

平成26年度

# ひょうご No.1ものづくり大賞

*Hyogo NO.1 manufacturing award* 受賞製品カタログ



兵庫県

# 平成26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26年7月1日(火)～9月30日(火)
- 応募件数 : 11件

## 1次審査

- 審査日時 : 平成26年10月28日(火)
- 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、10件を選考

## 2次審査

- 審査日時 : 平成26年12月16日(火)
- 審査場所 : 兵庫県職員会館 サークル204
- 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、選考委員特別賞／2件を選考

## 表 彰 式

- 開催日時 : 平成27年3月17日(火)
- 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	池 田 辰 雄
兵庫県産業労働部	部 長	石 井 孝 一
兵庫県立工業技術センター	所 長	上 田 完 次(委員長)
宇田マネジメント株式会社(中小企業診断士)	代表取締役	宇 田 名保美
関西大学商学部	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

大賞

# ひょうご No.1ものづくり大賞

はくにく  
超薄肉・薄肉射出成形品の生産・品質管理技術



食品の容器などで用いられるプラスチック製品には射出成形品が数多くあります。一方、近年の環境意識の向上に伴うCO<sub>2</sub>削減のため、射出成形品の減量化が求められています。

そこで、技術的に困難である薄肉化(厚さ0.45mm以下)、超薄肉化(厚さ0.40mm以下)した射出成形品を大量生産するため、製品設計・金型設計・樹脂・成形機・成形技術・品質管理の各要素で培ったノウハウを活かし、また、製品設計や品質管理に必要な評価装置も自社で開発することにより、実現に至りました。

現在では、他社より薄肉化した製品を市場に供給するだけでなく、自社開発した品質管理用の評価装置の市場化も進めています。

## アスカカンパニー株式会社

(企業概要)

