



Ehime's Amazing techniques

えひめが誇るスゴ技

158
選

ガイドブック 愛媛県企業 モノづくりフェア2014



愛媛 スゴ技

検索

<http://www.sugowaza-ehime.com/>



愛媛県知事 中村 時広

愛媛県は、第二次産業が集積する東予地域（県東部）、第三次産業が盛んな中予地域（松山市を中心とする県中央部）、そして、第一次産業が中心の南予地域（県南西部）とそれぞれに特色ある産業が集積し、全国的にも珍しいバランスの取れた産業構造となっています。

特に、ものづくり産業に注目しますと、東予地域には、古くより製紙業から紙加工業に至る紙関連産業が集積し、製紙・紙加工業の製造品出荷額等が全国1位の四国中央市、江戸時代の別子銅山の開抗以来、化学や機械、非鉄金属といった住友グループの企業城下町として発展してきた新居浜市、近年、鉄鋼をはじめ、飲料や化学、造船等の大手企業の工場立地が目覚ましい西条市、更には、国内最大のタオル産地であり、世界に誇る造船や海運会社が立地する今治市など、多彩な工業都市が連なり、日本屈指の高い技術力や優れた製品を持つ「ものづくり企業」が数多く集積しています。

また、中予・南予地域に目を転じますと、それぞれ地域に根ざし、地域特有の資源を巧みに活用した、きらりと光る多様な「ものづくり企業」があります。

県では、これら本県の誇る「ものづくり企業」の優れた技術や製品を、平成23年度に「愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース」として整備し、毎年、その充実に努めているところですが、平成26年度までの追加掲載等を含めまして、合計158社201技術のデータベースに増強いたしました。

このデータベースを活用し、「愛媛の底力」とも言える本県の魅力ある企業や産業集積を、内外に広くPRすることにより、販路の拡大につなげていくとともに、異業種間の技術のマッチングに役立てていきたいと考えております。

日々、イノベーションを志向されている企業関係者の皆様におかれましては、このデータベース掲載企業に少しでも御興味をもたれましたら、ぜひとも、県庁担当部署まで御連絡していただければ幸いです。このデータベースが、皆様のビジネスチャンスを広げるツールの一助として、積極的に御利用いただけますことを願っています。

愛媛県の産業

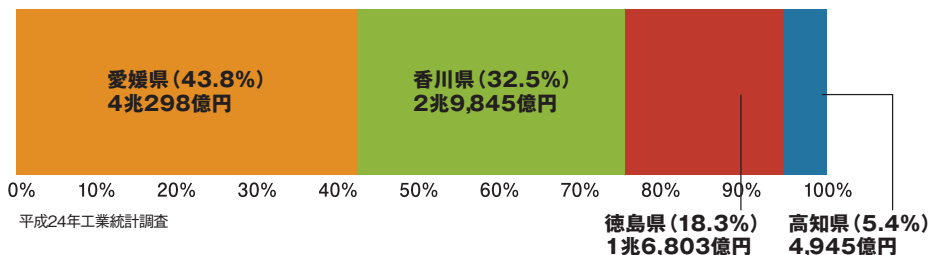
愛媛県の人口（平成22年国勢調査）は約143万1,000人、県内総生産（名目）は約5兆1,000億円（平成23年）、製造品出荷額等は約4兆298億円（平成24年）。

本県の産業構造は、生産額ベースで見ると第1次産業が2.0%、第2次産業が27.9%、第3次産業が70.1%となっています。

また、製造品出荷額等が多い業種は、非鉄金属（17.4%）、石油・石炭（15.0%）、紙・パルプ（13.1%）、船舶などの輸送用機械（11.6%）の順となっています。

