

計測器
音響振動

検知器
有害ガス

水質測定器

粉じん計
風速計

鉄筋探査コン
クリート試験

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



NETIS 登録No : KK - 980055-V

簡易支持力測定器

キャスポルMIS-244-0-61

メーカー マルイ 測定項目 支持力

ランマー質量	4.5kg
ランマー落下高さ	0.45m
打撃面直径	0.00196㎡
ランマー固定法	1 支点バネ式構造
操作スイッチ	測定開始スイッチと連動式
三脚	開閉自在一段伸縮式
表示内容	1a 値、qc、c、φ等の測定値、測定数、平均値、最大値、最小値、偏差値をスクロール表示
電源	バッテリー
電池寿命・充電時間	電池寿命：約 10 時間、充電時間：約 12 時間
寸法	本体：φ 160 × 1050 (L)mm (全縮時)、表示部：235 (W) × 100 (D) × 120 (H)mm
重量	本体：約 12kg、表示部：約 5kg

付属品	表示器、接続コード、充電器
消耗品	記録紙
オプション品	
備考	

載荷のための反力がいらぬ試験器で、小型軽量、かつ操作も簡単です。また、デジタル表示とプリンター付きで、試験の結果がすぐ判ります。電源はバッテリー方式で、どこでも測定が可能、個人差もなく、誰でも同じ測定が可能です。

簡易支持力測定器

キャスポルMIS-244-0-62

メーカー マルイ 測定項目 支持力

ランマー質量	4.5kg
ランマー落下高さ	45cm
打撃面直径	0.00196㎡
ランマー固定法	1 支点バネ式構造
操作スイッチ	測定開始スイッチと連動式
三脚	開閉自在一段伸縮式
表示内容	1a 値、CBR、K ₃₀ 、c、φ、qc の測定値、測定数、平均値、最大値、最小値の統計計算値、管理番号
電源	バッテリー
電池寿命・充電時間	電池寿命：約 6 時間、充電時間：約 4.5 時間
寸法	本体：φ 160 × 1050 (L)mm (全縮時)、表示器：230 (W) × 100 (D) × 110 (H)mm
重量	本体：約 11.5kg、表示機：約 1.25kg

付属品	表示器、接続コード、プリンタ、プリンタ用バッテリー、プリンタ用充電器、プリンタケーブル、表示器用バッテリー×8、表示器用充電器、ACアダプタ
消耗品	記録紙
オプション品	
備考	

載荷のための反力がいらぬ試験器で、小型軽量、かつ操作も簡単です。また、デジタル表示とプリンター付きで、試験の結果がすぐ判ります。電源はバッテリー方式で、どこでも測定が可能、個人差もなく、誰でも同じ測定が可能です。



NETIS 登録No : KK - 980055-V



社団法人日本材料学会 技術評価証明書

原理

キャスポルの測定原理は、加速度計を内蔵したランマー（重錘）を地盤に落下させ、ランマーが地盤に衝突する際に得られる衝撃加速度の最大値（インパクト値）を地盤の反力係数などの強度定数と関連させる衝撃加速度法です。

固い地盤の場合はインパクト値が大きく表示され、一方、緩い地盤では小さくなります。

▲ 適用可能範囲

- 最大粒径が 37.5mm 以下で 10mm 以上の礫含有率が 30%未満の土質材料
- 地盤支持力度が 294.3kN/m² 以下の構造物（高さ 5m 以下の各種擁壁、ボックスカルバート等）工事における支持力度算定
- 道路工事における路床の CBR 値および地盤反力係数の算定

適応工種

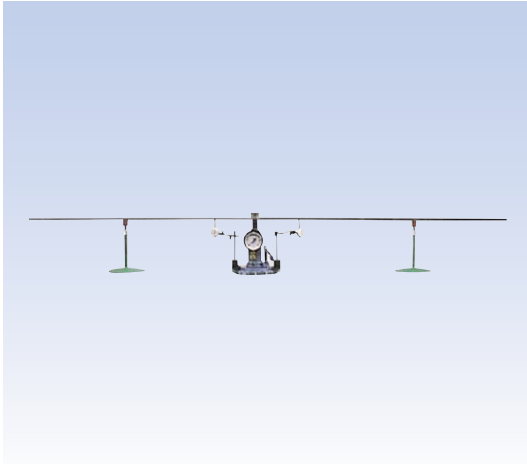
- ①路床、擁壁・築堤・铁塔・橋梁等の基礎工事における施工管理
- ②住宅基礎、宅地造成における宅盤等の施工管理
- ③建築汚泥リサイクル土の利用等の判定
- ④電気・ガス・水道・下水道における管理め戻しの施工管理
- ⑤その他、コンクリート二次製品の敷設地盤の強度管理
- ⑥運動競技場・ゴルフ場でのコース硬さの管理
- ⑦仮設足場基礎の支持力管理

■ 操作手順

- 1 キャスポルの三脚を伸縮させ水準器を見て垂直に設置します。
- 2 キャスポルのランマーを引上げ、ストッパーに固定します。
- 3 スイッチレバーを開錠し、ランマーを落下させます。
- 4 ディスプレイに表示された測定値を確認し、「リターン」キーを押します。
- 5 次の測定地点に移動します。
- 6 すべての測定が終了したら、プリンターと接続し、印字ボタンを押します。



