

補助金活用実用化事例集



ごあいさつ


飯塚研究開発機構では、地域の中小企業が商品化や実用化を目指す新規開発及び調査研究に必要な経費の一部を補助し、地域が活性化することを目指しています。また、福岡県内の医療・福祉関連機器開発に補助を行い、県内中小企業による医療・福祉関連機器の開発や新規参入を促進しております。

この度、飯塚研究開発機構からの補助金を基に、商品化や実用化につながった企業様とその商品について紹介した成果事例集を作成いたしました。事業化に向けた課題解決等の糸口として本書をご活用いただき、皆様の取組みが一步その先へ進む一助となれば幸いです。

公益財団法人飯塚研究開発機構 理事長 堀之内 貴司

目次

飯塚研究開発機構事業紹介	1	医療・福祉	
実用化製品・技術掲載企業		医療・福祉	
機械・装置		藤井精工(株)	11
ウェルビー油圧(株)	3	吉塚精機(株)	12
トライポンプ技研	4	ザ・ハーモニー(株)	13
タカハ機工(株)	5	(株)メイホー	14
金属加工		コモン・クリエーション(株)	15
(株)石橋製作所	6	食料品	
(株)フクネツ	7	CHICHIYA	16
(株)豊洋製作所	8	米貴	17
化学材料・製品		その他	
(株)バイオ・シータ	9	(株)プラスアルファ	18
電子部品・装置		(株)悠友	19
(株)レイドリクス	10	飯塚研究開発センターご利用案内	20

※  は飯塚研究開発センター入居企業

■ 各企業 実用化製品・技術紹介ページの見方

(会社名) (実用化製品・技術)	担当 : Email : 所在地 : TEL : URL :
(実用化製品・技術の紹介)	
コーディネーター支援事例	
主な支援内容	○○○○○
活用した補助金	●●補助金 △△補助金 Go-Tech・サポイン
事例	令和○○年度「○○○○○」

製品試作補助金
調査研究補助金
実用化開発補助金

・ ・ 研究開発支援事業 (飯塚研究開発機構)

医療開発補助金
医療調査補助金

・ ・ 医療・福祉関連製品開発支援事業 (飯塚研究開発機構)

Go-Tech・サポイン

・ ・ 成長型中小企業等研究開発支援事業 (旧 戦略的基盤技術高度化支援事業) (経済産業省)

飯塚研究開発機構のコーディネーターが企業に対して行った支援事例を示しています。

飯塚研究開発機構のコーディネーターが 地域企業の研究開発を支援します

飯塚研究開発機構では、地域企業の皆様の技術を中心とした課題について、専任のコーディネーターが相談を承っています。ご相談内容によって、大学や公的試験研究機関、他の企業様とのコーディネートや外部資金獲得の支援などを行います。ご相談は無料です。ぜひご利用ください。

コーディネーターによる技術相談

技術、支援等でお困りのことがありましたら、当機構のコーディネーターにご相談ください。相談は無料です。守秘義務を遵守して、課題解決と一緒に取り組み、支援します。

例えば・・・

研究開発についてのアドバイスが欲しい →	大学・公的研究機関の技術シーズ紹介、研究開発プロジェクト立ち上げ支援
技術的な課題を解決したい →→→→→→→	技術の調査検討、技術的な情報収集、生産設備の改良等の提案
新しい技術分野に参入したい →→→→→	新規分野についての調査、新しい技術の情報提供 具体例：医療器具・機器の開発支援
補助金を活用したい →→→→→→→→	各種公的支援制度の紹介

◎ オンラインでのご相談も可能です。

飯塚研究開発機構の各種支援制度

研究開発支援事業 地域企業のみなさまの技術課題解決等を支援するため、開発段階に応じた各種補助金をご準備しております。

事業化の段階	調査研究補助金（販路開拓）	
	実用化開発補助金	新規の実用化に向けた研究開発に対して助成します。 補助率 3分の2以内 補助金額 1件あたり250万円以下 募集期間 4月から5月頃
	調査研究補助金	事業化の可能性を事前に調査する（F/S）または、販路開拓や新規開発、技術の高度化をめざして行う調査研究に対して助成します。 補助率 3分の2以内 補助金額 1件あたり100万円以下 募集期間 4月から5月頃
	製品試作補助金	新規開発で、机上検討を「かたち」に具現化する際、試作に必要な経費を助成します。 補助率 10分の9以内 補助金額 1件あたり10万円以上30万円以下 募集期間 4月から9月頃にかけて随時受付

※事業化段階と補助金活用の目安

技術高度化支援事業

技術の高度化や課題解決のために大学教授等の専門家の指導を必要とする場合、最適な専門家を紹介し、その指導料（謝金）を支援します。 募集期間 4月から12月頃にかけて随時受付

その他外部資金獲得支援

国等プロジェクト事業への提案支援を行います。

Go-Tech事業（成長型中小企業等研究開発支援事業） ※旧サポイン事業（戦略的基盤技術高度化支援事業） **Go-Tech・サポイン**
成長型中小企業等研究開発支援事業（経済産業省）の提案、事業管理、フォローアップ等を支援します。

医療・福祉関連製品開発支援事業

飯塚研究開発機構では、福岡県と飯塚市の協力の下、飯塚市内の4医療機関（飯塚病院、済生会飯塚嘉穂病院、飯塚市立病院、総合せき損センター）及び筑豊地域の2大学（九州工業大学、福岡県立大学(NPO福祉用具ネット)）と連携し、これまで飯塚地域で蓄積してきた医工連携のノウハウを県内全域に拡げること、飯塚地域を県内における医療・福祉関連機器開発支援の拠点とし、県内企業の医療・福祉関連機器産業への参入推進を図るため、以下の事業に取り組みます。

1 医療・福祉関連機器開発支援補助金

医療・福祉関連機器産業への参入を目指し、新製品開発に取り組む県内中小企業を支援するための補助金を準備しています。

医療・福祉関連機器開発補助金

医療開発補助金

医療・福祉関連機器製品の開発及びこれら製品の開発に資する関連技術の開発・高度化、または既存製品の機能高度化や応用展開のための改良に必要な経費の一部を補助します。

【補助金額】 1件あたり150万以上300万円以下
【補助率】 1/2

医療・福祉関連機器製品化調査試験補助金

医療調査補助金

医療・福祉関連機器の製品化に向けた試作及び要素技術の可能性調査に必要な経費の一部を補助します。

【補助金額】 1件あたり50万円以下
【補助率】 1/2

2 製品化促進支援事業

医療・福祉施設の現場ニーズや最新技術動向の収集と、県内中小企業へのそれら情報の提供及び県内中小企業が開発した医療・福祉関連機器の製品評価を行うことで、売れる医療・福祉関連機器の開発の仕組みを構築するため、以下の取り組みを行います。

(1) ニーズ調査

ネットワーク機関と連携して、医療・福祉関連機器に関する現場ニーズを調査し、医療・福祉機器産業への参入を目指す県内中小企業（医療・福祉関連機器参入チャレンジ企業）へ提供します。

(2) 先行技術調査

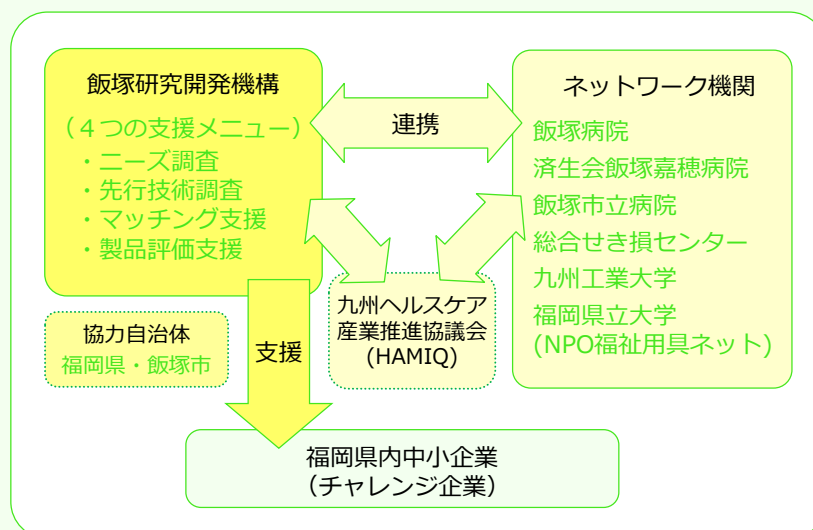
医療・福祉関連機器分野における最新動向を調査し、医療・福祉機器産業への参入を目指す県内中小企業（医療・福祉関連機器参入チャレンジ企業）へ提供します。

