



平成29年度

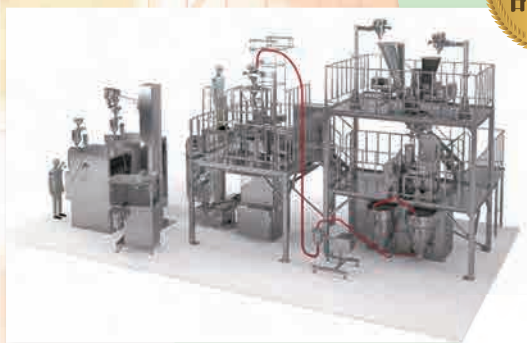
ひょうご
No.1

ものづくり大賞

受賞製品カタログ



医薬品固形剤の連続製造システム
[CTS-MIGRA SYSTEM]
(株)パウレック



可視化型リーク探査装置
[AIR LEAK VIEWER]
JFE アドバンテック (株)



MEMS センサ搭載のデジタル
微差圧センサ [QDP33]
(株)山本電機製作所



マイクロプラズマ溶接による
箔・極薄板溶接技術
(株)ニッセイ機工



女性や子供・力の弱い方も安全に
楽しく作業できる“のこぎり” utiles
河部精密工業 (株)



教育機関向け
ROS 対応人形ロボット
[NDC-HN01]
**(株)日本ビジネスデーター
プロセッシングセンター**



簡易 LP ガススタンド
「オートコンボ」
カグラベーパーテック (株)



兵庫県

平成29年度ひょうごNo.1ものづくり大賞の選考経緯

◆募 集

- 募集期間 : 平成29年7月3日(月)～9月29日(金)
- 応募件数 : 14件

◆1次審査

- 審査日時 : 平成29年11月16日(木)
- 審査場所 : 兵庫県庁1号館1階A会議室
- 選考結果 : 書面審査により、11件を選考

◆2次審査

- 審査日時 : 平成29年12月15日(火)
- 審査場所 : 兵庫県中央労働センター 2階 視聴覚室
- 選考結果 : 1次審査通過者のプレゼンテーションにより、大賞1件、
技術部門賞1件、製品・部材部門賞1件、選考委員会特別賞4件を選考

◆表彰式

- 開催日時 : 平成30年3月12日(月)
- 開催場所 : 兵庫県公館 大会議室



表彰式の様子

| ひょうご No.1 ものづくり大賞選考委員会委員名簿 | |
|----------------------------|-------------------|
| 県立工業技術センター | 所 長 内 田 仁 (委員長) |
| 公益社団法人兵庫工業会 | 会 長 大 西 功 一 |
| 一般社団法人兵庫県中小企業診断士協会 | 中小企業診断士 伊 藤 勢 津 子 |
| 兵庫県立大学大学院工学研究所 | 教 授 岸 肇 |
| 神戸大学大学院経営学研究科 | 教 授 南 知 恵 子 |
| 関西学院大学理工学部・人間システム工学科 | 教 授 長 田 典 子 |
| 兵庫県産業労働部 | 局 長 竹 村 英 樹 |



ひょうご No.1ものづくり大賞

MEMSセンサ搭載の デジタル微差圧センサ「QDP33」



「QDP33」は、より高度な微差圧の監視測定が要求される半導体製造ラインなどで使用されているデジタル微差圧センサです。厚み5 μ mの極薄膜のダイヤフラムを内蔵した自社開発のMEMSセンサを搭載しています。

業界最小クラスの30mm角サイズ、連結取付が可能であり(右図)、白色LCDを採用し、表示部の視認性が高くなっています。

MEMSセンサを自社開発したことにより、従来では実現不可能であった小型化と高精度化($\pm 1.0\%$ FS)の両立を実現しました。現在、さらに高精度の製品を開発中です。



