



企業・開発製品紹介集

ごあいさつ

福岡県立飯塚研究開発センターには、企業の皆様に入居していただく研究開発室を用意するとともに、研修室、会議室、多目的ホールなどを備え、産学官の交流・研究の場として快適な空間を提供しております。

また、当機構では、大学の学術研究資源が有効に企業のニーズとマッチングするための橋渡しをすることを目的としてコーディネーターを配置し、新たな技術の開発や新しい産業の創出を支援していくことにより、地域が活性化されていくことを目指しています。そのため当機構におきましては、地域企業の皆様方にご利用いただくための各種支援事業を実施していますので、積極的にご活用ください。

公益財団法人飯塚研究開発機構 理事長 馬場 貞仁

目次

飯塚研究開発機構事業紹介・・・ 1
企業・開発製品紹介

機械・装置

アイテックシステム(株).....	2
エジソン熱処理(株).....	3
川北機械(株).....	4
(株)九州ハセック.....	5
タカハ機工(株).....	6
トライポンプ技研.....	7
(株)ファインテック.....	8
(株)松村機械産業.....	9
(株)メイホー.....	10
吉塚精機(株).....	11
(株)ワールドスケール.....	12
(株)ワイエスピー.....	13

金属加工

(株)九研.....	14
小倉鉄道(株).....	15
(株)コスモツール.....	16
シバタ精機(株).....	17
直方精機(株).....	18
🌊 藤井精工(株).....	19
(株)マツオ.....	20
(株)丸和技研.....	21
(株)ワークス.....	22

食料品

(株)GAKE.....	23
瑞穂菊酒造(株).....	24

化学材料・製品

🌊 (株)バイタルリソース応用研究所..	25
(株)博有.....	26
(株)ミトヨ.....	27

電子部品・装置

アイエムティー(株).....	28
(株)オンガエンジニアリング.....	29

繊維・家具・木材

CROSSEED(株).....	30
------------------	----

その他

🌊 (有)カホテクノ.....	31
(株)シンセイ福岡.....	32
(株)スラクトリー.....	33
ソフトケア(有).....	34
🌊 (株)TRIART.....	35
ドライアイス筑豊(有).....	36
🌊 (株)なうデータ研究所.....	37
(株)中川パッケージ.....	38
(株)パラマ・テック.....	39
(株)福祉SDグループ.....	40
飯塚研究開発センターご利用案内..	41

※ 🌊 は飯塚研究開発センター入居企業

■ 各企業・開発製品紹介ページの見方

(会社名) (開発製品・技術)	担当： Email： 所在地： TEL： FAX：								
(開発製品・技術の紹介)									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">コーディネーター支援事例</th></tr> <tr><td>主な支援内容</td><td>○○○○○</td></tr> <tr><td>活用した補助金</td><td>●●補助金 △△補助金 サポイン</td></tr> <tr><td>事例</td><td>△△補助金 平成○○年度 「○○○○○」</td></tr> </table>		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 サポイン	事例	△△補助金 平成○○年度 「○○○○○」
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 サポイン								
事例	△△補助金 平成○○年度 「○○○○○」								

製品試作補助金	・・研究開発支援事業(飯塚研究開発機構)
調査研究補助金	
実用化開発補助金	
ものづくり補助金	・・ものづくり補助金(全国中小企業団体中央会)
サポイン	・・戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)
その他	・・上記以外の補助金(事業)

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ター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。ぜひご活用ください。

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。

例えば・・・

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
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
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
研究開発補助金を活用したい →→→→→	各種公的支援制度の紹介

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10月頃にかけて随時受付
※事業化段階と補助金活用が目安		

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。

サポイン事業 (戦略的基盤技術高度化支援事業) サポイン

戦略的基盤技術高度化支援事業 (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。

ものづくり補助金 ものづくり補助金

ものづくり補助金 (全国中小企業団体中央会) の申請書作成等を支援します。

お問い合わせ

テクニカルコーディネーター TEL. 0948-26-1606 (直通)

研究開発部 TEL. 0948-21-1156

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

アイテックシステム (株) バイオトイレ

担当 : 田代

Email : m_tashiro@itec-system.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市横田後牟田工業団地

TEL : 0948-22-2651 FAX : 0948-22-5332

バイオトイレの概要

自然界に生息する微生物の有機物分解能力を利用して、尿尿を分解・処理するトイレです。下水道が整備されていない地域や自然災害の対策及び被災地のトイレ問題の解決に優れた力を発揮します。設置場所を考慮して、ウッドタイプ・仮設トイレタイプ・ダンボール製折り畳み式トイレ（開発中）などを提案しています。

製品の特徴

- ①汲み取りなどの必要はありません。
- ②水洗トイレのように大量の水は使用しません。
- ③ほとんど臭いしません。
- ④トイレットペーパーも処理します。
- ⑤菌床として使用するバイオチップ（微生物資材）の交換は一年に一回程度で済みます。但し、ダンボール式は三ヶ月～六ヶ月に一回程度になります。
- ⑥ダンボール製バイオトイレは折り畳み式ですので、コンパクトな収納が可能です。仕組みは手動式攪拌装置が付いており、尿尿をバイオチップと混合することで分解・処理します。



設置事例（英彦山）



設置事例（広島公園）

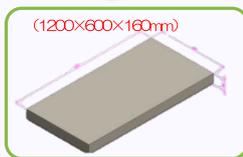


ダンボール製バイオトイレ（開発中） （耐水性及び耐荷重性に優れています）



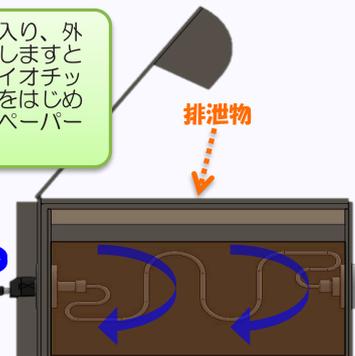
折り畳み式ですので、この状態で各地に配送し、このままの保管ができます。ダンボールは（株）中川パッケージとの企業連携によるものです。

折り畳むと・



箱の中に排泄物が入り、外側のハンドルを回しますと充填されているバイオチップと混合され分解をはじめます。トイレットペーパーも投入可です。

ハンドルを回すと、分解をはじめます



コーディネーター支援事例

主な支援内容 各種外部資金獲得のアドバイス、企業連携の支援

活用した補助金

製品試作補助金

その他

事例

その他

平成28年度課題解決型医療機器等開発支援事業（飯塚市・飯塚研究開発機構）「医療現場における介護・福祉用及び簡易式防災用ダンボール製折り畳み式バイオトイレの課題解決による商品化」

エジソン熱処理（株）

プレス金型の表面処理

担当：山下芳隆
 Email：info@edison-ht.co.jp
 所在地：福岡県飯塚市長尾233
 TEL：0948-72-4121 FAX：0948-72-4010

長寿命

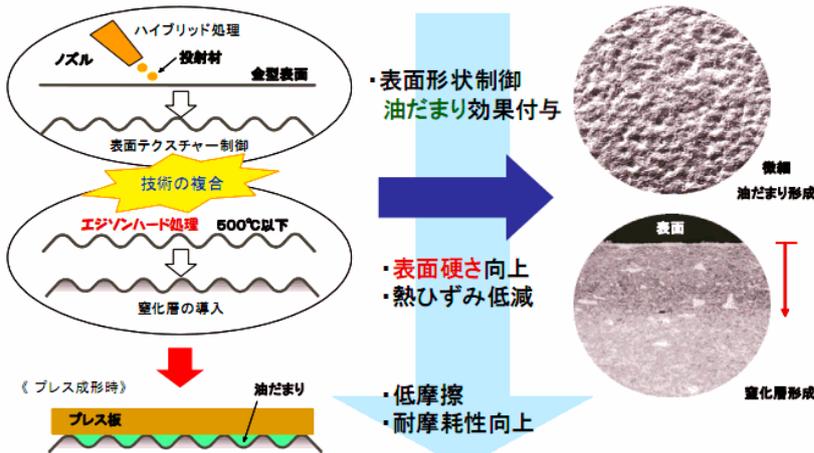
ハイテン材プレス金型の表面処理

概要

自動車部品の高強度化に伴い、プレス用金型の負荷は急速に増しております。現在TiC等の被膜処理が一般的に適用されておりますが、こうした被膜処理は剥離による摩耗や損傷、また処理温度が高いことによる歪の発生が懸念されます。

九州大学と当社で共同開発した新表面処理は、ハイブリッドショットによる表面形状制御とエジソンハード処理との複合技術です。この表面処理により、高潤滑性と高硬度を有した金型となり、長寿命化・高精度化が達成されます。

「定量表面形状制御による低摩擦化」(特許出願済み)



熱ひずみ・被膜剥離からの開放 金型の長寿命化・高精度化達成

■ 2007年度戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)
 採択テーマ：『低温窒化処理との複合技術による高張力鋼板用金型の長寿命化技術の開発』

EDISON エジソン熱処理株式会社 福岡工場



表面処理の一例

コーディネーター支援事例

主な支援内容	技術相談、各種外部資金獲得のための申請書作成支援
活用した補助金	実用化開発補助金 ものづくり補助金 サポイン
事例	ものづくり補助金 平成27年度補正 「環境に優しい量産型エアースラスト装置の自動化」

川北機械（株）

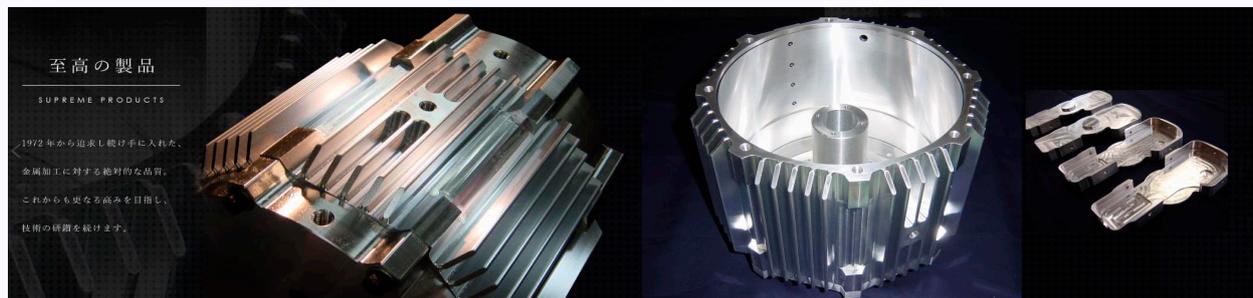
金属切削加工

担当：後藤順一

Email：info@kawakita-k.co.jp

所在地：福岡県直方市大字上頓野4772

TEL：0949-26-2050 FAX：0949-26-3228



航空機関連治工具、造船関連部品、装置部品等を少数精鋭で加工からレーザ印字、組立、三次元測定までを一貫して行なっております。

- ・福岡県航空機産業振興会議会員企業
- ・平成28年度補正革新的なものづくり・商業・サービス開発支援補助金
「三次元測定機導入による航空機等部品加工の信頼性強化、高精度化と生産性向上」

コーディネーター支援事例

主な支援内容	定量吐出バルブの移管に伴う品質検査、加工方法等のアドバイス
活用した補助金	なし

(株)九州ハセック

Hasec Railway NTF Couplings

担当：平田進

Email：susumu.hirata@kyushu-hasec.co.jp

所在地：福岡県直方市大字上新入1677-5

TEL：0949-24-3612 FAX：0949-25-0335

製品

電車のギヤカップリングは様々な変位量を傾斜角として吸収する機能を持っています。本製品は世界初となる独自の歯形状Noop* Teeth Formを採用することにより、従来より大きな変位量を非常に滑らかな噛合にて実現できます。この結果、長寿命化とメンテナンスサイクルの長期化を可能としました。