(3) マッチング支援

ニーズ調査で収集した、医療・福祉関連機器に関する現場ニーズと、県内ものづくり中小企業とのマッチングを図ります。

(4) 製品評価支援

県内中小企業が開発した医療・福祉関連機器について、ネットワーク機関と連携して開発機器の有効性等について評価し、アドバイス支援を行います。



医療・福祉関連機器参入チャレンジ企業を募集しています！

医療・福祉関連機器に関する現場ニーズの提供やマッチング支援をご希望の企業は「医療・福祉関連機器参入チャレンジ企業」への登録をお願いします。

事業に関するお問い合わせ
チャレンジ企業お申し込み先

公益財団法人飯塚研究開発機構 研究開発部（福岡県飯塚市川津680番地41）
TEL. 0948-21-1156 FAX. 0948-21-2150 E-mail. kenkyu@cird.or.jp

お問い合わせ

TEL. 0948-26-1606 テクニカルコーディネーター直通
TEL. 0948-21-1156 研究開発部
E-mail . kenkyu@cird.or.jp

公益財団法人飯塚研究開発機構 福岡県飯塚市川津680番地41 URL. http://www.cird.or.jp/

ウェルビー油圧(株) 油研製ベーンポンプ250F

担当：長吉 栄太

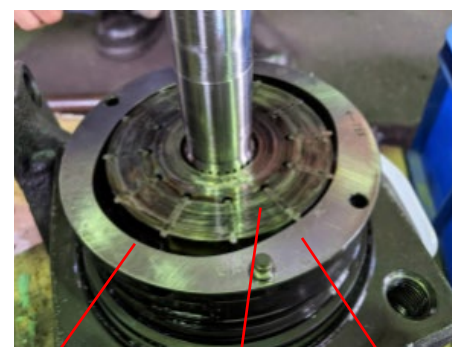
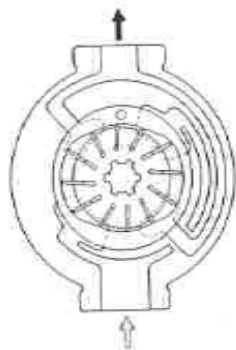
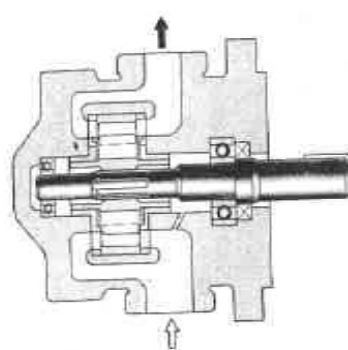
Email：eita.nagayoshi@chorus.ocn.ne.jp

所在地：福岡県遠賀郡遠賀町大字虫生津228番地

TEL：093-291-1260

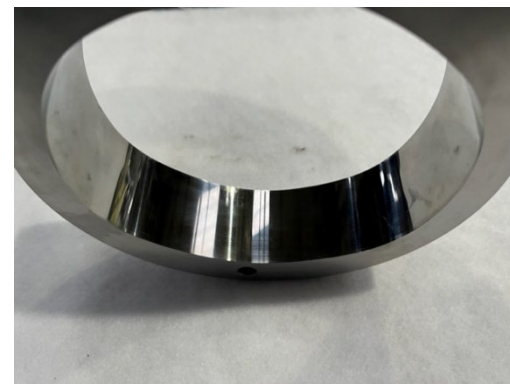
URL：https://fuku-yuki.net

生産中止となった油圧ポンプ部品の製作を行い、修理を実現。



カムリング ローター ベーン

カムリング、ローター、ベーンで構成されている。カムリング内面をベーンが摺動することで油を吐き出す。長期使用でカムリングの内面が摩耗し、性能が低下する。



3DCADにて部品寸法・硬度・表面粗さを測定。測定データからカムリングを新規製作。



組み立て後、弊社試験装置にて検査実施。
圧力の上昇、流量の適正を確認。また、耐圧検査にて油漏れがないことを確認。

コーディネーター支援事例

主な支援内容

部品内製化に関する相談支援、耐久試験機関（福岡県工業技術センター）の紹介

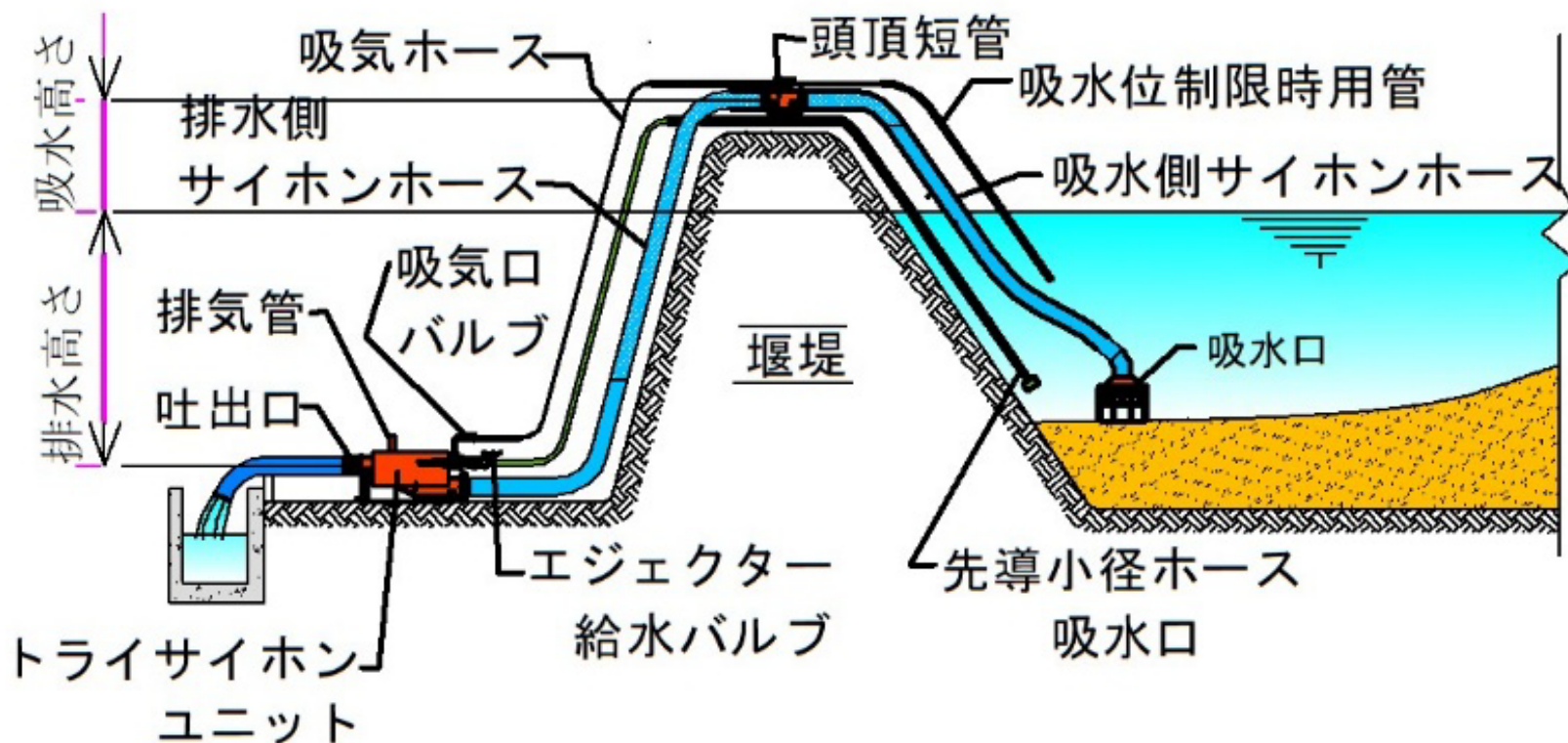
活用した補助金

製品試作補助金

事例

令和3年度 熱間圧延工程の油圧ポンプ部品の開発試作

大口徑サイホン排水でも呼び水が楽 完全無動力自動化も可・SDGS



トライサイホンシステム



サイホンユニット本体



頭頂短管



吸水ストレーナー
(通過径は口径の約 1/2)

