ええもん あるでないで 徳島

ものづくり補助金事業
成果事例集（徳島県）

徳島県中小企業団体中央会

はじめに

徳島県中小企業団体中央会では、中小企業庁の委託を受け、平成24年度から補正予算で事業化されました「ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」の徳島県地域事務局として、徳島県内の中小企業が取り組む試作品・新サービス開発、設備投資等を支援してきました。

平成24年度から平成29年度までの6年間で徳島県内の約400事業者がものづくり補助金を活用して新たなサービス・試作品の開発や設備投資を実施しており、県内ものづくり産業の底上げ、経済活性化が図られています。

今回は、これまでものづくり補助金事業に取り組まれた事業者の中から、とくに成果をあげられている15事業者を紹介します。どの事例も積極的に試作品及びサービスの改善に取り組む内容です。

本事例集が、今後新たに試作開発や販路開拓にチャレンジしようとされている中小企業の方々のご参考になりましたら幸いです。

最後になりましたが、調査等においてご多忙のところ多大なるご協力、ご便宜を賜りました関係各位に厚く御礼申し上げます。

令和元年10月

徳島県中小企業団体中央会

Contents

50 音順

■事例紹介

1	有限会社阿波食品 新商品　鶏肉加工品（レトルト食品）の開発	P04
2	犬伏製薬株式会社 当社のみ製造可能な漢方薬の開発と製品化	P06
3	有限会社エイブルフーズ 新調理システム導入による生産性改善と利益拡大	P08
4	株式会社岡萬商店 品質と生産性向上で、生産ロスを軽減し売上と利益拡大	P10
5	有限会社オハラ コーヒー豆自動選別機によるブランド化事業	P12
6	株式会社セツロテック ゲノム編集による高付加価値カイコ卵の量産体制の構築	P14
7	D-PLAN 株式会社 使用目的別専用ドローンの開発と教育システム構築	P16
8	株式会社新居工業所 NCベンダー加工機導入による受注と利益拡大	P18
9	株式会社花菱商店 鰹本枯節削りの生産革命で最高の味・香りを追求	P20
10	株式会社バンブーケミカル研究所 竹素材を有効利用する竹粉、竹チップ作製装置の開発	P22
11	株式会社フジタイト 自動駐車超音波センサーケースの増産・検査体制の構築	P24
12	有限会社みやひろ 地元の食材を使った冷凍惣菜の開発と販路開拓	P26
13	株式会社みやび 耕作放棄地・休耕田を利用した季節型別農業の実施	P28
14	有限会社森吉商店 厚さ15mmの縁無し薄畳の機械製造への取組	P30
15	株式会社ロゼッタコーヒージャパン 徳島名産品を使ったオリジナルフレーバーコーヒーの開発	P32

■制度概要について　P34

「いっちょかー」ひとつ下さい

当社の経営理念は「食べる人の心に寄り添う」です。「大切な人に安心して食べさせたい」との思いから、身体に優しい鶏肉食品「いっちょかー」という自社ブランドを立ち上げました。食品の安心・安全は当たり前の今、ニーズが多様化している中で当社にしかできない事は何なのか？と常に自問自答しています。手作りにこだわり、素材にこだわる。人生100年時代に本気で必要とされるものを創っていきたいと思います。

有限会社 阿波食品

〒771－1506
徳島県阿波市土成町土成字美緑210－1
TEL（088）695-2206　FAX（088）695-2903

新商品　鶏肉加工品（レトルト食品）の開発

1．取組の経緯

当社は焼き鳥店やスーパー、学校給食向けの下請けが中心の鶏肉加工業者である。年単位、月単位の受注で、変動が大きく、経営が安定せず苦しい状況であった。そこで年間を通じて安定的に販売が見込める商品として鶏肉を主体とした、現在開拓されていない常温保存・常温物流形態の当社独自のレトルト食品の開発を目指した。当事業によりレトルト食品の製造に必要なスチームコンベンションオーブン、高温高圧調理機、磁化式金属探知機などを導入して、鶏肉のレトルト食品を完成させた。

磁化式金属検出機

2．実施内容

鶏肉のみのレトルト食品は業界初の試みである。常温保存が可能で、長期保存や携帯性による他社製品との差別化された商品であり売上増が期待できる。賞味期限設定のための菌検査等ですぐに販売開始できないが、その期間を活用して新規販売先の開拓を実施する。また惣菜製造業の営業許可の取得も必要で、取得後は鶏肉以外の販売も可能となることから、新たな事業展開を図っていく。

インタビュー　この人に聞きました

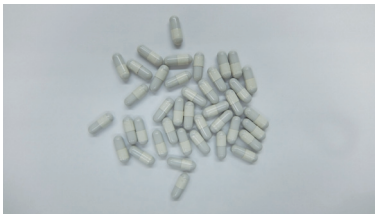
補助金のおかげで弊社の向かうべき方向と環境が整いました。鶏肉は、高たんぱく・低カロリーなヘルシー食品であり、疲労回復にも効果があることで注目されています。今後、地域の防災食、非常食としての提案や、エシカル消費を意識した商品づくりをすすめていきたいと考えています。鶏むね肉を２週間食べてみてください。継続的に「イミダペプチド」を摂取でき疲労感が改善されます。私が安心・安全をお届けします。

代表取締役　大塚　由香　氏

●有限会社 阿波食品　代表取締役　大塚　由香
●ホームページ／https://awashokuhin.com/　●設立年月日／平成17年4月
●資本金／500万円　●業種／食品製造業　●従業員数／ 4名

信は万事の元を成す

敬震丹



成果物

経営理念の「信は万事の元を成す」とは信用がすべてであるという意味です。そのためには良い生薬を使い、最良の品質を提供するほかはないと大事にしている言葉です。犬伏製薬は江戸時代から生薬を扱い、薬の製造を行ってきました。原材料にこだわり妥協せず、生薬は社長自ら目利きして仕入れ、社内で選別してから使用します。私たちは品質へのこだわりを使命とし、活力と健康を支援することをお約束しています。

犬伏製薬 株式会社

〒771－1220
徳島県板野郡藍住町東中富字東傍示64－6
TEL（088）692-2302　FAX（088）692-2352

当社のみ製造可能な漢方薬の開発と製品化

1．取組の経緯

精神面、体力面の両方に効能がある「気付け薬」は市場ニーズが高く、このことは当社独自のアンケート調査結果においても確認されている。「麝香（じゃこう）」に高用量の「牛黄（ごおう）」を配合した漢方薬は市場にない。「麝香」はワシントン条約で規制されている生薬であるため新規の製造許可は下りないが、当社は35年前に製造許可を取得しており製造可能である。他社で作れない競争優位の製品となるため、製造方法の確立を目指して、「分光光度計」及び「高速液体クロマトグラフィ」を導入して新薬の開発に取組んだ。

高速液体クロマトグラフィ

2．実施内容

薬学の専門家の指導を仰ぎながら商品化への課題となる「カプセル充填」工程をはじめ、試作・試験を繰り返しながら開発に取組み、試作品を完成させることができた。また製造方法・製品評価方法が確立でき、今後の事業展開が可能になり、広く販売するためOEM供給にて販路を検討している。価格高騰している「牛黄」市場の相場を見ながら製品化及び価格設定を行い市場展開する。

薬学の専門家による指導

インタビュー　この人に聞きました

本事業で35年前に製造許可を得たまま未発売であった漢方薬の開発において、製造方法・製品評価方法を確立することができました。当社のみが製造できる付加価値の高い商品です。商品化して広く皆さんに届けていきたいと思います。

代表取締役　犬伏　壮一郎　氏

●犬伏製薬 株式会社　代表取締役　犬伏　壮一郎
●ホームページ／http://inubushiseiyaku.com/　●設立年月日／昭和47年10月
●資本金／1,000万円　●業種／製造業　●従業員数／５名

麗しき郷、徳島の恵みを
生産者と共に世界へ

ablefoods.

