

2024 年 12 月 25 日

各 位

会 社 名 ニデック株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 岸田 光哉  
取 引 所 東証プライム (6594)  
所 在 地 京都市南区久世殿城町 338  
問合せ先 コーポレートコミュニケーション部長 渡邊 啓太  
電 話 (075) 935-6150

### センサ内蔵型精密減速機“Smart-FLEXWAVE BD シリーズ”の発売について

当社子会社であるニデックドライブテクノロジー株式会社が、機能安全認証を取得したトルクセンサ内蔵型精密減速機“Smart-FLEXWAVE BD シリーズ”を発売しましたので、別紙の通りお知らせいたします。

2024 年 12 月 25 日

会 社 名 ニデックドライブテクノロジー株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 辻田 穰治  
所 在 地 京都府向日市森本町東ノ口 1 番地 1

## センサ内蔵型精密減速機「Smart-FLEXWAVE BD シリーズ」の発売について

ニデック株式会社の子会社であるニデックドライブテクノロジー株式会社（以下、当社）は、機能安全認証を取得したトルクセンサ内蔵型精密減速機“Smart-FLEXWAVE BD シリーズ”を発売いたします。



**Smart-FLEXWAVE**  
Built-in Multi Sensor

「Smart-FLEXWAVE」は、当社独自のセンシング技術と波動歯車減速機の技術を組み合わせた世界最薄・最軽量のトルクセンサを内蔵したスマート減速機です。ロボットシステムをはじめ、トルク制御を必要とする装置の駆動部にお使い頂けます。

新たに発売する「BD シリーズ」は、センサシステムの二重化と産業機器の機能安全規格に適合することで、協働ロボットに必要な安全性を実現しています。セーフティトルクセンサとして、第三者認証機関 TÜV SÜD より機能安全認証を取得しており、お客様のロボットシステム開発にかかる時間・コストの削減に貢献します。

近年では、労働人口の減少に伴い協働ロボットの需要が急速に高まっており、特に衝突検知などの安全機能に対するトルクセンサのニーズが急増しています。しかし、従来のトルクセンサをロボットアームの関節に搭載すると、剛性の低下や重量の増加が生じ、結果としてロボットアームの性能が損なわれるという課題がありました。このような生産性と安全性のトレードオフを解消するため、当社は機能安全認証を取得した減速機内蔵型トルクセンサを開発しました。これにより、協働ロボットの生産性と安全性の両立を可能にいたしました。

Nidec グループは、今後も技術革新を通じてお客様のニーズに応える製品を提供することで、未来の製造業に貢献することを目指してまいります。

お問い合わせ先：

ニデックドライブテクノロジー株式会社

減速機カンパニー国内営業本部（TEL：075-280-3902）