なお、本県は、製造品出荷額等においては、四国全体の43.8%のシェアを有する工業県としての特徴を持っています。

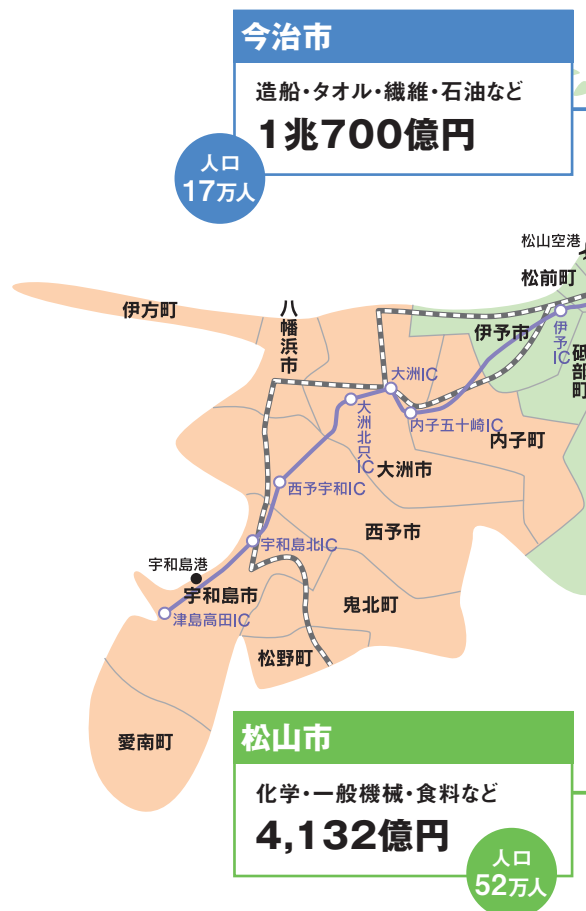
四国4県構成割合



各県人口

愛媛県 約143万人 香川県 約100万人 徳島県 約79万人 高知県 約77万人

愛媛県内 製造品出



愛媛の日本一!!

【工業製品】主な日本一
(平成24年工業統計調査)

- タオル
- 紙製衛生材料
- 祝儀用品（水引・金封等）
- 障子紙、書道用紙
- 抄紙機（連続的に紙を製造する機械）



主要都市の 荷額等

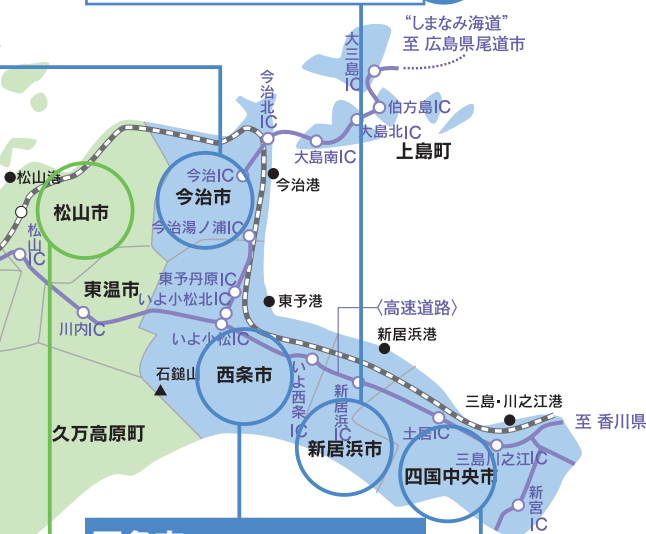
(平成24年工業統計調査)

新居浜市

化学・非鉄金属・一般機械など

6,020億円

人口
12万人



西条市

非鉄金属・電気機械・鉄鋼・飲料など

8,860億円

人口
11万人

四国中央市

紙・パルプ・プラスチックなど

5,987億円

人口
9万人

【農林水産品】主な日本一

(平成23～24年、出典:農林水産省統計)

38年連続日本一!!

- かんきつ
- 裸麦
- 真珠
- キウイフルーツ
- 養殖マダイ

8年連続日本一!



愛媛県イメージアップキャラクター
みぎやん

地域ごとの産業集積

東予地域 四国中央市・新居浜市・西条市

四国中央市は、伝統的な水引工芸から紙・パルプの大型工場を有する大王製紙(株)など、高度な最先端分野まで網羅する全国でも有数の紙の産地で、製紙・紙加工業の製造品出荷額等は日本一を誇っています。同市には製紙メーカーとともにユニ・チャーム(株)やリンテック(株)など数多くの紙加工業者が集積し、「紙製品なら、切手と紙幣以外は何でも作れる」といわれるほど、生産品目が多岐にわたっています。

新居浜市は、江戸時代の別子銅山開坑以来、住友金属鉱山(株)、住友化学(株)、住友重機械工業(株)といった住友グループの企業城下町として名高い地域で、非鉄金属や化学関連企業をはじめ、住友関連の技術力の高い中小機械産業群が形成されています。

