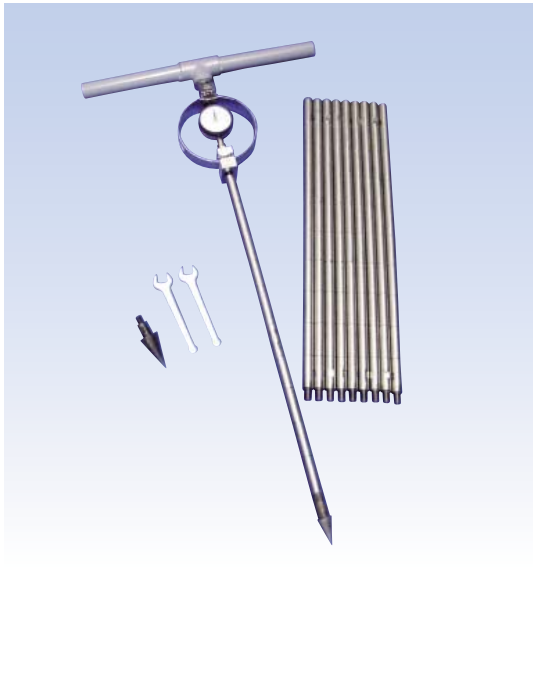


- 計測器 首振り振動
- 検知器 有害ガス
- 水質測定器
- 粉じん計
- 鉄筋探査コーン
- 探傷厚さ・膜厚硬度
- その他非破壊検査機器
- 気象水文観測機器
- 土質試験機
- 電子天秤・その他ばかり
- 通信安全管理機器
- その他測定器
- 測量機
- レーザー測量機
- その他測量機器



### コーンペネトロメータ

## S-217

コーンペネトロメータ(=ポータブルコーン貫入試験機)は、粘性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り、コーン貫入抵抗を求める試験器です。この貫入抵抗から、相対的強度・粘着力・軸圧縮強度・許容地耐力の概略値を求めることができます。

メーカー 西日本試験機 測定項目 貫入抵抗

測定方式	ブルーピングリング方式
測定容量	1000N
適用規格	JGS 1431 (地盤工学会基準(案) ポータブルコーン貫入試験方法)
先端コーン種類	コーン(大): 先端角度 30° 最大断面積 6.45㎡ コーン(小): 先端角度 30° 最大断面積 3.23㎡
貫入ロッド	φ16 × 500 (L)mm、目盛り: 50mm
重量	約 12.2kg (総重量)

◆概要  
コーンペネトロメータ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。

付属品	貫入ロッド(500mm) × 10、先端コーン(大)、先端コーン(小)、スパナ、ロッド収納袋
消耗品	
オプション品	
備考	



### 土研式貫入試験器

## S-213

重錘の打撃回数と貫入量との関係から、道路路床、路盤の相対的支持力強度、更に支持力値も測定できるもので、CBR試験、平板載荷試験等と同様の目的に適用されます。また、地表から所要深度までの連続データが得られ、路盤下層の影響を週小に見積る心配がありません。

メーカー 西日本試験機 測定項目 貫入抵抗

コーン	先端角度: 60°、円錐底部: φ30mm
貫入ロッド	φ25 × 1000 (L)mm 目盛り: 10mm
ハンマー	5kg
案内棒	φ25 × 1000 (L)mm
案内継棒	φ25 × 850 (L)mm
三脚	長さ: 2000mm
重量	約 30.6kg (総重量)

◆概要  
建設省土木研究所に於いて考案された物で、質量 5 ± 0.05kg のハンマーを 500 ± 10mm の高さから自由落下させ、100mm 貫入させるために必要な打撃回数から、地盤の動的なコーン貫入抵抗を簡易に求める試験です。この試験は、簡易なサウンディングとして地盤表層部の調査、小規模な建物の支持力判定などに幅広く用いられています。ただし他の動的貫入試験に比べてハンマーの質量が 5kg、落下高さ 500mm と打撃エネルギーが小さいため、貫入抵抗の大きい地盤にて適応できません。

付属品	先端コーン、貫入ロッド、案内棒、案内継棒、ハンマー、三脚、三脚延長脚×3、ワイヤー×2、貫入案内支持板、布袋
消耗品	
オプション品	継ぎ足しロッド、延長用アタッチメント
備考	



### 簡易動的コーン貫入試験器

## S-214

簡易動的コーン貫入試験は、質量 5 ± 0.05kg のハンマーを 500 ± 10mm の高さから自由落下させ、地盤の動的なコーン貫入抵抗を簡易に求めることを目的としたもので、地盤表層部の調査、小規模な建物の支持力判定などに幅広く用いられています。

メーカー 西日本試験機 測定項目 貫入抵抗

適用規格	JGS 1433 (地盤工学会基準(案) 簡易動的コーン貫入試験方法)
コーン	先端角度: 60°、先端径: φ25mm
ロッド	φ16 × 500 (L)mm、目盛り: 100mm
ハンマー	5kg
重量	約 17.3kg (総重量)

◆概要  
建設省土木研究所に於いて考案された物で、質量 5 ± 0.05kg のハンマーを 500 ± 10mm の高さから自由落下させ、100mm 貫入させるために必要な打撃回数から、地盤の動的なコーン貫入抵抗を簡易に求める試験です。この試験は、地盤表層部を対象とし、自然斜面、盛土のり面、切土のり面表層部の調査及び小規模建築物基礎地盤の簡易な支持力判定に用いることができます。ただし、貫入抵抗の大きい硬質粘性土や砂礫地盤などには適用できません。

付属品	ノッキングヘッド、先端コーン×2、貫入ロッド×10、スパナ、ハンマー、パイプレンチ×2、ガイドロッド×2
消耗品	
オプション品	
備考	