企業概要

株式会社 山本電機製作所

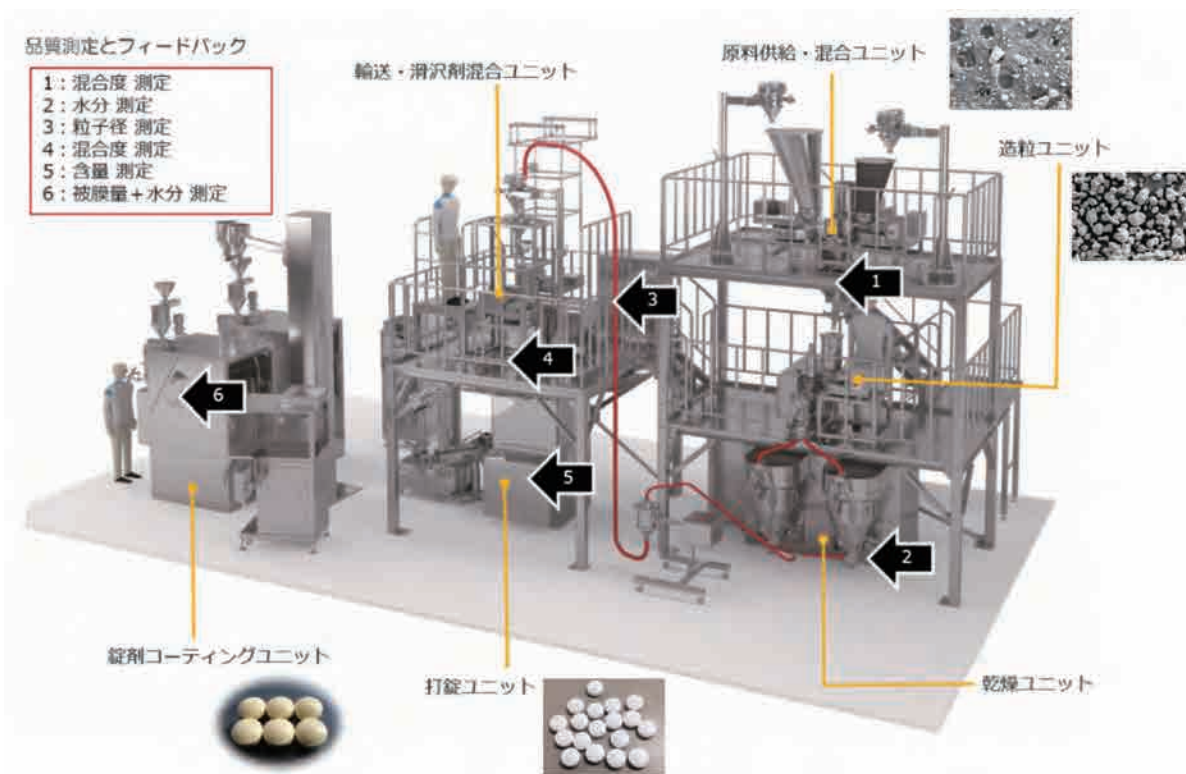
代表取締役 山本 博和
〒653-0031
神戸市長田区西尻池町1-2-3

TEL : 078-631-6000
FAX : 078-631-6020
URL : <http://www.manostar.co.jp/>

技術
部門賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

医薬品固形製剤の顆粒及び錠剤の連続製造システム CTS-MiGRA SYSTEM



現在日本における医薬品固形製剤の顆粒及び錠剤の製造は、厳しい品質基準をクリアするために「原料供給－混合－造粒－打錠－錠剤コーティング」の各工程毎に処理・品質管理されています。

連続製造システム「CTS-MiGRA SYSTEM」は、品質・生産効率の両面から従来の製造プロセスを一新し、全ての工程を連続的に製造することを可能にしたシステムです。

装置各ユニットのセンサで製造物の品質を数値化し、装置を制御し続けることにより、一定品質の医薬品の長時間連続製造が可能です。これにより、オンデマンド生産及び生産効率向上を実現し、高品質な医薬品を安定供給できるようになります。

