

Concrete Test Hammer  
Digi Schmidt / Original Schmidt [N / NR / L / LR]

fts



スイス製非破壊式コンクリート圧縮強度試験機  
シュミットコンクリートテストハンマー  
(シュミットハンマー)



proceq

シンプルでありながら絶大な信頼を得る  
リバウンドハンマーの代表格

JIS A 1155  
規格品



# シュミットコンクリートテストハンマー

## Digi Schmidt / Original Schmidt [N / NR / L / LR]

※各機種類似品にご注意ください。

### 非破壊でコンクリート強度を推定するならシュミットハンマー

#### シュミットハンマー法 (リバウンドハンマー法)

コンクリートにハンマーを打撃し、そのハンマーが跳ね返った高さ(反発値:R値)により圧縮強度を推定する反発度法のひとつであり、構造物に損傷を与えずに検査が可能な非破壊検査手法です。コンクリートのほか岩石の強度測定にも使われています。各学会で発表されている圧縮強度推定式は、全てシュミットコンクリートテストハンマーによる試験データに基づいて作られたものです。

#### Digi Schmidt Type ND

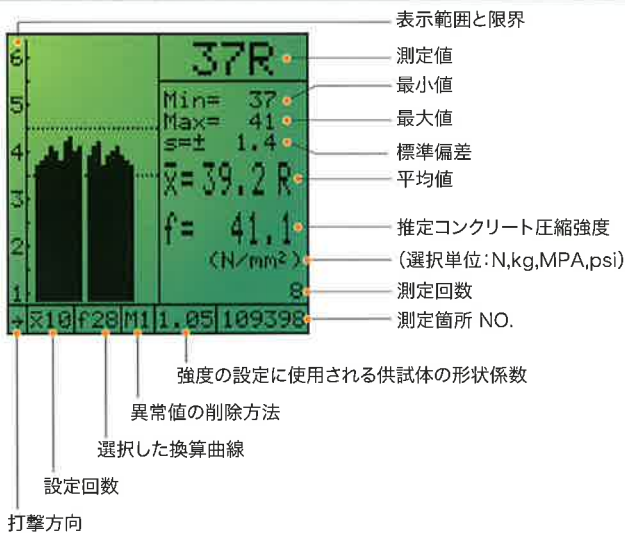
### ディジ シュミット ND形

#### 特長

- 自動換算機能 ..... 土木学会式・建築学会式等による換算機能付
- 角度補正機能 ..... 打撃方向(↑、↓、→、↗、↘)の自動角度補正機能付
- 材令補正機能 ..... 材令補正係数を入力でき、補正が可能
- 異常値設定機能 ..... 各種異常値削除方法に対応
- 現場名入力機能 ..... アルファベットで現場名が入力可能



#### 画面表示



#### 仕様

- 衝撃エネルギー ..... 2.207Nm
- 測定範囲 ..... 圧縮強度10~70N/mm<sup>2</sup>
- 読取精度 ..... ±1R
- 再現性 ..... ±1R
- メモリー ..... 5,000点
- インターフェイス ..... RS232C (USB転送ケーブル付)
- 電源 ..... 単三乾電池6本(連続使用時間:最大60時間)
- 環境温度 ..... 0°C~50°C(結露なき事)

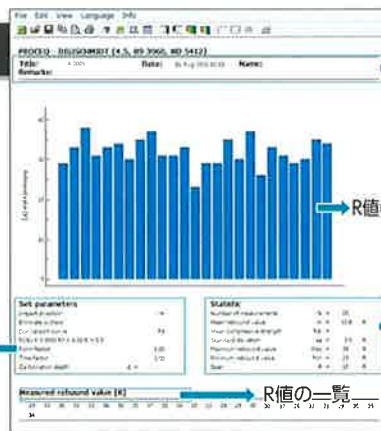
#### 標準付属品

表示装置、本体ND、接続ケーブル、カーボランダムストーン、キャリングケース、取扱説明書、データ処理ソフト

#### データ処理

付属の専用ソフトでデータをパソコンに転送すると右のような画面でデータ処理が行えます。データを一括転送でき、専用ソフトを使用することによりデータの処理を簡単に行えます。

