

特集

今知っておきたい 減速機の基本と最新技術動向



工場の自動化の流れに伴い、産業用ロボットや工作機械など精密な駆動制御に欠かせない減速機の需要が中国をはじめ世界で拡大している。減速機は、モータの回転を最適な速度に減速し、回転力を高める装置であり、電動化したシステムの増加によって、医療・福祉機器、農業、サービスロボットなど幅広い分野で活用されている。そのため、機械設計者は減速機の基本を理解した上で、組み込む機械装置に応じて最適な減速機を選定する必要がある。

本特集では、減速機の基本分類を整理するとともに、押さえておきたいポイントを提示する。また、最適な減速機を選定するためのポイントや組み込む際の注意点をユーザーの視点から解説するほか、各減速機メーカーの製品・技術動向・取組みについても紹介するので、減速機を効果的に活用するために役立てていただきたい。