

地盤検査機器

簡易支持力測定器 (キャスポル)

ランマーを落下させることで、CBR、粘着力(c)、内部摩擦角(ϕ)、コーン指数(qc)等の地盤定数を測定。軽量で持ち運びにすぐれ現場で活躍します。

測定結果をデジタル表示



MIS-244-0-62

■測定可能項目

- ・衝撃加速度 (インパクト値 (Ia))
- ・CBR
- ・粘着力 (C)
- ・せん断抵抗角 (ϕ)
- ・コーン指数 (qc)
- ・道路の平板載荷試験から得られる地盤反力計数 (K₃₀)

■主な使用用途

- ・舗装修繕工事の路床土確認
- ・地盤改良後の改良効果確認
- ・埋戻し土の支持力確認
- ・競馬・ゴルフ場等のコースの地盤硬さ管理

■仕様

メーカー		マルイ	
型式		MIS-244-0-62	
本体部	ランマー質量	kg	4.5
	ランマー落下高さ	m	0.45
	打撃面直径	m ²	0.00196
	三脚		開閉自在一段伸縮式
表示部	表示内容	Ia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、管理番号をスクロール表示	
外部出力部	プリンター	RS232C(外部プリンター専用) USB(パソコン専用)	
	印字	測定年月・日時、測定値、統計計算値を印字	
重量	本体(ランマー部)	kg	約13、ケース約10
	表示部	kg	約2(プリンタ含む)、ケース約3
商品コード		Z03168	

アスファルト密度計 (ペイトラッカー)

アスファルト混合物は、転圧状態により密度が変化します。この密度を測定することにより、舗装の出来栄え、性能・耐久性が管理できます。アスファルト舗装の表層品質を確保することは、将来的な維持管理を考えるうえで非常に重要です。

■特長

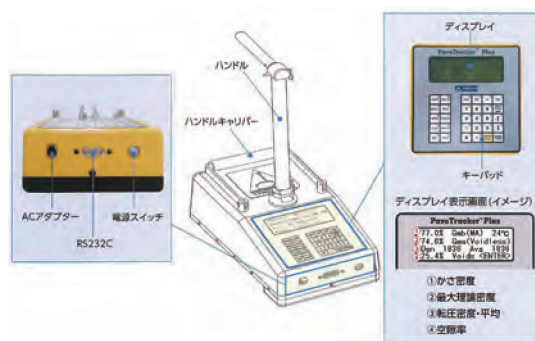
- ・3種類の測定モード
- ・温度・水分補正は不要
- ・アスファルト層10cm (MAX・任意設定可)
- ・175℃のアスファルト表面の測定が可能
- ・充電式で32時間連続使用可能
- ・測定データは1000点記憶、プリンター出力可能



ペイトラッカー Plus



商品情報



精密機器

■仕様

メーカー		エフティーエス	
型式		ペイトラッカー Plus	
測定精度	$\pm 0.20\text{pcf} (\pm 3.2\text{kg/m}^3)$	表示装置寸法	mm W230×L410×H160
データ記憶	約1000点 (1点あたりのデータ容量による)	表示装置重量	kg 約5
動作電源	バッテリー駆動 (6V/400mAh)	ハードケース寸法	mm W450×L540×H270
動作時間	約32時間	総重量	kg 約14
充電時間	約2時間/100V 車両用電源アダプターにより充電可	規格	ASTM D7113
商品コード	Z04296		

地盤検査機器

ロックハンマー (シュミットロックハンマー)

岩盤の岩質や岩盤等級の判定のための測定器。ダム、トンネル、水圧管路、発電所などの土木構造物の設計基礎資料のための測定に。



シュミットLive KS

■用途

- ・岩盤の変形係数の推定
- ・岩盤の静弾性係数の推定
- ・乾燥一軸圧縮強度の推定

■付属品

- ・記録紙
- ・カーボラダムストーン/1個



KS型

■仕様

メーカー 型式	プロセク	
	シュミットLive KS	KS型
衝撃エネルギー	2,207Nm	0.225mkg
寸法	φ54×L275mm	135×290mm
質量 kg	1.1	自重1.5 総重量2.7
電源	単4乾電池×1本	—
連続使用(目安)	約20,000回(アルカリ電池使用)	—
商品コード	Z04782	Z03171

