

第4回ものづくり日本大賞 九州が示した産業の底力

「第4回ものづくり日本大賞」の受賞者が決まった。同賞は日本の産業や文化を支えてきたモノづくりを継承・発展させるための表彰制度だ。2005年度から2年に1度開催されている。モノづくりを支える人材の意欲を高めて、その存在を広く社会に知らしめることが目的だ。

先端技術から 伝統工芸まで

九州からの受賞は経済産業大臣賞2件、特別賞4件、優秀賞8件のほか、九州経済産業局長賞7件だった。最先端技術を活用したもので、伝導性にも対応する精密さで多岐にわたる。

経済産業大臣賞では上野精機(福岡県水巻町)が「世界最高速の半導体・電子部品向け性能試験装置の開発」で受賞。福岡の伝統工芸「博多織」を製作



受賞者が一堂に会した



多岐にわたる分野が対象

企業から販売まで、全工程を総合的に実施できる人材を養成している。世界に飛躍できるクリエイターを育成するユニークさが評価された。



産業・文化を支える人材を表彰する

九州経済産業局長

滝本 徹氏

今回九州から多数の受賞者が出た。内閣府大臣賞は逃したが、経済産業大臣賞を2件受賞し、製品・技術開発分野からは、世界最高速の半導体向け性能試験装置開発で上野

精機が受賞。また珍しいことだが博多織技能開発養成学校が受賞した。特別賞は半導体の要素を取り入れて、付加価値をつける。これまでモノづくりはシーズと結びつけていたが、シーズとマッチングして、新しい市場をつくる価値創造型経営が求められる。

また海外展開に向けたグローバル経営も必要だ。海外展開の方法は、技術や製品開発ではクラスタネットワークを活用して、企業の生態系を海外に広げていく。また留学生など海外人材を活用すべきだ。現在、モデルケースづくりに取り組んでいるが、インターンシップ(就業体験)を通じて企業とのマッチングを行っている。

「中国、韓国が台頭しているが、同じ土俵に乗っている。違う土俵でビジネスを展開しなければ、モノづくりは課題解決を行うソリューション型で価値創造していくべきだ。」

アジア勢との競争も激しいです。

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」



「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

「需要側のニーズをどう満たすかが重要になる。サービスとのマッチングを行っている。」

2012 九州経済最前線

九州の受賞企業		
経済産業大臣賞		
上野精機	福岡県水巻町	世界最速の半導体・電子部品向け性能試験装置の開発
特定非営利活動法人博多織技能開発養成学校	福岡市博多区	職人ではなく世界に飛躍することが出来るクリエイターを育てる新しいタイプの専門学校の運営
特別賞		
C&Gシステムズほか4団体	北九州市八幡西区	研削加工における仕上げ加工の省力化、高精度化を実現した自動補正型研削システムの開発
フジコーほか3団体	北九州市戸畑区	世界トップの高殺菌・消臭分解機能製品の開発
新日本製鐵ほか2団体	大分市	原油タンカー用高耐食性鋼板「NSGP-1」の開発と実船適用
千住技研	宮崎市	世界最小サイズの微細ハンドボールの開発
優秀賞		
九州タブチ	鹿児島県霧島市	一気通貫生産体制確立による多品種少量生産に対応した独自の生産革新プロセスの構築
一番食品	福岡県飯塚市	高品質スープの生産を実現した小袋包装無菌充填システムの開発
本多機工	同嘉麻市	世界初 毎分15000リットルの大容量でマイクロナノバブルを発生可能なポンプ
アキ工作社	大分市国東市	立体イメージを2次元に分解して3次元を再構築する立体造形システムによる商品開発
日南家具工芸社	宮崎県日南市	「おび杉」を原料とした3次元特殊機械加工技術による世界が認めたトップクラスの品質の木製品の開発
日本計器鹿児島製作所	鹿児島県南九州市	農作物を霜害や害虫から守る乾電池式全自動散水・止水制御装置の開発
小森谷嘉右衛門窯ほか1団体	佐賀県有田町	有田焼の伝統技術を活用し、電子レンジで自ら発熱する「ふしぎなお皿」を開発
山一	長崎県南島原市	「島原手延そば麺」技術を活用した高校生の発案による「スープ生姜めん」の開発支援
九州経済産業局長賞		
マリネックス	長崎県佐世保市	健診オートボイのシステム開発(ソフト開発)
グリーンサイエンス・マテリアルほか2団体	熊本市	日本固有種イセエビの代謝物である新規超高分子多糖体「サクラン」の量産化
坂本石灰工業所ほか1団体	熊本県玉名市	火傷しない安全、安心な生石灰乾燥剤「乾燥剤・C」の開発
八光産業	大分県中津市	医薬・化学工業界での多様化したニーズに応える静電気対策用ガラスライニング「SEF」
パンショップミカミ	鹿児島県曾於市	他社の革新的商品と融合させた独創的軽キャンピングカーのシリーズ展開
石橋屋	福岡県大牟田市	老舗発のイノベーション〜体に優しく、食べやすい「星型こんにゃく麺」で世界進出〜
小田量商会ほか4団体	鹿児島市	日本古来の畳の伝統技術を応用して和室以外の空間でも利用できる床材洗える畳「洗畳」

