



内閣総理大臣表彰
ものづくり日本大賞

第4回ものづくり日本大賞 受賞者決定

中国経済産業局 地域経済部
地域経済課

「ものづくり」を着実に継承し、さらに発展させていくため、「ものづくり」に携わっている人材のうち、特に優秀と認められる人材に対して表彰する「ものづくり日本大賞」を平成17年に創設しております。

この度、第4回の受賞者が以下のとおり決定しました。また、広く受賞内容をご紹介するため「第4回ものづくり日本大賞記念フォーラム」を開催し、表彰式と併せて、基調講演及び受賞者によるパネルディスカッションを行い約200名の来場がありました。

1. 中国地域の受賞者について

全国で423件の応募のうち、中国地域は全国最多の81件応募があり、審査・選考の結果、中国地域では、内閣総理大臣賞1件(全国7件)、経済産業大臣賞2件(同14件)、特別賞2件(同19件)、優秀賞14件(同70件)、中国経済産業局長賞11件が選出されました。

これまでで、最も多い受賞件数であり、従来の業界の常識を覆し、革新的な工法により従来製品に取って替わる新製品を生み出したものや、ナノ・マイクロレベルの改良を施しながら、世界に冠たる製品を作り上げた事例など、中国地域のものづくりの真髄が評価された結果となりました。

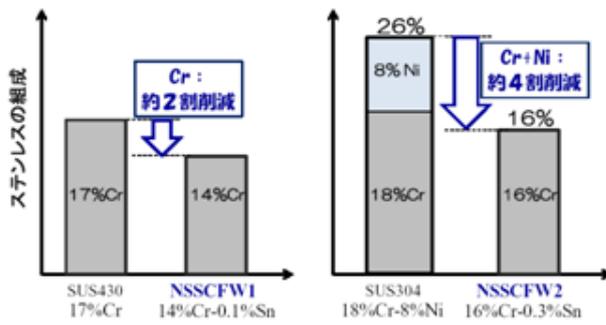
★ 内閣総理大臣賞受賞内容

『レアメタルを画期的に削減した次世代ステンレスの開発』

通常鉄の製造時には有害物とされていたスズを添加することにより、レアメタルであるクロムとニッケルの含有量を削減しつつ、従来のステンレスの代替品となる新しいステンレスを開発。

クロムなどを減少させることで、レアメタル使用量の削減、製造コストの低減、加工特の向上を同時に達成。

今後大幅な生産拡大が計画されている。ステンレスが発明されて以来の画期的な技術革新である。



■ レア金属使用量を大幅削減

I H炊飯器（外装）



■ 平成24年2月17日内閣総理大臣賞表彰式 於：首相官邸

受賞者 リーダー：秦野正治

メンバー：石丸詠一朗、福元成雄、橋本聡、
山岸昭仁、大村圭一、平松博之、
福田章宏、藤谷真、坂本健太郎

所属企業：新日鐵住金ステンレス株式会社（山口県光市）

★ 経済産業大臣賞受賞内容(2件)

『パソコン上で生産ラインのカイゼン活動を行う世界初のシステム開発』

仮想生産できる3次元の製造工場をパソコン上に構築し、実際の工場がなくとも生産ラインのカイゼン活動を行うことが出来る世界初のシステムを開発。

仮想空間上の生産ラインで検証とカイゼンを行うことで、理想的な製造工場の効率的な実現を可能とした。

本システムを採用した自動車メーカーや電機メーカーで生産性の大幅な向上、量産開始の早期化、コスト削減、現場ノウハウ共有等、着実な成果を挙げている。

受賞者 リーダー: 中村昌弘

メンバー: 依田智夫、尾崎哲之、山本哲也、
山根孝雄、石黒晶子、古山孝、
柏原賢司、野澤良弘、福多千代子

所属企業: 株式会社レクサー・リサーチ(鳥取県鳥取市)

『使いやすさを極めた自動車用高機能鋼板の開発』

自動車用鋼板の表面にナノレベルの表面改質層をつくり、プレス時の加工性の向上に加え、溶接時の異物付着を改善する技術を開発。

従来の皮膜よりも優れた潤滑性を示しており、プレス時の鋼板の割れ等を防止するとともに、これまでは困難であった複雑形状や大型部品の加工を可能にした。また、溶接時のスパッタ(火花状の鉄粒子)付着の防止にも初めて成功した。

