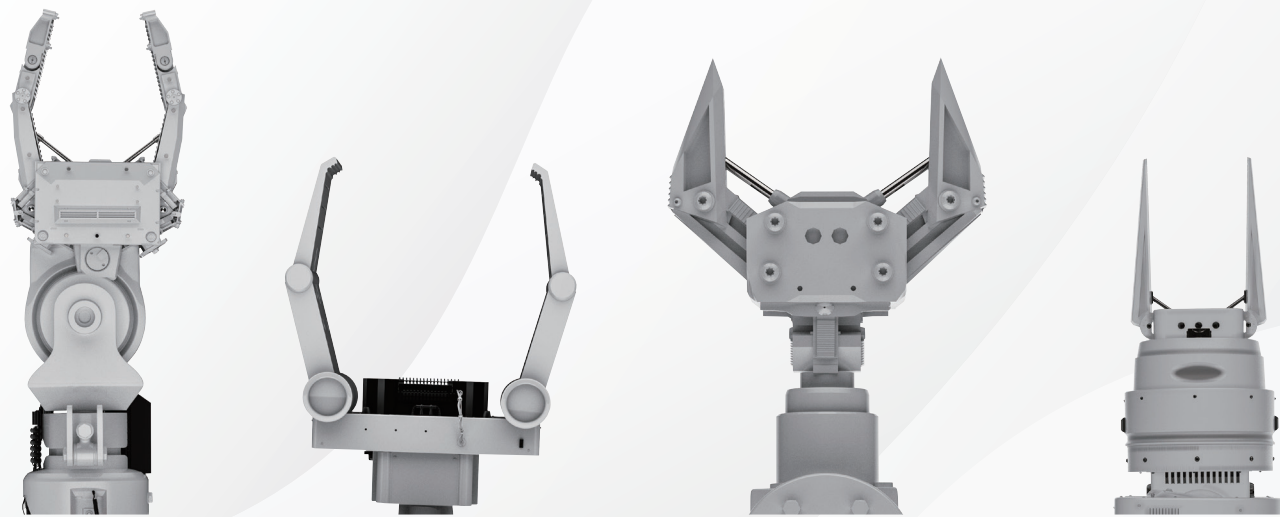




人手不足の時代、ロボットの課題をつかむ *ROBO-Glove*TM

現在、日本では自動化・省人化の取り組みが加速しています。

その背景には、人口減少に伴う労働力人口の減少や、労働条件に見合った人材の確保が困難であるといった、人材需給のアンバランスが存在します。

たとえば、生産年齢人口は、1995年の8,726万人をピークに減少を続け、2015年には7,728万人、2022年には6,902万人と、およそ20%の減少を記録しています。

