

# これまでの 素形材産業技術賞 受賞者一覧

第1回(1985年:昭和60年)～  
第41回(2025年:令和7年)

一般財団法人素形材センター

## 第41回素形材産業技術賞

【令和7年度】

★：開発代表者

### 中小企業庁長官賞

過飽和炭素固溶化処理工具鋼型によるチタン眼鏡フレームの凝着フリー・ドライ冷間加工の開発	増永眼鏡株式会社 表面機能デザイン研究所合同会社 国立大学法人富山大学 増永眼鏡株式会社	★木原 武志 相澤 龍彦 白鳥 智美 増永宗太郎 山本 辰也 谷 茂則
---	---	--

### 経済産業省製造産業局長賞

大型ダイカストに対応したコンパクトな省燃費アルミニウム溶解保持炉の開発	いすゞ自動車株式会社  株式会社宮本工業所  互交産業株式会社	★塩谷 聡 佐藤 智治 和田 淳一 青木 公俊 松井 仁嗣 井浦 茂一
高剛性・高精度な加工を実現する高速自動プレスの開発	株式会社アイシス	★内藤 良彦 小酒井一雄 岩田 章洋 村松 茂文 佐野 勲

### 素形材センター会長賞

超薄型家電用モータの実現に貢献する粉末プレスによる両ツバ付き鉄心の一体成形技術の開発	住友電工焼結合金株式会社	★平尾 祐樹 柴田 壮亮 齋藤 達哉 廣野 伸一 原田 耕治 奥野 麗子
油圧制御と金属の弾性変形を活用した金型加工時の水平出し高効率化治具の開発	七宝金型工業株式会社	★松岡 寛高 鬼頭 房臣 堀 裕生 野場 純一
パルス幅変調制御を用いた噴水焼入れ技術の開発	日本製鋼所M&E株式会社 株式会社日本製鋼所 日本製鋼所M&E株式会社	★齊藤 数馬 田中 慎二 小林 幸義 熊谷 保之
アルミニウムダイカストによるPHV用EA機能付バッテリーケース一体成形技術の開発	リョービ株式会社  リョービミラサカ株式会社	★平林 晋 石黒 裕紀 赤木 宏行 清水雄之祐 藤定 卓郎 重森 保茂
高剛性・高充填力を有するギガキャスト用超大型ダイカストマシンの開発	UBEマシナリー株式会社	★梅木 賢治 貴安 洋平 鹿田 昌稔 白石 裕輝 阿座上 諒 品田 忠
鉄-アルミ塑性流動接合技術の開発とパワートレイン部品への実用化	ヤマハ発動機株式会社  株式会社協和アルテック	★高遠 将史 牧瀬 芳輝 岩片 拓郎 中澤 剛晶 杉山 晴彦 鈴木 繁之 高橋 竜三

<b>奨励賞</b>		
脱炭素社会に先駆けた素形材工程での水素バーナーの量産適用技術の開発	トヨタ自動車株式会社  三建産業株式会社	★高橋 弥楊 竹内 瞭 仙石昌太郎 木谷 拓真 古川 勇 下江 鈴夏
省人化・カーボンニュートラルに貢献する差動ギアの鍛造・機械加工一貫ラインの開発	大豊精機株式会社 株式会社浅野歯車工作所  トヨタ自動車株式会社 大豊精機株式会社	★鈴木 敏孝 荒川紘一郎 豊田 真也 遠藤 剛 森田 康嗣 堀部 和剛 高橋 智正 今野 匡
アルミダイカスト 高出力ヒーターと環流を組合せた高効率コンパクト電気手元溶解保持炉の開発	トヨタ自動車株式会社  三建産業株式会社	★金井 正明 丸山 亮 松岡 優 岸村 司 城 拓朗 廣岡 晃亮
鋼板とのスポット溶接を可能としたダイカスト技術の開発	株式会社アーレスティ	★立石 敦士 阿久澤 功 近藤 吉輝 青山 俊三 酒井 信行
電磁鋼板用高速冷却焼なまし炉の開発	トヨタ紡織株式会社 関東冶金工業株式会社	★杉山 雅紀 高橋 謙介
自動車エンジンの鋳物製エキゾーストマニホールド向けオーステナイト系耐熱鋳鋼の開発と適用	株式会社プロテリアル	★波戸 友徳 北原 耕一
半導体ひずみセンサーとソフトセンシング技術を活用した金型ヘルスケア支援システムの開発	株式会社 YG ソリューションズ	★金 秀英 佐野明日香

<b>産業デザイン財団賞</b>		
増永眼鏡株式会社	代表取締役社長	増永宗太郎
株式会社アイシス	代表取締役会長	内藤 良彦
七宝金型工業株式会社	代表取締役社長	松岡 寛高

## 第40回素形材産業技術賞

【令和6年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

デジタルツインと実大実験技術の融合により大変形を可能とした災害断水対策用大形ベローズの開発	日本ニューロン株式会社	★岩本 泰一 金丸 佑樹 清水 英次 西 勇也 大西 雅行
---	-------------	---

### 経済産業省製造産業局長賞

EVを支える高性能モータの高速・高精度プレス加工技術の開発	株式会社デンソープレステック 名古屋工業大学名誉教授 株式会社デンソープレステック	★杉山 聡 北村 憲彦 中西 隆之 塚本 敦彦 和崎 進 山口 修史
ハイブリッドレーザ・アーク溶接と一体プレス成形による車両ラダーフレームの量産製造技術の開発	トヨタ自動車株式会社  株式会社ダイヘン	★内山 博史 江川 哲司 徳田 進 小松崎貴也 新里 映太 恵良 哲生

### 素形材センター会長賞

工具損傷を抑制する保護膜を活用した高被削性冷間ダイス鋼の開発	株式会社プロテリアル	★黒田 克典 庄司 辰也 植木 道男
--------------------------------	------------	--------------------------

### 素形材産業技術表彰委員会特別賞

X線半価幅による熱処理硬化層深さ測定装置の開発	バルステック工業株式会社	★内山 宗久 内山 直樹 佐藤 竜次 市川 康男
-------------------------	--------------	-----------------------------------

### 奨励賞

リサイクル性に優れたカーボン強化による高性能マグネシウム合金の実用化開発	日本マテリアル株式会社 学校法人鶴学園広島工業大学 株式会社日本製鋼所 株式会社藤岡エンジニアリング 岡山県工業技術センター	★橋本 嘉昭 日野 実 山口 毅 藤岡 謙 水戸岡 豊
精密熱間鍛造による大物ヘリカルギヤ成形の開発	株式会社ゴーシュー	★田崎 賢児 坂井 直貴
AIを活用した粉末床溶融結合方式3Dプリンター造形物寸法補正システムの開発	株式会社アスペクト	★大坪 由貴 熊坂 充弘
耐水素脆性な鉄系超合金粉末を用いた3Dプリンタによる高圧・液化水素用配管コネクタの開発	株式会社 三ツ知  国立大学法人九州大学 (現 国立研究開発法人物質・材料研究機構) 国立大学法人九州大学 株式会社NTTデータザムテクノロジーズ	★四十物剛介 中村 将士 小川 祐平  松永 久生 酒井 仁史 樋口 官男

### 産業デザイン財団賞

日本ニューロン株式会社 代表取締役 岩本 泰一
-------------------------

**第39回素形材産業技術賞**

**【令和5年度】**

★:開発代表者

**経済産業大臣賞**

高強度アルミニウム熱間鍛造の新プロセスの開発	トヨタ自動車株式会社  株式会社神戸製鋼所	★鈴木 一広 殿園 広 小林 岳人 浅井 千尋 堀井 元気 山田 正洋 五十川雅之 阪本 正悟
------------------------	-----------------------------	--

**中小企業庁長官賞**

緩まない二種類のリードねじ山ボルトの量産用転造金型の開発	株式会社ニッセー  PFR 研究所 株式会社ニッセー	★新仏 利仲 天野 秀一 竹増 光家 沖本 悠暉
------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

**経済産業省製造産業局長賞**

衝撃吸収部を有するアルミニウムステアリングサポートのダイカスト技術の開発	リョービ株式会社  RYOBI DIE CASTING(USA) INC.	★神 重傑 村上 衛 蓮野 昭人 吉田 祐亮 井上 慶星 津和野太史
--------------------------------------	---	---

**素形材センター会長賞**

鉄スクラップを有効活用するための高張力鋼板の高速選別システムの開発	トヨキン株式会社  株式会社アーステクニカ	★藤原 直人 岡野 勇人 市川 雄示 高浪 裕智 神ノ田茂紀 本郷 明裕
分割打抜きと交互転積によるモーターコア製造技術の開発	大垣精工株式会社	★鄭 日権 谷 清和 日比 庸之 小森 二郎 藤原 聖波 劉 賢相
エンコーダスケールが印刷された板材の高精度打ち抜き技術の開発	株式会社サンコー技研	田中 敬
電動車用リアクトル圧粉磁心の小型・高機能化技術の開発	トヨタ自動車株式会社  株式会社豊田中央研究所 大同特殊鋼株式会社 株式会社ファインシスター	★三枝真二郎 鈴木 雅文 石井 洪平 大坪 将士 安田 泰士 大平 翔太

**素形材産業技術表彰委員会特別賞**

低温鍛接法によるリチウムイオンバッテリー用Cu/AI複合電極端子の開発	ファインネクス株式会社  富山県産業技術研究開発センター	★北嶋 一郎 江尻 雄一 段 一輝 山岸 英樹
-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

<b>奨励賞</b>		
球状黒鉛鑄鉄の鑄放し無チル金型鑄造技術の開発	株式会社I2C技研 株式会社ツチヨン産業 ヨシワ工業株式会社 株式会社エヌ・シー・ロード 眞工金属株式会社 東北大学	★糸藤 春喜 黒川 豊 吉野 正弘 山口 正人 吉谷 邦宏 板村 正行
3D プリント用ダイス鋼系高熱伝導率材の開発	大同特殊鋼株式会社(現:株式会社大同分析リサーチ) 大同特殊鋼株式会社	★井上幸一郎 奥村 鉄平 吉本 隆 紙本 朝子 松岡 佑輝
機械振動法による ADC1 2 合金セミアリッドダイカスト技術の開発	愛三工業株式会社  元(公社)科学技術交流財団 (国研)産業技術総合研究所	★鬼頭 雅幸 篠田 潤一 小出 怜 市村 優汰 三輪 謙治 村上雄一朗
鑄鉄溶解キュボラ炉のカーボンフリー燃料転換技術の開発	マツダ株式会社	田中 裕一
マウラーの組織図を応用した南部砂鉄鉄瓶の製造技術の開発	株式会社及富  奥州市鑄物技術交流センター	★菊地 章 菊地 海人 大田 彩子

<b>産業デザイン財団賞</b>	
株式会社ニッセー	代表取締役会長 新仏 利伸
株式会社サンコー技研	代表取締役社長 田中 敬

## 第38回素形材産業技術賞

【令和4年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

順送プレス打抜き型内接着積層技術による電動車駆動用モータコア製造技術の開発	黒田精工株式会社	★西中耕一 石井克則 池田正信 伊丸友和 竹内明生 丸山杏介
---------------------------------------	----------	---

### 中小企業庁長官賞

鋳物砂のL o l(強熱減量)監視装置と砂再生システムの開発	太洋マシナリー株式会社	★渡辺兼三 井上晃利
--------------------------------	-------------	---------------

### 経済産業省製造産業局長賞

スタックモールド鋳造法による自動車用大型ブレーキ部品製造技術の開発	アイシン高丘株式会社	★萩原一秀 音無由彦 新海陽介 角井昌弘 花井 徹 池上彰洋
-----------------------------------	------------	---

