



ものづくり日本大賞

ものづくり



ものづくり展



経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry



国立科学博物館
National Museum of Nature and Science

MONODZUKURI EXHIBITION

ものづくり

企画展「ものづくり展 MONODZUKURI EXHIBITION」

開催期間	平成26年3月19日(水)～4月6日(日) ※開催期間中は毎日開館
会場	国立科学博物館(東京・上野公園)日本館1階企画展示室および中央ホール
開館時間	午前9時～午後5時(金曜日は午後8時まで) ※入館は各閉館時刻の30分前まで
料金	常設展示入館料のみでご覧いただけます。 一般・大学生:600円(団体300円)／高校生以下および65歳以上無料 ※団体は20名以上 ※4月1日より、常設展示入館料が改定となります。 一般・大学生:620円(団体310円)／高校生以下および65歳以上無料 詳しくは、下記ホームページよりご確認ください。
主催	経済産業省
共催	独立行政法人国立科学博物館
ホームページ	国立科学博物館 http://www.kahaku.go.jp/ ※今後の諸情勢により、開館日、開館時間等について変更する場合がありますので、上記HPをご確認ください。
お問い合わせ	ハローダイヤル 03-5777-8600

『ものづくり展』監修

「ものづくり日本大賞」審査委員

国立科学博物館 理工学研究部 科学技術史グループ長 鈴木一義

題字「ものづくり」

吉澤大淳

1944年、長野県生まれ。東京都立大学(現・首都大学東京)講師、下諏訪町教育委員長、国際交流協会会長等を歴任。1972年より書を成瀬映山氏に師事。現在、日展委嘱、読売書法会常任理事、謙慎書道会常任理事、墨ジュ社会長、月刊「書道生活」主幹、日本ペンクラブ会員。