このような状況の中、さまざまな業界で人手不足が深刻化しており、業務の自動化や省人化に向けたロボット活用への期待が高まっています。

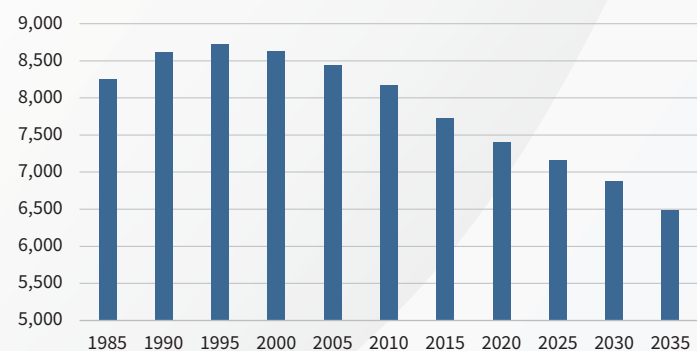
一方で、現場ではロボット導入に関するさまざまな課題も浮き彫りになっています。

たとえば、ロボットの防水性能を高めたい、消費電力を抑えたい、把持ミスを防ぎたい、ワークを損傷から保護したいといったニーズが挙げられます。

こうした課題に応えるソリューションとして、ROBO Gloveシリーズが徐々に現場で受け入れられつつあります。

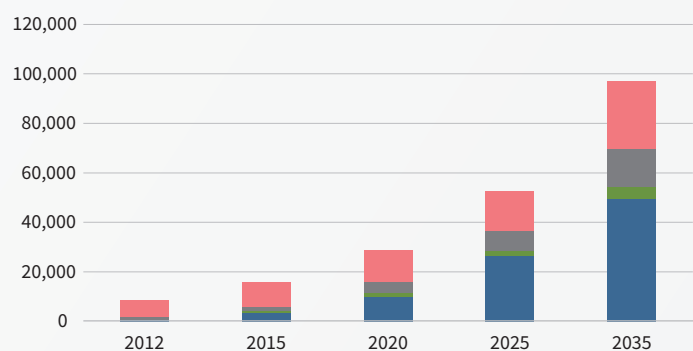
ROBO Gloveは、現場の声に寄り添いながら、自動化・省人化の推進を支援する製品です。

生産年齢人口の推移と将来推計



参考：我が国の生産年齢人口の推移と将来推計(厚生労働省)

ロボット産業の推移と将来市場予測



参考：平成22年ロボット産業将来市場調査(経済産業省、NEDO)

TOWA 株式会社 **東和コーポレーション**

ロボグローブ推進室 東京

担当エリア) 静岡県、長野県、新潟県以東
〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町4-3
フジスター小伝馬町ビル8F

TEL:03-5645-7072 FAX:03-3662-1086

(担当:北山) E-mail:t-kitayama@towaco.co.jp

【HP】

<http://www.robo-glove.jp>



ロボグローブ推進室 大阪

担当エリア) 愛知県、岐阜県、富山県以西
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-12-16
ルグラン心斎橋ビル4F

TEL:06-6252-2185 FAX:06-6252-2318

(担当:長瀬) E-mail:n-nagase@towaco.co.jp

【EC】

<https://robo-glove.myshopify.com/>



・商品のご利用は下記の販売店へ



TOWA
CORPORATION

意匠登録済

特許取得済

*ROBO-Glove*TM

老舗手袋メーカーが挑戦する新たなステージ

生産性
UP

ワークの
傷防止

IP向上

食品
衛生法
適合

簡単装着

簡単
メンテナンス

ロボットの
保護

異物排出

追随性

視認性

ロボットの作業効率と保護を追求する *ROBO・Glove*TM

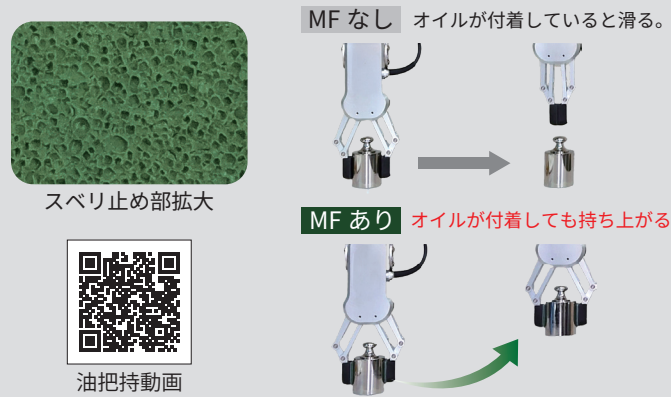
従来、人の手で触れていたワークをロボットの手で扱うというイノベーションに応える、新技術を取り入れた製品です。用途や環境に応じた、3つの製品タイプをご用意しています。

*ROBO・Glove*TM の把持力を支えるマイクロフィニッシュ&ナノフィニッシュ技術

作業用手袋で高い評価を得ているスベリ止め加工「マイクロフィニッシュ」や、新開発の「ナノフィニッシュ」をロボット向けに応用しました。従来の凹凸加工とは異なり、無数の微細な吸盤構造が対象物に吸着し、DRY・WET・OILといったさまざまな環境下でも、安定して高いスベリ止め性能を発揮します。

