



関西ものづくり新撰 2021



経済産業省
近畿経済産業局

御挨拶

近畿経済産業局では、平成 24 年度より、関西のものづくり企業が独自に開発した「優れた」「売れる」製品・技術を「関西ものづくり新撰」として選定し、国内外への情報発信や販路開拓などを通じて、当該製品・技術のビジネス拡大を支援してまいりました。

9回目を迎える今回は、新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、前例のないほど経営環境が大きく変化する中、社会情勢に即した新たな取組を発掘するため、デジタルトランスフォーメーションの推進やウィズコロナ・ポストコロナを見据えた新常態（ニューノーマル）を支える製品・技術、また、それらを活用したビジネスモデルを選定分野に追加して募集を行った結果、幅広い分野から数多くの応募・推薦をいただきました。

これらの中から、大学、金融機関やマスコミ等、各分野の有識者による選定委員会において厳正なる審査を行い、技術・製品等の独自性や市場性だけでなく、信頼性においても優れた製品・技術等 38 件を「関西ものづくり新撰 2021」として選定いたしました。また、今回は新たに、選定された製品・技術等の中から、選定委員会において最も高い評価を得た「最優秀賞」1 件と、各審査委員が最も注目する製品・技術等を「特別賞」として 6 件表彰することとしました。

「大阪・関西万博」の開催が 4 年後に迫り、関西に対する国内外からの注目が高まる中、当局としましても、今後、これらの選定製品・技術等を、本誌やホームページ、展示会への出展等により情報発信に努めてまいります。様々な分野における関西の「優れた」「売れる」製品・技術、「新しい」「儲かる」ビジネスモデルが、売上の増加やブランド価値向上などを通じて、市場での地位を確立し、ひいては関西経済の活性化に寄与することを期待しています。

また、今後も「関西ものづくり新撰」を通じて、刻々と変わる時代の変化を捉え、これに適応する新たなビジネスに挑戦する企業への支援を行ってまいりますので、御支援・御協力をお願いいたします。

令和 3 年 1 月

近畿経済産業局長 米村 猛

「関西ものづくり新撰」とは



概要

関西ものづくり中小企業の新産業・新市場の創出を促進するため、企業が新たに開発した製品・技術等を発掘し、「関西ものづくり新撰」として選定します。今年度から、ものづくり企業を取り巻く環境の変化やコロナ渦等大きく変化する社会課題を踏まえ、新たに2分野が加わりました。

新産業・新市場の創出が期待される7つの分野

環境・エネルギー	環境負荷の低減や省エネルギー、再生可能エネルギーの普及・開発などに効果がある製品・技術
医療・健康・介護	医療の向上や健康の増進、介護の負担軽減などに効果がある製品・技術
先端産業	ロボット、情報家電、航空宇宙機器、自動走行、小型無人機など、先端産業の発展に効果がある製品・技術
防災・セキュリティ	災害の防止・軽減等の効果があり、安心・安全を支える製品・技術
新市場創出	地場産業や地域ブランド、ニッチ分野等の新市場を創出する製品・技術
新規 IT/IoT ソリューション	デジタルトランスフォーメーション推進に資するソフトウェア、IT等のデジタル技術とデバイス等を活用したものづくりとサービスが融合したソリューション等を創出・提供する製品・技術、また、それらを用いたビジネスモデル
新規 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	コロナ禍において変化した新常態（ニューノーマル）に対応し、新型コロナウイルス感染症拡大防止と経済活動を支える製品・技術、また、それらを用いたビジネスモデル

期待される効果

発掘・選定された製品・技術等の認知度・信用力を高めるとともに、国内外への積極的な情報発信や販路開拓を支援することで、ビジネスの拡大につなげます。

対象

以下の条件を満たす製品・技術等が対象となります。

関西のものづくり
中小企業が開発したもの

5年以内に販売・提供
を開始した新たな
製品・技術等であること

営業・販売を行える段階に
あり、今後の市場開拓が
見込めるもの

製品・技術等の販路開拓・
拡大に意欲のあるもの

選定方法

令和2年9月7日～10月19日の期間で製品・技術等を募集した後、選定委員会(委員長：荒井栄司 大阪大学名誉教授)による審査を行い、「関西ものづくり新撰 2021」の製品・技術等を選定しました。今年度は新たに「最優秀賞」及び「特別賞」を導入しました。

【審査項目】

新規性・独創性

- 新たに開発された製品・技術等であり、従来製品・技術等に対して優位な点を有しているか。
- 従来にはない革新的な技術、ノウハウ、仕組み等を活用したものであるか。
- 優れた意匠を有しているか、又はそれを可能とする製造技術であるか。あるいは顧客満足度を高める工夫が施されているか。
- 第4次産業革命（IoT・ビッグデータ・AI・ロボット関連等）の実現に資する製品・技術、あるいはそれらを用いたビジネスモデルであるか。

市場性・成長性・戦略性

- 当該製品・技術等によって新たに提供される価値が、ターゲットとする市場の事業課題や社会課題等の解決に資するものであるか。また、市場に受け入れられるための工夫がなされているか。
- 売上を拡大するための戦略が妥当であるか。
- 製品・技術を活用して、サービスやソリューションまで展開することを視野に入れた優れたビジネスモデルが提案できているか。
- 厳しい内外環境の中であって新たな活路を見出す企業として、他の企業のモデルとなるとともに、地域経済の牽引・下支えにつながっているか。

信頼性

- 適切な品質管理体制に基づく品質の確保がなされているか。
- 法令等で定める安全性の基準を満たしているか。

新規 「最優秀賞」及び「特別賞」

審査の結果、選定された製品・技術等の中で、最も高い評価を得たものを「最優秀賞」、各審査委員がそれぞれの観点において最も注目する製品・技術等を「特別賞」として選定しました。

実施した支援と企業からの声

【これまでに実施した支援内容】

- ・「関西ものづくり新撰」冊子への掲載
- ・大阪企業家ミュージアムにおけるパネル及び製品展示
- ・ものづくりビジネスセンター大阪（MOBIO）におけるパネル及び製品展示
- ・（独）中小企業基盤整備機構 マッチングサイト J-GoodTech への掲載推薦 など

【選定製品・技術の開発企業の声】

- ・製品の認知度が向上した。
- ・選定前と比べ、当該製品の売上額が増加した。
- ・金融機関からの信用度が向上した。
- ・求人募集に際しても求人票へ明記することで、技術力PRに繋がった。
- ・製造現場のモチベーションが向上した。
- ・研究開発型企業として企業ブランドに対する市場の見方が変化した。
- ・新規ユーザー訪問でのアピールとなり、きっかけ作りに役立った。



目次 [受賞・府県別掲載企業一覧]

最優秀賞

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
 特殊側面発光糸を用いた 自動車内装材織物 「発光ジャカード織物 (LightWeave®)」	大喜株式会社	福井県坂井市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	06

特別賞

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
 SPG-Remote Standard	株式会社ビットブレイン	福井県福井市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	07
 船舶エンジン 排気ガス処理装置用 バタフライバルブ (IMO 海洋環境規制 NOx、 SOx 大気排出規制用)	株式会社オーケーエム	滋賀県蒲生郡	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	08
 測量美術	株式会社エムアールサポート	京都府京都市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	09
 抗ウイルス施工 「DEOFACTOR® Casa」	高橋練染株式会社	京都府京都市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	10
 自由設計可能な透明型枠 クリアフォーム	株式会社高洋商会	大阪府岸和田市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	11
 MDR式直角分岐モジュール 「F-RAT」新シリーズ (F-RAT-U225、F-RAT-NX75)	伊東電機株式会社	兵庫県加西市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	12

福井県

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
衛星画像利用システム	株式会社ネスティ	福井県福井市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	13
フレキシブル導波管	株式会社米澤物産	福井県福井市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	14

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
スポーツサングラス 「spec espace」ES-1991	有限会社オプト・デュオ	福井県鯖江市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	15
超音波パンチング加工技術	株式会社マルヤテキスタイル	福井県坂井市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	16

滋賀県

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
MAGI-Poly (マジポリ)	株式会社クリスタル光学	滋賀県大津市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	17
プレス加工動作を利用し全数保証を実現した 小径多孔付精密絞り部品	日伸工業株式会社	滋賀県大津市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	18
グリースフローセンサー	山科精器株式会社	滋賀県栗東市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	19

京都府

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
ハンドヘルド蛍光X線分析機 『VoXER』	株式会社ShinSei	京都府城陽市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	20
屋外型コンプレッサ内蔵 中型ガス発生装置	コフロック株式会社	京都府京田辺市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	21
「人作業のIoT化」による「作業精度の見える化」と「作業精度向上に向けた作業支援」 TRASAS(トレサス) 次世代作業トレーサビリティシステム	京都機械工具株式会社	京都府久世郡	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	22
ワイヤレスケミカルセンサシステム pHAI	株式会社 monotone technology	京都府相楽郡	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	23



目次

[受賞・府県別掲載企業一覧]

大阪府

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
高精度な表面加工を施した 長尺シャフトの提供	株式会社桜井鉄工所	大阪府大阪市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	24
完全自動化ロボットタイプ フープ材接合装置 MFW-500FTA	株式会社ムラタ溶研	大阪府大阪市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	25
UG 温水トータルシステム	株式会社ヒラカワ	大阪府大阪市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	26
上部分割開閉型遠心分離機： MARK3γ(マークスリーガンマ)	株式会社松本機械製作所	大阪府堺市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	27
新形状フィンを採用した ステンレス高効率熱交換器	境川工業株式会社	大阪府堺市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	28
ツルツル端面処理プレス加工技術	株式会社榎本金属製作所	大阪府岸和田市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	29
スマートコントローラー (金属表面処理用 自動薬剤濃度測定補給装置)	貴和化学薬品株式会社	大阪府吹田市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	30
微量量用 2 液型ディスペンサ ニュー I / II	株式会社 ナカリキッドコントロール	大阪府守口市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	31
3次元大量細胞継代培養自動化技術 「J-iSS(ジス)」	株式会社ジェイテック コーポレーション	大阪府茨木市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	32
KINJO JAPAN E1	錦城護謄株式会社	大阪府八尾市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	33
紫外線LEDと高密度光触媒を用いた ウイルス分解空気清浄機 「KOROSUKE」(コロスケ)	ヨーホー電子株式会社	大阪府門真市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	34
±5μm 高精度位置決め 打ち抜きプレス工法	株式会社サンコー技研	大阪府東大阪市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連 「新型コロナウイルス関連」	35



製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
ハルシックイ®シリーズ	日榮新化株式会社	大阪府東大阪市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	36
DECO ～3Dデータなどデジタルデータによる デザインが可能な、完全無溶剤合成皮革～	株式会社加平	大阪府泉南市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	37

兵庫県

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
マノスターデジタルセンサ QDP33	株式会社山本電機製作所	兵庫県神戸市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	38
消火システム NE-1 (FK-5-1-12 消火剤) 対応 静音形噴射ヘッド	株式会社コアツ	兵庫県伊丹市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	39
全自動 2軸ターレット式 プラスチックシート巻取機	甲南設計工業株式会社	兵庫県三木市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	40
世界一小さなレーザークラフト用皮漉機 「スカイミニ」	株式会社ニッピ機械	兵庫県加西市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	41

