



Ehime's Amazing techniques

えひめが誇る

スゴ技

189
選

ガイドブック

愛媛県企業

農業EXPO2019

国際次世代



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、パルプ・紙・紙加工品製造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坑以来、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、造船等の中予地域の大企業工場が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、令和元年度までの追加掲載等を含めまして、合計189社248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

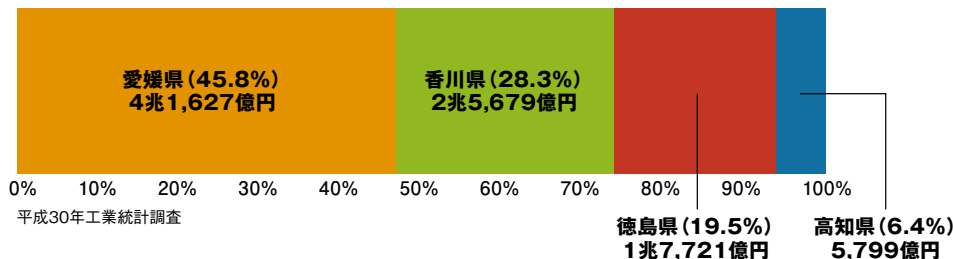
愛媛県の推計人口（令和元年5月1日現在）は約134万3,000人、県内総生産（名目）は約4兆9,155億円（平成27年）、製造品出荷額等は約4兆1,627億円（平成29年）。

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29.0%、第3次産業が68.5%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（17.5%）、紙・パルプ（13.7%）、石油・石炭（13.7%）、船舶などの輸送用機械（9.6%）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45.8%のシェアを有する工業県としての特徴を持っています。

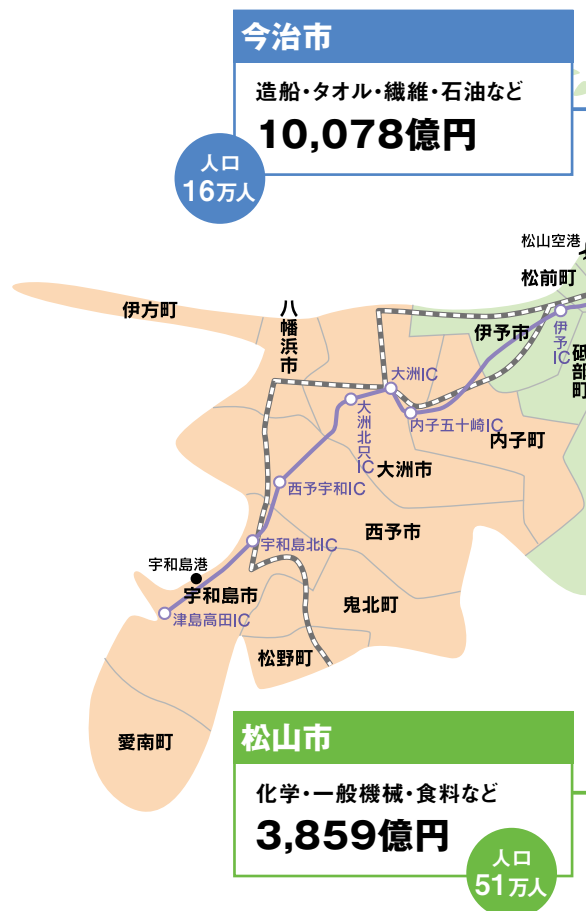
四国4県構成割合



各県人口（令和元年5月1日現在の推計人口）

愛媛県 約134万人 香川県 約96万人 徳島県 約73万人 高知県 約70万人

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27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

第6回

国際次世代 農業EXPO 愛媛県企業

掲載企業INDEX(掲載ページ)