Noop・・・Not an Original Place

特長

Noop Teeth Form採用により許容最大傾斜角1.2°

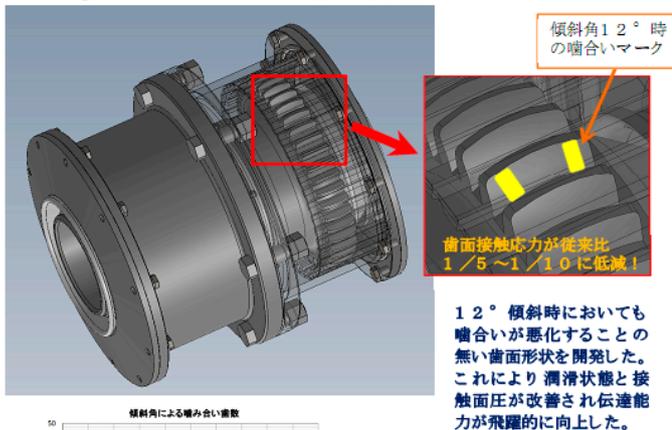
クリアランスコントロールにより無負荷時の異常振動を低減

外歯車内歯車共に浸炭熱処理後の歯面研削仕上げを実施

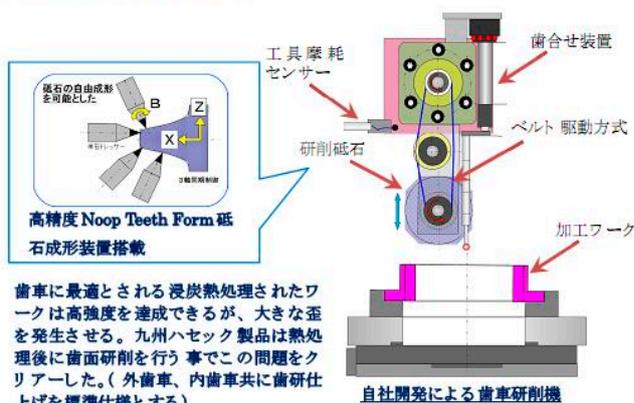
自社開発加工機により低コスト化を実現

ダブルダストシールによる密閉構造

《Noop Teeth Formを採用した効果》



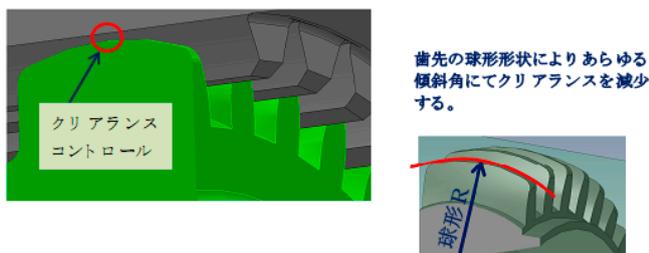
《自社開発による歯車加工機》



《安全性能評価技術》



《クリアランスコントロールによる異常振動の低減》



コーディネーター支援事例

主な支援内容 各種外部資金獲得のアドバイス

活用した補助金

サポイン

事例

サポイン

平成26年度
「非インポリュート歯形を使用した鉄道用歯車型軸継手の開発」

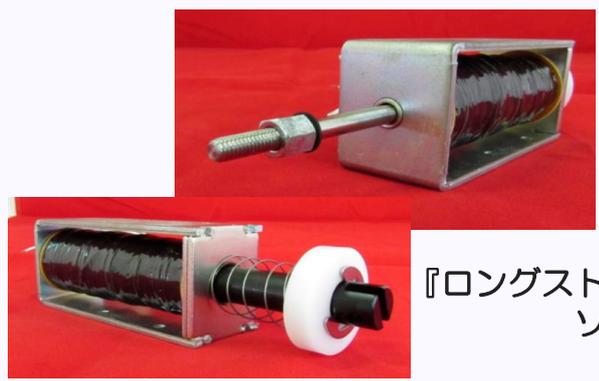
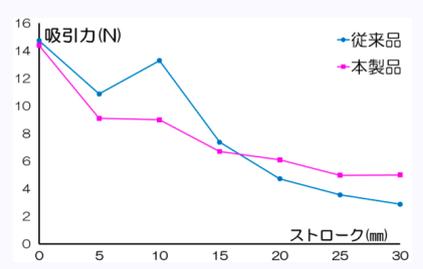
タカハ機工（株） ソレノイド

担当：大久保
Email：c-okubo@takaha.co.jp
所在地：福岡県飯塚市有安958-9
TEL：0948-82-3222 FAX：0948-82-2616



「はばたく中小企業・小規模事業者300社」2016に選ばれました。
「第6回ものづくり日本大賞 青少年支援部門 “九州経済産業局長賞”」を受賞しました。
平成28年度「ダイバーシティ経営企業100選」に選ばれました。
「地域未来牽引企業」に選ばれました。

従来品ソレノイドのストローク(駆動動作)の限界は15mm。
本製品はストローク**30~35mm**を可能に！



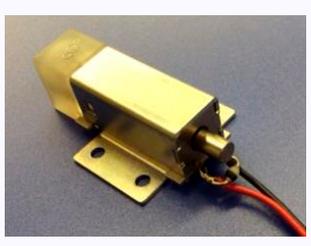
特許出願済み！

『ロングストローク ソレノイド』

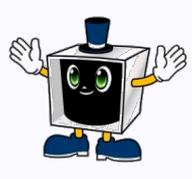
電動モータ・エアシリンダの代替品として

現在、工場等の自動化ラインに用いられている
電動モータ・エアシリンダに比べ

- 構造がシンプル
- 単体で駆動
- メンテ性が良い
- 安価



電気も磁石も不要！
ロック機構やスイッチに
最適な画期的製品です。



特許出願済み！

『無磁型自己保持ソレノイド』

H26年度サポイン事業
(戦略的基盤技術高度化支援事業) **採択！**

テーマ名：微小電力で駆動し、大掛かりな配線を必要としない新ロック機構を有する無磁型自己保持ソレノイドの開発



ソレノイド薄型電気錠 スリムロック 厚さ10mm



特許出願済み！

ソレノイド薄型電気錠『スリムロック』

宅配ボックス、コインロッカー、オフィスロッカー、キャビネット、キーボックス、セーフティボックスなどの施錠に最適です。

1個から買えるネット通販

※ 67機種274製品を即日出荷しています

コーディネーター支援事例

主な支援内容	技術相談、各種外部資金獲得のアドバイス及び企業連携支援
活用した補助金	製品試作補助金 調査研究補助金 実用化開発補助金 サポイン
事例	平成30年度 実用化開発補助金 「薄型電気錠スリムロックの実用化開発」

トライポンプ技研 ポンプタブ

担当 : 井上晃一

Email : koichi@try-pump.com

所在地 : 福岡県直方市日吉町9-5

TEL : 0949-22-6349 FAX : 0949-28-1913

ポンプタブ ポンプのつまり・閉塞を防止

1 既設ポンプにも取付可能

沈殿物による、つまりや閉塞でお困り、または沈殿物の輸送をお考えのポンプをポンプタブに入れて運転するだけで一般的なポンプが閉塞しないポンプに生まれ変わります。

2 水位で清浄/揚泥運転を切替

高水位運転で清水輸送。低水位運転ではポンプタブ内外の水位差で渦を作り、揚泥輸送が可能です。



● 低水位運転時の様子
10cm程の水位差でこれだけの渦が発生します。この流れでポンプタブ周辺の沈殿物を崩しながら引込みます。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作補助金の活用支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	平成26年度 「水中ポンプ等の吸込口付加部品『ポンプタブ』の開発試作」

(株) ファインテック

切断の総合プロデュース企業

担当 : 社長室 本木

Email : h-motoki@f-finetec.co.jp

所在地 : 福岡県柳川市西浜武575-1

TEL : 0944-73-0877 FAX : 0944-74-1645

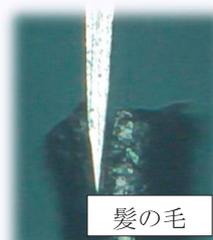
お客様が真に求められる『最高の切断品質』を提供する刃物メーカー!!

刃先先端精度追求

ナノレベルのコントロール



米粒

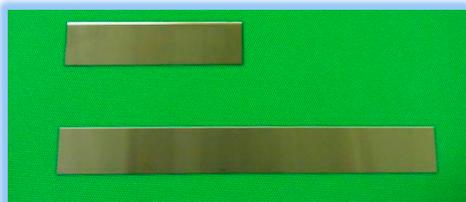


髪の毛

ホームページ
に動画公開中

産業用刃物

完全オーダーメイドであらゆる分野へ



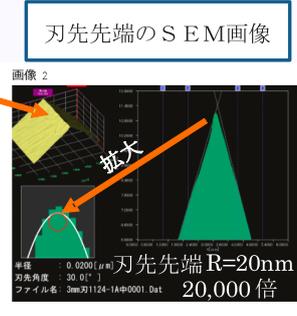
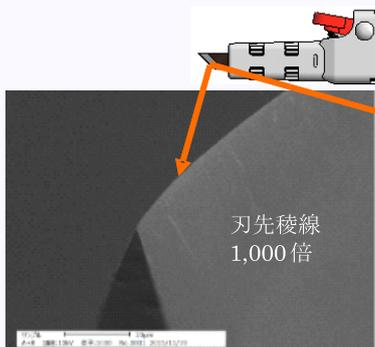
医療機器への展開 「ファインタッカースリム」(単回使用メス)

適切な幅、深さをコントロール

同一の力かつスピードで、常に同じ切れ味を実現

刃先先端の精度向上による切れ味改良

九州大学先端医療イノベーション
センターと共同開発



コーディネーター支援事例

主な支援内容	製販企業・医療機器メーカーとの交流・展示会・ニーズ発表会等でのマッチング支援	
活用した補助金	サポイン	
事例	サポイン	平成29年度「消化器内視鏡手術における早期がんを切除するための切断性能が高く、高レスポンスの動力伝達性能を有する高周波を使わないはさみの開発」

(株) 松村機械産業
カーブコンベヤ「レビウス®」

担当 : 村門和彦

Email : info@matline.co.jp

所在地 : 福岡県京都郡みやこ町勝山長川844-10

TEL : 0930-32-3677 FAX : 0930-32-3571

納入実績一例のご紹介



大手食品加工製造メーカー様向け
型式: MRCS-40600-90 8台

＜お客様のご要望＞

- ・搬送中の振動が少ないこと！
- ・ワーク重量に耐えうる(約30kg)
- ・ワークの温度に耐えうる(約100℃)
- ・食品安全衛生に対応！
- ・スチーム洗浄、丸洗いが可能！
- ・搬送速度20m～40m/minが可能！

全てにおいてご要望にお答えしました！
平成28年9月、8台納入。
新設工場へ2ラインに導入。
搬送中の振動が少なく、喜ばれました。
本体の鏡面仕上げに驚かれました！
大変ご満足頂けた商品です！
現在、別工場での導入をご検討され、
リピートに期待しております。



※平成30年6月、リピートで4台納入。

Revius

食品衛生モデル(表面#400鏡面仕上げ)
オールステンレスで丸洗いOK！ いつも清潔に保てます。
水分・油分・粉塵・高温・重量物とマルチ対応！ しかも、短期的なメンテナンスは一切不要です！