奈良県

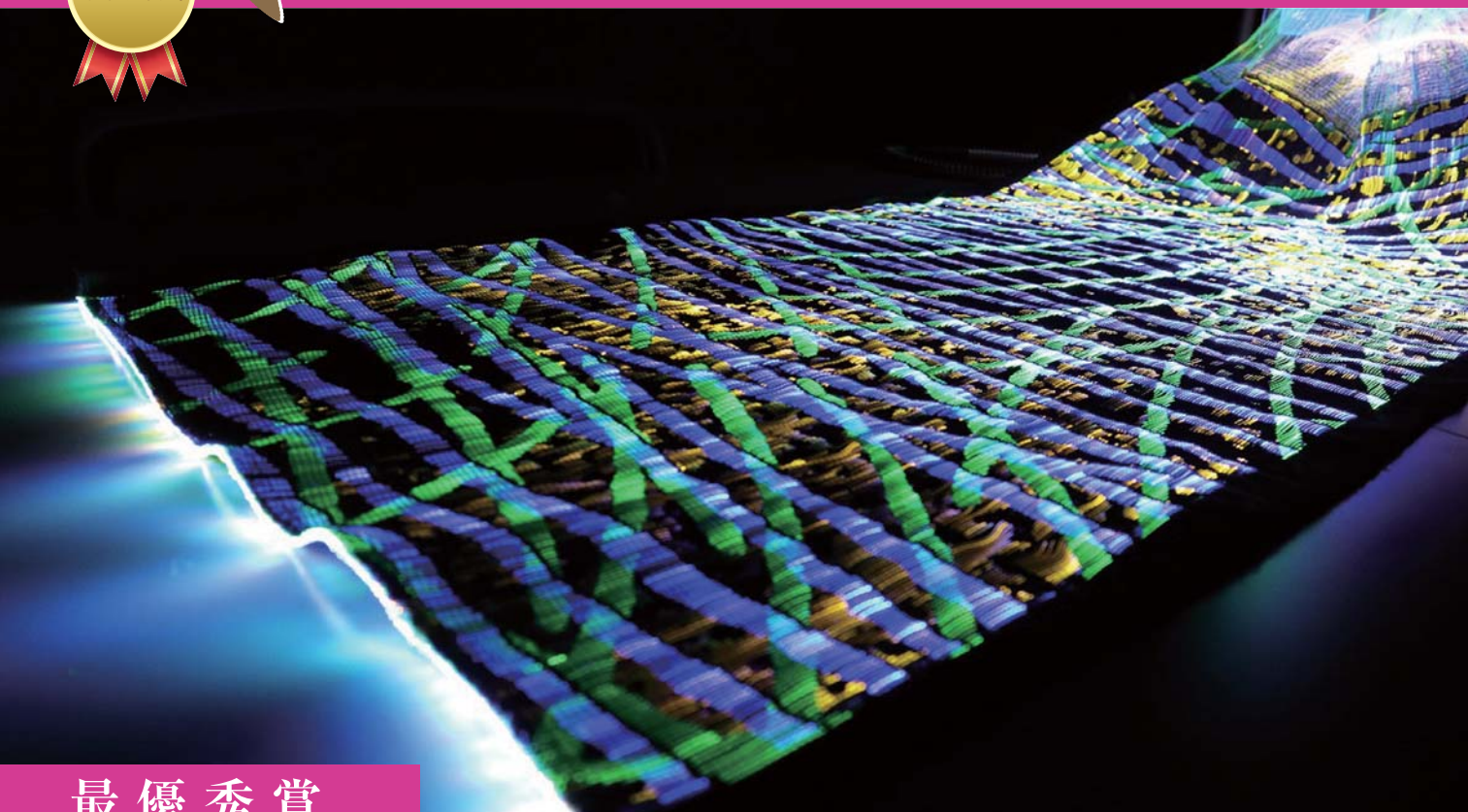
製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
新型 i-deer マスク	株式会社春日	奈良県宇陀市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	42

和歌山県

製品・技術等名	企業名	所在地	分野	ページ
潜熱蓄熱マイクロカプセルと各種潜熱蓄熱材	三木理研工業株式会社	和歌山県和歌山市	環境・エネルギー 医療・健康・介護 先端産業 防災・セキュリティ 新市場創出 IT/IoT ソリューション 社会課題関連「新型コロナウイルス関連」	43

最優秀賞

表面が多色プログラム発光する近未来的織物



最優秀賞

製品・技術等の
名称特殊側面発光糸を用いた自動車内装材織物
「発光ジャカード織物 (LightWeave®)」

【 概 要 】

本製品は、織物の表面の全面が柄出し発光する「発光ジャカード織物」です。これは、特殊な側面発光型の光ファイバーをジャカード織り（合成繊維を用いた柄出し織り）と絡み（カラミ）織りを融合させた世界初の独自技術で織り込んだもので、優れたデザイン性と機能性を兼ね備えています。具体的には、従来の自動車内装材で要求される機能（優れた風合いや織柄デザイン、生地耐久性）に加え、織物表面をプログラム発光させることでドライバーやその同乗者に感性的な癒やし効果を与えたり、視認性が高い HMI（ヒューマンマシンインターフェース）などの機能を与えるなど、近未来的な新しい価値が提案できる機能性織物として期待されています。



発光ジャカード織物通常時

【 参考 価 格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

「発光ジャカード織物」は、織物独自の風合いに、光による意匠性と機能性を兼ね備えた新しい製品として、次世代自動車への搭載、壁材や照明のようなインテリアでの使用等、様々な用途での展開を目指しています。

【 企業 PROFILE 】



大喜株式会社

代表取締役社長：山本 岳由

福井県坂井市丸岡町儀間 16-18

Tel : 0776-66-3200 / Fax : 0776-66-3202

<http://daikiweb.com/>



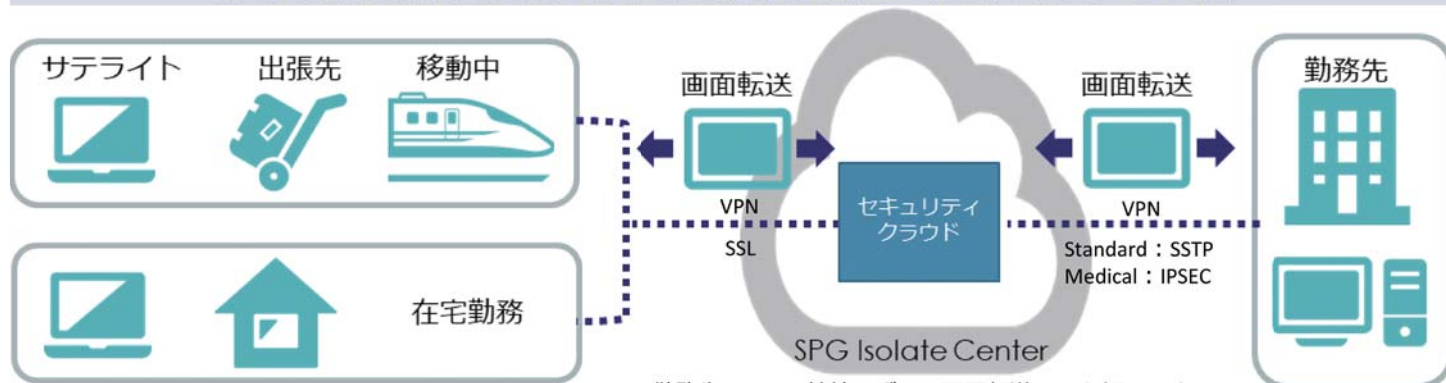
SPG-Remote が変えるあなたの働き方

メディア掲載多数!!
強固なセキュリティ

新型コロナウイルス対策や働き方改革で大注目の
安全なテレワークツール!!

SPG-Remote

SPG-Remoteは、セキュリティクラウドを利用したリモートデスクトップサービスです



勤務先のPCにIP接続せずに、画面転送のみを行います。
接続元（持ち出しやBYODの）PCに、
接続先（勤務先）PCの情報を残しません。

※ SPG Isolate Center : (株)ビットブレインが管理運用するセキュリティクラウド

特別賞「リモートワークサポート賞」

製品・技術等の
名称

SPG-Remote Standard

【 概 要 】

本製品は、安全かつ簡単に、社外から社内 PC を操作できるリモートデスクトップを実現します。ネットワークを物理層で分離するセキュリティクラウドを経由することで社外と社内のネットワークは物理的に分離されたまま、社内 PC の画面を社外 PC に転送することで、安全なリモート環境を提供します。企業向けに展開している本製品は「申込から最短 2 営業日で利用開始」、「社内ネットワークの設定変更や機材増設など不要」など 6 つの特長があります。さらに医療向けに展開している SPG-Remote Medical には「申込から最短 5 営業日で利用開始」、「専用ルータを設置するだけで院内ネットワークの設定変更不要」など 7 つの特長があります。Standard も Medical も損害保険会社に安全性・信頼性が認められ「個人情報漏えい保険が付帯された唯一の商品」です。



【 参考 価 格 】 SPG-Remote Standard 1,350 円 / 月 (税抜) (1 製品・技術当たり)

企業からの
メッセージ

最短2日導入!! すぐにはじめられる『安全なテレワーク』

【 企業 PROFILE 】



株式会社ビットブレイン

代表取締役: 斎藤 智示

福井県福井市中央 1-3-1

Tel : 0776-43-0860 / Fax : 0776-43-0861

<https://bit-brain.jp/>

船舶用ディーゼルエンジンの排気ガス専用バルブ



特別賞「海の豊かさを守る優れた製品賞」

製品・技術等の
名称船舶エンジン 排気ガス処理装置用バタフライバルブ
(IMO 海洋環境規制 NOx、SOx 大気排出規制用)

【 概 要 】

IMO が定めた排気ガス 3 次規制により、2016 年以降に着工する 1,000 馬力以上の船は、ECA 領域（環境規制領域）を通過する際に、エンジンの排気ガス処理装置が必要となりました。当社では、競合他社に先駆けて船舶排気ガスの NOx 規制や SOx 規制に対応する排気ガス専用バルブを開発しました。排気ガス処理装置に求められるバルブ性能は、省スペース、シール性能、耐久性、低圧力損失等です。当社はこれらの要求に適う製品を開発し、主要な主機エンジンライセンサーの認証を世界で初めて取得すると共に、国内補機エンジンメーカーとも協業し製品開発を進めました。



本製品が搭載された排気ガス処理装置

【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

独自開発の高温試験装置を活用し、他社に先駆けて製品を完成させた後、3,500時間の実船搭載試験により耐久性等の安全性を確認しました。また、増加する需要を見越して専用工場を新設しました。

【 企業 PROFILE 】



株式会社オーケーエム

代表取締役社長：村井 米男

滋賀県蒲生郡日野町大谷 446-1

Tel : 0748-52-2131 / Fax : 0748-52-8156

<https://www.okm-net.jp/>

ICT による道路舗装修繕革命「測量美術」



特別賞「人にやさしいICT技術・ビジネスモデル賞」

製品・技術等の
名称

測量美術

【概要】

本製品である測量美術は、道路測量情報の見える化を実現しました。パソコン上に、実際の道路と同じ形と色情報を持つ、バーチャルな道路を再現する技術です。本製品は、舗装業界大手企業の測量調査で採用実績があり、業界でも注目されています。また、通常危険な道路上で行っている測量調査の全てを、室内で誰もが安全に行えるように工程を工夫しています。そのことにより、コロナ禍で経営不振に陥った人や就労継続支援事業所の人々が画像判定処理などの作業の一部を担うことができるようになりました。社会的弱者を巻き込んだこのような取組は、SDGsに則した地域社会貢献の取組にもなっていると考えます。

【参考価格】 300円（税抜）（1平米当たり）



全国に広がる、画像判定処理を通じたSDGs活動の輪

企業からの
メッセージ

今後ICT工事が普及するにつれ、情報解析作業が膨れ上がると予見されますが、本製品の雇用拡大効果は障害者や女性、シニア層、新型コロナによる生活困窮者の雇用を生み、建設業の労務負担の分散効果が見込めます。

【企業PROFILE】



株式会社エムアールサポート

代表取締役：草木 茂雄

京都府京都市右京区嵯峨天龍寺広道町 7-9
Tel : 075-865-0303 / Fax : 075-865-0308
<http://mrsupport-inc.com/>