西条市は、高耐食表面処理鋼板の開発・生産拠点である日新製鋼(株)東予製造所、システムLSI製品等を製造するルネサス エレクトロニクス(株)西条事業所、液晶偏光膜用フィルムのリーディング企業である(株)クラレ西条事業所、アサヒビール(株)四国工場等の大手企業が集積する工業地域で、近年、最も企業立地が活発な地域となっています。

東予地域 今治地域

全国シェアの5割以上を占め、「今治タオル」のブランド化にも取り組む国内最大のタオル産地で、衣服・繊維関連企業も数多く集積しています。また、海上交通の要衝であったため、古くから海運業に加え、今治造船(株)や(株)新来島どつくなどの造船業や渦潮電機(株)などの造船関連の加工組立型産業が発展し、国内の鋼製貨物船新造数の約20%を占める日本屈指の造船業の集積地となっています。このほか、石材、製瓦、漆器など、地域資源を活かした地場産業や大手調味料メーカーの日本食研ホールディングス(株)などの生活関連型産業まで、多種多様なものづくり企業が数多く立地しています。

中予地域 松山市を中心とする中予地域

県内人口の4割以上をかかえ、とりわけ松山市には、県都として行政の中核機関等が集中しており、道後温泉や松山城を有する観光地として、商業、観光、サービス業等の第3次産業の集積が進んでいます。

航空機やスポーツタイプの自転車向け炭素繊維の供給基地である東レ(株)愛媛工場や、高い強度を持つアラミド繊維を製造する帝人(株)松山事業所などの化学メーカー、農機具の大手機械メーカーの井関農機(株)、環境関連分野にも積極的な展開をみせる大手ボイラーメーカーの三浦工業(株)、健康・医療機器等を製造するパナソニック ヘルスケア(株)、削り節などを製造する食品加工メーカーのヤマキ(株)やマルトモ(株)などの国内トップクラスの企業やそれらを支える技術力の高い中小関連企業のほか、県内の情報サービス業の大半が立地するなど、東予地域と並ぶ本県産業のリーディングゾーンとなっています。