### 素形材センター会長賞

多孔質電鍍金型を用いたフィルム真空成形と射出成形の連続工法の開発	KTX株式会社	★佐藤克也 安田三郎 森 健一 清水伸行 能見磨宏
成形不具合の自動検出とトライの高効率化を実現するプレス金型圧力の動的可視化システムの開発	株式会社アデック UEL 株式会社 株式会社クライムエヌシーデー 株式会社理研計器奈良製作所	★久野拓律 松林 毅 高橋啓太 西嶋一也 今沢友哉
環境負荷に配慮した真空浸炭焼入プロセスと量産設備の開発	トヨタ自動車株式会社  DOWAサーモテック株式会社	★坂上秀幸 横本祥平 池山正芳 藤田貴弘 柴田大樹 上岡真弥

### 素形材産業技術表彰委員会特別賞

水中の超音波振動と脱気を利用したバリ取り洗浄技術の開発	株式会社ブルー・スターR&D	柴野佳英
熱処理シミュレーションと金属3Dプリンターによる誘導加熱用加熱コイルの開発	ティーケーエンジニアリング株式会社  あいち産業科学技術総合センター  愛知産業株式会社	★下村 豊 清水稔彦 河辺正臣 加藤正樹 梅田隼史 近藤拓未
I o T活用による一個流し冷間鍛造ヨーク生産ラインとDX生産管理システムの開発	協和工業株式会社  有限会社ユニバーサル・シェル・プログラミング研究所	★鬼頭佑治 小林英治 辻 隆之 横田一成 當仲寛哲 飯笹正城
耐破壊型ダクタイル鋳鉄製小便器の開発	伊藤鉄工株式会社	★藤繁俊五 清水香代

<b>奨励賞</b>		
樹脂含浸天然竹繊維のプレス金型成形による高品質スピーカーの開発	チヨダ工業株式会社  国立研究開発法人産業技術総合研究所	★山田満雄 山田哲也 塚本勝信 三木恒久 関 雅子 阿部 充
ピエゾボルトを用いた閉塞鍛造装置の同期調整自動制御システムの開発	株式会社ヤマナカコーキン	★江澤友亮 真柄弘樹 伊藤浩美 ドアン・ティ・ホア 熊澤翔太
ガス軟窒化処理による薄板リングプレート低歪化の実現	<b>株式会社池田熱処理工業</b>	森田祐貴
画像認識を活用したシエルマシン自動化技術の開発	三明機工株式会社	★清 雅洋 李 偉

<b>産業デザイン財団賞</b>	
太洋マシナリー株式会社 代表取締役社長 渡辺 兼三 株式会社アデック 代表取締役社長 久野 拓律	

## 第37回素形材産業技術賞

【令和3年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

ナノカーボン複合被膜チタン材とプレス成形性を具備させる表面処理技術及び連続熱処理設備の開発による燃料電池セパレータの量産化	株式会社神戸製鋼所  トヨタ自動車株式会社	★佐藤俊樹 浅 勇輔 瀬川利規 鈴木 順 田村圭太郎 萱嶋浩一
---	-----------------------------	--

### 中小企業庁長官賞

差圧鋳造と砂型3D積層造形の活用による航空機用複雑形状鋳物製造プロセスの開発	TANIDA株式会社  学校法人ものづくり大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 石川県工業試験場	★駒井公一 砂山 昇 岡根利光 本山雄一 藤井 要 谷内大世
--	--	---

### 経済産業省製造産業局長賞

進化型CVT金属ベルト用エレメントの新せん断加工法の開発	本田技研工業株式会社  国立大学法人富山大学 カワイ精密金属株式会社	★矢ヶ崎徹 隅田聡一朗 申 雨根 重松英樹 白鳥智美 望月良康
------------------------------	---	--

### 素形材センター会長賞

二輪車過給エンジン用クランクケース一体型シリンダの量産鋳造技術の開発	カワサキモータース株式会社  ユニオン精機株式会社	★渡邊友和 山田 武 渡部寛之 栗山幸一 仲 豪紀 射場大輔
インライン生砂特性自動計測装置と砂処理設備へのフィードバック制御の開発	新東工業株式会社	★小倉裕一 白木正孝 瀧下耕史 加藤晃一 石川敏之
アルミニウム合金ダイカストの溶湯圧力無線計測システム技術の開発	株式会社アーレスティ  株式会社アーレスティテクノサービス 国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学 株式会社メイコーテク	★青山俊三 菅野 駿 酒井信行 上羽広司 三田村一広 中里智章
ダイカストのランナー加圧による鑄巣発生の抑制とダウンサイジング化の技術開発	株式会社ダイレク21	★岩本典裕 長澤 理 谷口圭司 外海敏夫 増田千尋 石橋雄次郎

### 奨励賞

旧型プレス設備での高精度鍛造を実現する金型技術の開発	株式会社ヤマナカコーキン	★金丸友洋 江澤友亮 成 紅梅 森 大郎 鎌田優姫 金 秀英
金属3Dプリンターによる高周波焼入れ用加熱コイル及び銅製品の造形技術の開発	高雄工業株式会社	★合屋純一 清水稔彦

	あいち産業科学技術総合センター 愛知産業株式会社	佐藤弘基 加藤正樹 橋本 慎 近藤拓未
部品単位に拘った生産CO <sub>2</sub> 総排出量みえる化によるCO <sub>2</sub> Minのモノづくり情報プラットフォームの開発	トヨタ自動車株式会社	米谷 望
Crowd Manufacturingを実現するデジタルレンピ生成技術の開発	株式会社日立製作所  株式会社日立ソリューションズ	★寺前俊哉 河野一平 内海幸治 毛戸康隆 海保航平 糸野紀忠
内部急冷凝固鑄造法による金属プレス金型材料の高強度化・高品質化技術の確立	鳥羽工産株式会社  モディアクリエイト株式会社 国立大学法人名古屋工業大学 岐阜県産業技術総合センター	★大橋 潔 五島庸行 國井真澄 北村憲彦 水谷予志生 足立隆浩
局所加熱コイルによる高周波誘導加熱を利用した高速温間絞り工法の開発	石崎プレス工業株式会社 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 石崎プレス工業株式会社  地方独立行政法人大阪産業技術研究所	★石崎泰造 四宮徳章 森本 貢 相川孝史 宮崎浩司 白川信彦

### 産業デザイン財団賞

TANIDA株式会社 代表取締役社長 駒井公一  
株式会社ダイレクト21 代表取締役社長 岩本典裕

## 第36回素形材産業技術賞

【令和2年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

伝統的鑄造技術による銅錫合金製ウスキー蒸留用大形ポットスチルの開発	株式会社老子製作所 殿 若鶴酒造株式会社 富山県産業技術研究開発センター	★元井 秀治 老子 祥平 稲垣 貴彦 氷見 清和
-----------------------------------	--	-----------------------------------

### 中小企業庁長官賞

高クロム鑄鉄を内側に鑄ぐるみ摩耗検査も可能な高耐摩耗性輸送鋼管の開発	株式会社木村鑄造所	★吉村 一利 菅野 利猛 鈴木 幸雄
------------------------------------	-----------	--------------------------

### 経済産業省製造産業局長賞

AI活用の自動見積もり・デジタルものづくりによる金型等の機械加工部品製造	株式会社ミスミグループ本社 殿 共同開発者 株式会社ミスミ  株式会社駿河生産プラットフォーム	★吉田 光伸 中川 賢治 柳沢 将人 芝田 篤史 和田 輝也 黒田 悟
高強度ステンレス鋼ホースクランプのプレス成形技術の開発	株式会社高木製作所 株式会社そうぎよう	★高木 敏彦 木村 茂信

### 素形材センター会長賞

SiC粒子Vf40%分散強化アルミニウム基合金の精密鑄造技術の開発	株式会社東京ロストワックス工業	★内堀 博 品田 靖明 田辺 直美 山崎 貴大 栗原 武彦 吉野 浩史
雰囲気炉における炉気の可視化による監視システムの開発	関東冶金工業株式会社	★神田 輝一 高橋 慎一 二宮 崇
冷間圧造技術を応用した異種金属接合技術の開発と量産化	日東精工株式会社	★山本 浩二 手島 政和
楕円パイプの複雑プレス成形による軽量・高強度ブレーキベダルアームの開発	株式会社ベルソニカ	★稲垣 彰吾 尾崎 賢司 山脇 宏仁

### 奨励賞

4軸直動式デジタルサーボプレスにおける加工の可視化・知能化・クラウド化技術の開発	株式会社放電精密加工研究所	★稲田 篤盛 高橋 竜哉 熊笹御堂勉 小宮 英樹 橋本 祐一 上田 剛
金属3Dプリンタによるプラスチック成形金型のガス抜き用多孔質入子部品の製造技術開発	株式会社GASEXIT 株式会社ケイプラスモールドジャパン	★石井 陽 杉本 賢一
医療用シリンジポンプのリードスクリューナットの粉末焼結・含油処理技術の開発	ポーライト株式会社	★黒田 悠貴 田邊 重之
サーボプレスを活用する液封パルス鍛造法によるヘリカルギア成形技術の開発	株式会社アマダプレスシステム  株式会社SUBARU	★堀江喜美雄 山本 一 中島 一輝 吉田 武志 志賀 良 古川 康之
多軸プレスと金型加熱装置によるねじり傘歯車の1工程鍛造技術の開発	有限会社リナシメタリ	中村 克昭

金型チューニングに関する熟達者知見のAI化による機差・環境差推定システムの開発	株式会社LIGHTz 国立大学法人山形大学 株式会社LIGHTz 株式会社LIGHTz 株式会社IBUKI 株式会社IBUKI	★乙部 信吾 伊藤 浩志 堀越 龍彦 大泉 圭一 林 孝之 鈴木 優二
プレス金型の小穴抜きでの抜きカス上がり防止対策技術の開発	株式会社ハルツ	近藤 大輔

### 産業デザイン財団賞

株式会社老子製作所 関東冶金工業株式会社	代表取締役会長 元井 秀治 代表取締役社長 高橋 慎一
-------------------------	--------------------------------

## 第35回素形材産業技術賞

【令和元年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

アルミ鋳造用耐溶損技術の開発	古河キャステック株式会社 日産自動車株式会社  古河キャステック株式会社	★武田 秀明 加藤 博之 千葉 富志 菊地 恵二 佐々木 齊 山本 広作
----------------	---	---

### 中小企業庁長官賞

複雑3次元部品の多工程鍛造プロセスの開発	太陽工業株式会社	★小林 信彦 小平 直史 三井 太郎 浜 勉 西條 甲一 小平 裕也
----------------------	----------	---

### 経済産業省製造産業局長賞

レーザクラッドバルブシートの量産化技術開発	トヨタ自動車株式会社  株式会社豊田中央研究所	★岩谷 信吾 谷中 耕平 曾田 信彦 鴨 雄貴 大島 正
超大型タービンブレードの高精度高品質型鍛造技術の開発と量産化	日立金属株式会社  株式会社日立製作所 日本エアロフォーシ株式会社	★下平 栄史 江口 弘孝 青山 佳祐 福井 毅 寺前 俊哉 藤田 啓仁 西井 健

### 素形材センター会長賞

ステンレス鋼管のプロジェクション溶接技術の開発	株式会社清水製作所宮崎  国立大学法人九州工業大学  都城工業高等専門学校	★森木 信一 北原 実 堀江 知義 二保 知也 高橋 明宏 山元 直行
圧粉体の形状加工とQRコード付与を実現した生産技術の開発	住友電工焼結合金株式会社	★五十嵐直人 菅長 和彦 武 亮太 園田 康則 石川 善博 梅野 勘治
金型・砂型ハイブリッドモールド技術による半熔融成形技術の開発	株式会社浅沼技研  静岡県工業技術研究所 浜松工業技術支援センター	★上久保佳則 杉浦 泰夫 高橋 正詞 山本 健介 岩澤 秀
絞り成形により軽量化した水素ステーション向け高耐久鋼製蓄圧器の開発	株式会社日本製鋼所  高圧昭和ポンベ株式会社	★荒島 裕信 和田 洋流 細矢 隆史 高坂 浩平 青柳 修二 芳賀 潤一

