

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

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)



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 / KS]**

※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

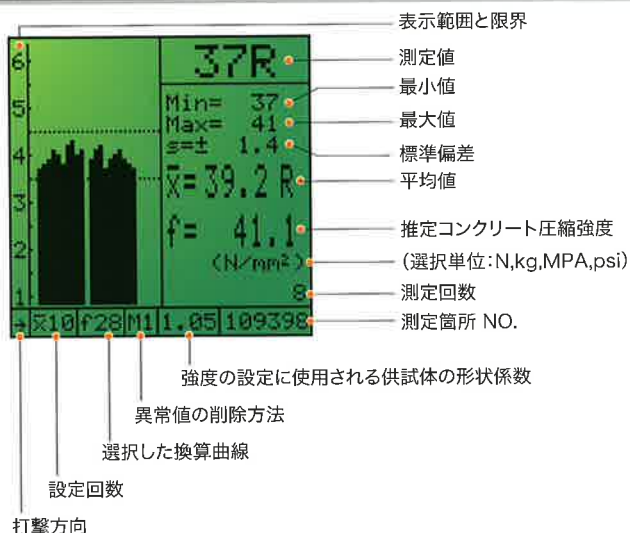
## ディジ シュミット ND形

### 特長

- 自動演算機能 ..... 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 .....  $\pm 1R$

再現性 .....  $\pm 1R$

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

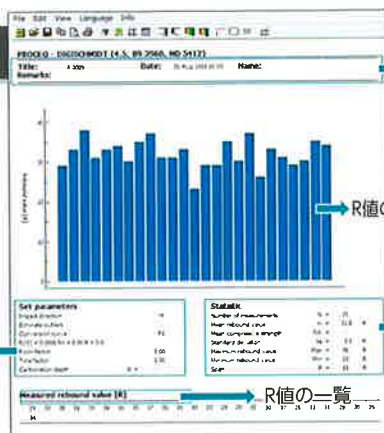
Impact direction 打撃角度

Conversion curve 換算曲線

Form factor 形状

Time factor 材齢

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の目盛で読み取り

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 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 Type KS

### ロックハンマー KS形（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 |
|---------|---------|



## テストアンビル PBA-EN/FBA-N (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。

また、測定前後だけでなく、現場において連続で500回の打撃試験を行った場合にも必ずテストアンビルによる精度確認を行って下さい。(JIS A 1155 参照)



### PBA-EN

財団法人 日本品質保証機構(JQA)認定品

|    |                |
|----|----------------|
| 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           |



### FBA-N

|    |                  |
|----|------------------|
| 用途 | シュミットハンマーの精度確認   |
| 適用 | N・NR・DIGI (NDのみ) |
| 寸法 | 高さ215mm×φ130mm   |
| 重量 | 13kg             |



収納ケース

ロックハンマー用のテストアンビルも別途ご用意しています。

## 標準付属品



### カーボランダムストーン

コンクリート表面の平滑化作業にお使い下さい。非常に硬い素材でできているので簡単にコンクリート表面を研磨し平滑にできます。

## オプション



### 測定箇所シート

現場での測定点の書き出しに便利です。測定箇所にこのシートを当てて、チョークで上からなぞるだけです。



### 記録紙 FSH-100-90

5m巻で約2,000回使用可能。10cmごとに切り取りやすい切取り線入り。目盛もわかりやすい1目盛間隔。

切取り線  
(ミシン目)



## fts エフティーエス株式会社

〒104-0033 東京都中央区新川1-25-9 新川シティビル7F

TEL.03-6280-5861(代) FAX.03-3297-9500

メンテナンスセンター TEL.03-6280-5865

E-mail info@fts-ltd.jp

U R L <http://www.fts-web.jp>

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。