← トライサイホンシステム用部品（サイホンユニット本体・頭頂短管・吸水ストレーナー・取扱説明書）の販売となります。

用途：・工場や施設での水替排水 ・農業灌漑用水の取水
・養魚養殖場の取水排水 ・水路土木工事の水替
・砂防堰堆砂の越堤流砂処理
・ダムの流入砂防止、堆砂除去

【得意な技術】

☆周辺水を濁さず沈殿物を回収するうまりポンプ技術 ☆水槽全体の沈殿物をきれいに回収する装置
☆従来困難不可能とされていた、大口徑低揚程、或いは、高揚程の揚水、揚砂、揚泥用エアリフトポンプ技術。

【取扱実績沈殿物】

ヘドロ、泥土、砂、礫石、石炭、製鉄所鉄スケール(薄板、圧延、分塊、連鑄工場)、スラッジ、アトマイズ、鉄球。

【募集中】

取得特許36件の前記技術を御活用して頂ける装置メーカー、タイアップ企業様を募集します。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作に関する技術相談・補助金活用支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	令和3年度 サイホン排水を使いやすく完全無動力化するサイホン排水ユニットの開発試作

タカハ機工(株)

ソレノイド・ソレノイド電気錠

担当：大久保 泰宏

Email : y-okubo@takaha.co.jp

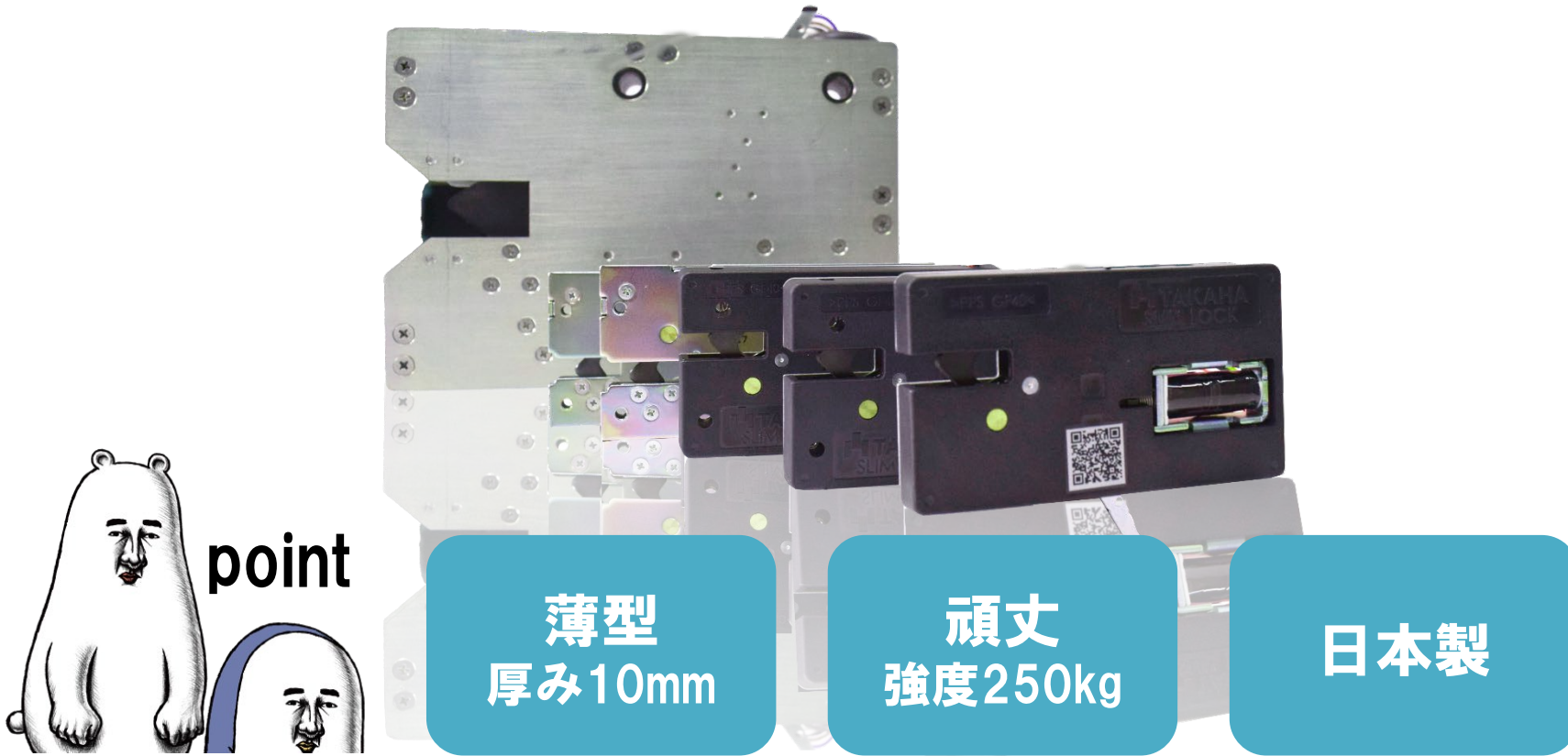
所在地：福岡県飯塚市有安958-9

TEL : 0948-82-3222

URL : <https://takaha-lock.com/>



ソレノイドメーカーが本気でつくった
ソレノイド電気錠「タカハロック」【特許第7064120号】



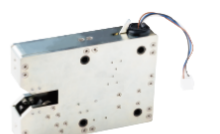
▼タカハロックの豊富なラインナップ



スリムロック
厚み10mm!カードサイズの超薄型で堅牢なソレノイド電気錠。



スリムロックL (エル)
スリムロックに緊急開錠レバーを組み込んだタイプ。



デカロック【受注生産】
強度1t以上の大型タイプ。AGVなどの連続にも利用可能です。



スリムロックライト
PPS樹脂を使用。スリムロックより約40%の軽量化を実現。



スリムロックライトプラス
スリムロックライトに安全基板「まもるくん」を搭載しているタイプ。



アプロデロック
BLE (Bluetooth Low Energy) 通信基板を内蔵した電気錠。



今まであるようでなかった
冷蔵庫用外付け電気錠

▼導入事例

ロッカー・保管庫 スマートキーBOX 決済機能付き無人販売冷蔵庫 麻薬・化学薬品庫などに

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作に関する技術相談、経済産業省補助金に関する事業支援、企業・大学とのマッチング支援
活用した補助金	実用化開発補助金 製品試作補助金 Go-Tech・サポイン
事例	令和2年度 ソレノイドを使用した自動アルコールスプレー装置の開発試作 令和4年度 それ1台でスマホ制御可能な『ソレノイド電気錠デジソレスリムロック』の実用化開発

平成30年度公益財団法人阪塚研究開発機構研究開発支援事業費製品試作補助金

「歯車加工におけるミーリング加工によるホブ・研削加工レス新加工方案による歯車」の開発試作

株式会社石橋製作所

所在地 直方市大字上頓野4636-15

補助事業の目的

「歯車加工におけるミーリング加工によるホブ・研削加工レス新加工方案」の開発において、ミーリング加工に用いる刃工具の決定が必要である。しかし、数多くの刃工具が存在する為、最適刃工具の決定には時間と費用が必要となる。

そこで、本補助事業では、複数種類の刃工具にて「加工時間、面精度、工具寿命」などを比較・検証し、最適刃工具及び切削条件を選定し、歯車の試作を行う。また、必要となるデータを収集する。