素形材産業技術表彰委員会特別賞		
低臭気・低不良シェルスタック鑄造法の開発	株式会社マツバラ 株式会社瓢屋	★川島 浩一 高橋 里始 曾根 孝明

奨励賞		
焼結冷間鍛造と真空浸炭による自動車部品の開発	井上熱処理工業株式会社 藤焼結合金株式会社 群馬県立群馬産業技術センター 国立大学法人群馬大学	★井上 吉弘 井上 紀子 阿部 竜一 鎌腰雄一郎 荘司 郁夫
生産性向上と点検工数の削減による鑄造工場のIoT化	新東工業株式会社	★草野 公一 中村 直寿
スーパーファインピッチ冷却器のダイカスト成形技術開発	群馬合金株式会社 学校法人早稲田大学 国立開発研究法人産業技術総合研究所 群馬県立群馬産業技術センター	★奥山 旭 清水 洋幸 高橋 一樹 吉田 誠 徳永 仁史 黒岩 広樹
断熱材と高温ヒーターを組み合わせた高機能金型の開発	日型工業株式会社	★渡辺 隆範 笠松 史郎

## 第34回素形材産業技術賞

【平成30年度】

★：開発代表者

経済産業大臣賞		
無機バインダーを用いたアルミニウム鑄造の造型・リサイクル技術の開発	トヨタ自動車株式会社  新東工業株式会社	★渡邊 浩庸 門野 英彦 須田 智和 光武 正臣 泉 尚吾 山下 大輔 加藤 裕介 善甫 敏彦

中小企業庁長官賞		
砂型用 3D プリンタを用いた鑄鉄鑄鋼品の超短納期製造プロセスの開発	株式会社木村鑄造所	★木村 寿利 福田 葉椰 大川 洋幸 漆畑 雄亮 富田 祐輔 高木 宏哲

経済産業省製造産業局長賞		
可変圧縮比エンジン部品の低ひずみ真空浸炭熱処理技術の開発	日産自動車株式会社  大同特殊鋼株式会社	★藤川真一郎 池田 明彦 徳原 直人 杉本 剛 中西仙太郎 堀 哲

素形材センター会長賞		
量産二輪車向けチタン製燃料タンク成形技術の開発	新日鐵住金株式会社  株式会社本田技術研究所  本田技研工業株式会社	★川上 哲 立澤 吉紹 千原 裕基 平野 浩平 牧原 賢治 高島 基彰
フランジ連続化超ハイテン高機能部品成形技術の開発	新日鐵住金株式会社	★西村 隆一 大塚研一郎 中田 匡浩 白神 聡 中澤 嘉明
SiC40vol%のアルミニウム合金鑄物の砂型低圧鑄造法の開発	株式会社田島軽金属	★隼瀬 孝弘 駒木 博 栗田 春男

奨励賞		
電子回路が曲面にも形成可能な高速光造形技術の開発	カンタツ株式会社	★大嶋 英司 登本 一孝 松田 則夫 安藤 晴善 鈴木 久則 岡田 智宏 上野 昌幸
溶解炉を一体化したアルミニウム合金用射出成形機の開発	株式会社ソディック	★辻 慎二郎 出口 一之 甲斐 秀治 久保 昌孝 青木 亮 濱口 裕樹

<p>鑄鉄溶湯からのマンガン等の選択的除去技術の開発</p>	<p>株式会社木下製作所 共同開発者:株式会社ナニワ炉機研究所</p>	<p>★木下 潔 村田 博敏</p>
<p>アルミニウムダイカスト品の高強度・高精度な塑性流動接合技術の開発</p>	<p>京浜精密工業株式会社</p>	<p>★川目 信幸 和田部雅司 鈴木 行則</p>
<p>トレーサビリティ向上による鑄造品質保証システムの開発</p>	<p>株式会社浅田可鍛鑄鉄所 学校法人甲南学園甲南大学 株式会社浅田可鍛鑄鉄所</p>	<p>★須原 直宏 長坂 悦敬 由良 善弘</p>
<p>高速車両用高耐摩耗性 Fe 系焼結合金すり板の開発</p>	<p>株式会社ファインシスター  公益財団法人鉄道総合技術研究所</p>	<p>★國枝 良太 小林 亮太 長谷川浩司 石原 尚齊 宮平 裕生 久保田喜雄</p>

## 第33回素形材産業技術賞

【平成29年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

リング鍛造とフローフォーミング複合成形技術の開発	タンレイ工業株式会社  新潟県工業技術総合研究所	★高橋 十三夫 藤岡 智裕 押野谷 明則 渡辺 秀俊 本田 崇 菅野 明宏 山崎 栄一
--------------------------	--------------------------------	---

### 中小企業庁長官賞

永久磁石を用いたアルミ溶湯攪拌装置の開発	株式会社宮本工業所	★宮本 千佳司 山下 篤 向井 昌 久田 信幸 石原 亘
----------------------	-----------	--

### 経済産業省製造産業局長賞

カット刃交互切替え金型によるブランキング技術の開発	ホンダエンジニアリング株式会社  本田技研工業株式会社 東プレ東海株式会社	★芳野 慎二 安藝 隆裕 井場 崇之 奥中 啓之 小林 卓生 木村 正陽 牧 淳一
二輪車用アルミニウム製燃料タンクの製造技術の開発	ヤマハ発動機株式会社	★木村 嘉浩 三井 昇 宮本 昌俊 名倉 剛 飯田 和也 野村 京介

### 素形材センター会長賞

ロボットによる鋳鉄溶解炉のノロ取り作業自動化技術の開発	スズギ株式会社	★四方 慶一 牧野 明男 松本 明 河邑 尚弥 岩本 雅夫 山本 竜也
加圧式金型鋳造法によるアルミニウム厚肉品製造技術の開発	リョービ株式会社  リョービミツギ株式会社 株式会社東京軽合金製作所	★古田 昌伸 小川 悦司 加戸 洋輔 松村 正博 山田 忠郎
高強度・高導電率銅合金の3D積層造形技術の確立	株式会社ダイヘン	★坪田 龍介 岡 陽平

### 奨励賞

超高張力鋼板の冷間プレス成形用順送金型の開発	チヨダ工業株式会社	★早瀬 一明 牧野 伸志 平井 祐士 溝端 真一 榎本 隆次 佐々木 孝明
タブレット状板材を用いた高材料歩留り成形技術の開発	株式会社秦野精密 鹿児島県工業技術センター 株式会社秦野精密	★瀧脇 健二 牟禮 雄二 竹下 正人 橋西 賢太 田島 良太

高材料利用率を実現した車載電池部品の開発	日伸工業株式会社	★清水 貴之 ★深山 誠治 ★宮本 陽 ★松下 祐輔
ホーロー用ステンレス鋳造材の開発	新潟精密鋳造株式会社	佐藤 剛
引き下げ法によるイリジウム直接線材化技術の開発	株式会社スター精機 国立大学法人東北大学  株式会社C&A ティーイーピー株式会社 株式会社東栄科学産業	★星 正憲 吉川 彰 横田 有為 鎌田 圭 内藤 恭吾 峯岸 修
球状人工砂シェル中子のリサイクルシステムの確立	山川産業株式会社	★俵田 隆之 金本 範彦 城戸 寛之 友松 大輔 竹田 外美 小楠 竜也
高密度・低速中圧ダイカスト技術の開発	群馬合金株式会社  学校法人早稲田大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所  群馬県立群馬産業技術センター 群馬県立群馬産業技術センター	★数納 宏紀 六本木 哲夫 吉田 誠 岡根 利光 梶野 智史 小宅 勝 黒岩 広樹

## 第32回素形材産業技術賞

【平成28年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

空圧充填と砂吹込みによる高歩留り鋳鉄鋳造システムの開発	浜北工業株式会社  有限会社ファンドリーテック・コンサルティング 藤和電気株式会社	★杉田 雅由 川野 賢一 藤本 清二 五家 政人 阪野 厚一 加藤 正之
-----------------------------	--	---

### 中小企業庁長官賞

深絞り加工によるステンレス製ダイヤフラムバルブの開発	株式会社フジキン  株式会社長崎プレス工業	★吉田 薫 赤本 久敏 長崎 博孝 飯村 直樹
----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

### 経済産業省製造産業局長賞

曲げと振りの同時制御によるポンプ羽根部品の逐次成形技術の開発	株式会社日立製作所	★石井 正人 谷上 哲也 柳原 一智 桑野 智 寺前 俊哉 前田 義尚
直接通電加熱式ホットプレス技術の開発	株式会社アステア	★下津 晃治 次田 幸弘 大住 勝志

### 素形材センター会長賞

内面に微細ディンプルを付与した焼結合油軸受の開発	ポーライト株式会社	★麻生 忍 田邊 重之 藤井 康仁
複数ローラーを用いるパイプの溝成形技術の開発	松本工業株式会社  西日本工業大学	★松本 伸介 松本 大樹 秋吉 裕司 坂田 豊 上條 恵右 野中 智博
高級打刃物用積層素材の開発	武生特殊鋼材株式会社	★坪川 翼 河野 通亜 河野 通郎 山本 工
木造トラス接合用鍛造部品の開発	株式会社山崎機械製作所  株式会社森林経済工学研究所	★山川 稔夫 青木 隆宜 今井 克彦

### 奨励賞

車載用リチウムイオン電池部品のバルス切断プレス加工技術の開発	日伸工業株式会社	★深山 誠治 安部 貢 宮本 陽
新型傾動重力鋳造機の開発	新東工業株式会社	★松越 行能 金田 圭之郎 金山 祐二 岩崎 順一
プレスブレイキの自動金型交換装置の開発	株式会社アマダエンジニアリング	★今井 一成 佐藤 正昭 城田 雅史 梅本 剛寿 倉増 剛
カーボン強化マグネシウム合金の開発と実用化	株式会社STU 学校法人鶴学園広島工業大学 株式会社日本製鋼所	★橋本 嘉昭 日野 実 斉藤 研

	岡山県工業技術センター 学校法人加計学園岡山理科大学	村上 浩二 金谷 輝人
底板一体型キャスク鍛鋼胴の製造技術の開発	株式会社日本製鋼所	★佐々木 友治 青野 文朗 熊谷 保之 渡邊 雄一 小山 庸一 吉田 卓志
各種部品形状に対応する板鍛造精密端面仕上げ技術の開発	株式会社寺方工作所	★寺方 泰夫 山田 良一 田中 伸治 寺方 郁夫 福井 隆彦
高効率熱処理用最新誘導加熱炉システムの開発	富士電子工業株式会社	★井出 千明 中井 靖文 宇田川 彰 中田 佳和
金属粉末射出成形によるミニチュア工具セットの開発	株式会社キャストム	藤原 宣明

## 第31回素形材産業技術賞

【平成27年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

ミラーポアコーティングによる鋳鉄ライナーレスアルミニウムダイカスト製シリンダブロックの開発	日産自動車株式会社	★水江 保晴 木村 亮介 滝沢 佐知雄 高橋 正也
---	-----------	------------------------------------

### 中小企業庁長官賞

大幅な工程短縮を実現した割裂(わりさき)プレス加工技術の開発	株式会社関プレス	★関 正克 杉田 政道 石 祐司 渡邊 和博 門馬 洋一郎 三浦 秀恒
--------------------------------	----------	--

### 経済産業省製造産業局長賞

リチウムイオン電池電極加工用超精密・長寿命打抜き金型の開発	株式会社野上技研	★野上 哲也 鈴木 英幸 萩野谷 厚
-------------------------------	----------	--------------------------

