

開発者たちの熱い思い カタチに  
姫路ものづくり43選  
開発奨励30周年記念誌

# HIMEJI MONO ZUKURI 43選

開発者たちの熱い思い カタチに  
姫路ものづくり43選  
開発奨励30周年記念誌

発行：姫路市産業振興課  
〒670-8501 兵庫県姫路市安田四丁目1番地 TEL 079-221-2513  
発行日：2017年3月





# 開発者たちの熱い想い カタチに 姫路ものづくり43選

## 姫路市ものづくり 開発奨励受賞企業

古くから姫路に息づく「ものづくり」。開発者たちは熱意と苦勞、そして試行錯誤の末、様々な新製品・新技術を世に生み出してきました。姫路市はそのものづくり産業の、より一層の振興のため、昭和62年より「姫路市ものづくり開発奨励事業」を開始。これまでに65の企業、87の新製品・新技術が受賞しました。今年、その事業開始から30年目の節目を迎え、記念誌を発行するにあたり、受賞した企業のうち、現在市場で流通している43の新製品・新技術を取りあげご紹介します。

受賞したものはいずれも大変な苦勞の末、開発されたものばかり。何故、開発まで辿り着けたのか。それはひとえに開発に携わった方々の、ものづくりに対する熱意と努力に他なりません。この記念誌を通じて、ものづくりに対する開発者たちの熱い想いを感じてください。

・アークハリマ株式会社	3-4
・株式会社アステック	5
・有限会社アトリエケー	6
・株式会社あんじんさん	7
・株式会社イトデンエンジニアリング	8
・エヌ・ケイ・ケイ株式会社	9
・株式会社オーエスエス	10
・オールマイティ	11
・岡崎産業株式会社	12
・株式会社小川堂安芸国	13
・河部精密工業株式会社	14
・協伸株式会社	15-16
・衣川製鋳工業株式会社	17
・ケニックス株式会社	18
・株式会社コアテックシステム	19-20
・株式会社香寺ハーブ・ガーデン	21
・小林鉄工所	22
・株式会社サンライト	23-24
・サワダ精密株式会社	25
・株式会社セシルリサーチ	26
・株式会社大成化研	27-28
・株式会社テクノスジャパン	29-30
・株式会社日本技術センター	31
・パイオニア精工株式会社	32
・有限会社播磨海洋牧場	33-34
・原鉄工株式会社	35
・ヒメジ理化株式会社	36
・株式会社宝角合金製作所	37
・前實製革所	38
・マルイ鍍金工業株式会社	39
・有限会社明珍本舗	40
・ヤエガキ醗酵技研株式会社	41
・株式会社やなぎた	42
・株式会社ユメックス	43
・株式会社理創化研	44
・株式会社和光製作所	45





# 1

## アークハリマ株式会社 平成9年度受賞 新開発熱交換用 チューブ

### 金属の特性を活かす発想 ステンレスとアルミが生む 高い熱交換でコスト削減

自動車やエアコンなど、身近な電化製品にも内蔵されている「熱交換器」。温度の高い物体から低い物体へ効率的に熱を移動させることで物体の加熱や冷却を行う役割を担う。

現在使用されているのは、凹凸のある金属板を重ね合わせた「プレート式」、筒の中に細い管を複数本通した「シェル&チューブ式」、伝熱管に伝熱板を取り付けた「フィンチューブ式」の3種。この「フィンチューブ式」を独自技術で開発したのが「インナーフィンチューブ」だ。その構造は、2種のステンレスを調合した二相系ステンレスの筒の中に、アルミの板を組み入れたもの。筒部分は腐食しにくく、海水や塩化物に強いのが特徴で、強度も従来のステンレスの2倍を記録するため薄肉化にも成功。主に工場などの貯蔵タンクに搭載され、メンテナンスコストの削減や省スペース化に貢献している。今は業務用が主流だが、家電製品等、日常生活にも役立つ縁の下の力持ち部品として活躍を期待したい。



1.鋸切断機。 2.プラズマ切断機。 3.レーザー切断機。 4.ステンレスを中心に小型成形品からタンク、配管などの製作し、チタンの溶接も可能。



5.ミラーマイクロPは、数十μmの傷やピンホールを自動検出できる。



# 2

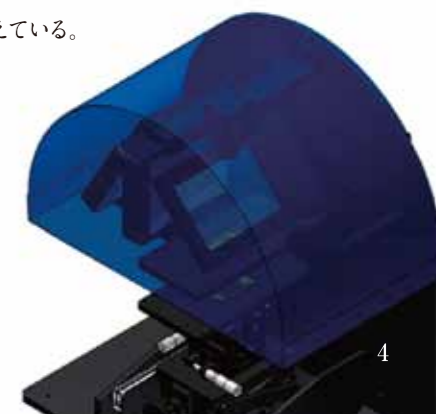
## 平成17年度受賞 鏡面度計ミラー SPOT

### 表面性状を規格精度へ 外観目視官検査の現場に 機械検査技術が参入

金属部品の表面を用途に合わせて磨く鏡面加工。これらの表面の凹凸を表面粗さといい、製品ごとにその規格がJISによって定められている。

これまで表面粗さの検査は目視が主流だった。しかし人の目による検査はバラつきが否めず、微細な傷の見落としなどがあつた。こういった職人の感覚に頼る分野に、機械による検査方法を参入させた。本機は製品の表面性状の測定基準に鏡面度という指標を設定し、対象範囲内の検査を行う。また鏡面度測定角度や測定パターンを製品毎に変更できるほか、データ保存やリード機能を搭載する事により、一度測定した評価基準を再入力する手間が不要となり、品質の劣化や基準値の低下防止にも貢献している。

±1.5%以内という高精度を誇り、金属加工業などの現場で重宝されている。鏡面度計ミラーSPOTは、手軽に使える携帯モデルや、円筒・狭小製品でも傷つける事なく測定できる小設計モデルへと展開され、日本のものづくりを支えている。



### interview

#### これぞ!! 極意! 開発した当時の想いと将来の新たな展開



代表取締役社長  
柴田 和久氏

**「できるんちゃうか?」という可能思考が要  
お客様の要望を形にする知識と技術力、  
チャレンジ精神が誇り**

お客さんが「こういうのはできないでしょうか?」と相談に来られた時、わが社の社員は「できるんちゃうか?」「やってみよう!」という気持ちが非常に強いです。価格競争で薄利多売を求めるより、今はないものを作って適正利益が得られるほうがいい。前向きに取り組む個性を活かして、独自の道を開いていきたいです。

### ピカピカ光る鏡のようなもの、艶のないザラザラしたもの 5%の目視官検査の壁を破る磨き抜かれた技術の集大成

「鏡面時計ミラーSPOT」導入以前の人による目視検査では、5~10%の割合でしか製品の欠陥を見抜くことができませんでした。この機械を導入することにより、その誤差は大きく軽減されました。資源を持たない日本では、ものづくりが非常に重要です。細部まで手を抜かない日本人の美意識が「ものづくり大国」の証明になればと思います。

●会社沿革/1969年姫路市砥堀に播磨ステン加工(株)設立。90年事務所・工場を姫路市花田町に移転。91年アークハリマ(株)に社名変更。07年自創経営を導入。95~08年第2~第5工場を建設。11年ISO9001、ISO14001認証取得。  
●会社概要/社名:アークハリマ株式会社 住所:〒671-0252 兵庫県姫路市花田町加納原田771-1  
電話:079-252-2234 FAX:079-252-0102 URL:http://www.arc1.co.jp





