



Ehime's Amazing techniques

えひめが誇る

スゴ技

175
選

第二十回

関西機械要素技術展

愛媛県企業止業

ガイドブック



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まじしい西条市、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29年度までの追加掲載等を含めまして、合計175社227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、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

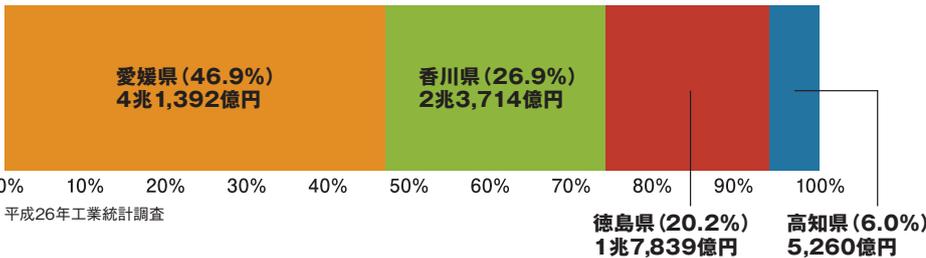
愛媛県の人口（平成27年国勢調査）は約138万5,000人、県内総生産（名目）は約4兆7,565億円（平成26年）、製造品出荷額等は約4兆1,392億円（平成26年）。

本県の産業構造は、生産額ベースで見ると第1次産業が1.9%、第2次産業が24.9%、第3次産業が72.3%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（16.6%）、石油・石炭（14.3%）、紙・パルプ（13.7%）、船舶などの輸送用機械（11.4%）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46.9%のシェアを有する工業県としての特徴を持っています。

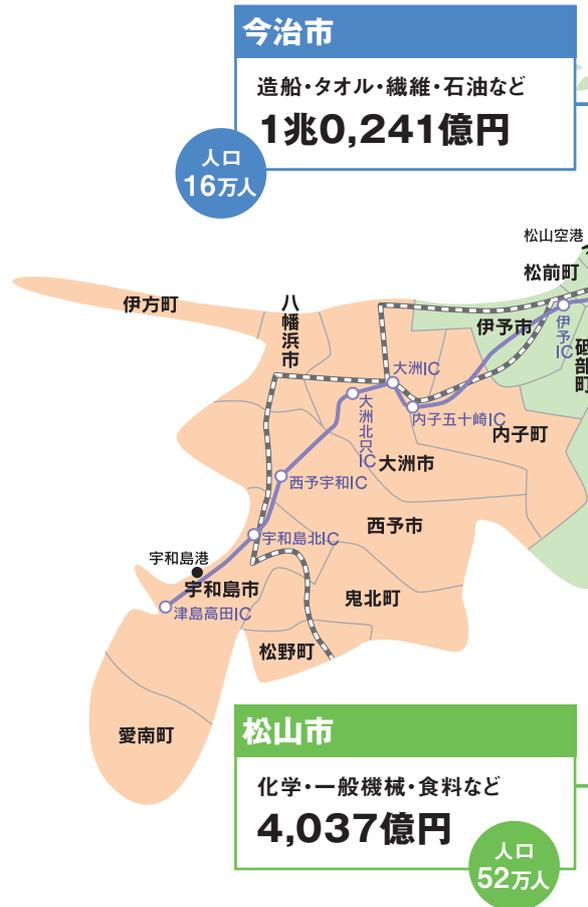
四国4県構成割合



各県人口

愛媛県 約139万人 香川県 約98万人 徳島県 約76万人 高知県 約73万人

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26年工業統計調査)