第5回「ものづくり日本大賞」受賞者一覧

内閣総理大臣賞

液晶ディスプレイの世界的普及を支えた光学フィルムの高度生産プロセスの開発

佐々木 格 (他6名) **富士フィルム(株)** / 神奈川県

<http://fujifilm.jp/business/material/display/index.html>

写真の「ものづくり」を進化させ、世界一の偏光板用光学フィルムを開発・製造し、LCDの普及と日本産業の発展に貢献しました。

業界最短の製造時間で高品質の豆乳製造を実現した豆乳製造方法

新開 節夫 (他5名) **(株)ワイエスピー** / 福岡県

<http://www.ysp-soybean.com/>

このような賞を頂いたことを励みに、今後も、美味しく安全な食品を安定供給できる機械の開発を行っていききたいと思います。

自家培養軟骨ジャックの製品化 -わが国発の再生医療製品の実現-

畠 賢一郎 (他6名) **(株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング** / 愛知県

<http://www.jppte.co.jp/>

再生医療の分野で、製品を作り患者様にお届けできる国内唯一のメーカーとして、日本発の新しい「ものづくり」を創造します。

世界初、裏面照射型CMOSイメージセンサーの開発と量産化

門村 新吾 (他6名) **ソニーセミコンダクタ(株)** / 熊本県

<http://www.sony-semiconductor.co.jp/news/index>

当社は、これからも現場でのものづくりに拘り、新たな市場を創出するイメージセンサーの開発、量産化に邁進していきます！

地球温暖化と日本のものづくり競争力強化に貢献する次世代エアコンの開発

小泉 淳 (他6名) **ダイキン工業(株)** / 滋賀県

<http://www.daikin.co.jp/index.html>

日本発の技術で、日本でしかできないものづくりを目指し、サプライヤー様と共にグローバルへ飛躍していきたいと考えています。

再現力のある精密臓器シミュレーター

竹田 正俊 (他6名) **(株)クロスエフェクト** / 京都府

<http://www.xeffect.com/>

私たちの作る再現性の高い軟質臓器シミュレーターを活用してもらう事で、「人のいのち」に関わるものづくりを目指していきます。

洪水から人を守る無動力自動開閉樋門ゲート(オートゲート)の開発

立崎 裕康 (他5名) **旭イノベックス(株)** / 北海道

<http://www.asahi-inovex.co.jp/>

未来の「安心・安全」を、ものづくりで叶えよう！ オートゲートが洪水・津波などの水害から国土を守ります。

伝統的箔押し印刷技術を応用し、装飾性や医薬用途に優れる高機能フィルム製品群を開発

月岡 忠夫 (他1名) **ツキオカフィルム製薬(株)** / 岐阜県

<http://www.moonhill.jp/>

日本人が持ち続ける教養、すなわち創造的な理解力、知識の有る者が万人が感動する、後世の人々が評価するものがつくれます。

経済産業大臣賞

案件名 受賞者名 企業名/所在地 URL	受賞者からのメッセージ
----------------------------	-------------

<p>自動車業界のものづくりの発想を根本的に変えた製造プロセス「マツダ モノ造り革新」 金井 誠太 (他4名) マツダ(株)／広島県 http://www.mazda.co.jp/</p>	<p>今回の受賞を励みに、世界の技術やビジネスの高度化をリードし、日本発の「強いものづくり」に今後も挑戦し続けてまいります。</p>
<p>人と環境にやさしい水性グラビア印刷システムの開発 杉山 真一郎 (他4名) 富士特殊紙業(株)／愛知県 http://www.fujitoku.net/</p>	<p>有機溶剤を極力使用しない「水性グラビア印刷」を施した安心・安全な食品包装用パッケージの普及に努めます。</p>
<p>超コンパクトラインでの多品種少量生産 小島 洋一郎 (他6名) 小島プレス工業(株)／愛知県 http://www.kojima-tns.co.jp/ テクノハマ(株)／愛知県 http://www.kojima-tns.co.jp/tekunohama/</p>	<p>「造るものを造る」を基本にグローバル化に対応する独自のコア技術を進化させ、世界一安い生産システムを実現します。</p>
<p>ヒト型ロボットを活用した生産方式構築による「ものづくりイノベーション」の取組 飛田 昭夫 (他6名) グローリー(株)／埼玉県 http://www.glory.co.jp/</p>	<p>「海外に負けない低コストかつ高品質なものづくり」を日本でも実現すべく、日々チャレンジしてまいります。</p>
<p>環境負荷低減を実現する高機能型生分解性樹脂ポリグリコール酸(PGA)の開発 佐藤 浩幸 (他6名) (株)クレハ／福島県 http://www.kureha.co.jp/</p>	<p>当社は独創的な製品を数多く創出してきました。当社の「ナケレバツクレバ」の精神で「ものづくり日本」に貢献していきます。</p>
<p>世界初マイクロチップでの単一細胞全自動解析・回収装置の商品化開発 徐 杰(じょ・けつ) (他6名) 古河電気工業(株)／千葉県 http://www.furukawa.co.jp/ アズワン(株)／大阪府 http://www.as-1.co.jp/ 国立大学法人名古屋大学／愛知県 http://www.nagoya-u.ac.jp/ 国立大学法人神戸大学／兵庫県 http://www.kobe-u.ac.jp/ 公立大学法人大阪府立大学／大阪府 https://www.osakafu-u.ac.jp/</p>	<p>世界に誇れるものづくり技術を進化させ続ける130年の古河電工は、これからも人々の健康と豊かな暮らしに貢献してまいります！</p>
<p>ステンレス鋼の極薄膜発色技術である電解発色法の開発 居相 英機 (他4名) アベル(株)／大阪府 http://www.abel-s.co.jp/</p>	<p>他社には真似できない超一級の技術で、日本のものづくりに新たな価値を生み出していきます。</p>
<p>超高層ビルの安全性と経済性向上に貢献する超大入熱溶接用高強度鋼板の開発 大森 章夫 (他6名) JFEスチール(株)／神奈川県 http://www.jfe-steel.co.jp/</p>	<p>日本の『ものづくり』を縁の下で支えてきた基盤材料「鉄鋼」。21世紀の今日もまだまだ進歩を続けています。ご注目ください！</p>
<p>CNC自動旋盤用4倍速スピンドル「IBスピンドル」 鈴木 庸介 (他5名) (株)スズキプレシオン／栃木県 http://www.precion.co.jp/</p>	<p>超精密切削加工技術で社会の進歩に貢献します。</p>
<p>現実化した「天女の羽衣®」～世界市場が認めた日本の技術～ 天池 源受 天池合織(株)／石川県 http://amaike.jp/</p>	<p>“天女の羽衣”……日本の世界一薄く軽いファッション織物の世界ブランド構築を目指します。</p>
<p>ISOが認めた、ポイントオートフォーカス式非接触三次元形状測定装置の開発・製品化 三浦 勝弘 (他6名) 三鷹光器(株)／東京都 http://www.mitakakohki.co.jp/</p>	<p>「宇宙から学んだ新技術！」天体望遠鏡の追尾技術の応用から精密部品をナノメートルレベルの精度で測定。日本の“精密なものづくり”を支えます。</p>
<p>ワンチャツキング6面加工のマシニングセンタ(空中加工機) 北村 彰浩 キタムラ機械(株)／富山県 http://kitamura-machinery.co.jp/</p>	<p>80年の歴史を大切に受継ぎ、「創意無限」の企業理念の下、世界最先端のものづくりに挑む誇りをもってお客様の発展に貢献します。</p>