※掲載している情報は2019年9月1日現在のものです。掲載内容は変更される場合がありますので、ご了承ください。

【一般機械】

株式会社 アテックス…………… 4

【農業用生産管理システム販売】

株式会社 インブット…………… 5

【計測測量サービス】

株式会社 ジツタ…………… 6

【種 苗】

ベルグアース 株式会社…………… 7

【食料品】

農業法人 株式会社
ミヤモトオレンジガーデン…………… 8

ガイドブックの見方

業種区分

社 名

社名と業種

愛媛が誇る
「スゴ技」を紹介



ホームページアドレス

自社製品写真他

企業概要と
沿革を掲載

過酷な草刈り作業における負担軽減と作業者の安全を確保し、今まで諦めていた場所の草刈りを可能にした「神刈RJ700」



株式会社 アテックス

生産用機械器具製造業

国内初のハイブリッドラジコン草刈機

●アイデアと技術を盛り込んだ ニッチなものづくり

小型特殊自動車やクローラなどの運搬機、草刈機、計量機などの各種農業機械と、電動車いす「マイピア」シリーズの開発・設計、製造から販売およびサービスの提供を行っている。

業界に先駆けてISO9001を導入し、全社員が品質管理を徹底すると同時に「品質マネジメントシステム」の継続的な改善を図りつつ、より高品質な商品の提供を目指している。また、環境にやさしい製品の開発やグリーン調達の実進も積極的に取り組んでいる。



●急斜面でもパワフルに安定稼働

最大出力18.2PSの高出力エンジンを搭載した、国内初のハイブリッドラジコン草刈機「神刈RJ700」は、モーターで走行し、エンジンで草刈りを行いながら充電するため、低燃費で長時間稼働が可能。作業角度に応じてエンジンを左右に傾斜させることで、最大傾斜45度の傾斜地でも安定して作業ができる。刈草を細かく裁断する上下ツイン刈刃を採用し、往復刈りも可能だ。

その他にも、刈刃高さ調節機能、刈刃洗浄機能、オートパワーOFF機能など、便利な機能を有し、フルオープン可能なエンジンカバーや5段階表示のバッテリー残量ゲージ、アワーメーターを標準装備するなど、メンテナンスのしやすさを考慮した設計になっている。

●作業者の負担を大幅に軽減

悪環境での作業による危険性、労働者不足や労働者の高齢化など、深刻化する草刈り現場でのさまざまな問題を解決するために開発された「神刈」は、草刈り作業の省力化、効率化、安全性の実現を図るさまざまな機能を有している。

水田の長い畦、貯水池の長い斜面の土手など、足場の悪い危険な場所で威力を発揮し、現在はJAを介しての問い合わせや地方自治体、各種共同体などから引き合いがある。全国5ヶ所の拠点にデモ機を用意しており、現場での実演対応も可能だ。



●企業DATA

〒791-8524
愛媛県松山市衣山1丁目2-5
TEL／089-924-7161(代)
FAX／089-925-0771
創業／1934年3月
資本金／6,080万円
代表者／代表取締役社長 村田雅弘
従業員／210名
事業内容／生産用機械器具製造業
売上高／50億円(平成30年度1月期)

沿革

1934年／村田栄一 衣山鋳造所 創立
1941年／有限会社 四国製作所 設立
1946年／農機具製造業に転換
1961年／株式会社 四国製作所に組織変更
1974年／クローラ型運搬車生産開始
1988年／電動車いす「マイピア」生産開始
1994年／株式会社 アテックス に社名変更。
関東支店 開設
1997年／斜面草刈機「タスカル」生産開始
1998年／九州営業所 開設。ISO9001 認証 取得
2001年／ISO14001 認証 取得
2005年／乗用草刈機「刈馬王」生産開始
2007年／中国江蘇省 江陰市に江陰四国機械有限公司設立。
中部営業所開設
2009年／JIS認証 取得(電動車いす)
2019年／ハイブリッドラジコン草刈機「神刈」生産開始



株式会社 インプット

産直POSシステムの販売、ソフトウェア開発

QRコードとクラウドで農業経営をトータルサポート

●産直市場に特化したシステム

産直市場の基本処理モデル、処理システムを日本で初めて開発し、1996年より13桁のバーコードで管理した産直市専門の販売管理システムを構築・販売。

産直市場を囲む環境の変化、新たな食の安全・安心への要望により、2013年からは情報量の多いQRコード方式を日本初導入。売上・生産管理、賞味期限管理の自動化、トレーサビリティなどの商品情報管理をクラウドサーバー方式で行うことができる。北海道から九州まで、全国50か所の産直市場に導入の実績がある。