- タオル
- 祝儀用品 (水引・金封等)
- 障子紙、書道用紙



主要都市の荷額等

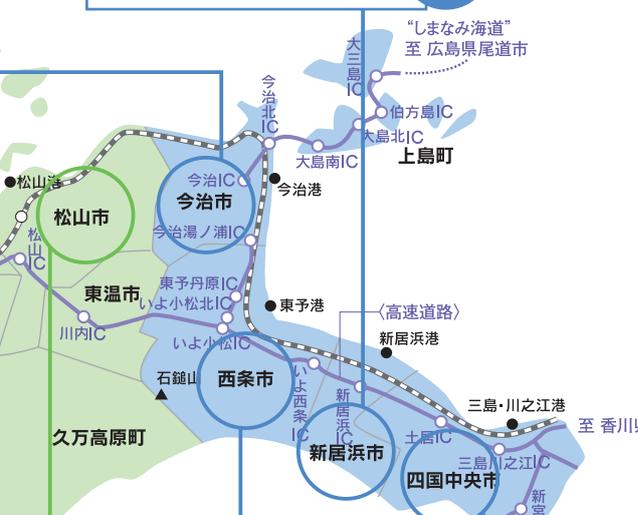
(平成26年工業統計調査)

地域ごとの産業集積

新居浜市

化学・非鉄金属・一般機械など
7,298億円

人口
12万人



西条市

非鉄金属・電気機械・鉄鋼・飲料など
8,593億円

人口
11万人

四国中央市

紙・パルプ・プラスチックなど
6,468億円

人口
9万人

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)やリントック(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・小惑星探査機の物質採取装置製造企業など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セミコンダクタマニュファクチャリング(株)西条工場、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)新来島どっ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船の約23%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)、高品質な石油製品を精製する太陽石油(株)など、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、ブリ、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や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。

【農林水産品】主な日本一

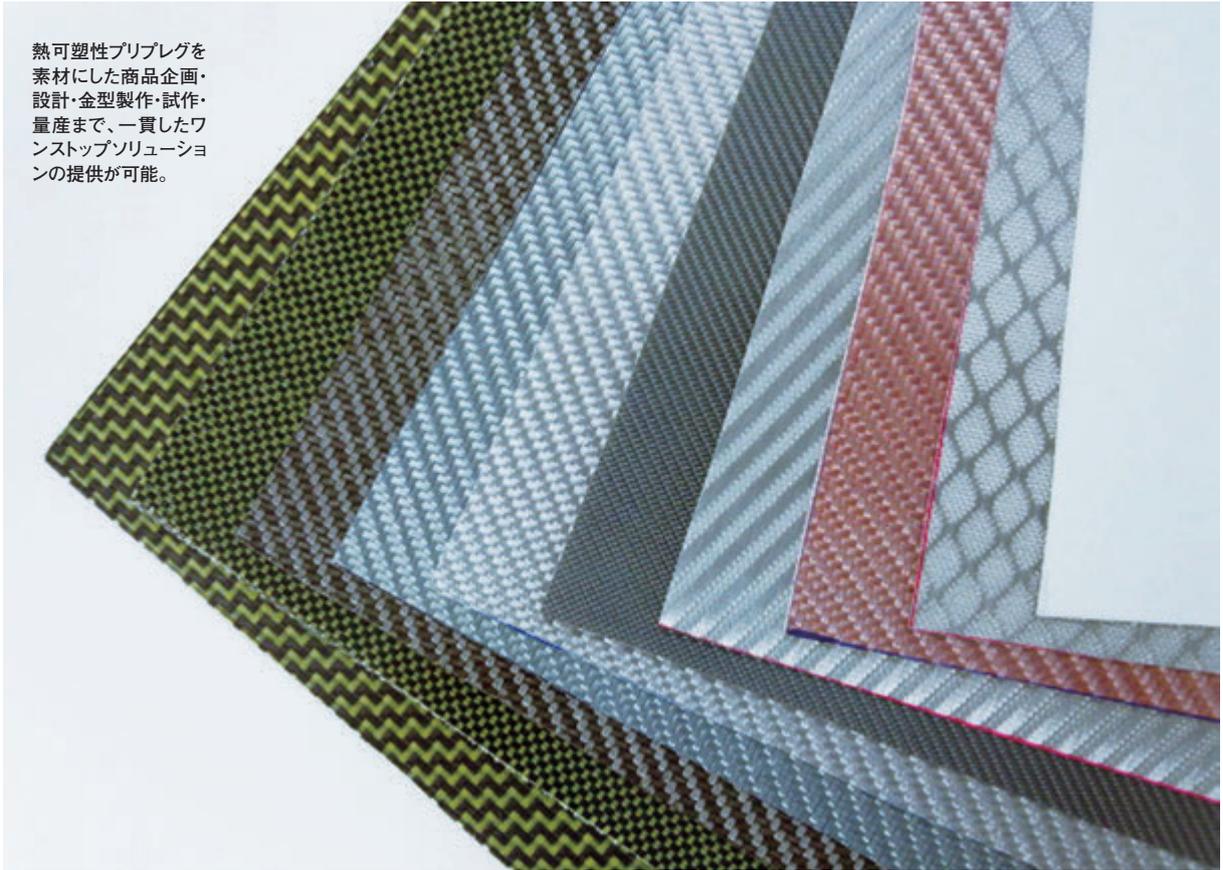
(平成25~28年、出典:農林水産省統計)