企業概要

株式会社 パウレック

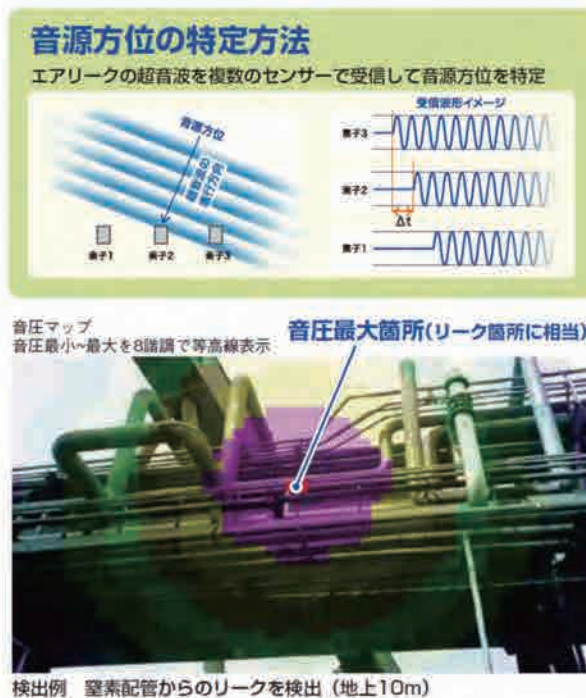
代表取締役社長 夏山 晋
〒664-0831
伊丹市北伊丹8丁目121-1

TEL : 072-778-7302
FAX : 078-778-6172
URL : <http://www.powrex.co.jp/>

製品・部材
部門賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

ガスリーク場所が一目でわかる
可視化型リーク探査装置「AIR LEAK VIEWER®」



AIR LEAK VIEWER® (エアリークビューアー) は、圧縮空気配管等で発生したガスリーク（ガス漏れ）を検出し、リーク箇所をカメラの動画上にリアルタイム表示する探査装置です。配管等の孔からガスがリークすると超音波が発生します。本製品は、複数センサで超音波を検出し、その到達時間差から超音波の発生方位を特定します。発生方位をカメラ画像に重ね合わせることで、広範囲の配管やタンクからのリークを一度に探査できます。約1.2kgの軽量な探査装置のため、工場内を持ち歩いて簡単にガスリークの有無を点検できます。10mを超える遠方で発生するガスリークを検知した事例もあり、効率的にガスリークを検知でき、大きな省エネ効果にもつながります。

企業概要

JFEアドバンテック株式会社

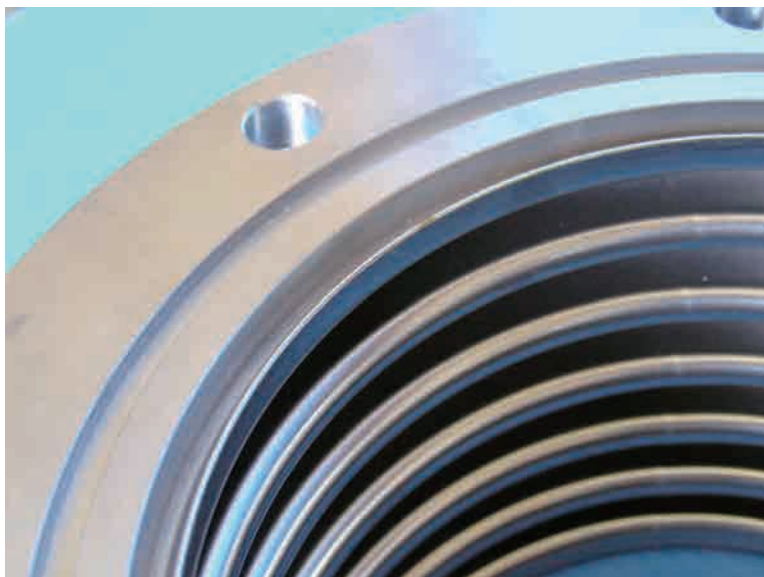
代表取締役社長 吉居 卓也
〒663-8202
西宮市高畑町3-48

TEL : 0798-66-1508
FAX : 0798-65-7025
URL : <http://www.jfe-advantech.co.jp>

選考委員会
特別賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

マイクロプラズマ溶接を用いた
真空関連装置用箔・極薄板への高真空気密溶接技術



本技術は、集中した熱源により、金属に深い溶け込みを形成できるマイクロプラズマ溶接と、ニッセイ機工が独自に開発した治具を活用することにより、真空状態が必要とされる装置の金属の箔・極薄の板を製造できる技術です。

本技術は、兵庫県播磨科学公園都市にある大型放射光施設SPring-8のペローズチャンバ（じゃばら構造の真空環境を作り出す容器）のペローズ端部（じゃばら部分）とフランジ（ペローズを結合する部分）の薄い金属部分を高い精度で密着すること等に活用され、精密な金属溶接に貢献しています。