QRラベル

●QRコードによる販売管理

QRコードで商品に個別番号を付けることで正確な販売・売上管理ができるのはもとより、レジにて価格の他に農作物の陳列期限や賞味期限をはじめ、生産者、栽培園地、集荷者、アレルギー情報などをPOSレジのモニターに表示することが可能。新たな管理項目の追加も容易で、レシートに印字もできる。

クラウドサーバーを利用するので、生産者はいつでもどこにいてもPCやスマートフォン、タブレットなどで販売管理が可能。安心・安全を提供する直売所づくりをサポートしている。



POSレジ

●栽培履歴管理を“見える化”

従来の栽培履歴管理における“記入内容のチェック作業、回収用紙の管理、農業情報の更新・管理”など、生産者・管理者の大きな負担となっていた問題を解決するのがインプットの「栽培履歴管理システム」。作物ごとに使用できる農薬のリストをデータベース化し、農業情報を一元で管理・更新し、常に最新の情報で作業履歴をシステムが自動でチェックする。作業内容の情報は直売所設置の専用端末や自宅のPC、スマートフォンからも直接入力することができるため、紙ベースでの煩雑な情報管理業務が不要になる。

栽培履歴管理の情報はPOSレジシステムと連動させることができ、承認済みラベルの発行、POSレジでの見える化などに反映。GAP(農業生産工程管理)サポートシステムもリリース。

●企業DATA

〒790-0052
愛媛県松山市竹原町1丁目4-5
TEL/089-915-0241
FAX/089-915-0242
設立/平成24年3月
資本金/1,000万円
代表者/代表取締役 池本洋司
従業員数/9名
事業内容/産直POSシステムの販売、ソフトウェア開発
売上高/9,300万円(平成30年3月期)

●沿革

1996年/物産品販売所に特化した販売管理システムの販売開始
2005年/生産履歴システム
2013年/株式会社インプットに改組
2014年/QRコードを使用した販売管理システム「新産直紫盛くん」の販売開始
2016年/資本金1,000万円に増資
2018年/農業経営をサポートする「GAPサポートシステム」販売開始

**広域中山間地対応垂直離着陸機
マルチコプター15倍の生産性**

**自治体全域(林地、農林)を空撮
行政の効率化と執行力を補完**

**小型ドローン(マルチコプター)
で高精度3次元データの収集**

3次元点群

GPS・GIS

被災状況を迅速に把握

簡単操作の現地調査GPSシステム

3次元GISが導くスマートシティ

境界位置を10cm以下の高精度測量

境界、森林資源、作物情報、被災状況を1つのシステムで統合管理

**自治体全域の調査分析に掛かる
作業時間が2/3以下に**

農業・林業にドローンとITC
(情報通信技術)を活用し、従来法より高精度な品質を実現しつつ省力化とコスト削減に貢献する。

株式会社 ジツタ

建設、測量、建築に関する機器の販売およびソフトウェアの開発

農地と森林情報の広域収集と可視化技術

●短期間で広域の調査が可能

広域農地の調査分析には、多くの人手を要する、地域の協力者に過大な負担を掛ける、高齢化により質を維持することが困難になってきているなど、多くの問題を抱えている。それらの問題を解決する自動運行が可能な垂直離着陸型の有翼ドローンと、圃場毎の作物を自動判別するシステムを組み合わせた取り扱いの容易なモデルを開発。対象地の全域調査を短時間で1台で行い3Dモデルを作成し、土地の利用状況を正確に推定することができる。

垂直離着陸型の有翼ドローンは離着陸を必要としないので、中山間地域での広域調査への導入が可能。広域の農地、作物情報などの調査分析にかかる作業時間を2/3以下に短縮でき、生産性を大幅に向上させた。

●高精度測量と測量図面作成支援

圃場境界の位置を10cm以下の精度で判別し、再確定する測量技術を確立するとともに、測量図面作成を支援するソフトウェアを開発。測量に用いる携帯型GPSは小型ながら高精度で、操作に熟練を要せず測量技術者でなくても使用が可能。1台で農地の境界・面積測量の全てを網羅できる。