特別賞

壁が24時間ウイルスを減らし続ける新施工



特別賞「安心空間賞」

製品・技術等の
名称

抗ウイルス施工「DEOFACTOR® Casa」

【 概 要 】

生地加工用に開発した抗ウイルス剤「DEOFACTOR®」を、壁に塗布施工する事で「抗ウイルス・制菌・消臭・抗かび」の機能性を付加する事が出来る「DEOFACTOR®Casa」は、不特定多数が利用する病院、介護施設、道の駅、役所など幅広い施設に施工する事で、大規模災害やウイルス災害の備えに有効で利用者の安心感につながります。酸素を触媒として作用するので、暗所でも24時間ウイルスや菌を減少し続けます。



【 参考価格 】 3,000円（税抜）（平方メートル当たりの施工費）

企業からの
メッセージ

DEOFACTOR®の事業化第一弾として、施設壁面の抗ウイルス化は災害に強い国造りに繋がる意義ある事業と確信します。社是である「1ミリでも世の中の役に立つ会社」として本事業成功に向け邁進します。

【 企業 PROFILE 】



高橋練染株式会社

代表取締役社長：高橋 聖介

京都府京都市右京区山ノ内宮脇町1-1
Tel : 075-823-8008 / Fax : 075-841-8912
<https://kokorocare.jp/>

打設管理の見える化で安全・安心・高品質

特別賞



特別賞「技術見えるで賞」

製品・技術等の
名称

自由設計可能な透明型枠クリアフォーム

【 概 要 】

本製品は、従来は合板や鋼製のせき板を使用していたコンクリート構造物用型枠にアクリル板を使用することで、型枠せき板を透明化し、型枠内部を可視化することに成功したものです。その結果、これまで型枠建込後は確認出来なかった内部の異物混入、鉄筋の状況確認、コンクリート打設管理の目視化とさらに太陽光を取り入れることによる作業環境の改善を達成し、コンクリート構造物の品質管理の高度化に寄与し、安心確実な施工を行うことが出来ます。



【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

本製品は構造物の耐震化、品質要求の高度化、建設現場の環境改善や働き方改革に大きく寄与する時代のニーズに合った製品です。当社の技術でより多くの方々に安全安心を届けたいと切に願います。

【 企業 PROFILE 】



株式会社高洋商会

代表取締役：山川 広司

大阪府岸和田市岸の丘町 2-8-40

Tel : 072-489-3515 / Fax : 072-447-9305

<http://www.kouyou-shokai.co.jp/>

特別賞

仕分け作業改革の決定版 MDR 式直角分岐

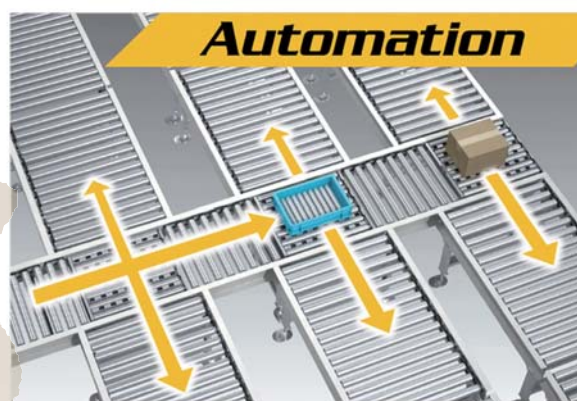


特別賞「物流 IoT 革命キーコンポーネント賞」

製品・技術等の
名称MDR 式直角分岐モジュール「F-RAT」新シリーズ
(F-RAT-U225、F-RAT-NX75)

【 概 要 】

工場や物流センター等のコンベヤシステムには搬送物の仕分け（方向転換）機能が必要です。従来方式ではエアーを使って品物を横に押し出すブッシャー方式が主流でした。当社が当初開発したのが、エアーを使わずモーターローラ（MDR）を駆動源とした直角移載機ですが、一旦品物を持ち上げて方向転換させるため崩れ易い・割れ易い品物には不向きでした。そこで、高さを変えずに優しく移載できる方式の「F-RAT」を開発しました。しかし、小物搬送不可・ベルト部摩耗の弱点があり、都度設計によるコスト割高な面もありました。新シリーズではベルト部をキャリアローラに変え小物搬送可能・耐久性向上を実現し、更には処理能力アップ等々の性能向上や量産化にも成功。今や国内・海外のコンベヤシステムには欠かせない存在となってまいりました。



直進・左右分岐が自由自在

【 参考 価 格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

F-RAT（エフ・ラット）は完全エアーレスのオール電動タイプであり、エアーコンプレッサ不要で騒音も少ない省エネ機器です。またネットワーク通信制御で品物の動きをコントロールするため、優しくスピーディーに搬送することができ、IoT時代のスマート工場・スピード物流に最適な装置として活躍しています。

【 企業 PROFILE 】



伊東電機株式会社

伊東電機株式会社

代表取締役社長：伊東 徹弥

兵庫県加西市朝妻町 1146-2

Tel : 0790-47-1115 / Fax : 0790-47-1325

<http://www.itohdenki.co.jp/>

衛星データを活用しほぼ今の地上空間を把握

地図情報と衛星画像の重ね合わせ



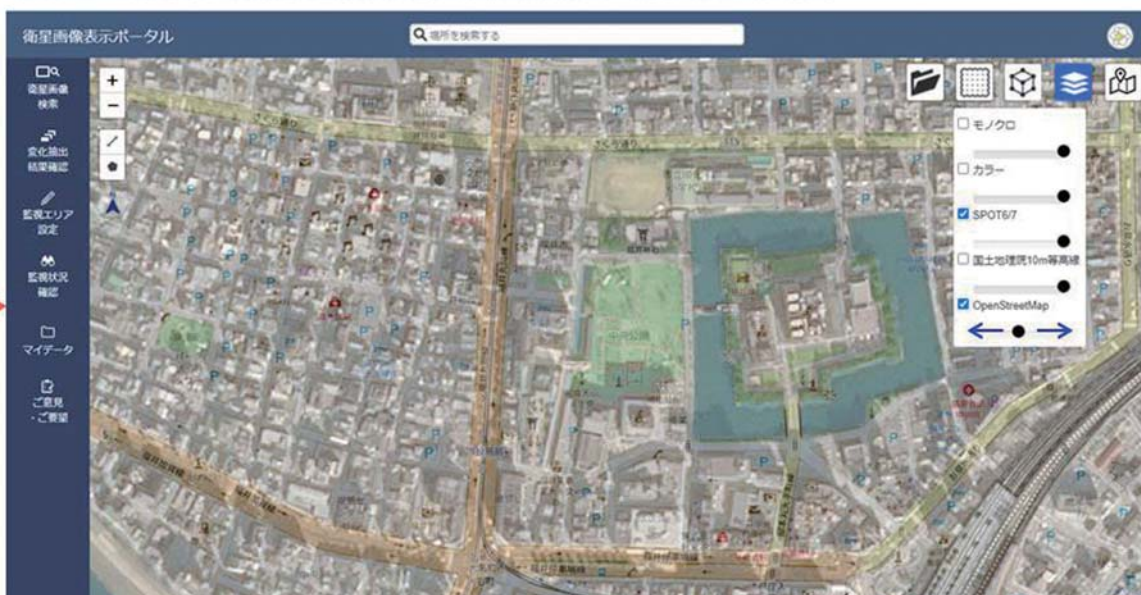
【ポータル】



ベースマップ切替
メニュー
透過率を変更可能

【ベースマップ切替】

衛星画像の上に地図情報を重ね合わせて表示し住所情報等を確認出来ます。
透過率を調整し衛星画像上で地図を確認することが出来ます。



製品・技術等の
名称

衛星画像利用システム

【概要】

これまで、森林や河川などの状況を把握するために、定期的なパトロールを実施するとともに、必要に応じて高額な航空写真を撮影するなどの対応を行っており、人員や予算が削減されている自治体にとって課題となっています。本製品は、衛星画像と地図情報（GIS）やオープンデータ（避難所や警戒区域等のハザードマップ）の重ね合わせを行うとともに画像を3D化（ALOS衛星の標高差データと連携）することで、災害情報が視覚的に把握しやすいものとなるだけでなく、新旧の画像を比較し変化を検出することができるため、定期的に更新される衛星データを活用することで、パトロールやコスト削減につながるものとなっています。

【参考価格】 20,000,000～30,000,000円（税抜）（年間利用料）



企業からの メッセージ

自治体初のプロジェクトである「福井県民衛星プロジェクト」の一環として福井県の防災管理に寄与するだけでなく、日本全体の防災・減災に貢献できるシステム開発を進めていきたいです。

【企業 PROFILE】



株式会社ネスティ

代表取締役：進藤 哲次

福井県福井市羽水 2-402

Tel : 0776-35-0505 / Fax : 0776-34-0077

<https://www.nesty-g.co.jp/>

軽くて曲がる、ミリ波通信に最適な導波管



製品・技術等の
名称

フレキシブル導波管

【 概 要 】

導波管は伝送損失が小さいため、マイクロ波帯以上の周波数において、各種電気信号や電力の伝送路として広く利用されています。一般に利用されている導波管は、金属の管で構成されているため重く自由な角度に曲げることが困難で、施工性に劣る問題があります。そこで、繊維の組紐技術を活用することにより、芯に誘電損失の小さい誘電体、外側に薄い金属層を配置した軽量でフレキシブルな導波管を開発しました。



【 参考価格 】 73,000 円（税抜）（12cm 長 1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

福井県は繊維産地であり、当社が技術蓄積をした組紐技術によりフレキシブルな導波管を実現し、重くて硬かった従来の導波管から、軽くて曲がる使いやすい導波管を開発して、電子通信分野へ参入します。

【 企業 PROFILE 】



株式会社米澤物産

代表取締役：米澤 稔喜

福井県福井市八重巻中町 1-13

Tel : 0776-56-0135 / Fax : 0776-56-0279

<https://www.yonezawa-bussan.jp/>

超弾性金属と樹脂が融合したスポーツグラス

製品・技術等の
名称

スポーツサングラス「spec espace」ES-1991

【 概 要 】

超弾性のある特殊金属βチタンと、医療器具にも使われ汗にも強いエラストマ樹脂及び強靱性・剛性を併せ持つ特殊ナイロン系樹脂を融合させました。ストレスフリーかつスポーツなどの激しい動きにも耐えうる安定した装着感、かけ心地を生み出しています。日本一の眼鏡産地である福井・鯖江の加工技術を結集し、今までの眼鏡にはない機構と言っても過言ではありません。デザイン的にも顔を包み込む斬新な「近未来的スタイリング」を実現し、溶接や丁番がなく、他には見られない特徴のある意匠となっています。



【 参考 価 格 】 38,000 円（税抜）（参考上代：1 製品当たり）

企業からの
メッセージ

機能性やスタイル面で世の中にないものを作るという想いと鯖江産地の技術力、ノウハウを結集・融合させたサングラスを企画。かけ心地には自信があり、産地活性化のためにも新たなスポーツグラスとして展開したいです。

【 企業 PROFILE 】

opt duo Inc.