平板載荷試験器

φ300mmの載荷板を油圧ジャッキにより載荷して、その沈下量をダイヤルゲージ2点で測定し、荷重量と沈下量から構造物基礎の地耐力(支持力)を求めるのに使用します。



S-229

■仕様

メーカー 型式	西日本試験機 S-229
載荷板 mm	φ300×25
油圧ジャッキ	容量50kN又は100kN(球面座・ジャッキ棒付)
支持台	マグネット式 2台
支持棒	マグネット式(角型) 3m組(携帯袋1式付)
マグネットスタンド	2個付
ダイヤルゲージ mm	1/100×202個付
格納箱	1台
商品コード	Z04789

マッドバランス

泥水の比重を現場で手軽に測定できます。



SS-S371

■仕様

メーカー 型式	東京篠原 SS-S371
測定範囲	1.00～2.30 直読式(比重値)
最小目盛	0.01 (比重値)
商品コード	Z03172

山中式土壌硬度計

土壌断面調査において硬さを測定します。断面に垂直に圧入することで軟弱な土壌から軟質岩までの広範囲の硬度を数秒間で測定します。



山中式土壌硬度計(標準型)



商品情報

■仕様

メーカー 型式	藤原製作所 山中式土壌硬度計
硬度指数目盛 mm	0～40(最小目盛1)
支持力目盛	0～∞kg/cm ²
バネ強度	8kg(対40mm)
コーン寸法 mm	18φ×40
器体寸法	φ50×長さ230(mm)
質量 g	800
商品コード	Z03173

地盤検査機器

JIS型現場密度測定装置

土の単位体積を測定、道路工事などで路面の土の締固め具合の確認などに使用します。粘性土、非粘性土、レキ混ざり土のいずれにも適応。



■セット内容

- ・アクリル製ジャー (4L) …… 1
- ・ストレートエッジ …… 1
- ・ベースプレート …… 1
- ・三角ロートアタッチメント …… 1
- ・移植用スコップ …… 1
- ・標準マス …… 1
- ・キャッピング板 …… 1

■オプション

- ・台秤 HG-15K
- ・珪砂 (販売)

商品コード Z03169

コーンペネトロメーター

軟弱地盤の推定地耐力を測定、地盤断面の状況把握に。静的貫入試験器の中でもより操作が簡単で応用範囲も広い試験機です。



SS-S324

- 操作が簡単で携帯型の静的円錐貫入試験器
- 粘性土の相対的強度、粘着力、一軸圧縮強度および許容地耐力の概略値等を計測

■セット内容

- ・貫入測定装置 プルービングリング容量1000N …… 1組
- ・貫入ロッド (鋼製) $\phi 16\text{mm} \times 500\text{mm}$ …… 10本
- ・先端コーン $6.45\text{cm}^2 \cdot 3.24\text{cm}^2$ …… 各1組
- ・金属ハンドル …… 1
- ・携帯袋 …… 1
- ・リング格納箱 …… 1
- ・片口スパナ …… 2

商品コード Z03170

土研式貫入試験器

建設省土木研究所に於いて考案された物で、重錐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、さらにN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。



S-213

■仕様

メーカー型式	西日本試験機 S-213
コーン	先端角度60°、円錐底部 $\phi 30\text{mm}$ …1個
貫入ロッド	長さ1000mm $\phi 25$ 、刻印10mm毎…1本
案内棒	長さ730mm $\phi 25$ 、底部オモリ受け…1本
オモリ	重量5kg…1個
案内継棒	長さ760mm $\phi 25$ …1本
三脚	長さ2000mm(2本継)、ワイヤー用滑車付き…1式
ワイヤー	$\phi 3\text{mm}$ 、把手付き…2
貫入案内指示板	リング式…1
商品コード	Z04778