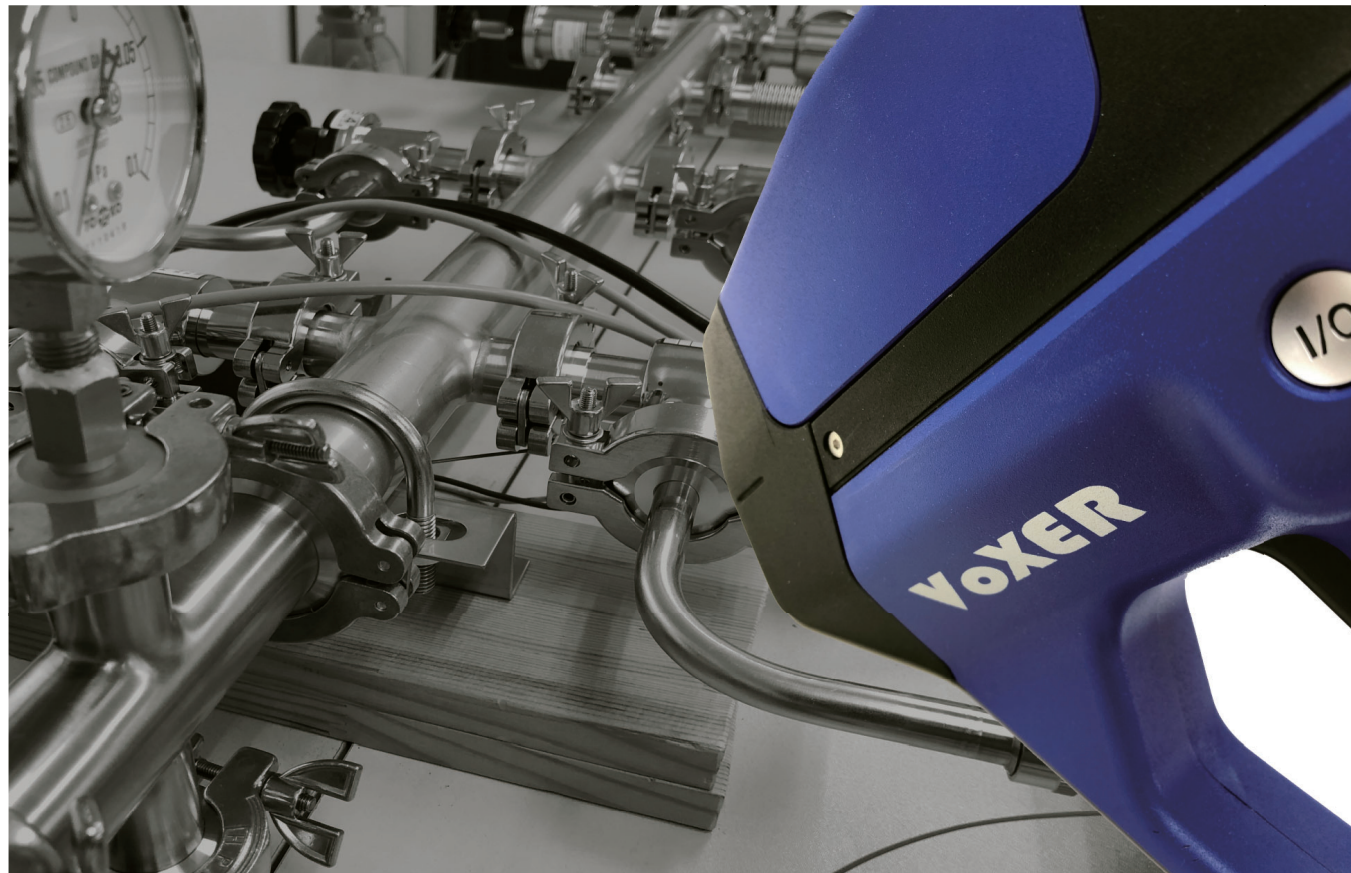




持ち運びできる蛍光X線分析機「VoXER」

金型製造、機器開発・販売

株式会社
ShinSeiモノづくりの力で、
新発想を製品化につなげる

主な事業内容

部品加工、金型製造、射出成形、機器組み立て、研究開発

主な製品

プラスチック金型、医療機器、検査機器、各種部品



工作機械を操作する社員



ShinSei本社工場



金属素材を精密加工

事業内容と沿革

受注生産から自社製品
開発に進み、他社と差別化

半導体関連装置メーカーに勤めていた芦田竜太郎社長が独立して、平成16年に金属部品加工の会社を設立した。妻の芦田和美取締役と2人で加工の仕事をこなし、設備を順次導入しながら精密加工技術を生かしてプラスチック成形用金型製造を開始、射出成形も手がけ、試作から量産まで顧客の要望に応えるモノづくりを展開してきた。