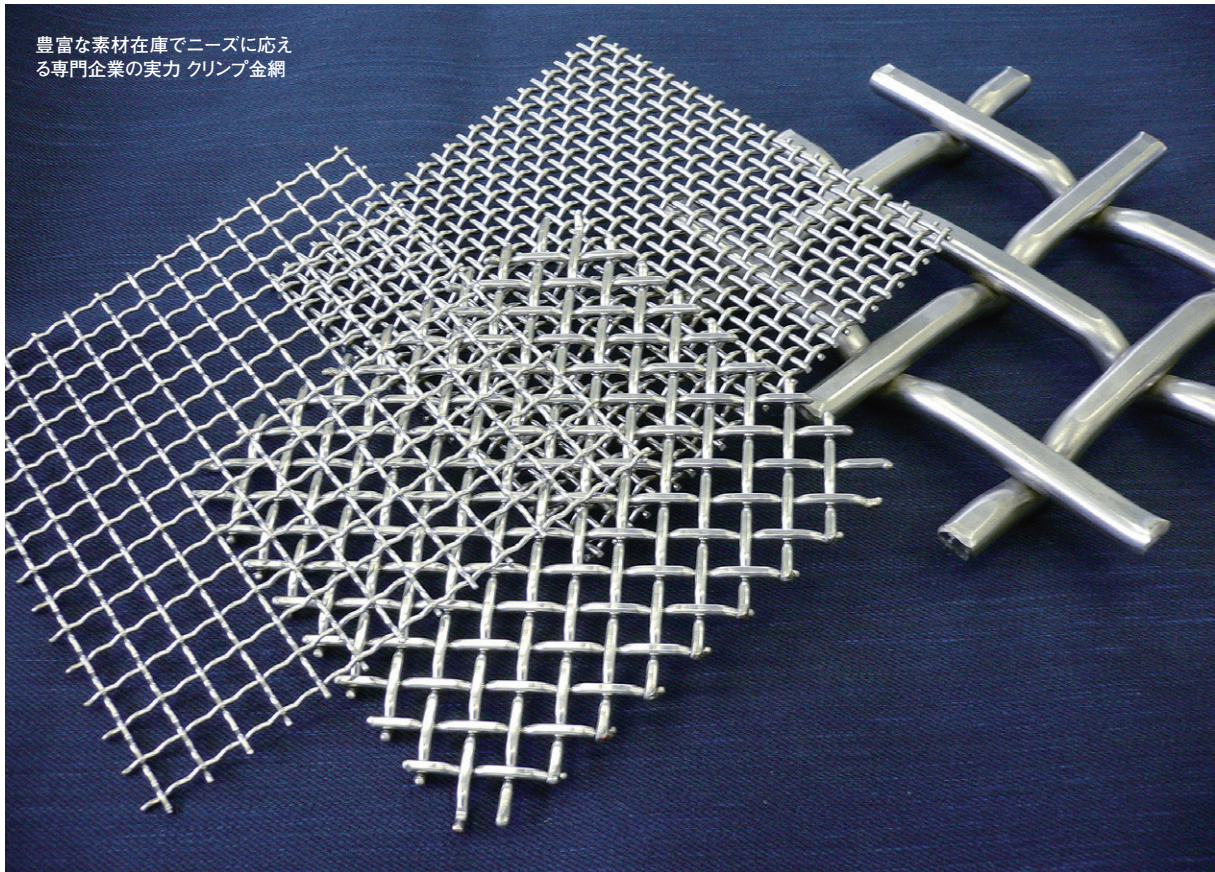
南予地域 八幡浜市、大洲市及び宇和島市を中心とする南予地域

日本有数のかんきつ類の産地として広く知られているほか、漁業でも県の魚であるマダイをはじめ、ハマチ、真珠の養殖が盛んで、第1次産業のウエイトの高い地域です。

八幡浜地域には、古くからの水産練り製品の製造業者に加え、我が国で初めて魚肉ソーセージを開発したハム・ソーセージメーカーである西南開発(株)が立地し、最近では大手ハンバーガーのパーティ製造工場も操業しています。

大洲市には、バイオテクノロジーを駆使して天然調味料エキスを特定保健用食品等を製造している仙味エキス(株)が立地するほか、医療用脱脂綿や化粧綿などの衛生材料等を製造している丸三産業(株)や旅館・ホテル向け業務用歯ブラシの全国トップメーカーである(株)アイテックなど、独自の分野で高い企画・開発力を持った企業が立地しています。

宇和島地域では、豊かな水産資源を活用した水産加工業を営む企業が立地しているほか、パーティクラッカーのシェア日本一を誇る(株)カネコなどがあります。



竹中金網 株式会社

各種工業用金網の製造・加工・販売

金網専門メーカー 高機能金属に対応

●素線から出荷まで 高品質の一貫製造

工業・化学・食品・建築向け工業用金網総合製造メーカーとしてあらゆる種類・用途の金網の製造・販売を行う。

厳密に検査された材料を使用し、クリンプなどの織り加工を経て切断、フック取り付けや溶接などの追加加工まで一貫した独自の製造システムを構築。多種大量の材料を在庫し、あらゆるオーダーに迅速・柔軟な対応ができる体制を整え、高品質な製品を世に送り出している。



クリンプ新自動織機

●お客様や環境のニーズに 合わせて新たな製品開発に挑戦

従来の金網で多く使用されていたステンレス鋼の他、チタン、ハステロイ・ニッケル合金、インコネル、モリブデンなどの難削素材でのオーダー金網製作を積極的に行なっている。さまざまな素材・鋼種での金網製品を、お客様のニーズ仕様に応じて製造加工。新たな製品開発を今後も積極的に行う。

ステンレス鋼	耐食性	耐熱性
チタン	軽量	耐食性
	耐熱性	高耐力
ハステロイ®	耐食性	耐熱性
		耐酸化
インコネル®	耐食性	耐熱性
		耐酸化
モリブデン鋼	耐熱性	電気伝導
銅(銅合金)	電気伝導	熱伝導
	抗菌性	防錆性
アルミニウム	軽量	電気伝導
硬鋼線	耐摩耗性	高張力

●少量・多品種・短納期と 独自の品質システム

金網の専門メーカーとして、多品種の素材在庫と製品在庫を豊富に持ち、少量・多品種・短納期に 대응している。

また、高品質の製品を提供するために『ISO9001(品質マネジメントシステム)』などの取得も積極的に行い、独自の品質管理システムにより、お客様に安心してお使いいただける製品を素線から出荷までの「一貫製造」を行っている。