- かんきつ **41年連続日本一!!**
- キウイフルーツ **30年連続日本一!!**
- 裸麦(みそや焼酎などの原料) **30年連続日本一!!**
- 真珠 **10年連続日本一!!**
- 養殖真鯛 **26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

熱可塑性プリプレグを
素材にした商品企画・
設計・金型製作・試作・
量産まで、一貫したワ
ンストップソリューション
の提供が可能。



アプライズ 株式会社

電子機器開発・製造 射出成形金型製造・販売

CFRTP熱可塑性プリプレグ+電子機器開発製造委託

●従来の問題点を解決した 超低粘度の熱可塑性樹脂を開発

炭素やガラスなどの繊維と樹脂の複合素材である繊維強化プラスチック (FRP) のうち、母材に熱硬化性樹脂が用いられているものは、加工性・加工時間がなどに制約がありコスト高になる、リサイクルできないなどの問題点がある。そのため熱可塑性樹脂を母材として用いる研究がされてきたが、粘度が高いため繊維に均等に含浸しにくく、強度・剛性にも課題があった。

しかし、協力会社の韓国AXIA社が従来の問題点を解決した超低粘度の熱可塑性樹脂を開発したことにより、加工性に優れた低コストの新しい繊維強化プラスチックである「熱可塑性プリプレグ」の開発に成功した。



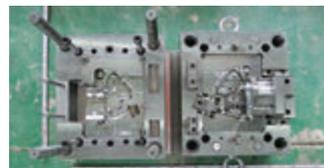
●加工時間が短く加工性にも優れ コストダウンも可能



熱可塑性プリプレグには母材樹脂が重合 (高分子化) 済みのものと、より加工性が優れた半重合状態のものと2種類があり、半重合のプリプレグは常温下でも安定した状態を保つことのできるという、これまでの熱可塑性FRPにはない性質を持った素材であり、従来の熱硬化性FRPより加工しやすいという特徴を持っている。取り扱いが容易であることから加工にかかるコストの削減が可能。炭素、ガラスのほかにもさまざまな繊維を使った熱可塑性プリプレグがある。

●蓄積してきたノウハウをもとに 新分野への応用にも意欲的

飛行機や自動車などに用いられている熱硬化性樹脂を母材に使った従来のFRPを、熱可塑性プリプレグを使うことで大幅なコストダウンが可能となる。さらに加工性に優れていることから、従来のFRPでは対応できなかった精密機器や医療機器への展開も期待できる。熱可塑性プリプレグの製造は韓国で行っており、当社は日本での独占販売権を持った会社を共同設立し、販売をスタートさせた。基幹事業である電子機器開発において蓄積してきたノウハウを基礎に、他業界への応用も視野に入れた熱可塑性プリプレグを素材とした具体的な商品の設計・量産を目指している。