株式会社アステック  
平成21年度受賞  
TRP-Aim

## 自然由来の原料で浄化 研究開発型企業の 画期的な水処理技術

従来、工事の時等にできる濁水・アオコを水処理するには、鉄やアルミニウム等金属イオンや石油由来の化学合成物質を含む薬品が使われていたが、二次公害の心配があり、沈殿物は産廃処理する必要があった。そこで「化学薬品を一切使わずに濁水を浄化したい」という依頼から、環境にやさしく、かつ安全で高い浄化能力を有する水処理剤の開発を目的に大学と共同開発し、約10年の歳月をかけ開発されたのが「TRP-Aim（通称ドロンバ）」だ。

これは自然の火山灰土を原料とし、沈殿物も再利用できる画期的な方法で濁水を浄化し、それまで浄化の過程で起きていたすべての問題をクリアした。現在は、全国の公共工事の現場や工場から出る処理しにくい水等にも広く使われ、(株)アステックの主力商品になっている。2017年度には工場も拡大し、更に生産体制を増やす予定だ。これからも社会に必要とされる企業として「TRP-Aim」とともに成長が期待される。



1.環境にも優しく安全性の高いTRP-Aim(ドロンバ)を使った濁水浄化前、浄化後。 2.ユニット型水処理装置で、有害金属やダイオキシン類の排水プラントとして集約。 3.コンパクトな全自動型の水処理装置で、水銀等難処理物質の処理を得意とする。



## 環境にやさしい水処理技術を 世界の困っている人々に提供したい



代表取締役  
森本 一生 氏

### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

創業時から開発型企業である当社は、お客様の要望をカタチにし、環境に優しく、コストも抑えられる水処理開発を目指してきました。一見不可能と言われる開発でも社員が一丸となって全力で取り組み、培ってきた経験を活かして研究を進めることが当社のモットーです。これからは、海外にも目を向け、世界の水処理に貢献し、人々のお役に立てればと思っています。

●会社沿革 / 1985年会社設立。87年天然水処理材「TRP」共同開発者湊秀雄博士(東京大学名誉教授)を顧問に迎える。02年ダイオキシン類除去装置を開発・販売。07年高性能ヒ素吸着剤「MP-C」開発。08年九州大学和田信一郎博士を顧問に迎える。12年電力会社に天然水処理材ドロンバを販売。

●会社概要 / 社名: 株式会社アステック 住所: 〒670-0028 兵庫県姫路市岩端町107-4 セントラルひめじ2F  
電話: 079-298-6666 FAX: 079-298-6161 URL: <http://www.astec-geo.co.jp>





有限会社アトリエケー  
平成27年度受賞  
**アグリパワースーツ**

**動力を一切使わないパワースーツ  
独自開発した特殊バネの反発力で  
農作業や介護の負担を軽減**

食を支える農業。その作業は長時間に渡る中腰や重い荷物の運搬等が多く、慢性的な腰痛に悩む人が後を絶たない。

現場の高齢化が進む中、後継者の育成に取り組むも、重度の腰痛で離職する人も多い。これは介護や建設の現場でも珍しくない悩みだ。そこで腰痛予防及び緩和、作業効率の向上、更には事故防止を目的に、(有)アトリエケーは、バネの反発を利用したベスト型サポートウェア「アグリパワースーツ」を開発した。

ベストの側面、背面に計6本のバネを装着し、中腰や物を持ち上げる動作をアシストし、足腰にかかる負担を軽減する。素材はストレッチメッシュを使用しているので通気性も良く、1年中着用できる。「着用することで、無理な姿勢をとることが減り、本当に楽。洗濯機で洗えるのも便利」と評判も上々だ。

農業だけでなく、建設業や介護、物流等、職種に合わせた改良も進められており、更なる製品展開が期待される。



1.アグリパワースーツは、手でひとつひとつ丁寧に縫製。 2.誰もが選びやすい5色を取り揃えている。 3.各色に合わせられる、さまざまな糸色が充実。

**interview**

これぞ!! 極意!!  
ものづくり

**老若男女が絶賛する細部にまでこだわった機能性  
おしゃれを楽しみながら働く楽しみを追求**

**開発した当時の想いと将来の新たな展開**

農業用に開発した商品でしたので、販売当初は購入者の100%が農家さんでした。その後、いろいろなメディアで紹介され建設業界、介護業界、物流業界でも注目して頂けるようになりました。

お客様からアイデアを寄せて頂くこともあり、これからもニーズにあった商品を開発していきたいです。



代表取締役  
**北浦基広氏**

●会社沿革／1996年(有)アトリエケー設立(デザイン部)。97年縫製部門新設。04年KITORAオリジナルウェア販売開始。15年アグリパワースーツ販売開始。

●会社概要／社名:有限会社アトリエケー 住所:〒670-0086 兵庫県姫路市田寺4丁目5-12  
電話:079-295-6581 FAX:079-295-6582 URL: <http://agri-suit.com>





株式会社あんじんさん  
平成25年度受賞  
まめち~の

みんなで食べたい!  
食卓を囲む笑顔のために  
豆がつなぐ出会いと思い出

近年、食の欧米化が進むにつれて食物アレルギーをもつ子どもが増加している。食べたいのに食べられないという辛さもさることながら、友達の輪の中で寂しい想いをする人を救いたいと、健康・食育マスター、発酵食品マイスターの有資格者梅澤佳子氏が開発したユニークな食品が注目を集めている。乳製品アレルギーのため、友達の誕生日会で出されたピザが食べられなかったという子どもと、その両親の悩みを受け「豆乳でチーズのようなものを作れないか?」と一念発起。開発期間約3年の試行錯誤の末に完成した「まめち~の」は、豆乳と植物性の素材だけを使った無添加食品。チーズがもつ加熱するとのびる特性や、コクのある味わいも絶妙に再現している。また植物性のためカロリーも低く、日本人の腸内環境に馴染みやすいため健康志向の人からも大きな支持を受けている。

夢は1人でも多くのアレルギーに悩む人を笑顔にすること。その活躍は希望の光として注目を集めそうだ。



1.見た目も味もチーズと変わらないまめち~のを使ったピザトースト。 2.とろける感じもチーズそっくり。 3.梅澤糧穀株式会社では、豆類を多種取り扱っている。

interview  
こねて!!  
ものづくりの極意!!

親から子へと受け継ぐ伝統と愛情  
みんなが元気になる食文化が笑顔を育む

開発した当時の想いと将来の新たな展開



代表取締役  
梅澤佳子氏

穀物卸業として始まった当社は私で三代目です。便利な時代の中で、職人が生き残っていくには新しい発想と熱意が不可欠です。息子や娘が自由な発想で新商品のアイデアを出してくれるのが本当に嬉しいです。これからも親子仲良く、切磋琢磨しながら食卓の幸せを守ってまいります。

- 会社沿革 / 1921年米以外の穀物卸業として創業。53年梅澤糧穀(株)設立。03年(株)あんじんさん設立。
- 会社概要 / 社名: 株式会社あんじんさん 住所: 〒670-0991 兵庫県姫路市神田町2丁目11 電話: 079-297-2470 FAX: 079-297-2471



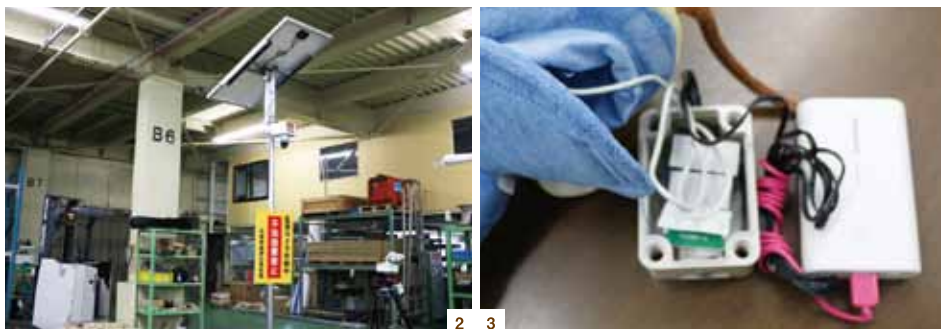


株式会社イトデンエンジニアリング  
平成23年度受賞  
**エンジェル・アイモバイル  
モニタくん**

**ものづくりの技術から  
誕生したセキュリティ  
双方向システム**

今から約15年前、ネットワークカメラを利用した新製品の開発に取り組み、念願の自社製品を完成させた。それが「エンジェル・アイモバイルモニタくん」だ。設計当初から介護分野での販路拡大を視野に入れ開発。認知症の高齢者の見守り等、威力を発揮している。その優れた点は、インターネットとネットワークカメラを利用し、スマートフォンやパソコンでカメラ映像視聴と音声による双方向通信ができることだ。