コーディネーター支援事例

主な支援内容	技術課題のアドバイス
活用した補助金	実用化開発補助金
事例	平成24年度 「ダブルチェーン牽引式カーブエプロンコンベヤの商品化」

(株) メイホー

小型射出成形機による新生産方法の開発

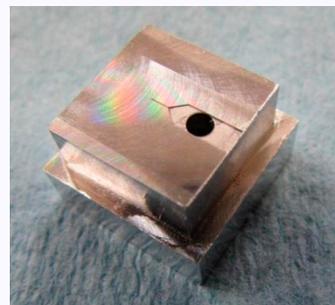
担当 : R&Dセンター 芳賀

Email : haga@meiho-j.co.jp

所在地 : 福岡県直方市頓野287

TEL : 0949-26-5020 FAX : 0949-26-6933

福岡県工業技術センターの転写型技術を用い、独自開発の小型プラスチック射出成形機で、微細針のプラスチック射出成形に成功しました。



転写型技術で製作した
金型キャビティ

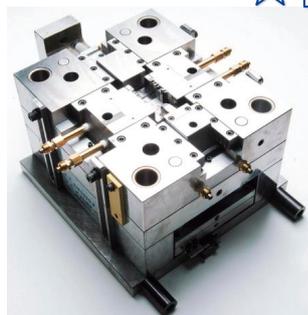


小型射出成形機**Micro-2**を用いた
新しい生産方法の開発



微細針の射出成形品
(厚さ50ミクロン、ポリ乳酸)

☆株式会社メイホーの3つの事業☆



精密金型の設計・製造



射出成形を駆使した
プラ・ゴム部品の生産



成形機・生産設備の開発

コーディネーター支援事例

主な支援内容	技術相談、各種外部資金獲得のアドバイス
活用した補助金	製品試作補助金 実用化開発補助金
事例	製品試作補助金 平成30年度「微細バリレス金型の開発試作」

吉塚精機（株）

溶接レス軽量自走式車椅子

担当：高鍋
 Email：toi@yosizuka.co.jp
 所在地：福岡県飯塚市目尾770
 TEL：0948-26-8101 FAX：0948-26-6500



製品例：マグネシウム製車椅子



製品例：マグネシウム製ホイール

1. 軽量&操作性

- ・ マグネシウム合金製で**総重量7.8kg**(本体、標準ホイール、キャスター、ブレーキ、シートを含む)と軽量で、独自のフレーム構造により、非常に操作性が良く、従来の軽量車椅子よりも、軽い力で動きます。(更なる軽量タイプも開発中です)

2. 安全性&耐久性

- ・ 溶接をしない構造の為、溶接外れの危険が無くなりました。
- ・ 新締結方法**(特許取得済)**により、JIS要求の3倍以上の耐久性を実現。

3. オールメイドイン ジャパン

- ・ マグネシウム合金製ホイールも含めて、すべての製造を自社で実施。
- ・ 国内はもちろん、海外へも自信を持って送り出す為、メイドイン ジャパンにこだわります。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	技術相談、各種外部資金獲得のアドバイス
活用した補助金	ものづくり補助金
事例	ものづくり補助金 平成24年度補正 「最軽量且つ安全でコストパフォーマンスに優れた自走式車椅子の開発」

(株) ワールドスケール

着脱可能駆動ユニット付個別計量分包機

担当 : 吉村

Email : info@worldscale.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市相田737-1

TEL : 0948-52-6660 FAX : 0948-52-6661

～ 「かんすけ」とは漢方薬に特化し開発した個別計量分包機です ～

かんすけ

着脱可能駆動ユニット付個別計量分包機



業界初!! 1包ごとの計量が正確な分包機

薬剤師さんの仕事はとても大変で、手作業の計量に時間がかかってしまったり、1包ごとの調合にバラつきがでてしまったりと、時間と手間がかかる作業が多くありました。そこで弊社では薬剤師さんの悩みを解決する「かんすけ」という着脱可能駆動ユニット付個別計量分包機を完成させました。

管理

to manage

今まではくすりの管理、計量、調合すべてが人の手によるものという調剤薬局が多くありました。1包ずつ正確に計量できる「かんすけ」の完成により薬剤師さんの管理、計量の手間を省くことができます。

高速

high speed

「かんすけ」を使う事により、処方箋のバーコードを読み込むだけで自動で識別、計量、調合までを行います。
< 目標計量速度 3秒/1包 >

清掃

cleaning

シンプルな構造の「かんすけ」は、工具を使わず部品を取り外すことができ、掃除も簡単です。水洗いも可能。簡単なので、こまめな清掃が可能になりました。

操作

operation

「かんすけ」は“誰でも簡単に使いやすく”を目指した個別計量分包機です。バーコードを使うことにより誰でも簡単に操作することが可能です。操作はバーコードをピッ!とするだけ。

薬剤師さんの「欲しかった」を「当たり前」に。

コーディネーター支援事例

主な支援内容

新搬送方式開発に伴う研究機関のシーズ紹介、支援

活用した補助金

実用化開発補助金

事例

実用化開発補助金

平成29年度
「着脱可能駆動ユニット付き漢方薬専用高速計量機の実用化開発」

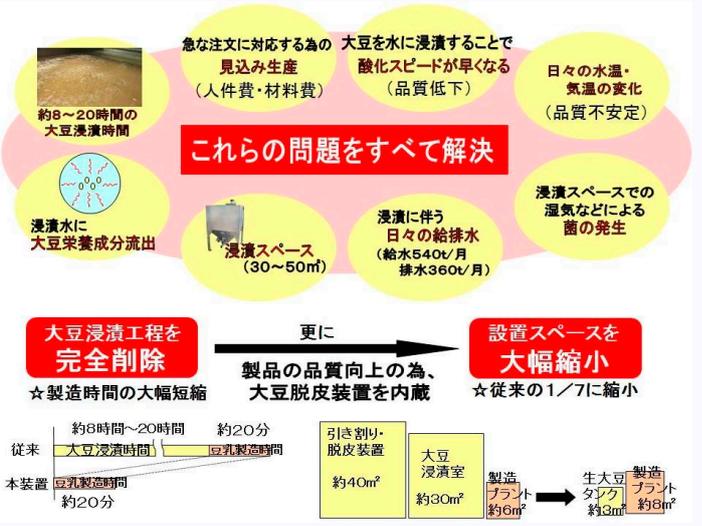
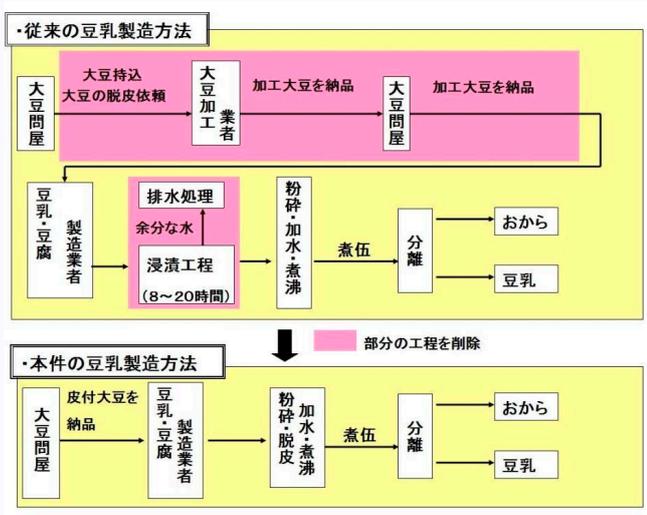
(株)ワイエスピー 無浸漬豆乳プラント エコスター

担当：新開
Email：ysp@ysp-soybean.com
所在地：福岡県飯塚市有井320-19
TEL：0948-82-5050 FAX：0948-82-5051



無浸漬豆乳プラント エコスター

無浸漬豆乳プラント エコスターの開発により、平成25年9月、第5回ものづくり日本大賞において、最高賞である『内閣総理大臣賞』を受賞しました。



コーディネーター支援事例

主な支援内容	豆乳製造の高度化の助言、第5回ものづくり日本大賞への申請支援	
活用した補助金	その他	
事例	その他	平成16年度新産業創造等基金産学官連携研究開発委託事業 (福岡県産炭地域振興センター・飯塚研究開発機構) 「包装食品ローコストシステム」

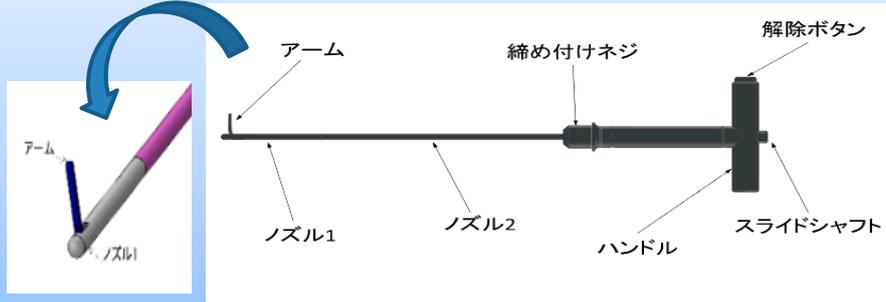
(株) 九研

Wound Lifter (ウンドリフター)

担当 : 石田和洋
 Email : ishida@kyuken.net
 所在地 : 福岡県飯塚市勢田2593番地21
 TEL : 09496-2-7107 FAX : 09496-2-7650

一般医療機器 起子 '11504000 (品目番号 40B2X10019000002)
販売名 Wound Lifter (型式 K-02)

(形状及び名称)



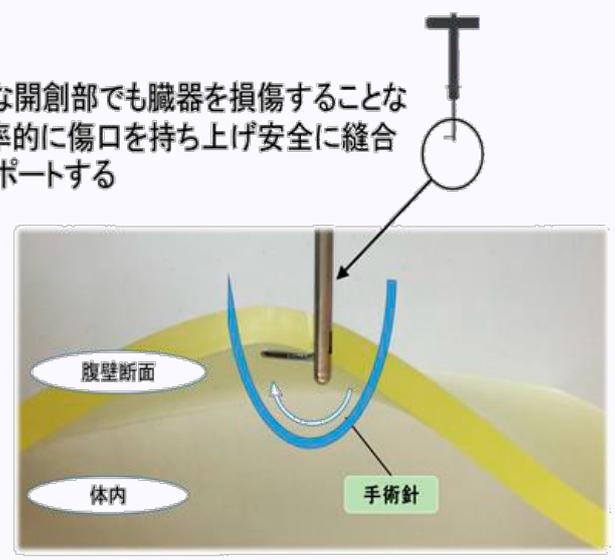
(仕様)

品目	仕様
クラス	(I)
寸法	369mmx91mmx18mm(厚)
ノズルの長さ	219mm
ノズル径	Φ5(ポート径5mm対応)
アーム長	17mm
重量	350g
材質	ステンレス

(動作)

先端部のアームとスライドシャフトで繋がっており、スライドシャフトを押すとアームがノズルより垂直に立ち上がる。解除ボタンを押すとアームはもどる。

小さな開創部でも臓器を損傷することなく効率的に傷口を持ち上げ安全に縫合をサポートする



(使用目的)

本製品は医師の管理下医療施設において、内視鏡による手術時の縫合処置に使用する。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	医工連携による、ものづくり技術を活かした医療機器の開発支援
活用した補助金	製品試作補助金 調査研究補助金 実用化開発補助金
事例	製品試作補助金 平成30年度 「先端機能部のアタッチメント化による、多種多様一元化仕様医療機器の開発試作」