補助事業の内容

歯車の加工に対して最新の「CAD、CAM、CAEといった情報技術、シミュレーション技術の活用」や、複合加工の考え方、最新の切削技術を用いて事業を進めた。

①歯車部品の形状を3D-CADによってモデリング（図1）を行い、②3D-CADとシミュレーション（図1）を用いて加工用のNCデータを作成し、③5軸加工機で3D加工することで、増減速機の構成部品である歯車類を、旋盤や穴加工用の機械（専用機）で加工することなく、可能な限り同一加工機内で製造することが可能となるが、歯車加工におけるミーリング加工方案を確立していることが前提となる為、本事業にて複数種類の刃工具にて試作（テストカット）を行い（図2）、「加工時間、面精度、工具寿命」などを比較・検証した。

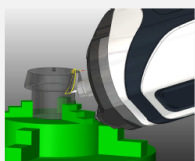


図1



図2

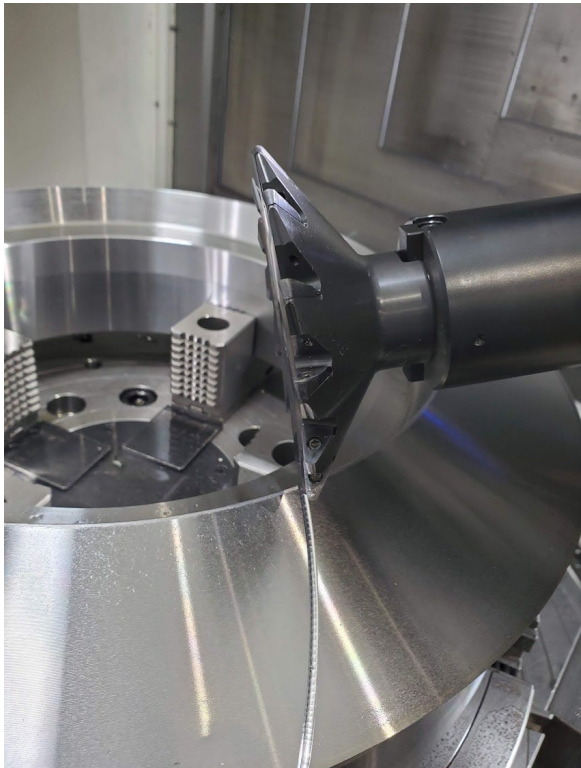
今後の展開

緊急的に必要になるサービス部品（当社・他社製問わず）は納期優先で受注することが多く、比較的価格面では高収益となりうるものが多いが、顧客の期待する納期に対応することが困難な事例が多くみられる。また、通常の部品の引合の場合では、価格競争力を求められる案件が多く、結果として受注に結び付かなかった事も多い。これら納期・価格でそれぞれ折り合いのつかなかった単品部品を、2024年度には240本受注し、240,000円売上増を達成した。

平成30年の製品試作事業で実施した歯車加工におけるミーリング加工新法案において、基礎の構築に成功した。しかし、実用化に向けて、**コストダウン**という大きな課題に直面した。その課題解決に向けて、

- ・ 特殊工具の開発
- ・ 工具把持方法の再検討

を行うことで加工時間の削減を目指した。



開発した特殊工具による溝加工



焼き嵌めホルダーを使った仕上げ加工



加工時間
35.4～43.4%削減

コストダウン（削減コスト）＝ 短縮時間 × チャージ

新たな課題

- ・ 工具交換タイミング（寿命管理）
- ・ 特殊工具の汎用性

コーディネーター支援事例

主な支援内容

新技術の実用化に向けた相談支援、経済産業省補助金に関する事業支援

活用した補助金

実用化開発補助金

調査研究補助金

Go-Tech・サポイン

事例

令和4年度 歯車加工におけるミーリング加工によるホブ・研削加工レス新加工方案による歯車の実用化開発

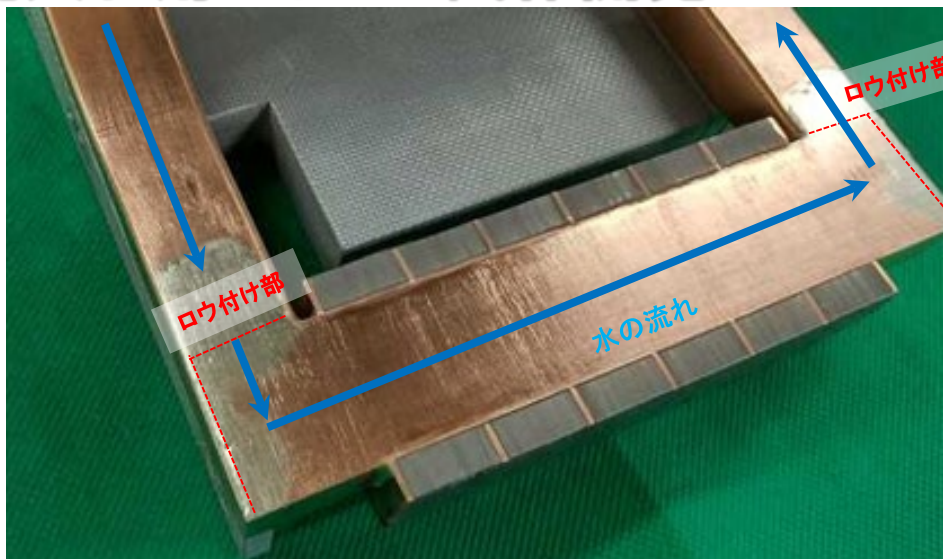
令和6年度 CBN砥石工具を用いた汎用機での研削加工の調査研究

金属3Dプリンタを利用した 破損しにくい高周波焼入れ用コイルの試作開発

困りごと...

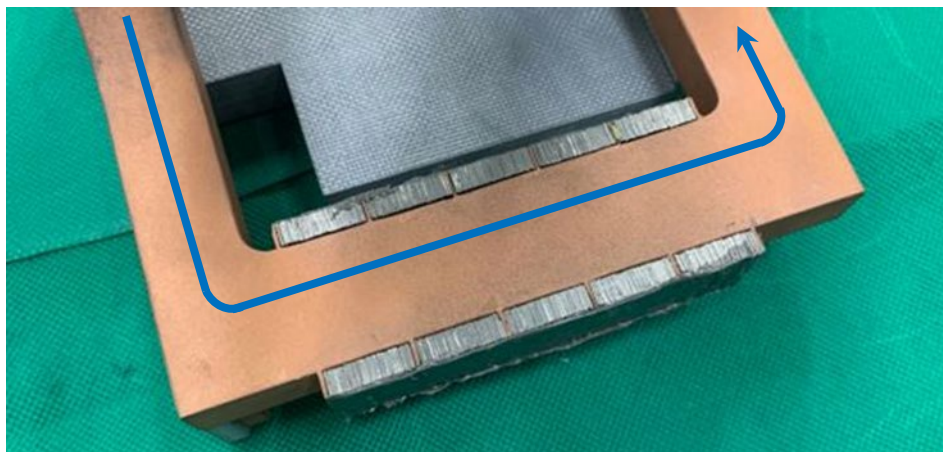
高周波焼入れを行う際に使用する加熱用コイルは冷却水路を形成しなければならないため、ロウ付けにて接合する必要があります。

ロウ付け部は一体物ではないため、強度が弱く、高周波焼入れ用コイルが熱変形した際、ロウ付け部から破損し製品寿命を早める原因となり、頭を悩ませていました。



困りごと解決！

金属3Dプリンタを利用し、一体型構造でロウ付け接合が不要な高周波焼入れ用コイル開発が実現し、高寿命化を実現できました。



金属熱処理 + 研削加工 にて、製品製作のお役に立ちます

株式会社フクネツ



平面研削盤 (ナガセインテグレックス)



両センタードライブ型研削盤 (シギヤ精機製作所)



三次元測定機 STRATO (ミトヨ)

