

KSK-GR2-6

第 55 回機械振興賞報告書

令和 3 年 3 月

一般財団法人 機械振興協会 技術研究所

第 55 回機械振興賞報告書

(1)事業の概要

機械振興賞は、機械産業における技術開発の一層の促進を図ることを目的としており、特に中小企業及び小規模事業者における機械産業技術の進歩・発展が促進されるよう配慮している。現在の「機械振興賞」制度は、昭和 41 年度の旧「機械振興協会賞」から始まり、令和 2 年度で第 55 回を迎えた。表彰の対象は、企業、大学、研究機関等であり、優れた研究開発業績のみならず、研究開発に携わった担当者も表彰することを特徴としている。受賞の選考は、機械産業技術の学識経験者による幹事会を経て、審査委員会において行っている（付録 2）。

(2)令和 2 年度（第 55 回）機械振興賞の報告

令和 2 年度（第 55 回）の機械振興賞では、これまでの優れた研究開発業績及び研究開発担当者の表彰のみならず、支援機関の優れた支援活動を対象に、支援業績及び支援担当者表彰する「中小企業基盤整備機構理事長賞」を創設した。本賞の創設の背景としては、中小企業の研究開発を促進することであり、そのためには、中小企業の研究開発に重要な役割を担う支援機関（公設試験研究機関、地域の支援機関、金融機関等）に焦点を当てた賞が必要となったためである。また、「機械振興賞」制度に賛同頂き、後援頂く団体も増加しており、令和 2 年度は、新たに産業技術総合研究所及び新エネルギー・産業技術総合開発機構が加わって、20 団体となった（付録 1、2 頁目）。

令和 2 年度の応募者の公募にあたっては、ヘルスケア、農業及び環境をはじめとした社会課題への対応を一層重視する（付録 3）ことを含め、広報に努めて幅広い応募促進を図った。応募期間は、例年 4 月 1 日から 5 月末日までの 2 ヶ月間であるが、令和 2 年度は新型コロナウイルス感染症拡大の影響を考慮して、締切を 6 月末日までの 3 ヶ月間とした。応募結果（一例として、付録 4）は、32 件（大企業 16 件、中小企業 8 件、小規模事業者 6 件、支援団体 2 件）であった。厳選な審査の結果、経済産業大臣賞 1 件、中小企業庁長官賞 1 件、機械振興協会会長賞 6 件、中小企業基盤整備機構理事長賞 1 件、審査委員長特別賞 3 件及び奨励賞 2 件を表彰した（付録 5）。参考として、昭和 41 年度からの受賞者一覧を

付録6に示す。

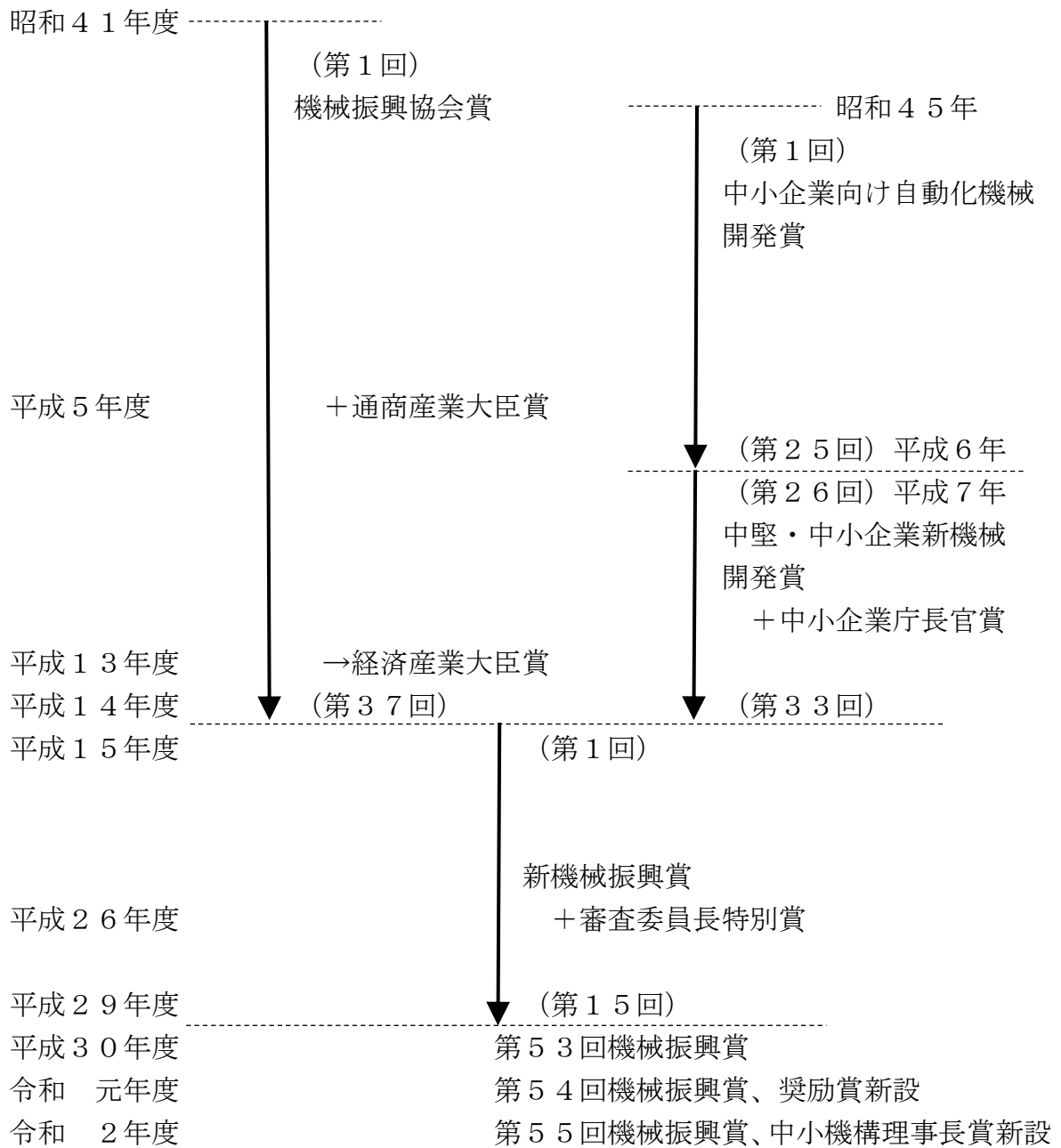
なお、令和2年度の表彰式は、令和3年2月22日(月)に、東京プリンスホテルに於いて開催予定であったが、新型コロナウイルス感染防止のため中止とし、受賞者へは賞状及び盾などをお送りすることで、表彰に代えさせて頂いた。

