

リアルタイムで握る・つまむ力を視覚化

## 把持力計測装置

Gripping Force Measuring Device



### 内蔵した荷重センサで装置をつかんだ時の力と動かしたときの加速度を計測。

計測したデータはリアルタイムにモニタ表示します。

日常生活に必要なホールド力やピンチ力の調整において活用が期待できます

#### 特徴 1

### シンプルで使いやすい装置



装置の電源を ON にして、専用ソフトウェアを立ち上げるだけで自動的にペアリングが行われ、計測データをモニタします。



把持力

3軸加速度

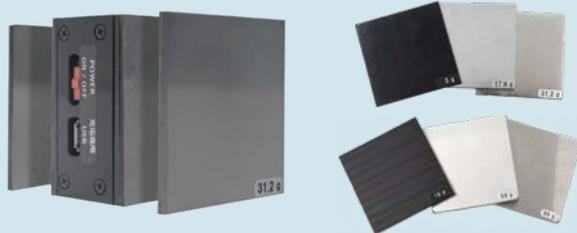


グラフを一時停止して重点的に確認することも可能。CSV形式でデータを保存することも出来ます。

#### 特徴 2

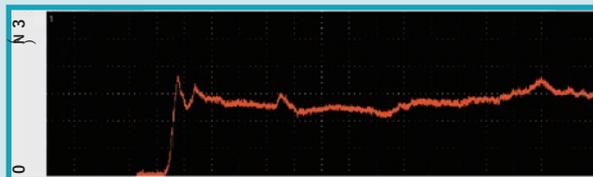
### アタッチメントで重さを調節

把持部分は磁石によって、プレートの取り換えが可能。5.0g,17.8g,31.2g と 19g,59g,99g の各 3 種類を組み合わせ重さを調節できます。

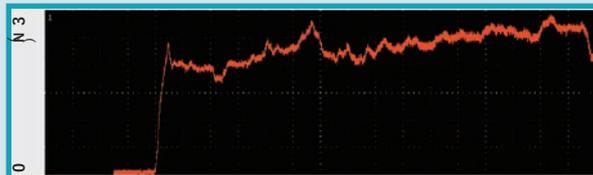


重さを変えることにより、日常生活に必要な「握る・つまむ」動作の微力な力加減の計測が行えます。

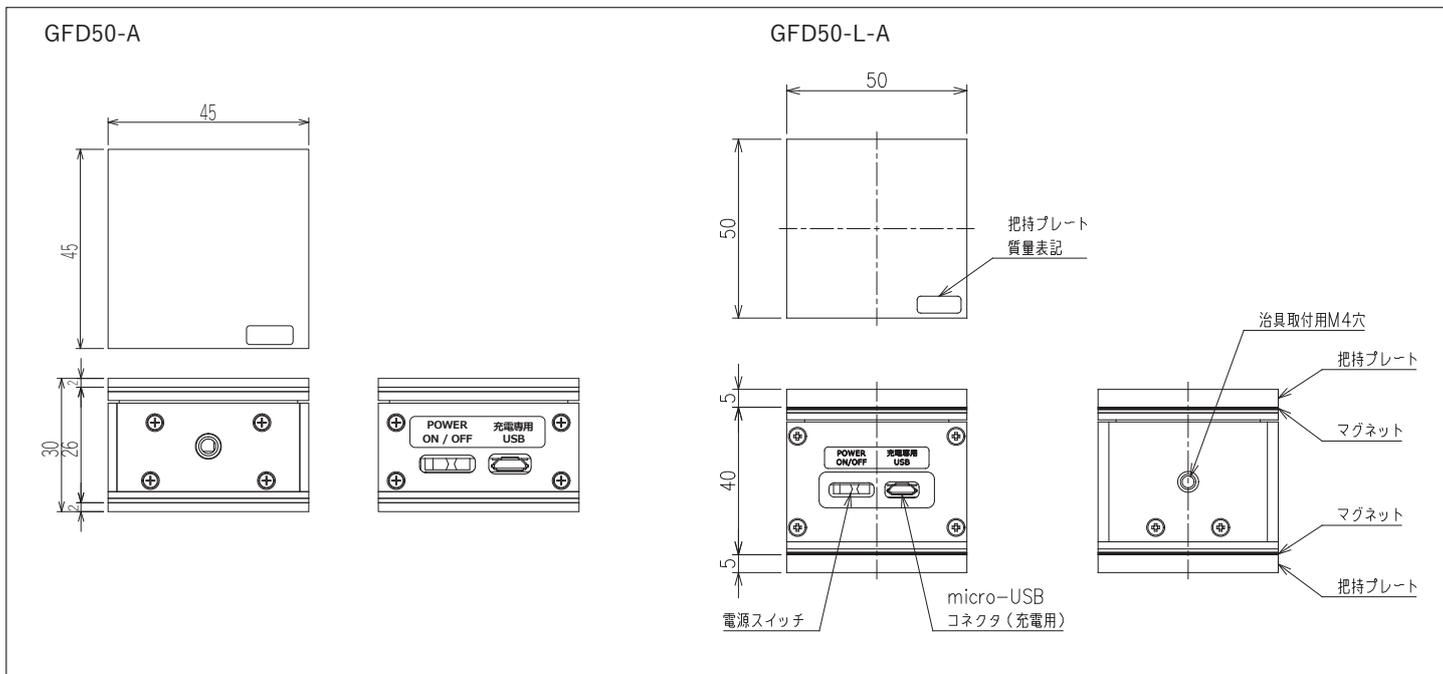
約100gの場合(把持力グラフのみ)