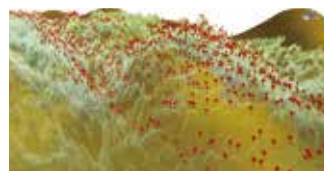
外業用のGPSと事務所のGISは観測データや地図をシームレスに転送が可能。地図表示と測量図面を一体化できるGPS用ソフトウェア(開発済)と圃場作物自動判別ソフトウェア(開発中)を統合。測量結果を地図と重ねた印刷物は理解しやすく、土地所有者等との合意形成を容易にする。



●ドローンによる 全国初の森林測量

ドローンを使って森林の資源量を把握する全国初のシステムは、上空から撮影した画像を解析し、立木の本数や樹高などから材積を推計する。測量結果をITC(情報通信技術)で製材業者等と共有し、ニーズに応じた計画的な供給体制の実現を目指している。

1回の測量範囲は4~5 ha、半日から1日で解析まで可能で、イニシャルコストはドローンと解析ソフトを合わせて百数十万円程度。撮影と解析に1年以上、費用も数千万円以上必要としていた従来の航空機によるレーザー測量より、期間やコストを大幅に削減することができる。



●企業DATA

〒790-0964
愛媛県松山市中村2丁目8番地1号
TEL/089-931-7175 FAX/089-934-7701
設立/昭和21年1月 資本金/1,600万円
代表者/代表取締役 山内 延恭
従業員数/44名
事業内容/建設、測量、建築に関する機器の販売およびソフトウェアの開発、販売
売上高/14億8,200万円(2018年7月実績)
支店/高知・高松・徳島・宇和島・名古屋
営業所/名古屋
東京営業所/〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目30番18号八丁堀ジョンソンビル7F
TEL/03-3553-8583 FAX/03-6280-5225

●沿革

1946年 日本測機 創業
1949年 株式会社ジツタ設立
1952年 高知支店開設
1953年 広島支店開設
1957年 高松支店開設
1960年 新居浜営業所開設
1965年 徳島営業所開設
1975年 徳島営業所 支店昇格
1991年 本社ビル新築、新居浜営業所新築、徳島支店新築移転
2008年 名古屋営業所開設
2009年 東京営業所開設
2018年 宇和島支店開設、「地域未来牽引企業」認定
2019年 本社新築移転、「はばたく中小企業・小規模事業者300社」認定



使いやすい、環境への配慮、土地にあった野菜苗生産を目指し、閉鎖型育苗施設などの最新設備による安定した生産体制を確立。

ベルグアース 株式会社

野菜苗の生産・販売、農業資材等の仕入販売、閉鎖型育苗生産システムおよび新閉鎖型生産ユニットの開発

愛媛から全国へ! そして世界へ!!

● 高品質な苗の開発と生産

最先端育苗技術を取り入れ、オーダーメイドの受注生産体制を構築。穂木と台木の長所を持つ「接ぎ木苗」の生産は日本一で、その品質の高さにより市場からの評価も高い。

育苗に最適な条件に調整された、完全に外の環境から隔離した空間で栽培する閉鎖型育苗生産システムを取り入れ、2006年には日本最大級の施設を本社農場に導入。全国各地に生産拠点を展開することで輸送コストを大幅に削減すると同時に、各々の土地環境に合った苗を提供することを可能にしている。2011年にはJASDAQ上場を果たし、アジアを中心とした世界へと展開を進めている。



● 革新的な技術と長年のノウハウ

おいしい果実を多収できる植物を穂木に、根張りがよく病気に強い植物を台木にした、同社の技術の集大成ともいえる「断根接ぎ木苗」は、病虫害・連作障害に強く収量が多いなど生産性が高く育てやすい。ミリ単位で切断面や角度を調節するという熟練の接ぎ木技術は長年培ってきた独自のもの。苗に応じた接ぎ方のノウハウを有し、活着率99%という驚異的な数字を実現している。

社内に研究開発部門を有し、閉鎖型育苗によりつくられる旺盛な成長力を持った「e苗」、根も土もない状態で輸送できることで極限までコストを削減した「ヌードメイク苗」、生分解性の不織布で根を包んだ「アーストレード苗」など、さまざまな苗シリーズを開発・展開している。

