

デジタルガイド シート

鋳鍛造	プレス	金属加工	金型	樹脂	電気電子	ゴム	試作	治工具	設備	表面処理	その他
	○	○		○	○		○	○	◎		○

会社名		業界・市場	
株式会社坂井電機		製造・介護	
代表者		所在地	
坂井 康秀		〒519-0166 三重県亀山市布気町874-21	
資本金	1,000万円	売上高	16億7千万円（2022年度）
従業員数	49名（出向者含む）	取得認証	
事業概要・生産品目		取引先	
無人搬送システムの開発・設計・製造 メカトロニクスを応用した各種産業機械の開発・設計・製造 健康維持・介護支援機器の開発・設計・製造		トヨタ車体株式会社・株式会社ダイフク・トヨタ自動車株式会社・村田機械株式会社・三菱自動車工業株式会社・株式会社デンソー・岩谷産業株式会社・明治電機工業株式会社・日東電工株式会社・マルヤス工業株式会社・椿本興業株式会社・ホクショー株式会社 他	
海外拠点	坂井電機（大連）有限公司/三重機電有限公司	海外取引実績	中国・タイ

アピールポイント

”ONE STOP”が強み
設計・製作・施工までを一貫で請け負えるトータルカンパニー

技術・製品内容

◆ 現場のニーズに合わせて”一品物”のAGVを製作

荷上げ・荷下ろしや台車の連結牽引、棚への収納・搬出、作業工程への搬入・回収をはじめさまざまな作業を自動で行うAGVのラインアップは8種類。



現場の荷物の大きさに合わせたサイズ変更や荷物の取り出し方、牽引力・搬送能力の強化といった多様なニーズに対応。

←左側：フォークリフトを自動化したAGV「Auto Lift」パレットの位置を認識して荷下ろしや荷積みを実行する機能を搭載。

←右側：ハンドリフトを使用して人が配膳する作業を自動化したAGV「Low Lift」台車に搭載されたQRコードを認識して位置決め運搬をする機能を搭載。



◆ 高齢者向けトレーニング機器「フレイルマシーン」を開発

“逆トレ”（エキセントリックトレーニング：低負荷の筋トレ）を簡単かつ気楽にでき、筋力低下を抑えることができることが目的で開発。



下肢筋力強化に有効な、階段を降りる運動を安全に行える「ダウンステップS&P」（写真右）や、立ち上がり・着座を補助して腰・下肢のストレッチを行う「スクワットS&P」、ベッド上でストレッチができる「ホールボディS&P」（写真左）など、多種多様な「フレイルマシーン」を開発。

また、2024年1月運営する老人ホーム「木家」にて三重大学との共同研究が本格的にスタート。被験者を対象とした研究実験によって筋肉量の増加や生活上などのデータを取り「フレイルマシーン」を使用した効果のエビデンス取得に期待。

（※写真は共同研究時の様子）



主要設備

3D/2D：ICAD MX・iRONCAD・Solid Works・CATIA・Auto CAD
 制御ソフト：三菱・オムロン・キーエンス
 設備：マシニング（ヤマザキマザック）・3Dプリンター（キーエンス）・汎用フライス・汎用旋盤・他加工機器

連絡先	部署		担当者	坂井 康秀
	TEL	0595-83-1855	FAX	0595-83-1920
	URL	https://sakaidenki-mie.co.jp/	E-mail	sakai-0502@sakaidenki-mie.co.jp