企業概要

株式会社 ニッセイ機工

代表取締役 藤本 茂
〒658-0044

神戸市東灘区御影塚町3-6-10

TEL : 078-851-6680

FAX : 078-851-6681

URL : <http://www.nkw.co.jp>

選考委員会
特別賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

女性や子供・力の弱い方も安全に楽しく
作業できる“のこぎり” utiles



本製品は、プロの工事にも使用される「のこぎり」の切れ味をそのままに、力の弱い女性や高齢者も使いやすく小型化した「のこぎり」です。

木材、金属、クラフト用と用途に応じた刃で、効率的に切断でき、都市部における廃棄物の処分の有料化にも対応できます。

また、昨今のブームのDIYにも対応できるよう、デザインも洗練しており、インテリアの一部としてキッチンやリビングに置いて使用するのも楽しい製品です。

企業概要

河部精密工業株式会社

代表取締役社長 河部 一郎

〒670-0061

姫路市西今宿1-3-12

TEL：079-294-1496

FAX：079-294-5986

URL：http://www.ksk-kawabe.co.jp

選考委員会
特別賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

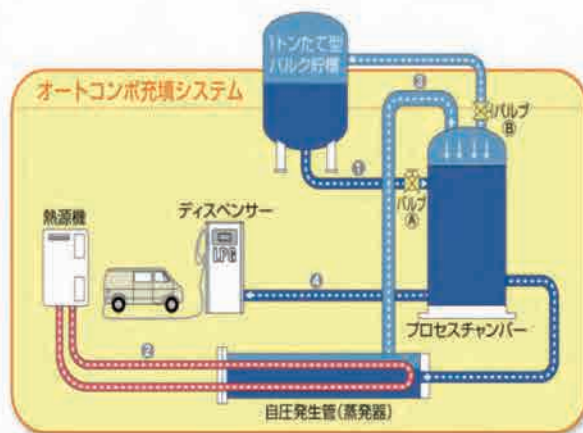
簡易LPガススタンド「オートコンポ」



設置スペースはわずか軽自動車1台分!

災害時のBCP対策・ライフライン確保に!

充填スピードはガソリンスタンド同等以上!



本製品は、LPガスを燃料とする自動車にLPガスを充填するスタンドで、LPガス用蒸発器のトップメーカーとして培ったLPガスの蒸発技術を応用した製品です。

全国津々浦々で使用されているプロパンガスで、自動車へLPガス燃料を充填するだけでなく、有事には地域のミニエネルギー拠点として、炊き出し、給湯、暖房、発電等、地域のライフライン確保に役立てることができます。(国の災害バルク補助金適用)

また、食品・薬品・水等の配送車を保有している企業様に燃料費削減とともに「BCP対策」として、LPガス自動車の利用をご提案しています。

企業概要

カグラベーパーテック株式会社

代表取締役社長 玉井 健一

〒661-0025

尼崎市立花町1-2-1

TEL : 06-6429-5820

FAX : 06-6422-0134

URL : <http://www.kagla.co.jp>

選考委員会
特別賞

ひょうご No.1ものづくり大賞

教育機関向けROS対応人型ロボット 「NDC-HN01」学習教材キット



本製品は、ロボットを設計・操作する技術者を育成する教育用人型ロボットです。世界標準のOSS技術であるLinuxやROSをベースに、次世代技術の研究開発に対応できる学習プラットフォームです。

制御通信にはノイズに強く産業ロボット等で採用されているシリアル通信規格（RS485）を使用し、無線端末であるためAIとの連携にも威力を発揮。本製品専用の教科書で学習するため、学習の導入から高度な研究開発まで幅広い用途を想定しています。

日本のロボット技術者不足の解決に貢献し、省労働力型の技術導入、特定企業技術依存から世界標準規格への移行を加速させます。

企業概要

株式会社日本ビジネスデータプロセッシングセンター

代表取締役 池 恵二
〒650-0032
神戸市中央区伊藤町119
三井生命神戸三宮ビル10階

TEL : 078-332-0871
FAX : 078-332-6627
URL : <http://www.nihon-data.jp/>

過去のひょうご No.1 ものづくり大賞 受賞製品一覧

○平成 24 年度

| 賞の区分 | 受賞製品 | 受賞者 |
|----------|---|---|
| 大賞 | 世界初の樹脂製ランセット針「ピンニックスライト」 http://lightnix.net |  (株) ライトニックス |
| 製品・部材部門賞 | 離床（徘徊感知）センサー http://www.technosjapan.jp |  (株) テクノスジャパン |
| 選考委員会特別賞 | 停電しても消えないLED電球「レス球」 http://www.kamidenki.jp |  加美電機 (株) |
| | 高速応答型光学式溶存酸素センサ「RINKO シリーズ」 http://www.jfe-advantech.co.jp |  JFE アドバンテック (株) |
| | 腰痛クッション Cubeads 「キュッキュツ」 http://www.tatsuno-cork.co.jp |  龍野コルク工業 (株) |
| | 盗難防止・いたづら防止 防犯ボルト・ナット 「ラウンドロックボルト・ラウンドロックナット」 http://www.euroke.co.jp |  (株) ユーロック |