- Set parameters 各種設定
- Impact direction 打撃角度
- Conversion curve 換算曲線
- Form factor 形状
- Time factor 材令
- Carbonation depth 中性化深さ



Title	ファイル名
Date	日付
Name	名前
Remarks	備考
※ダブルクリックでも編集可能	

Statistic	統計値
Number of measurements	測定打撃数
Mean rebound Value	平均R値
Mean compressive strength	圧縮強度
Standard deviation	標準偏差
Maximum rebound value	最大R値
Minimum rebound value	最小R値
Span	最大と最小の差



## Original Schmidt Type N

### N形 (普通コンクリート用)

- 最もシンプルで簡易なタイプ(ホールド式)
- データ記録の必要のない現場で簡単に強度確認をしたい場合に最適
- 強度推定の目安となる反発値は10~100の目盛で読取り

測定範囲	圧縮強度10~70N/mm <sup>2</sup>
衝撃エネルギー	2.207Nm



## Original Schmidt Type NR

### NR形 (普通コンクリート用)

- 測定データを記録紙に棒グラフで印字
- 官庁工事などのデータ提出に最適
- 記録紙は約2,000回/巻 使用可能(記録紙3巻 標準付属)

測定範囲	圧縮強度10~70N/mm <sup>2</sup>
衝撃エネルギー	2.207Nm



## Original Schmidt Type L / LR

### L形・LR形 (軽量コンクリート用・ペーパーロール用)

- 軽量コンクリートの強度推定に最適
- 紙・フィルムなどの巻圧測定に最適
- レコード機能付きのLR形とシンプルなホールド式のL形
- 衝撃エネルギーが小さいので、コンクリート以外のさまざまなものに利用可能

衝撃エネルギー	0.74Nm
---------	--------



※写真はLR形

## Schmidt Rock Hammer

### ロックハンマー (岩盤用)

- レコード機能付き
- 主な用途
  - ・ 岩盤の静弾性係数の推定
  - ・ 岩盤の変形係数の推定
  - ・ 乾燥一軸圧縮強度の推定

衝撃エネルギー	2.207Nm
---------	---------



## Original Schmidt Type PT / PM

### PT形 (軽量コンクリート用・石膏ボード用) PM形 (ブロック目地用)

- 柔らかい材料の測定に特別設計されたシュミットハンマー
- 型枠の早期脱型などの判断に使用可能
- 片手でも操作しやすいデザイン



測定範囲	圧縮強度1~5N/mm <sup>2</sup>
衝撃エネルギー	0.833Nm

PT形およびPM形の仕様		
型式	PT形	PM形
測定範囲	1~5 N/mm <sup>2</sup>	ブロック目地用
衝撃エネルギー	0.833Nm	
ハンマー重量	720g	665g
打撃面積	40mm	8mm
重量	3.45kg	
サイズ	230×60×200mm	
仕様温度	-10℃~50℃	

## テストアンビル TA-EN (JIS A1155規格品)

シュミットコンクリートテストハンマー(シュミットハンマー)が正常に動作し、正しい測定値を示すためには、テストアンビルによる定期的な精度確認が必要です。シュミットコンクリートテストハンマー(シュミットハンマー)を御使用になる際は、その測定前後に必ずテストアンビルで精度を確認して下さい。



### TA-EN

- 用途** シュミットハンマーの精度確認
- 適用** N・NR・DIGI・L・LR
- 寸法** 高さ215mm×φ150mm
- 重量** 16kg

財団法人 日本品質保証機構 (JQA) 認定品



エフティーエス(株)は  
スイス プロセク社の正規代理店および認定工場です。

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

## fts エフティーエス株式会社

〒103-0024

東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階

TEL.03-6206-2220(代) FAX.03-6206-2221

メンテナンスセンター TEL.03-6206-2285

E-mail info@fts-ltd.jp URL <http://www.fts-web.jp>