<p>多機能型熱分解装置を利用する高分子材料分析システムの開発 渡辺 忠一 (他5名) フロンティア・ラボ(株)／福島県 http://www.frontier-lab.com/jp/</p>	<p>誰も作ったことがない製品を作るのは大変です。でも、必ずできると信じて、諦めない心を持ち続けることで、その想いは実現します。</p>
<p>「ジャイロパイラー」: 土木構造物の機能再生や防災強化を合理的に行う回転切削圧入機 南 哲夫 (他1名) (株)技研製作所／高知県 http://www.giken.com/ja/</p>	<p>圧入原理の優位性を基軸とする自派独創の『ものづくり』で、建設のあるべき姿を実現する「工法革命」を推進します。</p>
<p>水で洗えるシルク100%長襦袢・きもの「ふるるん」の製品化 岡元 松男 (他5名) (株)きものブレイン／新潟県 http://www.kimono-brain.com/</p>	<p>消費者の強いニーズを受け、家庭で簡単に水洗いできるシルクのきものを開発しました。きもの市場を創造し業界を活性化します。</p>
<p>伝統産業から生まれた逆転の発想、「曲がる金属の食器」でテーブルウェア市場を開拓 能作 克治 (株)能作／富山県 http://www.nousaku.co.jp/</p>	<p>伝統の「ものづくり」から新たな創造と技術革新で世界へ、日本を支える企業を目指します。</p>
<p>繊維間に微細な空間構造を形成させる燃糸工法の開発 浅野 雅己 (他4名) 浅野燃糸(株)／岐阜県 http://www.asanen.co.jp/</p>	<p>日本の燃糸技術は世界一です。しかし、日本の繊維製造業は自信を失っています。「がんばれ日本！日本の燃糸の日はまた昇る」</p>
<p>自社の化学技術等を活用した化学実験クラブ「わくわくケミカルクラブ」の開発 (株)ケミカル山本／広島県 http://www.chemical-y.co.jp/</p>	<p>科学立国を目指し、『ものづくり』は「人づくり」からを旨とするわくわくケミカルクラブの受賞を機に、更なる展開を目指します。</p>