卓越したオイルグリップ力 マイクロフィニッシュテクノロジー MF

金属加工や、油滑りしやすいワーク安定把持に最適。



強力ドライグリップ & 食品適応 ナノフィニッシュテクノロジー NF

食品の安定把持や、滑りやすい冷凍食品などに最適。



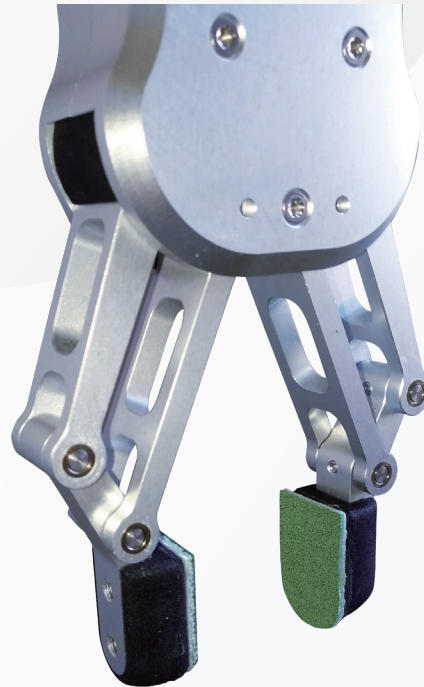
貼るだけで カイゼン

ハンドの爪部に貼るだけで、スベリをカイゼン

ROBO シート

部品落下等のチョコ停を削減し、生産性を向上

ROBOシートは、ハンドのツメ部に取り付け、ワークの落下を防止するためのシートです。MFモデルは、マイクロフィニッシュ技術により、油や水による滑りやすい環境下でも高い把持力を発揮します。



ウェット（油・水）、ドライ環境に

発注単位 1袋 ROBO SHEET WITH MICROFINISH MF RoHS2

発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)	袋入数 (枚)
205-9844	S001	¥27,886	グリーン	2.5	40	40	10
346-7712	S003	¥9,524	グリーン	2.5	40	40	2

●材質：ニトリルゴム、ポリエステル、綿、ポリエチレンフォーム ●耐摩耗性レベル (CE EN388) : 4
●両面テープ粘着力 (N/20mm) : 23.9 ●両面テープ保持力 (mm) : 0.2



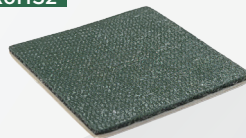
S001

ドライ環境に

発注単位 1袋 ROBO SHEET W/O MICROFINISH(10枚入) RoHS2

発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
205-9843	S002	¥27,886	グリーン	2.3	40	40

●材質：ニトリルゴム、ポリエステル、綿、ポリエチレンフォーム ●耐摩耗性レベル (CE EN388) : 4
●両面テープ粘着力 (N/20mm) : 23.9 ●両面テープ保持力 (mm) : 0.2



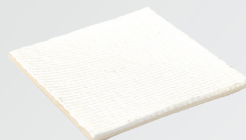
S002

クリーン、ドライ環境に

発注単位 1袋 ROBO SHEET URETHANE(10枚入) RoHS2

発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
535-7140	ROBO SHEET URETHANE	¥34,320	ホワイト	1.9	40	40

●材質：ウレタン、長繊維ナイロン、ポリエチレンフォーム
●両面テープ粘着力 (N/20mm) : 23.9 ●両面テープ保持力 (mm) : 0.2



ROBO SHEET URETHANE

装着するだけ、簡単カイゼン ROBO フィンガー

ROBO FINGERは、クーラント環境における滑り止めテープや両面テープの剥がれ問題を解決する製品です。さまざまな形状のハンドやグリッパーの把持部にも簡単に装着でき、高い汎用性を備えています。

発注単位 1袋 (2本)		ROBO FINGER MICROFINISH MF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	内径 (mm)
711-0619	FM005	¥10,476	ブラック	1.2	200	5
711-0616	FM010	¥10,476	ブラック	1.2	200	10
711-0622	FM015	¥10,476	ブラック	1.2	200	15
711-0614	FM020	¥11,429	ブラック	1.2	200	20
711-0621	FM025	¥11,429	ブラック	1.2	200	25
711-0611	FM030	¥11,429	ブラック	1.2	200	30

