



平成28年度

ひょうご  
No.1

# ものづくり大賞

## 受賞製品カタログ

「ヘイシン モーノポンプ®  
ハイジェニックシリーズNHL型」  
〔兵神装備株式会社〕



イカ中骨



β-キチンナノファイバー (NF)  
およびその製造方法

〔ヤエガキ醗酵技研株式会社〕

脱タンパク・脱灰  
※特許申請中



β-キチン

水  
→  
湿式解繊



β-キチンNF

小形堅牢で信頼性の高い  
回転速度センサ

〔株式会社カコテクノス〕



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」

〔株式会社アスコ〕

立体形状の  
薬剤プレススルーパック包装体  
「立体PTPシート」

〔株式会社ヤマシタワークス〕



兵庫県

# 平成28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28年7月1日(金)～9月30日(金)
- 応募件数 : 24件

## ◆1次審査

- 審査日時 : 平成28年11月17日(木)
- 審査場所 : 兵庫県庁2号館11階B会議室
- 選考結果 : 書面審査により、13件を選考

## ◆2次審査

- 審査日時 : 平成28年12月15日(木)
- 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及び質疑応答により、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2件を選考

## ◆表彰式

- 開催日時 : 平成29年3月30日(木)
- 開催場所 : 兵庫県公館 第1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	
公益社団法人兵庫工業会	会 長 大 西 功 一
ADU(株) (中小企業診断士)	代表取締役 宇 田 名保美
早稲田大学大学院商学研究科	教 授 川 上 智 子
兵庫県立大学大学院工学研究科	教 授 岸 肇
神戸大学大学院経営学研究科	教 授 南 知恵子
県立工業技術センター	所 長 太 田 勲 (委員長)
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

小形堅牢で信頼性の高い回転速度センサ



鉄道用車両に使われる「回転速度センサ（速度発電機）」は、速度指示計をはじめ、A T C（Automatic Train Control）装置等の保安装置やブレーキ装置の速度制御において安全の要となる非常に重要な装置です。

誘導発電方式の速度センサにおいて、検出コイルや永久磁石の配置と構成を改良することにより、小形でなおかつ高出力・高信頼度の回転速度センサを実現しました。従来のものに比べ、断線故障のリスクが軽減されています。

また、誘導発電方式では検出できない極低速域を検出することができる半導体方式の速度センサも手掛けています。停車位置の精緻な制御が必要なホームドアの設置推進などにつながります。

## 株式会社 カコテクノス

企業概要

代表取締役社長 加古 泰三  
〒654-0024

神戸市須磨区大田町7丁目4-2

TEL: 078-732-3851

FAX: 078-732-3856

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

技術  
部門賞

# ひょうご No.1ものづくり大賞

「ヘイシン モーノポンプ®  
ハイジェニックシリーズNHL型」



「ヘイシン モーノポンプ®ハイジェニックシリーズNHL型」は、食品製造ラインや二次電池用スラリー供給などサニタリー性が強く要求される現場でご使用いただいている一軸偏心ねじポンプです。

一軸偏心ねじポンプは、雌ねじ形状のステーターに雄ねじ形状のローターが差し込まれることで形成される隙間（キャビティー）が、ローターの回転により強い吸引力を発生させながら吐出側へと移動していくことでポンプ機能を発揮するものです。

NHL型は、金属製フレキシブルロッドを標準採用することでジョイント部のない構造を実現しました。また従来品に比べて耐食性、耐久性が向上しており、メンテナンスも容易となっています。

## 兵神装備株式会社

企業概要

代表取締役社長 小野 純夫

〒652-0852

神戸市兵庫区御崎本町1-1-54

TEL: 078-652-1111

FAX: 078-652-4504

URL: <http://www.heishin.jp>

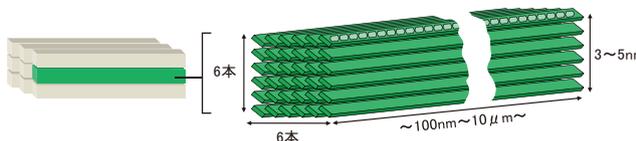


# ひょうご No.1ものづくり大賞

## β-キチンナノファイバー (NF) およびその製造方法



1ナノメートルは100万分の1ミリメートル。  
β-キチンNFは3-5nm、髪の毛の2-3万分の1の太さ(セルロースNFの1/2-1/3)



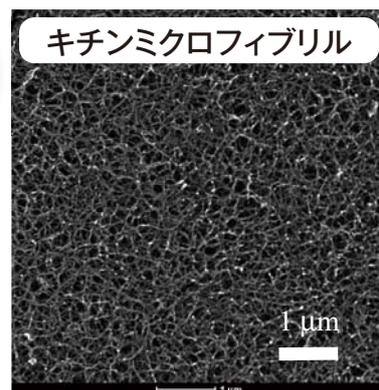
①比表面積の増加 ②生体親和性 ③低アレルギー性

再生医療

美容素材

創傷治癒効果  
培養細胞用基材  
DDS

ヒアルロン酸産生  
保湿効果  
肌細胞活性化



三陸の資源であるイカを原料に、ヤエガキの持つキチンキトサン製造で培った経験と技術を駆使し、革新的なキチンナノファイバー (NF) の製造に成功しました。カニ由来のキチンNFやセルロースNFよりも微細なネットワークを持つため粘性のあるハイドロゲルの特徴を持っています。この製造法は、従来に比べ、工程が少なく、その上高収率で粉末キチンを得る方法を確立したことにより、安価で安定的にβ-キチンNFを製造することが可能となりました。