私たちは創業より 17 年、「食を通して沢山のありがとうの集まる会社」、「食を通して安心して暮らせる地域づくり」および「共に学び共に育ち感謝しあえる仲間創り」の三つの経営理念のもと、地産地消を推進し、地域の生産者の方々と共に地域活性化を目指しています。

有限会社
エイブルフーズ

〒770－0872
徳島県徳島市北沖洲２丁目８番35号
TEL（088）664-8981　FAX（088）664-8982

新調理システム導入による生産性改善と利益拡大

1．取組の経緯

当社はスーパーへの寿司、弁当、惣菜の製造卸から宅配弁当、仕出し料理、給食調理を手掛けているが、近年スーパーの弁当は大手スーパーの進出に伴う低価格化の進行により撤退や縮小が進み厳しい状況にある。一方、会議・イベント向けの宅配弁当、仕出し料理は高価格帯の需要が高く利益率も高いため、こちらへのシフトを進めている。これらの弁当や仕出し料理は日配品であり当日に製造しているため生産量に限界があり、注文をお断りするような機会損失が発生していた。

本事業により加熱後急速冷却調理や高温高圧調理用の設備（クックチル及び高温高圧調理システム）を導入することで、調理品の長期間保存が可能となり作り置きができることによる生産効率が改善され、大口受注にも対応できるようになった。

スチームコンベクションオーブン

2．実施内容

作り置きを可能にした設備の導入は、生産性の大幅な向上と機会損失の防止をもたらせた。さらに、「日持ちする惣菜」として域外に向けた商圏の拡大が図れ、これまで外注していた農産加工食品の内製化による利益率改善が実現した。

インタビュー　この人に聞きました

設備導入により事前の作り置きが可能になったことで作業の平準化による従業員の負担が軽減できました。今後は地元徳島が全国に誇る美味しい食材をふんだんに使用し、一品一品丁寧に作り上げる料理を、真心こめてお届けいたします。

取締役　井元　健好　氏

●有限会社 エイブルフーズ　取締役　井元　健好
●ホームページ／https://www.able-cocoru.jp/　●設立年月日／平成14年11月
●資本金／300万円　●業種／製造業　●従業員数／73名

「お菓子創りの前に、まず人づくり」三方よしを善とする。

風土菓 岡萬本舗

お菓子創りの前に人づくり「売り手よし、買い手よし、世間よし」の三方よしを善とするを経営理念として手のぬくもり、心のふれ合いを大切に「日本一心のあるお菓子屋になろう」と日々努力しています。“Simple is Best”美味しさの為に必要なもの以外は加えないことがお客様へ向けた当社のメッセージでもあります。

株式会社 岡萬商店

〒779－3233
徳島県名西郡石井町石井字石井444－2
TEL（088）674-0038　FAX（088）674-7828

品質と生産性向上で、生産ロスを軽減し売上と利益拡大

1．取組の経緯

明治35年の創業以来お客様に喜んでいただける菓子づくりを続けている。平成26年度事業で県野菜・果実を利用した餡を用いながらも和菓子の食感にない洋風菓子を開発し、平成29年度事業では長年の課題であった品質管理を取り上げた。特に不良品の流出防止には人による目視と金属探知機による検査を行っていたものの、目視検査の多大な労力と、人手不足も相まって、異物混入の解決は不十分であった。この課題の根本的解決を目指して「X線異物検査装置」を導入した。本装置の導入によりこれまで検出が難しかった極小な異物も検出可能となり、品質、生産性向上および生産ロスの削減が図られ、利益拡大につなげることができた。

X線異物検査装置

2．実施内容

26年度事業で「3重餡自動機、充填機。ピロー自動包装機」を導入し新商品を開発。29年度事業では「X線異物検査装置」の導入により原材料を含め全商品異物混入防止による安心安全な菓子の提供ができるようになり、品質の確保や新たな販路の開拓が期待できる。

石井町イメージキャラクターふじっこちゃん来店

インタビュー　この人に聞きました

今年、創業117年目になります。120年に向かって6次産業化に挑戦しようとしており、原材料の検査に大いに役立っています。また、衛生管理（HACCP）において異物検査機なしでは安全基準に達しません。今後、百貨店などへの販路拡大にも貢献してくれると思っています。

代表取締役　岡田　健次　氏

●株式会社 岡萬商店　代表取締役　岡田　健次
●ホームページ／http://www.okaman-honpo.com/　●設立年月日／明治35年創業
●資本金／1,000万円　●業種／製造業　●従業員数／18名

「コーヒーが好きですか？」

TOKUSHIMA COFFEE WORKS
www.coffee-w.com

「TOKUSHIMA COFFEE WORKS」は、信頼できる農園より直接コーヒー豆を買い付け、長年培った技術でローストし、皆様にお届けしています。木材など自然素材を使用した店舗づくりを行い、「癒やし」をコンセプトにした空間を演出し、「おしゃべり・雑談」、「休憩・憩い・安らぎ」を提供することで満足感を与えるような店舗運営を心がけています。

有限会社 オハラ

〒770－8054
徳島県徳島市山城西１－７
TEL（088）655-8877　FAX（088）655-9987

コーヒー豆自動選別機によるブランド化事業

1．取組の経緯

新興国を中心としたコーヒー需要の高まりにより、コーヒー農家が供給量を確保するために粗悪な豆を混入させることが原因で、輸入コーヒー豆の品質は著しく低下してきている。欠陥豆を除去するために目視によるハンドピッキングを強化したが、除去作業の過大な負担増加だけでなく、欠陥豆の見逃しによるお客様へ不本意な品質のコーヒー豆を提供してしまう心配から逃れることができなかった。

本事業での「コーヒー豆用シュート式光選別機」の導入は、欠陥コーヒー豆を自動で選別・除去できる環境を整え、お客様に楽しんでいただける基礎を確立した。

コーヒー豆用シュート式光選別機

2．実施内容

四国初の「コーヒー豆用シュート式光選別機」による欠陥豆の完全除去は、高いレベルの品質の獲得を可能にした。この選別によりコーヒー豆の品質を一定に保ち「品質の見える化」を行ない「安全・安心」で雑味のない「厳選豆」コーヒーとしてブランド化を図っていく。

インタビュー　この人に聞きました

コーヒー豆生産国に出向き実際に木を見て実をかじって品質を確認して買い付けし、選別機で選別した良質の豆を長年培った技術でローストしています。コスト高になりますが、美味しいコーヒーの香り、味を感じてもらうことで心の安らぎを届けていきたいと思っています。

代表取締役　小原　博　氏

●有限会社 オハラ　代表取締役　小原　博
●ホームページ／https://coffee-w.com/　●設立年月日／平成１年５月
●資本金／1,000万円　●業種／飲食店　●従業員数／26名

生き物の隠れた力を引き出す「ゲノム編集産業」の創出

セツロテック Setsuro Tech.