(3)事業成果の普及

令和2年度の機械振興賞の広報として、プレス発表や関係機関への報告等、積極的な情報発信に努めた。

以上

機械振興賞の経緯

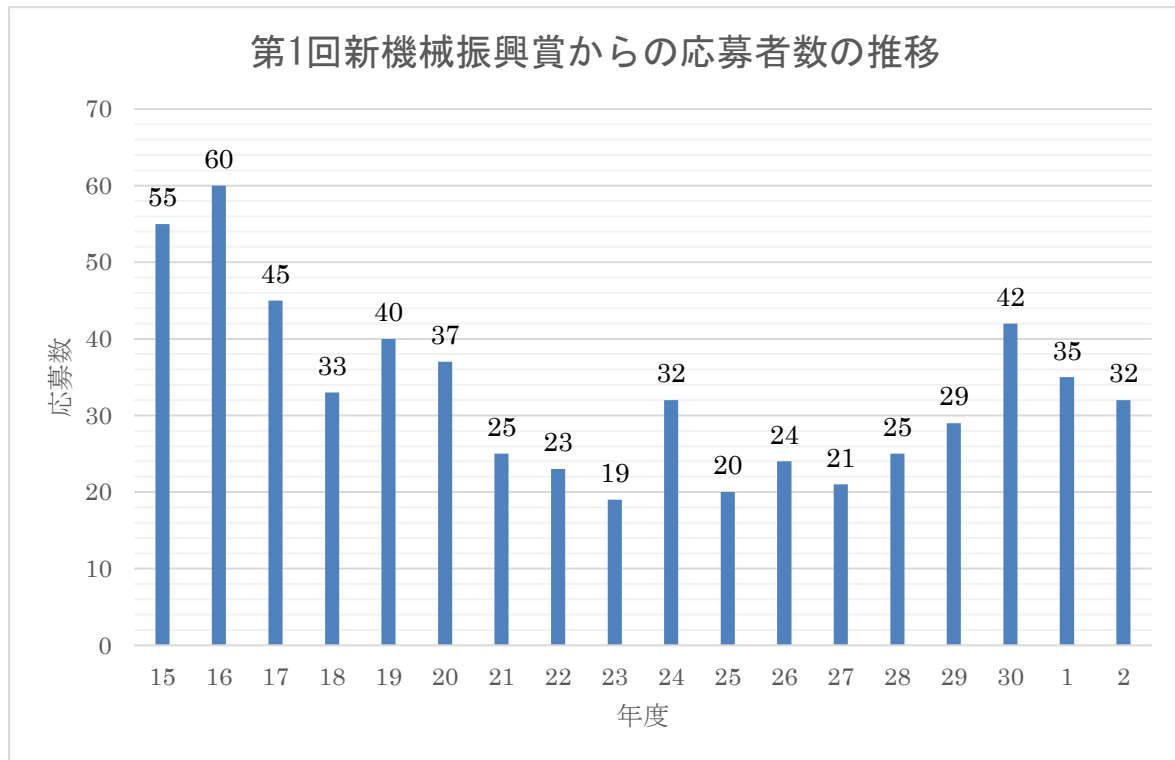


【後援団体】

※印は令和2年度から

経済産業省、中小企業庁、中小企業基盤整備機構、※産業技術総合研究所、※新エネルギー・産業技術総合開発機構、日本政策投資銀行、日本政策金融公庫、東京中小企業投資育成、名古屋中小企業投資育成、大阪中小企業投資育成、日本商工会議所、全国商工会連合会、全国中小企業団体中央会、発明協会、JKA、日本機械工業連合会、日本技術士会、中小企業診断協会、日本経済新聞社、日刊工業新聞社

【応募者数の推移】



機械振興賞制度概要

令和3年3月
機械振興協会 技術研究所

1. 表彰対象

- ・企業、大学、研究機関、支援機関および研究開発担当者
- ・自薦と他薦

【研究開発】

- ・独創性、革新性、経済性
- ・新製品製造、製品の品質・性能改善、生産の合理化
- ・おおむね3年以内に実用化されたもの

【支援活動】

- ・支援実績、支援効果、継続性
- ・新製品製造、製品の品質・性能改善、生産の合理化
- ・おおむね2年以上継続し今後も継続するもの

2. 募集方法

- ・機械関連団体、地方自治体、公設試験研究機関、学会等
- ・協会Webページでの告知
- ・機械関連雑誌、全国商工会連合会機関紙への広告
- ・記者クラブ等への告知
- ・募集期間：毎年4月～6月末（令和2年度のみ、通常は5月末）

3. 選考方法

- ・審査委員会と下部の幹事会による審査
- ・幹事会で（書類選考、現地調査）審査し審査委員会に上申する
- ・審査委員会で審査を行い会長に上申する
- ・会長は審査委員会の推薦を受けて、会長賞と審査委員長特別賞を決定し、経済産業大臣賞と中小企業庁長官賞、中小企業基盤整備機構理事長賞の授与申請を決定する

4. 賞と副賞

- ・協会（会長）からは会長賞、特別賞、奨励賞の賞状
- ・経産省からは大臣賞、長官賞の賞状、中小企業基盤整備機構からは理事長賞の賞状
- ・会長は、全受賞者に楯、賞金（大臣賞80万円、中小企業庁長官賞50万円、会長賞及び理事長賞30万円、審査委員長特別賞は20万円）