●企業DATA

〒793-0023 愛媛県西条市明屋敷651番地4
TEL / 0897-52-1652
FAX / 0897-52-1653
設立 / 平成10年6月 資本金 / 1,000万円
代表者 / 代表取締役 曾我部 要義
従業員数 / 26名
事業内容 / 電子機器開発・製造、金型製造、樹脂成形・2次加工
事業所 / 小松工場、京都工場、上海工場
売上高 / 4億6,000万円 (平成29年3月期)

●沿革

1998年 / 会社設立
松下電器産業 (株)、三洋電機 (株) 等大手家電メーカーの受託開発を開始
2004年 / 上海事務所開設
2005年 / ISO14001:2004認証取得
2008年 / 上海工場 (秀雅精密模具 (上海) 有限公司) 設立 金型製造・樹脂成形・2次加工
2010年 / 小松工場開設 (電子機器組立)
2012年 / 京都工場開設 (業務用美容機器組立)
2013年 / ISO9001:2008認証取得
2013年 / 熱可塑性プリプレグ販売会社 アピリティゲート株式会社を共同で設立



各種配管、造船用防火ダンパー、プラント設備、大型クレーン用フレーム、水処理設備、医療機器フレーム、半導体フレームなどの他、ダクト、手すり、歩廊、クレーン部品など実績は多岐に渡っている。

有限会社 佐々木組

高精度な高張力鋼板の製缶・溶接技術

さまざまな規格の材料を用いた大型・精密製缶フレーム

●特殊溶接技術を有した職人集団

確かな技術力と誇りを持った職人による高品質・高精度な製缶、溶接加工、レーザー切断などを行っている佐々木組。スチール、ステンレス、アルミ、様々な金属に対応が可能で、数cmの小型製品から10m超の大型製品まで、さまざまな規格の素材を用いたあらゆる機器の外装、筐体、フレーム、金属部品の製作を行っている。

精密な加工技術が必要とする大型製缶加工や、高張力鋼の溶接を歪みなく高精度に仕上げる加工は同社の得意とするところのひとつ。さらに、捻じれの出やすい高張力鋼板とステンレス鋼という異種材を確実に溶接する特殊技術も有している。



●熱変形や歪みを抑えた精密加工



半導体製造装置のフレームなどに使われる一辺が2mを超えるような大型の箱型製品は加工時に歪みが出やすく、工程ごとに厳しい精度が求められる。最終製品で±1mm以内の精度を可能にするすぐれた精密製缶加工技術は顧客からの信頼も厚い。

高張力鋼板ハイテン780を用いた大型製缶溶接の製作が可能。溶接速度、シールドガス流量、溶接電流、溶接後の歪み取り仕上げなど、同社にしかないノウハウを保有。製缶公差が高いことにより後加工での削りが少なく、時間短縮が望めるため、大手企業からの受注も継続している。

●充実した設備で一貫生産体制を確立

CADによる展開、切断、曲げ、製缶、溶接、検査、塗装仕上げまで全て自社内で完結できる一貫生産体制を整え、あらゆる顧客ニーズに対応できるように最新の設備・機器の導入にも力を入れている。最大加工寸法1525mm×3050mmのレーザー加工機、曲げ能力220t・最大曲げ長さ3200mmのプレスブレーキ、フライス、旋盤、各種溶接機などを保有し、試作・量産・小ロット・多品種・短納期も柔軟に対応している。

これらの設備群と同時に、精度の高い製缶や溶接、美しい仕上がりの曲げ加工など、同社の高い技術力が合わさった高品質な製品を適正なコストで世に送り出している。



●企業DATA

〒792-0002 愛媛県新居浜市磯浦町9-22
TEL/0897-37-3556
FAX/0897-32-3820
設立/昭和55年5月
資本金/1,000万円
代表者/代表取締役社長 秋田華佳
従業員数/29名
事業内容/一般産業機械の製缶・配管(高圧・低圧)製作一式、産業機械の製缶・機械加工・組立・配管据付工事一式、銅・アルミ・ステンレス・張鋼材の溶接、フライス加工、旋盤加工
売上高/4億円(平成28年度3月期)