ゲノム編集とは、自在に遺伝子を操作することができる技術です。当社は「ゲノム編集産業を開拓する」というビジョンのもと、薬作りなどで活用する実験動物の提供や、家畜などの産業動物の品種改良を効率化して人々の命を守り、生活を豊かにするために貢献しています。

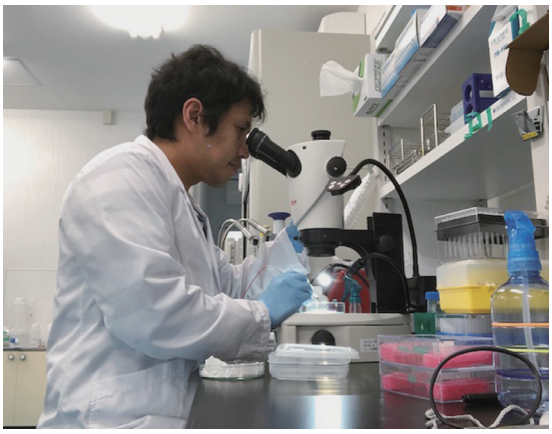
株式会社 セツロテック

〒770－8503
徳島県徳島市蔵本町3丁目18－15
藤井節郎記念医科学センター5階
TEL（088）633-0233

ゲノム編集による高付加価値カイコ卵の量産体制の構築

1．取組の経緯

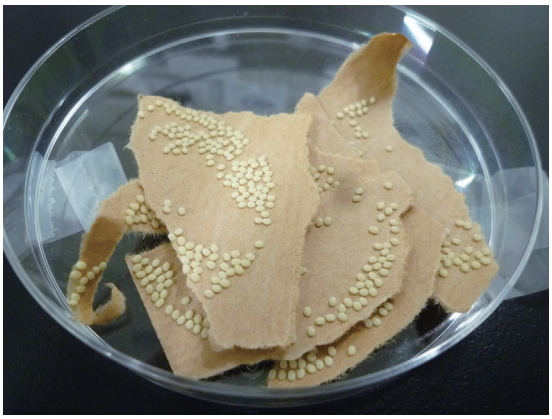
当社は、徳島大学発ベンチャーとして設立したバイオテクノロジー系ベンチャー企業である。受精卵へゲノム編集に必要な分子を微弱電流利用で高効率に導入することができる「受精卵エレクトロポレーション法」の実施承諾（徳島大学）を得て、遺伝子改変カイコ卵の作成・販売に取り組んでいる。この度、商業的に行うことは不可能とされていた高付加価値カイコ卵の遺伝子改変を可能にする量産装置を開発することで、「切れにくい絹糸」「光沢のある絹糸」「ブルーライトで光る絹糸」など高付加価値を持つ遺伝子改変卵の生産性を高め、養蚕の先端産業化に取組んだ。



セミオート倒立顕微鏡

2．実施内容

補助金を活用し「遺伝子改変」などの実験装置を導入し、カイコ卵に効率的にゲノム編集する施工方法を開発した。当社で実績のあるエレクトロポレーション法により、RNA及びDNAを卵内に導入することに成功した。2019年中にこの高付加価値カイコ卵作出装置及びその方法論の特許出願とともに、目標である高付加価値絹糸を大量生産できる複数のゲノム編集カイコの系統を樹立させる予定である。



カイコ卵

インタビュー　この人に聞きました

人類の歴史に残る技術を人々の暮らしに役立てることを目指して各種の開発を行い、ゲノム編集培養細胞を提供しています。当社の最大の目標は「産業界で遺伝子改変動物が利用されることを予見し、あらゆる遺伝子改変動物を提供することができる基盤企業となる」ことであり、「ゲノム編集産業革命で人々の暮らしを豊かに」をモットーに、社員一丸となって社会貢献できるよう頑張ってまいります。

代表取締役　竹澤　慎一郎　氏

●株式会社 セツロテック　代表取締役　竹澤　慎一郎
●ホームページ／https://www.setsurotech.com/　●設立年月日／平成29年2月
●資本金／8,447.5万円　●業種／化学工業　●従業員数／16名

空から世界を眺めよう

教習・販売・定期メンテナンス・修理までトータルサポート

D-PLAN 株式会社

DP ドローントレーニングスクールでは、単に「飛ぶだけのドローン」ではなく「安全確保された、飛行プラン」を設計できるパイロットの育成に重点を置いて指導しています。巷では様々な既製品のドローンが販売されておりますが、既製品では難しい要求であっても独自のアイデアで目的を叶えるドローンの開発を目指しています。

D-PLAN 株式会社

〒770－0866
徳島県徳島市末広2丁目1番104号
TEL（088）657-7372　FAX（088）657-7371

使用目的別専用ドローンの開発と教育システム構築

1．取組の経緯

ドローンは近年急速に普及し、空撮だけでなく測量や農作物の生育調査、災害調査や救助活動、荷物の配送などにも利用が広がってきている。当社へも様々な業種からいろいろな要望が寄せられるようになり、使用目的別の専用機の開発が求められている。

本事業において、使用目的別専用機として「防水対策機体」と「災害時救助補助用機体」を作製した。また、徳島県初の試みである「ドローン教習所」として、プロパイロット・技術者の知識と経験値から独自のカリキュラムを作成した。

使用目的別専用マルチコプター

2．実施内容

本事業では、少量の雨天でも飛行可能な「防水対策機体」と物の運搬・投下のできる機構を搭載した「災害時救助補助用機体」を開発・製作した。またドローンの基礎知識や安全運用を促進し、「ドローン教習所」の定着を目的に県内初の「DJIスペシャリスト認定試験」の実施や教習所としての独自のカリキュラムの作成・整備を図った。

＜自社屋内飛行練習場＞写真は 8kg 吊り下げ

インタビュー　この人に聞きました

当社はドローン自体がまだまだ必要性のある「道具」として認知されていない時期からこの事業に取組んできました。現在、農業分野で「散布用ドローン」を、林業分野で「苗木運搬ドローン」の開発を進めております。今後「運搬用ドローン」として林業分野以外の幅広い分野へ拡販を図っていきます。

代表取締役　河野　和宏　氏

●D-PLAN 株式会社　代表取締役　河野　和宏（一般社団法人　徳島県ドローン安全協議会　事務局長）
●ホームページ／https://www.dplan-coltd.jp/　●設立年月日／平成22年12月
●資本金／100万円　●業種／映像制作業　●従業員数／ 3名

人材育成・技術伝承を心がけ、限りない挑戦をつづけていきます

各種溶接を業務の軸として、技術・知識・経験を兼ね備え、満足いただける「ものづくり」を通して、社会に貢献しています。お客様との打ち合わせを通じて機能・精度だけでなく、後々まで便利に使用していただける製品の製造を目指し、価値を生み出すことが弊社の果たすべき役割として情熱をもって日々取り組んでいます。