コーディネーター支援事例

主な支援内容

新技術に関する相談、工業技術センターによる評価支援

活用した補助金

製品試作補助金

事例

令和3年度 薄肉リング形状製品の高精度保持方法の開発試作
令和6年度 金属3Dプリンタを利用した破損しにくい高周波焼入れ用コイルの開発試作

(株)豊洋製作所

マウスピース型口腔洗浄器

担当：小河原 悟

Email : s.ogahara@orabubble.net

所在地：福岡県京都郡苅田町鳥越町1-44

TEL : 093-436-5200

URL : <https://www.orabubble.jp/>



「くわえるだけ」で始まる、新時代の口腔ケア習慣。 歯ブラシを使わない、マウスピース型口腔洗浄器「オーラバブル」

驚きの洗浄力「ファインバブルテクノロジー」

水流だけでは届かない微細な隙間にも「ファインバブル」が入り込み、汚れを内側から浮かせます。気泡が弾けるエネルギーで汚れを除去するため、ゴシゴシ磨く必要がありません。



GOOD DESIGN
AWARD 2023

洗浄前



洗浄後



誰でもカンタン・安全設計

使い方は「マウスピースをくわえるだけ」。歯磨きを嫌がる方や、口を長く開けていられない方でも負担なく使用可能です。電気を使わず、誤嚥のリスクを考慮した独自の排水機構（特許取得）により、安全に口腔ケアが行えます。

介護現場の負担を劇的に軽減

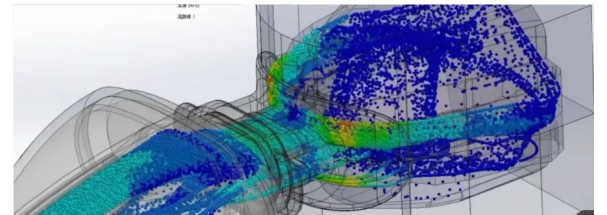
噛まれるリスクゼロ：指を入れずにケアができるため、介護スタッフのケガを防ぎます。

スキル不要：誰がケアしても均一な洗浄効果が得られ、質の高いケアを提供できます。

時短：準備や実施の手間が減り、業務効率化に貢献します。

開発者の想い

「医師」×「金属加工のプロ」が開発 開発者は金属加工会社の社長でありながら現役の医師。自身の父親の介護経験から「誤嚥性肺炎」のリスクと、現場での口腔ケアの難しさを痛感し、本製品を開発しました。



製品仕様・導入について

製品名	オーラバブル
TAISコード	02327 - 000001（福祉用具情報システム掲載）
サイズ・重量	幅83×奥行66×高さ272mm(カバー取付時) / 約200g
設置方法	シャワーヘッド交換、専用蛇口、洗面台分岐、ポータブル等)

詳細・最新情報は公式SNS等で配信中！

公式X (旧Twitter): @orabubble0

note:<https://note.com/lriller/n/n5d6902ce8069>

製造元：株式会社豊洋製作所

販売元：オーラバブル株式会社

コーディネーター支援事例

主な支援内容	経済産業省補助金に関する事業支援
活用した補助金	Go-Tech・サポイン
事例	令和3年度 要介護者のためのファインバブル技術を活用したマウスピース型口腔洗浄器のデザイン開発

(株)バイオ・シータ DOX分注用セルフスタンド

担当 : 中野 利隆

Email : t.nakano@bio-theta.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市幸袋172-18 飯塚リサーチパーク

TEL : 092-692-2603

URL : https://www.bio-theta.co.jp/

【食品細菌自動検査システムDOXの概要】

食品細菌検査システム「DOX」は、装置・ソフト・培地・電極付きセルの4つで構成されており、セルに検体液と培地を入れるだけで、自動測定・自動判定を行う。

DOX 検査方法
検査は3ステップで完了!

誰にでも検査することができます
一人の検査員で検査完了!

step1
検体と滅菌希釈水を
ストマッカーで粉碎・攪拌

検体: 10g 滅菌希釈水: 90ml
ストマッカーで粉碎・攪拌

step2
一般生菌数培地と混合し、
電極付きセルへ分注

面倒な培地作成は不要
一般生菌数培地: 1ml 電極付きセルは
使い捨て
希釈液を入れてください!

step3
準備のできた電極付きセルから
順に DOX 装置にセット

最大 180 検体まで測定可能!
セットした電極付きセルから
順に検査は自動で開始!
時間が無駄にならない

簡単

検体液と培地を
DOX装置にセットするだけ

簡単 **迅速**

コロニーは自動計測
目視カウント不要!

簡単 **迅速**

結果は
自動判定・自動記録

迅速

多検体の同時測定可能!
どのチャンネルからでも測定できる
操作性の良さ

迅速

生菌数が多いほど
結果が早く分かる!
10⁵CFU/g 以上の場合、約6時間

その後は自動計測
結果が早く出る / 報告書を自動作成 / 結果は自動でデータベース (DB) へ

【分注作業 (拡大)】

【セル (拡大)】

【課題】

検体液・培地をセルに分注する際に、セルが不安定の為、分注し難く時間がかかる。セル分注作業の作業性向上が必要。

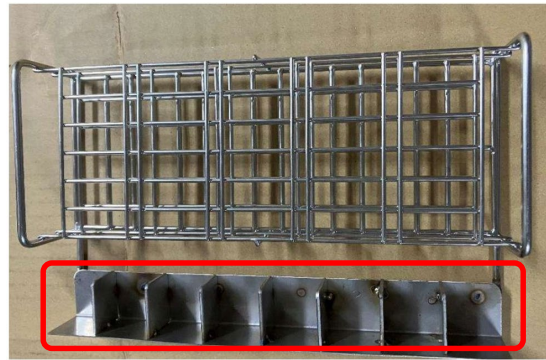
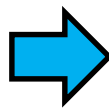
【分注用治具の製作】

セル分注作業の作業性向上のため、以下の点を踏まえた分注用治具を作成。

- ・セルを固定できること
- ・30検体分のセルを乗せることが可能
- ・材質はSUS (少し重みがあることが望ましい)
- ・手前に培地を置くスペースがあること
→培地を置くスペースに区切りを設けることで更なる向上を図った (試作後改良点)



試作品



改良品

←板を立て培地を置く場所の安定性向上

コーディネーター支援事例

主な支援内容	商品改良に向けた支援企業の紹介、外注品の内製化に関する支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	令和6年度 簡易・迅速装置による食品衛生検査における更なる生産性の向上を目的とした分注用治具の開発試作

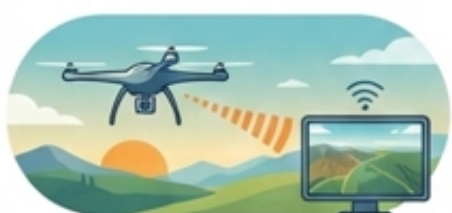
航空宇宙向け最先端無線システム



宇宙ネットワークでBeyond 5G/6Gをいち早く実現。LEO衛星やHAPSを活用した次世代宇宙ネットワークを構築します。



JAXAと共同で宇宙探査の無線トラブルを回避。月面長距離通信など、宇宙の過酷な環境に対応する技術を開発中です。



ドローン向け長距離・高画質映像伝送。独自の無線伝送方式により、3kmを超える長距離映像伝送を実現します。



高精度・高信頼の次世代通信技術



GPS不要の高精度な時刻同期・測位技術。NICTと共同研究し、小型原子時計の活用でGPSが届かない場所でも測位を目指します。



次世代Wi-Fi規格「IEEE802.11bn (Wi-Fi 8)」を牽引。高信頼・低遅延を実現する分散MIMO技術で、産業分野への応用が期待されます。



無線LANの電波で人の動きを検知するセンシング技術。AIが電波の変化を学習し、スマートホームなどの分野で活用が期待されます。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	経済産業省補助金に関する事業支援、実証実験に関する支援	
活用した補助金	Go-Tech・サポイン	調査研究補助金
事例	平成28年度 令和2年度	世界初の低遅延・高信頼・高安全な産業用無線LANシステムに関する研究開発 世界最速の高信頼産業ロボット無線制御システムの調査研究

藤井精工(株)