インターネット、Wi-Fi、スマートフォン、携帯電話が通じる場所であれば、世界中のどこにいても繋がる。人感センサーが異常を感知したら、すぐにメール通信や声掛けが可能になる。カメラで上下左右、ズームできるのも便利だ。更に、セキュリティシステムとしての可能性も大きく、社内や工場の安全確認、マンションの集中監視、留守宅のペットの見守り等、利用範囲はどんどん広がっている。毎日の安全安心な暮らしに役立ててもらうため、販売店を通して全国区でエンドユーザーに認知してもらうことを目指している。



1.24時間の感知で大切な家族を守ります。 2.ソーラー付きカメラも活躍している。 3.ぬいぐるみカバーに内蔵でき、インテリアとしても設置可能。

**interview** **介護、産業、住宅分野と可能性をどんどん  
広げていきたい**

**開発した当時の想いと将来の新たな展開**

産業機械の設計を始め、各専門分野のエキスパートが集まっている当社で開発した「エンジェル・アイモバイルモニタくん」。大手メーカーから後発商品が出るとは思いますが、私たちは更にもその上をいく製品を目指していきたいです。価格も安く抑え、多くの人に使ってほしい、喜んでほしいですね。



代表取締役  
**伊藤 茂 男 氏**

- 会社沿革／1948年創業。80年(株)イトデン設立。88年(株)イトデンエンジニアリングに社名を改名。99年夢前工場設立。06年西庄事業所設立。12年クリーンルーム設置(クラス10,000対応)。
- 会社概要／社名：株式会社イトデンエンジニアリング 住所：〒670-0981 兵庫県姫路市西庄甲155-1 電話：079-292-4164 FAX：079-292-3704 URL：http://www.itoden-eng.co.jp

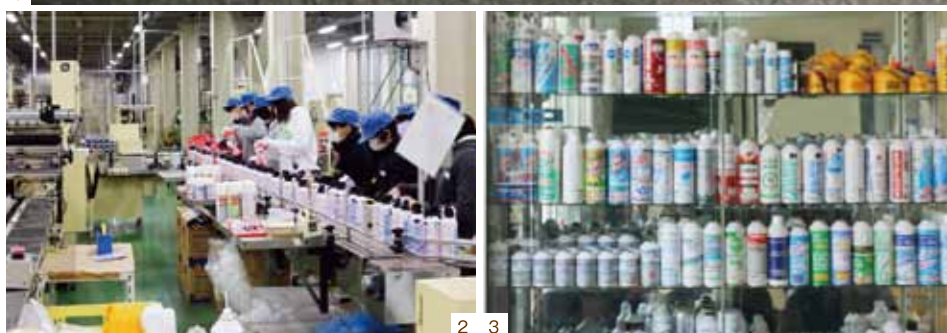




エヌ・ケイ・ケイ株式会社  
平成19年度受賞  
**ノンフロン  
ダストブロー**

**利便性の追求のみならず  
地球環境を考慮した  
社会に役立つものづくり**

ノンフロンダストブローは、その名の通りキーボードのほこりや銀行のATM、両替機等紙粉が大量に発生する場所ではこりを吹き飛ばす商品だ。携帯ショップでフィルムを貼るときにノンフロンダストブローを使っているのを目にした人も多いのでは。これを使用することでほこりが付かず、作業が飛躍的にしやすくなった。同商品を開発する以前は、同類商品の内部には代替フロンガスが充填されていた。代替フロンとは名ばかりで実はフロンガスのカテゴリーに入り、地球温暖化に対して非常に大きな影響を及ぼす。大気放出される商品ということもあって、地球温暖化係数がどんどん高くなる。この状態を何とかしたいと取り組んだのが、ガスのノンフロン化だ。例えば350ccのフロンガスを使った缶なら、1本あたり604kg相当のCO<sup>2</sup>が排出される。ところがノンフロンダストブローならCO<sup>2</sup>の排出量は約0.22kg。わずか2650分の1だ。今後はヨーロッパ、北米等海外展開を考えている。



1.ノンフロンダストブロー使用例。 2.この「ものづくり」を始めた姫路市安富町で工場を拡大し雇用も増やしたいと、自社同一敷地内にこだわった工場。 3.地球温暖化問題に真正面から立ち向かった開発で安全性にも優れた自社製品の数々。

**interview**  
これぞ!! 極意!!  
ものづくりの

**日本で唯一、同一敷地内で製缶・充填を行っている会社です**



常務取締役  
**上村 高義 氏**

**開発した当時の想いと将来の新たな展開**

一般的に缶を作る会社、充填をする会社は別々ですが、当社は日本で唯一、同一敷地内で製缶・充填を行っている会社として知られています。ノンフロンダストブローの他、水道設備の配管を曲げる時に使うトーチ用ボンベ、キャンプ時に使われるアウトドアボンベ等を製作しています。ノンフロンダストブロー事業、及び製品は、「ひょうご成長期待企業」、「平成19年度地球温暖化防止環境大臣表彰」等を頂戴し注目を集めています。

- 会社沿革 / 1942年西宮金属工業(株)設立。91年西宮金属工業より分離独立。95年ガス充填設備設置、LPG充填開始。96年フロンガス充填開始。96年一般エアゾール充填設備設置。01年第二工場竣工。03年ISO9001認証・取得。04年ISO14001認証・取得。
- 会社概要 / 社名: エヌ・ケイ・ケイ株式会社 住所: 〒671-2423 兵庫県姫路市安富町狭戸117 電話: 0790-66-3625 FAX: 0790-66-3650 URL: <http://www.nkk-aerosol.co.jp>





## 株式会社オーエスエス 平成23年度受賞 バリアコートGX

### 高い遮熱性と透明度に こだわったガラス用塗料

近年、ますます省エネルギー技術に注目が集まり、人々の節電意識も高まってきた中、開発されたのがガラス用塗料「バリアコートGX」だ。同製品は、窓ガラスに塗ると近赤外線を50%カットする上、紫外線は95%以上カット。夏は室温の上昇を抑え、冬は室内の暖房熱を逃さないため、優れた節電効果が得られる。従来の窓ガラスに貼るタイプの遮熱フィルムは、紫外線による劣化も激しく、耐用年数の短さ等に問題点があり、代替品となる遮熱塗料の研究が急務だった。同社が開発段階でこだわったのは、その透明性。窓から見える自然の色が、そのまま見えることが重要と、より透明に近いものを追求し続けた。

その結果、人がもっとも熱を感じる近赤外線に対して有効な無機系材料を適切に配合することによって、高い遮熱性と透明度を両立させることに成功したのだ。現在では、その高い節電効果から国内外で注目されており、企業や店舗、一般家庭まで広く使用されている。



1.窓ふちから少し空けて塗るとムラにならずきれいに仕上がる。2.透明度こだわったバリアコートGX。3.「一般ガラス」と「バリアコートGX施工ガラス」内の温度の違いを見比べることができる。

#### interview

これぞ!!  
ものづくりの  
極意!!

