

〈ニュースリリース〉

2016年8月12日

各 位

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

ハーモニック・ドライブ・システムズはロボット工学・産業用向けの 新しい歯車機構開発に関する研究開発でSRI Internationalと合意

東京—2016年8月12日—ハーモニック・ドライブ・システムズ(本社:東京、以下HDSI)およびSRI International(本社:メンローパーク、カリフォルニア、以下SRI)は、新しい回転型機械式トランスミッションの共同開発で合意に達しました。

モーターは、機械式トランスミッションを利用することにより、システム全体の効率を向上させ、直接駆動装置と比べて重量を減らします。今回開発する新型トランスミッションは、既存技術と比べて使用エネルギーと重量を低減するとともにバックトルクを抑制する、新たな「純転がりサイクロイド」運動原理を採用します。この技術は、ロボット産業にはもちろん、ハーモニックドライブ®が使用されている様々な産業にも役立ちます。

ハーモニックドライブ®で知られるHDSIに対する期待は、その高度な精密加工能力と技術を新型トランスミッションの製造に活用することであり、HDSIとSRIの共同研究開発チームは、すでに新たな機械式トランスミッションの詳細設計に取り掛かっており、試作も始まっています。

「私自身長年歯車の研究に携わってきましたが、このような斬新かつユニークな原理に基づく減速機機構は今までに目にしたことはありませんでした。

今後は、世界有数の頭脳集団であるSRIの指導と協力、それに長年に亘るハーモニックドライブ®の開発、製造で培われた当社の精密機械加工技術と技能により、一日でも早く製品化を実現したいと思っております。

またこの新しい機構の減速機は動力伝達の新たな市場開拓の可能性を秘めていると確信しております。」

〈株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ 執行役員 ハーモニックドライブ研究所長 清澤 芳秀談〉

「SRIには、誘電エラストマーアクチュエータや電気接着をはじめとする、革新的なロボット部品の開発に長い歴史があります。今回の次世代トランスミッションの開発をハーモニック・ドライブ・システムズと共同で行えることは、大変光栄です。同社は、品質や精度に対する責任感と市場を変える革新への熱意を備えた理想的な共同研究者です。」

〈本プロジェクトのSRI側主任開発者 アレキサンダー・カーンボウム博士談〉

■ SRI インターナショナルについて

SRI インターナショナルは、人々をより安全で健康に、そして豊かにする、世界に変革をもたらすソリューションを生み出しています。SRI インターナショナルは、米国カリフォルニア州メンローパークに本部を置く研究機関で、主に先端技術やシステム、バイオサイエンス、コンピューティング、教育に携わっており、技術供与、スピンオフ事業、新たなプロダクトソリューションなどによって市場に革新をもたらしています。

以上

本件に関するお問合せ先:

執行役員 経営企画・財務・会計担当 上 條 和 俊

TEL. 03-5471-7810