●沿革

1970年/佐々木 健明により新居浜市八幡2-5-71で佐々木組を創業
資本金500,000円にて有限会社佐々木組設立
1982年/愛媛県知事許可[(般-56)第8155号]
1984年/資本金を300万円に増資
1991年/資本金を1,000万円に増資
1992年/本社を新居浜市磯浦町9-22へ移転
2013年/10月に秋田華佳が代表取締役として就任



ハンディタイプで接合面を溶接。ガス充填、酸洗い、研磨不要。レーザー発振波制御機能によりパルス幅を広げられるため、様々な材質を理想的に溶接できる。

有限会社 大伸ステンレス

レーザー加工、ステンレス板金加工、薄板精密板金加工、試作品加工、共同開発

ハンディタイプのレーザー溶接で試作から量産まで対応

●ステンレス加工の専門集団

ステンレス材を使った高精度な薄板板金加工を得意とする大伸ステンレス。設計から製造までの一貫生産体制を整え、食品機器・重量選別機・水産加工機器・医療機器・精密測定装置関連・光学関連・環境機器などの機械部品製造から組み立てまで行っている。

最先端の各種溶接機器を有し、熱膨張や強度、仕上げなどを考慮した高度な溶接技術を確立。図面持ち込みによる製作と、企画から製品化の両方に対応でき、長年培ってきた豊富な経験と技術的確に顧客ニーズに対応している。



●ファイバーレーザー溶接機

2015年10月に四国で初めて導入したハンディタイプのファイバーレーザー溶接機は、早くから医療機器分野に参入してきた同社の新しい強みとなっている。

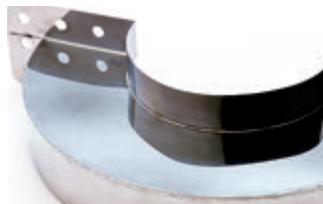
ファイバーレーザー溶接の利点は、効果的な滅菌に役立つ「清潔な溶接」、最小限の溶接回数で高い強度を実現する「強い溶接」、完璧な「密接溶接」にある。また、違う材質の鉄と接合も可能。

ハンディタイプのファイバーレーザー溶接機は、ロボットアーム型に比べて汎用性にすぐれ、試作や小ロット溶接に容易に対応できるのが特長。従来溶接の長所を残しつつ、板金加工における溶接の機能や生産性を格段に向上させることで、品質・納期・コスト面に貢献している。

●医療分野への展開を構想

既存溶接機とハンディタイプのファイバーレーザー溶接機を連動させ、今後さらに医療分野への販路拡大を計画している同社。特にファイバーレーザー溶接の見た目も美しい清潔な溶接や、液漏れしない密閉溶接は医療機器には不可欠な技術だ。

すでに大手優良医薬会社から錠剤包装用部品製作の委託を受けるなど、着実に実績を伸ばしている。厳しい品質指示にも対応できるよう日々技術の研鑽にも怠りがない。新規製品の提案・試作・組立を含め、進取の気概を持ち、誠実なモノづくりの姿勢を貫いている。