有限会社オプト・デュオ

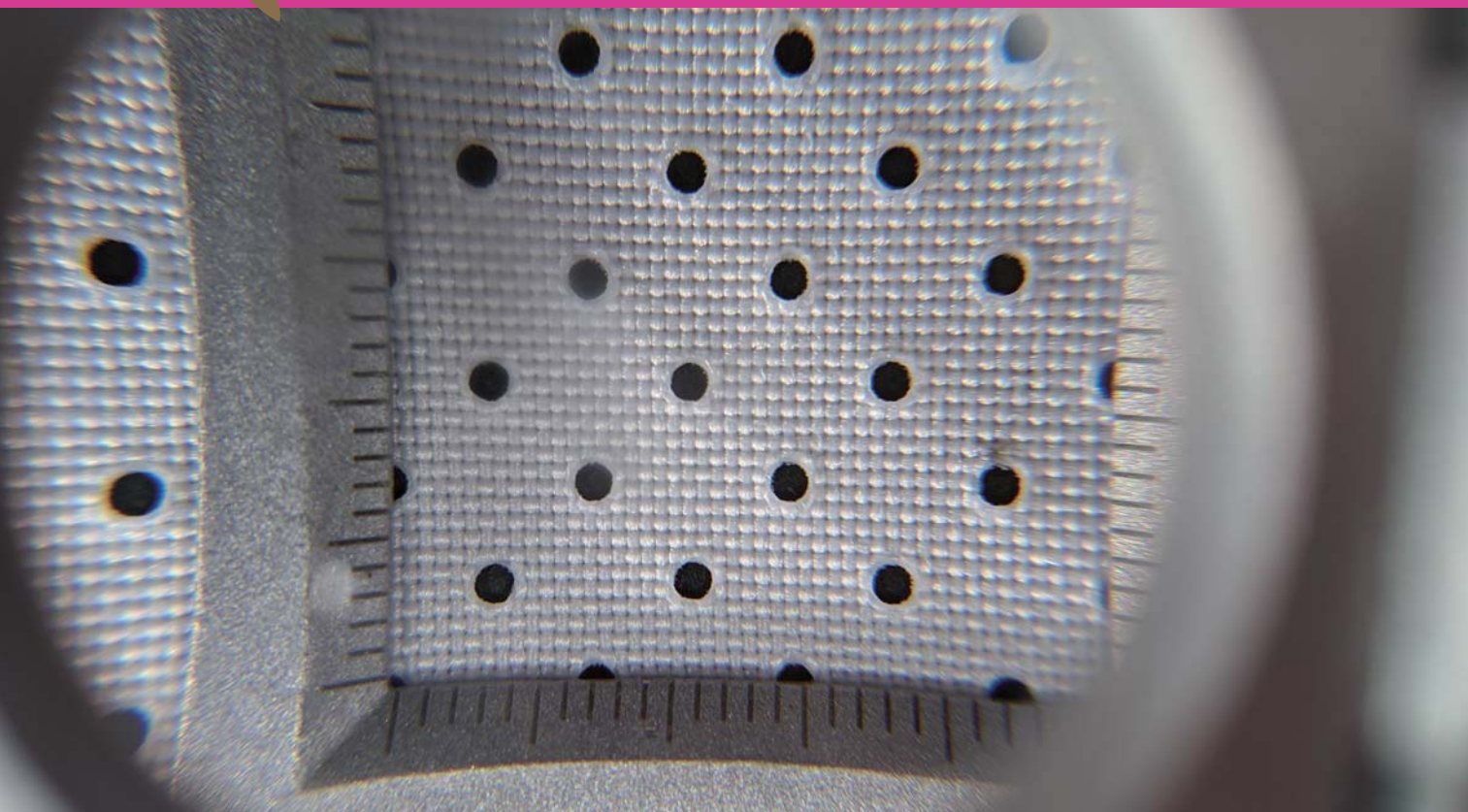
代表取締役：山岸 誉

福井県鯖江市北中町 539

Tel : 0778-65-2374 / Fax : 0778-65-3374

<https://www.optduo.co.jp/>

業界初！素材がほつれない孔開け技術

製品・技術等の
名称

超音波パンチング加工技術

【 概 要 】

本技術は、超音波を利用して繊維素材等に耐久性のある孔を開ける技術です。具体的には、発振器から超音波を発生させ、振動子・ブースター・ホーンを経て対象素材・金型との界面に高速の振動を伝え、その結果生ずる摩擦エネルギーで対象素材に孔を開けるという仕組みです。摩擦熱で溶かして開ける孔なので孔の周りの面はうすく溶けて固まり、ほつれたりしないことが特徴です。



超音波パンチング加工機（特許技術）

【 参考 価 格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

独自の超音波加工技術により、繊維等の素材にパンチング（孔開け）を行い、幅広い分野に事業展開します。

【 企業 PROFILE 】



株式会社
マルヤテキスタイル
代表取締役社長：八木 晴美

福井県坂井市春江町金剛寺 1-3-2
Tel : 0776-51-8656 / Fax : 0776-51-0311
<http://www.maruya-tx.co.jp/>

スプレーだけで加工特性が改善



製品・技術等の
名称

MAGI-Poly (マジポリ)

【 概 要 】

本製品は、一般的に仕上げ研磨工程に用いられる研磨パッドの表面にスプレー塗布するだけで、研磨能率や仕上げ面粗さといった研磨性能を向上させるスプレーです。研磨パッドは、多孔質／不織布／スエードなど種類により異なる表面微細構造を持っており、その構造によって研磨性能を高めています。「MAGI-Poly」はこれらの物理的特性を変化させることなく研磨パッドの表面に研磨液と親和性に優れた薄膜層を形成することで、作用する砥粒数を増加させ研磨特性を向上させるスプレーです。



【 参考 価 格 】 5,000 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

当社は受託加工を行っているため、売上は景気の変動に大きく左右されます。そこで安定した売上が確保できる消耗品で且つ我々の技術力を生かした製品開発に取り組み、試行錯誤の末「MAGI-Poly」の開発に成功しました。

【 企業 PROFILE 】



株式会社クリスタル光学

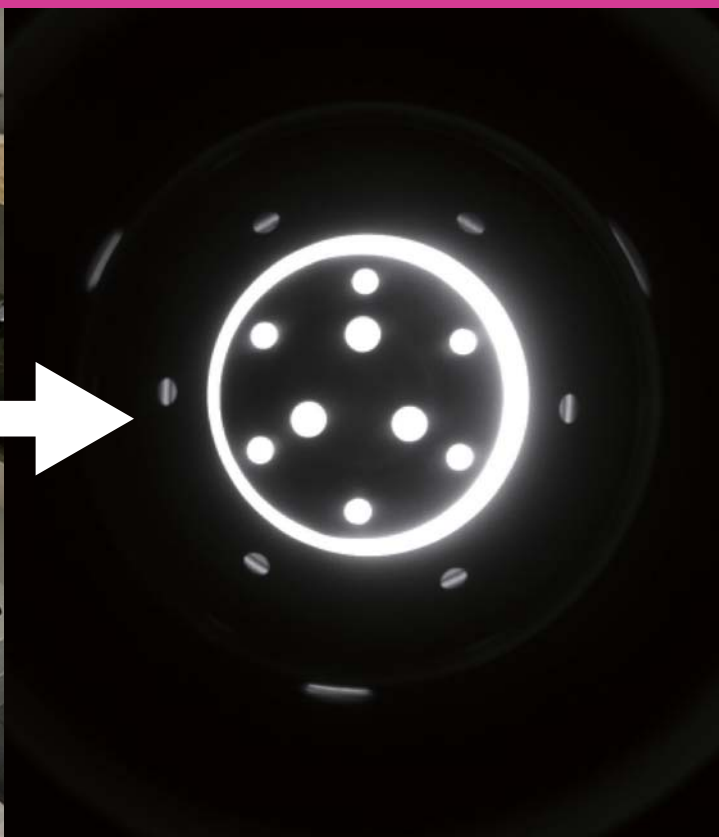
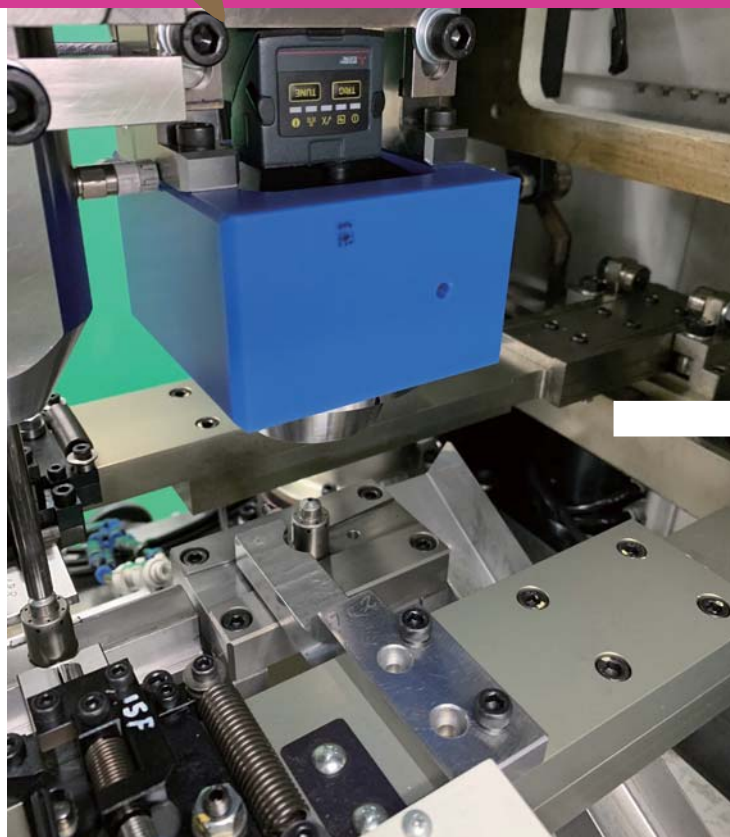
代表取締役社長：桐野 茂

滋賀県大津市今堅田 3-4-25

Tel : 077-573-2288 / Fax : 077-573-0281

[http:// www.crystal-opt.co.jp/](http://www.crystal-opt.co.jp/)

プレスモーション中に全数検査！多孔絞り部品



製品・技術等の
名称

プレス加工動作を利用し全数保証を実現した
小径多孔付精密絞り部品

【 概 要 】

本製品はステンレス製の円筒形状部品で、車載用の燃焼ガスを制御するセンサーに使用されます。本製品の上面と側面にある計18個の小さな孔は燃焼ガスを吸気・排気する孔であるため、センサーの性能に影響する重要項目です。近年、燃焼ガスセンサーの性能向上の為、孔の数量が増加傾向ですが、市場の成長性から顧客より品質の向上に加えてコストダウンを求められています。本製品の生産工程において、グループ企業と共同開発した多工程ワイドプレス機にカメラを内蔵、プレスモーションと連動した検査により全数保証を可能とするIoTを組み込んだ革新的技術を採用し、顧客が要求する高品質・低コストを実現しました。



【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

本製品はプラネタリウムから着想を得て、プレスモーション中に全検を行い高品質で低コストを実現しました。この革新的技術開発により、当社が小径多孔付精密絞り部品をあらゆる業界に販売する上で大きなアドバンテージを得ました。

【 企業 PROFILE 】

Comprehensive Precision Stamping Manufacture
NISSIN KOGYO CO.,LTD.