### 海外展開も視野に入れ、新素材の開発にも着手

#### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

もともと遮熱塗料を仕入れ、施工する会社でしたが、製品性能や価格に不満があったことから自社で製品づくりを目指しました。「バリアコートGX」は塗るだけで、快適な室内環境を保つだけでなく節電効果もあります。

今後は海外への販路拡大や新素材の開発に力を注いでいきたいと考えています。



代表取締役  
大岡由弥子氏

●会社沿革／1928年大岡酸素商會を創業。86年高圧ガス充填工場姫路サソ工業(株)を設立。88年(株)オーエスエスを設立。07年(株)オーエスエスに環境事業部を設置。12年LED蛍光灯「サザンライラックWP」が関西広域連合認定商品に選定。14年本社を現在のOSSビルに移転。

●会社概要／社名：株式会社オーエスエス 住所：〒670-0026 兵庫県姫路市岡岡5 OSSビル4F  
電話：079-293-1110 FAX：079-293-1115 URL：http://www.oss.co.jp





## オールマイティ 平成23年度受賞 レザーグッズの革新 新しい革

### 革をもっと自由に 作り手の声に応える タンナーを目指して

今までの皮革産業では、作り手とタンナー（製革業者）が接点を持つことはほとんど無く、革素材は出来上がったものを「選ぶ」事が当たり前だった。しかし、これでは作り手にとって、本当に作りたいものが作れるとは言い切れない。オールマイティでは、タンナーならではの原材料（原皮）の選定から、仕上がりの色合い、風合い、柔らかさ、厚さ等を1枚からオリジナル生産することができる。「世界のお客様に喜んでもらえる革作り」そして「常に新しい革を作る」ことを理念とし、国内ではほとんど生産されていないカーフスキン、オーストリッチ、イノシシ等の革素材や、ファッション業界で使用される革素材を生産するタンナーとして、デザイナーやクリエイターといった作り手を対象に、直接的な打ち合わせや取引等を行っている。

姫路の皮革産業をより多くの方へ広め、レザーアイテムが一人でも多くの方の心と生活を豊かにし、皆様の手に届くよう、今後も革新的な技術とアイデアを受け継いでいきたい。



1.様々な革作りに挑戦し、常に新しい革を作り出している 2.キャロライン・ケネディ氏が姫路を訪れた際に、当社の革で作られた「KABUKI」が進呈された。 3.デザイナーの要望を最大限に聞き、日々試行錯誤しながら最高の革が出来上がるよう取り組んでいる。



### レザーファンを増やすために 少ロットだからできることがある



代表  
水瀬 隆行 氏

#### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

若手クリエイターと様々な商品づくりに取り組みながら、これからも共に成長し続け、姫路の革製品を世界へ広めて認知してもらいたいと思っています。

当社のコンセプトは「YESから始まるものづくり」！  
チャレンジ精神を忘れることなく、お客様が求める製品作りに応えられるよう、とことん挑みます。

●会社沿革／1926年祖父が起業。08年オールマイティ設立。09年レザーウェアの製品染色を習得。10年帽子・靴・ベルト・鞆の製品染色を習得。13年2月イタリア・ミラノの国際バックショーにて入賞。続けて9月にも同賞受賞。現在北海道のカーフ・キップを最終製品まで製造する日本唯一のタンナー。

●会社概要／社名：オールマイティ 住所：〒671-0256 兵庫県姫路市花田町高木290  
電話：079-284-0135 FAX：079-284-0305 URL：http://www.almighty-ame.jp





岡崎産業株式会社  
平成25年度受賞

## ウイングリフレクター

### 社長のヒヤリ体験から 開発された安全安心の リフレクター

ある夜、岡崎社長が車を運転していたところ、左前方の自転車に気づくのが遅れヒヤリとしたことがあった。その自転車には従来のリフレクターが付けられていたが、下り坂でペダルを漕いでおらず、尾灯のみ。車からは視認できなかった。その体験をヒントに、夜間や雨の日でも自転車の存在をドライバーに視認してもらいたいと、ウイングリフレクターの開発をスタートさせた。従来のリフレクターは、前方を自転車が横断している時にしか視認できないという欠点があった。そこで、ドライバーにとってのより高い視認性と、自転車に乗る子ども達にとってのより高い安全性をコンセプトに開発を進めた。形状に工夫を凝らしながら試作を重ね、前後左右どの方向からライトが当たっても輝いて見えるように改良。走行時には、ペダルを漕がなくても車輪の回転に合わせて点滅しているように見え、後方から近づくドライバーにも視認しやすく、交通事故防止に繋がっている。現在は、毎年8月に開催される交通安全子ども自転車の兵庫大会で使用されるすべての競技自転車にウイングリフレクターが取り付けられている。



1.ウイングリフレクターを装着すると、回転した時に点滅している様に見える、ドライバーの目に留まる。 2.一つひとつ心を込めて手作業で袋詰めされている。 3.社長も自らラインに入り、製品チェックも行っている。

### interview **世界中の人々に、快適な自転車ライフを送ってほしいから**

#### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

自転車人口の増加とともに、事故もどんどん増えています。そこで多くの人に安全・快適に楽しんでもらえるウイングリフレクターを広く発信していきたいですね。  
全国のイオン・あさひ等の自転車店等で販売するとともに、自転車大国オランダをはじめ、フランス・ベルギー・アメリカへの海外展開へ向けた製品作りも行っています。



代表取締役  
岡崎 善樹 氏

●会社沿革 / 1976年灯油ポンプ関連商品の開発を目的として設立。77年から製造を開始し、97年よりプラスチック中空・射出成形事業に特化。05年には自社ブランドとして女性下着用ハンガーの開発・商品化、07年には同洗濯ケースも開発し、13年ウイングリフレクターを開発・商品化。

●会社概要 / 社名：岡崎産業株式会社 住所：〒672-8023 兵庫県姫路市白浜町甲781-1  
電話：079-245-0071 FAX：079-246-0336 URL：http://www.okazaki-sg.com/itemlist1.html







## 株式会社小川堂安芸国 平成13年度受賞 和菓子の多品目容器の シール機械

### ないものは作る やりたいことは、やってみる それが創作活動の原点

不断の創意工夫をもって、一代で(株)小川堂安芸国を築いた故・小川明彦氏。和菓子の伝統技術を芸術品にまで昇華させた第一人者でもある。「鳥の工芸菓子なら日本一」と業界でも有名な表現力と高度な技術が評価され、現代の名工(厚生労働省)、食の人間国宝(農林水産省)を受賞するまでに昇りつめた。そんな彼の探究心は製造機械にも及んだ。ゼリーやプリンをフィルム素材で密封する機械だが、それまでのシーラー機は1サイズに対応するものだった。大手の菓子メーカーであれば何種類ものシーラー機を購入して、大量生産し多種の菓子を生産販売できるが、購入費や置き場所のない自店には無理と、製造会社にアイデアを出しオリジナルのシーラー機を作った。密着できる天面のサイズはもちろん、1cm~20cmまでの高さにも対応でき、コンパクト設計だから設置場所にも困らず移動も簡単にできる。

自店用に作ったが、同業者の集まる場所で実演披露し販売も。菓子業界の発展に一役買った発明品と言える。



1. 全とお菓子で出来ており、羽根はハサミだけで表現する「はさみ切り」。故・明彦氏が「鳥の工芸菓子なら日本一」と称される由縁。  
2. マルチエアシーラー機はどんな形や高さのものにもフィルムを貼ることができる。 3. 主にフルーツゼリー等に貼っている。