株式会社 新居工業所

〒771－1342
徳島県板野郡上板町佐藤塚字中174－1
TEL（088）694-8138　FAX（088）694-8133

NCベンダー加工機導入による受注と利益拡大

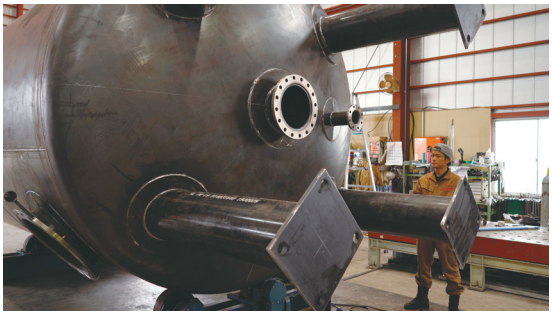
1．取組の経緯

当社の技術職従業員のほとんどが高度溶接技術である「裏波溶接」の有資格者であり、お客様からその技術力・対応力を高く評価いただいている。全受注額の約４割は曲げ加工が必要な案件であるが、曲げ加工機を有していなかったため外注に依存していた。曲げ加工は残留応力を考慮する必要があるため特定外注先への依存度が高く、コスト・納期調整が難しく失注案件も発生していた。当事業において３次元CADデータ連動のNCベンダーを導入し、曲げ加工の内製化が実現した。設備導入に合わせ、曲げ加工に従事する技術者１名も新規採用した。

３次元 CAD データ連動 NC ベンダー

2．実施内容

曲げ加工の内製化の実現により、原板の切り出しから曲げ、溶接まで社内で一貫生産が可能となり、作業日数が半減（３日短縮）したことで約５割の受注増対応が可能になった。今後、NCレーザー加工機を導入し、更に高度な板金加工の一貫生産を図る計画である。



インタビュー　この人に聞きました

当社の強みである裏波溶接の更なる溶接精度の向上に努めていきます。人材育成にもさらに力を注ぎ、設備だけでなく技術も誇れる「ものづくり企業」に成長していきたいと思っています。自分たちの仕事に誇りを持ち、楽しく思いやりのある職場環境の構築を目指します。

代表取締役　新居　紀明　氏

●株式会社 新居工業所　代表取締役　新居　紀明
●ホームページ／http://nii-industry.com/　●設立年月日／平成27年2月
●資本金／1,000万円　●業種／金属製品製造業　●従業員数／７名

「削りたて」にこだわりつづける

削花節
まいど
花菱製造本舗

「新鮮で質の良い節づくりを追求していくことで、私たちの食と人生を豊かにする」という経営理念のもと、品質にこだわり地元のお客様に支えられながら創業 95 年を迎えました。感動的な味・香りを感じてもらえる品質を追求し「最高の鰹本枯節削り」を「削りたてのままの味・香り」でお届けしていきます。

株式会社 花菱商店

〒770－0802
徳島県徳島市吉野本町6－14
TEL（088）652-6001　FAX（088）655-1341

鰹本枯節削りの生産革命で最高の味・香りを追求

1．取組の経緯

大袋用ガス置換包装機

当社の強みは「良質な鰹本枯節」の安定的な仕入れができることである。しかしながら削り節の製造工程における温度・湿度の変化による影響で品質が安定しないこと、削った直後から空気中の酸素の影響で品質が劣化することが課題である。そのため「最高の鰹本枯節削り」は、削りたてを提供できる地元のお客様に限られていた。

本事業で導入した「恒温高湿あん蒸庫」では削る前の鰹節の状態を一定に保つことができ、「ガス置換包装機」では商品を無酸素に近い状態で包装するために削り節の風味の保持が長期可能になった。また「大袋用検査機」の導入で安心・安全な商品の提供が可能となった。

2．実施内容

設備の導入により「最高品質でかつ削りたて新鮮な状態の鰹本枯節削り」を時期や地域の限定なしで供給することが可能となった。今後、高付加価値の需要が多い関西圏や首都圏など商圏の拡大と、新規顧客層への展開を図る。

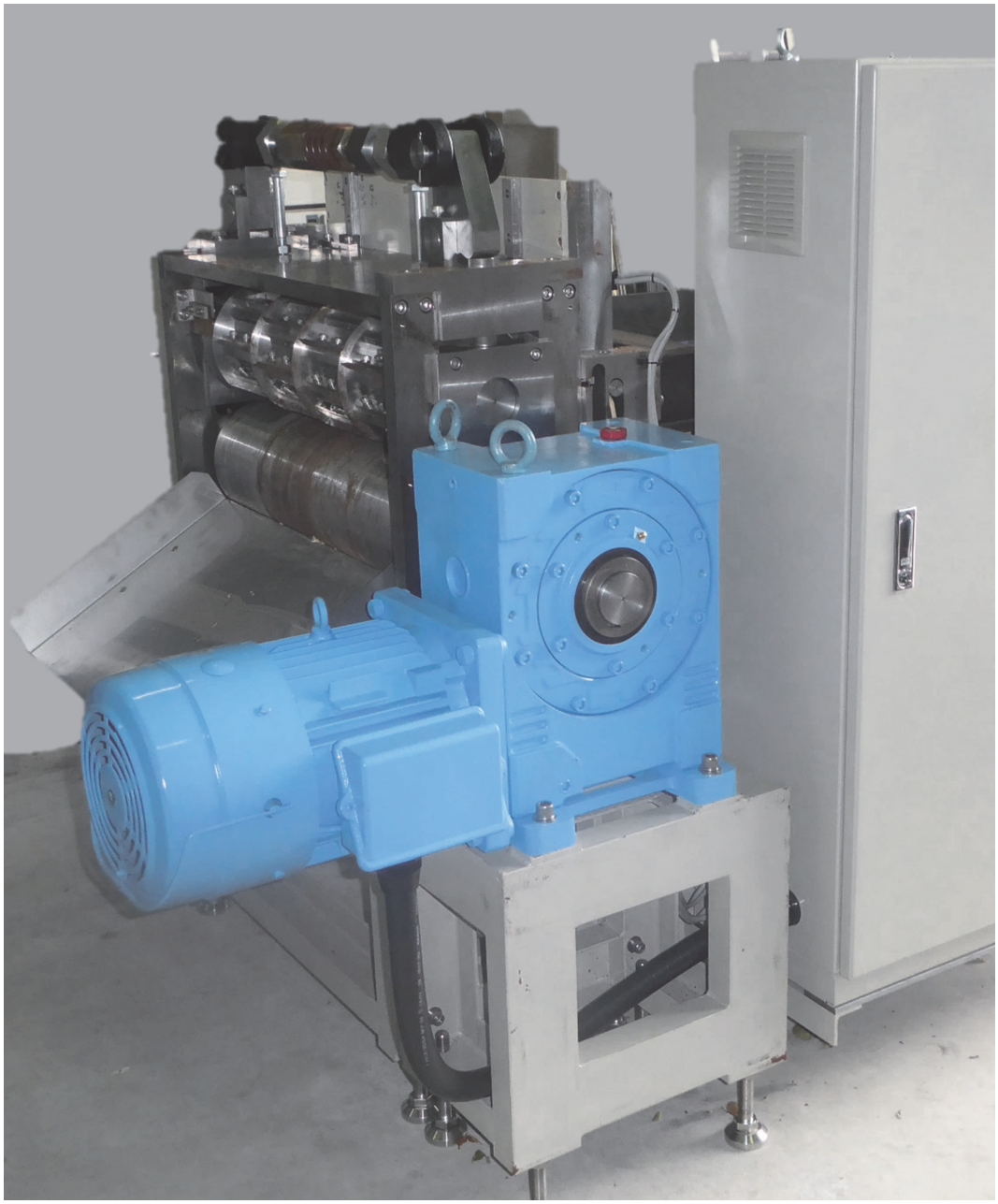
インタビュー　この人に聞きました

代表取締役　花菱　義典　氏

花菱商店は、こだわりである「選び抜かれた鰹」「品質と信頼」「技術と鮮度」をもって、より新鮮で風味豊かな商品をお届けします。自然からの恵みを大切に用いて美味しくて安全な食品を提供するとともに、心身ともに良い食生活の創造と健全な食卓作りを応援します。また伝統的な食材「削り節」を守り伝えながら新たな可能性にチャレンジしていくことにより、日本の食文化、外食産業の発展・繁栄にも貢献していきます。