日伸工業株式会社

代表取締役社長：清水 貴之

滋賀県大津市月輪1丁目1-1

Tel : 077-545-3011 / Fax : 077-543-2451

<http://www.nissinjpn.co.jp/>

微量で間欠的なグリースフローを見える化

(アンプ)



(本体)

製品・技術等の
名称

グリースフローセンサー

【 概 要 】

本製品は、機械設備等にグリースを供給する為の配管に接続し、グリースが給脂箇所へ流れているかを検知するセンサーです。給脂は機構部品の潤滑を目的として行われ、部品摩耗の抑制や機械振動が低減されます。グリースは、微量かつ間欠的に圧送されますが、ポンプ加圧により配管内を移動すると、本センサーが電気信号を出力します。制御装置へ接続して、給脂状態を監視し、遠隔でも監視できます。センサー部に半導体部品を使わないことで、高温環境（最高 120℃）や水の掛かる環境でも使用できるのが特徴です。本製品を工作機械等の工場設備や建機等に使用することで、潤滑不良を早期に発見して、部品摩耗による加工精度の低下や機械故障が未然に防げます。



配線カブラー部

【 参考価格 】 センサーとアンプ一式 10万円（税抜）（1製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

設備保全担当者の永年の悲願であった「微量で間欠的なグリースフローをダイレクトに検出したい」を実現しました。IoTシステムの構成部品として、様々な産業分野へ展開し、給脂不良による設備故障を予防します。

【 企業 PROFILE 】



山科精器株式会社

代表取締役社長：大日 陽一郎

滋賀県栗東市東坂 525

Tel : 077-558-2311 / Fax : 077-558-2319

<https://www.yasec.co.jp/>

金属材料の材質がわかる！

製品・技術等の
名称

ハンドヘルド蛍光X線分析機『V o X E R』

【 概 要 】

本製品は、ハンディタイプの蛍光 X 線分析機です。従来金属の非破壊分析機は、高価な据置タイプが主流で使い勝手に課題を抱え、普及が進んでいませんでした。本製品は独自のX線発生原理と当社の真空封止技術により小型化を実現、ハンディー化を可能にしました。特徴としては使いやすさとメンテナンス性に徹底的に配慮し、大型タッチパネル操作で安心誤動作防止機能を搭載し、使いやすさ・安全面で配慮された設計になっています。X線管にワンタッチカートリッジ交換方式を採用することで保守性を向上させ、かつ交換費用を低減します。初期導入コストと合わせて抜群のコストパフォーマンスを実現しました。



測定結果

【 参考価格 】 3,200,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

企業からの
メッセージ

X線発生源の内製化に成功し、大幅なコストダウンに成功しました。従来品と同等の製品を安価に提供できるようになったので、さまざまな業界の方に利用して頂き、品質の課題解決に役立てて頂きたいです。

【 企業 PROFILE 】



株式会社 ShinSei

代表取締役：芦田 竜太郎

京都府城陽市平川西六反 40-1

Tel : 0774-26-8070 / Fax : 0774-26-5052

<http://www.mold-shinsei.co.jp>

どこでも置ける、いつでも省エネ



N₂ Nitrogen



O₂ Oxygen



CDA Clean dry Air

製品・技術等の
名称

屋外型コンプレッサ内蔵 中型ガス発生装置

【 概 要 】

本製品は、平成 29 年度京都エコノミック・ガーデニング支援強化事業補助金に採択され製作した屋外型コンプレッサ内蔵の中型ガス発生装置です。PSA 方式を採用し、N₂、O₂、CDA 発生装置をラインナップしています。機内にコンプレッサ等構成機器を格納しており、そのまま屋外に設置出来、設置コストも抑えます。60dB 以下の低騒音で、屋外設置への課題もクリアしています。内部構造を 5BOX 構造にすることで冷却システムの最適化、更にドライヤの高性能化により 45℃の屋外環境下で運転が可能です。また、ドライヤドレン中に含まれる油分を機内特殊フィルタに吸着させ 5mg/L に処理し、ドレン処理費用の大幅削減を図ります。



【 参考価格 】 7.5kW タイプ 定価 10,000,000 円（税抜）／ 22kW タイプ 定価 24,000,000 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

これまで蓄積した数々の技術を縦横に活用し、新たな発見・発明を具備させたガス発生装置です。屋外設置のメリット、ガス使用量に応じた運転による省エネ機能等広くアピールしていきたいと考えています。

【 企業 PROFILE 】



コフロック株式会社

代表取締役社長：小島 望

京都府京田辺市草内当ノ木 1-3
Tel : 0774-62-4411 / Fax : 0774-63-5041
<https://www.kofloc.co.jp/>

人作業のIoT化で作業結果の精度を高める

従来の作業記録



TRASASを導入

作業指示から作業記録の収集、データ保存まですべて自動化！

作業記録をデータで管理



製品・技術等の
名称

「人作業のIoT化」による「作業精度の見える化」と「作業精度向上に向けた作業支援」
TRASAS(トレサス) 次世代作業トレーサビリティシステム

【 概 要 】

次世代作業トレーサビリティシステム「TRASAS(トレサス) IM/EM」は、マスター情報や作業手順書作成、作業進捗管理を担う「管理者用ソフトウェア(IM)」、作業手順指示、作業記録を担う「作業用ソフトウェア(EM)」、作業用PCやタブレット端末と連携し、トルク測定、測長等を行う「IoT工具」から構成されます。作業手順書に紐づいて作業が自動記録されるため、信頼性の高い作業トレーサビリティが実現するほか、作業者の支援機能により作業結果の精度そのものの向上にも資するシステムです。



【 参考価格 】 168 万円(税抜)(1 製品・技術当たり)

企業からの メッセージ

KTCが目指す「安全、安心な社会」の実現。自動化が進んでも重要な作業を人が担っている現実を踏まえ、人作業のIoT化により作業精度を見える化し、作業精度の向上へつなげるソリューションで社会に貢献します。

【 企業 PROFILE 】



京都機械工具株式会社

代表取締役社長：田中 滋

京都府久世郡久御山町佐山新開地 128
Tel：0774-46-3700 / Fax：0774-46-3734
<http://ktc.jp/>

Mobile Measurement Style へのご招待



製品・技術等の
名称

ワイヤレスケミカルセンサシステム pHAI

【 概 要 】

従来品はセンサとメータを有線で接続しており、そのため、使い勝手が悪かったのを BLE によって無線化することで、次のような優れた特徴を持つシステムとなりました。

- ワイヤレスのため省スペースで計測が行え、事故防止にも貢献
- 水道水のような低導電率水・環境水など安定に時間を要していた試料も約 5 秒で測定可能
- スマホ・タブレットで計測データを手軽に管理可能
- 密閉系での pH 測定も、ケーブルの配線を気にする必要はない
- コインリチウム電池 (CR-2032) 1 個でサンプリング周期 1 秒でも長時間連続測定可能



【 参考 価 格 】 80,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

企業からの メッセージ

当社は、先端技術を身近にを目標として、センシング技術を母体として、新しい技術 (AI など) を導入し、これまでにない小型で高性能、機動性があり、使いやすい計測機器を創出しています。

【 企 業 PROFILE 】



株式会社
monotone technology
代表取締役：小島 淳二

京都府相楽郡精華町光台 1-7 けいはんなプラザボ棟5F
Tel : 0774-66-1127 / Fax : 0774-66-1127
<https://monotonetech.com/>

高精度ロール・シャフトはお任せください

製品・技術等の
名称

高精度な表面加工を施した長尺シャフトの提供

【 概 要 】

水力、火力、原子力の各種発電所用タービンシャフトの精度が低い場合、シャフトの回転に多くの労力が必要となり、多くの燃料を消費します。また、タービンシャフトの多くは難削材を使用しているうえ、長尺化しており、高精度加工が困難とされています。当社は高精度大型 NC 旋盤機と大型 NC 研削機を用い、製品によっては数ミクロン以下の寸法精度で加工している一方、加工している製品が大きいため、既存の測定器では加工精度を図る術がありません。そこで、自社特許を利用した真円度測定器を用いることで、長尺シャフトの精度測定も正確にできるようになりました。その結果、高精度な長尺シャフトを提供することで、環境への負荷を軽減し、高効率な発電に寄与しています。



【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

年々各方面から、高精度シャフトの長尺化や大型化の対応要請の依頼や問合せが増えています。当社保有特許の真円度測定器を用いることでより細やかな検証が可能になっていますので是非ご用命ください。

【 企業 PROFILE 】



株式会社桜井鉄工所

代表取締役：桜井 伸也

大阪府大阪市西成区南津守 5-4-9

Tel : 06-6659-3600 / Fax : 06-6659-3615

<https://www.sakurai-gr.co.jp/>

完全無人化でフープ材接合供給を実現！



製品・技術等の
名称

完全自動化ロボットタイプ フープ材接合装置
MFW-500FTA

【 概 要 】

薄板の突き合わせ溶接は、穴あき、溶け落ち、歪みが起こりやすく、それを避けようとするれば逆に溶接不足が発生する高難度溶接です。加えて、プレス用の極薄板フープ材が走行するラインは刃のようなものであり、新型コロナウイルス蔓延の背景もあって無人化接合による安全性確立が求められていました。また、1分間に数百～数千個の電子デバイス部品を生産するプレス機にとって、ラインを停止した人手による継ぎ足し供給は製造上の大きなボトルネックであり、生産効率化の面からも改善が求められます。本製品は発明品・狭窄ノズルによる入熱密度の向上と独自のワーク突き合わせ・把持機構によりこの問題を解消し、安全性と生産効率を両立しました。



【 参考価格 】 3,500万円（税抜）（1製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

当社は薄板金属の突き合わせ溶接をテーマとして製品開発を続けてきましたが、完全無人化での薄板フープ材溶接実現は本装置が初となります。リモートワーク、自動化が推奨される現況において、本装置は一つの解決策となります。

【 企業 PROFILE 】



株式会社 ムラタ溶研

株式会社ムラタ溶研

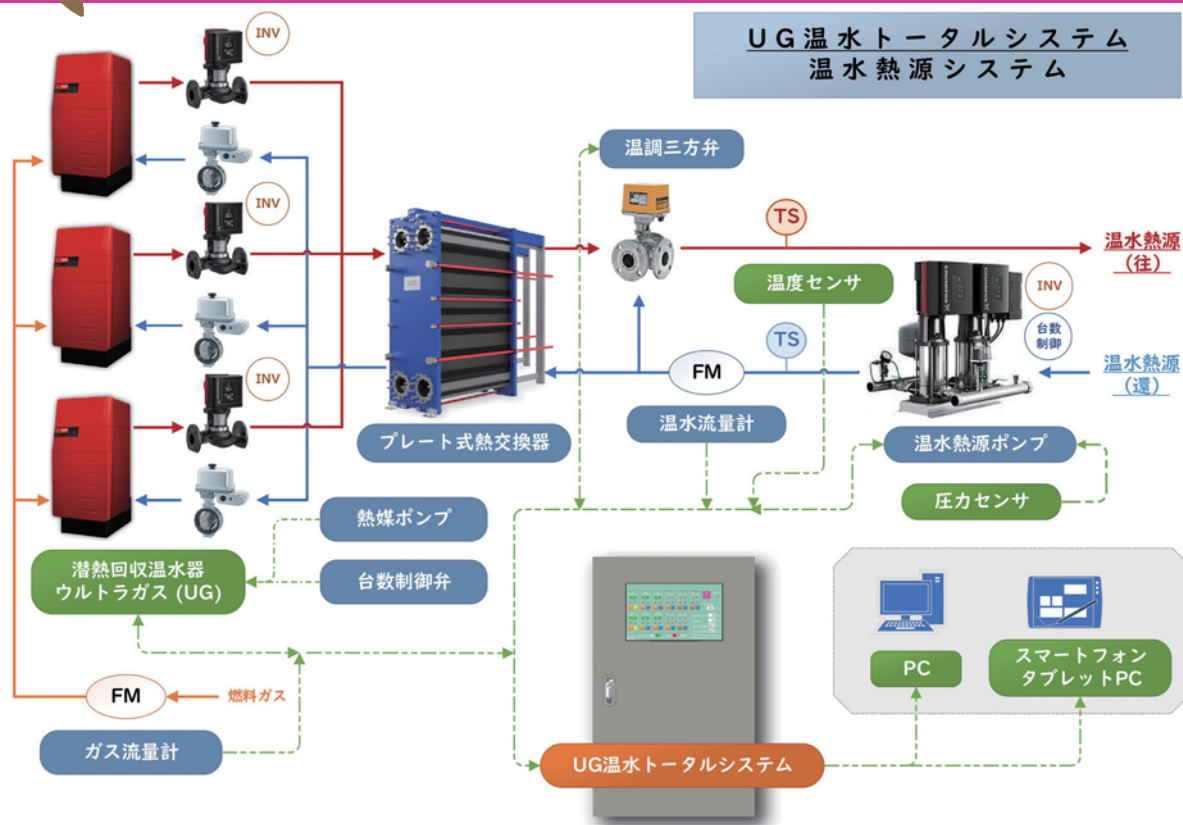
代表取締役社長：村田 倫之介

大阪府大阪市淀川区木川東 4-6-11

Tel : 06-6390-6768 / Fax : 06-6390-8474

<https://www.mwl.co.jp/>

潜熱回収技術と IoT の組合せで超省エネを実現



製品・技術等の
名称

UG 温水トータルシステム

【 概 要 】

本製品は、最新の IoT 技術を活用し、潜熱回収技術を極限まで高めた、潜熱回収温水器 UG を中心とした温水熱源システムです。温水器周辺設備の熱源システムを潜熱回収に特化させ、自動制御システムとして組むことで、20%以上の大幅な省エネを達成できます。さらに、通信機能によりシステム全体の遠隔監視や、設定値の遠隔操作といったリモート機能にも対応しており、ユーザー側で最適な省エネ設定を行うことができます。