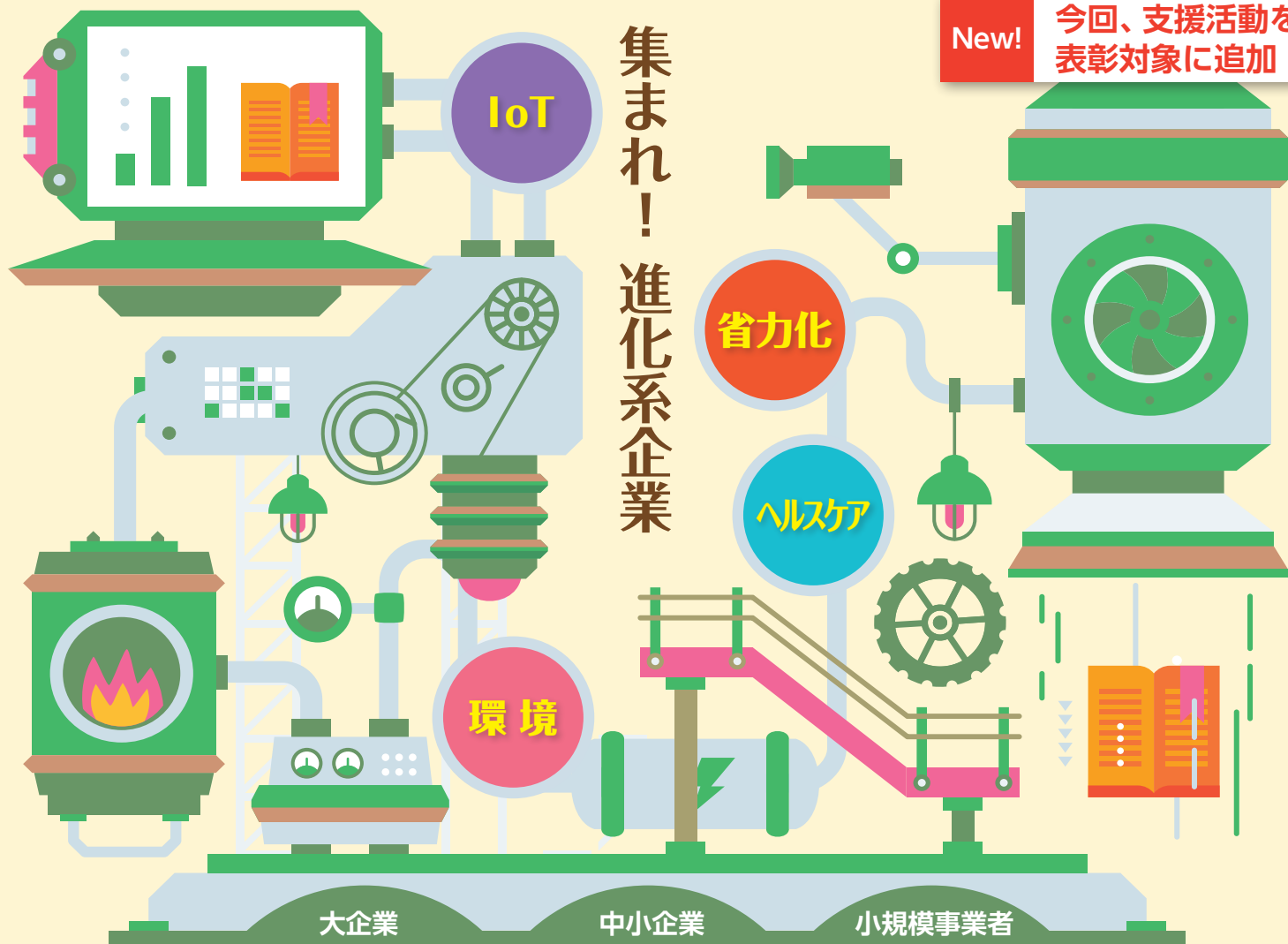
5. 表彰式の役割

- ・当日、会長からは会長賞と特別賞を授与
- ・大臣賞と長官賞は経産省から授与、理事長賞は中小企業基盤整備機構から授与

以上

New!

今回、支援活動を表彰対象に追加!



第55回

機械振興賞

受賞候補者募集

令和2年

4月1日(水)~6月30日(火)

開発と支援活動が、表彰の対象になります。

●技術開発の成果

〔 独創的な開発、新製品の創出、品質や性能の改善、生産の合理化など 〕

●優れた成果を生んだ支援活動 (今回から)

〔 産官学が連携して新しい価値を創造、公的研究機関・金融機関・中小企業支援機関が継続支援した成果など 〕

賞

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 技術開発
研究開発担当者 | ◆ 経済産業大臣賞 …………… 80万円 |
| | ◆ 中小企業庁長官賞 …………… 50万円 |
| | ◆ 機械振興協会会長賞 …………… 30万円 |
| | ◆ 審査委員長特別賞 …………… 20万円 |

支援活動

支援担当者

- | | |
|---------------------|------|
| ◆ 中小企業基盤整備機構理事長賞 …… | 30万円 |
|---------------------|------|

申請書類

「募集要領」「応募書類の様式」は下記URLよりダウンロードできます。