●株式会社 花菱商店　代表取締役　花菱　義典
●ホームページ／https://hanabishi-syoten.co.jp/　●設立年月日／大正13年創業
●資本金／1,000万円　●業種／食料品製造業　●従業員数／８名

知的創造型ものづくりへの挑戦



竹チップ作製装置全景

竹からエコ未来を創り出す

BCL

阿南高専発ベンチャー企業として８年前に創業しました。「地域資源を活用し、環境技術革新を通じて地域の活性化に貢献」を企業理念として、「知的創造型ものづくりへの挑戦」を経営スローガンに、今までにない革新的な技術を駆使して、未利用資源から価値を創造し、環境技術の分野で地域の活性化に寄与していきます。

株式会社
バンブーケミカル研究所

〒774－0017
徳島県阿南市見能林町青木265－1
高専内　阿南市インキュベーションセンター
TEL（0884）49-4234　FAX（0884）49-4234

竹素材を有効利用する竹粉、竹チップ作製装置の開発

1．取組の経緯

近年、バイオマス材料の利活用が急速に注目されており、木質チップ材料は品薄状態で価格も高騰している。そんな中、竹材は未管理の竹林による里山の荒廃が進むなど、有効な利活用が求められている。竹を粉状にした「竹粉」は樹脂成形品等の工業製品に広く利用でき、チップ状の「竹チップ」はバイオマス燃料としての利用が期待できる。

平成24年度補助事業で安価な竹紛の一次、二次加工機の開発に取り組み、平成25年度補助事業により工業目的の竹紛用として「自動竹粉高速加工・乾燥・分級一貫システム」を開発。平成28年度補助事業ではバイオマス燃料用として「竹チップ作製装置」を完成させることができた。

竹チップ作製装置

竹チップ

2．実施内容

バイオマス燃料としての竹は、木材より、熱量において約2割増で、また成竹までの期間では約3年と短く、優位性を持つ。本装置の実用化により品薄状態の木質燃料の補完となるだけでなく、竹バイオマスボイラーや竹バイオマス発電分野への利用の促進が期待できる。

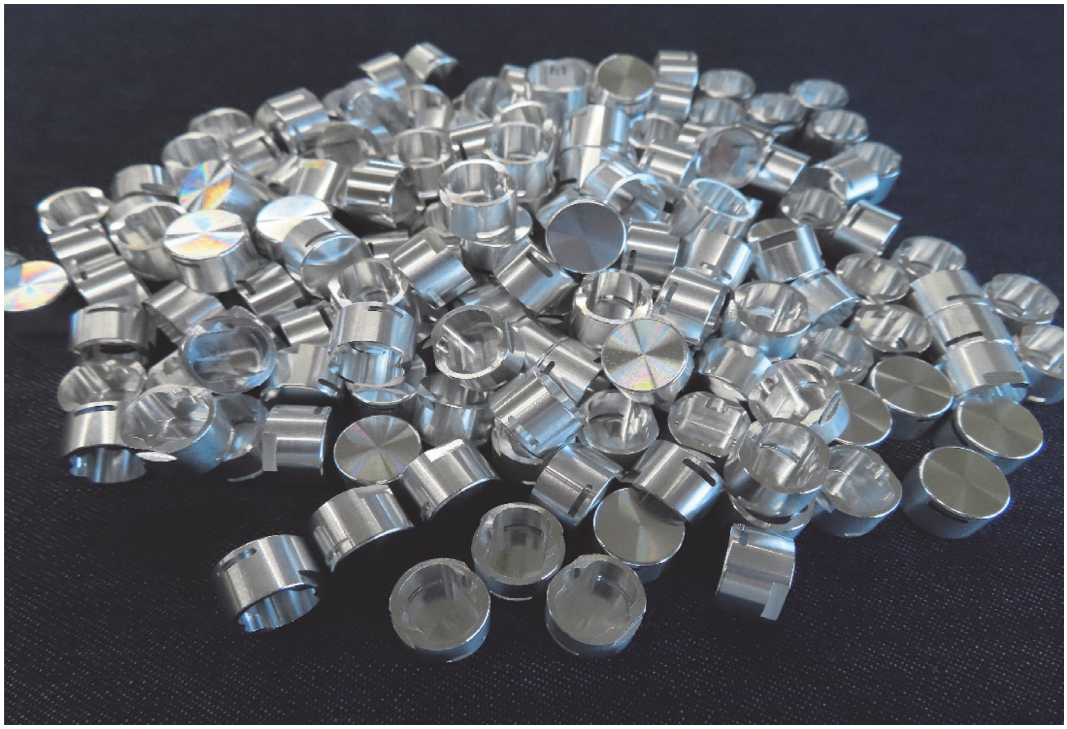
インタビュー　この人に聞きました

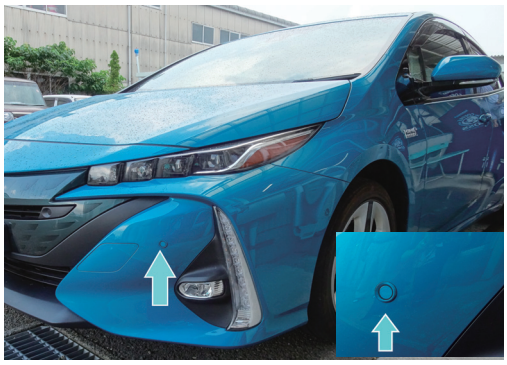
開発には多大な費用を要するため補助金が大いに役立ちました。新たに開発した回転押切り工法は、竹チップ加工時の甲高い爆音を解決しただけでなく、チップ加工の作業環境を大幅に改善し、高い生産性も併せて実現しました。今後、竹の用途が工業用・バイオマス燃料として拡大することを期待しています。

代表取締役　鶴羽　正幸　氏

●株式会社 バンブーケミカル研究所　代表取締役　鶴羽　正幸
●ホームページ／http://wwwa.pikara.ne.jp/bamboo906/
●設立年月日／平成22年10月　●資本金／600万円　●業種／製造業　●従業員数／数名

