

触覚センサ トライアル セット

TACTILE SENSOR TRIAL SET

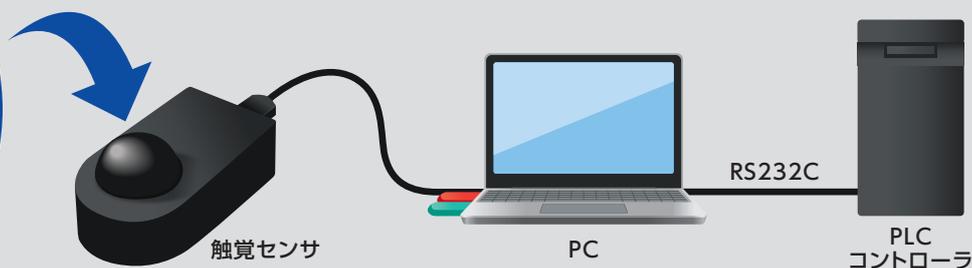
触覚センサは、柔らかな接触部（タッチパッド）を持つセンサです。

半球面状の接触部表面の形状を、センサ内面に印字してあるマーカーの変位をカメラで観測して測定しています。接触部が柔らかいために、接触対象物の形状や剛性によってタッチパッド表面は多様に変化します。



〈 把持対象物 〉

接続イメージ



触覚センサ トライアルセット 製品規格

製品					
	品番	GN20L (低硬度)	GN20H (高硬度)	GN30L (低硬度)	GN30H (高硬度)
センサ直径 [mm]	φ20		φ30		
せん断力 (Fx, Fy) [gf]	±500				
法線力 (Fz) [gf]	±1000 ※表記は- (マイナス)				
トルク (Tz) [gf・cm]	±200				
出力レート [fps]	23程度 (Windows PC性能による)				
力測定非線形性	約3.0%RO				
力計測他軸干渉性	約4.0%RO				
トルク測定非線形性	約5.0%RO				
トルク計測他軸干渉性	約10.0%RO				
センサヘッド	大きさ	T27.6×W38×L59 [mm]		T34.2×W40×L65 [mm]	
	重量	約37g		約60g	
力測定	—	○	○	○	○
接触検知	○	○	○	○	○
使用環境	室温25℃±5℃、湿度80℃以下 (結露なきこと)				

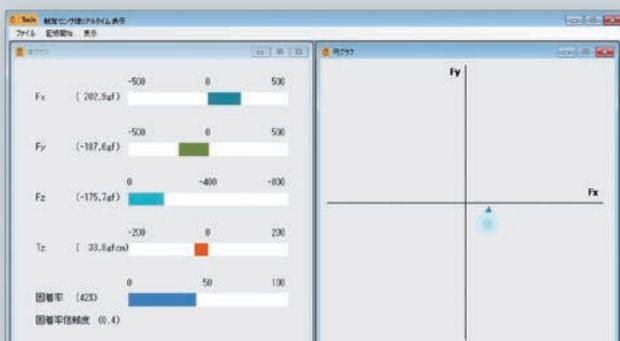
付属品

- USB (基本ソフトウェア・通信ソフトウェア)
- USB dongle
- USB 2.0 cable (A-Type, Micro-B) [Cable length: 2m]



測定値表示

触覚センサにより計測した数値 (Fx, Fy, Fz, Tz, TzDirection, 固着率, 固着率信頼度) は、棒グラフと円グラフでPCのウィンドウに表示されます。



動作環境

本ソフトウェアは、Windows10及びWindows11で動作確認しています。以下の動作環境でご使用いただくことを推奨します。

- Windows10/Windows11 Pro 64bit版
- メモリ: 4GB以上, HDD空き容量 100MB以上
- CPU: インテルCore i5-6200U 動作周波数2.3GHz相当推奨
- USB接続: USB2.0以上
- Microsoft .Net framework 4.6.1

シリアル通信を行う場合には、USB出力をRS232Cなどの適合するシリアル通信へ変換する機器を用意してUSBポートに接続してください。また、受信側の装置に適合する通信ケーブル (クロスケーブルまたはストレートケーブル) を準備してください。