

2026 年 9 月 15 日

ハーモニックドライブ® R シリーズが 独立行政法人国立科学博物館「重要科学技術史資料」に登録されました

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ（以下、当社 東京都品川区、代表取締役社長：丸山 顕）は、1970 年の創業以来、波動歯車装置「ハーモニックドライブ®」の開発及び製造販売を軸に、精密制御用減速機のリーディングカンパニーとして成長を遂げてまいりました。

この度、当社のハーモニックドライブ®の初期製品を代表する R シリーズが、独立行政法人国立科学博物館（以下、国立科学博物館 東京都台東区、館長：真鍋 真）が平成 20（2008）年度から実施する「重要科学技術史資料（愛称：未来技術遺産）」に登録されたことをお知らせいたします。

令和 8（2026）年度は全部で 13 件が登録され、ハーモニックドライブ® R シリーズは、「産業用ロボット興隆のきっかけとなった波動歯車減速機」である点が評価され、登録に至りました。

国立科学博物館では、今回の登録を記念した登録資料のパネル展示が開催されます。当社は、パネル展示のほか、ハーモニックドライブ® R シリーズの実物を会場に展示します。

日常では目にする機会がほとんどない機械部品の実物を、この機会にぜひ、会場でご覧ください。

■重要科学技術史資料の登録制度について ～未来技術遺産の登録～

国立科学博物館が行ってきた調査・研究をもとに、科学技術史資料のうち、「科学技術の発達上重要な成果を示し、次世代に継承していく上で重要な意義を持つもの」や「国民生活、経済、社会、文化の在り方に顕著な影響を与えたもの」に該当する資料を選定し、「重要科学技術史資料登録台帳」に登録するものです。

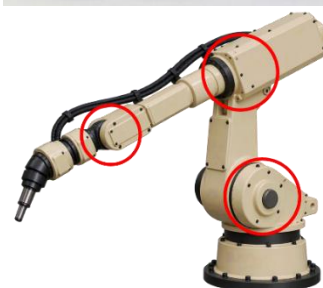
■ハーモニックドライブ® R シリーズについて

1955 年、米国の発明家である C. ウォルトン・マッサーが、金属の弾性力学を応用した独創的な動作原理を用いた波動歯車装置を発明。1960 年米国ユナイテッド・シュール・マシナリー社が「ハーモニックドライブ®」として製品化。当社は 1964 年その技術を導入し、1977 年に世界で初めてロボット向けの「ハーモニックドライブ®」として R シリーズを開発しました。

1980 年代に入り、ロボットの動力源の主流がサーボモーターへと変化することを背景に、ロボットメーカーの協力も得ながら改善を図り、R シリーズは完成度を高めていきました。

ハーモニックドライブ®が産業用ロボットの関節に欠かせない減速機として、現在も進化し続ける礎を築いたとも言える製品です。

なお、R シリーズは、ロボット（Robot）の頭文字を取り R シリーズという製品名が付けられました。



HarmonicDrive® R シリーズは産業用ロボットの関節部分（赤丸の箇所）に取り付けられモーターのトルクを高めるほか、プログラムに従って動くボディやアームが正しい位置で停止作動する位置決め装置の機能も果たしています。

■「2026 年度 重要科学技術史資料（未来技術遺産）登録パネル展」概要

- ・日時：2026 年 9 月 29 日（火）～10 月 18 日（日）
- ・会場：国立科学博物館 日本館 1 階 中央ホール（東京都台東区上野公園 7-20）
※通常入館料（一般・大学生 630 円。高校生以下及び 65 歳以上は無料）
最新の情報は WEB サイト（<https://www.kahaku.go.jp/>）をご確認ください

■重要科学技術史資料の登録までの流れについて

登録は、国立科学博物館が行ってきている産業技術史資料の「所在調査」[令和 8（2026）年 4 月現在、15,783 件]を基礎として、個別技術分野の技術開発の歴史的経緯を系統的に調査・研究する「技術の系統化」調査を行い、現状確認等を経て、登録候補を選出しました。

その後、外部有識者による重要科学技術史資料登録委員会（委員長：三上喜貴）への諮問・審議・答申の結果を踏まえて決定に至ります。

（2026 年 9 月 15 日付 国立科学博物館リリースより一部抜粋）

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

- 住所 〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目 25 番 3 号
- 設立 1970 年 10 月 27 日
- 代表者 代表取締役社長 丸山 顕（まるやま あきら）
- 資本金 71 億 3 万 6,369 円（2026 年 3 月 31 日現在）
- 事業内容 産業用ロボットや半導体製造装置に組み込まれる「メカトロニクス製品」及び以下ブランドの減速装置の製造、販売
 - ・波動歯車装置「ハーモニックドライブ®」
 - ・精密遊星減速装置「ハーモニックプラネタリ®」、「アキュドライブ®」



📺会社の紹介動画を
ご覧いただけます。



📺ハーモニックドライブ®
の原理動画を
ご覧いただけます。

本件に関する問い合わせ
株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
corp_comm@hds.co.jp

HarmonicDrive®