JQA-QMA-14818



091



CM009

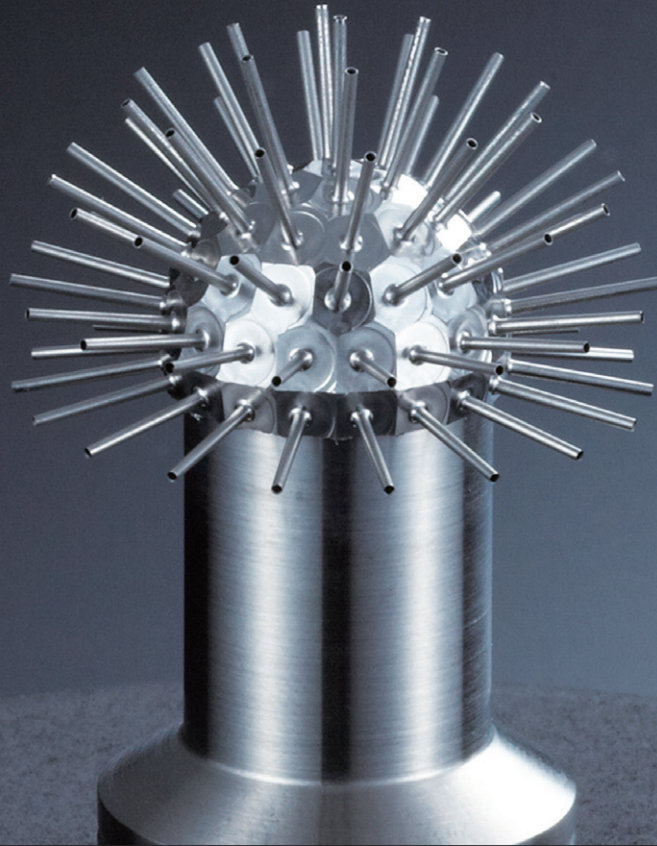
●企業DATA

営業部・テクノなみかた工業/〒799-2109
愛媛県今治市波方町養老甲738-13
TEL/0898-41-4547 FAX/0898-53-6135
本社/〒799-2201 愛媛県今治市大西町九王甲281
TEL/0898-53-2267 FAX/0898-53-6135
設立/昭和48年3月 資本金/1,200万円
代表者/代表取締役社長 竹中健造 従業員数/26名 事業内容/工業用各種金網製造・販売、化学プラント用金網及び加工品、食品製造向け金網及び加工品、機械装置保護金網及び加工品、鉱石・砂利・化学製品・食品・選別用振動スクリーン、ビル建材、防鳥金網、建築向け緑化金網

●沿革

1973年(昭和48年) 竹中金網株式会社を創立。化学工業・航空機用輸出金網の製造を開始
1980年(昭和55年) クリンプ金網の製造開始
1994年(平成6年) 愛媛県今治市波方町内の工業団地テクノなみかた内に新工場建設。
2000年(平成12年) 本社工場に6軸大型溶接ロボットを導入
2002年(平成14年) テクノなみかた工場増設(総2階1,000m²)。骨材リサイクルプラント向け金網の製造設備増設。
2007年(平成19年) 今治市波方町養老に波方第2工場取得
2009年(平成20年) 次世代 防鳥金網「ニューサンカラー・バンブースクリーン」開発・製造開始

設計から製作まで一貫した生産体制を持ち、問題解決・提案型の精密機械部品加工を得意とする。あらゆる材質を精密に加工するプロフェッショナル集団



2012年ドリームコンテスト
金賞受賞作

ツウテック 株式会社

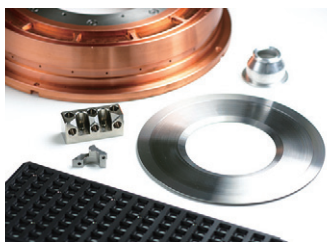
各種精密加工部品製作・部品設計

切削技術 芸術的な 精密さ

●THE ONLY ONEを目指す

鉄、アルミ、ステンレス、チタン、銅、樹脂などあらゆる材質の精密加工を得意とし、半導体や通信機器関連の機器部品、医療関連の機器部品等を製造。高度化する顧客のニーズに高い技術力で対応している。

「モノ創りを通じて、優れた価値を迅速に提供すること」をコンセプトに、顧客第一主義で親切・丁寧・確実な対応とサービスを心がけ、図面の製作から切削まで一貫した生産体制を確立。顧客の発注の手間を削減し、納期短縮の実績も多数持っている。