<http://www.jspmi.or.jp/tri/prize/>



お問い合わせ先

(一財)機械振興協会
技術研究所 賞事務局 TEL.042-475-1168

(一部、手続き中です)



一般財団法人 機械振興協会
Japan Society for the Promotion of Machine Industry

後援
予選

経済産業省、中小企業庁、中小企業基盤整備機構、産業技術総合研究所、新エネルギー・産業技術総合開発機構
日本政策投資銀行、日本政策金融公庫、東京中小企業投資育成、名古屋中小企業投資育成
大阪中小企業投資育成、日本商工会議所、全国商工会連合会、全国中小企業団体中央会、発明協会、JKA
日本機械工業連合会、日本技術士会、中小企業診断協会、日本経済新聞社、日刊工業新聞社

第55回

機械振興賞

受賞候補者募集

一般財団法人 機械振興協会（会長 益 和明）は、優れた開発や実用化、開発の支援活動を通じて、わが国機械産業技術の発展に著しく寄与した企業・大学・研究機関・支援機関（以下「企業等」という）と開発・支援担当者を表彰します。

令和2年度は、次の要領で募集します。

1.表彰対象

次のいずれかを、表彰対象にします（詳細は、募集要領をご参照ください）。

- ①独創性、革新性、経済性に優れた機械産業技術の開発と実用化を通じて、新製品の創出、製品の品質や性能の改善、生産の合理化等に顕著に寄与した企業等と開発担当者。
- ②継続的に行われた支援活動が、中小企業の優れた技術開発に、大きく寄与した場合に、支援を担当した支援機関やその担当者等。

New!