「ものづくり」を通し、地域雇用を守り社会に貢献する





Fuji Tait○

当社は、加工・検査の無人化、8時間労働を基本に、社員への負担をできる限り軽減する思いやり経営を行っています。安心と信頼、親切・丁寧・確実をモットーに常に努力を続けています。無人運転による24時間稼働体制による低コスト化、自社製刃具による加工、熟練工による徹底した品質管理で他社との差別化が実現できています。

株式会社 フジタイト

〒776－0001
徳島県吉野川市鴨島町牛島2322－20
TEL（0883）26-1511　FAX（0883）26-1515

自動駐車超音波センサーケースの増産・検査体制の構築

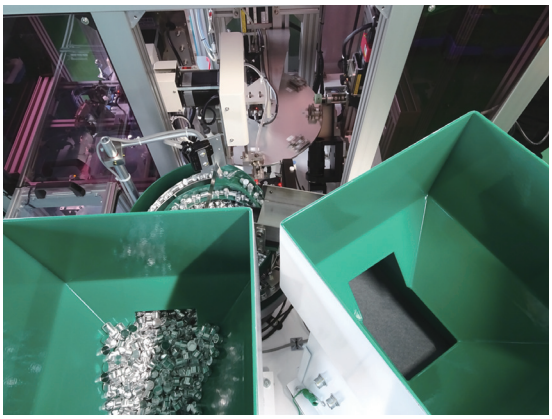
1．取組の経緯

当社は、「自動駐車」用超音波センサーを格納するケースを製作し、自動車メーカーから高い評価を得ている。今後「自動運転走行」の実用化に向けて需要増加が見込めるが、生産が追い付かず機会損失の発生が危ぶまれる。生産能力の増強を目的として平成28年度補助事業により「CNC旋盤」3台、平成29年度補助事業で「自動検査装置」を導入した。「CNC旋盤」を導入したことにより、月産の生産量が24万個から35万個まで増強できた。「自動検査装置」は検査工程の24時間無人稼働が実現し、1個当たりの検査時間が1秒以上短縮、検査コストも半分以下になった。

CNC旋盤

2．実施内容

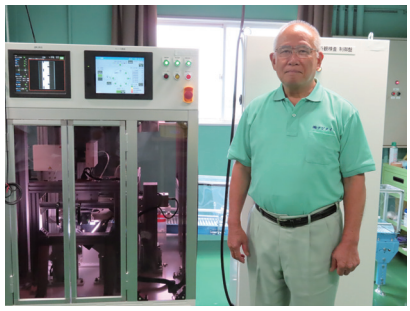
導入効果はコストだけでなく、人的負担の軽減とヒューマンエラーによる不良品の流出防止に大きな効果が得られた。センサーケースの需要増の傾向は今後も期待できるため、引き続き設備を拡充させていく計画であるが、技術革新の動向に注視し、投資の最適化を図る。



自動検査装置

インタビュー　この人に聞きました

センサーケースは無人運転や自動ブレーキなどの安全システムに欠かせないパーツであり、需要は益々増加していくと思われます。補助金で先進的なパーツ増産に欠かせない設備を導入でき感謝しています。今後とも「精度」「価格」「納期」を第一に製品作りに取り組み社会貢献に寄与していきます。



代表取締役　藤岡　敏孝　氏

●株式会社 フジタイト　代表取締役　藤岡　敏孝
●ホームページ／http://www.fujitaito.co.jp/　●設立年月日／昭和55年5月
●資本金／1,000万円　●業種／製造業　●従業員数／28名

旬の徳島をまるごとお届け

徳島県産の食材を使った、食べきりの個食惣菜を全国の人々に是非食べてもらいたいと思い、一つ一つ手作りで、一度食べたらまた食べたくなるような惣菜を一品一品、大切に仕上げています。近年は少子高齢化社会に配慮し、一人住まいの高齢者の方へ冷凍宅配業者によるお弁当宅配サービスも行っています。

有限会社 みやひろ

〒774－0023
徳島県阿南市橘町汐谷105－5
TEL（0884）21-7216　FAX（0884）21-7226

地元の食材を使った冷凍惣菜の開発と販路開拓

1．取組の経緯

徳島県産の食材にこだわり、地元の漁師や漁協から直接仕入れた魚介類や海藻の天然物を利用して弁当をつくり、企業へ配送サービスを行っている。お客様からの評価も高く、徳島県内の百貨店やホテルからの依頼も増えている。冷凍の弁当や惣菜の市場規模は年々拡大しており、当社にも関西の弁当冷凍宅配業者から注文の問い合わせが入っている。しかし当社の冷凍惣菜は、地元に伝わる方法により手作業で調理しており、原材料や商品保存用の冷蔵庫、冷凍庫の容量が小さく、要望されている日量1,000食以上の製造は不可能であった。本事業により大型の冷蔵庫や冷凍庫等の設備を導入することで解決を図った。

金属検出機

2．実施内容

本事業で導入した大型の冷蔵庫と冷凍庫、出汁用の液体充填機および商品品質を保証するための金属探知機は、製造能力を大幅に増強し、弁当の冷凍宅配業者に出荷できるようになり商圏を全国規模に拡大することができた。また、専門家の指導を仰ぎ、新たなメニューの開発も行うことができた。

冷凍惣菜真空パック

インタビュー　この人に聞きました

徳島県産の食材で満足感の高いお惣菜を提供するための新レシピの開発や設備機器の導入で、冷凍惣菜の製造能力が今までの10倍以上にすることができました。メニューの多様化にも対応しやすくなり、新規取引先も増やすことができました。安全・安心な商品づくりが可能になりお客様に喜ばれています。

代表取締役　四宮　浩　氏

●有限会社 みやひろ　代表取締役　四宮　浩
●設立年月日／平成11年1月
●資本金／600万円　●業種／持ち帰り・配達飲食サービス業　●従業員数／ 4名

「百姓」とは百の姓と書かれる
百のことが出来なければ百姓とは言えない

考えてから動くのではなく、考えながら動くことで一歩先の未来により近づけると思い実践しています。「愛情の分だけ強く逞しく」そんな百のことができる格好いい農家を目指しています。「農作物があって初めて販路ができる」丹精込めて作った椎茸！「うま味」だけでなく味覚、視覚、臭覚、聴覚など五感を総動員して感じる「美味しさ」があります。私たちは美味しい農作物を創っていきます。

株式会社 みやび

〒770－8550
徳島県小松島市櫛渕町字久友229番地
TEL（0885）38-6151　FAX（0885）38-6151

耕作放棄地・休耕田を利用した季節型別農業の実施

1．取組の経緯

近年、農業就業者の高齢化と人手不足により休耕田や耕作放棄地が増加してきている。当社は試験的に耕作放棄地を借りて畑に変え、季節型別農業に取り組み、無農薬・有機農法・減農薬でのにんにくと小松菜等の葉物野菜の栽培を行っている。これらの作付けや包装作業は人力で行っており、耕作放棄地や休耕田の増加に対して人手が足りない状況が続いていた。

本事業により「にんにく植付機」と「自動パック包装機」を導入することができ、当社が請け負える田畑を増やすことができた。「にんにく植付機」は四国初の導入で、四国でにんにく栽培が機械化される実例となった。

にんにく植付機

2．実施内容

設備を導入して耕作放棄地を従来の田畑に戻し、にんにくや葉物野菜などを作付けから包装・出荷まで行えるようになった。季節型別農業として農作業が１年を通して平準化できることから、これまでの季節労働者を正社員化することが可能となり、雇用促進が図れた。