【 参考価格 】 2,500,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

※UG 温水トータルシステムの自立制御盤のみの参考価格です。その他、温水熱源システムを構成する機器は含んでいません。

企業からの メッセージ

当社は、業務用/産業用ボイラ、温水器のメーカーとして多くの納入実績を上げてきました。今後は熱源機器単体の販売だけでなく、本システムで熱源システム全体の省エネを実現し、顧客に新たなソリューションを提供します。

【 企業 PROFILE 】

MP 株式会社ヒラカワ
Boiler company since 1912

株式会社ヒラカワ

代表取締役社長：平川 晋一

大阪府大阪市北区大淀北 1-9-5

Tel : 077-587-4701 / Fax : 077-587-4715

<https://www.hirakawag.co.jp/>

狭い工場内でも確実に洗浄可能な遠心分離機



製品・技術等の
名称

上部分割開閉型遠心分離機：MARK3 γ (マークスリーガンマ)

【 概 要 】

本遠心分離機は医薬品製造のための重要な機器です。従来の遠心分離機は約 1t の重さの主要部品を蓋部分で支えており、蓋全体を大きく開くことにより機内洗浄が可能です。しかしそれには天井の高い広い工場が必要でした。そこで新たなアイデアで蓋を分割し、複雑な形状の部品を精密に加工する技術により、狭い工場内でも洗浄しやすいという優位性を持つ製品を開発しました。ジェネリック医薬品製造の中小企業など大きな工場を持たないお客様が、工場を改築する必要なく洗浄性の高い機械で生産することができ、それにより製品切り替え時に洗浄に要する時間が短くなり、コストを下げる事が可能となっています。



【 参考 価 格 】 30,000,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

企業からの メッセージ

低コストで異物混入のない高品質な医薬品が製造できることによって結果的に医薬品自体の価格も抑えられ、少子高齢化による医療費問題の解決にも資すると考えています。今後さらに本技術の普及を推進してまいります。

【 企業 PROFILE 】



株式会社松本機械製作所

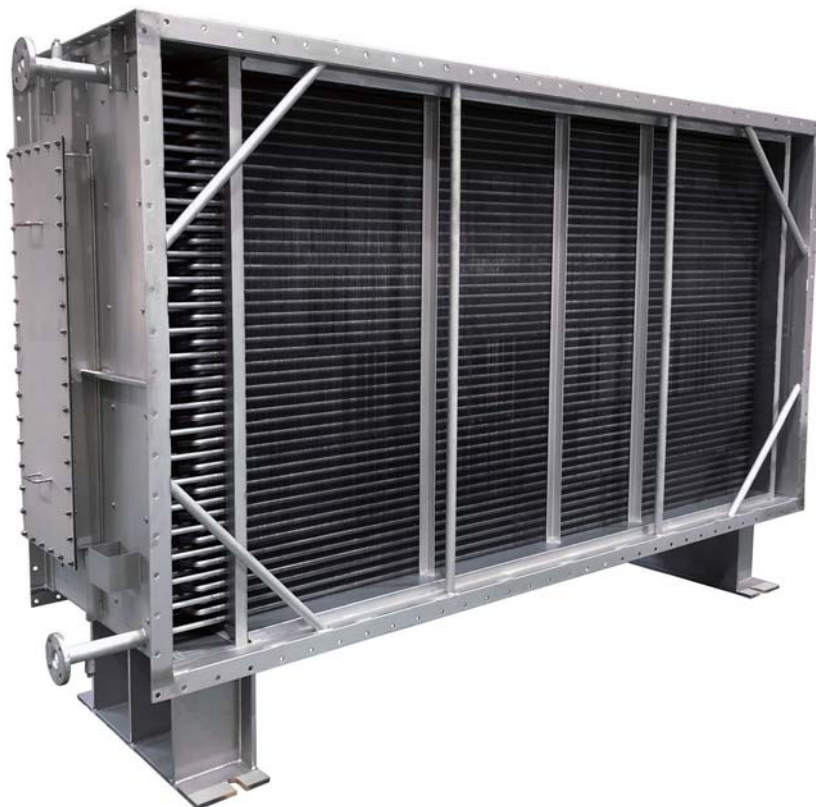
代表取締役：松本 知華

大阪府堺市堺区三宝町 6-326

Tel : 072-221-6622 / Fax : 072-222-1921

<http://www.mark3.co.jp/>

高効率ステンレス熱交換器放熱フィン



製品・技術等の
名称

新形状フィンを採用したステンレス高効率熱交換器

【 概 要 】

当社が得意とするフィンチューブ式熱交換器の性能は、伝熱管と放熱フィンとの密着度、密着形状、放熱フィンの形状などに、大きく影響を受けます。今回、金型・プレス加工を見直すことにより、伝熱管と放熱フィンとの密着度を極限まで高めた高効率ステンレス放熱フィンを開発しました。開発した高効率ステンレス放熱フィンは当社従来フィンと比較し、約15%もの能力向上が確認できました。しかも、これはフィン形状見直しのみで実現した技術で、工程の変更や生産性を犠牲にすることなく、能力のみが向上した画期的な技術です。



【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの メッセージ

わが国産業は量的拡大から質的拡大に舵を切ってまいりました。当社の熱交換器も熱交換能力でサイズを決めるのではなく、決められたサイズで要求能力を発揮することが出来るよう、常に技術開発を進めています。

【 企業 PROFILE 】



境川工業株式会社

代表取締役社長：眞田 博之

大阪府堺市美原区大保 210-1

Tel : 072-361-3085 / Fax : 072-362-2094

<https://sakaigawa.co.jp/>

プレス時に発生する端面のバリを抑制



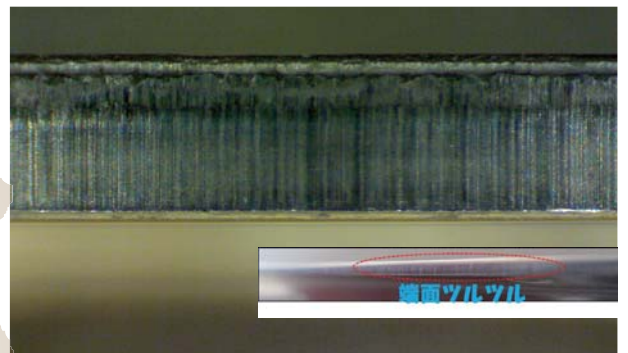
ツルツル端面処理加工技術を使用した部品例

製品・技術等の
名称

ツルツル端面処理プレス加工技術

【 概 要 】

一般的に、プレス加工時に発生する端面バリにて手が切れたり、製品内のハーネスを損傷したりといった製品事故を防止する施策として、プレス後の二次加工（バレルや電解研磨）を施しますが、高額で且つ変形や安定性に欠ける等、品質リスクが伴います。そこで当社ではプレス加工のみで、なめらかな端面に仕上げる技術確立しており、安価且つ安定的に供給し、さらに「ツルツル端面処理プレス加工技術」を向上する為の研究開発も行なっています。2016 年以降、大学と共同実験を行い、端面処理技術を改善進化させて参りました。



『ツルツル端面処理加工技術』のせん断端面 マイクロスコップ撮影

【 参考 価 格 】 200 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

「ふやけた手でも切れないレベルのプレス部品」を念頭にモノづくりを行っています。『自動車業界』『医療機器業界』『住宅設備業界』にも同様のニーズがあり、参入すべく営業活動を行っています。

【 企業 PROFILE 】



株式会社榎本金属製作所

代表取締役社長：榎本 仁

大阪府岸和田市新港町 10-3
Tel : 072-439-0555 / Fax : 072-439-0554
<http://www.enomoto-k.com/>

金属表面処理の管理はこの1台にお任せ！



製品・技術等の
名称

スマートコントローラー (金属表面処理用 自動薬剤濃度測定補給装置)

【 概 要 】

現状、金属表面処理工程では、人間が、危険な薬液処理ラインからサンプリングを行い、中和滴定等の方法で濃度測定し、必要な調整を行っています。作業安全性、1日3時間ともされる工数、測定正確性さらには濃度変動による品質のバラツキといった課題を抱えています。従来、大型専用機を導入するケースはありましたが、コストやサイズの観点から一般の処理ラインにとっても導入できるものではありませんでした。そこで、汎用センサーを組合せることで専用機に比肩しうる測定値を得られることを発見し、そこから得られるデータで、最適濃度で管理できる装置を開発しました。現場ラインの傍にも設置可能なサイズ、加工專業者の方にも手の届きやすい価格帯で提供します。



液晶表示画面（タッチパネル）

【 参考価格 】 3,000,000 ～ 5,000,000 円（税抜）（1製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

未だ人手によるカン、コツで管理している塗装を始めとする金属表面処理工程の薬剤管理を自動化し、製造ラインの品質安定と生産性の飛躍的向上を実現、顧客とともに21世紀にふさわしいものづくりを目指します。

【 企業 PROFILE 】



貴和化学薬品株式会社

代表取締役社長：田中 健治

大阪府吹田市垂水町 2-20-25
Tel : 06-6170-6320 / Fax : 06-6170-6328
<http://www.kiwachem.co.jp/>

ユニットの組合せで様々な樹脂・用途に対応



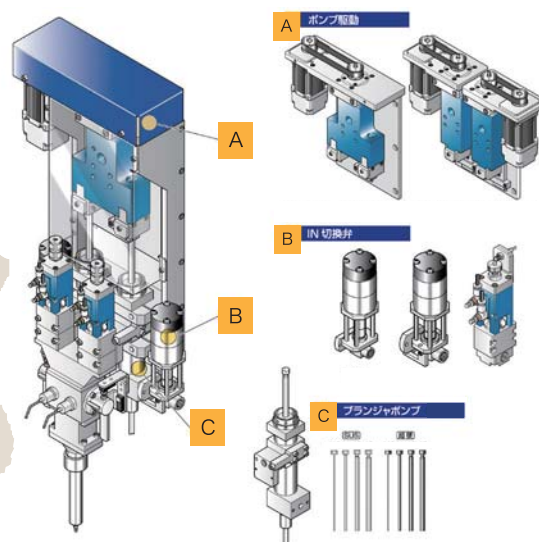
製品・技術等の
名称

微量用 2 液型ディスペンサ ニュー I / II

【 概 要 】

本製品は、複雑・多様化するディスペンサへの要求に応えるため、ディスペンサの要素ごとにユニット化した、様々な樹脂・用途に対応可能な製品です。また、特許を取得した自動エア抜き機構を含む樹脂経路の最適化や、メンテナンス性を考慮した構造により吐出精度や稼働率も向上しています。近年、自動運転技術などの進化に伴い電装部品が急激に増えた車載関係や通信関係で使用される半導体デバイスの放熱材料から小型モータのマグネット接着材料まで幅広い 2 液性樹脂に適用可能です。

【 参考 価 格 】 388 万円～ 477 万円（税抜）（1 製品・技術当たり）



企業からの メッセージ

自動車業界や通信業界に対して、本製品を2液性樹脂微量吐出のフラグシップモデルとして提案し、シェア拡大を図ります。

【 企業 PROFILE 】



株式会社ナカリキッド
コントロール
代表取締役社長：仲 昌男

大阪府守口市大日町 2-18-1
Tel : 06-6905-1391 / Fax : 06-6905-3322
<https://www.nlc-dis.co.jp/>

