N_d \approx N$ の関係があります。また測定は、20cm毎に連続的に行ないますので、より詳細な地質状況を知ることができます。

運搬用車輪が本体に装備されており、運搬・設置・測定作業は小人数で、しかも素早く経済的に実施することができます。

＜特長＞

- コーンを直接地盤に貫入させますので、迅速かつ経済的に地盤の地耐力を求めることができます。
- 得られる値（Nd）は標準貫入試験のN値とほぼ同じ値です。
- コーンの貫入およびロッドの回収は自動化されており、操作が簡単です。
- 20cm毎に記録が得られますので、より詳細に地盤情報を得ることができます。
- N値50の砂層でも2～3mは貫入することができます。
- 深度20～30mまで貫入することができます。

＜適用＞

- 予備的な地盤調査、地盤改良効果判定調査、補助的な地盤調査、構造物基礎地盤調査、砂の液状化判定に関する調査、杭の打設深度決定のための調査

<仕様>

- オートマチックラムサウンド本体(貫入装置) Model-4352

試験時の高さ : 2800mm
 奥行 : 800mm
 幅 : 900mm
 重量 : 230kg
 ハンマー重量 : 63.5kg
 ハンマーの落下高さ : 50cm
 標準打撃回数 : 24回/分

- 引抜装置 Model-4341

シリンダストローク : 255mm/回
 引抜力 : 5.2t
 リンダ移動速度 : 40mm/s
 寸法 : 高さ 840mm × 外径 φ 450mm
 重量 : 85kg

- コントロールユニット Model-4353

オイル容量 : 40ℓ
 常用油圧 : 70kgf/cm²
 油圧ホース長さ : 3m(2本)
 寸法 : 高さ 0.78m × 外径 φ 0.56m
 重量 : 83kg(オイル 40ℓ 含む)

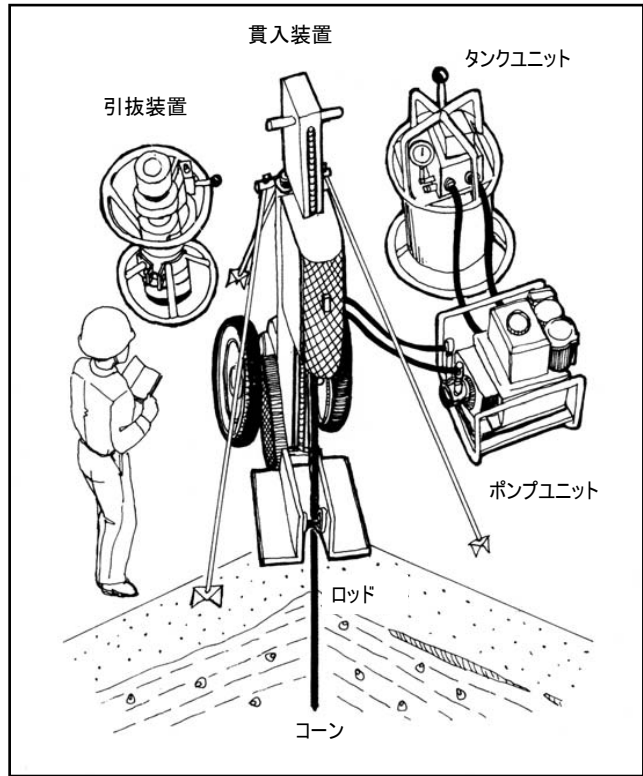
- 油圧ポンプユニット Model-4354

ジーゼルエンジン : 5HP1450rpm
 油圧ホース長さ : 3m(2本)
 送油量 : 20ℓ/min
 寸法 : 長さ 700mm × 幅 600mm × 高さ 500mm
 重量 : 93kg

- ロッドおよびコーン

ロッド 材料 : クロムモリブデン鋼
 寸法 : φ 32mm × 1000mm
 重量 : 6kg
 コーン 先端角 : 90°
 外径 : 45mm
 内径 : 32mm
 全長 : 110mm
 重量 : 0.4kg

<設置図>



※ オートマチックラムサウンドはBORRO社(スウェーデン)の製品で、日本への導入にあたり応用地質で改良したものです。



● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります
 ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772
 計測システム事業部

● 計測システム事業部 サービス開発部
 : 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5078
 : 福岡県福岡市南区井尻2-21-36 ☎092-591-1840
 ● ホームページ : http://www.oyo.jp/ E-mail : seihin@oyo.jp

● 本社 : 東京都千代田区九段北4-2-6 ☎03-3234-0811
 本社(大宮オフィス) ☎048-652-0651 中部支社 ☎052-793-8321
 札幌支社 ☎011-863-6711 関西支社 ☎06-6885-6357
 東北支社 ☎022-237-0471 四国支社 ☎089-925-9516
 九州支社 ☎092-591-1840

■ テクニカルサポートセンター ☎029-851-6564 ☎029-851-7290
 ■ お客様相談室 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
 ※月~金:受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。