自動パック包装機

インタビュー　この人に聞きました

生産面積の拡大と新たな生産物の拡充を図り、各種作物のモデル化となる中心経営体を目指しています。現在、自社商品のブランド化を進めており、海外進出も視野に入れた商品を考えていきます。従業員は季節雇用でなく年間雇用ができるように事業を進めて行きます。

代表取締役　服部　雅基　氏

●株式会社 みやび　代表取締役　服部　雅基
●ホームページ／http://tokukaigi.or.jp/agl/archives/1176/
●設立年月日／平成24年7月　●資本金／300万円　●業種／農業　●従業員数／８名

畳のある暮らしで　未来を照らす

MORIYOSHI
TATAMI

仕事の先には必ず喜んでくれる人がいる。

お客様はもちろん、その仕事に携わった取引業者、メーカーの方、金融機関、私どもを応援してくれる人も喜んでくれる。たくさんの人に喜ばれる仕事をする。たくさんの人を喜ばせる仕事をする。この仕事でどれだけの人が喜んでくれるのかを楽しみに仕事している。

有限会社 森吉商店

〒774－0042
徳島県阿南市横見町長岡102番地
TEL（0884）22-0093　FAX（0884）28-7373

厚さ15mmの縁無し薄畳の機械製造への取組

1．取組の経緯

近年バリアフリー住宅が増えてきたことに伴い畳も段差が小さくデザイン性に優れた「厚さ15㎜の縁無し薄畳」が主流になってきている。しかし 縁無し薄畳 の製造は特殊な機械が必要であるが、徳島県内では機械を保有している畳店はない。当社は畳材料卸と畳の製造も行っており、縁無し薄畳の受注も多く、これまでは専用の生産設備のある県外畳店に外注していたため価格・品質・納期に対する課題を抱えていた。

本事業により「畳表折曲機」「ホットプレス機」を導入することで課題解決を図った。

畳表折曲機・ホットプレス機

2．実施内容

徳島県で「厚さ15㎜の縁無し薄畳」が機械製造できるようになったことで、安価で高品質の製品を短納期で提供できるようになった。これにより他社との差別化を図ることができ競争力の強化が実現できた。今後提案営業を充実させ受注の拡大を目指す。

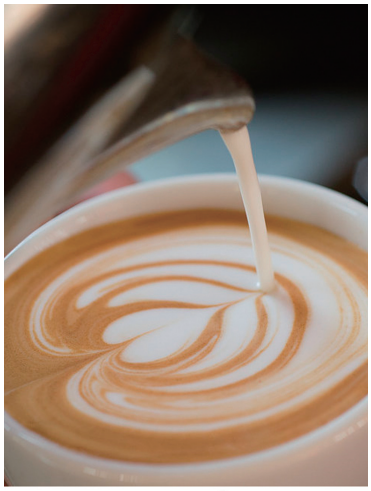
インタビュー　この人に聞きました

ものづくり補助金を利用することで高額な設備も自己負担を1/3に抑えることができました。畳プレス機と畳表折曲機を導入したことで、どんな畳でも高能率・高品質に作ることができるようになりました。現在この設備を応用して新しい性能やデザインの畳を開発しています。畳屋さんのラインナップとして業界に新しい商品を投下することで、斜陽産業といわれる畳業界の活性化につながればと考えています。

代表取締役　森吉　久志　氏

●有限会社 森吉商店　代表取締役　森吉　久志
●ホームページ／http://moriyoshi-tatami.jp/　●設立年月日／昭和23年創業
●資本金／500万円　●業種／製造業　●従業員数／7名

コーヒーを愛するすべての方へ



ROSETTA CAFFÈ COMPANY
WE ROAST OUR OWN!

ROSETTA CAFFÈ COMPANY

コーヒー豆を様々な味の観点から評価し、その厳選されたコーヒー豆からつくり出すコーヒーは本物です。大量生産ではなく、少量生産でその日、その時にベストな焙煎を施し、コーヒー豆の個性を十分に引き出すことで、流行に左右されない新たなコーヒー文化を創っていきます。

株式会社 ロゼッタコーヒージャパン

〒773－0004
徳島県小松島市堀川町２番４号
TEL（0885）38-6465　FAX（0885）38-6465

徳島名産品を使ったオリジナルフレーバーコーヒーの開発

1．取組の経緯

フレーバーコーヒーのドリップ市場は世界的に人気が高まってきているが海外からの輸入品が大半で、国内ではほとんど製造されていない。そこで特徴あるフレーバードリップコーヒーを製造・販売することに県内で初めて取り組んだ。本事業によりドリップコーヒーを製造する「充填包装機」を導入し、当社のスペシャリティーコーヒーと一緒に徳島の名産品の「すだち」や「木頭ゆず」「勝浦みかん」などのパウダーをブレンドした『フレーバードリップコーヒー』の開発に取り組んだ。一般的にフレーバーコーヒーは、コーヒーに香りを付けるだけのものであるが、当社のフレーバーコーヒーは味付けも行っており他社製品と差別化された特徴を持たせている。

充填包装機本体

2．実施内容

農家や名産品生産業者と連携し、すだちを使用した「すだちドリップコーヒー」、木頭ゆずを使用した「ゆずドリップコーヒー」、勝浦町の貯蔵っ娘みかんを使用した「みかんドリップコーヒー」を開発し、商品化と売上を拡大し農家の産品廃棄ロスを削減するシステムも構築した。今後、徳島発のフレーバードリップコーヒーの全国展開を図る。

インタビュー　この人に聞きました

フレーバーコーヒーに関係する国際審査で80点以上の評価を受けた、生産国や生産地域、生産処理方法が明確なコーヒー豆を提供しています。今後も徳島県の名産品とコラボした商品を開発していきたいと考えています。

代表取締役　竹村　浩史　氏

●株式会社 ロゼッタコーヒージャパン　代表取締役　竹村　浩史
●ホームページ／https://www.rosetta-caffe.jp/　●設立年月日／平成25年9月
●資本金／300万円　●業種／飲食店　●従業員数／6名

制度概要について

ものづくり補助金は、平成25年度（平成24年度補正）から27年度（平成26年度補正）にかけては基金事業として、平成28年度（平成27年度補正）からは補助金事業として実施し、平成30年度（平成29年度補正）までの6年間で、延べ４１４社の採択がなされ本事業に取り組まれました。

【平成24年度補正】ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金	
目　　的	平成24年度補正予算成立により、ものづくり中小企業・小規模事業者の試作開発、設備投資等に対して、競争力の強化を支援し、製造業を支えるものづくりの産業基盤の底上げを図るとともに、即効的な需要の喚起と好循環を促し、経済活性化を実現するために実施された。
補助上限額	１，０００万円（補助対象経費の2/3）
応募回数	２回（１次公募（第一次締切・第二次締切）と２次公募）
応募数等	採択数　徳島県４４件（全国10,516件）
事業完了件数	徳島県４２件　　全国9,637件（事業者数9,666者）※事業辞退、事業廃止等を除く