あらゆる材質の精密切削加工が可能

●切削技術コンテスト連続受賞

切削加工業界全体の切削の技術・技能の向上を目的とした「切削加工ドリームコンテスト」(森精機製作所主催)で金賞2回・銀賞2回を受賞した実績を持つ。

2012年の金賞受賞作品は難削材のチタンで肉厚0.1mmの薄肉削り出し10mm、Φ0.5mm長さ14mmの深穴加工、球面に72カ所の微小経ノズルを加工し、複雑な三次元加工を高いレベルで実現した点が評価された。切削推奨条件を守るだけでは精度の出ない高度な加工を、経験を積み重ねることによってのみ得られる技術で可能にする。



2008年ドリームコンテスト金賞受賞作品

●問題解決型提案

土佐電子工業(株)の関連企業として、FA機器全体の設計・組立まで行ってきたノウハウを活用し、生産率を向上させるための様々な提案を行っている。「製作図面がない」「部品単価を下げたい」「もっと短納期で入手したい」など、顧客の問題を最新の設備と人の力で解決。要求精度の高い製品、高難易度の製品などに積極的に取り組み、妥協のないプロの自覚をもって、わずかな誤差も見逃さない完璧な仕上がりを目指している。

図面を解析する知識と新たに設計する能力を備え、製作図面がない場合でも提供されたサンプル品を測定・採寸、加工図面を製作し、部品の納入が可能。新技術の開発や品質のさらなる向上についても、日々努力を続けている。

●企業DATA

〒791-0301 愛媛県東温市南方2195-7
TEL/089-966-4040
FAX/089-966-4047
設立/平成2年4月
資本金/1,000万円
代表者/代表取締役 増田和俊
従業員数/22名
事業内容/自動機器・航空宇宙関係・液晶製造関係・LED製造関係の精密部品加工
売上高/4億6,000万円(平成25年3月期)
関連企業/土佐電子工業(株)、ホワイトシステム(株)

●沿革

1990年(平成2年)
愛媛県伊予市にツウテック(株)設立
1996年(平成8年)
愛媛県東温市下林に移転
2007年(平成19年)
愛媛県東温市南方に工場移転
2008年(平成20年)
SP事業部設立(広告・印刷などの企画)



SUS製タンクの製作。一部溶接にYAGレーザー溶接を使用

株式会社西岡鉄工所・西機電装株式会社

産業用機械器具製造

大型電機品 一貫生産の 提案力

●ファイバーレーザー溶接

2011年に導入したハンドタイプYAGレーザー溶接機により、薄板加工中心の当社の適用範囲は従来1.6mm～3.2mmの板厚が中心であったものが、0.8mm～1.6mmまでの低歪み溶接が可能となったことで、業務範囲の拡大に大きく貢献した。

薄板低歪み溶接の更なる強化を図ることを目的に、このたび導入予定のファイバーレーザー溶接システムにより、ロボット溶接による量産対応、アルミやチタンなどの特殊材溶接へと適用範囲の拡大を目指していく。



●先進設備で万全の生産体制



住友重機械工業(株)の工場内での製缶塗装請負業務からスタートした(株)西岡鉄工所。現在の広大な自社工場では、溶剤塗装に加え、粉体塗装にも対応できる全長8mの「大型乾燥炉」や、自動搬送システムと連動した板金自動加工システムをつくり上げた。

それらにより、高精度な加工を短納期、低コストで実現する先進設備を充実。バリエーション豊かな各種設備の活用によって、大型品から小物、特注品まで幅広い受注に対応している。

●各種クレーンの電気室製作

敷地内に併設している西機電装(株)は、制御盤などの製作における電機計装部門を受け持つ。各種クレーンや産業機器の制御盤などの製作を行い、(株)西岡鉄工所との連携プレーで設計から製缶、塗装、組立、検査、現地対応まで一貫した生産体制を構築。この体制により、短納期、省コストが実現した。

なかでも各種クレーン用電気室の製作においては、大型製品と制御技術を融合させた両社の特徴が最も活かされている。



●企業DATA

〒792-0893 愛媛県新居浜市多喜浜6-6-35
TEL / 0897-46-0303
FAX / 0897-45-3534
設立 / 昭和36年9月 資本金 / 1,000万円
代表者 / 代表取締役 西岡 圭
従業員数 / 57名(グループ合計)
事業内容 / 大型印刷機カパー制御盤筐体などの薄板製品を製作。西機電装(株)との協業により、設計から最終検査まで一貫した生産体制が可能
売上高 / 9億2,300万円(平成25年度グループ合計)

