

# HFT03C

## 圧縮試験機

頭皮のかたさ・肌の弾力も非破壊で測定可能、  
触覚を数値データに変換できる試験装置です。



### コンパクト、軽量

従来の圧縮試験機に比べ、  
「小型化、携帯型」を重視したモデルです。

### 接触面を選ばない

KES-G5ハンディー圧縮試験機は平面ベース上にサンプルを乗せて測定するのに対し、本装置はサンプルの上に装置を接触させて測定するため、サンプルを選ばず、接触方向も自由で内装・壁面などの測定も可能です。

### データ加工

LC(圧縮かたさ)、WC(圧縮仕事量)、RC(圧縮回復性)をディスプレイに表示。  
データはパソコンに表示・データカードに蓄積、バイナリ/テキスト(CSV)形式で保存可能。  
用途に応じてデータ加工が可能。

### シンプル設計

操作は片手で持ってスイッチを押すだけで、持ち運び・ご使用頂けます。

### 仕様

#### 【寸法・重量】(概算)

測定装置: W265×D40×H145 (mm) ※突起部除く

重量: 840g

データ処理アンプ: W170×D65×H235 (mm)

重量: 1.5Kg

電源: AC100V 最大消費電力:20W

#### 【圧縮荷重】

入力範囲: 0N ~ 2.9412N (0gf ~ 300gf)

精度:フルスケールの±1%以下

#### 【変位】

圧縮変形量: 最大 10.0mm

精度:フルスケールの±1%以下

#### 【圧縮速度】

0.1~1.0mm/sec の間で 0.1 mmずつ選択可能

ただし、測定中は、選択した速度で一定

#### 【上限荷重】

0.098N ~ 2.9412N まで設定可 (10gf~300gf)

#### 【圧縮子】

標準付属 φ0.6(球状)



測定部

データ出力仕様: USB コネクタ、メモリーカード

データ処理: 携帯型触感圧縮測定プログラム

対応 OS—Windows 7 (32bit)

動作環境: 温度 20~30 度、湿度 50~70% (無結露)

\* 仕様は予告無く変更される場合がございます。予めご了承ください。(1702)

KatōTech

カトーテック株式会社

Kawabata Evaluation Systems

〒601-8447 京都市南区西九条唐戸町26

<http://www.keskato.co.jp/>

Tel:075-681-5244 FAX:075-681-5243

Carry it all over the world! —Technology with a human sense of touch

# HFT03C Compression Tester

Nondestructive measurement of skin elasticity  
and  
Compression characteristics on head.

Converts measured data into numerical data to  
provide compression property while touching.



## Specifications

### Dimensions/Weight:

Measuring unit: 265 (W) x 40 (D) x 145 (H) mm  
(\*Excluding the projection)

Weight: 840g

### Date processing amplifier:

170(W) x 65(D) x 235(H) mm  
(\*Excluding the projection)

1.5kg

### Power supply: AC 100V

maximum power consumption: 20W

### Compression force:

Input range: 0 – 2.9412N (0 - 300gf)

Accuracy :  $\pm 1\%$  full-scale

### Displacement:

Max 10.0 mm

Accuracy :  $\pm 1\%$  full-scale

### Compression speed:

Selectable in units of 0.1 mm/sec from  
0.1 to 1.0 mm/sec

However, the speed is fixed at the selected speed  
during measurement.

### Upper limit force:

Settable within 0.098 – 2.9412N (10gf - 300gf)

### Sensor

Standard size  $\phi 0.6$

### Data output specifications: USB connector

\*The data can be saved in the removable memory card

Date processing: Feel measurement program for portable  
compression tester

OS: Windows 7 (32bit)

### Operating environment:

Temperature: 20 - 30°C.

Humidity: 50 - 70% (Avoid dew condensation)

\* Specifications may be subject to change without prior notice.

### Compact design, light weight

The compact tester is powered by a battery and  
can be used anywhere. It was designed by further  
focusing on “smallness and portability” than the  
conventional compression tester.

### Applicable to any contact surface

Measurement is performed while the tester comes  
in contact with a sample, whereas measurement on  
the KES-G5 Handy Compression Tester is  
performed only on a sample placed on the sample  
table. Thus, measurement on the HFT-03C can be  
performed on any material in any direction.  
Moreover, measurements on interior, wall, and  
similar surfaces can also be performed.

### Data processing

LC (compression hardness), WC (compression  
workload), and RC (compression recoverability)  
are indicated on the display. Data can be saved in  
binary/text data (CSV) format and enabling data  
processing as usage in a PC at the same time or  
later.

### Simple design

Simple operation is afforded by just pressing the  
switches while holding the tester in one hand.  
You can handle in all over the world.

## KATO TECH CO., LTD.

26 Karato-cho, Nishikujo, Minami-ku, Kyoto  
Japan, 601-8447

Tel: +81 (0)75-681-5244 Fax: +81 (0)75-681-5243

e-mail: [katotech@keskato.co.jp](mailto:katotech@keskato.co.jp)

URL: <http://www.keskato.co.jp>