### 素形材センター会長賞

サーボプレスを活用した低周波振動付与パルス鍛造の開発	株式会社アマダマシンツール	★末岡 慎弘 堀江 喜美雄 山本 一 坂口 稔 曾我 充正
扇型支持ロッド式2ポイントサーボプレスの開発	太陽工業株式会社	★小林 信彦 小平 直史 三井 太郎 植松 安彦 西條 甲一 小平 裕也
鋳造歩留りを向上させる空気断熱押湯スリーブの開発	城田鑄工株式会社 株式会社マツバラ 株式会社 瓢屋	★城田 大資 川島 浩一 曾根 孝明 五家 政人
高張力鋼板プレス成形金型用 PVD コーティングの開発	日立金属株式会社	★本多 史明 井上 謙一

### 奨励賞

1.2GPa 級ハイト材の常温プレス成形技術の開発	日産自動車株式会社	★山口 信幸 徳光 偉央 吉田 健 石内 健太郎 福原 恵美 岩崎 剛
超微細粒ステンレス鋼極細線の超精密医療機器部品への展開	株式会社小松精機工作所 公立大学法人兵庫県立大学 国立研究開発法人物質・材料研究機構	★小松 隆史 鳥塚 史郎 村松 榮次郎 花村 年裕
多品種少量生産向き低圧鋳造設備の開発	株式会社トウネツ	望月城也太
エアレーション方式水平割抜棒造型機の開発	新東工業株式会社	★波多野 豊 高須 修司 小宮山 貴之 都築 修一 小野 尚宏

鉛フリー銅合金鋳物「ピワライト」	株式会社ピワライト 滋賀バルブ協同組合 学校法人関西大学 滋賀県東北部工業技術センター	★寺村 正和 松林 良蔵 古川 昌孝 小林 武 丸山 徹 阿部 弘幸
しゅう動部材用硫化物分散鉛フリー銅合金の開発	株式会社栗本鐵工所 学校法人名城大学 学校法人関西大学 株式会社栗本鐵工所	★平井 良政 宇佐美 初彦 佐藤 知広 丸山 徹 宮本 一 小川 耕平
糖類粘結剤と過熱水蒸気を利用した鋳造型法の開発	リゲナイト株式会社	★井出 勇 関 徹 西田 伸司 早藤 孝平 平松 潤子
低損失磁心用鉄粉の開発	株式会社神戸製鋼所	★北条 啓文 谷口 祐司 三谷 宏幸 赤城 宣明 上條 友綱

## 第30回素形材産業技術賞

【平成26年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

1800MPa級車体部材のホットプレス成形技術の開発	アイシン高丘株式会社  新日鐵住金株式会社 マツダ株式会社	★鈴木 貴之 増尾 俊二 林 康彦 波部 光利 匹田 和夫 中山 伸之
----------------------------	--	--

### 中小企業庁長官賞

エンボス遮熱板のプレス成形技術の開発	株式会社深井製作所	須永 行
--------------------	-----------	------

### 経済産業省製造産業局長賞

中子内水冷による大型シリンダーブロックの焼鈍レス製造技術の開発	ヤンマーキャステクノ株式会社  ヤンマー株式会社	★荻野 知也 三村 保行 石川 知哉 南場 和也 梅林 昌平 上田 英明
---------------------------------	--------------------------------	---

### 素形材センター会長賞

精密装置用超低熱膨張鋳造合金の開発	日本鋳造株式会社	★半田 卓雄 来栖 直敏
冷間引抜きと樹脂コーティングによる衝撃吸収ステアリングシャフトの開発	協和工業株式会社	★鬼頭 佑治 山崎 重浪 安永 高広 鬼頭 滋雄 久野 祐嗣 久野 敬次
マグネシウムリチウム合金のプレス成形加工技術の開発	株式会社カサタニ	★笠谷 昌宏 今野 貴雄 玉井 賢二 西村 篤史 山本 洋史 桂 重弘
アルミダイカスト製サブフレームの高精度2個取り技術の開発	リョービ株式会社  RYOBI DIE CASTING(USA),INC.  リョービミラサカ株式会社	★村上 衛 平林 晋 喜多村 光朗 安原 由章 上田 勉 山岡 宜雄

### 奨励賞

環境対応型ハイブリッド・バイオコークスと高機能鋳鉄製造技術の確立	株式会社根岸工業所 有限会社及春鋳造所 日本ピストリング株式会社 日本砥研株式会社 株式会社ナニワ炉機研究所 国立大学法人岩手大学	★佐藤 庄一 及川 春樹 小山 祐二 小田 昭浩 村田 悦夫 平塚 貞人
ロストワックス精密鋳造法による大型チタン合金製耐圧容器の開発	JUKI 会津株式会社 独立行政法人海洋研究開発機構	★八賀 祥司 渡 健介
バッテリー冷却ファンモーター用一体化軸受の開発	ポーライト株式会社	佐藤 吉範
WC-Ni基超硬合金製超高压発生用金型の開発	富士ダイス株式会社	★和田 光平 川上 優 北村 幸三 齋藤 実 林 宏爾

粉末溶融3Dプリンタの高速・高精細加工技術の開発	株式会社アスペクト	★萩原 正 早野 誠治 堀場 欣紀 佐々 雅祥 井口 晋太郎
プレス用金型の熱処理歪み修正技術の開発	岡谷熱処理工業株式会社  長野県工業技術総合センター	★藤森 隆幸 山崎 徹 中澤 信貴 御子柴 厚 松本 圭介 若林 優治
ダイカスト金型向け高耐久多層コーティング技術の開発	ピヨンス株式会社  静岡県工業技術研究所	★遠藤 浩久 田中 隆義 真野 毅 高木 誠 田中 翔悟
電動サーボダイカストマシンの開発	東洋機械金属株式会社	★池田 伸吾 山中 章弘 原田 侑史 藤井 雅生

**第29回素形材産業技術賞**

**【平成25年度】**

★：開発代表者

<b>経済産業大臣賞</b>		
異形状・異材質薄板プレス積層法による自動車用各種センサー部品の開発	株式会社放電精密加工研究所	★村田 力 山田 隆久 橋本 祐一 藤根 秋彦 本多 学 石川 悟

<b>素形材センター会長賞</b>		
微細傾斜穴の三次元プレス工法の開発とインジェクタへの適用	日立オートモティブシステムズ株式会社	★郡司 賢一 樋熊 真人 吉田 三千夫 福島 英樹 田中 耕幸 井上 常好
アルミニウム-スチールハイブリッドドアの3Dロックシーム技術の開発	ホンダエンジニアリング株式会社  本田技研工業株式会社	★佐々木 静哉 奥中 啓之 井場 崇之 小林 康太 野中 光男 青木 稔
熱処理が容易な高品質熱間ダイス鋼の開発	大同特殊鋼株式会社 大同DMソリューション株式会社 大同特殊鋼株式会社	★河野 正道 柳澤 民樹 並木 邦夫 瓜田 龍実 越川 典弘
超小型軽量ラウンドリクライナーを実現した小型モジュール高精度歯形成形法の開発	シロキ工業株式会社	★東 淳一 野田 優 東 伸匡 前田 憲輝 平山 和広 田安 昇
W、Coを用いない硬質材料の開発と金型への適用	ダイジエツト工業株式会社	★手塚 一博 森 章司 梶岡 彰 出田 貴之 河村 知紘 宇都宮 和成

<b>奨励賞</b>		
アルミ基複合材鋳物のハイブリッド砂型低圧鋳造法の開発	株式会社田島軽金属  国立大学法人埼玉大学 独立行政法人理化学研究所 埼玉県産業技術総合センター	★駒木 博 栗田 春男 加藤 寛 須永 秀行 永井 寛
超薄型 PC 用ファンモータの低騒音含油軸受の開発	ポーライト株式会社	★春成 健嗣 黎 志光 麻生 忍
軽量化遠心クラッチ用焼結部品の開発	日立粉末冶金株式会社	★中久木 偉樹 山田 淳一 熊谷 宏治 長坂 和重
冷間鍛造による常時摺動型スプライン伝達機構の開発	協和工業株式会社	★鬼頭 佑治 山崎 重浪 安永 高広 倉橋 大樹 久野 祐嗣 久野 敬次

鉛フリー銅合金の減圧凍結鑄造法の開発	株式会社加藤製作所	★青山 憲 安藤 政美 堀田 真義 村上 貴哉 稲垣 昌哉
ダイカスト金型用耐久表面処理技術の開発	トヨタ自動車株式会社 オリエンタルエンジニアリング株式会社	★菊池 亮 河田 一喜
精密鑄造用セラミック中子製造技術開発	キングパーツ株式会社	★三島 勝則 後藤 康二 石川 智朗 竹内 由子 大槌 奈々子

## 第28回素形材産業技術賞

【平成24年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

二層式砂中子による高速・高圧ダイカスト技術の開発	リョービ株式会社  リョービミラサカ株式会社 有限会社ウインズテック 旭有機材工業株式会社	★松浦 一也 古田 昌伸 山岡 宜雄 案納 亨介 福原 睦博
--------------------------	---	--

### 中小企業庁長官賞

新潤滑法と無焼鈍冷間鍛造技術の開発	協和工業株式会社	★鬼頭 佑治 関 辰也 高矢 弘章 鬼頭 滋雄 山崎 重浪 久野 敬次
-------------------	----------	--

### 経済産業省製造産業局長賞

自動車リチウムイオン電池用超薄金属箔切断金型の開発	日産自動車株式会社	★三田村 一広 斉藤 雅基 松苗 宏樹 上田 春二 清水 基男 山本 啓介
管内面プラグ逐次押込み法による電動ステアリング用中空ラックバーの開発	高周波熱錬株式会社	★山脇 崇 福原 哲一 一色 信元

### 素形材センター会長賞

環境対応型ルツボ式アルミニウムリサイクル炉	日本ルツボ株式会社	★岡田 民雄 朴 龍雲
部分増肉プレス成形法による軽量低コストスチールホイールの開発	トピー工業株式会社  豊橋技術科学大学	★藤岡 武洋 野中 孝之 松浦 悠介 海老原 治 森 謙一郎

### 奨励賞

繊維分散強化耐火物を用いた高効率高純度アルミニウム溶湯供給装置の開発	有明セラコ株式会社	★福丸 茂 市川 宏 柴田 研一 長浜 博喜 村山 洋介
材料ロスを抑えた化学工業触媒部品の金属プレス加工技術の開発	桐栄工業株式会社	★松井 紘彦 川口 定信 石井 正浩
層状共析組織を持つ摺動特性の優れた軸受用鉛フリー青銅の開発と実用化	株式会社明石合銅 石川県工業試験場 株式会社カイバラ 株式会社明石合銅	★明石 巖 舟木 克之 荒木 淑司 明石 隆史
焼結歯車の表面層緻密化と高精度仕上げを両立させる転造技術の開発	株式会社ニッセー	★新仏 利仲 天野 秀一 長谷川 慎也 佐々木 大士 薄波 昭一 劉 林生

超微細粒組織をもつ高強度グリーンねじの開発と実用化	株式会社降矢技研 大阪精工株式会社 独立行政法人物質・材料研究機構	★鈴木 由幸 三枝 良一 澤田 齊 森川 勉 鳥塚 史郎 村松 榮次郎
高靱性高快削性を有する鑄放しダクタイル鑄鉄材の開発と実用化	旭テック株式会社 ものづくり大学 旭テック株式会社	★小池 真弘 鈴木 克美 高内 康弘 中島 範之
中空鑄型とフルモールド鑄造法を組み合わせた複雑形状部品鑄造法の開発	株式会社古久根  コクネ製作株式会社 株式会社古久根	★古久根 豊 鈴木 孝治 福山 竜一郎 宮島 佑介 早川 晋司 清水 辰広