特別賞

案件名	受賞者名	企業名/所在地	URL
-----	------	---------	-----

案件名	受賞者名	企業名/所在地	URL
高効率・高品質・低環境負荷を同時に実現できる新製鋼プロセスの開発	笹目 欽吾 (他6名)	新日鐵住金(株)／福岡県	http://www.nssmc.com/
環境にやさしいマリン系香料の新製法の開発	杉瀬 良二 (他6名)	宇部興産(株)／山口県	http://www.ube-ind.co.jp/japanese/index.htm
造核剤の活用による効率的かつ安価なアジア地域用の新型浄水システムの開発	丸木 祐治 (他6名)	(株)タカギ／福岡県	http://www.takagi.co.jp/
トランスファーモールド形IPMの開発と製品化	ゴーラブ マジユムダール (他6名)	三菱電機(株)／福岡県	http://www.mitsubishielectric.co.jp/
樹脂成形技術の高度化により実現した画期的な内視鏡用「洗浄吸引カテーテル」の開発	大日 常男 (他3名)	山科精器(株)／滋賀県 国立大学法人大阪大学 臨床工学融合教育センター／大阪府	http://www.yasec.co.jp/ http://mei.osaka-u.ac.jp/
携帯型電子機器の軽量薄型化と意匠性を発展させたマグネシウム合金プレス製品の開発	梶原 伸行 (他6名)	(株)カサタニ／大阪府	http://www.kasatani.co.jp/
高強度化と大幅な小型軽量化を実現した自動車用ディファレンシャルアッシーの開発	西浦 長生 (他6名)	(株)音戸工作所／広島県	http://www.ondo.co.jp/top/toppage.htm
世界初 耐震耐久性を備えたステンレス製給排水継手の開発	中村 好孝 (他6名)	オーエヌ工業(株)／岡山県 愛知工業大学／愛知県 (株)ナカキン／大阪府	http://www.onk-net.co.jp/ http://www.ait.ac.jp/ http://www.nakakin.co.jp/
業界初！IH炊飯ジャー用南部鉄器製内釜の開発	及川 勝比古 (他6名)	(株)水沢鑄工所／岩手県	—
エコウォッシャーモデルチェンジ品開発によるウォシュレット市場の基盤構築	野口 智弘 (他6名)	TOTO(株)／福岡県	http://www.toto.co.jp/

