

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	株式会社マグネテックジャパン			代表者名	物集 高彦		
				窓口担当	大西 貴		
事業内容	異物除去装置の製造と販売			U R L	http://www.magnetec.co.jp		
主要製品	磁選機・マグネットフィルター・各種異物除去装置						
所在地	〒359-1164 埼玉県所沢市三ヶ島5-521-1						
電話／FAX 番号	04-2948-9995／04-2948-9996			E-mail	tmozume@magnetec.co.jp		
資本金(百万円)	30	設立年月	1993 年 6 月	売上(百万円)	600	従業員数	41

2. PR事項

『 高度マグネット応用技術で安心・安全のモノづくりをサポート 』

弊社は、創業以来培ったマグネット技術をコアとし、発生防止・検知・除去をキーワードに各種マグネット応用装置をご提案、お客様からも高い評価を頂いています。一方、製造現場における高品質化・効率化や食品・医療・環境分野等における安全・安心ニーズ等に対し最適ソリューションを提供すべくマグネット応用製品の開発並びに自社ノウハウを活かしたシステム開発に取り組んでいます。

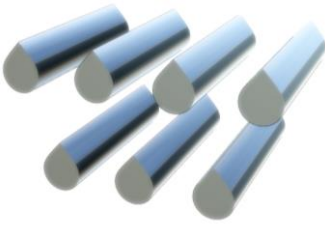
◆ ロボット技術を応用した人間ではできない自動清掃を実現

令和 3 年度埼玉県デジタル技術活用製品開発費補助金に採択され、埼玉大学による指導と埼玉県の協力によりロボット技術を応用し、センサーを使わず磁石の力を利用した、金属異物吸着検知してから自動清掃までの工程を無人でできる製品を開発しました。

従来では、人力による清掃やタイマーにより自動清掃を行っていたので、問題が発生したことが分からなかったり、問題があるまま生産を続けていたりしていましたが、ロボット技術を応用した自動清掃により人間が見たり触ったりするのが難しいところを監視することによって金属異物の吸着が分かるようになっており、そのうえで自動清掃を行うようになっています。いわゆる作業補助や代替ではなく新たな境地としてロボット技術が使われています。

ロボットと AI/IoT を組み合わせることで、生産現場での超高齢化や作業員減少に備え、日本経済の発展に尽力できるような製品を産学官連携により開発していく所存です。

◆ 製品事例

完全自動清掃*		ペアシェイプマグネット*	
	液体搬送ラインで混在している金属異物の除去と、異物の吸着を検知し、自動清掃を行う		磁石の力を利用し、センサーを使わずに金属異物が吸着したことを検知し自動清掃を行う
			

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）

- 令和 3 年 6 月 埼玉県デジタル技術活用製品開発費補助金採択*
- 平成 25 年 4 月 30 日 ペアシェイプマグネット埼玉産業クラブ西海記念賞受賞*
- 平成 13 年 6 月 ISO9001 認証取得