本技術は、鋼板の高強度化による困難な成形にも対応可能である。

受賞者 リーダー: 杉本芳春

メンバー: 平章一郎、山崎雄司、名越正泰、
池田倫正、平林哲、櫻井義己、
佐藤伸行、岩崎正美、新井信

所属企業: JFE スチール株式会社(広島県福山市)

※経済産業大臣賞、特別賞表彰式は、2月15日に国立大学法人政策研究大学院大学(東京都港区六本木7-22-1)にて開催いたしました。

◆受賞概要等詳細は以下の中国経済産業局 HP を御覧下さい。

http://www.chugoku.meti.go.jp/info/press/h24/0203_3.pdf

2. 第4回ものづくり日本大賞記念フォーラム in 中国



■ 中国経済産業局長 井辺國夫 挨拶

- 日 時:2月29日(水)14:00~19:30
- 会 場:ホテルグランヴィア広島(広島市南区松原町1-5)
- 参加者:約200人
- 内 容

1. 表彰式…内閣総理大臣賞、経済産業大臣賞、特別賞 顕彰
優秀賞、中国経済産業大臣賞 授与
2. 基調講演 『「ものづくり」から「MONODZUKURI」へ』
ものづくり日本大賞選考有識者
国立科学博物館理工学研究部第二研究室主任研究官 鈴木一義氏
3. パネルディスカッション『世界の明日をめざそう 日本のものづくり』

【パネリスト】

| | |
|--------------------------|---------|
| 大山 隆氏 (JX 日鉱日石エネルギー株式会社) | 特別賞 |
| 小松 昭夫氏(小松電機産業株式会社) | 優秀賞 |
| 平 章一郎氏(JFE スチール株式会社) | 経済産業大臣賞 |
| 中村 昌弘氏(株式会社レクサーリサーチ) | 経済産業大臣賞 |
| 秦野 正治氏(新日鐵住金ステンレス株式会社) | 内閣総理大臣賞 |
| 水田 英雄氏(内山工業株式会社) | 優秀賞 |

【コーディネーター】

中山 勝矢氏(広島工業大学名誉教授)



■受賞者代表全員



■ 優秀賞 安田工業(株)



■ 中国経済産業局長賞 (株)木原製作所



■ 基調講演 国立科学博物館理工学研究部第二研究室主任研究官 鈴木一義氏



■ パネルディスカッション



■ JX 日鉱日石エネルギー(株)大山氏



■ 受賞概要パネル及び製品等を会場に展示

< 受賞案件一覧 >

【内閣総理大臣賞】 1件

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|-----------------------|---------------|---------------------------|
| 製品・技術開発部門 | | |
| 新日鐵住金ステンレス株式会社(山口県光市) | 秦野 正治 ほか9人 | レアメタルを画的的に削減した次世代ステンレスの開発 |

【経済産業大臣賞】 2件

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|
| 製造・生産プロセス部門 | | |
| 株式会社レクサー・リサーチ(鳥取県鳥取市) | 中村 昌弘 ほか9人 | パソコン上で生産ラインのカイゼン活動を行う世界初のシステム開発 |
| 製品・技術開発部門 | | |
| JFE スチール株式会社(広島県福山市) | 杉本 芳春 ほか9人 | 使いやすさを極めた自動車用高機能鋼板の開発 |

【特別賞】 2件

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|----------------------------|---------------|------------------------------|
| 製品・技術開発部門 | | |
| 宇部興産株式会社(山口県宇部市) | 山岡 裕幸 ほか5人 | 水質浄化を可能とした高性能光触媒繊維の開発 |
| JX日鉱日石エネルギー株式会社(山口県玖珂郡和木町) | 大山 隆 ほか9人 | 高品質ニードルコークスの開発とキャパシタ用炭素材への展開 |