優秀賞

案件名	受賞者名	企業名/所在地	URL
-----	------	---------	-----

次世代パワー半導体 SiC 研磨加工プロセスの開発	齊藤 伸英 (他3名)	(株)齊藤光学製作所/秋田県	http://www.interset.ne.jp/~optsaito/index.html
CPUに用いられるPGAピンの 高精度加工技術と省力化ラインの開発	松田 登 (他6名)	ファインネクス(株)/富山県 ファインネクスマシーン(株) /富山県	http://www.finecs.co.jp/index.html
アルミ素材の鏡面切削加工技術	中田 寛 (他5名)	(株)中田製作所/大阪府	http://www.nakata-ss.co.jp/index.html
プラットフォーム化によって実現された、 ウォシュレットの生産プロセス改革	山川 剛志 (他1名)	TOTO(株)/福岡県	http://www.toto.co.jp/
水や油で濡れた危険床面でもすべりにくい 歩行安全性に優れた超耐滑シューズの開発	春日 憲一 (他6名)	弘進ゴム(株)/宮城県 東北大学大学院工学研究科 /宮城県 (公財)仙台市産業振興事業団 /宮城県	http://www.kohshin-grp.co.jp/ http://www.eng.tohoku.ac.jp/ http://www.siip.city.sendai.jp/
ウェルドレス樹脂成形の実用化と その応用による塗装レスメタリック樹脂 成形技術の開発	柴田 洋 (他6名)	(株)柴田合成/群馬県 群馬県立群馬産業技術センター /群馬県	http://www.shibatagousei.co.jp/index.html http://www.tec-lab.pref.gunma.jp/
鋼構造物の環境負荷軽減に貢献する 長さ方向に厚みを変化させた 厚鋼板製造技術の開発	弓削 佳徳 (他6名)	JFEスチール(株)/岡山県 北関東スチール(株)/茨城県	http://www.jfe-steel.co.jp/index.html —
新構造により従来の100倍以上の 排気効率を実現したエコベントシステムの 開発	斎藤 輝彦	(株)斎藤金型製作所/山形県	—
自動車用蓋物生産のための コンパクトヘミング加工装置開発	富永 誠 (他1名)	(株)ヒロテック/広島県	http://www.hirotec.co.jp/
使いやすく自然に歩ける義足用多リンク式 安全膝継手の開発	鈴木 光久	(株)今仙技術研究所/岐阜県	http://www.imasengiken.co.jp
ひび割れ計測システム「KUMONOS」 ～離れた所から早く正確にひび割れを計測	中庭 和秀 (他4名)	関西工事測量(株)/大阪府	http://www.kankou.co.jp
鏡面プレス加工技術と 特殊電解イオン水洗浄技術による 精密三次元鏡面形成技術の開発	西村 清司 (他6名)	高橋金属(株)/滋賀県 滋賀県商工観光労働部/滋賀県 滋賀県東北部工業技術センター /滋賀県	http://www.takahasi-k.co.jp/index.html http://www.pref.shiga.lg.jp/f/shinsangyo/index.html http://www.hik.shiga-irc.go.jp/
楕円形状に適した革新的な円筒刃物を 搭載したカボチャ乱切り装置の開発	松本 英二 (他1名)	シンセメック(株)/北海道 (地独)北海道立総合研究機構 /北海道	http://www.synthemec.co.jp/index.html http://www.hro.or.jp/
機械加工品と同じ形状と精度を プレス加工で製品化するプレス工法の開発	寺方 泰夫 (他6名)	(株)寺方工作所/鳥取県	http://www.terakata.jp/index.html
安価な鋼板を軽量で高靱性材料に変性、 不快な振動を制御する自動車用シートの 開発	小倉 由美 (他6名)	デルタ工業(株)/広島県 (株)デルタツーリング/広島県	http://www.deltakogyo.co.jp/index.html http://www.deltatooling.co.jp/index.html
超繊維細意匠研磨技術と先進の真空技術による 軽量で高耐食なIP ゴールドチタンの開発	門谷 誠 (他6名)	東洋ステンレス研磨工業(株) /福岡県 新日鐵住金(株) /東京都・千葉県 日本鐵板(株)/東京都	http://www.toyo-kenma.co.jp http://www.nssmc.com http://www.np-nippan.co.jp
タッチパネル付カバーガラスと 液晶モジュールの大気圧下における貼付け 装置の開発	植村 光生 (他6名)	(株)FUK/奈良県	http://www.fuk.co.jp/index.html