リーマン・ショックの影響で受注が激減したことを機に、芦田社長は「受注生産だけでなくどこでもできる。この先、他社と差別化していかなければ」と自社製品の開発を目指した。新たな技術を貪欲に吸収して研究開発に力を入れ、今では自社製品も多く市場に投入している。大学や研究機関の成果にアンテナを張り、製品化に有望なシーズを探り、自社のモノづくりの力を生かして形にしていくことでユニークな自社製品を生み出してきた。加工、設計力を土台に、新たな発想を製品化につなげ、持続的な成長軌道を描いている。

強み

「知のシーズ」と
「精密加工技術で造る力」を融合

「未来創造」掲げる同社は、芦田社長の豊かな発想と熱心な情報収集を強みに多角的な新製品を開発し続けている。芦田社長は「医、食、住」をテーマとし、研究論文や学会発表などの中から、一定の市場を見込め、同社で製品化できる「知のシーズ」を探し出す。それら「知のシーズ」と同社が保有する「精密加工技術で造る力」を組み合わせ、オープンイノベーションで製品を世に送り出している。

令和2年に発売したハンドヘルド蛍光X線分析機「VoXER（ボクサー）」は小型、軽量で持ち運びが可能。X線源で発生したX線を試料に当て、試料から発生する蛍光X線を検出して成分分析を行う。場所を選ばずに金属試料の成分を分析でき、鋼材メーカーや金属加工、スクラップ処理業者などで重宝されている。取り外し可能なX線源を採用するなど従来にない発想とともに、X線源の内製化をはじめ製品

全体に同社のモノづくりの知見を盛り込んだ。

VoXERは近畿経済産業局の「関西ものづくり新撰2022」に選ばれた。その2年前の「関西ものづくり新撰2019」にはスチームトラップ「SteamREBO（スチームレボ）」が選ばれた。スチームトラップは蒸気システム内で発生するドレン（排水）をシステム外に排出するための自動弁。同社はノズル形状の工夫で排出効率を向上し、蒸気漏れを低減しエネルギーロスを減らした。

さらに医療機器の開発も手がけ、平成29年に第2種医療機器製造販売業の許可を得て、医療機器製造業の登録を行った。精密加工技術を駆使してユーザーニーズを満たす医療機器を開発している。さらに医療機器製造を拡大するため、宇治ベンチャー企業育成工場バイオ棟への入居を始めた。医療機器製造で要求される厳しい基準をクリアできる製造、研究開発体制を整えるために、クリーン環境を担保できる同施設を活用する。これまでの蓄積で開発の難度も高まっており、研究機関などとのアライアンスを重視しながら、挑戦を続ける。

今後の展開

検査データを蓄積、
疾病の先制治療実現目指す

芦田社長は「さらなる成長に向けて常に研究開発を意識している」と語り、次代をにらんだ製品開発を続けている。現在はフォトンクス分野のラマン分光分析装置を用いた新たな検査技術の普及に乗り出している。この技術を用いると、口腔内に光を当てて菌やバクテリアを検出する口腔カメラで身体を侵襲せずに体内の健康状態を調べることができる。「歯の治療にはだれでも行くはずなので、歯科医に同検査をお願いしている」とし、検査データの蓄積を進めて疾病を予測、予防する先制治療につなげる意向を持つ。

新製品の開発を進めるにあたり、重要視するのは人である。一つの製品につき6、7人の社員でチームを作り、外部とも連携しながら開発にあたる。それだけに人材の採用、育成には力を注ぎ、新型コロナ禍の最中に新卒採用を進め若手社員を増やしてきた一方、さまざまなコースを揃えた人材育成プログラムに沿って教育し会社全体の成長を促している。

社員個々の力を結集、長く続く会社

会社を長く続かせることは考えていますが、社長を長く続けようとは思っていません。一人の権力者の言うことが必ず正しいということはありません。社員個人が能力を発揮できる会社にしていくために、人材育成に力を入れ、社員間のコミュニケーションを大切にしています。



代表取締役

芦田 竜太郎さん

今さらながら
YouTube 始めました！

住 所	〒611-0033 京都府宇治市大久保町平盛83-1
T E L	0774-26-8070
F A X	0774-26-5052
創 業	平成16年2月
設 立	平成16年2月
資本金	1,000万円
従業員	24名

http://www.mold-shinsei.co.jp/

