

HapLog

Haptic Skill Logger

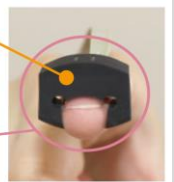
「指をセンサに変える」 指の感覚を数値化する接触力計測装置

特徴

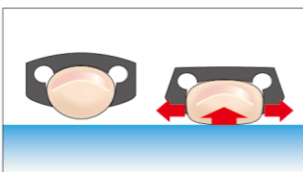
- ◇ 指先が露出することで、指の感覚を損なわず計測が可能。
- ◇ ゆびセンサは5サイズ展開で最大30Nまでの計測が可能
- ◇ ゆびセンサには3軸加速度計が内蔵
- ◇ センサ装着から計測までは、
簡単なキャリブレーションを行うだけ

接触力センサと
3軸加速度センサを内蔵

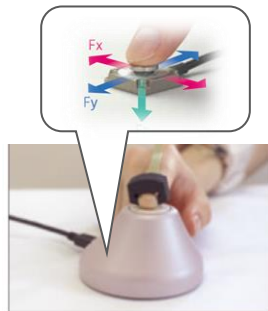
センサ(以降、指センサ)
は指腹を邪魔しない
コの字形状



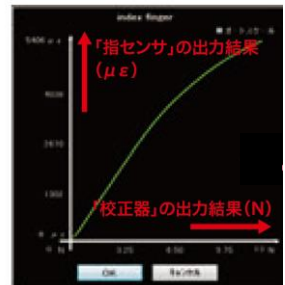
計測原理



指の腹の広がり(変形量)を
ゆびセンサで計測



荷重センサが内蔵された校正器
により、押し付け荷重を計測



指の広がり具合と押し付け荷重の
経時的変化から
物理量へキャリブレーション

拡張性

複数指の同時計測

1つのHapLogで最大3chの同時計測が可能です。5サイズのセンサは使用するゆびの大きさ、また計測する想定荷重に合わせて選択することができ、どの組み合わせを使用することも可能です。



外部TRIG in オプション

他の計測機器と同時計測するためにHapLogのアンプを改造して、外部TRIGinのコネクタを付けることができます。接点信号を受けると同時にRECスタートすることができます。



応用分野



医療分野

手術における教育ツール・リハビリ効果の評価



自動車産業

ハンドル・車内装備品の操作性評価



家電・消費産業

製品の指動作におけるユーザービリティ評価



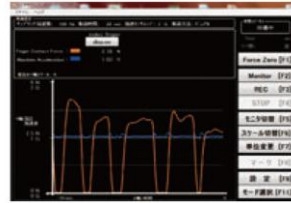
ゲーム・スポーツ産業

ボタン操作、グリップ操作などの指動作におけるユーザービリティ評価



バーチャルリアリティ

指先感覚のセンシング



接触力と3軸加速度データ



データ出力

仕様

型式	HapLog
構成	ウェアラブルコンタクトセンサ×1(サイズは購入時指定) コネクションBOX、キャリブレーションユニット、接続用ケーブル(USBケーブル)×2 インストールCD、取扱説明書、収納BOX
オプション	コネクションボックス外部トリガ対応(接点、IN)
[ウェアラブルコンタクトセンサ]	
バリエーション	11mm、12mm、14mm、16mm、18mmの計5種類(内寸)
内蔵センサ	ひずみ(システム上、キャリブレーションした結果の荷重値として表示)、加速度センサ(3軸)
[キャリブレーションユニット]	
定格容量	30N
分解能	16bit

構成品

ハードウェアは指センサ・アンプ(腕に装着)・校正器のみのシンプルな構成です。



持ち運びが容易な収納ボックス



キャリブレーションユニット
(校正器)



コネクションボックス
(アンプ)



コンタクトフォースセンサ
(指センサ)

※システムご購入で1本付属
(追加のご購入も可能です)

※その他にUSBケーブル×2、ソフトウェアインストールディスク、取扱説明書が同梱

※仕様、外観は予告なく変更することがあります。

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。