小倉鉄道（株）

容易に設置可能な超小形 歯車歯面異常診断システム

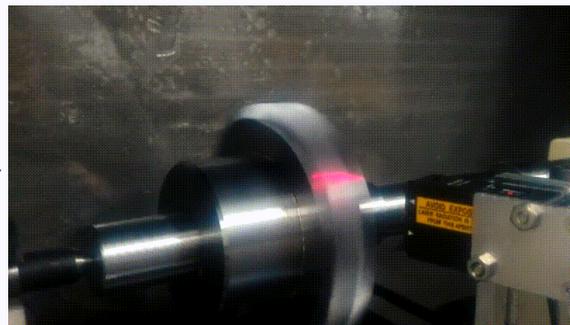
担当：古田菊乃

Email：kokuratetsudo@mte.biglobe.ne.jp

所在地：福岡県直方市植木1245-17

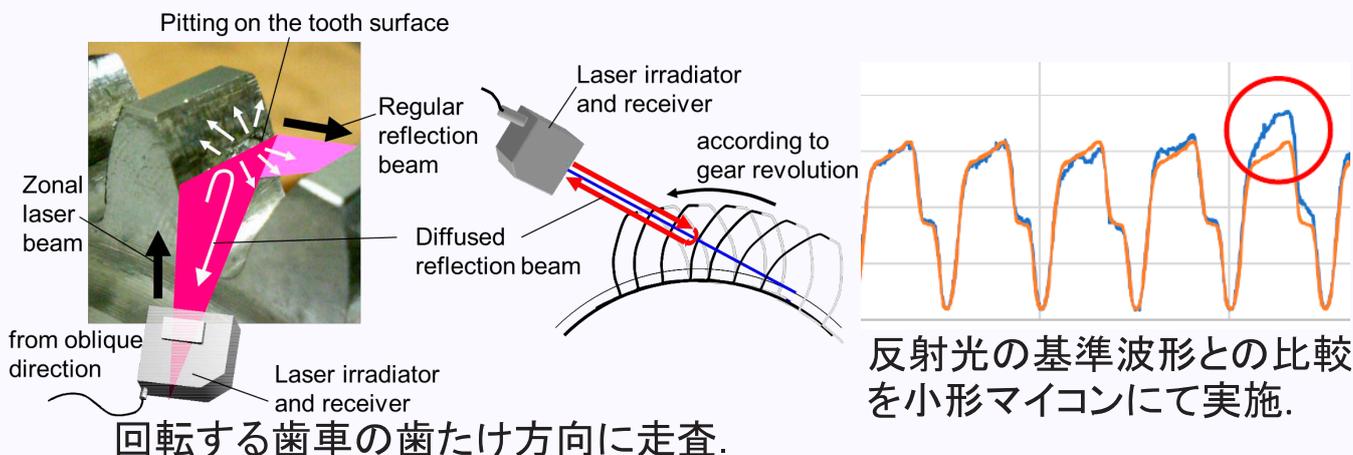
TEL：0949-29-7087 FAX：0949-29-7088

早稲田大学理工学術院の田中英一郎教授と共同研究を実施。小形レーザセンサを使用し、歯車歯面の異常を瞬時に診断可能なシステムを小形化して構築。加工現場に後付で設置することにより、歯面検査の作業時間および労力の短縮を目指す。



従来：
製造過程でついた傷や異常歯面を熟練者が目視で検査。

新技術：
レーザ光を照射するだけで損傷位置と大きさを瞬時に検出。



幅を持つレーザ光を回転する歯車歯面に照射し、損傷位置での反射光増加を検出。0.1mmオーダの損傷検知を確認。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	早稲田大学のシーズ紹介、歯面検査の共同研究開発支援
活用した補助金	調査研究補助金
事例	調査研究補助金 平成30年度 「容易に設置可能な超小形歯車歯面異常診断システムの調査研究」

(株) コスモツール

鏡視下手術用腹腔内臓器スライサー

担当 : 池上英俊
 Email : t-cosumo@marble.ocn.ne.jp
 所在地 : 福岡県直方市植木1245-15
 TEL : 0949-29-5670 FAX : 0949-29-5671

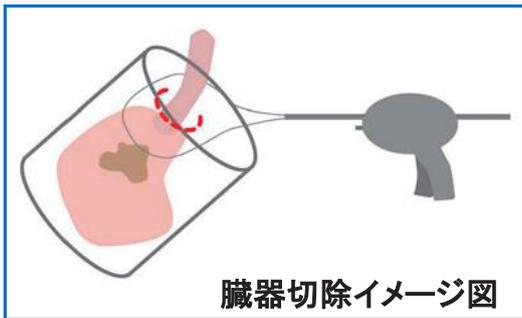


プラスチック金型の製作を主軸に業務を行っておりますがさまざまな分野のお客様にお声をかけていただいたことで複雑形状や新素材の加工の経験やノウハウを積み重ね、取扱い業種は、家電機器、自動車、医療関連製品の金型等多岐にわたっております。
【事業内容】 □プラスチック金型 及び 部品製作 □半導体部品製作 □異形線ワイヤ

【医療関連製品開発】



- 特徴**
- 臓器を絞るように切除することで袋を傷める心配が少ない
 - 切除操作は、トリガーを引くだけなので使用者の負担が軽減



九州大学 医学部の大平教授との医工連携により、安全かつ効率的な大臓器裁断を可能とする従来にない医療機器(スライサー)の試作開発を推進している。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	九州大学との医工連携により、金型製造技術を活かした医療機器の開発支援
活用した補助金	ものづくり補助金
事例	ものづくり補助金 平成24年度補正 「鏡視下手術用腹腔内臓器スライサーの構成部品の精密加工」

シバタ精機（株）

精密部品・プラスチック金型製作

担当：小西

Email：sbt-seiki@nifty.com

所在地：福岡県朝倉市杷木林田807番地の1

TEL：0946-63-3395 FAX：0946-62-0821

充実の最新設備と独自の技術で お客様のニーズにお応えします！



(営業品目)
精密カスタムプレート、2次加工（平面研削、ガンドリル加工、ワイヤー・放電加工・その他各種加工）
プラスチック金型設計製作・ダイキャスト金型設計製作・鍛造金型製作・精密金型部品の製作



三次元座標測定器(クリーンルーム内)



5軸加工機



機械加工用マシニングセンター



画像電子顕微鏡

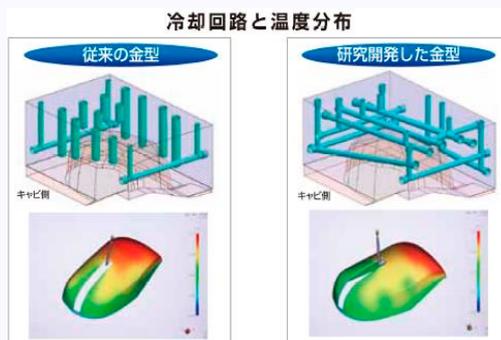


本社工場



新浜工場

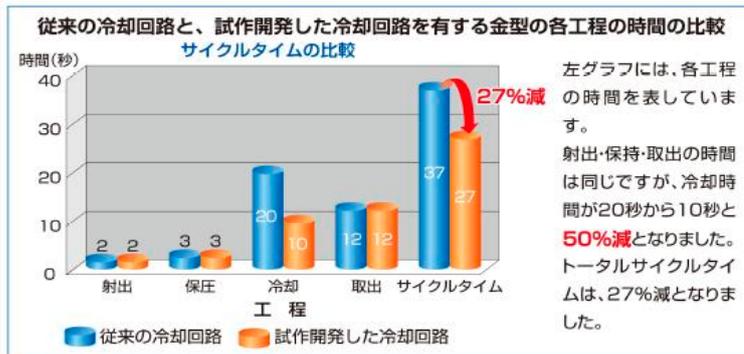
画期的に生産効率が向上（当社比27%UP）



「ものづくり中小企業製品開発等支援補助金（試作開発等支援事業）」を通じて、当社ではお客様からのご要望にお応えするために「高効率の冷却回路を有する成形サイクルタイムの短いプラスチック金型」の試作開発を行ってまいりました。

従来、プラスチック金型の冷却方法は、成形品形状に関係なくストレート式の冷却回路が主流のため形状が複雑で、肉が厚い成形品の場合は冷却時間が必要となり成形サイクルが長くなっていました。

そこで、当社では流動解析を用いた最適冷却配管（曲面の成形品形状に沿った均等な冷却回路）の配置設計と、曲面形状の加工技術を研究・開発をすすめる結果、高効率のサイクルタイム（27%減）の金型の開発に成功しました。



コーディネーター支援事例

主な支援内容	各種外部資金獲得のアドバイス	
活用した補助金	サポイン	
事例	サポイン	平成18年度補正 「超臨界流体付加射出成形による金型内メッキ技術の開発」

直方精機（株）

三次元パイプ形状物の曲面精密加工

担当：松津和行

Email：toraiarusport@forest.ocn.ne.jp

所在地：福岡県直方市上新入大坪1830-8

TEL：0949-24-2900 FAX：0949-24-2902

地道な努力が未来への懸け橋



- 弊社は自動車用小型プレス品の金型設計・製造からプレス加工、アッセンブリまでを一貫して生産しております。
- 200t以下の小物の一貫生産が強みで、複合金型を用いて異種金属の圧入プレス製品に顕在化した技術を持っております。
- 品質管理、生産管理、生産効率を向上させながら量産部品などを生産するノウハウを保持しております。
- 金型からプレス加工までの試作が可能です。三次元レーザーの金型展開による小ロットの生産もおまかせください。



三次元パイプ形状物の曲面に精密加工



SC UNIFY SYSTEM

SC UNIFY SYSTEM O3MLP VERSION

MAN・MACHINE・MANUFACTURING・LOT・PLAN



情報を記録することでトレーサビリティと工程の全体の管理も総合化できます。

- 工程のあらゆる部分に設置できます。
- 生産中は良品のみをカウントし必要数まで制御
- 各種の異常を表示し、現物を保持（流出しない）
- 異常と不良のデータを保持し、トレーサビリティを把握
- 各製品の生産履歴を生産計画へ自動的に反映

コーディネーター支援事例

主な支援内容：各種外部資金獲得のためのアドバイス

活用した補助金：実用化開発補助金

事例：実用化開発補助金 平成22年度 「三次元パイプ形状物の曲面に精密加工を施す技術と量産するための実用化研究」

藤井精工 (株)

超精密加工

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

福岡県飯塚市川津680-41-354号室

TEL : 0949-42-5651 FAX : 0949-42-3177



機械・装置

金属加工

食品

化学材料・製品

電子部品・装置

繊維・家具・木材

その他



電気・電子パーツや半導体など、0.001mm単位の精密さが求められる金属部品用金型の開発に特化。近年では、スマートフォン向け部品の金型を数多く手がける。恒温室工場の新設や、φ0.02ミリのワイヤー線の使用が可能な超精密ワイヤー放電加工機、微細加工マシニングセンタ、高精度CNC三次元測定機の導入など、環境整備にも力を入れる。超精密金型技術の応用にて、医療機器の開発に取り組み、医療分野に参入を果たした。現在、クリーンルーム内で、海外に医療部品の輸出を行っている。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	医療機器参入に向けての技術課題に対する研究機関、医療機関の紹介
活用した補助金	製品試作補助金 調査研究補助金 実用化開発補助金
事例	製品試作補助金 平成29年度 「医療用カテーテルワイヤーの精密加工ユニットの開発試作」

(株) マツオ
アルミニウムの高速切削加工品

担当 : 松尾直幸
 Email : nao@m2o.co.jp
 所在地 : 福岡県行橋市大字下崎1247
 TEL : 0930-24-2459 FAX : 0930-22-9643