● 高度な日本式農業を世界へ展開

閉鎖型育苗システムは病虫害の侵入を最小限に抑えられること、一年間安定した環境で苗を生産できることが最大のメリットであり、農業使用量を飛躍的に減らし、健やかで安全な苗を安定的に提供することができるのが特長となっている。

既存の閉鎖型育苗装置で確立してきたノウハウをもとに、「平成27年度農業界と経済界の連携による先端モデル農業確立実証事業」の補助金を受け、市販品よりイニシャルコストを大幅に削減したオリジナル閉鎖型野菜育成装置を開発。東南アジアを皮切りに、広く国内外に展開を予定している。

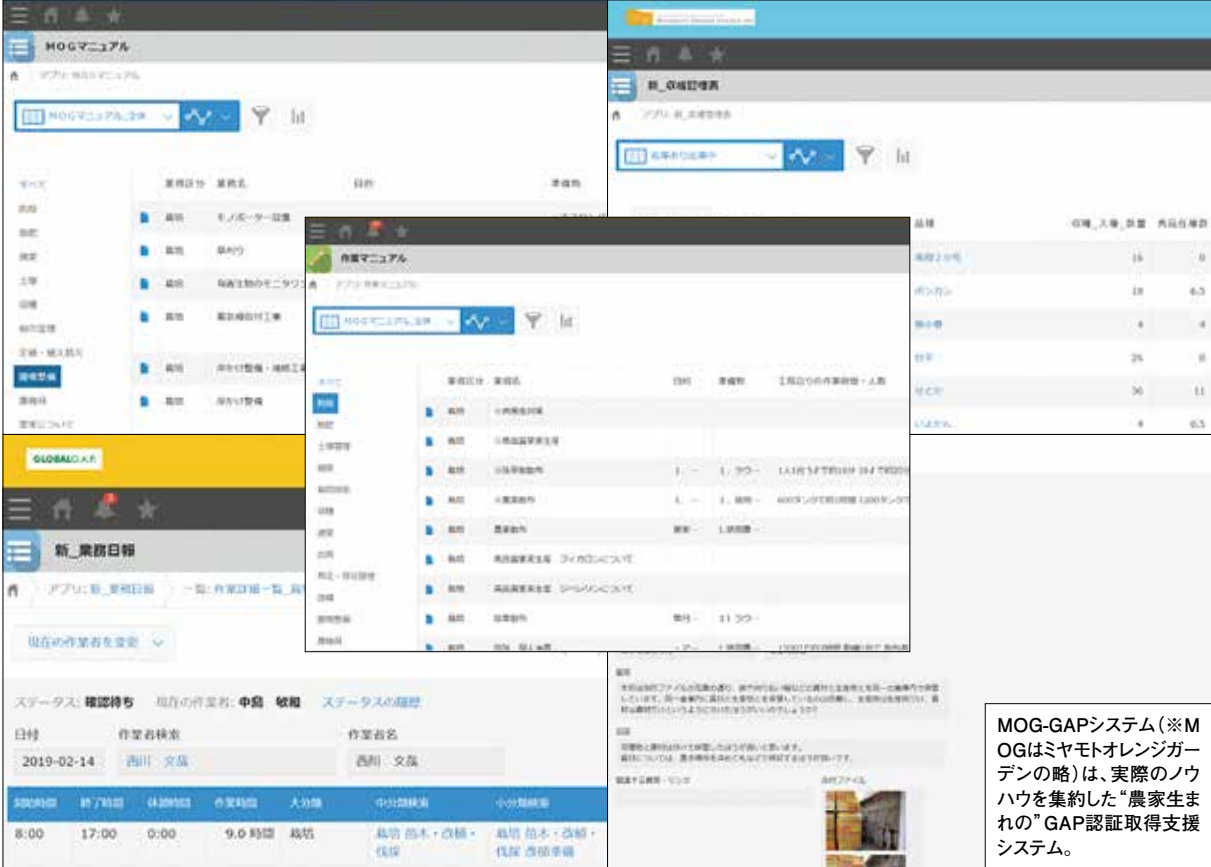


● 企業DATA

〒798-3361 愛媛県宇和島市津島町北灘甲88-1 TEL/0895-32-2947 FAX/0895-20-8237 設立/平成13年1月 資本金/331,494千円 代表者/代表取締役社長 山口一彦 従業員数/225名 事業内容/野菜苗の生産・販売、農業資材等の仕入販売 売上高/46億9,800万円(平成30年10月期)

