

産業用ロボット向けの超精密減速機	
概要・品質・性能	<p>産業用ロボットの関節部などに使用されている波動歯車方式の減速機を機能分割してさらに発展させた新方式の超精密減速機。小型・シンプルな構造ながら高精度と耐久性を併せ持ち、従来の産業用ロボットの関節部構造を一変させる可能性を持つ。各種ロボットの性能が減速機の制約により頭打ちになっている現状を打破するとして期待される。</p> <p>新方式の減速機はたわみ構造のフレックスギアを単純な円環状にして疲労強度を大幅に向上させた減速部（第一の歯車）と、フレックスギアのカム穴と出力シャフトのかみ合わせ機構（第二の歯車）により出力を取り出す分離方式を採用。この方式により耐久性を2倍にし、安定的にバックラッシュを5秒以下に低減して高精度位置決め制御を可能にし、かつ低速域での振れを半分以下に低減。さらに、一体のフレックスギア内で減速部と出力部の機能を分割することで全長を従来品の半分の長さに小型化するとともに、高出力と高効率を達成している。価格は各種モデルや数量に応じて異なる。</p> 
用途	<p>① 各種の中小型の産業用多関節ロボットの駆動や高精度位置決め</p> <p>② 各種の搬送装置・機械設備・工作機械・医療機器などの動力伝達や高精度位置決め</p> <p>技術移転</p> <p>① 形態 生産委託（別途契約により）</p> <p>② 相手先 企業規模不問（精密部品の製造業を希望）</p> <p>③ 地域 国内に限る。</p>
実用化・情報	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] サンプル供給中。2021年6月より販売開始予定。</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル、</p> <p>[情報提供者] SKG（株） 営業部 松山 晴久</p> <p>[連絡先]（公財）りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p> <p>特許番号：特許第6632430号 登録日：2019年12月20日 特許権者：SKG（株） 発明者：今川 豊 名称：ロボットの減速伝達装置 その他3件の特許と出願中の特許6件があり、台湾・韓国・中国・米国に特許出願中。</p> <p>特許等</p>