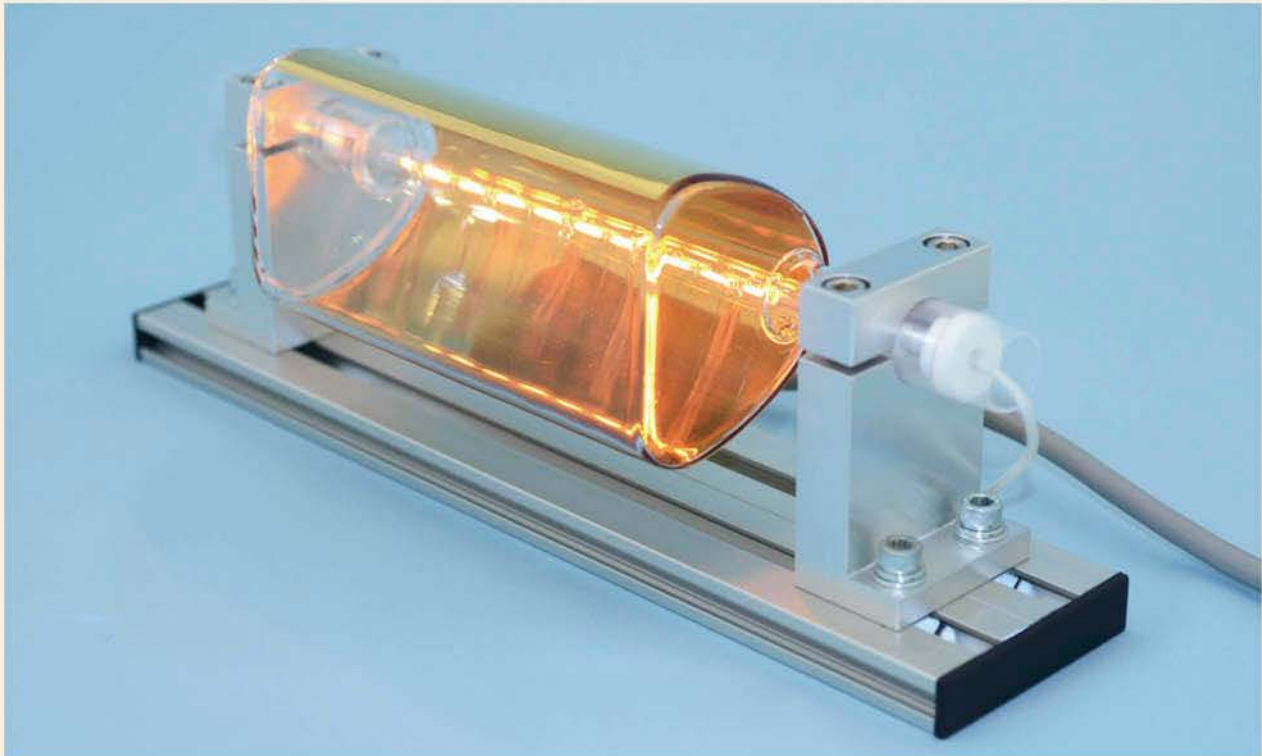
代表取締役社長 長沼 恒雄  
〒679-0221  
加東市河高4004番地

TEL:0795-48-9900  
FAX:0795-48-4545  
URL:<http://askacompany.co.jp/>

# ひょうご No.1ものづくり大賞

技 術  
部 門 賞

## 石英ガラス製 楕円集光ミラー加熱ユニット



電池用フィルム加熱接着装置や空調設備の配管口ウ付けなど、工業製品の加熱加工においては、用途に応じて集光加熱式や温風式の加熱装置を用います。しかし、集光加熱式で反射板に多用されるアルミ材は融点が約600℃と熱に弱く、温風式は熱効率の悪さが課題となっています。

そこで、耐熱性を有しつつ熱効率を改善することを目指し、融点が約1600℃である石英に着目、石英管を楕円形状に加工する技術を開発することにより、構造がシンプルで熱効率と耐久性を両立した加熱ユニットが完成しました。

石英管を楕円加工する技術はオンリーワンの技術であるとともに、温風式の加熱装置と比較して3倍の熱効率向上を実現しています。

### ヒメジ理化株式会社

代表取締役社長 梅景 久史  
〒671-2111  
姫路市夢前町杉之内17

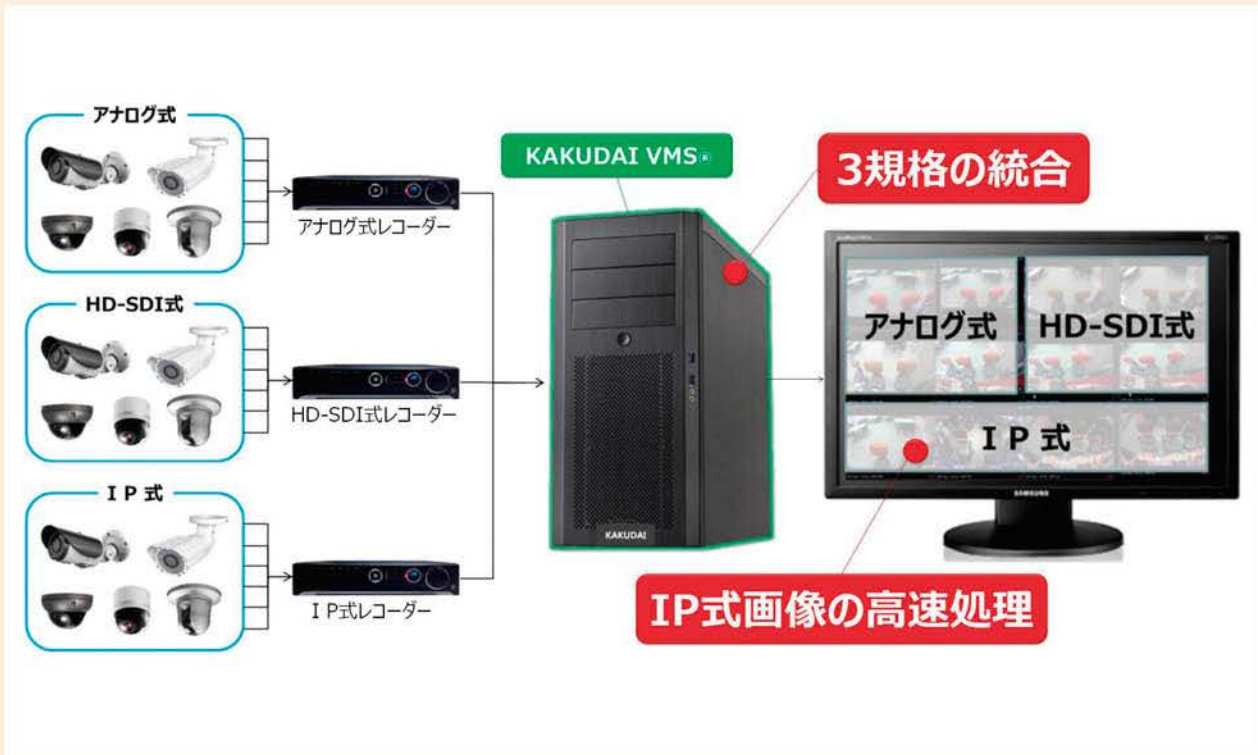
TEL:079-336-3221  
FAX:079-336-3312  
URL:<http://www.himejirika.co.jp>