Q C D を実現する為の
提案型技術集団。

Q QUALITY 品質
C COST 価格
D DELIVERY 納期
実現 REALIZATION
 PROPOSE 提案

食品 food industry
 ミキサー
 食品器械カバー

医療 medical appliances
 医療器械カバー
 医療器械カバー

半導体 semiconductor
 ウエハー搬送用アーム
 ハーネス + 板金 + 組立加工品

コーディネーター支援事例

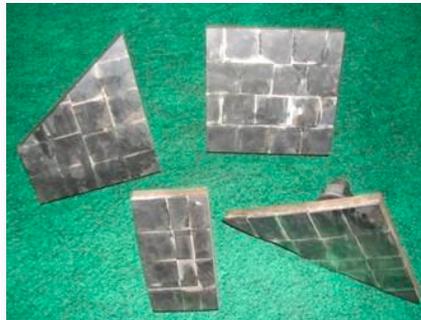
主な支援内容	研究機関、各種外部資金獲得のアドバイス
活用した補助金	ものづくり補助金
事例	ものづくり補助金 平成28年度補正 「5軸マシニングセンタ導入による精度・生産性向上と航空・宇宙事業への展開」

(株) 丸和技研
耐摩耗・耐衝撃治工具

担当 : 佐々木
Email : sasaki@maruwagiken.co.jp
所在地 : 福岡県直方市上頓野4965-1
TEL : 0949-26-6733 FAX : 0949-26-4643



破碎・粉碎用刃物

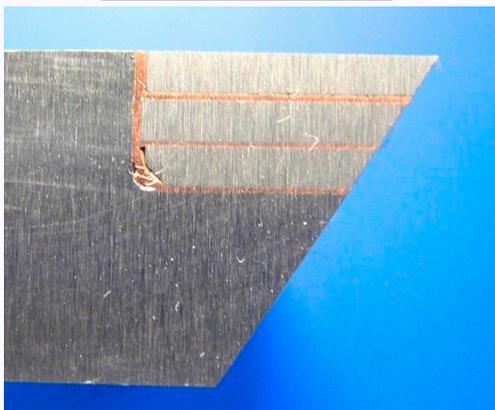


耐摩耗・耐衝撃工具



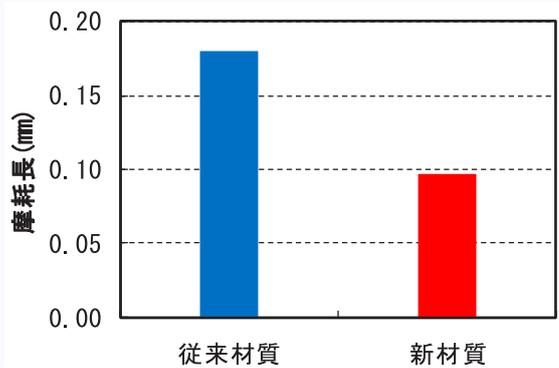
土木・鉱山用工具

多層チップ

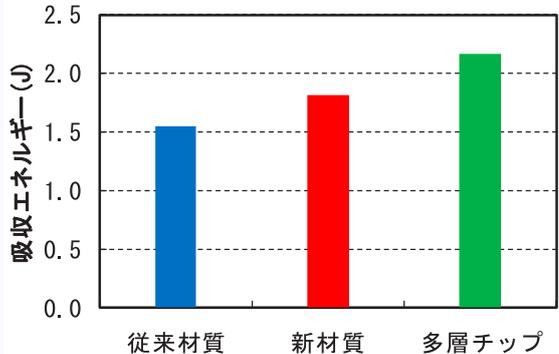


耐摩耗・耐衝撃性に優れた超硬合金を開発。
また、特性の異なった超硬合金を多層にすることにより、耐衝撃性がさらに向上。

耐摩耗性の比較
(ペットボトル対象)



耐衝撃性の比較
(シャルピー試験結果)



コーディネーター支援事例

主な支援内容 研究機関の紹介及び各種外部資金獲得のアドバイス

活用した補助金 製品試作補助金 実用化開発補助金

事例 製品試作補助金 平成27年度 「多層チップビットの開発試作」

(株) ワークス

微細バイオ・メディカル デバイス

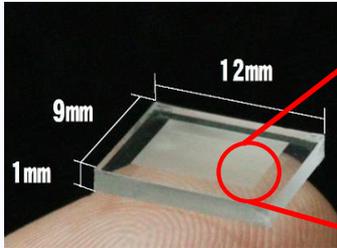
担当 : 高下博史

Email : taka@wks-co.com

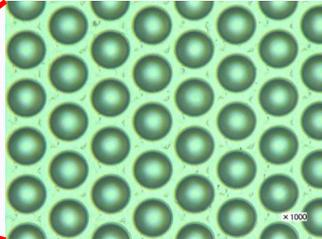
所在地 : 福岡県遠賀郡遠賀町虫生津1445

TEL : 093-291-1770 FAX : 093-291-2728

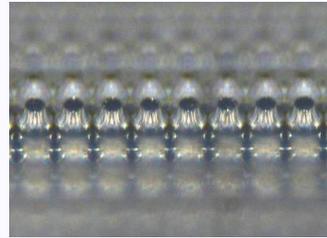
シングルセル解析用 マイクロウェルチップ！



40,000個のウェルチップ



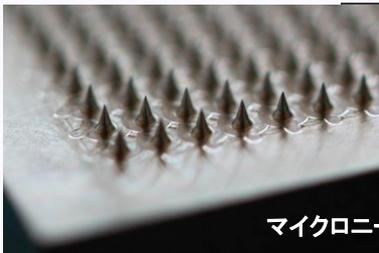
1,000倍に拡大したウェル



機械加工で製作したウェル金型

iPS細胞を使用した再生医療や新しい薬の開発に貢献！

先進医療デバイスの開発



マイクロニードルアレイ

無痛針。皮膚から薬剤を投与する(経皮吸収)ために必要な金型。

アスペクト比 5を実現！



Φ0.45mm



Φ11mm L25mm

自走行式カプセル内視鏡

患者さんの負担を軽減するために！

人に優しい医療デバイスの開発



Φ2mm L7mm

マグネシウム スtent

生体吸収性に優れ、安心、安全。



純チタン製盃

生体親和性に優れ、錆びず、安心、安全。



純チタン製スプーン

コーディネーター支援事例

主な支援内容 技術相談、各種外部資金獲得のアドバイス

活用した補助金 製品試作補助金 調査研究補助金 実用化開発補助金

事例 製品試作補助金 平成29年度 「1細胞観察用ウェルチップの開発試作」

(株) GAKE

筑豊が誇るダイヤの山羊羹

担当：我毛円子
 Email：m4a4g4k4m@yahoo.co.jp
 所在地：福岡県田川郡糸田町3667-5
 TEL：0947-26-2211 FAX：0947-26-2211

復活！ダイヤの山羊羹

初代我毛政雄は、
 修業を積み、
 当時炭鉱景気に沸く
 田川で、昭和三年、
 一角家を創業。そこで、石
 炭をモチーフにした
 ダイヤの山羊羹を考案。
 昭和四十五年に
 開催された
 大阪万博において、
 万国博大賞を受賞。
 数多くの賞を受けました。



一口サイズの「ダイヤの山羊羹」完成



時は移り、
 二代目我毛正弘が継承。
 三代目我毛正時が、
 手軽に食べられる大きさと、
 食べやすさを追及。
 見た目を変えない、
 味を変えないをモットーに、
 ダイヤの山羊羹一口サイズ
 を完成させました。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	製品試作のための連携企業の紹介、支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	製品試作補助金 平成30年度 「一口サイズの『ダイヤの山羊羹』の製品金型の開発試作」

瑞穂菊酒造（株）

あまおうイチゴリキュール

担当：小野山洋平

Email：yohei@mizuhogiku.com

所在地：福岡県飯塚市天道375

TEL：0948-22-1050 FAX：0948-23-3240



果実の選定



リキュール使用後のイチゴでイチゴジャムの製造



果汁を使った安易なリキュールと違って、地元産の生実を使った本格的なリキュールとなる。酒蔵見学での試飲販売・JAふくおか嘉穂でのギフト商品として販路も拡大した。今後、季節にあったラインナップを検討中。リキュール製造後のイチゴは、イチゴジャムの原料として使用する。

地元産のあまおうを使用した製品「完熟あまおうイチゴリキュール」



平成30年度福岡国税局酒類鑑評会
平成30年度福岡県酒類鑑評会

ブランディング化事業によりラベルデザインを一新し、数々の商談会等に出展し、販路拡大中。

純米酒の部 金賞「一鳥万宝」
本醸造の部 金賞「五穀豊穡」



地元で作られたアイガモ農法の無農薬栽培米を使用した純米酒・一鳥万宝。当社の地域資源を利用した先駆的な商品です。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	研究機関、各種外部資金獲得等のアドバイス
活用した補助金	調査研究補助金
事例	平成20年度 調査研究補助金 「地域資源を利用した清酒並びに粕取焼酎ベースによるリキュールの研究開発」

(株) バイタルリソース応用研究所 
Dr.Okamotoのエラスチン&コラーゲン

飯塚研究開発センター
入居企業

担当 : 岡元孝二
Email : okagen@pure-elastin.com
所在地 : 福岡県飯塚市川津680-41
TEL : 0948-29-5410 FAX : 0948-29-5412



こんな **実感** 初めてかも…

肌のしわ 肌のたるみ 関節の痛み

若い、綺麗、健康な身体の秘訣はエラスチンとコラーゲンを共に補うこと

Dr. Okamotoの
エラスチン&コラーゲン

Dr. Okamotoの
エラスチン研究
38年以上の実績
最高純度の
エラスチン配合

最高純度のエラスチン！最大級210mg/包の配合！

Dr. Okamotoのエラスチン&コラーゲンは、日本特許第4078431号及び米国特許US7,851,441B2の発明者である岡元孝二博士(弊社代表取締役)が新たに開発した新製法により製造した高純度・高品質のエラスチンを配合して商品化した美容&健康食品です。

エラスチンとコラーゲンで
伸縮性・弾力性を取り戻す

Dr. Okamotoの
エラスチン&コラーゲンが選ばれる理由



- point 01 研究の第一人者の製法による最高純度のエラスチンを用いている
- point 02 続ければ続けるほど効果が現れる
- point 03 動物試験・臨床試験で安全性を検証済
- point 04 どなたでも続けられるスッキリとした飲みやすさ
- point 05 最大級210mgのエラスチンとコラーゲンを身体にとって必須の1対2(黄金比)の割合で配合

【企業の沿革】

株式会社バイタルリソース応用研究所は、九州工業大学、鹿児島大学および東京大学での研究成果をもとに、2009年4月に設立されました。エラスチンに特化した企業として、ブタの血管から有用で付加価値の高いエラスチン素材を開発・製造し、健康食品・化粧品・再生医療材料などの研究開発を行っています。

【エラスチンの重要性】

いつまでも若々しさを保つ成分としてコラーゲンは広く知られていますが、そのコラーゲン以上に大切なのが“エラスチン”です。コラーゲンは鋼のように硬く頑丈ですが、伸縮性に欠けます。そのコラーゲンの欠点を補うのがゴムやバネのように伸び縮みする“エラスチン”です。“エラスチン”が加齢とともに減少すると体は弾力性や伸縮性を失い、硬くなります。いつまでも若々しさを保つためには“エラスチン”を補うことが大切です。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	共同開発企業の仲介
活用した補助金	製品試作補助金 実用化開発補助金
事例	平成29年度 「簡便型『脈波伝播速度』測定器具の開発試作」 製品試作補助金

(株) 博有

グラウフィルター・H2クラックメンテ

担当 : 波多野博彦

Email : hirohiko-hatano@haku-yu.com

所在地 : 福岡県直方市大字植木849-1 ADOX別館

TEL : 0949-28-7428 FAX : 0949-28-7429

困っていませんか?
嫌な臭いの軽減に
作業場・休憩室・更衣室

両性物質吸着フィルター
グラウシリーズ

高機能吸着材

グラウフィルター
(両性物質吸着性能)



グラウフィルターは、腐食性ガスを吸着・化学結合する特殊な鉱物を含浸させたもので、硫化水素、メチルカブタンなどの酸性ガス、ならびにアンモニア、アミンなどの塩基性ガスの同時吸着が可能な高機能フィルターです。

コンクリート構造物補修材
H2シリーズ

工場・倉庫・店舗・自宅
欠損やひび割れに
困っていませんか?