● 沿革

2001年 ベルグアース株式会社設立培養苗低コスト安定生産システム実用化技術開発促進事業の認定
2002年 第10回国際園芸技術展にて貯蔵型ヌードメイク苗発表
2003年 新増土「すくすく」販売開始、熊本経済連と育苗技術提携を結ぶ
2005年 無農薬苗eNature試験販売開始
2006年 閉鎖型育苗生産システム導入(14基)、12回国際園芸技術展にてe苗シリーズ発表、無農薬実生苗ePower販売開始
2007年 長野農場開設、閉鎖型育苗生産システム7基増設
2008年 いわて花巻農場開設、長野農場増設
2012年 茨城農場開設
2013年 松山農場開設、株式会社 九重おひさまファーム設立
2014年 ベルグ福島株式会社、青島芽福陽園芸有限公司(中国)子会社化
2015年 四万十あおぞらファーム株式会社設立
2017年 株式会社むさしのタネ設立
2019年 株式会社長野セルトップからの事業譲渡により、花苗事業を開始



MOG-GAPシステム(※MOGはミヤモトオレンジガーデンの略)は、実際のノウハウを集約した“農家生まれの”GAP認証取得支援システム。

農業法人 株式会社 ミヤモトオレンジガーデン

みかん・柑橘類の生産・販売、加工品の開発・製造・販売

農業経営を強化するGAP認証取得を支援

●柑橘農家として日本初のグローバルGAP認証取得

2014年の法人化以来、園地の拡大と増資を繰り返しながら急成長を続ける同社は、柑橘栽培の盛んな愛媛県の中でも特に栽培好適地である八幡浜市で、約20種類の柑橘栽培と、ジュースやドレッシングなどの加工品の製造・販売などの6次産業化にも積極的に取り組んでいる。

みかん・柑橘類の生産者として日本初のグローバルGAP認証取得と同時に、今まで同社が取り組んできたノウハウや仕組みをシステム化し、地域貢献・農業界の発展のために安価で公開している。



●自社のノウハウを活用し使い易さを追求したシステム

同社の開発したGAP認証取得支援システム「MOG-GAPシステム」は、利用者同士のノウハウをICTで繋いだコンサル機能を有するシステムで、システム利用開始から最短で3ヶ月でのGAPの認証取得を目指している。生産者目線に立った使い易さと徹底的な効率化を追求すると同時に、外部コンサルタントに頼る必要がないため、圧倒的な低価格を実現。

ペーパーレスによる作業記録や農業・肥料の使用記録の蓄積、各種帳票の整備、マニュアル作成、トレーサビリティの実現など、GAP項目に対応したサポート機能を網羅している。GAPの認証を受けるには、当システムの利用以外はGAP審査機関への申請のみでOKだ。

●持続可能な農業経営をサポート

グローバルGAPは国際基準のGAPで、食品安全・労働安全・環境保全・労働福祉に配慮した“持続的な生産活動に取り組む農場”が認証を受けられる。GAPの認証取得により「信頼できる農場」であることを客観的に証明でき、農場経営における仕事の効率化、経営改善、品質向上、技術の継承にも有効である。

MOG-GAPシステムを活用してGAPの認証取得を受けることで、売上増加、経費削減、人材確保などのさまざまなメリットが期待される。



●企業DATA

〒796-8050
愛媛県八幡浜市川上町川名津甲388
TEL/089-989-3605
FAX/089-422-3904
創業/2014年7月
資本金/2,500万円
代表者/代表取締役 宮本泰邦
従業員/10名
事業内容/みかん・柑橘類の生産・販売、加工品の開発・製造・販売
売上高/非公開