●材質：ニトリルゴム、ナイロン

発注単位 1袋 (2本)		ROBO FINGER FOR FOOD CONTACT NF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	内径 (mm)
711-0615	FN005	¥10,953	ブルー	1.2	200	5
711-0617	FN010	¥10,953	ブルー	1.2	200	10
711-0613	FN015	¥10,953	ブルー	1.2	200	15
711-0620	FN020	¥11,904	ブルー	1.2	200	20
711-0612	FN025	¥11,904	ブルー	1.2	200	25
711-0610	FN030	¥11,904	ブルー	1.2	200	30

●材質：ニトリルゴム、ナイロン



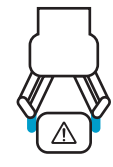
ROBOGLOVEが解決する現場の課題

滑りやすい ワークの把持に



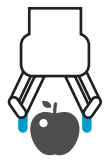
油やクーラントで滑るワークも、強力な把持力で安定作業。

デリケートなワークの 取り扱いに



傷つきやすいワークをNBRゴムで優しく把持。不良品リスクを低減。

食品に直接 触れる工程に



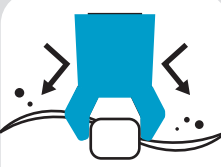
食品衛生法適合で、食品直接接合工程でも安心。

徹底した衛生管理が 必要な環境に



次亜・アルコール洗浄可能。高衛生環境で繰り返し使用。

粉塵・クーラントから ハンドを保護



粉塵・クーラントからハンドを保護し、故障・コスト削減。

防水用途や異物飛散対策に ROBO カバー

ROBO COVERは、ハンドやグリッパーの防水性を高め、故障率を防止するとともに、滑りにくい設計で落下リスクを低減します。さらに、パーティクルやグリスなどの異物飛散も防止します。

発注単位 1枚		ROBO COVER RG2 MF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
346-7714	ROBO COVER RG2	都度見積	ブラック	1.2	240	165

●材質：ニトリルゴム、ナイロン

発注単位 1枚		ROBO COVER 2F-85 MF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
346-7713	ROBO COVER 2F-85	都度見積	ブラック	1.2	180	135

●材質：ニトリルゴム、ナイロン

発注単位 1枚		ROBO COVER RG2 (FOR FOOD CONTACT) NF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
535-7137	ROBO COVER RG2 (FOR FOOD)	都度見積	ブルー	1.2	240	165

●材質：ニトリルゴム、ナイロン

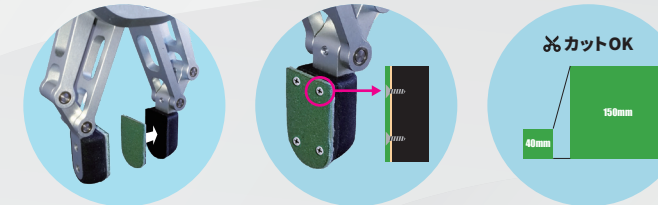
発注単位 1枚		ROBO COVER 2F-85 (FOR FOOD CONTACT) NF RoHS2				
発注コード	品番	税抜価格 (1袋)	色	厚さ (mm)	長さ (mm)	幅 (mm)
535-7139	ROBO COVER 2F-85 (FOR FOOD)	都度見積	ブルー	1.4	180	135

●材質：ニトリルゴム、ナイロン



使い方ガイド

ROBOSHEET



- ・ドライ環境では、把持部にそのまま両面テープで貼り付けるだけ。
- ・クーラント等で両面テープが剥がれやすい環境では、皿ねじとセットで固定。
＊皿ねじをシート内部に沈みこませることで、ワーク傷の発生を抑制。

- ・把持部の大きさに合わせて、SHEETサイズを40mm×150mmまで対応。

ROBOFINGER



- ・ドライ、クーラント環境問わず、把持部に被せるだけで使用可。
- ・ROBOFINGERの各種径に合わせて選定。
- ・ツメ部、ハンド向きにより、結束バンドとセットで固定。