

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	株式会社エフ・イー・シー			代表者名	阿部 貴		
				窓口担当	阿部 貴		
事業内容	精密機器開発製造販売			U R L	https://www.magtran.com		
主要製品	非接触駆動伝達機構「歯のない歯車 マグトラン」						
所在地	〒350-1335 埼玉県狭山市柏原 229-3						
電話／FAX 番号	04-2954-6371／04-2954-6372			E-mail	abe@fec-net.co.jp		
資本金(百万円)	12	設立年月	1975 年 7 月	売上(百万円)	300	従業員数	8

2. PR事項

『 歯のない歯車「マグトラン®」をご存じですか? 』



【マグトランの特徴】

- ・磁力の引き合い力を利用し非接触で駆動
- ・永久磁石のため長寿命
- ・非接触のため無音、摩耗なし
- ・潤滑のグリスアップが必要なし
- ・メンテナンスが不要
- ・過負荷時にはトルクリミット機能で破損なし
- ・磁石間距離の制御によりトルク可変が可能

マグトランを関節に利用したロボットハンド
出典:大阪大学大学院基礎工学研究科 小山助教

【非接触での伝達方向と使用例】

- ・90° の交差軸伝達
- ・平行軸伝達
- ・軸端突き合わせの同軸伝達
- ・ラック&ピニオン(回転と直進)伝達
- ・隔壁伝達
- ・真空内や水中でも使用可能

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）

- マグトラン®**は、その技術的優秀性と今後の産業界への影響力を高く評価され、「2000 年通産大臣賞」を、また同年に企業経営に顕著な貢献をするものとして、埼玉産業人クラブ最優秀製品「西海記念賞」を受賞しました。
- 非接触伝達機構「マグトラン®」技術を活かしロボット関連事業の搬送の高度化をサポートします。