

簡易支持力測定器

キーワード:なし

メーカー:(株)マルイ

型式:MIS-244-0-61型

測定項目:衝撃加速度 I_a 値

主な仕様及び特長:

本装置は、道路路床の品質管理において面的に評価し、屋内外で使用できる汎用性のある簡易支持力測定器です。粘性土から砂質土までの地盤を対象として、測定できます。

ランマーを一定の高さから地盤に自由落下させた時に生じる衝撃加速度の衝撃加速度法を基本原理とし、以下の式から衝撃加速度 I_a 値を求めます。

$$I_a \text{値} = (\text{加速度}(\text{gal})) / (2.78 \times 980(\text{gal}))$$

道路路床工事現場における衝撃加速度測定と平板載荷試験の結果から、衝撃加速度 I_a 値の最大値と地盤反力係数 k_{30} 、CBR値などとの相関係数式が得られており、様々な土質定数への換算が容易に行えます。

設置場所:実験実習棟 都市創造実験室

担当者:環境都市工学科 鬼塚信弘

連絡先:0438-30-4161, onizuka @ kisarazu.ac.jp

