

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	株式会社スギノマシン			代表者名	杉野 良暁		
				窓口担当	笹倉 圭介		
事業内容	精密機械・工具の設計・製造・販売			U R L	https://www.sugino.com/		
主要製品	高圧ジェット洗浄装置、超高压水切断装置、原子力発電所検査保守機器と廃炉機器、湿式・乾式微粒化装置、ドリリング・タッピングユニット、マシニングセンタ、バリ取り機器、拡管工具・装置、抜管装置、鏡面仕上工具、バイオマスナノファイバー、産業用ロボット等の開発、設計、製造、販売						
所在地	水戸オフィス: 〒310-0021 茨城県水戸市南町三丁目 4 番 10 号						
電話／FAX 番号	029-226-8426／029-226-8153			E-mail	k.sasakura@sugino.com		
資本金(百万円)	2,324	設立年月	1936 年 3 月	売上(百万円)	26,300	従業員数	1,400

2. PR事項

『「切る」「削る」「洗う」「磨く」「砕く」「解す」を使った幅広い独自の商品』

当社は 1936 年創業の産業機械メーカーです。創業の精神「自ら考え、自ら造り、自ら販売・サービスする」を受け継ぎながら、100 年、200 年と、皆様と共に発展し続けるため、「グローバルニッチリーダー」というビジョンを掲げています。このビジョンには、「日本の地方から世界に向けて独創の超技術を発信し、世界中のものづくりの特定分野において、必要不可欠な存在になる」という、確固たる思いを込めました。私たちは、開発・設計・製造・販売・ビフォー／アフターサービスを全て手掛ける技術集団です。日本、アジア、ヨーロッパ、北アメリカの各拠点から、グローバルにお客様の期待を超える驚きと感動を提供し続けます。

《クローラ式小型作業ロボット》

狭い空間での移動・作業が可能な小型ロボットです。クローラ台車に多関節アームを搭載、幅 80cm・高さ 105cmとコンパクト。制御通信は無線LANを使用、バッテリー搭載で完全無線化を実現。さらに、3D SLAM 機能による自律走行が可能です。クローラ台車の左右にフリッパーを搭載し、重作業時の転倒防止と段差乗越えが可能です。多関節アーム 5 軸＋ハンド1軸で、最大可搬重量 100kgに対応します。



《スカイアーム》

スカイアームは、電線離隔機工事を対象とした配電工事用のロボットです。従来、2 名での作業を 1 名で可能とし、省人化と作業員の負荷を軽減します。操作グリップ1本で 6 軸の駆動機構全てを操作できるので、初めての作業員でも簡単に操作ができます。従来の高所作業車への取り付けを想定しており、4 ユニット分割式で現場での運搬や組立も容易です。また、防水機構により、雨天でもご使用いただけます。



《ウォータージェット用クローラ式小型作業ロボット》

従来ウォータージェットガンを使用したはつりや剥離作業において作業者は常にウォータージェットの噴射反力に耐える必要がありました。特に天井など上向きの作業姿勢は辛く、大きな負担となっています。多関節アームにロータリーノズル＋1 軸移動装置を搭載したロボットで、効率良くはつりや剥離作業を安全に行うことが可能です。



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）

- 6 つの超技術、「切る」「削る」「洗う」「磨く」「砕く」「解す」を使った幅広い独自の商品を国内の製造 3 拠点・営業 9 拠点と世界 10 カ所の拠点、40 カ国以上の代理店を通じ、自動車・電機・航空機・エネルギー・土木・食品・医療・医薬など、様々な業界に提供してきました。そのユーザー数は、実に 10,000 社を超えます。