

# 力覚センサ FH-300-20

光学式エンコーダ搭載により  
『薄型軽量』と『高精度』の両立を実現

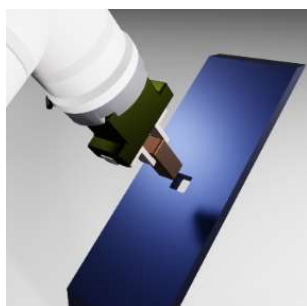


力覚センサは、ロボットアームや機器などに取り付けると、物を取り扱う際にロボットアームに掛かる力を数値化できるため、物を取り扱う強さなどの感覚を持たせることができます。これにより、人手に頼っている微細な力加減を必要とするさまざまな作業での自動化に貢献します。

## 特長

- 6軸検知機能**  
 力3軸 (Fx, Fy, Fz)、モーメント3軸 (Mx, My, Mz) の合計6軸分を1台で検出
- 薄型20mm、軽量250g、高精度**  
 自社開発のエンコーダを搭載した光学方式により実現
- 高応答性**  
 高速演算処理により高速制御が可能
- 防塵防水対応**  
 IP65相当の防塵防水機構を備え幅広い用途に使用可能

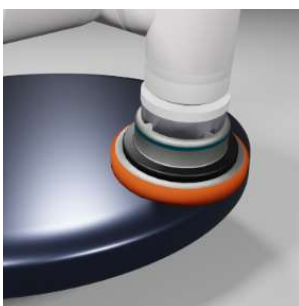
## アプリケーション例



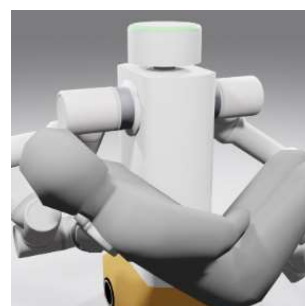
○ 部品の挿入



○ ギアの組み込み



○ 研磨

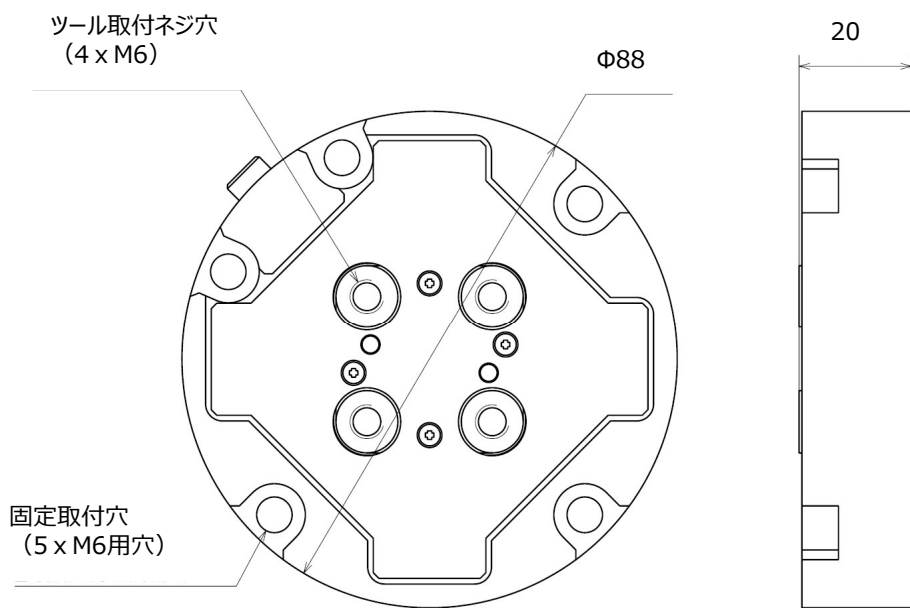


○ 介護/介助

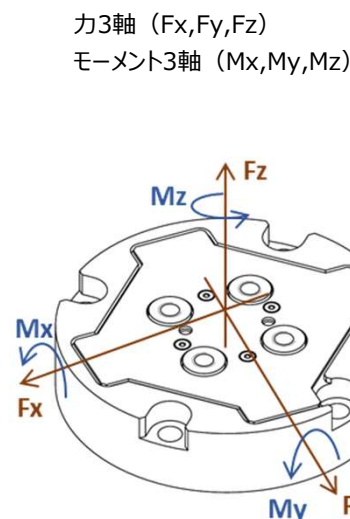
# 仕様

			FH-300-20
外形寸法		[mm]	Φ88 x t20
重量		[g]	約250
定格	力	[N]	±300
	モーメント	[Nm]	±20
精度	直線性	[%F.S.]	3
	ヒステリシス	[%F.S.]	3
	温度安定性	[%F.S./°C]	0.2
	他軸感度	[%F.S.]	5
防塵・防水機能			IP65
通信出力			RS-422
電圧		[V DC]	7 ~ 24
最大消費電流		[mA]	300

## 外形図 (mm)



## 測定軸



※力覚センサFH-300-20のご使用には専用ケーブルFH-10M (別売) が必要です。

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます



安全にお使い  
いただくために

- ご使用前に取り扱い説明書をよく読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。



キヤノン 産業機器・精密光学コンポーネント ホームページ

[canon.jp/business/solution/indtech](https://www.canon.jp/business/solution/indtech)

電話でのお問い合わせ

03-3740-3336 (直通)

受付時間 (平日) 9:00~17:30



キヤノンマーケティングジャパン株式会社

産業機器事業部 第二営業本部 営業部 営業第二課  
〒108-8011 東京都港区港南2-13-29 キヤノン港南ビル

2023年8月現在(第二版)