医療・化学工業界で多様化したニーズに応える静電気対策用ガラスライニング「SEF」

八光産業株式会社
 本社 〒871-8688 大分県中津市大字是則1136
 TEL 0979-32-2460 FAX 0979-32-4134
 東京営業部 TEL 03-3667-8511 FAX 03-3667-1621
 大阪営業部 TEL 06-6231-9457 FAX 06-6231-4831
 www.hakko-sangyo.co.jp

受賞内容
 均一なガラス層を形成でき、ピンホールなどのない安定的性能を維持した導電性ガラスライニングを開発。
 導電性セラミックスの使用により従来のガラスライニングの特性を維持しつつ、導体レベルを実現。
 安全で長期間安定した高品質製品の製造が可能。

◆製品事例
 ○従来のガラスライニング機器と同レベルの製造コストを実現
 ○静電気発生による事故・トラブル抑制を実現

研削加工における仕上げ加工の省力化、高精度化を実現した自動補正型研削システムの開発

株式会社C&Gシステムズ
 代表取締役社長 山口 修司
 北九州本社 〒806-0067 福岡県北九州市八幡西区引野1-5-15
 TEL 093-642-4541 FAX 093-641-3615
 東京本社 〒140-0002 東京都品川区東品川2-24天王洲セントラルタワー19F
 TEL 03-6864-0777 FAX 03-6864-0778
 www.cgsys.co.jp

株式会社三井ハイテック
 株式会社昭和電気研究所
 福岡県工業技術センター機械電子研究所
 国立大学法人九州工業大学大学院

受賞内容
 金型の研削加工における世界初の自動補正型研削システムを開発。これまで熟練技術者の手に頼っていた研削加工を機械化することで、加工精度1ミクロン以内という高精度で、作業時間を従来比60%に縮減。これにより製造コストの低減、キャリアレスマニファクチャリングを実現した。

◆自動補正型研削システム外観と加工処理フロー

世界初 毎分15000リットルの大容量でマイクロナノバブルを発生可能なポンプ

本多機工株式会社
 代表取締役社長 龍造寺 健介
 本社 〒820-0202 福岡県嘉麻市山野2055
 TEL 0948-42-3111 FAX 0948-42-3116
 www.hondakiko.co.jp

受賞内容
 世界で初めて毎分15000リットル(900ℓ/時)の大容量でマイクロナノバブルを発生可能なポンプを開発。
 独自開発の気液混合用の渦巻ポンプ(気液混相流体を揚水するポンプ)の吐出口に独自のマイクロナノバブル発生器を装着することにより、連続的に20(マイクロメートル)以下の泡を液中に混入させることが可能な大容量のポンプ開発に成功。

◆適用事例
 ○空気をマイクロナノバブル化して浮上分離・油水分離に使用。
 ○オゾンマイクロナノバブル化して排水・廃液の脱臭・脱色等に使用
 ○船舶の燃費向上等に使用