DLC被覆アルミニウム合金製ピストンの開発	下平 英二 (他5名)	(株)不二WPC ／神奈川県 神奈川県産業技術センター ／神奈川県	http://www.fujiwpc.co.jp/ http://www.kanagawa-iri.go.jp/company/
高耐久性鉄道レールボンドおよび施工法の開発	吉永 憲市 (他6名)	(株)昭和テックス／福岡県 福岡県工業技術センター機械 電子研究所／福岡県	http://www.showatecs.co.jp/ http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/center/meri/meri.htm
理美容・医療・介護のサービスのQOLを飛躍的に向上させる多機能車椅子の開発	田中 晃一 (他4名)	有限会社ビューティフルライフ ／大分県 国立大学法人佐賀大学／佐賀県 ディーテックス／山口県 坂井家／佐賀県 (株)大廣製作所／大分県	http://www.be-life.info/ https://www.saga-u.ac.jp/ — — http://oohiro.ws/index.html
省エネ・発電を同時に実現した世界初のボイラー蒸気圧力調整器の開発	岩見 秀雄	内外特殊エンジ(株)／京都府	http://www.naigai-special.co.jp/index.html
樹脂有効利用率100%、樹脂流動レスを実現した半導体用圧縮成形樹脂封止装置の開発	浦上 浩 (他6名)	TOWA(株)／京都府	http://www.towajapan.co.jp/top.htm
極細繊維と織物・加工技術の改良で実現した「パウダー・デニム」の開発	貝原 淳之 (他6名)	カイハラ産業(株)／広島県	http://www.kaihara-denim.com/company/index.html
究極の分離フィルターレス超精密濾過装置「大和」の開発	田代 實 (他3名)	(株)ブンリ／宮崎県	http://www.bunri.com/frame-top1215.htm
重量物のハンドリングの軽労働化を実現した農用トラクタ用リアバケットの開発改良	寺崎 康治	(株)アトム農機／北海道	http://atomnoki.com/
多品種・超短納期オーダー対応を可能とした、卵の自動倉庫型選別包装システムの開発	木下 久廣 (他6名)	(株)ナベル／京都府	http://www.nabel.co.jp/index.html
耐摩耗性を備えた建設機械用アタッチメント材料の開発	北山 茂一 (他5名)	(株)アールアンドイー／北海道 (株)寺岡／広島県 (株)テラマチ／愛媛県 (株)北海道二十一世紀総合研究所 ／北海道	http://www.rande.co.jp/ http://www2.ocn.ne.jp/~teraoka/ja/company/ http://www.teramachi.co.jp/ http://www.htri.co.jp/
半硬化の漆喰をインク受容層としたインクジェット印刷シートの開発	平山 浩喜 (他3名)	(株)トクヤマ／山口県	http://www.tokuyama.co.jp/
地域の固有の技術と地域の素材を生かした世界初の竹の自動車ステアリング	前田 作拡 (他5名)	(株)ミロクテクノウッド ／高知県 高知県工業技術センター ／高知県 (株)東海理化／愛知県	http://www.miroku-jp.com/group/ http://itc.pref.kochi.lg.jp/ http://www.tokai-rika.co.jp/index.html
特許技術「セラミックねじ長崎」を活用した繰り返し使用可能な陶磁器容器の開発	瀬井 和文 (他1名)	(株)清山／長崎県	—
トップアスリートの手(感覚)と一体化したグローブの開発	砂川 泰三	(株)レガン／香川県	http://www.lesgants.co.jp/
国民栄誉賞(2011年日本女子サッカー代表)副賞にも採用された椿シリーズの化粧筆	竹田 史朗 (他6名)	有限会社竹田ブラシ製作所 ／広島県	http://takeda-brush.com/index.html
伝統的な甲冑製造技術を再現した本格派「踊れる・走れる」超軽量甲冑の開発	田ノ上 賢一 (他6名)	丸武産業(株)／鹿児島県	http://www.yoroi.co.jp/
高纯净度のクリーンバルブをベトナムで生産、品質とコストの両立を実現	中村 政浩 (他3名)	Fujikin Vietnam Co., Ltd. ／ベトナム	http://www-ng.fujikin.co.jp/company/base/base_vietnam.html



ものづくり日本大賞について

「ものづくり日本大賞」は、我が国の産業・文化の発展を支え、豊かな国民生活の形成に大きく貢献してきた「ものづくり」を着実に継承し、さらに発展させていくとともに、ものづくりを支える人材の意欲を高め、その存在を広く社会に知ってもらうことを目的に創設された表彰制度です。平成17年に創設されて以来、2年に一度実施してきており、今年度には第5回目を迎えました。

製造・生産現場の中核を担っている中堅人材や、伝統的・文化的な「技」を支えてきた熟練人材、今後を担う若年人材など、「ものづくり」に携わっている各世代の人材のうち、特に優秀と認められる人材を顕彰します。また、チームワークが我が国の強みであることを踏まえ、個人のみならず、グループも受賞の対象としています。

本表彰制度を通じて、次代を担う若者や子どもたちが尊敬や憧れを抱いて、将来の仕事として「ものづくり」に関心を持てるような社会の実現を目指していきたいと考えています。