●沿革

1933年(昭和8年)
住友重機械工業(株)の工場内で、西岡組として製缶塗装の請負を開始
1937年(昭和12年)自社工場での生産開始
1981年(昭和56年)
西岡鉄工所電装工場を新設
1983年(昭和58年)
電装工場を分離、西機電装(株)を設立
2004年(平成16年)レーザー加工機を導入
2009年(平成21年)
板金自動加工システムを更新
2011年(平成23年)
YAGレーザー溶接機を導入



押出機直付型超高精度混合機
まぜコン「ALC-K403」
(最大5種混合)

株式会社 マルヤス

プラスチック成形用省力化機器の開発・製造・販売

特許生む オンリーワンの 新発想

●お客様の困った…を解決! チャレンジしつづける企業

(株)マルヤスは地元地域では数少ない自社製品を持つ装置メーカー。特許も数多く取得し、独自の技術を有して工場を支える自動機械の開発を行っている。現在は工業デザイナーに協力してもらい見た目もよく、操作性・機能性にも優れた混合機(ALC-K707)や成形機用スクリー自動洗浄機(ゲル・ノックン)を開発。

これらの製品も「混合種類を増やしたい」「デザインをよくして欲しい」「スクリー洗浄が手間」などの声からスタート。「お客様の喜ぶ顔が見たいから」その一心でチャレンジし続けている。



スクリー自動洗浄機「ゲル・ノックン」

●成形機直付型 超高精度混合機

押出機直付型計量混合装置「まぜコンALC-K403」は、原料ごとの重量計量切出システムと独自の混合方式のアリ地獄システムを搭載し、超高精度の混合を実現。混合不良、混合済み残原料などのロスを極限まで減らすことを可能にした。また、フィルムの厚み制御や押出量制御も備え、混合制御とあわせて、安定した製品作りを可能にしている。

近年の混合種類の増加に対応出来るように最大7種混合が可能な「ALC-K707」を開発。少量混合機能も標準搭載し、操作面や清掃面でも便利機能を追加。



7種混合機「ALC-K707」

●パージ・吹きつけ・浸けおきで 洗浄作業省力化

成形機用水溶性洗浄剤「ゲル・クリーンα」は、脱脂、脱油、脱焦げ付き等に幅広く対応できるアルカリ性洗浄剤。浸透性が高く、対象物と汚れの間に入り込み汚れを浮かせます。現場での洗浄作業が早くなり、時間・労力の軽減やパージ作業での使用原料量の削減に役立ちます。

姉妹品の「ゲル・ピカ」は成形機用スクリー自動洗浄機専用の洗浄剤で、浸透性能や焦げの分解性をアップし自動ブラッシングに適した配合に改良している。



ゲル・クリーンα

●企業DATA

〒792-0823
愛媛県新居浜市外山町16-32
TEL / 0897-47-6010
FAX / 0897-47-6011
創業 / 昭和51年3月 資本金 / 2,500万円
代表者 / 野村雅恵 従業員数 / 17名
事業内容 / 計量技術を生かした製品の開発・販売(押出量装置・混合装置・厚みコントロール装置等)、パソコンソフト開発・販売、生産ライン上の稼働状況データ集計システムの開発及びネットワーク構築、FA及びソフトの開発
事業所 / 関東営業所(埼玉県久喜市)

●沿革

1976年(昭和51年)
四国マルヤス(有)として創業
1991年(平成3年)
(株)マルヤスへ社名変更
1993年(平成5年)社屋増築
1996年(平成8年)
ベンチャー企業に認定される
2004年(平成16年)
資本金2,500万年に増資
2011年(平成23年)
新社屋を落成、現在地に移転
2013年(平成25年)
関東営業所(埼玉県久喜市)を開設

愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース

えひめが誇る スゴ技 Ehime's Amazing techniques 158選

お問合せ先

●「スゴ技」データベース・掲載企業に関するお問合せ
愛媛県経済労働部産業創出課 新分野開拓係
〒790-8570 松山市一番町4-4-2
TEL／089-912-2473 FAX／089-912-2469
Eメール／sangyososyutsu@pref.ehime.jp

<http://www.sugowaza-ehime.com/>

愛媛 スゴ技

検索



愛媛県イメージアップキャラクター
「みぎゃん」

愛媛県・公益財団法人えひめ東予産業創造センター