革新的な 3 次元培養技術で再生医療を加速

製品・技術等の
名称

3次元大量細胞継代培養自動化技術「J-iSS (ジス)」

【 概 要 】

再生医療開発の中で最も重要な細胞培養において、当社はiPS細胞を立体的に高品質・高効率・低コストで拡大培養する技術「J-iSS」の開発に成功しました。本技術のシステムはiPS細胞を立体的な細胞塊に培養する3次元回転浮遊培養装置「CellPet 3D-iPS」、その細胞塊の更なる増殖を促すために物理的に細胞塊を小片化する装置「CellPet FT」、そして両技術で共用可能な培養容器から構成されています。その結果、「J-iSS」は細胞塊を閉鎖系環境で清浄培養できる特長を有し、従来の手作業での培養と比較して作業バラつき低減、汚染の抑制、作業簡便性向上も図られ、細胞の安全性が期待できることから臨床応用が容易となり、高品質・高効率・低コスト化を図る革新的製品・技術と言えます。



CellPet 3D-iPS

【 参考価格 】 CellPet 3D-iPS 約 180 万円（税抜）／ CellPet FT 約 380 万円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの
メッセージ

治療困難な傷病患者に希望の光となる再生医療実用化を加速させるべく、先端研究に取り組むアカデミア等との共同研究により有用データの蓄積や対外発表を積極的に推進し、本製品・技術を広く展開して参ります。

【 企業 PROFILE 】



株式会社ジェイテック
コーポレーション
代表取締役社長：津村 尚史

大阪府茨木市彩都やまぶき 2-5-38
Tel : 072-643-2292 / Fax : 072-643-2391
<http://www.j-tec.co.jp/>

既成概念から脱却したゴム製品の無限の可能性への探求



製品・技術等の
名称

KINJO JAPAN E1

【 概 要 】

本製品は、透明で一見ガラスにしか見えないコップ（グラス）ですが、素材には柔軟性の高いシリコンゴムが使われた商品です。ゴム独特の割れにくく、滑りにくいという特徴は、幼児や高齢者に最適で、またアウトドアなど屋外でも気を遣うことなく使用することができます。材料には高透明液状シリコンゴムが採用されていますが、商品の透明度を担保するためには、特に高い成形のノウハウと、高い技術力に裏打ちされた金型も重要となります。企画・開発から販売までをクリエイターと協働した商品で、高級感を演出すべく、デザインは切子模様を施しているほか、ブランドロゴ入りの包み紙で包んだうえ、ロゴの箔押し入りの貼箱でパッケージしています。価格の設定や販売戦略もクリエイターとともに検討し、実施しています。



【 参考 価 格 】 4,500 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

皆様のご家庭の中に、安心・安全・驚き・楽しみを「ゴム製品」で直接お届けする事を目標とし、商品ラインナップを増やしていきながら展開していきたいと思っています。

【 企業 PROFILE 】



錦城護謄株式会社

代表取締役社長：太田 泰造

大阪府八尾市跡部北の町 1-4-25

Tel : 072-992-2321 / Fax : 072-993-7706

<http://www.kinjogomu.jp/>

高密度光触媒と紫外線 LED でウイルスを分解



製品・技術等の
名称

紫外線 LED と高密度光触媒を用いたウイルス分解空気清浄機
「KOROSUKE」(コロスケ)

【 概 要 】

二酸化チタン (TiO₂) を高密度に塗布した光触媒に、光出力を大きくした UV-A の紫外線 LED を照射する事で、光触媒の表面に OH ラジカルという強力な酸化力を発生させ、接触するウイルス、細菌、有機物を分解する KOROSUKE を商品化しました。開発では特に、高密度光触媒技術と高出力紫外線 LED 技術の組合せにこだわりました。光触媒は、通常よりも小さいナノメートルサイズの二酸化チタン粒子を固着させることで、147mm 角サイズの光触媒において、実にサッカーグラウンド 2.4 倍相当の触媒面積を実現します。紫外線 LED も、通常は 20mA ~ 40mA 程度の電流照射が主流ですが、5 倍から 10 倍の 210mA の電流を照射する事で、光触媒を瞬時に酸化状態にでき、かつ安定した動作が維持できる仕組みになっています。



【 参考 価 格 】 35,000 円 (税抜) (1 製品・技術当たり)

企業からの メッセージ

コンパクトサイズで、場所を選ばず設置可能な空気清浄機です。素早くウイルス・菌・有機物を分解、しかもメンテナンスフリー。Withコロナ時代を安心して安全にお過ごし頂く為に、様々な業界に向け営業活動を行います。

【 企業 PROFILE 】



ヨーホー電子株式会社

代表取締役：辻 吉典

大阪府門真市四宮 6-6-46

Tel : 072-881-6355 / Fax : 072-881-8910

<http://yoho-denshi.com/>

±5 μ m 高精度位置決めプレス加工技術

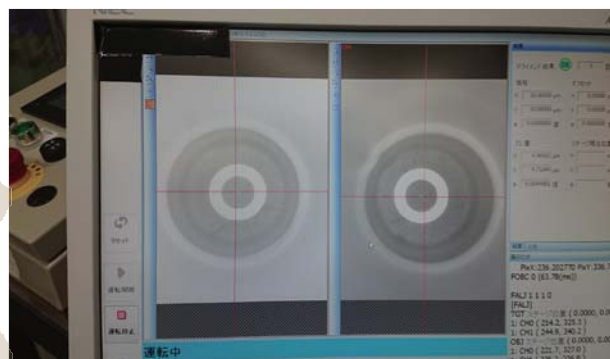


製品・技術等の
名称

±5 μ m 高精度位置決め 打ち抜きプレス工法

【 概 要 】

微細回路が印刷されたプリント基板等を金型でプレス加工する際、金型の所定の位置に製品をセット（位置決め）しなければいけません。近年、電子部品の微細小型化が進むにつれ、その位置決め精度の高精度化が求められ、既存の工法（ガイドピン（金型）とガイド穴（製品）を使った位置決め方法【精度 ±100 μ m】）では、達成出来ない精度となっています。そこで、カメラ内蔵式金型（特許工法）で製品位置を撮像認識させ、演算された所定の位置へロボットハンドが製品を動かすシステムを考案し開発に成功、位置決め【精度 ±5 μ m】の精度が実現可能となりました。



【 参考 価 格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの メッセージ

ニッチで尖ったプレス技術により、ワン&オンリーで圧倒的高付加価値のある工法提案をワンストップで実現する「打ち抜くコト」のトータル・サービスをご提供します。“全ての困った”に情熱を持って取り組みます。

【 企業 PROFILE 】



株式会社サンコー技研

代表取締役：田中 洋美

大阪府東大阪市玉串町東 3-5-38
Tel : 072-964-3204 / Fax : 072-964-2748
<http://sankogiken.com/>

貼る・切る・抜く・印刷する漆喰粘着シート

製品・技術等の
名称

ハルシクイ® シリーズ

【 概 要 】

ハルシクイ® シリーズである「ハルシクイ®」「HALSHIKKUI®」は、自然素材の独特の風合いと質感に加え、健康や環境に貢献できる機能を備えた漆喰（しっくい）を基材にコーティングした粘着シートです。漆喰の性能を有しているため、消臭・VOC除去・ウイルス低減・抗菌・CO₂吸収機能があります。粘着シート側に特殊な粘着構造（マトリクス®）を用いることで、エアアが抜けやすく手貼りが簡単であり、リワーク性に優れています。



【 参考価格 】 シックインテープ 980 円（税抜）（1 巻当たり）

企業からの
メッセージ

世界的ウイルス蔓延により、長きに渡りセールスしていた抗ウイルス機能がようやく認知されました。BtoC販路も開拓しコンシューマ製品販売も開始、今後も社会貢献出来るよう手軽に使って頂く製品展開を行います。

【 企業 PROFILE 】



日榮新化株式会社

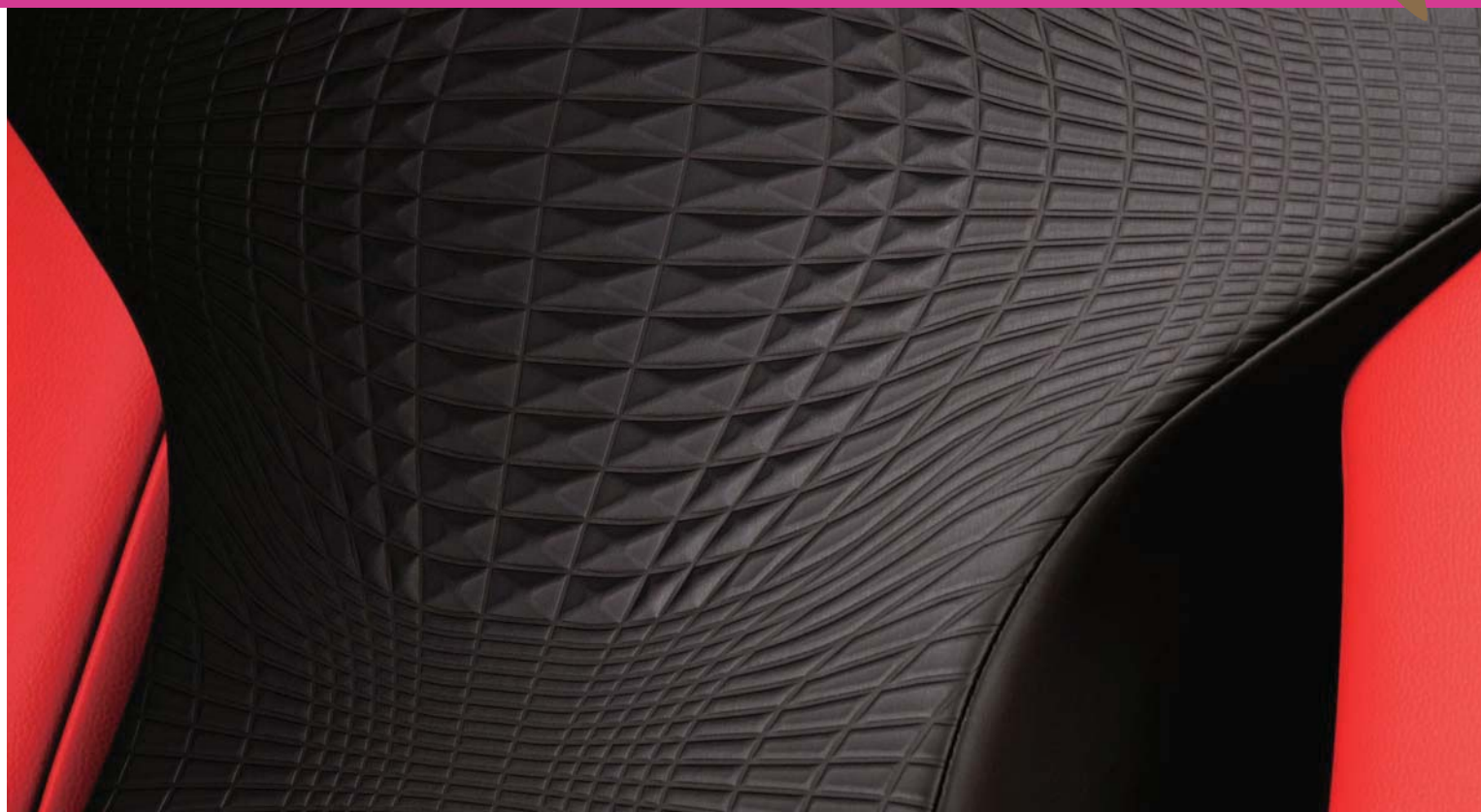
代表取締役社長：清水 寛三

大阪府東大阪市若江東町 6-1-33

Tel : 06-6732-1150 / Fax : 06-6725-2399

<https://www.neion.co.jp/>

3Dデータによる世界初のデザイン合皮



製品・技術等の
名称

DECO ～ 3Dデータなどデジタルデータによる デザインが可能な、完全無溶剤合成皮革 ～

【 概 要 】

従来の離型紙工法でも離型紙再利用は実施していましたが、繰り返し使用することで離型紙自体の劣化が発生し柄の再現性が損なわれることで利用率の上限がありました。本製品は、フラットで柄のない離型紙を使用する工法であり、柄の再現性での離型紙劣化の懸念が無くなり、廃棄ロスを大幅に削減できます。具体的には、実績ベースでおおよそ 10ton/月であった離型紙廃棄量を 1ton/月と、10 分の 1 まで削減可能です。また、柄をDATA化できることで、新デザイン考案の際の柄の自由度が向上し、実物がなくても精度の高い新柄の評価をグローバル且つ短時間で共有できます。



世界初！凹凸をデザインできる

【 参考価格 】 1,450 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

地球環境に優しく、IoT活用による自動化時代にマッチした意匠性を備えた合成皮革がDECOです。当社の合成皮革は、時代の変化に合わせて進化を続けます。DECOもその通過点となるべく、更なる新規開発を継続していきます。

【 企業 PROFILE 】

 株式会社加平
Kahei Co., Ltd.

