

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゆ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！

# THK

## ロボット関節機構に適したアクチュエータ受注開始

# ロボットの関節機構に最適な回転モジュール「RMR」 減速機、モータ、エンコーダ、ブレーキ等を一体化 幅広い設備向けに自由度の高いロボット設計が可能に

### ロボットの関節機構に メカ要素を一体化した 回転モジュール RMR

THKは、ロボットの関節機構に適したモジュール型のアクチュエータとして、回転モジュール「RMR」の受注を開始した。

「RMR」は、剛性に優れたTHK製のクロスローリングを回転機構の主軸受とし、さらにロボットの関節部に欠かせない減速機、モータ、エンコーダ、ブレーキなどの要素を一体化した、ロボットの関節機構に適したアクチュエータ。ロボットの関節部に必要なメカ要素がすべて備わっているため、アーム

部品や直動モジュールを自由自在に組み合わせることで、幅広い設備に適した独自のロボットを設計できる。

### 自由度の高い設計が可能 満足度高いロボット構築

近年、ロボット活用が注目されているが、その一方では既製のロボットがマッチしないケースやロボットの仕様スペックの問題でイメージ通りの満足が得られないケースもあるなど、利用場面によっては大掛かりな改造など、乗り越えなければならないハードルがあることも指摘されている。

これに対してTHKは、ロボットの導

入効果の最大化を図るべく、利用者自身でロボットに必要な仕様を合理的に設計・構築することが可能な回転モジュール「RMR」の受注販売を開始した。

### THKグループで 幅広くサポート

THKが提供する回転モジュール「RMR」は、ロボットのアーム部品、直動モジュールと単に組み合わせることにとどまらず、回転部の軸数、アームのリーチ長、可搬重量など様々な仕様に合わせて自由自在にメカ要素を設計し、理想に適したロボット構築が簡単に行える。

また、ロボットの設計・構築まで手が回らないユーザーには、希望の要求仕様に合わせて制御機器まで含む装置の提案をTHKグループで幅広くサポートする。

「RMR」のラインナップは#10#30#50#70の4種類。「RMR」はFA自動化工程をはじめ、物流業界や食品、医薬品、化粧品業界等での活用ニーズが見込まれるなど、あらゆる市場の自動化ニーズに貢献する。

THKは独自の新製品開発を通して、あらゆる分野の自動化、省力化需要に応える、生産性向上ならびに工程改善に貢献するソリューションを提案する。

### 回転モジュール RMRの主な特長

#### ■一体型モジュール

「RMR」は、減速機、モータ、エンコーダ、ブレーキなどの要素をモジュールとして一体化にすることで、イチから部品選定/設計/組立をする必要がなくなり、工数を削減することができる。

#### ■高許容モーメント

「RMR」は、剛性に優れたTHK製クロスローリングを回転機構の主軸受とすることで、利用者のニーズに応える大きなモーメントを負荷することができる。

#### ■中空構造

「RMR」は、中空構造により配線ケーブルやチューブ等の取り回し性が高く、構造の簡略化/省配線化に優れている。

#### ■ドライバ別置き

「RMR」は、制御ドライバを別置きにし、本体全長をよりコンパクトに設計。また、「RMR」本体と制御ドライバを各々独立させることで配置の自由度が向上した。

(※資料提供：THK)。



■回転モジュール「RMR」の詳細は→ <https://www.thk.com/?q=jp/node/23051>  
■THKホームページ→ <https://www.thk.com/>