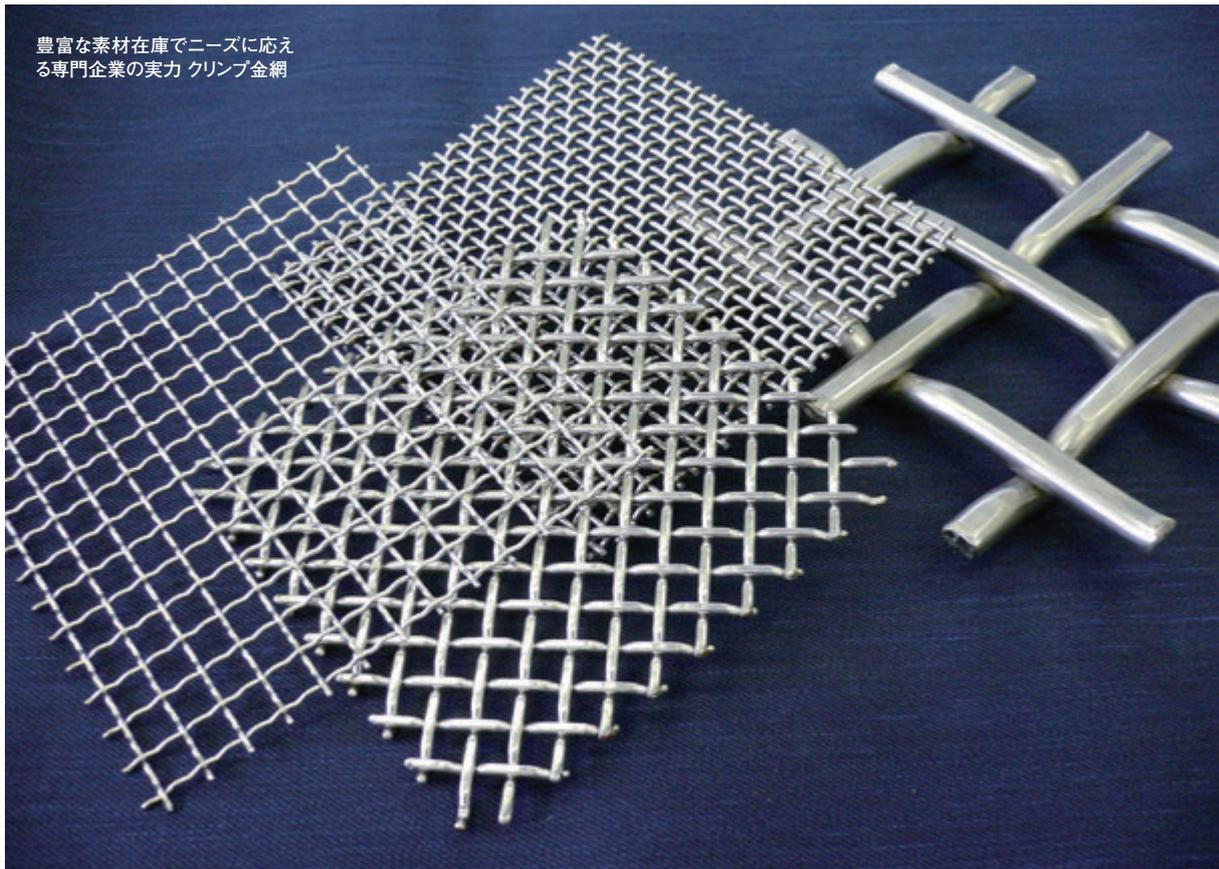
厚み0.5mm薄物ステンレスの溶接も可能

●企業DATA

〒792-0893 愛媛県新居浜市多喜浜6-5-8
TEL/0897-46-2388
FAX/0897-46-1239
設立/昭和43年
資本金/300万円
代表者/代表取締役 酒井 志津香
従業員数/14名
事業内容/ステンレス板金加工、食品機器及び一般産業機械部品の製造

●沿革

1968年/新居浜市阿島に大伸工業所を設立
1977年/ステンレス板金加工分野へ参入
1983年/塗装部門と組立部門を新居浜市多喜浜へ開設し、一貫生産体制を確立
1986年/社名を有限会社大伸ステンレスに変更
1987年/工場、事務所を組立工場へ移転
C・N・Cマルチパンチプレス導入
1990年/レーザー加工機導入
1997年/レーザー複合機導入
2008年/酒井志津香が代表取締役に就任
2015年/ファイバーレーザー溶接機導入
2015年/レーザー複合機入替



豊富な素材在庫でニーズに応える専門企業の実力 クリンプ金網

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 難削材・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、インコルネル、モリブデンなどの高機能金属でのオーダー金網製作を積極的に行っている。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
インコルネル®	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・短納期に対応している。

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/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/クリンプ金網の製造開始
1994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/本社工場に6軸大型溶接ロボットを導入
2002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/今治市波方町養老に波方第2工場取得
2009年/次世代 防鳥金網「クリンプ金網 パンプスクリーン。」開発・製造開始
2015年/第19回 四国産業技術大賞 革新技術賞 優秀賞 受賞

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

提案型加工部品から装置一式まで対応!