セメント系高性能クラック補修材

KSクラックメンテ

ひび割れ補修 たったこれだけ

■ 簡単施工3ステップ

- ① クラックの汚れを十分に除去し、水を打ちます。
- ② 規定量の水で湿練した本製品をクラックに充填します。入り込んでいき溝ができたなら、重ねて充填してください。
- ③ 1~2時間後、耳たぶ程の固さになってから、余分な部分をスクレーパーでそぎ落としてください。その後、24時間程度養生してください。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	ものづくりのアドバイスと試験研究機関の紹介
活用した補助金	製品試作補助金
事例	製品試作補助金 平成30年度 「介護現場で使用する高機能脱臭製品の開発試作」

音響透過壁を用いたカーエアコンダクトの低騒音化に関する研究

対策ダクト③

○ : 音響透過壁

上面
下面
から見た内部

実施済の試験一覧

■ : 今回実施した試験

試験名	風量 風向	エアコン 本体出口部の 音響透過壁	従来	対策①	対策②	対策③
			◎: 全場所, ○: 吹出口・乗員のみ			
実機試験						
ファン試験	予備試験	2, 3, 4 横, 下	有, 無	◎	◎のみ	—
	本試験	2, 3, 4 横, 下	無	◎	◎	—
スピーカー試験		ピンクイズ 横, 下	無	◎	◎	—
エアコン本体 エンクローズ試験		2, 3, 4 横, 下	無	◎	◎	◎ 4のみ
鉛カバー 寄与度解析試験		4 横, 下	無	◎	○	○
要素試験						
材料選定試験 (インピーダンスチューブ試験)	—	—	—	◎	◎	◎ ◎と同様

会社概要

Passion & Technology 技術は情熱から
 ミトヨは1948年の創立以来、常に新しい技術や商品を提供してきました。
 そして今、グローバル化ニーズが多様化する時代にあって、
 新たな決意のもとで「価値ある商品とサービス」の提供に全力で取り組んでいます。
 「パッション&テクノロジー」技術は情熱から - お客様の要求に素早く応え、問題解決に挑戦していきます。

経営理念

優れた商品とサービスによりお客様の信頼と満足を得、社会に貢献し社員の生きがいのある企業を目指す

自動車部品

当社と自動車との関わりは創業以来、すでに半世紀を迎えました。
 ゴム・樹脂・金属にわたる数多くの製品を、自社工場及び海外グループ会社で生産し、供給しております。ユーザーから求められる品質・納期・コストを常に高いレベルで応え、価値ある製品を提案してまいります。

■ エンジン関係

- 吸気系ラバーホース
- 吸気系樹脂ダクト
- レゾネーター
- エアクリナー
- 燃料ホース
- オイルエレメント パッキン
- オイルレベルゲージ

■ ボディドア関係

- ウェザーstriップ
- グラスランチャンネル
- ウォシャータンク
- マウントラバー
- バンパー
- ドアラッチ
- ドアレギュレーター
- サンルーフ部品

■ その他

- SCR尿素水タンク
- 各種Oリング、ガスケット
- パッキン
- ゴム成形部品
- 樹脂成形部品

■ 空調関係

- エアコンホース
- エアコンパイプ
- ドレインホース
- キャビンフィルター
- ブロワーエレメント
- 空調ダクト
- 空調用モーター部品

■ 操舵関係

- パワーステアリングホース

■ 内装関係

- インパネ部品
- コンソール部品
- メーター部品
- ナビゲーション部品
- シート部品
- アシストグリップ

フロー成形製品

吸気系ラバーホース

ゴムプレス成形製品

樹脂射出成形製品

コーディネーター支援事例

主な支援内容	大学シーズとのマッチングによる低騒音化技術の支援
活用した補助金	調査研究補助金
事例	平成20年度 調査研究補助金 「快適な車室空間を演出する低騒音化技術の開発」

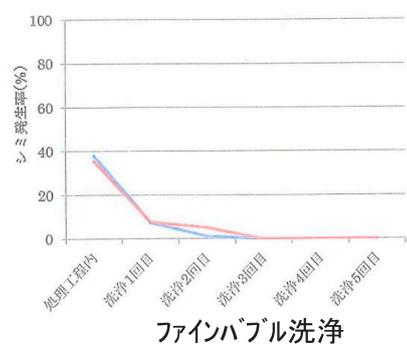
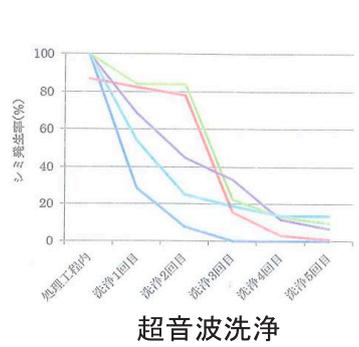
アイエムティー（株）

3D造形・ファインバブル・表面処理

担当：飯沼真人
 Email：imt-m@future.ocn.ne.jp
 所在地：福岡県小郡市小郡2509-3
 TEL/FAX：0942-65-9318

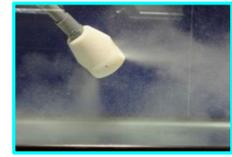
●ファインバブル関係

ファインバブルによる精密洗浄生データ。ある分野において効果。現在、精密洗浄における条件対応を推進中。



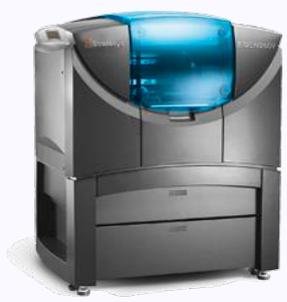
超音波洗浄では数回洗浄をすることで異物除去が達成しているのに対しファインバブル洗浄では2回目以降で異物減少しその後「ゼロ」になっている。取り付け後も安定状態が継続中。

新規構想対応中。



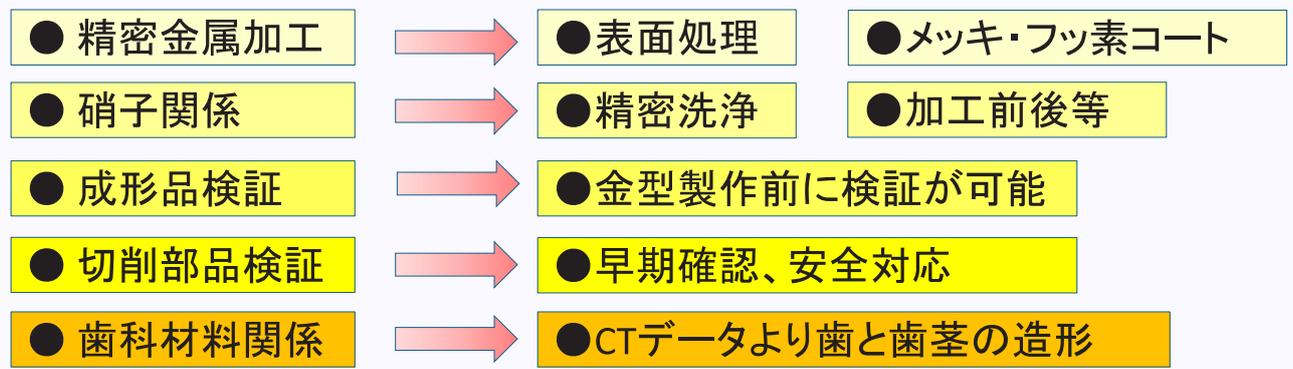
●3D-Printer関係

3D設計・造形サービス
 Type: EDEN260V
 造形範囲 約200mm
 特長: HQ 16μ HS 32μ
 樹脂: 透明、不透明、硬質Typeゴムの造形も可能です。



3Dによる造形サービス対応致します。詳しくは URL <http://imt.main.jp> 3D設計の基本講習を提供中です。Youtubeでも講習開始しています。問合せがあれば遠慮無く！！

●上記の技術より・・・下記分野への対応を開始しました。



製品に付加価値を提供。納期短縮・検証確認の対応迅速 自社の設備+企業間のタイアップを図り顧客満足の推進へ

コーディネーター支援事例

主な支援内容	ファインバブル、3D造形技術に伴う企業、研究機関の紹介
活用した補助金	製品試作補助金
事例	製品試作補助金 平成26年度「ファインバブル洗浄機の開発試作」

(株) オンガエンジニアリング

道路橋コンクリート床版用欠損部検知システム

担当 : 栗原陽一

Email : kurihara@onga-engi.com

所在地 : 福岡県田川郡福智町赤池474-117

TEL : 0947-28-3998 FAX : 0947-28-3996

コンクリート診断士の打音検査を自動化・定量化します



評価用プロトタイプ



特長

- 重力に左右されない一定の間隔、一定の打撃力でコンクリート表面をたたきます
- 受信センサをローラー型にしているため、耐摩耗性を高めています
- 打音調査では得られない、深度の深い(260mm)浮き・剥離も検知可能です
- リアルタイムに浮き・剥離の深度をLEDで色別表示します
- ロボットに搭載するセンサハンマー体型ユニット(ブルードクター)は、2018年6月国土交通省新技術情報提供システム(NETIS)に登録されました。

NETIS登録番号 QS-180009-A

コーディネーター支援事例

主な支援内容	産学官の連携による実用化開発の支援
活用した補助金	実用化開発補助金
事例	平成27年度 「平地走行型『自動コンクリート構造物診断装置』の実用化開発」

CROSSEED (株)

3Dフリース形状記憶構造 ダチョウ抗体マスク

担当：菅原

Email：m.sugahara@crosseed.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：0948-29-1761 FAX：0948-29-1762

さらに進化した



製品例：ダチョウ抗体マスク® ダチョウカ



製品例：鼻セレブマスク

ダチョウ抗体フィルター
数100兆個の抗体が存在し、ウイルス飛沫や花粉アレルギーと瞬時に結合してカット！
(調湿フィルター)

トップフィルター
肌になじしいサラッとした感触の素材。

3Dフリース形状記憶構造
通気性と空間記憶性を兼ね備えたこれまでにない発想の画期的な素材。

静電フィルター
ウイルスを含む飛沫や空気中の花粉・ホコリを電気に引き寄せ、高密度の網目でキャッチ！

構造による機能特性
3Dフリース形状記憶構造
世界にたったひとつの技術「3Dフリース形状記憶構造に関する特許等」
登録特許第1413423号 1413424号 1422002号
登録実用第3163625号