**第27回素形材産業技術賞**

**【平成23年度】**

★：開発代表者

**経済産業大臣賞**

電気自動車用大型リチウムイオン電池ケースの高効率プレス成形技術の開発	久野金属工業株式会社	★久野 修 久野 功雄 岩尾 潔 福安 雄一 水谷 豊
------------------------------------	------------	---

**中小企業庁長官賞**

プリハードン鋳鉄・鋳鋼の開発と実用化	有限会社渡辺鑄造所	★渡辺 利隆 石井 和夫 渡辺 隆介 渋谷 宇一郎 悪原 正敏 山口 友広
--------------------	-----------	--

**経済産業省製造産業局長賞**

浮動中間型を用いたアルミニウムのプレス鑄造技術の開発	株式会社木村工業  広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター	★木村 剛 佐藤 正美 藤井 敬義 津田 充晴 府山 伸行 寺山 朗 藤井 敏男
----------------------------	---	--

**素形材センター会長賞**

複合成形金型と金型制御装置を用いた1サイクル2部品同時成形技術の開発	ホンダエンジニアリング株式会社	★佐々木 静哉 児玉 彰 加藤 育男 西田 雅烈 二見 豊 橋本 健
複雑立体形状精密部品の順送プレス・自動積層組立ラインの開発	太陽工業株式会社	★小林 信彦 植松 安彦 守矢 正芳 木村 憲市 小平 裕也
高耐久性ハイテンプレス成形金型用表面処理技術の開発	株式会社神戸製鋼所  日本高周波鋼業株式会社 株式会社カムス	★久本 淳 山本 兼司 熊切 正 尾崎 勝彦 菓子 貴晴 高沢 友康

**奨励賞**

精密金型用高機能成膜技術の開発	ナノテック株式会社	★中森 秀樹 平塚 傑工
三相誘導モータ用純銅ロータのダイカスト技術の開発	株式会社明石合銅	★明石 隆史 小杉 良一 牧野 一樹
ハイサイクル成形に対応した高性能ダイカスト金型材料の開発	日立金属株式会社	★山口 基 片岡 公太 中津 英司 長澤 政幸 田村 庸
ダイカスト用内蔵型真空バルブの開発	リョービ株式会社	★喜多村 光朗 水草 康行 今川 洋一 田尾 大輔

半凝固アルミ鍛造製法による肉厚変化を有する容器成形技術の開発	合志技研工業株式会社  住友電工ファインポリマー株式会社 魚岸精機工業株式会社	★山田 敏雄 本多 利光 佐々木 勉 松尾 司 羽深 正弘 山崎 信洋
--------------------------------	--	--

## 第26回素形材産業技術賞

【平成22年度】

★：開発代表者

経済産業大臣賞		
高機能・低コスト自動車用高精度サイクロイド減速ギヤの開発	株式会社サイベックコーポレーション	★大久保 匡浩 平林 健吾 笹川 淳 長田 直樹 田中 謙一 白鳥 達也
中小企業庁長官賞		
☆シングルバー片手フィンガー三次元高速サーボトランスファー装置の開発	型研精工株式会社	★濱田 一男 橋本 政吉 五十嵐 勉
経済産業省製造産業局長賞		
車載リアクトルコア用高密度・低損失圧粉磁心の開発	トヨタ自動車株式会社  株式会社豊田中央研究所 大同特殊鋼株式会社	★杉山 昌揮 山口 登士也 大河内 智 岸本 秀史 服部 毅 齊藤 貴伸
素形材センター会長賞		
プレス成形法による二重管式エキゾーストマニホールドの開発	株式会社住友金属直江津 トヨタ自動車株式会社  株式会社三五 住友金属工業株式会社	★渋谷 将行 五十嵐 昌夫 若松 仁 岡田 登 中澤 嘉明 西山 佳孝
薄肉大型車体構造部品用マグネシウムダイカスト技術の開発	ヤマハ発動機株式会社	★小池 俊勝 稲波 純一 鈴木 敦 塚本 健二 鈴木 貴晴
ダイカスト製品の鑄造不良を低減する金型ディンプル加工技術の開発	新東工業株式会社 美濃工業株式会社 水谷産業株式会社	★平野 雅雄 堀部 喜学 大池 俊光 桃原 満紀 吉田 敏夫 森 義昭
急速加熱冷却を可能とするプラスチック成形用電鍍金型の開発	江南特殊産業株式会社	★伊達 日出登 野田 泰義 大山 寛治
鑄鋼鑄物の焼着を防止する鑄型技術の開発	株式会社特殊製鋼所 伊藤忠セラテック株式会社	★土居 康純 井戸 啓彰 牧野 浩 村田 証一 安川 昇吾 中川 揮
連続溶融めっき鋼板製造ライン用大型セラミックスロールの開発	日立金属株式会社  国立大学法人九州工業大学 独立行政法人産業技術総合研究所 日新製鋼株式会社	★濱吉 繁幸 小川 衛介 清水健 一郎 野田 尚昭 岸 和司 古賀 慎一

奨励賞		
ATVホイール用高機能・低コスト生産技術の開発	ホンダエンジニアリング株式会社 株式会社本田技術研究所	★児玉 彰 垣矢 信行 加藤 育男 半田 秋男 松林 幹政 内田 裕之
鍛造クランクシャフト自動形状検査システムの開発	日産自動車株式会社	★飯塚 悟 塩飽 紀之 山下 寛 神田 和朗 斉藤 雅基 藤川 真一郎
鉄系焼結材用被削性改善添加剤の開発	株式会社神戸製鋼所	★田中 浩之 古田 智之 赤城 宣明 橋本 康宏

## 第25回素形材産業技術賞

【平成21年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

ネジ部機械加工レス化を実現したアルミニウム合金ダイカスト技術の開発	寿金属工業株式会社	★久保 忠継 原田 雅行 古川 秀樹 平野 敬三 野畑 元亨
-----------------------------------	-----------	--

### 中小企業庁長官賞

アルミニウムダイカストに代わる高度拡張管加工技術の開発	國本工業株式会社	★国本 幸孝 国本 裕樹 鈴木 義典 北島 英明
-----------------------------	----------	-----------------------------------

### 経済産業省製造産業局長賞

分割型コア構造を用いた複雑形状部品の一体成形金型の開発	松田金型工業株式会社	★松田 正雄 松田 雄一 下川 秀行 奥根 真次郎 横田 友彦 山田 利男
-----------------------------	------------	--

### 素形材センター会長賞

高真空ダイカスト製法を用いた耐熱高強度ピストンの開発	株式会社本田技術研究所  本田金属技術株式会社  日本軽金属株式会社	★谷畑 昭人 小島 久育 古川 和也 遠藤 修 飯野 憲一 織田 和宏
自動車車体パネルの世界最速サーボプレスラインの開発	ホンダエンジニアリング株式会社 本田技研工業株式会社  アイダエンジニアリング株式会社	★田岡 秀樹 廻 秀夫 東 昌幸 池原 秀徳 橋本 政一 河野 泰幸
ハンマードリル用過負荷クラッチ部品の粉末成形金型の開発	ポーライト株式会社	★竹崎 陽二 島田 登 浅井 弘 町田 知誉
環境負荷の小さい高疲労強度中空アクスルビーム製造技術の開発	トヨタ自動車株式会社  新日本製鐵株式会社	★山本 出 近藤 正顕 志満津 了 福士 孝聡 中村 英幸 穴井 功
エンジンブロック用CV黒鉛鋳鉄の生産技術の開発	株式会社豊田自動織機	★峯田 宏之 仁科 芳彦 安達 直功 横井 隆 小原 卓
機能性潤滑剤を添加した高密度成形用鉄粉の開発	株式会社神戸製鋼所	★西田 智 藤浦 貴保 鈴木 浩則 谷口 祐司

奨励賞		
鑄造法による航空機用先進マグネシウム合金部材の開発	株式会社IH コベルコ科研株式会社 長岡技術科学大学	★黒木 康徳 尾崎 智道 加藤 武志 関 義和 小島 陽 鎌土 重晴
耐クリープ性に優れたダイカスト用マグネシウム合金	リョービ株式会社	★大村 博幸 米丸 龍樹 浅田 穰
鋼管鑄包み鑄鉄製金型における、耐熱性被覆材を用いた鋼管の溶損防止技術の開発	株式会社今西製作所	★滝本 哲次 細川 俊一 竹島 利三 今西 和男
超薄肉亜鉛合金ダイカスト	株式会社プログレス	★渡辺 茂美 安德 亮 西山 義雄
過熱蒸気による鑄型造型プロセスの開発	株式会社前田シェルサービス リグナイト株式会社 新東工業株式会社 株式会社前田技研	★前田 貞夫 河野 智 呉 稔 井出 勇 加藤 裕介 水野 誠一
新凝固スラリー生成技術(ナノキャスト法)の開発	株式会社ナノキャスト	★板村 正行 菊池 政男 前田 琢磨 河島 元三 渡邊 一彦 花田 和直
超精密冷間鍛造プレス成形技術により圧力解放弁を一体化したアルミ安全蓋の開発	株式会社サイベックコーポレーション	★笹川 淳 平林 健吾 熊崎 武 田中 謙一 白鳥 達也
軸付き鍛造部品におけるネットシェイプ技術の開発	株式会社ニチダイ	★石原 義弘 山本 明 小倉 篤
粉末法による航空機用先進マグネシウム合金部材の開発	三菱重工業株式会社 福田金属箔粉工業株式会社 株式会社コベルコ科研 長岡技術科学大学 熊本大学	★都筑 隆之 関川 貴洋 大河内 均 関 義和 小島 陽 河村 能人
冷間鍛造用耐摩耗耐衝撃金型素材の開発	株式会社片桐製作所	★鈴木 功司 加藤 孝明
微細超深穴加工用ドリル「エポックマイクロステップボーラー」	日立ツール株式会社	★赤松 猛史 吉村 彰
超高速小型スピンドルにおける高速回転中の動特性及び高速ミーリングの有効性	株式会社ナカニシ	★野口 修 渡辺 高 坪子 裕一 山崎 香
ダイカスト金型および鉛フリーはんだ浴槽の寿命向上に有効な表面処理の開発	株式会社カナック	★中西 康弘 内野 勝芳 堀越 弘也 堀越 康之 中曾 修一
微粒子衝突ものづくり高度化技術の開発	株式会社不二機販 中部大学	★宮坂 四志男 加賀谷 忠治

**第24回素形材産業技術賞****【平成20年度】**

★：開発代表者

**経済産業大臣賞**

プロセス制御と特殊金型機構による高品位ダイカスト技術の開発

アイシン高丘株式会社

★初山 圭司  
新美 富男  
澤田 義政  
伊藤 浩一  
金曾 誠  
脇上 一也**中小企業庁長官賞**

保持炉を水平分離したアルミニウム低圧鋳造法の開発

株式会社東京軽合金製作所

★山下 和秀  
山田 忠郎  
菅原 祐一  
戸柱 慶二郎  
伊佐山 忠弘  
原口 友昌**経済産業省製造産業局長賞**

環境を考慮した紙ベース鋳造用湯道管の開発

花王クエーカー株式会社  
花王株式会社★津浦 徳雄  
高城 栄政  
小林 洋昭  
竹村 博明  
吉田 昭  
渡辺 洋一**素形材センター会長賞**

高温耐摩耗性に優れたアルミニウム青銅鋳物合金の開発

道前工業株式会社  
株式会社西条産業情報支援センター  
新居浜工業高等専門学校★真鍋 隆太  
林 洋一郎  
谷 耕治

**第23回素形材産業技術賞****【平成19年度】**

★:開発代表者

**経済産業大臣賞**

ハイテン成形に優れた次世代冷間金型用鋼の開発	日立金属株式会社 日立金属工具鋼株式会社	★久保田 邦親 阿部 行雄 小松原 周吾
------------------------	-------------------------	----------------------------

