

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	株式会社 ^{みえ} ^が ^い ^そ ^う ^ぎ ^じ ^ゆ ^つ ^け ^ん ^き ^ゆ ^じ ^よ 株式会社三重ロボット外装技術研究所			代表者名	森 大介		
				窓口担当	藤井 善江		
事業内容	衝撃吸収検知外装カバーの製造・販売			URL	https://microbot.co.jp/		
主要製品	衝撃吸収型接触検知外装カバー「YaWaRaKa ロボ D」						
所在地	〒510-0007 三重県四日市市別名一丁目 17 番 7 号						
電話/FAX 番号	059-324-5191 / 059-334-2310			E-mail	microbot@microbot.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	1966 年 4 月	売上(百万円)	—	従業員数	2

2. PR事項

『 YaWaRaKa ロボ D - 衝撃を和らげ、人に優しい未来のロボット外装 』

次世代の安全を形にする、柔軟で高性能な外装カバー技術

YaWaRaKa ロボ D は、ロボットの外装ボディに使用する要素技術で、サービスロボット開発メーカーや産業ロボット等の外装部品(ボディ)として利用可能です。ウレタンフォームを使用した衝撃吸収クッション素材で、人と接触した際の**衝撃を和らげる効果**があります。型で成形可能なためデザイン性が高く、接触を検知するセンサー機能を備えています。ロボットが人や施設に接触した際に即座に検知し停止します。特許技術により高耐久性と低コストを実現し、立体的な自由曲面の滑らかなボディも製作可能です。アイデア次第で様々なロボットのボディに利用でき、開発者にとって非常に魅力的な技術です。YaWaRaKa ロボ D は、病院や空港など人と共存する環境で動くロボットのボディとして活用されています。また人と近い距離や空間で一緒に動くロボットの外装ボディとして非常に効果的です。



写真は村田機械様と日本シューター様が協働で開発された病院での搬送システム(MoCS)でボディ全体が YaWaRaKa ロボ D で作られています。クッション性と接触したら検知してロボットを停止できる安全なロボットとしてご使用頂いています。デザイン性がとてもよく「グッドデザイン賞2022」も受賞されました。

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)

- YaWaRaKa ロボ D は経産省の採択を受け試験方法が JIS 制定された公認技術です
「サービスロボットの性能試験方法 第 1 部: 衝撃吸収型接触検知外装カバー JIS B 8451-1 : 2023」
- 国内・海外に複数件の特許取得済み
- 搬送系サービスロボットや産業用ロボットの安全外装ボディに採用(海外のロボットも含む)