スーパーソニックウェーブ加工
+
画期的な新素材リップキーパー
鼻橋にはソフトなシリコン・EVA、マスクを脱したときの鼻橋部が保持性を発揮的に向上。

**着け心地の違いを
実感頂いています！**

- メイクしても口紅がマスクにつきにくい！
- 着けている時間が長い時、着け心地の違いを実感！
- 鼻橋しさを感しないので、快適でいられる！

開発事業でマスク角の自動バリ取り加工に成功。

PM2.5にも対応するダチョウ抗体マスク®の優れたフィルター性能			
PFE：99%	VFE：99%	BFE：99%	花粉粒子：99%
0.1µm微小粒子捕集効率試験	ウイルス飛沫捕集効率試験	バクテリア捕集効率試験	花粉捕集効率試験

コーディネーター支援事例

主な支援内容	事業推進及び開発内容のアドバイス、及び企業連携支援	
活用した補助金	<input checked="" type="checkbox"/> 実用化開発補助金 <input type="checkbox"/> その他	
事例	<input type="checkbox"/> その他	平成25年度課題解決型医療機器等開発支援事業（飯塚市・飯塚研究開発機構） 「3Dフリース形状記憶構造ダチョウ抗体マスクのバリ取り加工の位置決め機構の開発」

(有) カホテクノ

犬乳腺腫瘍マイクロサテライト解析

担当 : 大里義治

Email : kahotechno-ai@kahotechno.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市川津680-41

TEL : 0948-26-1660 FAX : 0948-26-1656



知っていますか? 犬乳腺腫瘍

メス犬に多い疾患です。

最も多くみられる腫瘍です。

約5割が悪性といわれています。

乳腺に

「しこり」を見つけたら:

遺伝子により「悪性」の可能性を判定する

乳腺腫瘍診断

をおすすめします。

「犬乳腺腫瘍マイクロサテライト解析」

動物病院 向けの臨床検査サービスです。



手術をする前に「悪性」か「良性」を判断するのに役立ちます。



少しの検体(組織)で、愛犬にも負担が少ない検査です。



患部と正常部位の遺伝子の違いにより判定する新しい検査です。



手術の必要性や時期、切除範囲など、治療方針の検討材料に使えます。



乳腺腫瘍と診断

従来方法

「悪性」か「良性」か不明ではあるが、

手術

遺伝子検査

「悪性」の可能性

「良性」の可能性

様子を見る

愛犬の状態や飼い主様の都合に合わせた治療方針を検討

切除範囲なども検討した上で
必要があれば

コーディネーター支援事例

主な支援内容

産学連携による、食品分野の遺伝子検査サービスの開発支援

活用した補助金

製品試作補助金

調査研究補助金

実用化開発補助金

事例

製品試作補助金

平成29年度「獣医療向け微生物同定遺伝子キットの開発試作」

(株) シンセイ福岡

化粧ブロックのパイオニア

担当 : 佐藤輝久
 Email : satou-t@shinsei-fukuoka.co.jp
 所在地 : 福岡県宮若市小伏1841-1
 TEL : 0949-52-0258 FAX : 0949-52-0260

シンセイブロックの特徴

国内で初めて「堀用化粧スプリットブロック」を開発したシンセイ福岡は、化粧部録のパイオニアとして多種多様のブロックを開発。休ではトップシェア、今後も地域の皆様に愛される化粧ブロックメーカーを目指してまいります



クオリティ オリジナリティ バリエティ

国土交通大臣認定擁壁 RECOM system

SHINSEI
 国土交通大臣認定擁壁
RECOM system
 レ コ ム シ ス テ ム

高品質・施工性の優れた高強度ユニット、「RECOMシステム」がSHINSEIアイテムとして登場!!

RECOM フラット
 シンセシステムインッシュェ
 フラットタイプ
 地盤の高低差をしっかりと受
 耐震性を確保した土留め擁壁。

RECOM SP1L
 スプリット型工
 センター・サイド・フランを備し
 高強度を確保でき
 大断面の土留め擁壁が
 特長の土留め擁壁です。

- 縦目地不要で施工が容易
- 横筋直置きで工期大幅短縮
- 縦筋・横筋の結束面所を減少
- 縦筋ポストセット可能
- 大型重機が不要でコストダウン可能
- 逆L型の設計に一部対応

株式会社シンセイ福岡
 〒816-0202 福岡県宮若市小伏1841-1
 TEL:0949-52-0258 FAX:0949-52-0260

「化粧ブロックのパレット積み作業ロボット」 H28年度ロボット実証事業(経済産業省)

導入前

- 手作業でのブロック積み



化粧ブロックは、製品に凹凸の加工を施した物で、加工後、検品整列作業、印字作業、手動でパレット積み作業を合計3名で行っていた。重量物かつ壊れやすい製品であるため慎重に作業を行う必要があり、作業するには過酷な作業であると共に生産性も低かった。

ロボット導入後

- 検品後コンベアで搬送



- 製品をパレットに積む



- 搬送ライン先端で印字



検品者1名で、自動印字、自動パレット積みを行う。作業のみで、重労働から解放された。自動印字機は曲検品者は、検品後搬送ラインに送る面への印字をインクジェット式で実現した。ロボットハンドは、製品特長を総合的に考慮し、掴み方式で最大サイズから最小サイズ製品を段取り替え無に対応でき、意匠面の把持を最小限にし、落下防止機能を備えることで、ロボット化(高速化)が実現した。高速化により25%の生産性の向上が図れたと共に、重労働の排除や危険作業の排除が実現した。

コーディネーター支援事例

主な支援内容 地元企業との連携による外部資金獲得のための申請書作成支援

活用した補助金

事例 平成28年度ロボット導入実証事業(経済産業省)「化粧ブロックのパレット積み作業のロボット化」

(株) スラクトリー

乱貼り製品の裏ネット整列貼付工法 及び落下防止金具付石材

担当 : 渡邊

Email : sractry@sractry.co.jp

所在地 : 福岡県宮若市鶴田270番地1

TEL : 0949-32-3777 FAX : 0949-32-3766



乱貼り壁材の裏ネット整列貼付



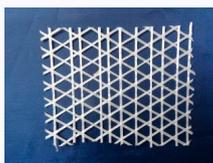
落下防止金具付

今まで1枚ずつ貼り付けていたものが・・・



乱形壁材

ネットに貼り付け
ユニット化することにより



→

よりスピーディーな施工が可能!



乱貼り壁材の裏ネット整列貼付工法

製造時に落下防止金具を
予め組み込むことで



既製品 (400×600)

→



→

躯体にピシ止めることにより
地震等による、落下防止機能向上!



コーディネーター支援事例

主な支援内容

特許製品の事業化支援

活用した補助金

製品試作補助金

事例

製品試作補助金

平成26年度
「乱貼り壁材の裏ネット整列貼付治具の開発試作」

ソフトウェア (有)

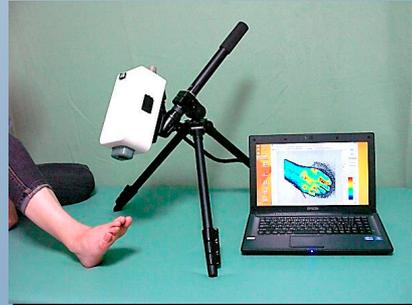
皮膚血流画像化装置 : LSFG-PI-E

担当 : 新垣
 Email : softcare@softcare-ltd.co.jp
 所在地 : 福岡県福津市八並243-5
 TEL : 0940-36-9693 FAX : 0940-36-9694

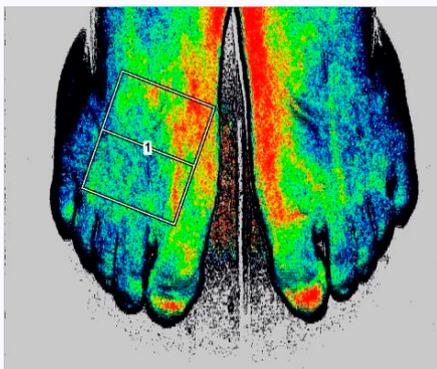
教育・研究用



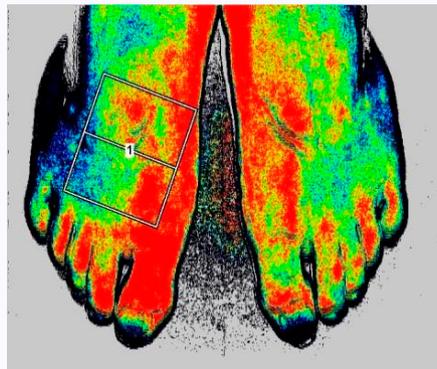
レーザースペックルフローグラフィー
LSFG-PI-E



構成例

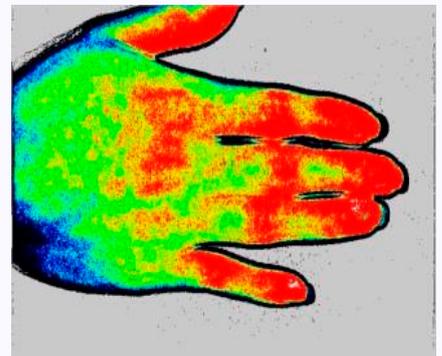


足浴前



足浴後

左図の血流合成マップは足浴前後で測定した足の血流測定例です。血流が明らかに増加している様子を観察できることが分かります。



手の甲の血流分布

コーディネーター支援事例

主な支援内容 医工連携による、血流画像診断技術の実用化支援

活用した補助金 製品試作補助金 実用化開発補助金

事例 製品試作補助金 平成30年度「硬性内視鏡経由血流画像化装置の開発試作」

(株) TRIART
 大規模データ共有・配信・解析技術：
XCOA

担当：渡邊(彩)
 Email：watanabe.ayano@triart.co.jp
 所在地：福岡県飯塚市川津680-41
 TEL：0948-80-1081



Triangle Architect 「技を究め現す」創造研究企業

XCOA (クロスコンピューティングアーキテクチャ)

端末や、機密情報のオフィス外部への持ち出しを禁止。
 セキュアで自由度の高いオフィス環境を実現



SERVICES



コーディネーター支援事例

主な支援内容	医工連携による、新しい遠隔医療システムの開発支援
活用した補助金	製品試作補助金 サポイン
事例	<p>サポイン 平成30年度「定年延長に繋がる健康管理のため、銀繊維ウェアにより心拍・筋電等を無線で取得し、取得したデータを元に個人ごとの健康管理・作業量負荷軽減を行うデバイス及びシステムの開発」</p>

ドライアイス筑豊（有）

工場設備を丸洗い ドライアイス洗浄

担当：井上新
 Email：a-inoue@dryice-chikuho.co.jp
 所在地：福岡県飯塚市片島1丁目5-22
 TEL：0948-24-1683 FAX：0948-24-8436

手作業ではなかなか取れなかった頑固な汚れも、思わず笑ってしまうほどの気持ちよさであっという間にピッカピカ！それが…



ドライアイス洗浄

洗浄物によっては付着物等を取るのに時間がかかったり、取れない場合もあり苦笑いになる場合もございますのでご了承ください。

水を使わず表面を傷つけることがないため、機械の洗浄にはぴったり！



洗浄前



洗浄後



YouTube

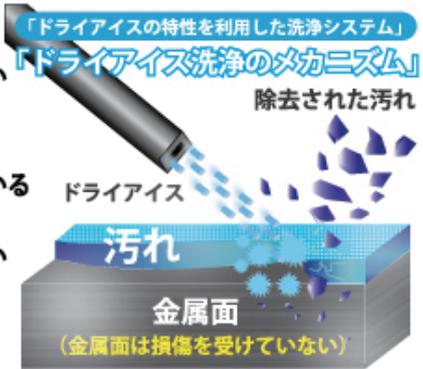


まずは洗浄の様子を動画でご覧ください。

無料デモンストレーション実施中！

以下のチェック項目の中でひとつでも該当する方は無料デモンストレーションをお送りいたします！

- 愛着のある大切な機械なので壊れるまでは大事に使いたい
- 洗浄もしたいけど稼働時間も減らしたくない
- 磨きたいけど手間がかかるのでそのまま使っている
- 従来の磨き方だと設備が傷むので良い洗浄方法を探している
- 汚れがひどくなると今までは新しく買い替えていた
- 自分で磨いても手間ばかりかかってあまり綺麗にならない
- 洗浄で不良を無くし生産効率を上げたい
- 廃液を出さない、環境に良い洗浄方法を探している
- 精密金型の洗浄方法を探している