米国向け医療機器の量産化に伴う製品開発

担当：蔵前 法文

Email : info@fujiseiko.co.jp

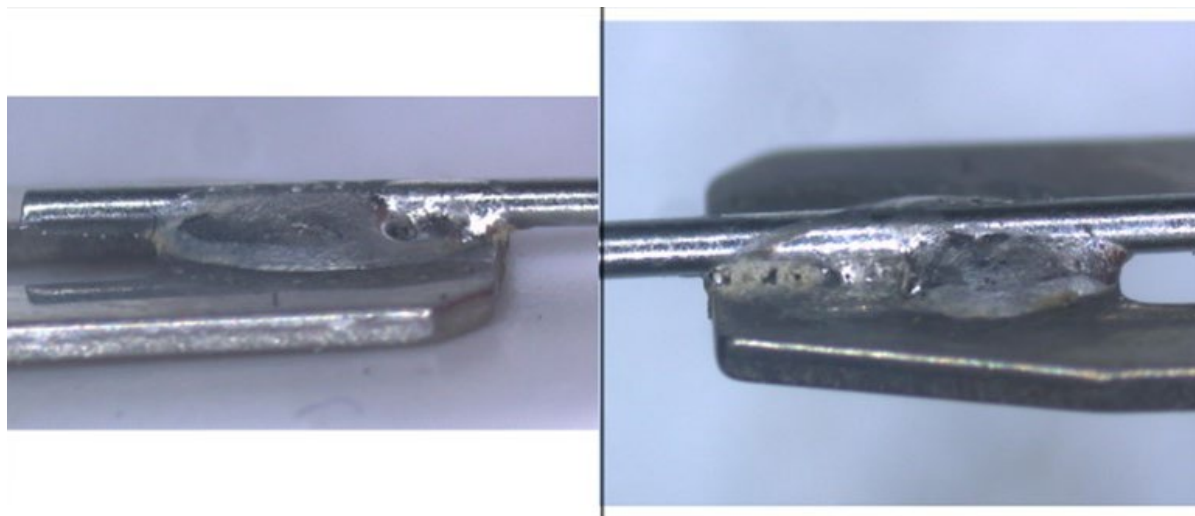
所在地：福岡県鞍手郡鞍手町大字室木1057-1

TEL : 0949-42-5651

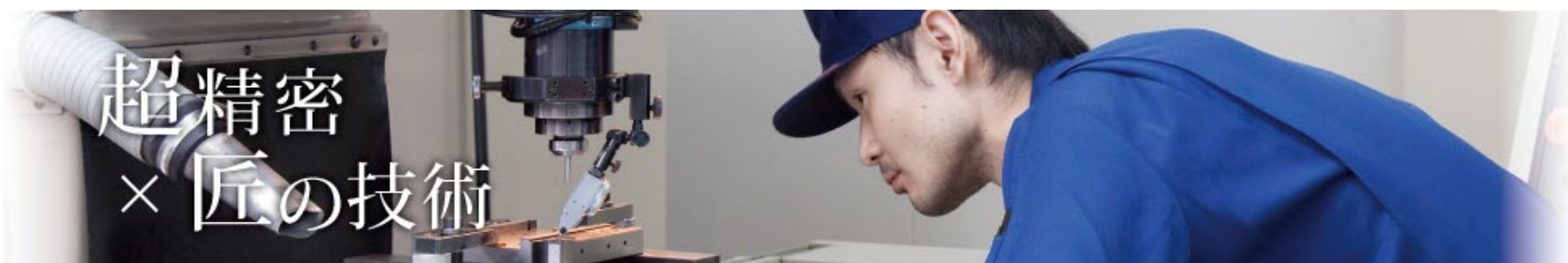
URL : http://www.fujiseiko.com/

飯塚研究開発センター
入居企業

SUS材とNiTi形状記憶合金チューブの異材接合におけるハンダ接合技術を開発し、量産化に成功。



2026年 創業50周年を迎えます



コーディネーター支援事例

主な支援内容	新規事業（医療機器製造分野）の参入支援、研究機関・医療機関の紹介
活用した補助金	製品試作補助金 医療調査補助金 医療開発補助金
事例	令和2年度 新規眼科用医療機器部品の開発試作 令和5年度 米国向け医療機器の製品化に伴うエッジ除去技術の精度向上の調査 令和6年度 米国向け医療機器の量産化に伴う製品開発

VAキャスターの概要

車いす使用者の乗り心地向上、身体にかかる負担の軽減のため、アスファルトや凹凸の路面から発生する振動（Vibration）や段差などの衝撃を吸収（Absorption）、軽減させる前輪部（キャスター）ユニットです。



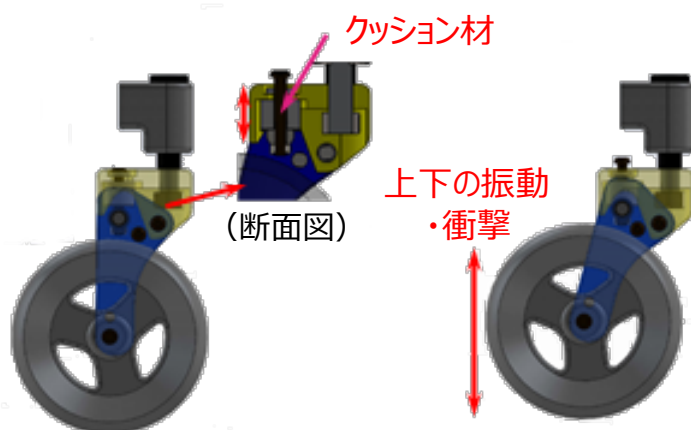
VAキャスター装着仕様
車いす



前輪の回転と上下に可動する構造により走行中に受ける振動や衝撃は、クッション材に吸収され振動加速度計測にて約40%軽減されました。（自社製キャスター比）

【参考図】

通常時



振動吸収時

進行方向からの
段差などによる
振動・衝撃

※現在、設計の見直し・選定材質の変更など、ユニットの軽量化・コストダウンを実施しています。

コーディネーター支援事例

主な支援内容

製品試作に関する相談支援、強度解析に関する専門家派遣（技術高度化支援）

活用した補助金

製品試作補助金

事例

令和3年度 自走式車椅子利用者の負担軽減を目的とした安全でデザイン性に優れた振動吸収キャスターユニットの開発試作

ザ・ハーモニー(株)

認知症コミュニケーションロボット「だいちゃん」

担当：高橋 和也

Email : support@daichan.life

所在地：福岡県飯塚市上三緒49-1

TEL : 050-5536-0351

URL : https://daichan.life/

だいちゃんの概要

だいちゃんは単に認知症高齢者を介護するロボットではなく
認知症高齢者の方が、だいちゃんを可愛がりたくなる
心の安定を図る、認知症ケアの質を高めるロボット

目的

- 認知症高齢者のQOLの向上
→その結果として介護者の介護負担軽減

特徴

- だいちゃん側から会話をリード
- 対話内容も回想療法をベースとし長期記憶を刺激する
- 認知症高齢者の会話の集中度を判断し、集中度が高い時は話題を深掘り、低下した時は話題を変え、更に低下した時は歌う
- 雑音が大きな介護現場でもおしゃべりがスムーズに進むよう設計し、認知症高齢者の声をキャッチし、認知症高齢者が聞き取り易い声で話す
- 月額3,300円～と導入しやすい価格



導入効果

- BPSDの予防：認知症高齢者の話し相手となることで孤独感を軽減し、不安や不穏な状態を防ぎBPSDを予防
- 役割の付与：「だいちゃんを可愛がる」ことで、認知症高齢者がケアする側になり、自尊心の向上
- 介護者の負担減：上記2点の結果として、一時的な介護者の代わりとなり、介護負担の軽減を実現