### interview これぞ!! 極意!! ものづくりの

### 菓子業界の発展のために貢献 とにかく菓子づくりが好きでした



開発者の妻  
小川 洵子氏

### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

主人は作るという事が好きだったので、この機械も「便利やから、みんなに使ってほしい」と同業者に惜しみなく広めました。機械を導入された方から、夏の売り上げが伸びたと聞くとニコニコしていました。県から「小川さんに学校をしてほしい」と依頼され、兵庫県認定和菓子訓練学校(菓業しらすぎ会)を作り、初代理事長を務めました。休みの日には指導に行き、要望があれば全国へ指導に行く。主人の意思と技術は、今もこの店に息づいています。

●会社沿革 / 66年名誉工芸大賞受賞。86年銘菓はりま家紋名誉最高優秀賞受賞。89年名誉菊花工芸大賞受賞。全国菓子博覧会日本一。95年現代の名工受賞。96年一級技能士取得。食のマイスター農林水産大臣賞受賞(食の人間国宝)。98年勲六等瑞章受賞。05年日本食生活文化賞金賞受賞。

●会社概要 / 社名: 株式会社小川堂安芸国 住所: 〒671-1204 兵庫県姫路市勝原区朝日谷575-1  
電話: 079-272-4852 FAX: 079-272-4895





河部精密工業株式会社  
平成27年度受賞  
**utiles**  
(ユーティレス)

**雑貨感覚で使えるプロ仕様のこぎり  
切れ味抜群なのに可愛いと  
主婦や若者からも大人気!**

近年、家具やインテリアを自作するDIYが女性の間で人気を集めている。工具等を揃え、本格的に取り組む女性が増える中、ホームセンター等で入手できる工具は男性、職人用のものが主流。

手が小さく力も弱い女性が、サイズの合わない工具を使う不便さに着目し、女性やお年寄りでも手軽で安全に使えるようにと、包丁程度の小型のこぎり「utiles (ユーティレス)」を開発した。種類はクラフト用、ウッド用、メタル用の3種。ガーデニングや粗大ごみ等、ハサミやカッターでは切りにくいものを簡単に処理できる。

切れ味は抜群でプロの工具と同様、ブレードの交換も可能だ。グリップ部分は丸みを帯びた設計で、手が痛くなりやすいのも嬉しい。

リビングやキッチンに置いても違和感のない可愛いデザインは、女性ならではの視点。新感覚の工具は、たちまち人気を博し、国内のみならず海外へもシェアを広げている。専門店等で重宝されていきそうだ。



1・2.バリのmaison waで展示・販売。現在3種類のutilesが販売されている。現地の女性にも大好評。 3.utilesが日本DIYコンテストにて経済産業大臣賞を受賞。

**interview**

このぞり!! こだわりのものづくり

**時代のニーズをとらえつつ、女性の視点も大切に  
プロ品質の工具が日常のパートナーへ**

**開発した当時の想いと将来の新たな展開**

使いやすさとデザイン性の双方を形にするのはとても難しかったです。パッケージも女性から好かれるものになる様にこだわりました。高品質の工具をもっと一般の方にも広めていきたいです。のこぎりを使ったことのない人にも使って頂き、愛用してもらうことが夢です。自信を持っておすすめできる商品をお客様の声も取り入れ、改良を重ねつつシリーズ化していきたいです。



商品部 チーフ  
河部 那津子氏

●会社沿革 / 1967年設立及び創業。70年米国ロックウエル社より公式サプライヤーとして認定を受ける。73年海外向けに製造・販売をスタート。89年ドイツ製高周波装置の導入によりブラマーソーの製造・販売をスタート。15年「utiles」がJAPAN DIY HOMECENTER SHOWにて経済産業大臣賞を受賞。

●会社概要 / 社名：河部精密工業株式会社 住所：〒670-0061 兵庫県姫路市西今宿1丁目3-12  
電話：079-294-1496 FAX：079-294-5986 URL：http://www.ksk-kawabe.co.jp





# 1

## 協伸株式会社 平成18年度受賞 ジェット噴射を利用し 染色した皮革

### 経験と職人のカンを 数値化すれば 生産性が向上した

皮革産業発祥の地として有名な姫路市高木地区にある協伸(株)。

3代目の金田陽司氏は、高校を卒業後、世界各地の皮革業界で名が通るドイツの国立皮革技術専門学校に入学、マイスターの資格を取得した。


彼が目指したのは、職人の経験とカンに頼る職人氣質の革作りに、マイスターの科学的視点をプラスした品質の安定と向上だった。ジェット噴射によるスプレー塗装ラインを完成させ、これまでの主力商品だった靴用の革素材以外にも、カバン用や小物用を製造。

日本のみならず海外有名ブランドへ革素材を提供するタンナー(製革業者)までに成長した。更に探究心と創造力は加速し、革に写真やイラスト等を印刷する「グラフィックレザー」という技術を開発。普段見えないが、ブラックライトをあてると印刷したものが浮かび上がるプリント加工、<sup>なめ</sup>靴しの段階から手を加えた高い防水撥水効果のレザー等、マイスターならではの製品作りが目されている。



1.グラフィックレザーの技術を駆使した、様々な製品。2. ジェット噴射のラインに乗せて革を染色の様子。3.機械で型押しする様子。

**interview**  
これぞ!! 極意!! 開発した当時の想いと将来の新たな展開



代表取締役  
**金田 陽司氏**

**表も裏も本革を使用。革メーカーのこだわりがギョツと詰まっています**

1910年の創業以来、革素材の製造一筋で進んできましたが、ヨーロッパのように革製品がもっと日常生活に溶け込んでほしいと思い、レザーブランド「ZALEZA (ザレザ)」を立ち上げました。

タンナーならではの「新しい素材で、使い心地のいいレザーアイテム」を今後も積極的に発表していきます。



# 2

## 平成20年度受賞 究極に軽く堅牢な 皮革素材

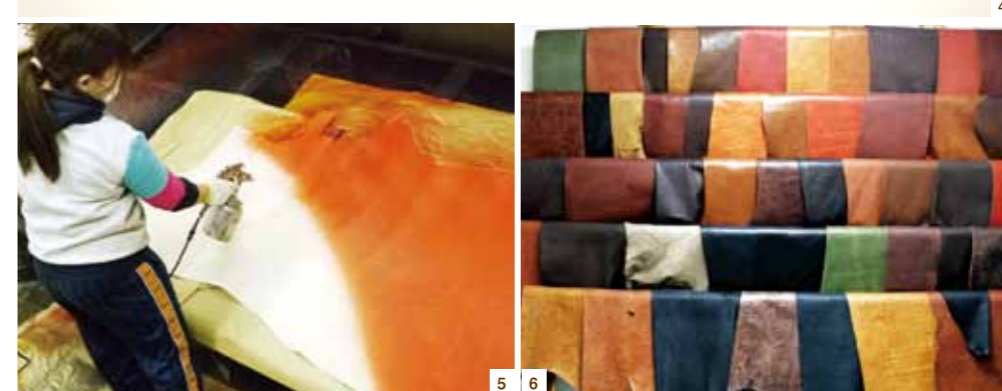
### 求められるものを 求められる人の手に 軽くて強いレザー

原皮をはじめ、薬品などの資材、皮革製造用機械まで、皮革生産に関するものは商社等を介さず、全て直接輸入・調達することで、クオリティの高い素材もコストを押さえて提供。更に生産した皮革素材は問屋を通さず直接メーカーに納品。企画担当者やデザイナーとのコミュニケーションをとることで、より企画意図に沿った素材を作ることができ、お客のニーズもすぐに商品に反映することもできる。

そんな仕組みから生まれたのが0.3mmと極薄軽量なのに強い革。「革の鞆は風合いがあっていいけど、重い」という声を聞き、薄くて破れない革作りに着手。試行錯誤の上完成した。

このほかにも、環境に配慮したエコレザーや、草木染めをほどこしたボタニカルレザー、まったく色落ちしない革等、1,500年近い皮革産業発祥の地としての伝統と技術を受け継ぎながら、新しい素材の研究開発に余念がない。