平板載荷試験器・CBR試験装置・ベンゲルマンビーム



平板載荷試験器

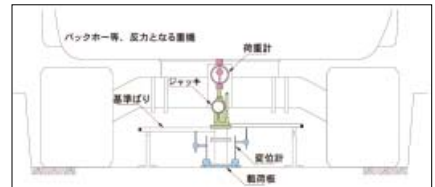
S-227/229

対象となる地盤面に対し、直径30cmの剛性の強い載荷板を設置し、段階的に荷重を載荷し、そのときの載荷重量と地盤の沈下量から、地盤の極限支持力や地盤反力係数など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 支持力係数

適用規格	JIA A 1215 (日本工業規格(案) 道路の平板載荷試験方法)
載荷板	直径 300mm
ジャッキ容量	100kN
ダイヤルゲージ	1/100 × 20mm
重量	約 52.5kg (総重量)

◆概要
道路の路床や路盤などに載荷板を設置して荷重を段階的に加え、その荷重強さと沈下量の関係から、地盤反力係数を求めるための試験です。



付属品 (S-227)	油圧ジャッキ、載荷板、支持台×2、ダイヤルゲージ×2、支持棒 (1m)×3、ハンドル、球座×2、ダイヤルゲージ取付金具×2
付属品 (S-229)	油圧ジャッキ、載荷板、支持台×2、ダイヤルゲージ×2、支持棒 (1m)×3、ハンドル、球座×2、ダイヤルゲージ取付金具×2、支持柱
オプション品	
備考	227と229の違いは、ダイヤルを固定する金具が、ねじ式かマグネット式かの違いになります。



OJ式現場CBR試験装置

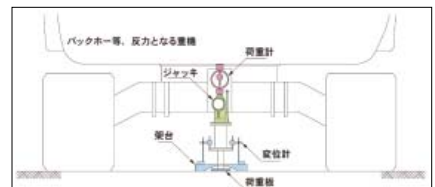
S-180

現場 CBR 試験は、現場における路床あるいは路盤の現在の支持力の大きさを標準寸法の載荷ピストンを土の中に貫入させるのに必要な荷重として直接測定し、標準荷重との比率により支持力特性を相対的に評価する物です。

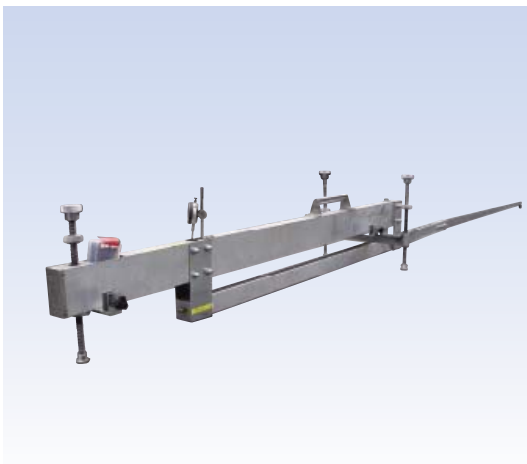
メーカー 西日本試験機 測定項目 現場 CBR 値

適用規格	JIS A 1222 (日本工業規格(案) 現場 CBR 試験方法)
ジャッキ容量	50kN
最小目盛	1kN
貫入ピスト	φ 50mm
重量	約 32.3kg (総重量)

◆概要
CBRとは、路床や路盤の支持力の大きさを表す指標で、路床土支持力比と訳されます。現場 CBR 試験は、現場における路床または路盤の現在の支持力の大きさを標準寸法の載荷ピストン (φ 50mm) を貫入させるのに必要な荷重として直接測定し、標準荷重との比較により支持力特性を相対的に評価する試験です。



付属品	油圧ジャッキ、木製架台、ピストン受板、貫入ピストン、荷重板×4、ダイヤルゲージ×2、ダイヤルゲージ取付台×2、ハンドル、球座
消耗品	
オプション品	
備考	



ベンゲルマンビーム試験機

A-366

本機は、車輛の移動によって生じるアスファルト舗装のタワミ量を判定して完成した舗装盤の状態を調査したり、アスファルトおよびコンクリート舗装の沈下、またはヒビワレ箇所の沈下量を判定して舗装の修繕工法の選択の基礎資料を求めるのに使用します。

メーカー 西日本試験機 測定項目 路面たわみ量

寸法	全長：4m (収縮時：2.3m)
重量	約 19.6kg
電源	専用乾電池パック

付属品	ダイヤルゲージ、スパナ×2、ボルト×3、電池パック、埋め込み用棒、ダイヤルゲージ取付金具
消耗品	
オプション品	
備考	

計測器 音響振動

検知器 有害カス

水質測定器

風速計 粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ 膜厚硬度

検査機器 その他非破壊

観測機器 気象水文

土質試験機

電子天秤 その他はかり

管理機器 通信安全

その他測定器

測量機

レーザー測量機 墨出し器

その他測量機器