

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	マイクロテック・ラボラトリー 株式会社			代表者名	野村 優介		
				窓口担当	合田 英樹		
事業内容	ダイレクトドライブモーターの製造販売			URL	https://motor.mtl.co.jp/		
主要製品	ダイレクトドライブモーター/マイクロエンコーダ						
所在地	〒252-0318 相模原市南区上鶴間本町 8-1-46						
電話／FAX 番号	042-746-0123／042-746-0960			E-mail	mtl@mtl.co.jp		
資本金(百万円)	45.5	設立	1981 年 2 月	売上(百万円)	1,350	従業員数	83

2. PR事項

『世界最小クラスのダイレクトドライブモータ』

半導体製造装置でも採用！ 装置の小型化・高速化・高精度かの実現

小型、高精度の回転伝達の追求

μ DD モータの特徴

 高トルク 従来の AC サーボモータと比較して <u>約 5 倍のトルク密度</u>	 超小型 従来の DD モータと比較して <u>世界最小クラス</u>	 中空軸 サーボモータ業界トップクラス <u>中空率35%</u>
--	--	--

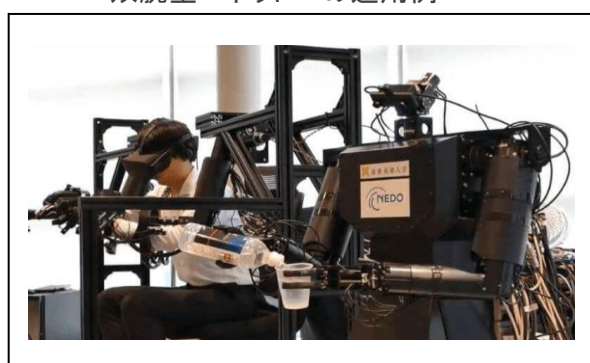
減速機構を使用せず駆動させることを前提に設計・開発

- ▶ **バックラッシレス**
～位置決め精度が抜群に
- ▶ **静音**
～装置の異音に気づける/作業環境改善
- ▶ **高いバックドライブバビリティ(軸の動きやすさ)**
～安全・簡単に寄与
- ▶ **高い繰り返し精度**
～摩擦部品が極めて少なく、再現性が高い
＝長寿命化
- ▶ **軽量化**

MTL
MICROTECH LABORATORY INC.



双腕型ロボットへの適用例



MTL のダイレクトドライブモータは、外形φ13～100 の7シリーズで超小型から小型、中空軸、高分解能まで多品種豊富に取り揃えております。全てが省スペース設計になっておりますのであらゆる状況での測長・測角など各種検出及び制御にご利用いただけます。

3. 特記事項（得意技術以外に PR したい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

- ※ 第 17 回多摩ブルー賞 最優秀賞受賞 2019 年
- ※ 神奈川工業開発技術大賞 ビジネス賞受賞 2018 年
- ※ 神奈川がんばる企業 エース受賞 2018 年 2019 年
- ※ 健康経営優良企業認定 2021 年 2022 年