**中小企業庁長官賞**

プラズマ CVD 法による高離型性金型表面処理技術の開発	オリエンタルエンジニアリング株式会社	★河田 一喜 関谷 慶之 飯沼 育雄
------------------------------	--------------------	--------------------------

**経済産業省製造産業局長賞**

セラミックス大型部品用浸透Vプロセスの開発	新東Vセラックス株式会社	★鈴木 宏 内村 勝次 藤原 徳仁
-----------------------	--------------	-------------------------

**素形材センター会長賞**

鉛代替鉄製釣り用高性能オモリの開発	株式会社フジワラ 財団法人函館地域産業振興財団 北海道大学名誉教授 株式会社渡辺鋳工所 株式会社東和電機製作所	★藤原 鉄弥 吉野 博之 山本 勝太郎 渡辺 貢 渡辺 力 三木 智宏
高真空ダイカスト法による大型一体サスペンションメンバーの開発	日産自動車株式会社	★大杉 泰夫 金指 研 田淵 満智 林 憲司 宮下 宏明 山田 雄之介
高電圧固体絶縁スイッチギヤを実現した高靱性高強度エポキシ樹脂注型技術の開発	株式会社東芝	★木下 晋 清水 敏夫 小宮 玄 阪口 修 松岡 美佳 佐藤 純一

**第22回素形材産業技術賞****【平成18年度】**

★:開発代表者

<b>経済産業大臣賞</b>		
自動車エンジンスタート用整流子一体コイルの線材冷鍛システムの開発	株式会社デンソー	★高田 雅広 出来田 博之 加藤 儀和 秀島 保広 奥谷 健一郎 小関 祥代 中島 邦彦 崎川 武直
<b>中小企業庁長官賞</b>		
小径パイプ内面バリなしプレス穴開け加工技術の開発	株式会社ナディック	★上野 榮蔵 小林 芳一 花岡 啓文
<b>経済産業省製造産業局長賞</b>		
歩留りに優れた小型卓上射出成形機の開発	株式会社新興セルビック	★竹内 宏 加藤 光利 柴田 徹
<b>素形材センター会長賞</b>		
EPR 型原子炉圧力容器用フランジ一体型ノズルシエルの製造技術の開発	株式会社日本製鋼所	★佐藤 育男 村井 悦夫 中村 毅 佐々木 友治 柴田 尚 工藤 秀尚 和田 候衛
急速凍結鋳型を用いた鋳造システムの開発	株式会社前川製作所	★徳永 延夫 西川 松之 首代 英樹 福田 喜伸
厚肉管の熱間曲げ加工による油圧配管継手の製造技術の開発	トキワ精機株式会社 株式会社昭和製作所	★木村 洋一 舟久保 利明
自動車エンジン用コネクティングロッドへの鍛造恒温微細析出処理法(FIR)の実用化	株式会社ゴーシュー	★西郡 榮 奥村 正 西畑 延泰 服崎 絢子

## 第21回素形材産業技術賞

【平成17年度】

★：開発代表者

### 経済産業大臣賞

短納期・高品質フルモールド鋳造システムの開発	株式会社木村鋳造所	★木村 博彦 木村 智昭 金原 昌浩 菅野 利猛
------------------------	-----------	-----------------------------------

### 中小企業庁長官賞

鉄合金めっき被膜によるアルミニウム材の表面改質技術の開発	日本プレーテック株式会社	★及川 渉 竹内 榮一 宅見 章 善林 智範 工藤 南海夫
------------------------------	--------------	---

### 経済産業省製造産業局長賞

鋳造工場の天井クレーン搭載式集塵システムの開発	トヨタ自動車株式会社	★木崎 勉 鎌田 青一 山内 真
-------------------------	------------	------------------------

### 素形材センター会長賞

高真空ダイカスト技術を用いた溶接構造用大型フレームの開発	株式会社アーレスティ  株式会社アーレスティ栃木	★近藤 和利 青山 俊三 酒井 信行 三中西 信治 上田 昭暢 湯橋 智昭 新井 誠一 寺内 浩一 長峰 隆司
樹脂系複合材料軸受の開発およびエネルギー機器への適用	株式会社東芝	★タントロン ロン 木本 淳志 南波 聡
エキゾーストマニホールド用バナジウム鋳鉄の開発	アイシン高丘株式会社  スズキ株式会社	★張 鐘植 佐藤 高浩 山田 英雄 鈴木 延明 山尾 文孝

**第20回素形材産業技術賞**

**【平成16年度】**

★：開発代表者

**経済産業大臣賞**

NI 鋳造法による自動車向け足回り部品の開発	株式会社アーレスティ	★赤瀬 誠 藤田 峰隆 生井 亮 宇井 剛昌 宮地 英敏
------------------------	------------	--

**経済産業省製造産業局長賞**

鋳造同時拡散接合工法による FCD ハウジングの開発	福島製鋼株式会社  日野自動車株式会社	★佐藤 一広 馬場 泰 久能 信好 高橋 直人 高橋 直之 黒木 俊昭
----------------------------	---------------------------	--

**素形材センター会長賞**

超高真空ダイカスト法によるサスペンションメンバの開発	トヨタ自動車株式会社	★水野 慎也 ★野崎美紀也 佐藤 理通 佐藤 三由 遠藤 弘彦 荒川 恭行 稲葉 一顕 小田川 正次
アルミニウム半凝固鋳造法によるディスクブレーキキャリパの開発	アイシン高丘株式会社	★初山 圭司 鳥居 憲 村山 富幸 出町 友紀直 山口 智宏 福井 貴宏
鋳造・鍛造・切削用鉛フリー銅合金(Cu-Si-Zn 系合金)の開発	三宝伸銅工業株式会社	★大石 恵一郎 松本 敏一 田中 真次 後藤 佳行
アルミダイカスト製家具の開発	リョービ株式会社 リョービミラサカ株式会社	★藤井 達也 小田 洋二
ダイレクト真空鋳造法による高品質大型鍛造用鋼塊製造技術の開発	日本鋳鍛鋼株式会社	★中野 義一 小杉 允 成瀬 春彦
超低 PM 大型商用車用セラミックフィルタの開発	日立金属株式会社 九州工場	★大坪 靖彦 岡崎 俊二 関口 謙一郎 諏訪部 博久 徳留 修

**第19回素形材産業技術賞****【平成15年度】**

★:開発代表者

**経済産業大臣賞**

エアレーション・プリセットスクイズ方式枠付生型造型機の開発	新東工業株式会社	★金藤 公一 平田 実
-------------------------------	----------	----------------

**中小企業庁長官賞**

るつぼ式高性能アルミニウム連続溶解・保持炉の開発	日本坩堝株式会社  日本坩堝株式会社技術顧問(東京工業大学名誉教授)	★岡田 民雄 吉川 英雄 佐々木 忠男 畑中 智弘 神尾 彰彦
--------------------------	--	---

**経済産業省製造産業局長賞**

プレスフォーミング法によるマグネシウム合金筐体の開発	株式会社日立金属MPF	★関 伊佐夫 山谷 賢二 関 新治 発地 豊 宮里 邦彦
----------------------------	-------------	--

**素形材センター会長賞**

Cu-Sn-Ti 系超電導用素材の高品質、低コスト製造方法	株式会社大阪合金工業所	★水田 泰次 森棟 文夫 佐伯 伸二 谷口 博康
高周波誘導加熱による押湯小型化装置の開発	ダイハツ金属工業株式会社	★酒井 敦 横尾 敬三 高田 真司 杉山 隆博
ディーゼルエンジン用アルミダイカスト製シリンダーブロックの開発	リョービ株式会社 リョービミラサカ株式会社	★真鍋 達也 新田 真 矢口 昌樹
回転工具による金属極薄板の高速穿孔システム	東洋鋼鋸株式会社	★志水 慶一 中島 洋 松野 裕二 大橋 保夫 田屋 慎一

**第18回素形材産業技術賞**

**【平成14年度】**

★：開発代表者

**経済産業大臣賞**

先進製造システム(NICS)による強靱性薄肉アルミダイカストの実用化	日産自動車株式会社	★浅井 宏一 神戸 洋史 田代 政巳 工藤 勝弘 今野 善裕
------------------------------------	-----------	--

**中小企業庁長官賞**

金属板材のダイレスフォーミング加工機の開発	株式会社アミノ 職業能力開発総合大学校 株式会社アミノ	★網野 廣之 松原 茂夫 呂 言
-----------------------	-----------------------------------	------------------------

**経済産業省製造産業局長賞**

薄肉耐熱鋳鋼鋳物の生型鋳造プロセスの開発	日立金属株式会社	★中野 英治 三股 隆 大沼 寛 山口 昭憲 早田 智臣
----------------------	----------	--

**素形材センター会長賞**

焼結拡散接合法によるハイブリッド自動車用モータータの開発	日立粉末冶金株式会社 株式会社本田技術研究所	★浅香 一夫 荒川 友明 小松 敏泰 新崎 知
ダイクエンチ工法によるインパクトビームの開発	アイシン高丘株式会社 TMS株式会社 アサイ産業株式会社	★中嶋 勝司 小澤 正史 蟹江 鋭夫 遠藤 孝義 岡崎 他家蔵
球状低膨張鋳物砂(サンパール)の開発	山川産業株式会社	★大橋 明 易 宏治 半田 勝郎 金本 範彦
ダイカスト製スクリュースーパーチャージャ用ロータの開発	リョービ株式会社 石川島播磨重工業株式会社 リョービ株式会社	★宮本 武雄 前山 光史 篠原 淳 藤田 章雄

**第17回素形材産業技術賞****【平成13年度】**

★:開発代表者

**経済産業大臣賞**

新半凝固ダイカスト法によるアルミニウム合金サスペンション部品の開発	日立金属株式会社  日産自動車株式会社	★小澤 賢久 原 雅徳 川野 勝海 金内 良夫 桜木 秀偉
-----------------------------------	---------------------------	---

**経済産業省製造産業局長賞**

1ピースドライブプレートのオールスピニング生産モジュールの開発	日産自動車株式会社  日本スピンドル製造株式会社	★廣田 智之 川井 俊紀 西村 文孝 笹野 秀史 村田 重雄
---------------------------------	--------------------------------	--

**素形材センター会長賞**

アルミニウム合金製置き中子を使用したセミクロードシリンドラーブロックのダイカスト鑄造技術の開発	リョービ株式会社	★駒崎 徹 井澤 龍介
3カップ熱分析法による鑄鉄溶湯の炉前試験法の開発	株式会社木村鑄造所	★菅野 利猛 姜 一求 水木 徹 岩橋 淳 阪口 知
ニアネット鑄造と熱間ロール加工による高品質鑄鋼製大型船用クランク軸の開発	株式会社神戸製鋼所	★久保 晴義 落 敏行 吉本 篤人 石田 斉 長田 卓

**第16回素形材産業技術賞**

**【平成12年度】**

★：開発代表者

<b>通商産業大臣賞</b>		
環境調和型冷間塑性加工用水系潤滑剤の開発	株式会社メックインターナショナル 愛知製鋼株式会社	★河原 文雄 加藤 麻美 尾嶋 平次郎 竹内 雅彦 諸井 寿広 加藤 勝

<b>中小企業庁長官賞</b>		
CNC転造機の開発	株式会社ニッセー	★新仏 利仲 吉澤 稔 天野 秀一

<b>通商産業省機械情報産業局長賞</b>		
気体加圧複合化鋳造技術によるディーゼルエンジンピストンの開発	マツダ株式会社 マイクロテクノ株式会社	★小田 信行 杉本 幸弘 藤田 誠 倉本 忠之 有田 和司 手島 和之

