

概要

ポータブルコーン貫入試験は、粘性土や腐植土などの軟弱地盤に人力で静的にコーンを貫入させることによって、コーン貫入抵抗を求めることを目的とする試験です。

このコーン貫入抵抗から、軟弱層の地層構成や厚さ、強度、粘性土の粘着力などを迅速かつ簡単に求めることができます。

主に建設機械のトラフィカビリティや戸建て住宅の地耐力を判定するために用いられます。

人力によって静的にコーンを貫入させるため、やや硬い粘性土層や砂層では貫入することができません。

特徴

- 作業行程が非常に簡単で、1ヵ所につき数分で作業可能。
- 1ヵ所につき3回の試験を行い、平均値を求める。
- 軟弱地盤に向けた試験のため、一般的な地盤では他の地耐力試験に比べデータが大きく出る。
(信頼性にかける)

■ ポータブルコーン貫入試験 (コーンペネトロメーター試験)



- (1) 荷重計 (ハンドル付ブルーピングリング)
- (2) 継足ロッド
- (3) 先端コーン (先端角 30°)
- (4) 片口スパナ

図-1 試験装置及び器具