株式会社加平

代表取締役：田所 茂和

大阪府泉南市北野 1-5-17
Tel : 072-464-5234 / Fax : 072-464-1305
<https://www.t-kahei.co.jp/>

わずかな空気のゆらぎも感知

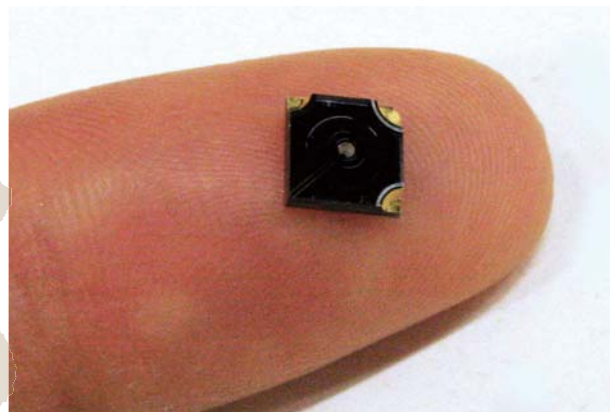


製品・技術等の
名称

マノスターデジタルセンサ QDP33

【 概 要 】

受圧部に MEMS センサデバイスを搭載することで、高精度、小型、低コストを実現した本製品をリリースしました。MEMS とは、電気回路と微細な機械構造を1つの基板上に集積したデバイスを指します。今回、大学機関との連携により、MEMS 技術を応用した超小型ダイヤフラム（差圧を感知する薄膜）の作製に成功し、既存センサ部品の約 1/40 に相当する 5mm×5mm（厚さ 1mm）のセンサチップの製造を実現しました。さらに、特許出願中である独自開発のダイヤフラムにより、業界最低圧領域である 10Pa 以下での測定に特化したセンサチップを開発し、近日中に商品化となります。



MEMSチップ

【 参考価格 】 57,000 円～（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

自社開発により6年の歳月をかけて高精度測定と小型化を両立した究極の微差圧計を完成させました。本製品をはじめとする当社の技術力で、差圧測定を必要とするあらゆる業界のお役に立ちたいと思います。

【 企業 PROFILE 】



株式会社山本電機製作所

代表取締役社長：山本 博和

兵庫県神戸市長田区西尻池町 1-2-3

Tel : 078-631-6000 / Fax : 078-631-6020

<http://www.manostar.co.jp/>

国内初となる新消火剤対応静音形噴射ヘッド

(天井面取付タイプ)



(壁面取付タイプ)

□ 製品仕様

分類	天井面取付タイプ				壁面取付タイプ (主に床下用)
型式記号(型)	20PNQ-FV	25PNQ-FV	32PNQ-FV	40PNQ-FV	20ZMQ-FV
全長×全幅(mm)	76×75	79×95	88×110	101×120	72×75
質量(kg)	1.2	1.9	2.7	4.1	1.1

製品・技術等の
名称消火システム NE-1 (FK-5-1-12 消火剤) 対応
静音形噴射ヘッド

【 概 要 】

本製品は、火災の際に、使用されるガス系消火設備の消火ガスの噴射口として設置する機器（噴射ヘッド）です。開発の経緯は、2010 年にガス放射音がサーバ等に使用される HDD に影響を及ぼす可能性があるとして示唆され、改善策の一つとして放射音を低減させる窒素ガス用静音形噴射ヘッドを開発しました。窒素ガス用静音形噴射ヘッドの消音機構を FK-5-1-12 消火剤に適用すると霧状に放射することが出来ず、ガス拡散性、消火性能に問題がありました。そのため新たに放射音の抑制と消火性能を両立した FK-5-1-12 に対応する静音形噴射ヘッドを約 10 年の歳月をかけ開発しました。



設置イメージ

【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの
メッセージ

地球環境に影響を与える他のハロゲン化物消火設備を使用せず、FK-5-1-12消火設備と共に本製品を使用することで、火災から人命と財産、あわせて環境をも守ることができるようになりました。

【 企業 PROFILE 】

koatsu

株式会社コーアツ

代表取締役社長：脇田 勇

兵庫県伊丹市北本町 1-310

Tel : 072-782-8561 / Fax : 072-782-8511

<https://www.koatsu.co.jp/>

地球環境と作業環境に「安心」と「安全」を

製品・技術等の
名称

全自動 2軸ターレット式 プラスチックシート巻取機

【 概 要 】

プラスチックシートの押出成形において、通常巻取機の巻替え作業は手作業で行います。またエンドユーザーの要望により、上巻・下巻と指定されることも多いです。巻取機という回転体を手作業で巻替える為、巻き込まれ事故やシート切断時の切傷事故が多く発生しています。また、巻替え時のロス品は全て廃棄となります。さらに、巻き付け時に使用する両面テープも製品と異質材となる為、再生もできません。本製品は上巻・下巻も含め、一切人手をかけずに全自動で巻替える巻取機であり世界初となります。巻き芯も3インチ～8インチまで巻き芯以外の部品を交換せずに対応できる構造も革新的構造です。



【 参考価格 】 4,000万円（税抜）（1製品・技術当たり）

企業からの
メッセージ

生産現場の危険な作業から解放。プラスチックゴミ排出ゼロを目指した革新的な機械です。
KONANの常識を世界のスタンダードに。「Make The World KONAN Style」

【 企業 PROFILE 】

KONAN
SEKKEI KOGYO

甲南設計工業株式会社

代表取締役社長：澤田 昌浩

兵庫県三木市吉川町金会 1004-3

Tel : 0794-76-2788 / Fax : 0794-76-2888

<http://konansk.com/>



手軽に持ち運べ、手軽に使えるレザークラフト皮漉機



製品・技術等の
名称

世界一小さなレザークラフト用皮漉機「スカイミニ」

【 概 要 】

革製品製造時、厚い革を縫製する事は大変な作業です。そこで縫製箇所
の厚みを薄く削ぎ落とし、縫製をし易くする為に皮漉機が使用されます。
ニッチで特殊な機械の為、現在国内で当社が唯一製造し、地場産業（豊
岡鞆、神戸靴）を長年下支えしてきました。価値観の多様化、さらにコ
ロナ禍に伴い、趣味、副業としてレザークラフトを行う個人ユーザーが
増加しました。そこで家庭で本格的な革製品を作る手助けとなる、“軽量、
コンパクト”“本格的な漉き性能”“気軽な操作性”の世界初レザークラ
フト専用皮漉機を開発しました。世界の個人ユーザー向けに、SNS を活
用し新市場の開拓を目指しています。



【 参考 価 格 】 20万円（税抜）（1製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

本製品で本格的なモノづくりが出来る環境を提供し、減少する革製品製造者を増加させます。世界中のレザークラ
フターと繋がり、兵庫県の地場産業である皮革産業を世界中に紹介し、地場産業の発展に寄与していきます。

【 企業 PROFILE 】

NIPPY®

株式会社ニッピ機械

代表取締役社長：青田 崇

兵庫県加西市下宮木町 767-1

Tel : 0790-49-1414/ Fax : 0790-49-2266

<http://www.nippy.jp>

新型コロナウイルス対策の切り札



製品・技術等の
名称

新型 i-deer マスク

【 概 要 】

約 10 年前、新型鳥インフルエンザウイルスが発生した際に現場にて対応される研究者様が少しでも安全に活動出来るようにと開発したのが、前モデルの i-deer マスクでした。今年 2 月末、突然の新型コロナ対策での緊急性で、当社が備蓄していた 2 万枚の前モデルマスクを全て販売して、次期モデルの開発に移行しました。新型 i-deer マスクは高齢者にも簡単に装着出来、デザイン性・暑さ対策・マスク内の吸気流動・息のし易さなどを考えつくしたモデルです。新モデルは当業界の復興事業とし、パンデミックが起き貿易が途絶えても流通不可能にならない様に、また日本の技術で確かな安全を得る為に、全てを Made in Japan としました。



マスクフィルターに使用するキョンセームはフィルター専用鞣し処方で生産

【 参考価格 】 新型 3,600 円（税抜）（1 製品・技術当たり）

企業からの メッセージ

当社は宇陀市地場産である毛皮革産業復興の為、狭い業界の市場から商品研究・開発を行い新たなマーケット獲得を目指し業界牽引を目的にしています。技術的には最先端や製造量を優先させるのではなく、最高品質だった時代を掘り起こし、商品である鹿皮の使用された歴史とそれに基づく人知の正しさを最優先し追求した物です。

【 企業 PROFILE 】



株式会社春日

代表取締役社長：辻本 俊治

奈良県宇陀市菟田野岩崎 425-1

Tel : 0745-84-9034 / Fax : 0745-84-2580

<https://www.kasuga-fur.jp>

潜熱蓄熱材で次世代エネルギーマネジメントを！

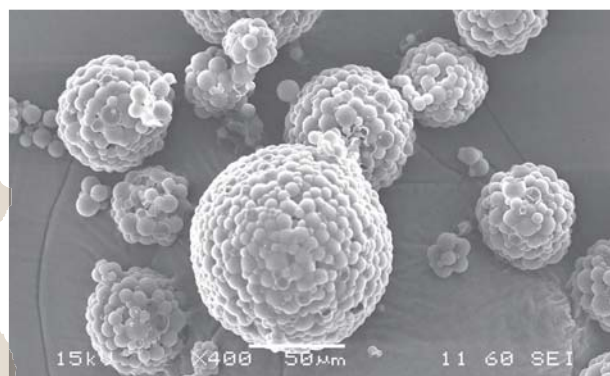


製品・技術等の
名称

潜熱蓄熱マイクロカプセルと各種潜熱蓄熱材

【 概 要 】

本製品は、次の2つの技術があります。① 潜熱蓄熱材（PCM）の融点を自由にコントロールすることができます。多種にわたる蓄熱材（パラフィン類）を検討し凝固、融解性を研究してきました。この結果として-20℃から70℃程度まで動作する温度を設定することが出来ました。製品に応じて温度応答性も制御できる商品となっています。この技術はゲル化蓄熱材やマイクロカプセルとした蓄熱材のすべてに使用されています。② マイクロカプセルは、メラミン樹脂カプセルに続きアクリル樹脂カプセルも商品化しました。メラミン樹脂タイプに比較しアクリル樹脂はホルマリンを含まずノンホルマリンカプセルとすることが出来ました。



マイクロカプセル粉末外観

【 参考価格 】 お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からの メッセージ

電気や化石燃料に頼った温度調節だけでなく自然のエネルギーを潜熱蓄熱材に貯めて使うことで次世代のエネルギーマネジメントが可能になり快適で持続可能な社会と暮らしを創ることができると我々は考えております。

【 企業 PROFILE 】



三木理研工業株式会社

代表取締役：三木 保典

和歌山県和歌山市栄谷 13-1

Tel : 073-451-2271 / Fax : 073-451-2639

<https://www.mikiriken.co.jp/>



近畿経済産業局 地域経済部
産業技術課

〒540-8535 大阪市中央区大手前1丁目5-44
TEL:06-6966-6017 FAX:06-6966-6080

URL:<https://www.kansai.meti.go.jp/>

令和3年1月発行



KANSAI

FUKUI
SHIGA
KYOTO
OSAKA
HYOGO
NARA
WAKAYAMA



経済産業省
近畿経済産業局

リサイクル適性[®]
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。