【平成25年度補正】中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業			
目　　的	平成25年度補正予算成立により、環境等の成長分野参入のための事業等を行う中小企業・小規模事業者に対し、地方産業競争力協議会とも連携しつつ、中小企業・小規模事業者が行う試作品・新製品、新サービス開発、設備投資等を支援するために実施された。		
補助対象類型	「ものづくり技術」「革新的サービス」		
補助上限等	類　　型	＜ものづくり技術＞	＜革新的サービス＞
	成長分野型	［補助上限額］1,500万円　［補助率］2/3以内　設備投資が必要 ※「環境エネルギー」「健康・医療」「航空・宇宙」のいずれかに関する生産プロセスの改善・新サービスに取り組む方	
	一　般　型	［補助上限額］1,000万円　［補助率］2/3以内　設備投資が必要	
	小規模事業者型	［補助上限額］　700万円　［補助率］2/3以内　設備投資は不可 ※「中小企業基本法」第２条第５項の「小規模企業者」に限る。	
応募回数	２回（１次公募（第一次締切・第二次締切）と２次公募）		
応募数等	採択数　徳島県８１件（全国14,431件）		
事業完了件数	徳島県７４件　　全国13,347件（事業者数13,415者） ※事業辞退、事業廃止等を除く		

<table>
<tr><td colspan="5">【平成26年度補正】ものづくり・商業・サービス革新補助金</td></tr>
<tr><td>目　　的</td><td colspan="4">平成26年度補正予算成立により、国内外のニーズに対応したサービスやものづくりの新事業を創出するため、認定支援機関と連携して、革新的な設備投資やサービス・試作品の開発を支援するために実施された。</td></tr>
<tr><td>補助対象類型</td><td colspan="4">「ものづくり技術」「革新的サービス」「共同施設投資」</td></tr>
<tr><td rowspan="3">補助上限等</td><td>類　　型</td><td>＜ものづくり技術＞</td><td>＜革新的サービス＞</td><td>＜共同設備投資＞</td></tr>
<tr><td>一　般　型</td><td rowspan="2">［補助上限額］
1,000万円
［補助率］2/3以内
設備投資が必要</td><td>［補助上限額］
1,000万円
［補助率］2/3以内
設備投資が必要</td><td rowspan="2">［補助上限額］
共同体で5,000万円
（500万円／社）
［補助率］2/3以内
設備投資が必要</td></tr>
<tr><td>コンパクト型</td><td>［補助上限額］
700万円
［補助率］2/3以内
設備投資不可</td></tr>
<tr><td>応募回数</td><td colspan="4">２回（１次公募と２次公募）</td></tr>
<tr><td>応募数等</td><td colspan="4">採択数　徳島県８９件（全国13,134件）</td></tr>
<tr><td>事業完了件数</td><td colspan="4">徳島県８６件　　全国12,260件（事業者数12,330者）
※事業辞退、事業廃止等を除く</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">【平成27年度補正】ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金</td></tr>
<tr><td>目　　的</td><td colspan="3">平成27年度補正予算成立により、国内外のニーズに対応したサービスやものづくりの新事業を創出するため、認定支援機関と連携して革新的なサービス開発、試作品開発、生産プロセスの改善を行う中小企業・小規模事業者の設備投資等を支援するために実施された。</td></tr>
<tr><td>補助対象類型</td><td colspan="3">「革新的サービス」「ものづくり技術」</td></tr>
<tr><td rowspan="4">補助上限等</td><td>類　　型</td><td>＜ものづくり技術＞</td><td>＜革新的サービス＞</td></tr>
<tr><td>一　般　型</td><td colspan="2">［補助上限額］1,000万円　［補助率］2/3以内　設備投資が必要</td></tr>
<tr><td>高度生産性向上型（一次公募）</td><td colspan="2">［補助上限額］3,000万円　［補助率］2/3以内　設備投資が必要</td></tr>
<tr><td>小規模型</td><td colspan="2">［補助上限額］　500万円　［補助率］2/3以内
設備投資可能（必須ではない）…一次公募　設備投資が必要…二次公募</td></tr>
<tr><td>応募回数</td><td colspan="3">２回（１次公募と２次公募）</td></tr>
<tr><td>応募数等</td><td colspan="3">採択数　徳島県５３件（全国7,948件）</td></tr>
<tr><td>事業完了件数</td><td colspan="3">徳島県５０件　　全国7,568件（事業者数7,577者）※事業辞退、事業廃止等を除く</td></tr>
</table>

【平成28年度補正】ものづくり・商業・サービス開発支援補助金			
目　　的	平成28年度補正予算成立により、国際的な経済社会情勢の変化に対応し、足腰の強い経済を構築するため、経営力向上に資する革新的サービス開発・試作品開発・生産プロセスの改善を行うための中小企業・小規模事業者の設備投資等を支援するために実施された。		
補助対象類型	「革新的サービス」「ものづくり技術」		
補助上限等	類　　型	＜ものづくり技術＞	＜革新的サービス＞
	第四次産業革命型	［補助上限額］3,000万円　［補助率］2/3以内 IoT・AI・ロボットを用いた設備投資が必要	
	一　般　型	［補助上限額］1,000万円　［補助率］2/3以内　設備投資が必要	
	小規模型	［補助上限額］　500万円　［補助率］2/3以内 設備投資のみ…設備投資必要 試作開発等…設備投資可能（必須ではない）	
応募回数	1回		
応募数等	採択数　徳島県42件（全国6,157件）		
事業完了件数	徳島県41件　※事業辞退、事業廃止等を除く		

【平成29年度補正】ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金			
目　　的	平成29年度補正予算成立により、国際的な経済社会情勢の変化に対応し、足腰の強い経済を構築するため、生産性向上に資する革新的サービス開発・試作品開発・生産プロセスの改善を行うための中小企業・小規模事業者の設備投資等を支援するために実施された。		
補助対象類型	「革新的サービス」「ものづくり技術」		
補助上限等	類　　型	＜ものづくり技術＞	＜革新的サービス＞
	企業間データ活用型	［補助上限額］1,000万円※［補助率］2/3以内　設備投資必要 ※連携体は幹事企業を含めて10者まで。1者あたり200万円が追加され、連携体参加者数を乗じて算出した額を上限に連携体内で配分可能	
	一　般　型	［補助上限額］1,000万円　［補助率］1/2以内　※要件を満たせば2/3以内 設備投資が必要	
	小規模型	［補助上限額］　500万円　［補助率］1/2以内 （小規模事業者の補助率は2/3以内） 設備投資のみ…設備投資必要 試作開発等…設備投資可能（必須ではない）	
応募回数	2回（1次公募と2次公募）		
応募数等	採択数　徳島県105件		
事業完了件数	徳島県102件　※事業辞退、事業廃止等を除く		

ものづくり補助金事業成果事例集（徳島県）

発行日　令和元年10月10日

発行者　徳島県中小企業団体中央会

〒770-8550　徳島県徳島市南末広町５番８−８号
（徳島経済産業会館　KIZUNAプラザ3階）
TEL（088）654−4431　FAX（088）625-7059
ホームページ http://www.tkc.or.jp/

本事例集は、「ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援事業（フォローアップ事業）」及び「平成 30 年度補正ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金」により作成しています。

ええもん あるでないで 徳島

ものづくり補助金事業
成果事例集（徳島県）

ええもん …… いいもの
あるでないで … あるじゃないか

徳島県中小企業団体中央会