【優秀賞】 14件

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|------------------------------|---------------|---|
| 製造・生産プロセス部門 | | |
| 株式会社化繊ノズル製作所(岡山県井原市) | 北川 浩人 ほか7人 | 工具による世界最小の孔加工技術の確立 |
| 製品・技術開発部門 | | |
| 小松電機産業株式会社(島根県松江市) | 小松 昭夫 ほか7人 | 大型扉の機能分解から生まれ、空間価値創造へ進化する超高速ハッピーゲート門番システム |
| 日立金属株式会社(島根県安来市) | 岸上 一郎 ほか8人 | 自動車の無段変速機用金属製ベルト材の製造方法の開発 |
| 株式会社アスコルバイオ研究所(岡山県岡山市) | 山本 格 | 安定・持続型ビタミン C 誘導体の発明と実用化 |
| 内山工業株式会社(岡山県赤磐市) | 富岡 正稚 ほか7人 | 自動車車輪速検知用の着磁ゴムロータの開発と商品化 |
| 安田工業株式会社(岡山県浅口郡里庄町) | 安田 拓人 ほか9人 | 革新的構造により超高精度・高面品位加工を実現した微細加工用マシニングセンタの開発 |
| 株式会社コーポレーション パールスター(広島県東広島市) | 新宅 光男 | 畦編み技術の開発により、靴下でリハビリ患者及び高齢者の QOL 向上に貢献 |
| 株式会社テクノクラーツ(広島県広島市) | 反本 正典 | 次世代アンダーカット成形ユニット「すっぽん」の開発と実用化 |

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|------------------------|-----------------|--|
| 株式会社東洋高圧 (広島県広島市) | 森川 篤史 ほか8人 | 世界初の汎用タイプの超高圧処理装置の開発と実用化 |
| ポエック株式会社 (広島県福山市) | 来山 哲二 ほか4人 | 停電、断水などライフラインが遮断されても確実に消火活動が行える装置の開発と実用化 |
| マツダ株式会社 (広島県安芸郡府中町) | 猿渡 健一 郎 ほか9人 | アイドリングストップシステム「i-stop」の開発 |
| 株式会社ニシエフ (山口県下関市) | 山根 和之 ほか6人 | 海面突入時の衝撃を低減する自由降下式救命艇の開発 |

伝統技術の応用部門

| | | |
|---------------------|---------------|--|
| 株式会社ライフ (山口県山口市) | 藤井 一郎 ほか1人 | 萩焼の伝統技術を応用した香りと灯りを楽しめる空気清浄機能付き香炉『リユース』 |
|---------------------|---------------|--|

青少年支援部門

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 株式会社宇部日報社 ほか8団体 (山口県宇部市) | | なるほど・ザ・サイエンス「夏休みジュニア科学教室」 |
|-----------------------------|--|---------------------------|

【中国経済産業局長賞】 11件

| 所属企業等 | 受賞者 | 案件名 |
|------------------------|---------------|--|
| 製造・生産プロセス部門 | | |
| 気高電機株式会社 (鳥取県鳥取市) | 羽馬 好幸 ほか9人 | 圧力炊飯器「おどり炊き」の短期開発と低コストを両立させた設計・生産システムの構築 |
| 有限会社スナミ製作所 (岡山県岡山市) | 角南 勲 ほか3人 | 冷却放熱・蓄熱部品用の高速コルゲート加工、医療用ドレーンチューブの精密加工技術 |
| 株式会社アカネ (広島県広島市) | 砂本 健市 ほか2人 | 多軸通電焼結法で温度ムラを防止し、高品質・高密度で大型の焼結品製造を実現 |

製品・技術開発部門

| | | |
|---------------------------|---------------|--|
| 協業組合菊水フォージ ング(鳥取県米子市) | 森脇 孝 ほか6人 | マグネシウム合金の鍛造加工技術の開発により新商品と新市場を開拓 |
| 光電気通信システム株式 会社(鳥取県米子市) | 松本 俊次 | 広範囲を高照度でムラなく照明できる、水銀灯に代わる高性能LED照明機器の開発 |
| ナカシマメディカル株式 会社(岡山県岡山市) | 藏本 孝一 | 耐久性が向上した人工膝関節製品化に成功 |
| 株式会社シンコー (広島県広島市) | 山根 宏明 ほか9人 | 世界シェア50%を達成したLNG船用カーゴポンプの技術開発 |
| 株式会社ヒロテック (広島県広島市) | 小坂 悦雄 | 3次元袋形状プレス部品の一体成形技術の開発 |
| 株式会社木原製作所 (山口県山口市) | 木原 寛 ほか8人 | 食品乾燥技術に革命をもたらす「乾湿球温度制御型循環式全自動食品乾燥機」の研究開発 |
| 多機能フィルター株式 会社(山口県下松市) | 山本 一夫 ほか7人 | 養生マット“多機能フィルター”の開発及びあらゆる環境に 適応できる資材・工法の開発 |
| 日新製鋼株式会社 (山口県周南市) | 藤本 廣 ほか1人 | プレスプレート素材として安価でありながらも高性能なステンレス鋼NSS431DP-2を開発 |

※部門ごとの建制順(県内50音順)