2.応募の方法

受付期間は、令和2年4月1日(水)から6月30日(火) 必着。

（電子メールまたは郵送）とします。

「募集要領」および「応募書類の様式」は、下記からダウンロードできます。

<http://www.jspmi.or.jp/tri/prize/>

3.表彰の方法

- (1) 表彰対象①の特に優秀と認められるものについて経済産業大臣賞および中小企業庁長官賞の授与を申請するものとし、機械振興協会会長賞、小規模事業者（中小企業基本法における小規模企業者）を対象とした審査委員長特別賞および奨励賞に対し、会長名の賞状を贈呈します。
- (2) 表彰対象②について、中小企業基盤整備機構理事長賞の授与を申請します。
- (3) 経済産業大臣賞、中小企業庁長官賞、中小企業基盤整備機構理事長賞、機械振興協会会長賞、審査委員長特別賞を受賞する企業等に対し、記念楯を贈呈します。
- (4) 以下の賞を受賞する研究開発担当者に対し、賞金を贈呈します。賞金の額は、経済産業大臣賞は80万円、中小企業庁長官賞は50万円、機械振興協会会長賞は30万円、審査委員長特別賞は20万円（研究開発担当者が複数である場合も、これらと同額）、また、中小企業基盤整備機構理事長賞は30万円（支援担当者が複数である場合も、これらと同額）とします。

4.選考

（一財）機械振興協会会長が委嘱する学識経験者から成る審査委員会により行います。

5.受賞者発表

令和2年12月に発表の予定。

メ切は令和2年
6月30日(火) 必着

【お問い合わせ先】（一財）機械振興協会 技術研究所 産学官連携センター（東久留米）賞事務局

〒203-0042 東京都東久留米市八幡町 1-1-12

TEL：042-475-1168 FAX：042-474-1980 E-mail：prize@tri.jspmi.or.jp

New!

今回、支援活動を
表彰対象に追加!

第55回

機械振興賞

受賞候補者募集

令和2年
4月1日(水)
▼
5月29日(金)
必着

一般財団法人 機械振興協会 (会長 釜 和明) は、優れた開発や実用化、開発の支援活動を通じて、わが国機械産業技術の発展に著しく寄与した企業・大学・研究機関・支援機関と開発・支援担当者表彰します。

賞 開発および支援担当者には賞金を贈呈します。
受賞者が複数である場合も、これらと同額とします。

技術開発 ◆ 経済産業大臣賞 … 80万円 ◆ 中小企業庁長官賞 … 50万円
◆ 機械振興協会会長賞 … 30万円 ◆ 審査委員長特別賞 … 20万円

支援活動 ◆ 中小企業基盤整備機構理事長賞 …… 30万円

申請書類 「募集要領」「応募書類の様式」は下記URLよりダウンロードすることができます。

<http://www.jspmi.or.jp/tri/prize/>

お問い合わせ先 (一財) 機械振興協会 賞事務局
TEL.042-475-1168

令和元年度(第54回) 機械振興賞受賞一覧

経済産業大臣賞

最先端電子部品向け
高感度超音波検査装置
株式会社 日立製作所 /
株式会社 日立パワーソリューションズ

中小企業庁長官賞

油圧ショベルの汎用無線遠隔操縦ロボットの商品化
コーワテック株式会社
[推薦団体] : 東北大学未来科学技術共同研究センター

機械振興協会会長賞

機械加工用プッシュプル式
粉塵回収機
株式会社 アンレット

世界最速を実現する
調質圧延装置の開発
JFE スチール株式会社
[推薦団体] 一般社団法人 日本鉄鋼協会

高性能ポリエステル延伸糸
製造設備の開発
TMTマシナリー株式会社
[推薦団体] 一般社団法人 日本繊維機械協会

鶏肉袋自動開封機と脱水機
株式会社 なんつね
[推薦団体] 一般社団法人 日本食品機械工業会

世界初量産可変圧縮比
エンジンの開発
日産自動車株式会社
[推薦団体] 一般社団法人 日本自動車工業会

鉄道用低騒音歯車装置の開発
日本製鉄株式会社
[推薦団体] 一般社団法人 日本鉄鋼協会

防錆を革新する耐食性の
迅速評価技術と装置
マツダ株式会社

心なし研削盤による
高精度・高能率ねじ加工
ミクロン精密株式会社
[推薦団体] 株式会社 山形銀行

審査委員長特別賞



歯科治療用
高速ピストンエンドコントラ
ノイシュタットジャパン株式会社 /
鶴見大学歯学部



航空宇宙産業用
おねじ形状測定装置
有限会社 丸之内マシーナリ
[推薦団体]
公益財団法人 わかやま産業振興財団



一般財団法人 機械振興協会
Japan Society for the Promotion of Machine Industry

後援
(予定)

経済産業省、中小企業庁、中小企業基盤整備機構、産業技術総合研究所、新エネルギー・産業技術総合開発機構
日本政策投資銀行、日本政策金融公庫、東京中小企業投資育成、名古屋中小企業投資育成
大阪中小企業投資育成、日本商工会議所、全国商工会連合会、全国中小企業団体中央会、発明協会、JKA
日本機械工業連合会、日本技術士会、中小企業診断協会、日本経済新聞社、日刊工業新聞社

