

# ロードセルタイプ デジタルフォースゲージ HJ-DFS-X シリーズ (5N~1000N)

校正書類  
発行可能



## 圧縮力と引張力を正確に測定 ロードセルタイプ

- 使いやすさと多機能を追求したハイエンド普及モデル
- シリーズで最大荷重 5N~1000N をカバー  
最大荷重 5N~1000N まで 8機種をラインアップ
- 高精度  $\pm 0.2\%F.S.$  を実現  
既存製品トップクラスと同等の精度  
測定業務で違和感を感じさせません
- 多機能
  - ・ 測定単位：mN, N, kN (※レンジにより選択できる単位は異なります)
  - ・ メモリ保存 (500 ピーク値データ)
  - ・ ピークホールド機能
  - ・ 風袋調整
  - ・ OK / NG 判定
  - ・ オーバーロード警告
  - ・ 自動電源オフ機能
  - ・ 機器診断
- 長時間駆動  
駆動時間は約30時間  
内蔵ニッケル水素充電電池に約8時間で満充電
- PCソフト付 (無償ダウンロード)  
パソコンに接続して荷重測定することでトラック測定値が記録され記録グラフ作画が自動で行われます。
- 現場での日常検査業務に最適  
付属ロードセルを製造ライン・機器に組み込むことで現場での日常検査業務を簡単に信頼性高く行えます。

### ロードセル

#### 設備や機器に組み込んで利用可能

- 付属ロードセルを製造ライン・機器に組み込むことで、現場での日常検査業務が簡単に行えます。
- 上下部に荷重センサへの取り付け箇所があり組み込むことで、側面のM5サイズのネジ穴で、製造ラインなどの設備や機器に固定して組み込むことが可能。

#### ロードセルの使用イメージ



使用イメージ1



使用イメージ2

### HJ-DFS シリーズ

製品名	最大荷重	最小分解能
HJ-DFS-X5	5N	0.001N
HJ-DFS-X10	10N	0.002N
HJ-DFS-X20	20N	0.005N
HJ-DFS-X50	50N	0.01N
HJ-DFS-X100	100N	0.02N
HJ-DFS-X200	200N	0.05N
HJ-DFS-X500	500N	0.1N
HJ-DFS-X1000	1000N	0.2N

## デジタルフォースゲージ HJ-DFS-X シリーズ

グラフ作画ソフト: NexGraph

**USBケーブルでパソコンに接続して荷重測定すれば、トラック測定値が記録されグラフ作画が自動で行われます。**

- DFS-X シリーズでご使用いただけるグラフ作画ソフト(無償)
- ソフトメニューは日本語表示が可能  
日本語取扱説明書も付属
- 計測定値は TXT, CSV でエクセルなどに出力
- 作画されたグラフは JPG, PNG で画像出力

### 仕様

精度	±0.2%F.S.
機能	●ピークホールド機能 ●内部メモリ (500 ピーク値データ) ●自動電源オフ機能 ●OK/NG 判定 ●風袋調整 ●オーバーロード警告 ●機器診断 ●単位選択: mN, N, kN (※レンジにより選択できる単位は異なります)
レンジ (最大荷重)	5N ~ 1000N (測定可能範囲: 5% ~ 100% of F.S.)
画面表示更新	10 回 / 秒
ピーク値測定サンプリング速度	10 回 / 秒
サンプリング速度	4,000 回 / 秒
バッテリー駆動時間	約 30 時間 (約 8 時間満充電)
オーバーロード警告	定格 約 120% (メッセージ表示、ピープ音)
画面解像度	128×64 (LCD ディスプレイ・バックライト)
操作温度	15℃ ~ 35℃
保管温度	0℃ ~ 40℃
基点変化	± 0.04% of full-scale/°C
出力ポート	USB, RS-232
出力パラメーター	データビット 8 ビット スタートビット 1 ビット ストップビット 1 ビット パリティビットなし 転送速度 38,400bps
ゲージスタンド取付穴	M3×L5×4 か所、M5(10-32)×L6×2 か所
ロードセル取付穴	M5×2 か所 (筐体側面)
ロードセルサイズ	縦 60mm × 横 72mm
アタッチメント取付ネジ・穴	M6×2 か所 (ロードセル上下センサ取付部)
本体重量 (アタッチメント除く)	約 450g
総重量 (ハードケース含む)	約 2,200g
標準付属品	ロードセル、計測アタッチメント (円錐型 / 平型 / ノミ型 / V 型 / 延長ロッド各 1 本、フック型 2 本)、 ロードセル取付ボルト (M5 ネジ 2 本、M6 ネジ 1 本、M6 スタッド 1 本)、AC アダプター、 USB ケーブル、M3 取付ネジ 4 本、キャリングケース、取扱説明書

- 販売価格については、お問い合わせください。 カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 ●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。 ●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社  

**株式会社 佐藤商事**  
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>