情報収集のためイタリアの展示会へも定期的に足を運んでいる。



4.女性は大きな鞆を持ちたくても重いから持たないという声も多いが、この丈夫で薄い革は女性も持ちやすい。5.手吹きで染色している様子 6.事務所には独自の染色技術で染め上げた革の数々が飾られている。

### 素材×後加工×ブランド力で、「メイド イン HIMEJI」を世界に

一般的なもの以外にも用途に応じて<sup>なめ</sup>靴し技術を施したり、仕上がった革素材への新しい後加工により、革製品の表現にも幅が出てきましたが、姫路発のブランドとしてはまだまだ知名度はありません。革素材からデザイン、縫製そしてアフターケアまでメイドインジャパンならぬ「メイド イン HIMEJI」を目標にしていきます。

●会社沿革 / 1910年創業。55年金二製革所として法人化。72年協伸(株)に社名変更。  
●会社概要 / 社名: 協伸株式会社 住所: 〒671-0256 兵庫県姫路市花田町高木30-1  
電話: 079-281-2624 FAX: 079-282-3260 URL: <http://www.kyohshin.net>







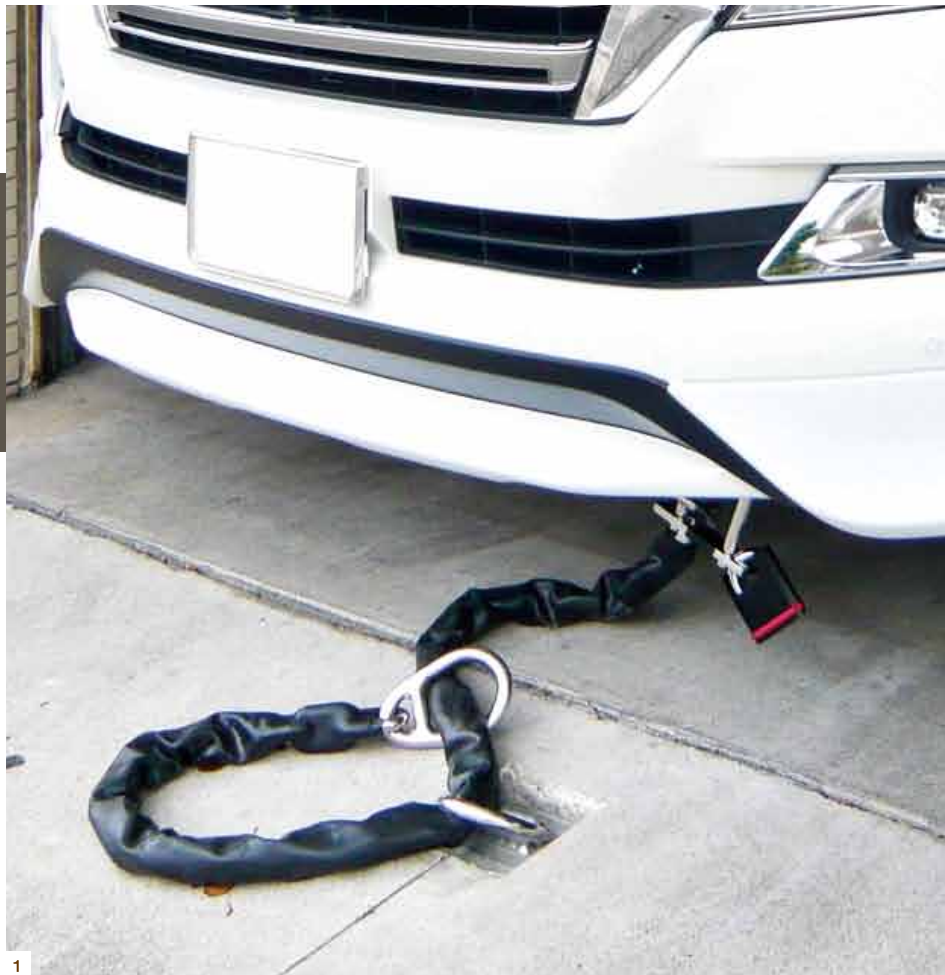
衣川製鎖工業株式会社  
平成21年度受賞  
かて一な! AUTO

「愛車を守りたい」  
ライダーの要望に応えた  
オリジナル商品が定番商品に

船舶用のチェーンや港湾用の係船環を製造していた衣川製鎖工業(株)が、バイク盗難防止チェーンの開発・生産を始めたのはライダーズクラブからの特注依頼からだった。高強度・高耐蝕性のチェーン生産には実績も自信もあったが、13kgもあるチェーンは初回の50セットのみの商品化だと思っていた。

ところが、しばらくすると口コミで数セットの注文が入り、大型バイクの専門雑誌にも取り上げられ会社の定番商品へと成長。その後、多くのお客様の要望から、その技術を応用した自動車盗難防止用チェーン「かて一なAUTO」を開発。これは、アンカーを取付け、頑丈なチェーンで地球と自動車を固定するという画期的な製品だ。今では自動車のほか、トラックや建築用機材等の盗難防止にも活躍している。

衣川製鎖工業(株)の商品は決して安価ではないが、高額なバイクや自動車が盗まれないための防止策として「錆びにくく、切断されにくい、耐蝕性のあるチェーン」への注目度は高い。建築現場の重機の盗難防止にも採用されている。



1.かて一な標準タイプとアンカーの組み合わせ(車)。 2.敷地内には鉄のふしぎ博物館があり、地域の子供達が集まってくる。 3.世界のテロ対策でも使われている最強のカギ「マルチロック」。

interview  
これぞ!! 極意!!  
ものづくりの

鉄をもっと身近に、その可能性をもっと知ってもらいたい



代表取締役  
衣川良介氏

開発した当時の想いと将来の新たな展開

「かて一な」の販売以降、当社の販売サイトに特注品の依頼やご相談が多数入るようになり、書いた図面は1,000枚を超えました。お陰様で製品作りのヒントにもなっています。得意先や仕入れ先とのコミュニケーションを図るために昭和61年から発行し続けている情報誌「夢通信」や、子ども達に鉄をもっと身近に感じてもらいたく社内に開設した「鉄のふしぎ博物館」(無料)を通して、これからも鉄の可能性を追及していきます。

●会社沿革 / 1935年鍛造鎖工場を作り製鎖業を始める。01年かて一な!! バイク盗難防止用チェーン発売。03年全国地場産大賞受賞。04年特許取得「盗難防止チェーン」。09年鉄のふしぎ博物館開館。10年、11年兵庫県発明賞受賞。「ひょうごものづくり大賞受賞」県知事賞受賞。

●会社概要 / 社名: 衣川製鎖工業株式会社 住所: 〒672-8039 姫路市飾磨区阿成渡場1111番地  
電話: 079-234-1515 FAX: 079-234-1519 URL: <http://www2.memenet.or.jp/kinugawa>





ケニックス株式会社  
平成23年度受賞  
**超高真空1インチ(小型)  
スパッタカソード**

**研究機関や半導体・  
電気メーカー等  
現場に高度な技術で貢献**

超高真空1インチスパッタカソードは、半導体、燃料電池、ディスプレイ等機能薄膜作成を目的としたスパッタ装置の最重要ユニットである。新機能薄膜研究開発市場に貢献している。

開発のきっかけは、ある大学の研究室からの依頼だ。

しかしその条件は厳しく、超高真空に対応すること、高品質な薄膜を再現性良く作成できること、新化合物薄膜作成ができること、表面分析・評価装置と接続できること等が挙げられた。既に類似製品は存在したが、いずれも超高真空対応ではなく、また海外品は機能不足な上、高額だった。現場では、小型で今までにない機能を有する装置を必要としていることを知り、そこにビジネスチャンスを見出した同社は、早速設計開発に取り掛かる。設計段階が最も難しかったが、技術力の高い社内チームの存在により難関を突破した。

納入された装置は、大学の研究者たちから高い評価を受け、現在はそれを励みに更なるステップアップを目指しているところだ。



1. 超高真空1インチスパッタカソード。小型でありながら新機能化合物薄膜研究開発市場に貢献。 2. スパッタカソードを複数搭載した超高真空スパッタ装置酸化半導体、化合物薄膜電池材料開発等に応用。

**interview**

これぞ!!  
ものづくりの  
極意!!