令和2年度 第55回機械振興賞受賞者

【研究開発】

[経済産業大臣賞]

業績名	企業名	本社所在地	推薦団体名
超高塗着エアレス塗装技術の開発	トヨタ自動車(株)	愛知県豊田市	(一社) 日本自動車工業会

[中小企業庁長官賞]

業績名	企業名	本社所在地	推薦団体名
針葉樹圧密加工装置と圧密侵漬処理技術開発	(株)天童木工	山形県天童市	(株) 山形銀行 天童支店

[機械振興協会会長賞]

(企業名：五十音順)

エレメント積層型混合技術	アイセル(株)	大阪市中央区	(地独) 大阪産業技術研究所
ツイン投光差分方式表面検査装置	J F E スチール(株)	東京都千代田区	(一社) 日本鉄鋼協会
新世代スプリット駆動CVTの開発	ダイハツ工業(株)	大阪府池田市	(一社) 日本自動車工業会
新構造トーションビームアクスルとその高効率生産技術の開発	マツダ(株) (株)ワイテック	広島県安芸郡府中町 広島県安芸郡海田町	なし
紙幣の高解像度磁気画像取得を可能とするライン磁気イメージセンサ	三菱電機(株)	東京都千代田区	なし
加工現象をリアルタイムにマルチ計測できる工具	(株)山本金属製作所	大阪市平野区	(公財) 岡山県産業振興財団

[審査委員長特別賞]

(企業名：五十音順)

業績名	企業名	本社所在地	推薦団体名
安価でコンパクトな少量多品種に適した飲料充填機の開発	(株)アステックエンジニアリング	東京都中央区	(一社) 日本食品機械工業会
工具等管理対象物の持出・返却管理業務の効率化	セールスワン(株)	東京都港区	なし
テコの原理を使って迅速な抜歯を可能にした抜歯鉗子	ノイシュタットジャパン(株) 鶴見大学歯学部 (医)松伯会	千葉県市川市 横浜市鶴見区 東京都江戸川区	鶴見大学

[奨励賞]

(企業名：五十音順)

業績名	企業名	本社所在地	推薦団体名
セラミックス基板の高効率切断装置	三星ダイヤモンド工業(株)	大阪府摂津市	(一社) 日本ファインセラミックス協会
大型ドローン性能評価装置の開発	ciRobotics(株) 大分県産業科学技術センター	大分市 大分市	(公財) 大分県産業創造機構

【支援事業】

[中小企業基盤整備機構理事長賞]

業績名	企業名	本社所在地	推薦団体名
山口県航空宇宙クラスターの活動支援	(公財)やまぐち産業振興財団	山口市	なし

(一財)機械振興協会表彰制度
受賞者一覧

機 械 振 興 協 会 賞
(昭和 4 1 年度～平成 1 4 年度)

中小企業向け自動化機械開発賞
(昭和 4 5 年度～平成 6 年度)

中堅・中小企業新機械開発賞
(平成 7 年度～平成 1 4 年度)

新 機 械 振 興 賞
(平成 1 5 年度～平成 2 9 年度)

機 械 振 興 賞
(平成 3 0 年度～令和 2 年度)

機械振興協会賞 受賞者（第1回～第37回）

第1回（昭和41年度）：受賞7件／推薦67件

自動車用超高速エンジン	(株)本田技術研究所（企業）
電気-油圧パルスモータ	富士通(株)，黒田精工(株)，東京工業大学精密工学研究所（グループ）
郵便機械化装置（書状選別，取りそろえ，押印）	日本電気(株)（グループ）
道路照明設備の標準化研究	日本照明器具工業会道路照明設備研究会（グループ）
磁気抵抗効果素子とその電子工業への応用に関する研究	通商産業省工業技術院電気試験所（グループ）
表面あらさに関する集団研究	表面あらさ研究会（グループ）
超高压流体（1万気圧）用圧力親標準装置	(株)神戸製鋼所 安並三男（個人）

第2回（昭和42年度）：受賞7件／推薦45件

#10D超高速全自動コーンチーズワインダ	村田機械(株)（企業）
粘性素材の球型重合体をつくる「自動包餡機」	レオン自動機(株)（企業）
特殊流体軸受を用いた高性能研削盤	豊田工機(株)（企業）
可逆ポンプ水車	(株)日立製作所（グループ）
低雑音放電灯	NHK総合技術研究所，東京芝浦電気(株)（グループ）
渦巻式多層巻圧力容器	三菱重工業(株)（グループ）
電気炉用スクラッププレス	手塚興産(株) 手塚国利（個人）