※ご希望の出張場所、機械の大きさなどによりお受けできない場合がございますので、まずはお電話でご相談くださいませ。

あの対決番組にも
取り上げられ、
見事勝利！



9/9(日)より7時

最強洗浄機

VS



9/9(日)より7時

コーディネーター支援事例

主な支援内容	ドライアイスの特徴を活かした、新しい洗浄サービス事業立ち上げ支援
活用した補助金	製品試作補助金
事例	製品試作補助金 平成28年度「ドライアイスタイの開発試作」

「NaU DSP®」は唯一の日本国産のルールエンジンです

九州工業大学との産学連携で生まれたソフトウェアです。
数多くのオンリーワンを備えたルールエンジンです。
ルールエンジンの導入は企業のビジネススピードを加速し、
業務リスクの明確化、システム開発コストの削減を実現します。

ルールエンジン「NaU DSP®」にはオンリーワンの機能があります

●対話型による高度な判断機能を持っています。

前進、後進、提案型の3つの判断が1つのルールから実現可能です

前進判断



もし、AとBならばCである。

後進判断



AがCであるためにはBが必要である。

提案型判断



もし、AとBならば、C,D,Eがあり得る。

●業務で使用しているルール表をそのまま使えます。

デシジョンテーブルへの変換の必要がありません

デシジョンテーブルによるビジネスルール処理

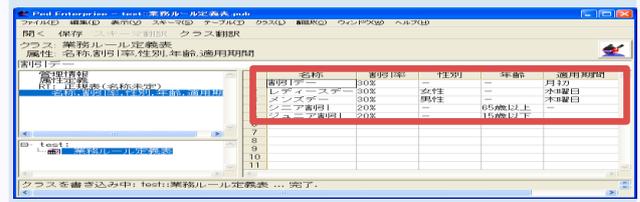
業務で使用しているエクセル表(映画館の割引例)

名称	割引率	性別	年齢	適用期間
割引デー	30%	-	-	月初
レディースデー	30%	女性	-	水曜日
メンズデー	30%	男性	-	木曜日
シニア割引	20%	-	65歳以上	-
ジュニア割引	20%	-	15歳以下	-

※割引は二つまで適用可能で、最大50%まで

DSPカタログ機能で
そのまま表記可能

Basic pricing rules	性別	15歳以下	65歳以上	月初	水曜	木曜	割引率
男性	○	x	○				50%
男性	x	x	○			○	50%
男性	x	x	○	○		x	30%
男性	○	x	○	○			50%
男性	○	x	x	x		○	50%
男性	x						



●ルールの保守が容易です。

確かな保守を容易に実現できる仕組みを備えています

コーディネーター支援事例

主な支援内容

あらゆる産業分野における、ルールエンジンの用途開発支援

活用した補助金

調査研究補助金 実用化開発補助金

事例

調査研究補助金

平成25年度「IT技術者に限らず一般の利用者にも高度な専門知識・業務ノウハウをスマートフォン・タブレット端末のアプリに組込めるルールベースの作成支援用ソフトの調査研究」

(株) 中川パッケージ

産学連携商品 (箱膨花シリーズ・キュービックフローター)
梱包資材全般 (サンテックフォーム・プラ段他)

担当 : 西川純也

Email : j-nishikawa@nakagawa-pkg.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市中615-15

TEL : 0948-23-4525 FAX : 0948-29-4426

はこ ぼう か
箱 膨 花 シリーズ

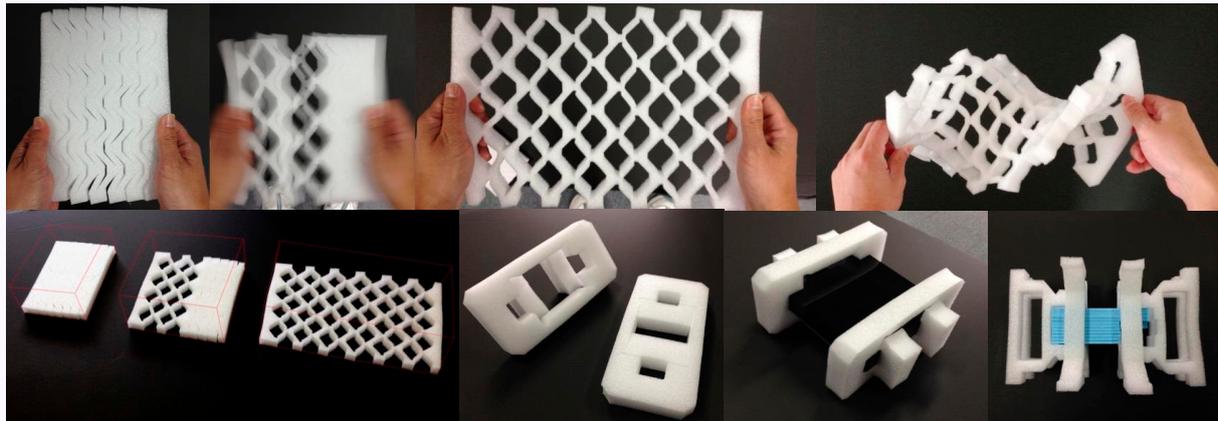
平成27年度産学連携・異業種連携 開発商品



他 製 品



発泡ポリエチレン緩衝材



コストと性能のバランスがよい緩衝材

繰り返し使用できる

優れた緩衝性

多彩な設計が可能

断熱性がある

耐候性が良く、多くの化学薬品に侵されにくく、衛生的

コーディネーター支援事例

主な支援内容

産学連携支援及び異業種連携支援

活用した補助金

その他

事例

その他

平成27年度新技術・新製品開発補助金 (飯塚市)
「持ち運びと開梱機能を一新した、新しい花贈り用フラワーボックスの開発」

(株) パラマ・テック

医療機器の開発・製造

担当：営業本部 上野真希

Email : y.ueno@parama-tech.com

所在地：福岡県福岡市東区多の津1丁目7番5号

TEL : 092-623-0813 FAX : 092-623-0814

製品開発の特徴

Health for tomorrow 「明日への健康に奉仕する」を企業理念とし、No originality, No development 「独創性のない製品は開発しない」を社是として、社会に貢献できるオンリーワン製品の開発を目指しています。近年は独居者や療養者を遠隔でも見守れるシステムの構築に注力しており、安心して老後を過ごせる社会システムの実現を目指しています。

多項目バイタルサインモニター



測定項目： 血圧・心電・酸素飽和度
体水分率・体脂肪率
通信機能： Wi-Fi・3G・Blue tooth

企業の概要

- ・商号 株式会社パラマ・テック
- ・本社 福岡市東区多の津1-7-5
- ・設立 1988年10月17日
- ・資本金 1億6,550万円
- ・関連会社 台湾パラマ有限公司
深圳明成創新医療科技发展有限公司

製品開発のあゆみ

脈波・コロトコフ音記録計



UM-15・UM-15

昭和38年、世界初の自動血圧計を完成(UM-07)。血圧値のデジタル化に世界で初めて成功(UM-15)

携帯用心電図記録装置



ハートレイトモニター

最大50人の心拍数を遠隔でモニターできるシステム。世界初



GP-303

昭和55年、非観血式血行動態記録計完成。昭和60年世界で初めてK音から心拍量の推定に成功。



携帯心電計EP-101

何時でも。何処からでも心電データを携帯電話で主治医に送れるシステム。世界初



PS-501

平成18年、左右の血圧を同時同圧で測定可能な血圧計を世界で初めて開発・発売。



携帯心電計EP-301

心電波形を表示し、簡易解析機能を内蔵した通信機能付き携帯心電計。世界初

追従を許さない当社だけのオンリーワン製品

長時間心電図記録器	多機能健康管理装置	薬液注入コントローラ	全自動血圧計	医療電子血圧計	脈波・コロトコフ音計	心電図記憶装置
EV-201	HST-2000	NE-1	FT-1100	FT-205	PS-501	EP-301
ホルター1週間連続記録。イベント3週間連続動作。	誰でも簡単、音声と画像で健康チェック。	ナースの目に代わり本器が安全に輸液を管理します。	血圧測定データの多彩なグラフィック表示を実現。	セパレートタイプで小型・軽量・簡単測定。	世界初の両腕同時同圧測定。大きなカラ画面	高解像度カラー液晶搭載・小型・軽量・簡単操作

コーディネーター支援事例

主な支援内容

製販企業・医療機器メーカーとの交流・展示会・ニーズ発表会等でのマッチング支援

活用した補助金

ものづくり補助金

その他

事例

その他

平成28年度ものづくり中小企業・小規模事業者連携支援事業（全国中小企業団体中央会）「中小企業ものづくり連携体による医療機器具等の開発・販路開拓」

(株) 福祉SDグループ エアポジショニングクッション

担当 : 松原昌三

Email : shozo_matsubara@yahoo.co.jp

所在地 : 福岡県飯塚市綱分713-51

TEL : 0948-82-3043 FAX : 0948-82-3043



エアポジショニングクッション

特徴

- 電動ポンプにより、エアバッグの大きさを体格や姿勢によって任意変更可能
- 一定時間毎に膨縮を繰り返すことが可能
- 長時間の同一姿勢や、局所的な荷重の集中を防ぐ
- 一定時間毎に他動的に動かすことによりひざ・股関節、肩関節などの拘縮を抑える
- 他動的に動かすことにより、血流を促進、血栓の発生も抑える



ポジショニングクッションの体に対する位置や形状を調整する際に、クッションを直接触れることなく、エアにてその大きさを調整することにより、経験の浅い者にも設定調整しやすい環境を提供する。既存のポジショニングクッションに置き換わるものではなく、併せて利用することで、現状の問題を部分的にでも解決させる。

コーディネーター支援事例

主な支援内容	総合せき損センターとの共同による製品化支援	
活用した補助金	<input type="text" value="その他"/>	
事例	<input type="text" value="その他"/>	平成25年度課題解決型医療機器等支援開発事業（飯塚市・飯塚研究開発機構） 「臥位姿勢の諸問題を解決するエアポジショニングクッションの試作」

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。
プロジェクター等各種視聴覚機器も準備しております。
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



大研修室



パソコン研修室

会議室利用料金

(平成31年3月1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	9,870円	13,160円	9,870円	23,040円	23,040円	32,910円	3,290円
大研修室	1	155	80	6,580円	8,770円	6,580円	15,360円	15,360円	21,940円	2,190円
研修会議室	教室	6	24	1時間につき 1,090円						
	教室	1	20							
	円卓	1	20							
パソコン研修室	1	120	20	パソコン1台/時間 250円 (室使用料不要・機器使用料のみ) ※平日18:00以降及び土日祝日はご利用いただけません。						
設備・機器	ビデオ・液晶プロジェクターシステム 1,070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。									
	※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。詳細についてはお問い合わせください。									

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
九工大飯塚キャンパス入口から 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/>