(企業概要)



# ひょうご No.1ものづくり大賞

防犯カメラの統合管理ソフト「KAKUDAI VMS®」



現在、防犯カメラ市場ではアナログ式、HD-SDI式、IP式の3規格が流通していますが、規格ごとにシステムが独立し、迅速な映像検索の阻害要因となっています。また、IP式は解像度に優れても情報処理量が多く、システムのフリーズを起こす等の不具合が目立っています。

KAKUDAI VMS®は、3規格の防犯カメラを1システムに収めるとともに、IP式の大容量データをアナログ式と同等の速度で処理できるプログラムを組み込むことにより、映像検索の効率性が格段に向上しました。

昨今、街頭などでも防犯カメラの設置が増えていますが、KAKUDAI VMS®と顔認証システムなど他の警備システムを連動させることにより、地域の安全・安心をより向上させることができる製品です。

## 株式会社エイ・エム・ケイ

(企業概要)

代表取締役社長 青松 正泰

〒651-0085

神戸市中央区八幡通1丁目1-14

IPSX SOUTHビル 3F

TEL:078-241-3123

FAX:078-241-3124

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

# ひょうご No.1ものづくり大賞

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」



冷蔵庫の霜取り装置や床暖房機器などで、シーリングを施しつつ熱を伝える箇所では、ブチルゴム系シール材を使用しています。

従来のブチルゴム系シール材は、熱伝導性に優れていても難燃性や絶縁性を兼ね備えていなかったり、絶縁性に優れていても熱伝導性が低いものでした。

ブチルゴムに配合する材料や練り方、混ぜ方を見直して研究を進めた結果、従前品比で熱伝導性が2倍に向上し、かつ、難燃性と絶縁性を兼ね備えたネオベルトNSPを開発しました。

熱伝達効率が向上した新たなブチルゴム系シーリング材の活用で、より省エネルギーに資する製品作りが期待できます。

## 松村石油化成株式会社

(企業概要)

代表取締役社長 松村 二郎

〒651-2271

神戸市西区高塚台2丁目1番4号

TEL:078-991-3355

FAX:078-991-3358

URL: <http://www.matsumura-oil-chemical.co.jp>

# ひょうご No.1ものづくり大賞

選考委員会  
特別賞

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)」



新製品を利用した  
ベビーリーフ圃場と  
配達運搬車両。

これまでの植物性堆肥は、発酵を促進させるため家畜糞尿などの廃棄物を添加することにより、悪臭だけではなく、化学肥料や家畜糞堆肥を使用した土壌と同様、土壌中の微生物の多くが生存できない窒素過多等の土壌障害が発生する課題がありました。

平成6年から本業の造園業で発生する剪定枝葉の利活用研究を行い、独自の植物性100%発酵促進栄養源を開発。平成16年より神戸市建設局の事業コンペを経て、それまで焼却処分していた公園・街路樹の剪定枝葉を主原料にした植物性100%堆肥を生産、JAを中心に販売しています。

しあわせの森堆肥粗目(1~20)は、植物性100%堆肥の特徴である無臭性、窒素過多の改善という機能を有しつつ、堆肥の粒度を見直したことにより土壌の物理性を高め、根圏に生きる微生物の活動を活発にし、植物の根毛組織から養分等が受け入れやすい生育の好適条件を整える効果を有し、粘性土における土壌改善機能も有しています。

また、剪定枝葉を主原料にした資源循環型社会の推進となる製品です。

## 有限会社大谷造園

(企業概要)

代表取締役 大谷 茂樹  
〒655-0852

神戸市垂水区名谷町字丸尾678番地1

TEL:078-705-0108

FAX:078-707-1428

URL:<http://www.ohtanizoen.com>

# 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)
	腰痛クッション Cubeads「キュツキュツ」 <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・いたすら防止 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	大出力レーザー溶接、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)



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

27産 P2-018A4