**少数精鋭の技術開発チームで、  
これまでになかった製品開発に取り組む**

**開発した当時の想いと将来の新たな展開**

開発は苦勞の連続ですが、それを乗り越え納入した装置を使っている研究者から「いい膜ができた」「連続使用にも耐えられる」等高い評価をいただくことが、なにより大きな励みになっています。

常に新たなニーズを敏感に捉え、「最小で最大のメリットを提供する」ことを目指しています。



代表取締役  
**米澤 健氏**

●会社沿革 / 09年ケニックス(株)設立。10年偏光モード変換器の開発にて、光都ビジネスコンペ最優秀受賞、JST A-STEP採択される。14年低ダメージ・高レートスパッタ装置の開発。15年グラフェン成長装置の開発。16年フレキシブル基盤成膜装置の開発にて中小企業庁ものづくり補助金採択。16年半導体表面構造形成装置の開発にて兵庫県COEプログラム採択。

●会社概要 / 社名:ケニックス株式会社 住所:〒670-0935 兵庫県姫路市北条口2丁目15 小山ビル501 電話:079-283-3150 FAX:079-280-3002 URL:http://www.kenix.jp





# 1

株式会社コアテックシステム  
平成10年度受賞

## バッチ計数機能付 携帯型紙幣計数機

早くて正確  
コンパクトで低価格  
まさにグッドデザイン

創業からわずか10年で「グッドデザイン賞」を受賞する商品を生み出した(株)コアテックシステム。当初はビジネス関連のソフトウェアを受託開発していたが、自社製品の必要性を感じ、開発されたのが世界初の乾電池で駆動する「携帯型紙幣計数機」である。

新券の紙幣なら一度に150枚セットでき、1秒間で20枚以上の計数が可能なほか、希望の枚数をセットすると自動停止する便利なバッチ機能も付いている。シリコン製のローラーで巻き上げられる紙幣の角の動きを、内蔵された2つのセンサーがキャッチしてカウントする仕組み。紙幣のほか、商品券や宝くじ、封筒や伝票等も計数可能。手で数えるより早くて正確、コンパクトで低価格とあって、紙幣や伝票を大量に扱う病院やゴルフ場、不動産関係や自動車販売等の現場で活躍している。現在、オプションとしてA4サイズぐらいまで計数できるアダプターを開発中。このオプションにより、更に用途が広がり、計数機の拡販が期待される。



1.バッチ計数機能付携帯型紙幣計数機「ハンディカウンター-Laxy」 2.紙幣をはじめ、さまざまな券類が計数できる。 3.グッドデザイン賞をはじめさまざまな賞を受賞。

### interview

## 開発した当時の想いと将来の新たな展開



代表取締役  
服部 憲由氏

### 開発者から経営者へ。ユーザーの立場で考えたどり着いた結果がネット販売です

ずっとメーカーの開発畑で仕事をしていたので、「あると便利なアイデア商品」の開発には自信がありました。しかし、独立後、しばらく商品価格をやや割高に設定していたためか、ユーザーの反応はいまひとつ。コストパフォーマンスの大切さを再認識しました。その後、適正価格にするため代理店を使わず、ウェブサイトの直販へ。あると便利な商品を「いつでも・すぐに・買いやすい価格」でこれからも提供していきます。



4.レインセンサーレイントロニック取付の様子。 5.走行中は雨量に応じて自動的にワイパーが作動。 6.現在新型レインセンサーを開発中。



# 2

平成15年度受賞  
車載用レインセンサー  
レイントロニック

雨を検知し  
自動でワイパー作動  
世界初の全車種後付け

自社製品として、次に着目したのが自動車関係の商品。所有する車に、グレードの高い車にしかついていない機能を後付けすることで、同じ機能を搭載した車になるというもの。レインセンサーもその一つ。

雨滴の量を検知し、ある量になればワイパーが自動的に作動するレインセンサーは一部高級車にオプション採用されているが、車種を選ばずに後付けできるワイパーセンサーの商品化は世界初となった。雨滴の量が増えてくると自動的に間欠時間が短くなり、雨が止めばワイパーはもちろん停止する。ワイパーが作動する雨滴の量はボリュームで調整でき、雨中の運転時の煩わしさが解消されことで交通事故の防止にもつながる商品と言える。このほかにもキーレスエントリーやセキュリティシステム等、後付けの自動車用電装品が100種近くあり、企画から開発・設計・製造・販売まで一貫して自社で行う。後付けキットで機能性を高め、車を所有する。長く快適に使いたいというニーズに、社員一丸となって取り組んでいる。



### お客様に感動を与える商品をこれからももっともっと作り続ける

当社には営業部門がなくネット販売のみですが口コミやSNSで販売は好調。「こんな商品はできないのか」といった新商品のヒントになるメールもいただきます。ユーザーのかゆいところに手が届く、クールでかっこいい商品をこれからも年間20アイテムは発表していく予定。「この価格でここまでできるのか」という感動する製品を。期待してください。

●会社沿革/1989年姫路市神田町に設立。99年紙幣計数機「ラクシー」が99年グッドデザイン賞受賞。05年レインセンサー「天下雨滴」が「第3回光都ビジネスコンベン 姫路」で優秀賞受賞。06年硬貨計数機「ラクシー」の発売開始。  
●会社概要/社名:株式会社コアテックシステム 住所:〒671-1131 兵庫県姫路市大津区天神町2丁目78番地  
電話:079-230-2222 FAX:079-230-2221 URL:http://www.ctsinc.co.jp





株式会社香寺ハーブ・ガーデン  
平成27年度受賞  
植物由来の不凍タンパク質  
及び機能性エキス

食品に潜む合成添加物。  
植物由来の品質保持技術が  
健康な心と身体を作る

農業に従事されている方ならば「白菜やネギに霜があたると甘くなる」といったおばあちゃんの知恵袋を聞いたことはないだろうか。このメカニズムを解明し、食品添加物の業界に大きな一石を投じたのが(株)香寺ハーブ・ガーデンだ。現在使用されている合成添加物は約40種類あり、加えて一定の基準を満たすと表示義務すらなく、消費者が自覚のないまま口にしてしている事に危機感を覚えた事が開発のきっかけ。

植物由来で安全性が高い「不凍タンパク質」をカイワレ大根から抽出することに成功した。食品等を冷凍すると内部で氷結晶が成長し、栄養素や旨味、食感等を形成する組織が破壊され、その結果、解凍後にドロップが出て風味が落ち、見た目も損なってしまう。

その氷結晶の成長を抑制するのが「不凍タンパク質」だ。使用する添加量は極少量で済むため、製品本来の味・香り・見た目に影響しない。成分表示名は植物由来の「カイワレエキス」。

食品業界をはじめ医療・環境分野からも大きな期待が寄せられている。



1



2 3

1.不凍タンパク質を使った製品「素肌美人茶」は自然から生まれたハーブドリンク。 2.自社工場周辺の放棄田をカモミールの圃場に。限界集落の復興にも積極的に力を入れる。 3.カイワレ大根から不凍タンパク質を抽出。