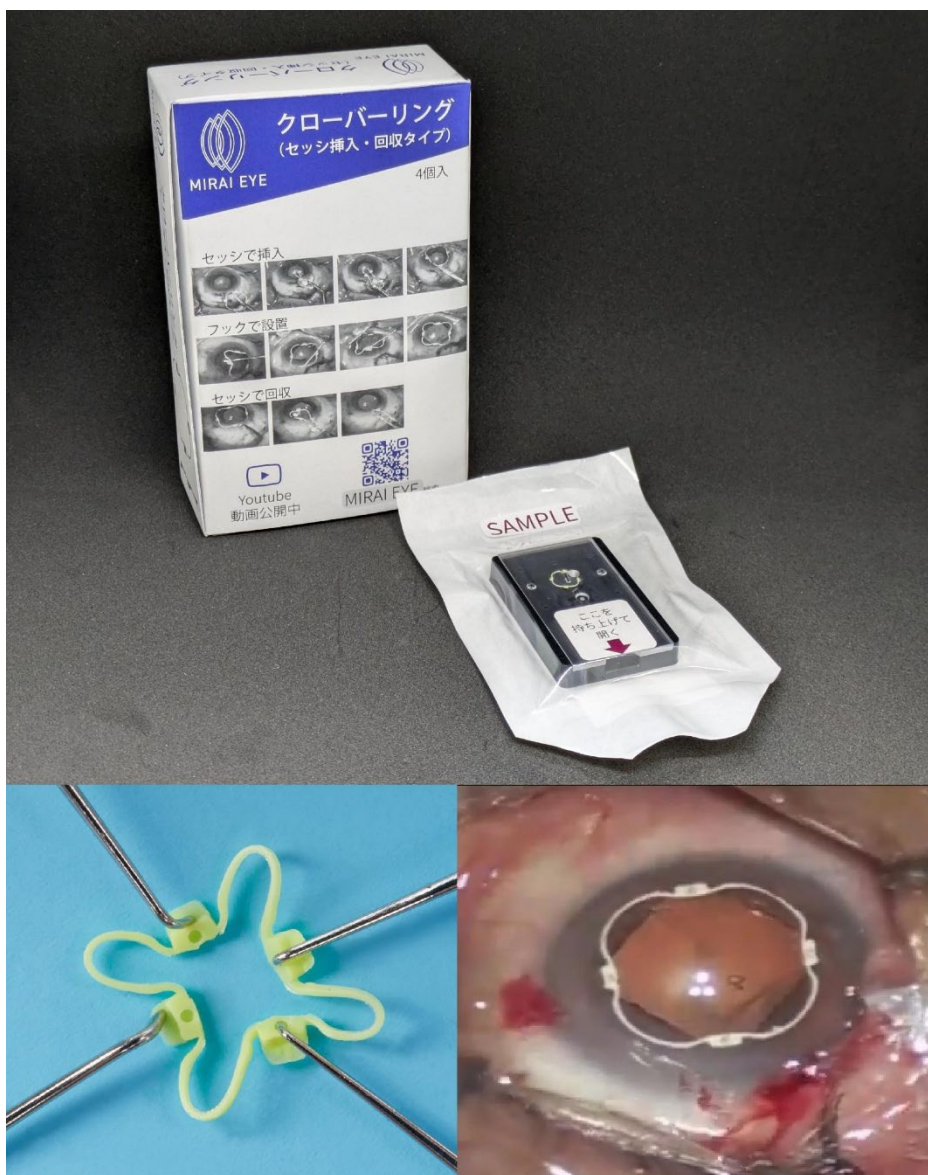
コーディネーター支援事例

主な支援内容	補助金活用事業の進捗管理、経済産業省補助金に関する事業支援
活用した補助金	医療開発補助金 Go-Tech・サポイン
事例	令和3年度 AIを活用した認知症コミュニケーションロボットの開発

(株)メイホー

瞳孔拡張器「クローバーリング」

担当：芳賀 善九
 Email :haga@meiho-j.co.jp
 所在地：福岡県直方市頓野287
 TEL :0949-26-5020(代表)
 URL :https://www.meiho-j.co.jp/



クローバーリングは目の手術時に瞳孔が十分に開かない患者様向けに使用される医療器具です。

直径3mm以下の小瞳孔を対角で6mm程度に拡張することで、安全な手術環境を支援します。

使用素材はゴム硬度68のウレタンエラストマー。微細かつ複雑な形状を効率的に生産するため、自社開発の小型射出成形機 **μMIV-2** を採用しております。

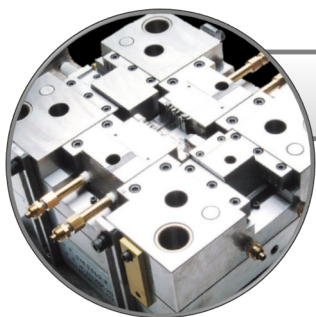


医療機器の製造に求められる厳格な品質管理 QMS に対応するため、ISO13485 の認定も取得しております。

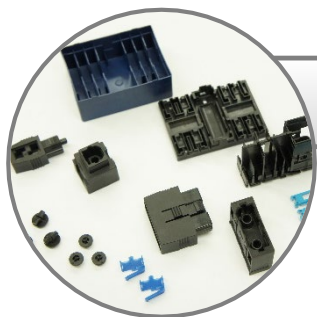


成形品製造部
 眼科医療機器の
 製造・組立・滅菌・保管・出荷

私ども **MEIHO** 株式会社 **メイホー** は、精密成形のソリューションメーカーです



金型製造



成形品製造



装置開発

お気軽にお声がけ下さい <https://www.meiho-j.co.jp/ask.html> →



コーディネーター支援事例

主な支援内容	新規事業（医療機器製造分野）の参入支援、研究機関・医療機関の紹介
活用した補助金	実用化開発補助金 医療開発補助金
事例	令和2年度 立体形状アイドレープの実用化開発 令和5年度 医療機器「瞳孔拡張器」の高品位製造体制の構築と成形機の開発

かかりつけ医からのFAXの予約作業をWebで実現 患者さんはLINEで予約の閲覧・変更が可能に

愛知医科大学病院(愛知県長久手市)で運用を開始しました。



愛知医科大学病院

かかりつけ医からの診療Web予約開始

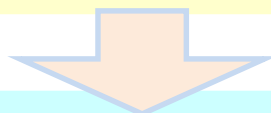
- 診察しながらWebですぐ予約
- 入力データをもとに
診療情報提供書を作成、印刷
- 診療情報提供書の事前FAX不要



機能提供： CommonCreation

【課題】

- かかりつけ医の予約作業
 - └ かかりつけ医が総合病院にFAX/電話で予約するため、紹介状記載以外の手間が生じる。
- 患者さんの待ち時間
 - └ かかりつけ医からのFAXを受領し、総合病院は予約日を15分以内に返信するが、その間、患者さんの待ち時間が発生。



【効果】

- ◎ かかりつけ医の直接予約で予約作業の負担軽減
 - └ かかりつけ医はWEB予約後、患者さんに渡す紹介状+予約手順が印刷可能に。
- ◎ 患者さんの待ち時間が軽減
 - └ FAXのやり取りがなくなり、患者さんの待ち時間が短縮。

本システムから診療情報提供書の作成・印刷(データ出力)も可能です。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品開発支援、医療機関の紹介
活用した補助金	医療調査補助金
事例	令和6年度 かかりつけ医による中核病院予約システムの試作

県知事賞 受賞

ふくのかジェラート

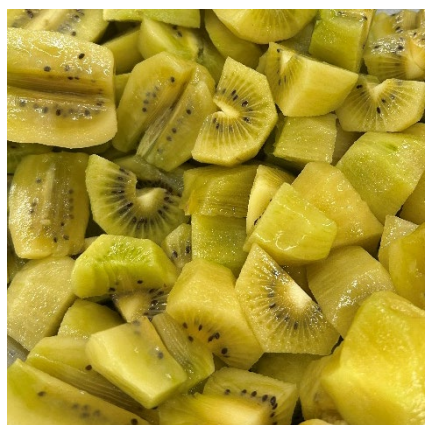
令和6年度

ふくおか6次化商品セレクションで

高く評価されました！



米粉とフルーツとお砂糖のみで作った
特定原材料不使用のジェラート



コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	令和5年度 乳アレルギーの人でも食べられる米粉ジェラートの開発試作