●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カ所の微小径ノズルを加工し、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 / 32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 / 9億2,000万円(平成29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 / 愛媛県伊予市にツウテック(株)設立
1996年 / 愛媛県東温市下林に移転
2007年 / 愛媛県東温市南方に工場移転
2008年 / SP事業部設立(広告・印刷などの企画)



ファイバーレーザ、YAGレーザ、TIGの各溶接を使い分けて製作した筐体

株式会社 西岡鉄工所

産業用機械器具製造

ファイバーレーザ溶接で薄板加工革命!!

●ファイバーレーザ溶接

2011年に導入したハンドタイプYAGレーザ溶接機により、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、2015年に導入したファイバーレーザ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を順次拡大している。



●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、板金自動加工システム、粉体塗装対応の焼付塗装設備、2016年に導入した板材・形鋼兼用レーザ加工機など多様な設備を保有。

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、大型製缶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/28名
事業内容/大型印刷機カバー、制御盤筐体などの薄板製缶品を製作。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/3億4,900万円(平成28年度)

●沿革

1933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/自社工場での生産開始
1981年/西岡鉄工所電装工場を新設
1983年/電装工場を分離、西機電装(株)を設立
2004年/レーザ加工機を導入
2009年/板金自動加工システムを更新
2011年/YAGレーザ溶接機を導入
2015年/ファイバーレーザ溶接システムを導入
2016年/板材・形鋼兼用レーザ加工機を導入

愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース

えひめ
が誇る

Ehime's Amazing
Techniques

スゴ技

175
選



<ホームページトップページイメージ画像>

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

1 愛媛県内の「スゴ技」 一挙掲載

愛媛の誇る「ものづくり企業」の優れた技術や製品を公募により、県が選定した175企業227技術を「愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース」として掲載。異業種間のビジネスマッチングにきっと役立てて頂けます。

2 愛媛県の産業特性や 地域別産業集積も紹介

愛媛県の産業構造や産業集積を紹介。各々地域に根差し、地域特性の資源を巧みに活用した愛媛県の産業特性も紹介。ビジネスチャンスを広げるツールの一助としてご活用ください。

3 企業情報も簡単に 検索可能

フリーワード検索や企業名(50音)検索だけでなく、技術別検索、業種別検索、市町別検索など、検索も便利で簡単。「日本一」情報もわかりやすく表示しています。

えひめが誇る これぞ スゴ技 日本一&オンリーワン!