また、イカ中骨由来のβキチンは、カニ・エビ殻由来のキチンと比べ、アレルギーの懸念がない点に大きな優位性があります。そのため、医療分野、特に再生医療向けのメディカル素材として期待されています。

### ヤエガキ醗酵技研株式会社



代表取締役社長 長谷川 雄介  
〒679-4298  
姫路市林田町六九谷681

TEL: 079-268-8070  
FAX: 079-268-8065  
URL: <http://www.yaegaki.co.jp/bio/index.html>



# ひょうご No.1ものづくり大賞

## 立体形状の薬剤プレススルーパック包装体 「立体PTPシート」



通常の薬剤プレススルーパック（PTP）シートを立体構造（三角柱）にした製品です。

立体構造にすることで、アルミ箔のはがれ落ちがなく、シートを切り離すこともなくなるため、誤飲の防止となります。また、立体内部を錠剤が通過し、狙ったところに錠剤を取り出すことができるので、薬剤の散逸を防止します。お年寄りや身体の不自由な方でも、片手で容易に扱うことができます。

シートデザインも単純で、類似品との差別化もできるユニバーサルデザインを志向した製品となっています。

### 株式会社 ヤマシタワークス



代表取締役 山下 健治  
〒660-0805  
尼崎市西長洲町2-6-18

TEL: 06-4868-8477  
FAX: 06-4868-8531  
URL: <http://www.yamashitaworks.co.jp/>



# ひょうご No.1ものづくり大賞

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」



縦、横320mmのオレンジ単色のLEDパネルを、ソーラー式またはAC式で電光表示する製品で、文字表示の他、点滅などの警告を行うことができます。

従来のソーラー式LED電光掲示板は、大型のものは設置場所が限られている点、小型のものは文字表示による案内ができない点などに問題がありました。当製品は、個々を離して設置しても、無線により文字表示を同期・連動化することができます。この技術により、今まで設置が困難であった狭い場所やカーブにおいても、文字表示での注意喚起が行えるようになりました。

また、カラーユニバーサルデザインの認証も取得し、高齢者や色弱者などあらゆる人にとって視認性の高い表示を行うことができるため、事故の軽減を図ることができます。

## 株式会社 アスコ

企業概要

代表取締役社長 下出 辰也  
〒664-0891  
伊丹市北園3丁目14-1

TEL: 072-744-1123  
FAX: 072-773-7690  
URL: <http://www.ascoosk.co.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」 <a href="http://lightnix.net">http://lightnix.net</a>	 (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 <a href="http://www.technosjapan.jp">http://www.technosjapan.jp</a>	 (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」 <a href="http://www.kamidenki.jp">http://www.kamidenki.jp</a>	 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」 <a href="http://www.jfe-advantech.co.jp">http://www.jfe-advantech.co.jp</a>	 JFEアドバンテック(株)
	腰用クッション Cubeads「キュックユツ」 <a href="http://www.tatsuno-cork.co.jp">http://www.tatsuno-cork.co.jp</a>	 龍野コルク工業(株)
	盗難防止・いたずら防止 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」 <a href="http://www.euroke.co.jp">http://www.euroke.co.jp</a>	 (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) <a href="http://bb-brain.co.jp">http://bb-brain.co.jp</a>	 (株) ブレイン
製品・部材部門賞	じゃばら式安全帯 <a href="http://www.kh-kiyo.com">http://www.kh-kiyo.com</a>	 (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 <a href="http://www.sakuraikogyo.co.jp">http://www.sakuraikogyo.co.jp</a>	 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 <a href="http://www.takamaru.com">http://www.takamaru.com</a>	 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 <a href="http://askacompany.co.jp/">http://askacompany.co.jp/</a>	 アスカカンパニー(株)
技術部門賞	石英ガラス製 楕円集光ミラー加熱ユニット <a href="http://www.himejirika.co.jp">http://www.himejirika.co.jp</a>	 ヒメジ理化(株)
製品・部材部門賞	防犯カメラの統合管理ソフト「KAKUDAI VMS <sup>®</sup> 」 <a href="http://www.amk.co.jp/">http://www.amk.co.jp/</a>	 (株) エイ・エム・ケイ
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フチルゴム系高機能シール材「ネオベルトNSP」 <a href="http://www.matsumura-oil-chemical.co.jp">http://www.matsumura-oil-chemical.co.jp</a>	 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)」 <a href="http://www.ohtanizoen.com">http://www.ohtanizoen.com</a>	 (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」 <a href="http://www.sohatsu.com">http://www.sohatsu.com</a>	 (株) 創発システム研究所
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」 <a href="http://www.atlasts.co.jp">http://www.atlasts.co.jp</a>	 (株) アトラステクノサービス
製品・部材部門賞	硬質ゴム製滑り止め段差解消スロープ <a href="http://www.diamat.jp">http://www.diamat.jp</a>	 シンエイテクノ(株)
選考委員会特別賞	A4サイズ非常用真空パック毛布「EB-201」 <a href="http://www.atec1945.co.jp">http://www.atec1945.co.jp</a>	 足立織物(株)



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2245) FAX：078-362-3801