第3回（昭和43年度）：受賞6件／推薦38件

数値制御翼桁フライス盤	新日本工機(株)，川崎航空機工業(株)，富士通(株)（企業）
マガリバカサ歯車専用創成歯切盤	豊精密工業(株)（企業）
500トン高速全自動粉末冶金プレス	上瀧圧力機(株)（企業）
ジェットルーム	日産自動車(株)（企業）
高炉の新形炉頂装入装置	石川島播磨重工業(株)，富士製鉄(株)（グループ）
1000kV超高压電子顕微鏡	日本電子(株)，(株)日立製作所（グループ）

第4回（昭和44年度）：受賞6件／推薦35件

ロータリエンジン	東洋工業(株)（企業）
双発ターボプロップ多用途機MU-2	三菱重工業(株)（企業）
連続地中壁構築BW工法	(株)利根ボーリング（企業）
200ビット/秒用キーボード・プリンタ	黒沢通信工業(株)，富士通(株)，沖電気工業(株)（グループ）
ルーリングエンジンの開発による回折格子の国産化	(株)日立製作所（グループ）
郵便自動化機器（選別機，押印機，自由手書郵便番号自動読取区分機）	東京芝浦電気(株)（グループ）

第5回（昭和45年度）：受賞7件／推薦30件

自動製図機械およびそのシステム	武藤工業(株)（企業）
モジュールNC	富士通(株)（企業）
ドラム缶天板地板加工全自動複合ライン	アイダエンジニアリング(株)（企業）
油隔膜式高压スラリポンプ設備	三菱金属鋳業(株)，玉川機械金属(株)（企業）
STOL飛行艇	新明和工業(株)（企業）
ホットストリップミルの計算機制御	住友金属工業(株)，(株)日立製作所（グループ）
キャッシュディスペンサ	立石電機(株)（グループ）

第6回（昭和46年度）：受賞7件／推薦39件

適応制御マシニングセンタ	(株)牧野フライス製作所（企業）
AC（適応制御）円筒研削盤	豊田工機(株)（企業）
電気自動車	ダイハツ工業(株)（企業）

分塊工場総合制御システム	新日本製鐵(株), (株)日立製作所 (グループ)
超小型電子式卓上計算機 (LSI化)	シャープ(株) (グループ)
水中ブルドーザー (水底作業車)	(株)小松製作所 (グループ)
高性能船用主推進タービンプラント (Uプラント)	川崎重工業(株) (グループ)

第7回 (昭和47年度) : 受賞7件 / 推薦24件

超大形マシニングセンタ	三菱重工業(株) (企業)
高速カード (梳綿機)	(株)豊田自動織機製作所, (株)豊田中央研究所 (企業)
ディスクリット4チャンネルレコード (CD-4) システム	日本ビクター(株) (企業)
空気軸受と自動偏心補正アンプを採用した半径法真円度測定機	(株)東京精密 (企業)
旋回気流による高性能湿式集塵, ガス処理装置	ミウラ化学装置(株) (グループ)
電算機による船舶の高度集中制御システム	東京芝浦電気(株), 石川島播磨重工業(株) (グループ)
機械式乗車券印刷発行機	神鋼電機(株), 日本国有鉄道 (グループ)

第8回 (昭和48年度) : 受賞8件 / 推薦32件

CVCCエンジン	(株)本田技術研究所 (企業)
DNCトランスファーセンタワーク用加工システム	(株)大隈鐵工所 (企業)
超精密パターン・ジェネレータ	国際電気(株) (企業)
SF式セメント焼成法	石川島播磨重工業(株), 秩父セメント(株) (企業)
超音波同時断層診断装置	東京芝浦電気(株), 日本生命済生会付属日生病院, 東京電子工業(株), 日本ビジネスオートメーション(株) (グループ)
三次元作動トランスファープレス	日立造船(株), 日産自動車(株) (グループ)
特別分解用自動色分離装置	三菱電機(株), 大日本インキ化学工業(株) (グループ)
原子力発電用希ガスホールドアップ装置	(株)日立製作所, 動力炉・核燃料開発事業団 (グループ)

第9回 (昭和49年度) : 受賞7件 / 推薦28件

DNCロボットシステム	富士通ファナック(株), 川崎重工業(株), 山武ハネウエル(株) (企業)
大形二方向地震振動台	三菱重工業(株) (企業)
横形船用小歯車ホブ盤	東芝機械(株) (企業)
数値制御によるクランクピンミラー	(株)小松製作所 (企業)
多段フラッシュ蒸発法による海水淡水化装置	(株)笹倉機械製作所 (グループ)
電算機による数値制御トランスファーライン	山武ハネウエル(株), 日立精機(株), 富士通ファナック(株) (グループ)
ガスクロマトグラフ用デジタルインテグレータ	(株)島津製作所 (グループ)