<b>素形材センター会長賞</b>		
焼結アルミニウム合金コネクティングロッドの開発	日立粉末冶金株式会社 株式会社本田技術研究所	★四方 英雄 酒井 純 石島 善三 橘 秀史 市川 淳一 浦田 秀夫
等速ジョイント・アウターレースのアンダーカット・トラック溝ネットシェーブ成形	日産自動車株式会社	★三田村 一広 中澤 康一 濱崎 敬一 鈴木 久夫 桜田 豊治
SiC粒分散アルミニウム基鋳造ディスクロータの開発	アイシン高丘株式会社	★初山 圭司 山内 和実 平岩 淳伺 加藤 純二郎 大澤 修
ウレタンモデルとCAEを利用した排気系鋳造品の短納期開発	日立金属株式会社	★藤井 義正 藤塚 健二 伊藤 賢児

**第15回素形材産業技術賞**

**【平成11年度】**

★：開発代表者

**通商産業大臣賞**

スクーター用アルミニウムダイカストフレームの開発	株式会社本田技術研究所 本田技研工業株式会社 ホンダエンジニアリング株式会社	★飯芽 強 上田 順一 江口 隆夫 谷口 紀男 増田 栄二 原口 研太
--------------------------	--	--

**中小企業庁長官賞**

高強度・高耐食性2相ステンレス鋳鋼による大径長尺遠心鋳造管の開発	ニダック株式会社	★坂間 宣夫 永井 盛治 田中 勝 松島 正博
----------------------------------	----------	----------------------------------

**通商産業省機械情報産業局長賞**

プレス金型の一体構造を可能とする焼入れ鋳鉄の開発	トヨタ自動車株式会社 虹技株式会社	★加藤 享 中出 英治 鷹島 弘 小川 淳 松本 智汎
--------------------------	----------------------	---

**素形材センター会長賞**

高速・高精度粉末成形を可能とするエアレット充填法の開発	株式会社豊田中央研究所 トヨタ自動車株式会社	★近藤 幹夫 竹本 恵英 中谷 和通 浦田 勇
軸受鋼等高強度難加工材の高精度冷間鍛造技術の開発	日本高周波鋼業株式会社 エヌケイ精圧株式会社	★古澤 貞良 今井 克哉 岡本 寛 川田 陽子 中田 光昭
全周アンダーカット粉末成形法の開発	日産自動車株式会社 株式会社ヨシツカ精機	★藤木 章 梅垣 俊造 平尾 隆行 斉藤 雅基 今里 博正 片桐 武司

**第14回素形材産業技術賞****【平成10年度】**

★：開発代表者

**通商産業大臣賞**

熱間歯車転造を用いた鋳鉄歯車の製造技術	トヨタ自動車株式会社  株式会社豊田中央研究所 アイシン高丘株式会社	★大西 昌澄 藤原 康之 山本 出 田中 利秋 吉澤 保文
---------------------	---	---

**中小企業庁長官賞**

背圧付加鍛造法によるスクロール製造技術	株式会社ニチダイ	★吉村 豹治 島崎 定
---------------------	----------	----------------

**通商産業省機械情報産業局長賞**

高効率ガスタービン用大型一方向凝固翼の開発・実用化	三菱重工業株式会社  三菱製鋼株式会社  小松ハウメット株式会社	★河合 久孝 吉川 正一 田村 至 内山 滋 ロジャー ハンプルトン 福本 哲也
---------------------------	--	---

**素形材センター会長賞**

冷間鍛造法による自動車燃料ポンプ用直流モータ平型整流子の製造	株式会社河村製作所	佐々木 英樹
ピニオンプラネタリーギアのヘリカル歯形鍛造	日産自動車株式会社  株式会社成形技術センター	★廣田 智之 澁谷 和徳 松石 秀明 小林 一登
鳴き及び振動を抑えた鋳鉄ディスクロータの開発	アイシン高丘株式会社	★栗熊 勉 鬼頭 正博 大野 敏夫 秋田 憲宏 佐藤 高浩
二層一体形焼結シンクロナイザーリング	日本粉末合金株式会社  トヨタ自動車株式会社	★伊東 正真 中村 真 岡島 博司 吉川 勝久 宮島 和浩
粉末成形と焼結ろう材接合によるプラネタリキャリアの製造技術	住友電気工業株式会社	岡村 孝巳

通商産業省機械情報産業局長賞

鋳造鍛造プロセスによるアルミニウム合金ロードホイールの実用化	日産自動車株式会社	★吉岡 英夫 神戸 洋史 三部 隆宏 北岡 山治 橋本 昭男 藤井 拓己
	日本軽金属株式会社	
	株式会社神戸製鋼所	

素形材センター会長賞

鋳造鍛造プロセスによるアルミニウム合金ロードホイールの実用化	日産自動車株式会社	★吉岡 英夫 神戸 洋史 三部 隆宏 北岡 山治 橋本 昭男 藤井 拓己
	日本軽金属株式会社	
	株式会社神戸製鋼所	
ダブルスクイズ造型法の開発	金森新東株式会社	★金森 敬 金平 諭三
熱間鍛造法によるアルミニウム合金製スクロールの実用化	日本軽金属株式会社	★神尾 一 山田 達 勝又 澄男 細野 洋司 鈴木 稔
レピキャストを用いたチタン精密鋳造法の開発	株式会社ダイドープレジジョンパーツ 大同特殊鋼株式会社	★出向井 登 山本 雅之 山田 敏彦 芝田 智樹
省資源型高強度排気エンジンバルブ材の開発	日立金属株式会社	★野原 努 三奈木 義博 大野 文博 尋木 好幸 矢倉 功

素形材センター会長賞		
エキゾーストマニホールド用球状黒鉛鋳鉄－ステンレス鋼溶接技術の開発	アイシン高丘株式会社	★竹本 光弘 縄田 英次 長宗 範明 山田 昌史
鋳物廃砂を利用した環境浄化用焼結多孔質体の開発	自動車鋳物株式会社	軍司 義次
量産型プラズマCVD装置による耐熱性(Ti, Al)N被覆技術の開発	オリエンタルエンジニアリング株式会社	★河田 一喜 関谷 慶之 飯沼 育雄
蒸気タービン用高低圧一体型ロータの開発	株式会社東芝  株式会社日本製鋼所	★山田 政之 津田 陽一 金子 丈治 渡辺 修 池田 保美 田中 泰彦
ホウ化物系サーメットの温間鍛造用金型への適用	日産自動車株式会社  旭硝子株式会社	★三田村 一広 廣藤 雅俊 中澤 達也 浜島 和雄 堀江 則俊 佐藤 公彦
アルミニウムダイカストの全自動生産システム	ファナック株式会社	★雨宮 洋一 朝場 栄喜 笠間 実 大塚 和久 山本 克彦
エキゾーストマニホールド用球状黒鉛鋳鉄－ステンレス鋼溶接技術の開発	アイシン高丘株式会社	★竹本 光弘 縄田 英次 長宗 範明 山田 昌史
Al-Si-Fe系粉末合金基複合2層シリンダーライナーの開発	住友電気工業株式会社	★林 哲也 藤原 敏男 畔津 健太郎

## 第11回素形材産業技術賞

【平成7年度】

★：開発代表者

### 通商産業大臣賞

高機能鍛造クランク軸の製造プロセスの開発と実用化	住友金属工業株式会社	★久保 亮 小林 勇策 延吉 良介 原田 信之
--------------------------	------------	----------------------------------

### 通商産業省機械情報産業局長賞

鑄造鍛造プロセス(C&F法)によるアルミニウム合金複雑形状製品への適用	松尾工業株式会社	★西村 徹三 宮脇 省二 待井 和博
-------------------------------------	----------	--------------------------

### 素形材センター会長賞

テンションレグプラットフォーム用鍛鋼部材の開発と実機への適用	株式会社日本製鋼所	★福田 隆 中村 雅俊 田中 賢治 村井 悦夫 尾崎 信彦 早川 保
低背圧負荷による高精度深穴鍛造技術	TDF株式会社 株式会社栗本鉄工所	★高野 義夫 藤谷 弘樹 古賀 武博
熱間鍛造用耐脱亜鉛黄銅材料の開発と鍛造バルブへの実用化	東洋バルブ株式会社 三宝伸銅工業株式会社	★助川 東輔 下田 義人 丹 寿志 大石 恵一郎
鑄造鍛造プロセス(C&F法)によるアルミニウム合金複雑形状製品への適用	松尾工業株式会社	★西村 徹三 宮脇 省二 待井 和博
減圧砂型鑄造法(CLAS法)による薄肉ステンレス部品量産化技術の開発	大同特殊鋼株式会社	★米倉 為 山崎 英雄 長島 友孝
高機能鍛造クランク軸の製造プロセスの開発と実用化	住友金属工業株式会社	★久保 亮 小林 勇策 延吉 良介 原田 信之
超超臨界圧タービン用12%Cr鋼ロータの開発と実用化	株式会社神戸製鋼所 三菱重工業株式会社	★土山 友博 村上 栄一 村井 康生 竹田 頼正 藤川 卓爾 辻 一郎

**第10回素形材産業技術賞**

**【平成6年度】**

★：開発代表者

**通商産業省機械情報産業局長賞**

砂型中子を用いたダイカスト法によるクローズドデッキアルミニウム合金シリンダーブロックの開発	愛知機械工業株式会社 日産自動車株式会社	★萬谷 信廣 東畑 透
---	-------------------------	----------------

**素形材センター会長賞**

熱冷間複合鍛造によるフランジ付き異形シャフトの開発	第一鍛造株式会社	★永岡 宣人 一ノ瀬 進 田中 守 山田 義明
冷間転造による大形多条溝プーリの開発	株式会社日立製作所	★田畑 命生 星野 和志 伊豫田 洋海 川又 民夫 今中 道雄 上野 恵尉
耐候性に優れた景観鉄鋳物の開発	川崎製鉄株式会社	★市野 健司 天野 虔一 今津 司 小関 智也 澤 義孝 宮井 直道 曾我部 暁
砂型中子を用いたダイカスト法によるクローズドデッキアルミニウム合金シリンダーブロックの開発	愛知機械工業株式会社 日産自動車株式会社	★萬谷 信廣 東畑 透
エクストロールフォーミング法を用いたステンレス鋼異形管製品の多品種少量製造技術の開発	東洋特殊鋼業株式会社	★木村 貞夫 北脇 岳夫 上原 孝行
遠心力鑄造法による複合ハイスロールの開発	株式会社クボタ	★浜田 晃 瀬戸 良登 橋本 隆 加藤 正幸 岡林 昭利 森川 長
航空機部品用超塑性高力アルミニウム合金の開発	株式会社神戸製鋼所	江藤 武比古

**第9回素形材産業技術賞**

**【平成5年度】**

★：開発代表者

**通商産業省機械情報産業局長賞**

自動車用鋳鉄部品の金型鑄造システムの開発	ホンダエンジニアリング株式会社	★川口 正敏 田島 宣夫 畑中 節美 松尾 伸樹 山口 二三夫 渡辺 敬夫
----------------------	-----------------	--

