

2023年11月16日

各位

会社名 ニデックドライブテクノロジー株式会社  
代表社名 代表取締役会長執行役員 西本達也  
代表取締役社長執行役員 島野光次  
所在地 京都府向日市森本町東ノ口1番地1

## ニデックドライブテクノロジーによる 世界初のマルチセンサ内蔵型精密減速機「Smart-FLEXWAVE」の開発について

ニデック株式会社のグループ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）は販売中のロボット・工作機械向け精密制御用減速機「FLEXWAVE」（フレックスウェーブ）にトルクセンサ・温度センサ・角度センサを世界で初めて内蔵した「Smart-FLEXWAVE」（スマートフレックスウェーブ）を開発しました。



「Smart-FLEXWAVE」

当社が販売中の波動歯車機構の精密減速機「FLEXWAVE」は軽量コンパクト、高い回転精度、超低バックラッシュ等の特徴を持つほか、**1軸で高い減速比が得られる**ため、産業用ロボットの関節駆動用途に多く使われています。今回開発した「Smart-FLEXWAVE」は減速機の中にトルクセンサ、温度センサ、角度センサを一体構造で組み込んだもので、今までの減速機のスペースそのままで出力トルク、減速機内部温度、入力軸角度が検出できます。これにより**協働ロボットの小型・軽量化への貢献、ロボットの衝突や過負荷検知、ネジ締めトルク、オーバーヒート、停止位置等がネットワークを通じて、遠隔で監視できる**ようになるため、生産性の向上も図ることができます。

なお、この新シリーズ減速機は2023年11月29日～12月2日に東京ビッグサイトで開催される「2023 国際ロボット展」に出展いたします（当社ブース：東1-3ホール E2-27）。

当社は今後も減速機、無段変速機のノウハウを生かした産業能率機械をさまざまな分野に提供し、生産性向上や自動化に貢献してまいります。

展示内容に関するお問い合わせ先：

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業務企画グループ（TEL：075-280-3902）