

リケンN P Rとハーモニック・ドライブ・システムズ、次世代「樹脂製波動歯車装置」の共同開発に合意

～樹脂ならではの特性に着目し、急速に広がるロボティクス等のフロンティア市場を開拓～

リケンN P R株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役会長兼CEO：前川 泰則、以下「リケンN P R」）と株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ（本社：東京都品川区、代表取締役社長：丸山 顕、以下「ハーモニック・ドライブ・システムズ」）は、波動歯車装置の新たな可能性を切り拓き、新市場・新用途の拡大を図るべく、樹脂の特性を活かした「樹脂製波動歯車装置」を共同開発することに合意いたしました。

本開発では、これまで金属製が主流であった波動歯車装置において「樹脂素材」に着目します。リケンN P Rが培ってきたスーパーエンジニアリングプラスチックの製造技術と、ハーモニック・ドライブ・システムズが長年培ってきた波動歯車装置の製品技術を融合させ、さらなる軽量化、静音化が求められる用途をターゲットとした新製品を市場投入するべく、将来の事業化を視野に入れた共同開発を進めてまいります。

【開発の背景と狙い】

波動歯車装置は、小型軽量の精密制御用減速機として、産業用ロボットや半導体製造装置を中心に広く普及しています。近年の産業界ではサービスロボット、ウェアラブル機器、小型モビリティなど、人と空間を共有し、長時間のバッテリー駆動や機器の軽量化が求められることなど、ニーズが多様化しています。

これらの用途では、金属並みの耐久性や堅牢性よりも、「人と接触した際の安全性」、「徹底的な軽量化による消費電力低減」といった異なる価値が強く必要とされています。両社は、これまでになかった樹脂の特性を活かし、フロンティア市場の新たなニーズを獲得してまいります。

【本件に関するお問い合わせ先】**リケンN P R株式会社**

- ・技術全般に関するお問い合わせ：新製品事業開発部
(npr-rik.shinkai-inquiry-ml@npr-riken.co.jp)
- ・報道関係、IR 其他のお問い合わせ：経営企画部
(03-6899-1871)

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

- ・経営企画本部
(03-5471-7810)

以上