沿革

2014年/農業法人 株式会社ミヤモトオレンジガーデン設立
2015年/GLOBAL GAP認証取得、愛媛経済レポートルーキー賞、ジュース・ゼリー販売開始、「塩みかん」開発
2016年/資本金増資、外資系スーパーにて販売開始、地域資源活用事業に認定
2017年/GLOBAL GAPシステム開発、JGAP Advance(現ASIAGAP)認証更新
ANAファーストクラス機内食に「塩みかん」採用、フードアクションニッポンアワード100選
2018年/MOG-GAPシステム外部利用開始(教育機関)、GAPの部で中国四国農政局長賞受賞、伊予銀ビジネスプランコンテスト最優秀受賞、「ふるさと名物応援」事業採択
2019年/資本金増資、MOG-GAPシステム/農家・農業法人利用開始、「塩みかん」料理王国100選

愛媛が誇る『スゴ4兄弟』

「すごモノ」「すご味」「スゴ技」「スゴVen.」

データベースをご紹介します



地域の歴史や文化に根ざした“ものづくり”がたくさんある愛媛県。
 本誌「**スゴ技**」のほか、海・山の幸等の食材「**すご味**」、愛媛らしさがPRできる商品「**すごモノ**」、
 将来有望なベンチャー企業を「**スゴVen.**」としてデータベース化。
 特色ある“すごい”商品や技術の魅力をたっぷり紹介しています。
 愛媛県の『スゴ4兄弟』を御社の技術革新、国内外への販路拡大にぜひお役立てください。

※社数等は2018年6月現在のものです。今後、さらに充実させていく予定です。



愛媛の生産者 「すご味」データベース

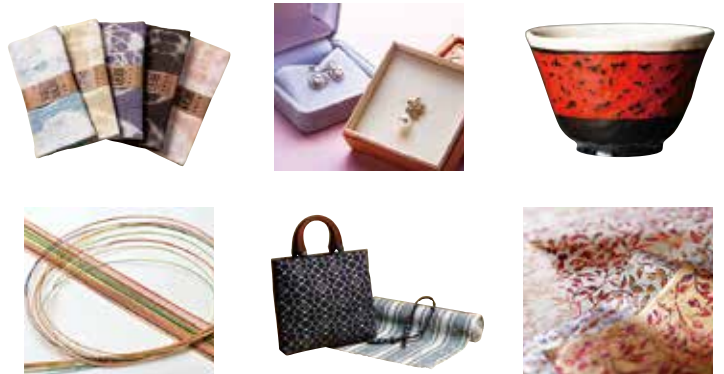
『「愛」あるブランド産品』をはじめ、優れた愛媛県産食材・食品495アイテムを紹介。種類が豊富なかんきつ類をはじめ、青果や畜産、水産、日配、グロサリー、スイーツ・菓子、酒等のカテゴリーに分け、商品写真や希望小売価格、原材料、最低ケース納品単位などを詳しく掲載し、バイヤーの皆さまが各生産者へお問い合わせしやすい構成となっています。





愛媛のいいモノ、すごいモノ 「すごモノ」データベース

愛媛県指定伝統的特産品の伝統工芸士や次代を担う技術者が制作した商品など「愛媛県産品」としての特徴(愛媛らしさ)を持った114社の171商品(食品は除く)を愛媛の「すごモノ」として、認定、紹介しています。生活に潤いをあたえる一品として、また、贈答品や記念品としてのご利用・お取り扱いをご検討ください。



愛媛発! ベンチャー企業 「スゴVen.」データベース

愛媛県内でおおむね10年以内に設立され、独創性や新規性のある製品、技術、サービス、ビジネスモデルを有する将来有望な企業34社に加え、県内におけるベンチャー先駆け企業2社を掲載。製造業をはじめ、情報通信業、卸売業・小売業、農業・林業系、総合建設業、生活関連サービス業・娯楽業、学術研究・専門・技術サービス業等、多彩なラインナップです。



愛媛ものづくり企業「スゴ技」データベース

えひめが誇る スゴ技

Ehime's Amazing
Techniques

お問合せ先

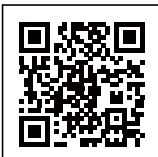
「スゴ技」データベース・掲載企業に関するお問合せ

愛媛県経済労働部産業政策課 スゴ技グループ

〒790-8570 愛媛県松山市一番町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」

愛媛県・公益財団法人えひめ東予産業創造センター