**素形材センター会長賞**

超大型一体低圧ローター軸の製造技術の開発	株式会社日本製鋼所	★塚田 尚史 池田 保美 尾崎 信彦 小野 信市 田中 泰彦 舟崎 光則 村井 悦夫
自動車用鋳鉄部品の金型鑄造システムの開発	ホンダエンジニアリング株式会社	★川口 正敏 田島 宣夫 畑中 節美 松尾 伸樹 山口 二三夫 渡辺 敬夫
不活性雰囲気低圧鑄造法によるアルミニウムホイールの製造技術の開発	日立金属株式会社	★大西 脩嗣 伊藤 哉 坂元 貞雄 西本 周二 藤田 賢二
タップホルルの炉外交換によるキュボラの長期連続操業技術の開発	トヨタ自動車株式会社	★木崎 勉 河波 俊博 竹内 康夫 長谷川 猛
真空誘導加熱式取鍋精錬炉の開発	大同特殊鋼株式会社 富士電機株式会社	★小泉 維昭 岡山 栄
石灰るつぼを用いたチタン鑄物の製造技術	株式会社ヨネダアドキャスト 東北大学	★米田 保夫 佐藤 敬
消失模型法による軽量鋳鉄排水集合管の開発	株式会社クボタ	★藤本 育弘 岡田 征二 小西 邦彦 笹岡 隆 仲石 正雄

## 第8回素形材産業技術賞

【平成4年度】

★：開発代表者

### 通商産業省機械情報産業局長賞

高性能エンジン用耐熱鋳鋼製排気系部品の開発	日立金属株式会社	★高橋 紀雄 大塚 公輝 土井 基邦 岡崎 清治
-----------------------	----------	-----------------------------------

### 素形材センター会長賞

ロボットによる鋳鋼品のガス切断システムの開発	福島製鋼株式会社	遠藤 裕司
高性能エンジン用耐熱鋳鋼製排気系部品の開発	日立金属株式会社	★高橋 紀雄 大塚 公輝 土井 基邦 岡崎 清治
燃料タンク用多層樹脂ブロー成形機の開発	株式会社日本製鋼所  マツダ株式会社	★山田 洋輔 田村 侃 辻倉 孝 吉田 寿司 井巻 久一 佐々木 満寿一 福原 啓二
高減衰性鋳鉄部品の開発	アイシン高丘株式会社	★栗熊 勉 多田 雅之 秋田 憲宏
渦流式アルミニウム切粉溶解装置の開発	トヨタ自動車株式会社	★得井 雅昭 多田 昭治
回転鍛造機を用いた鉄道用車輪製造プロセスの開発	住友金属工業株式会社	★岡方 義則 櫻 保夫 原口 哲朗 八木 良治
大形厚肉円筒の温間液圧拡管技術の開発	株式会社神戸製鋼所  神鋼メックス株式会社 岡田電子株式会社	★北村 善男 坂本 公一 印田 恒明 寺島 義明 森井 進 内田 陽三 東 はるき

**第7回素形材産業技術賞**

**【平成3年度】**

★：開発代表者

**通商産業省機械情報産業局長賞**

低騒音パンチプレスの開発	株式会社アマダ 油研工業株式会社	★内藤 欽志朗 高橋 武 広田 善晴
--------------	---------------------	--------------------------

**素形材センター会長賞**

連続誘導溶解炉の開発	株式会社日立製作所 近畿大学 日立金属株式会社	★橋田 栄夫 河井 勇 菅野 秀樹 中村 幸吉 炭本 治喜 岡田 千里
低騒音パンチプレスの開発	油研工業株式会社	★内藤 欽志朗 高橋 武 広田 善晴
コールドボックス法を用いたバックメタル方式による薄肉鋳物の生産システムの開発	旭テック株式会社	★杉戸 嘉彦 鷺 勤 山口 信勇
自動車ボデー部品の少量プレス生産システムの開発	トヨタ自動車株式会社	★池本 公一 杉浦 宏明 尾上 秀郎 中村 真一郎
計測鑄造技術の開発	株式会社豊田中央研究所	★中村 元志 山本 善章 米倉 浩司 岩堀 弘昭
熱間・冷間複合鍛造による逆勾配スプライン付きトランスミッションギヤの生産技術の開発	株式会社メタルアート	長谷川 平一
オスプレイ法を適用した圧延用ロールの製造技術の開発	住友重機械工業株式会社	★井川 良雄 尾崎 義正 浜辺 晃弘
完全無枠水平割造型システムの開発	株式会社コーヨー	★大瀧 克治 水本 泉

**第6回素形材産業技術賞**

**【平成2年度】**

★：開発代表者

**通商産業省機械情報産業局長賞**

横型締・縦鑄込スクイズ鑄造機の開発	宇部興産株式会社	★檀浦 貞行 松井 勝彦
-------------------	----------	-----------------

**素形材センター会長賞**

フルモード複合鑄造法による自動車用プレス金型製作技術の開発	(前)日産自動車株式会社 高木鑄工株式会社 大和工業株式会社	★建内 克義 高木 憲司 宮原 勲夫 岩浪 清
金型自動みがき装置の開発	ダイキン工業株式会社	★沢田 祐造 山下 正憲
鑄造・鍛造法による自動車用アルミニウム合金バルブロッカアームの開発	広島アルミニウム工業株式会社	★矢幡 茂雄 佐古 野修 福井 一弘 床島 輝彦
HIP(熱間等方加圧)拡散接合法によるプラスチック射出成形機用複合シリンダの開発	株式会社神戸製鋼所	★梅田 孝一 草部 一郎 中村 茂樹 南出 俊幸 森下 政夫
横型締・縦鑄込スクイズ鑄造機の開発	宇部興産株式会社	★檀浦 貞行 松井 勝彦
サイアロンセラミックス製アルミニウム溶解関連部品の開発	日立金属株式会社	★杉村 幸彦 是永 逸生 原藤 和敬 沖津 俊夫

**第5回素形材産業技術賞**

**【平成元年度】**

★：開発代表者

**通商産業省機械情報産業局長賞**

トンネル用コルゲート型ダクタイルセグメントの開発	久保田鉄工株式会社	★木川 富男 重松 治平 喜田 博三 藤本 育宏 小西 邦彦
--------------------------	-----------	--

**素形材センター会長賞**

特殊ESR法による圧延機用複合ロールの開発	株式会社日立製作所	★吉岡 一郎 鎌田 俊夫 下々村 修 児玉 英世 近藤 保夫
球状黒鉛鋳鉄の金型鑄造連続ラインの開発	旭テック株式会社	青木 源策
流体透過性鋳鉄の開発	株式会社ナベヤ	堀江 孝男
自動車のエアコンディショナー圧縮機用アルミニウム合金製鍛造ピストンの開発	株式会社豊田自動織機製作所  東久株式会社 株式会社神戸製鋼所	★中山 尚三 倉橋 正幸 竹中 健二 遠藤 良明 竹添 修
トンネル用コルゲート型ダクタイルセグメントの開発	久保田鉄工株式会社	★木川 富男 重松 治平 喜田 博三 藤本 育宏 小西 邦彦
粉末射出成形法によるセラミックス製家電部品の量産技術の開発	松下電工株式会社	★松前 利幸 不破 勲 吉岡 伸宏 山本 正 山本 洋一
連続肉盛法による熱間圧延用複合ロールの開発	日立金属株式会社	★杉村 幸彦 佐野 義一 坂田 嘉弘 原藤 和敬 村上 文雄

**第4回素形材産業技術賞**

**【昭和63年度】**

★：開発代表者

<b>素形材センター会長賞</b>		
超々臨界圧火カタービン用 12 クロム基耐熱鋳鋼ケーシングの開発	株式会社日本製鋼所  株式会社東芝	★岩淵 義孝 村田 政司 (故)土原 峰雄 山田 政之 角田 英治
高圧凝固鑄造による高機能部材の開発	イズミ工業株式会社	★貫名 正彦 荻原 俊男 工藤 正明
ホットチャンバー法によるマグネシウムダイカスト製造技術の開発	株式会社トオセイ	白井 正勝
転造及び特殊プラズマ溶射による熱交換器用高性能伝熱管の製造技術の開発	株式会社神戸製鋼所  第一メテコ株式会社	★峰 久充 成田 憲二 伊藤 裕 磯崎 昭夫 河上 文雄 野島 和夫
超々臨界圧火カタービン用 12 クロム基耐熱鋳鋼材の開発	日本鑄鍛鋼株式会社  三菱重工業株式会社	★竹林 一成 田代 康統 中村 誠 竹田 頼正 藤田 明次

### 第3回素形材産業技術賞

【昭和62年度】

★：開発代表者

#### 通商産業省機械情報産業局長賞

海洋構造物用大型鋳鋼ノードの開発	株式会社神戸製鋼所 神鋼検査サービス株式会社	★安 文在 香山 和男 中村 憲市 佐田 裕之 上月 三光
------------------	---------------------------	---

#### 素形材センター会長賞

低熱膨張鋳鉄の開発	株式会社榎本鋳工所	榎本 新一
二輪車用ハイブリッド型アルミニウムスイングアームの開発	株式会社本田技術研究所 大同工業株式会社	★福地 紀代司 小屋 栄太郎 今村 一雄
TIG再溶融による自動車用アルミニウム合金鋳物の局部強化技術の開発	トヨタ自動車株式会社	★大橋 正昭 三宅 譲治 坂口 寛二 小山 原嗣
アルミニウム合金小型溶解保持炉の開発	メイチュー精機株式会社	中島 光謙
コンピュータ制御によるエアスタンプハンマの自動運転システムの開発	福光精機株式会社 株式会社大谷機械製作所	★福光 昭之 藤沢 昌弥
海洋構造物用大型鋳鋼ノードの開発	株式会社神戸製鋼所 神鋼検査サービス株式会社	★安 文在 香山 和男 中村 憲市 佐田 裕之 上月 三光
鋼片加熱炉用セラミック複合材製スキッドボタンの開発	川崎製鉄株式会社 久保田鉄工株式会社 中外炉工業株式会社	★吉原 正典 久原 昭夫 新宅 征

**第2回素形材産業技術賞****【昭和61年度】****通商産業省機械情報産業局長賞**

無孔性ダイカストによる自動車用アルミニウムホイールの製造技術の開発

株式会社日軽技研

三木 功

**素形材センター会長賞**

超大型一体ステンレス鍛鋼品の製造技術の開発

株式会社日本製鋼所

塚田 尚史

温間閉そく鍛造トータルシステムの開発

財団法人鍛造技術研究所

温間閉そく鍛造トータルシステム開発委員会

無孔性ダイカストによる自動車用アルミニウムホイールの製造技術の開発

株式会社日軽技研

三木 功

パーソナルコンピュータ制御による自由鍛造作業自動化システムの開発

岡本鉄工合資会社

岡本 好弘

通気性セラミック型の開発

新東工業株式会社

東京大学生産技術研究所

日本大学工学部機械工学科

夫馬 豊治  
西川 和之  
稲垣 竹裕  
中川 威雄  
野口 裕之  
柳沢 章

肉厚鋳鋼品の金型による製造技術の開発

日本鋳鍛鋼株式会社

佐伯 啓治

**第1回素形材産業技術賞****【昭和60年度】****通商産業省機械情報産業局長賞**

鋳鋼品製造における発熱パッド適用技術と使用基準の確立による実用化の促進	日本鋳鍛鋼会	発熱パッド使用に関する技術研究会
-------------------------------------	--------	------------------

**素形材センター会長賞**

高靱性、高硬化深度鍛鋼製複合組織補強ロールの製造技術	株式会社日立製作所	星 昌
耐久性のすぐれた高負荷ディーゼル機関用アルミニウム合金ピストン素形材の開発	泉自動車工業株式会社	塩田 亘
鋳鋼品製造における発熱パッド適用技術と使用基準の確立による実用化の促進	日本鋳鍛鋼会	発熱パッド使用に関する技術研究会
新たな炉前判定法開発を含む信頼性の高いCV黒鉛鋳鉄の量産技術	高丘工業株式会社	牧村 征雄
最新のメカトロニクスを活用した型打鍛造クランク軸の高速自動検査ラインの開発	住友金属工業株式会社	荒木 健詞
継目なし一体鍛造ドームの製造	日本鋳鍛鋼株式会社	阿部 春夫