01	(有) アールエスカンパニー 日本唯一の偏芯ボルト「セーフティボルト」	オンリーワン
02	朝日共販(株) 鮮度・味が命! 「しらす」バック加工量 国内シェアNo.1	日本一
03	(株) アドメテック 動物用腫瘍治療器(電気焼灼器) オンリーワン!	オンリーワン
04	(株) いうら 乗せかえ装置付ストレッチャー 国内シェアNo.1	日本一
05	今治造船(株) 新造船建造シェア 国内No.1	日本一
06	伊予屋タオル(株) 写真織りタオル生産高 日本一	日本一
07	イワキテック(株) コンテナ船用ハッチカバー生産量 日本一	日本一
08	ウインテック(株) 紙のズレは許さない! 蛇行修正装置 国内シェアNo.1	日本一
09	潮冷熱(株) 船舶空調・冷凍機、エレベータ 国内シェアNo.1	日本一
10	(株) オカベ 味付け加工小魚 国内販売No.1	日本一
11	(株) カネコ 日本に笑顔の花を咲かせる パーティークラッカー 国内シェアNo.1	日本一
12	川之江造機(株) 家庭紙用抄紙機・全自動巻取ロール包装機の生産 日本一	日本一
13	(株) ケン・マツウラレーシングサービス F1, MotoGPでおなじみモータースポーツエンジン内燃機部品 国内シェアNo.1	日本一
14	合鹿製紙(有) 運動会や七夕祭りがかかせない色京花紙 国内シェアNo.1	日本一
15	(株) コスモ精機 ダーツの矢(プラスチックフライト) 国内シェアNo.1	日本一
16	(株) サカワ プロジェクター一体型電子黒板 国内シェアNo.1	日本一
17	(有) サンテクノ久我 名人技 ふぐ皮すき機 国内シェアNo.1	日本一
18	(株) シーライブ 核酸分解技術(新たな滅菌装置に期待される技術) 日本一	日本一
19	住重アテックス(株) 半導体ウェハのイオン照射サービス、中性子ラジオグラフィの技術 オンリーワン!	オンリーワン
20	(株) 大昌鉄工所 特殊紙製造設備販売台数 国内シェアNo.1	日本一
21	大和エンジニアリング(株) 世界最高速でダンボールを組み立てる全自動製函機!	日本一
22	(株) タケチ 建築用ガスケット、冷蔵庫ガスケット、車載用プラマグ 日本一	日本一
23	竹中金網(株) クリンパ金網「バンブースクリーン」オンリーワン!	オンリーワン
24	(株) トーヨ 産業用 耐熱・耐切削用防護服 国内シェアNo.1	日本一
25	(株) トキワ工業 「一家の常備定番」トキワのお茶パック 国内シェアNo.1	日本一
26	日本食研ホールディングス(株) いろいろなお料理に欠かせない! たれ出荷量 日本一	日本一
27	(株) 日本キャリア工業 全自動 柔らかかお肉をスライス 折り畳み隣列(りんれつ)まで 日本一	日本一
28	服部製紙(株) 安心素材の電解水のチカラで汚れをはがす アルカリ電解水シート 国内シェアNo.1	日本一
29	パナソニックヘルスケア(株) 家庭用血糖値測定センサ 国内生産シェアNo.1	日本一
30	福助工業(株) ポリエチレン製の規格袋の製造 日本一	日本一
31	(株) フジカ 叩くタイプのクラッカー オンリーワン!	オンリーワン
32	フジワラ化学(株) 室内の湿度や温度を調節し、悪臭物質等を吸着する 珪藻土入り仕上材の売上 国内シェアNo.1	日本一
33	(株) ホクト プロ絶賛! 電動うろこ取り機 国内シェアNo.1	日本一
34	丸三産業(株) 化粧綿、医療用コットン製品ならびにそれらの素材の国内販売額シェアNo.1	日本一
35	マルトモ(株) うまみと香りが違う「直火焼本かつお」 削り節 国内シェアNo.1	日本一
36	(株) マルヤス フィルム成型省力化機器の 計量混合装置 国内シェアNo.1	日本一
37	三浦工業(株) 小型貫流蒸気ボイラー 国内シェアNo.1	日本一
38	三木特種製紙(株) 湿式不織布 ラインナップ 世界No.1	日本一
39	(株) 妻鳥通信工業 緊急Web通報システム(聴覚・音声言語障がい者が利用する 119番通報システム) 国内シェアNo.1	日本一
40	(株) モリオト 和紙から畳を製作するオンリーワン技術	オンリーワン
41	ヤマキ(株) かつお節取扱量 日本一	日本一
42	米山工業(株) どんなところも楽々 ラックレール式移動吊足場 国内シェアNo.1	日本一
43	協同組合 菱花 4mの超幅広ジャガード織 日本一	日本一

※シェア、順位等は、掲載企業が調査したものです。

愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース

えひめが誇る
Ehime's Amazing
techniques
スゴ技 175
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 産業政策課 スゴ技グループ
〒790-8570 松山市一番町4-4-2
TEL/089-912-2473 FAX/089-912-2259
Eメール/sangyoseisaku@pref.ehime.lg.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
「みきやん」

えがお
愛顔つなぐ
えひめ大会
開催するけん
応援してね

愛媛県・公益財団法人えひめ東予産業創造センター