○平成 25 年度

| 賞の区分 | 受賞製品 | 受賞者 |
|----------|--|--|
| 大賞 | 画像で会計 BakeryScan (パン画像識別装置) http://bb-brain.co.jp |  (株) ブレイン |
| 製品・部材部門賞 | じゃばら式安全帯 http://www.kh-kiyo.com |  (株) 基陽 |
| 技術部門賞 | 大出力レーザ溶接、電子ビーム溶接、摩擦攪拌 接合を用いたハイブリッド接合技術 http://www.sakuraikogyo.co.jp |  さくらい工業 (株) |
| 選考委員会特別賞 | 簡単作業による自動教示・鏡板切断ロボットシステム http://www.takamaru.com |  高丸工業 (株) |

○平成 26 年度

| 賞の区分 | 受賞製品 | 受賞者 |
|----------|--|--|
| 大賞 | 超薄肉・薄肉射出成形品の生産・品質管理技術 http://askacompany.co.jp/ |  アスカカンパニー (株) |
| 製品・部材部門賞 | 防犯カメラの統合管理ソフト「KAKUDAI VMS ⑧」 http://www.amk.co.jp/ |  (株) エイ・エム・ケイ |
| 技術部門賞 | 石英ガラス製 楕円集光ミラー加熱ユニット http://www.himejirika.co.jp |  ヒメジ理化 (株) |
| 選考委員会特別賞 | 熱伝導性、難燃性、絶縁性を兼ね備えた新しい ブチルゴム系高機能シール材「ネオベルト NSP」 http://www.matsumura-oil-chemical.co.jp |  松村石油化成(株) |
| | 剪定枝葉を主原料にした植物性 100% 堆肥 「しあわせの森堆肥粗目 (1 ~ 20)」 http://www.ohtanizoen.com |  (有) 大谷造園 |

○平成 27 年度

| 賞の区分 | 受賞製品 | 受賞者 |
|--------------|--|---|
| 大賞 | トンネル換気の省エネと安全を実現する インバータ換気制御「インバータ換気動力盤」 http://www.sohatsu.com |  (株) 創発システム研究所 |
| 製品・ 部材部門賞 | 硬質ゴム製滑り止め段差解消スロープ http://www.diamat.jp |  シンエイテクノ(株) |
| 技術部門賞 | 農産・畜産・水産物の真空フライ食品加工技術 「真空フライ加工プラント」 http://www.atlasts.co.jp |  (株) アトラステクノサービス |
| 選考委員会 特別賞 | A4サイズ非常用真空パック毛布「EB-201」 http://www.atec1945.co.jp |  足立織物(株) |

○平成 28 年度

| 賞の区分 | 受賞製品 | 受賞者 |
|--------------|--|--|
| 大賞 | 小形堅牢で信頼性の高い回転速度センサ http://www.kako.co.jp |  (株) カコテクノス |
| 製品・ 部材部門賞 | β -キチンナファイバー(NF)およびその製造方法 http://www.yaegaki.co.jp/bio/index.html |  ヤエガキ醗酵技研(株) |
| 技術部門賞 | ヘイシン モーノポンプ® ハイジェニックシリーズ NHL 型 http://www.heishin.jp |  兵神装備(株) |
| 選考委員会 特別賞 | 立体形状の薬剤プレススルーバック包装体 「立体PTPシート」 http://www.yamashitaworks.co.jp/ |  (株) ヤマシタワークス |
| | 車両運転者の視認性アップ!ソーラー式 小型LED表示機「ソーラーONE」 http://www.ascoosk.co.jp/ |  (株) アスコ |

兵庫県の“ものづくり”支援拠点



兵庫県立工業技術センター（本所）

〒654-0037 神戸市須磨区行平町3-1-12 (TEL : 078-731-4033)

①技術相談、②開発初期の試作・指導、③機器利用・共同研究、④航空産業非破壊検査トレーニングセンターなど

兵庫県立工業技術センター（繊維工業技術支援センター）

〒677-0054 西脇市野村町1790-496 (TEL : 0795-22-2041)

兵庫県立工業技術センター（皮革工業技術支援センター）

〒670-0811 姫路市野里3 (TEL : 079-282-2290)

ものづくり支援センター

技術相談、機器利用、共同研究コーディネートなど

神戸 〒654-0037 神戸市須磨区行平町3-1-12【兵庫県立工業技術センター内】 (TEL : 078-731-7551)

阪神 〒660-0083 尼崎市道意町7-1-8【(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所内】 (TEL : 06-6412-7736)

播磨 〒670-8505 姫路市下寺町43【姫路商工会議所内】 (TEL : 079-287-1212)

但馬 〒668-0051 豊岡市九日市上町660-5【但馬技術大学校内】 (TEL : 0796-23-2000)



兵庫県産業労働部産業振興局工業振興課 ものづくり支援班

〒650-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号
電話：078-341-7711(内線3583) FAX：078-362-3801