米貴

ライスアレンジメント

担当：山本 貴絵

Email : kometama.yamamoto@gmail.com

所在地：福岡県直方市溝堀1-4-23

TEL : 080-8569-1229

URL : <https://www.kome-taka.com/>

【商品名】ライスアレンジメント®(商標登録済)

こだわりのお米を2合ずつ真空パックにし、色のある専用紙で包み、帯にロゴやメッセージを入れて仕上げる
“世界に一つだけのギフト米”です。

名入れやメッセージを自由に入れられ、結婚式のプチギフト、出産祝い、内祝い、店舗オリジナルギフトのほか、
冠婚葬祭の場でもご利用いただけます。

華やかさと実用性を兼ね備え、贈られた方が笑顔になる新しい米ギフトの形を提案しています。



(名前やメッセージを入れられる特別なギフト米。フラワーアレンジメントのように華やかに仕上げることで、
従来にないオリジナル性と記念品としての価値を高めています。)

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作支援、成分分析機関の紹介
活用した補助金	製品試作補助金
事例	令和5年度 完全栄養食としての玄米米粉の笑笑(クスクス)の開発試作 令和6年度 ライスアレンジメントの開発試作

(株)プラスアルファ スタジアムパンツ

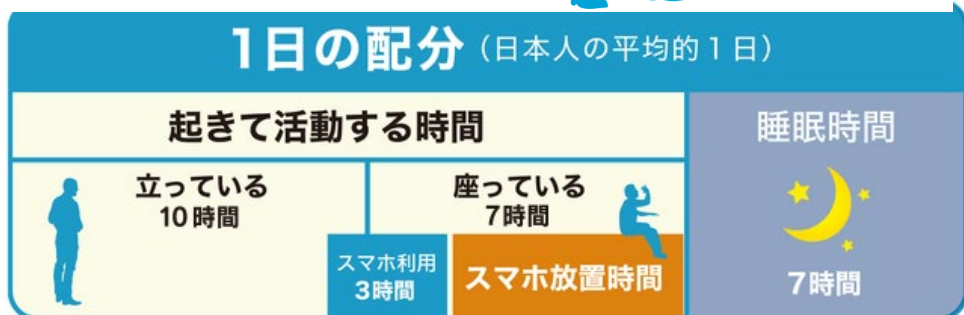
担当：高嶋 正治
 Email : takashima@matsulink.net
 所在地：福岡県直方市殿町2-16
 TEL : 080-3566-8157
 URL : https://stadium-pants.com/



『スタジアムパンツ』は現代人の行動分析から生まれた画期的なパンツです

- 座ったときにスマホをスッと収納でき、紛失を防ぎます
- 外食、スポーツ観戦、電車内等で重宝します

スマホの紛失には「座る」が大きく影響



★ 能登産高機能ストレッチ生地

1/19の小さな力でよく伸びる！
撥油・撥水加工
速乾アイロン不要
長持ちストレッチ
※一般的な綿/PU生地比

★ 大分県老舗メーカーの縫製

大分から世界へ提供して約半世紀。一つ一つ想いを込め丁寧に縫製してお届けいたします。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	福祉分野で活用する商品開発支援、製品評価支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	令和2年度 車椅子ユーザーの声を活かした膝下ポケット付パンツの開発試作

機械・装置
 金属加工
 化学材料・製品
 電子部品・装置
 医療・福祉
 食料品
 その他

機械・装置
金型
化学材料・製品
電子部品・装置
医療・福祉
食料品

(株)悠友

お香立て「sizuku」「square」

担当：川口 奈緒子

Email : y-mail@youyou-group.co.jp

所在地：福岡県直方市上頓野4979番地

TEL : 0949-28-8170

URL : <https://mui-fukuoka.jp/>

無為

職人の技と困難に挑戦する人の創造性を掛け合わせた
唯一無二のブランドです。

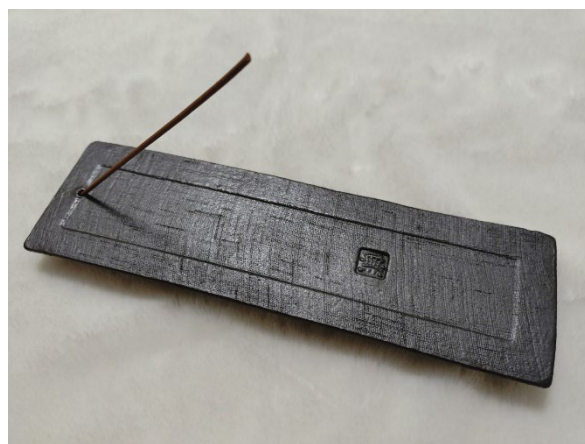
ブランド名「無為」商標登録取得

暮らしを彩るお香立て
気持ちを落ち着かせるお香と共に。

【sizuku】
高取焼
永満寺窯
清水 筑山作



【square】
上野焼
渡窯
渡 仁作



コーディネーター支援事例

主な支援内容

ブランディング戦略の支援、中小企業振興センターでの支援紹介

活用した補助金

製品試作補助金

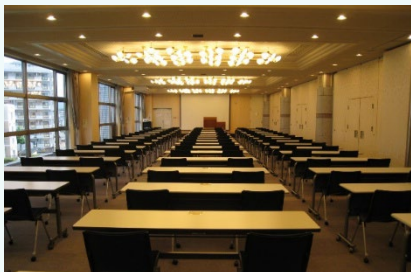
事例

令和5年度 障がい者がデザインした陶器に自ら育てた苔や植物を植栽した付加価値の高い
寄せ植え鉢の開発試作

令和6年度 陶器ブランド「無為」の新たな戦略における生活雑貨の開発試作

福岡県立飯塚研究開発センター 貸会議室をご利用ください！

各種会議、研修などに幅広くご利用いただけるよう大小11室の会議室等を準備しています。
Web会議用カメラやプロジェクター、大型モニター等各種設備の貸出も行っております。
無料でご利用いただける駐車場（約100台収容）もあります。



多目的ホール（160名）

各種講演会、シンポジウム、研修、展示会などにご利用できます。



大研修室（60～80名）

研修、会議、学会、セミナーなどに最適です。



研修会議室（20～24名）

小規模な研修、会議などにご利用できます。



研修会議室（円卓）（20名）

会議室利用料金

（令和8年3月31日現在）※金額はすべて消費税込み。

区分	部屋数	面積 (㎡)	定員 (人)	9:00～12:00	13:00～17:00	18:00～21:00	9:00～17:00	13:00～21:00	9:00～21:00	超過1時間
多目的ホール	1	218	160	10,050円	13,400円	10,050円	23,460円	23,460円	33,510円	3,350円
大研修室 1	1	155	80	6,700円	8,930円	6,700円	15,640円	15,640円	22,340円	2,230円
大研修室 2	1	120	60							
研修会議室	教室	7	62	1時間につき 1,110円						
	円卓	1	62							
設備・機器	●プロジェクター・大型モニター 1,080円/時間 ※会議室のご利用時間区分に応じた金額となります。									
	●無線LAN (Wi-Fi) 無料 ※全室対応。事前に申し込みが必要です。									
	●スクリーン、ホワイトボード、マイク等は無料でご利用いただけます。（事前予約制・数に限りがあります）									

貸会議室ご予約・お問い合わせ

TEL. 0948-21-1150

ホームページ（各種申請書ダウンロード）

<http://www.cird.or.jp/>

福岡県立飯塚研究開発センター
公益財団法人飯塚研究開発機構

820-8517 福岡県飯塚市川津680番地41

FAX. 0948-21-2150

アクセス

- JR新飯塚駅から車で10分
- JR新飯塚駅からバスで15分
- 最寄バス停（西鉄バス）
「九工大飯塚キャンパス正門前」から徒歩1分
「二瀬交流センター前」から徒歩5分





**福岡県立飯塚研究開発センター
公益財団法人飯塚研究開発機構**

820-8517 福岡県飯塚市川津680番地41
TEL. 0948-21-1150 (代表)
FAX. 0948-21-2150
<http://www.cird.or.jp/>