積極的に大学や企業等と研究開発のタッグを組む  
より安全かつ低コストで人・環境に役立つ植物のちから



会長  
福岡 譲一氏

開発した当時の想いと将来の新たな展開

植物が身を守るために持つ特性や機能には驚くことばかりです。これらをうまく応用し、家族みんなが安心して食べられる食品を提供したいです。健康に美しく、若々しくありたいと願うならば、食品は本当に大切。世界中の人が幸せに暮らせる日を目指し、これからも技術や研究の結果を発信していきます。



●会社沿革 / 1985年「自然と人」「人と人」との関わりを考えた「香寺ハーブ・ガーデン」が香寺町に誕生。91年神戸布引ハーブ園監修。01年大阪大学・関西大学・兵庫県等と共同で、ハーブやバイオの研究開始。12年夢前工場設置。15年不凍タンパク質抽出技術が文部科学大臣賞を受賞。16年(株)山之内楽農倶楽部設立。

●会社概要 / 社名：株式会社香寺ハーブ・ガーデン 住所：〒679-2155 兵庫県姫路市香寺町矢田部689-1 電話：079-232-7316 FAX：079-232-7306 URL：http://www.koudera-herb.com





小林鉄工所  
平成10年度受賞

## リサイクルカッター

使用済み一斗缶を1/10に減容  
一連の処理は40~50秒  
時間もエコです



※受け皿はオプションです。

1

1997年に採択された京都議定書の翌年に受賞した「一斗缶用リサイクルカッター」は、まさに時代のニーズにマッチした商品である。発売当初より環境やリサイクルをテーマにする展示会にも積極的に出展し、実演するブースには人だかりができ、テレビや新聞にも多く取り上げられた。

これは、使用済みの一斗缶を踏み潰してコンパクトにまとめ、廃棄しやすいようにするもので、安全性と手軽さを意識した製品である。併用して使う安全スタンドは缶の転倒を防止するだけでなく、カッターの引抜きを助け、足場が不安定な所での使用も可能。カッターは特殊鋼を熱処理した耐摩耗仕上げの本格派。刃の一端には折り曲げがあり、缶蓋・缶底共に1隅を切り離すことができ、ナイロン袋が内蔵されたアトロン缶のナイロン袋も簡単に取り出し分別廃棄が可能。リサイクル率も上がる。アトロン缶入りの商材を取り扱う食品・化学薬品関係の店舗や企業からの問合せもあり、息の長い製品となりそうだ。



2 3

1.手軽さが売りで、尚かつ安定した作業が行える。 2.切り抜いた一斗缶は、踏みつぶせばコンパクトになり、場所を取らない。 3.一斗缶と潰した一斗缶の比較。

### interview

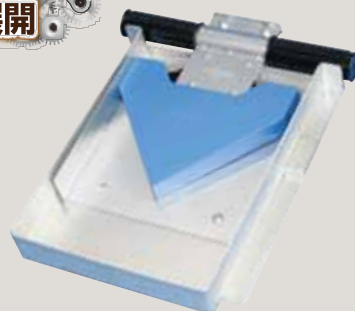
これぞ!! 極意!!  
ものづくりの

安全や手軽さ、リサイクルの価格は  
エコではありません

### 開発した当時の想いと将来の新たな展開

工場内で空になった一斗缶が邪魔になり、自社用として作ったのがきっかけでした。マスコミに取り上げられ話題になり、すぐに安価な類似品が出回りましたが、この商品の機能性には自信があります。

すぐにダメになる安価商品と丈夫で長持ちする当社の商品とではどちらがエコか、今後もPRしていきます。



●会社沿革 / 1978年創業。

●会社概要 / 代表: 小林正幸 社名: 小林鉄工所 住所: 〒671-0218 兵庫県姫路市飾東町庄161-1  
電話: 079-253-8090 FAX: 079-253-8091 URL: <http://www.syorin.jp>







# 1

## 株式会社サンライト 平成16年度受賞 ソーラー対応歩道 埋設型照明ブロック

ランニングコスト不要の  
安心・安全な光は  
昼に光を蓄え、夜に光を灯す

ブロックに埋め込まれているため昼間は気づかないが、暗くなると自動点灯する誘導灯がある。商品名は「ソーラーLEDブロック」。ソーラーパネルとLEDを使用した環境にやさしい自発光システムで、電池の交換が不要な電気二重層コンデンサ(キャパシタ)とLEDの採用によりメンテナンスフリーを実現。密閉化構造により雨水等の影響も受けず衝撃にも強い。設置する場所に合わせて選べるよう色は4色、形状は3種類、樹脂製とガラス製がある。ほかに、公園や歩道等に導入されているアプローチライトや高さが3.5mあるポールライト等、省エネ・バリアフリー・ユニバーサルデザインに配慮した商品があり、時代にマッチした商品群が並ぶ。そのひとつ、「ソーラーLEDサインパネル」は、サイン内容や発光色が自由に加工でき、災害時に避難所までの誘導が可能な防災サインだ。東日本大震災以降、自治体からの問合せが増え、高知県や和歌山県では、南海トラフ地震に備え、すでに関連製品が導入されている。



1.歩道での使用例(上:昼、下:夜)。 2.ソーラーLEDアプローチライト。 3.個人宅の駐車場で使用例(左:昼、右:夜)。

### interview

#### これぞ!! 姫路の技術者!! 開発した当時の想いと将来の新たな展開



代表取締役社長  
新井 一成氏

#### LED取り換えなら今がチャンスの時!

道路灯や縁石照明の開発に力を入れているところですが、ソーラー自発光システムは決して難しいシステムではないのですぐに安価な類似品が出てきます。それでも、まだまだ可能性のあるカテゴリーではあるので市場のニーズを見ながら、積極的に新商品を開発していきたいと思っています。



4.展示会「ライティング・フェア2017」での様子。 5.徳島工場で作られている。 6.設置後に角度を変えることができる。



# 2

## 平成28年度受賞 照射角度調整機能付き LED道路灯

お客様のニーズに合わせた  
開発で地域の安全安心を  
照らし出す。省エネ設計で  
人にも自然にも配慮

LED電気は従来の電球と比べ、長寿命化と節電につながるため、昨今、夜道を照らす道路灯のLED化が各自治体で順次進められている。

そのニーズに着目し、新たなLED道路灯を開発したのが(株)サンライトだ。

最大の特徴は、ストリートポール式とアーム型ポール式の両方に対応可能な設計構造。また、照射角度も5度刻みで調整が可能なおにに加え、点灯は緩やかで、ドライバーや歩行者が眩しさを感じにくい。

また、設置場所に適した光量となるよう、明るさ調整機能も搭載している。

同製品の寿命は従来の電球の約5倍、節電効果は約70%と経済的にも環境にも優しい設計となっている。今後はバッテリー内蔵タイプや防犯等にも役立つカメラ内蔵タイプ等、新たな機能も搭載し、付加価値を高めていく予定だ。

#### 無理のない環境対策で未来を照らす 多くの人が望む商品を、自社から発信していきたい

創業以来、LED製品やソーラー製品等お客様のニーズに合わせた商品開発に取り組んできました。各自治体に無理のない導入価格設定と、ランニングコスト削減に大きく貢献できると思います。

これからも、お客様の要望を叶える企業として、邁進していきたいです。

●会社沿革/03年(有)サンライト設立。「太陽電池装置」「電気二重層コンデンサを用いたコードレス機器の充電器」の通常実施権を取得。05年株式会社へ組織変更。兵庫県経営革新計画の承認を受ける。09年和歌山営業所を開設。16年徳島工場を開設。  
●会社概要/社名:株式会社サンライト 住所:〒670-0953 兵庫県姫路市三条町1丁目44番地  
電話:079-222-8807 FAX:079-222-8817 URL:http://www.sunlights.co.jp