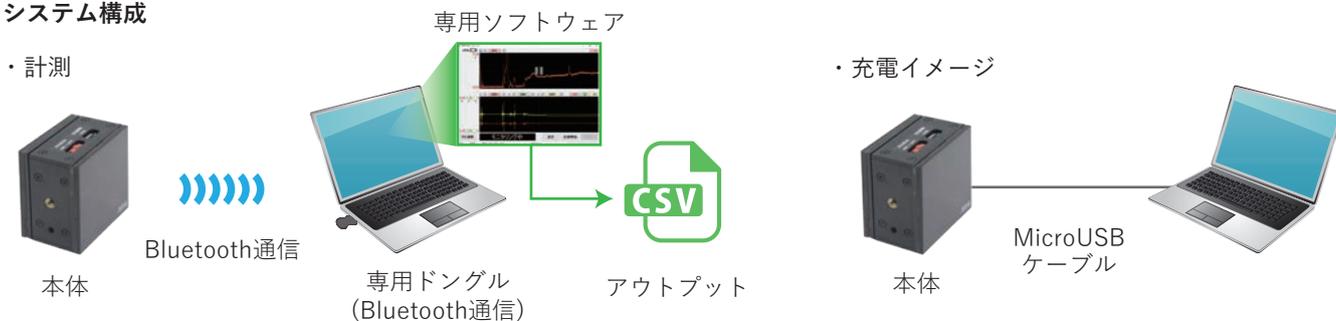
約152.4gの場合(把持力グラフのみ)



## ■外形寸法図



## ■システム構成



## ■製品仕様

製品名	把持力計測装置	
型式	GFD50-A	GFD50-L-A
構成	本体、MicroUSBケーブル(充電用)、BluetoothUSBドングル、インストールディスク 把持プレート(5g × 2、17.8g × 2、31.2g × 2) / (19g × 2、59g × 2、99g × 2)	
内蔵センサ	荷重センサ(1軸) 加速度センサ(3軸)	
サンプリング周波数	最大1kHz	
通信方式	Bluetooth	
連続動作時間	約2時間半	
充電時間	約2時間	
電源電圧	内蔵リチウム電池より給電(Micro USBにて充電)	
使用温度範囲	0~50°C、85%RH以下(結露なきこと)	
外観寸法	45(L)×45(W)×30(H) mm (把持プレート付き)	50(W) × 50(D) × 50(H) mm (把持プレート付き)
重量	約88.5g(把持プレート含まない)	約147g(把持プレート含まない)

### (センサ部)

定格容量	荷重 +50N 加速度 ±2G、±4G、±8G、±16G
分解能	荷重センサ 16bit 加速度センサ 12bit

※記載内容は断りなく変更する場合があります。

弊社では、特殊形状のセンサや3軸力覚センサを応用した計測システム等、お客様のニーズにお応え致します。計測業務でお困りの際は、お気軽にご相談ください。



本社 〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端 1-22  
 TEL 0774-48-2334 (代) FAX 0774-48-2242  
 東日本営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-6-12 SD12 ビル 3階  
 TEL 045-594-7170 FAX 045-594-7177  
 Email : eigyo@tecgihan.co.jp https://tecgihan.co.jp