第10回 (昭和50年度) : 受賞8件 / 推薦38件

複合NCタレット旋盤	日立精機(株) (企業)
クロスロールマシン	三菱重工業(株) (企業)
VプロセスおよびVプロセス装置	新東工業(株), (株)アキタ, 長野県工業試験場 (企業等)
厚板工場総合一貫管理システム	住友金属工業(株), 日本電気(株), 三菱電機(株), 古野電気(株) (企業)
無人メッキ装置	大成建設(株) (グループ)
高速度走査超音波心臓断層診断装置	東京芝浦電気(株), 名古屋大学医学部 (グループ)
時分割パターン認識による全自動トランジスタ組立システム	(株)日立製作所 (グループ)
600ビット/秒シリアルプリンタ	谷村(株)新興製作所 (グループ)

第11回 (昭和51年度) : 受賞8件 / 推薦34件

複合精密NC自動旋盤	シチズン時計(株) (企業)
液冷式回転圧縮機の液体処理による無負荷運転装置	北越工業(株) (企業)
連続形鋼圧延機の張力制御システム	日本鋼管(株), (株)日立製作所 (企業)

粉体の連続定量供給機とその精密流量制御装置 (株)粉研 (企業)
 ジョブショップ型工場における統合生産システム (株)日立製作所 (グループ)
 総合計装制御システム (株)横河電機製作所 (グループ)
 新燃返し方式による市内通信ケーブル用カッド燃機群とその自動リール給送システム 住友電気工業(株) (グループ)
 天然繊維、合成繊維等の織・編物の連続式溶剤精練仕上げ装置
 平野金属(株)、ユニチカ(株)、(社)日本染色協会等 (グループ)

第12回(昭和52年度)：受賞7件／推薦43件

CBNといしを用いたカム研削盤 豊田工機(株) (企業)
 倣いフライス切削による高精度高能率金型加工技術とその工具および装置
 (株)細井工作所、(株)ダイジェット工業(株)、(株)安川電機製作所 (企業)
 射出ピストンを前進させる側に直接高圧ガスを作用させたダイカストマシン 東芝機械(株) (企業)
 大形モータコアの量産用高速打抜自動化ライン アイダエンジニアリング(株) (企業)
 クリーン・オートマチック造塊装置 川崎製鐵(株) (グループ)
 新LSI用試験システム タケダ理研工業(株) (グループ)
 3000t大形構造物万能試験機 (株)島津製作所 (グループ)

第13回(昭和53年度)：受賞8件／推薦37件

加工寸法計測補正装置付NC旋盤 池貝鉄工(株) (企業)
 小口径管推進機 (株)小松製作所 (企業)
 泥土加圧式シールド工法(遠隔自動制御装置付) 日立建機(株)、大豊建設(株) (企業)
 自動車排気ガス測定器 (株)横河電機製作所 (企業)
 モジュール式ロボット 三菱重工業(株)、三菱自動車工業(株) (グループ)
 冷間圧延におけるチャタリング現象の解明とその防止技術 川崎製鐵(株) (グループ)
 手書カナOCR端末装置 日本電気(株) (グループ)
 半導体製造用ケミカル・ドライ・エッチング装置 東京芝浦電気(株)、(株)徳田製作所 (グループ)

第14回(昭和54年度)：受賞6件／推薦28件

操作指令記憶制御による三次元自動倣いフライス盤 (株)牧野フライス製作所 (企業)
 拡底リバース掘削機 (株)東京計器、東洋基礎工業(株) (企業)
 クレーン無人運転システム 日本鋼管(株)、(株)ダイヤ機械(株)、三菱電機(株) (企業)
 800メガバイト磁気ディスク記憶装置
 日本電信電話公社武蔵野電気通信研究所、日本電気(株)、(株)日立製作所、富士通(株) (企業)
 ノンサンプリング方式ジルコニア式酸素分析計 日本碍子(株) (企業)
 大電流イオン打込み機 (株)日立製作所 (グループ)

第15回(昭和55年度)：受賞12件／推薦56件

特殊静圧軸受を用いた超精密旋盤の開発 豊田工機(株) (企業)
 大容量バブルメモリとカスタムLSIをもったCNCの開発
 富士通ファナック(株)、(株)日立製作所、富士通(株) (企業)
 流気による鋳物砂充填造型システムの開発 新東工業(株) (企業)
 インダストリアルプラントホームシステムによるパルププラントの設計製作および建設方法の開発実用化
 石川島播磨重工業(株) (企業)
 5000トン超大型射出成形機の開発 東芝機械(株) (企業)
 ダブルフラッシュサイクル地熱発電の開発 三菱重工業(株)、九州電力(株) (企業)
 リソグラフ技術による小型水晶振動子を用いた超高精度腕時計(ツインクォーツ)の開発と量産化
 (株)諏訪精工舎 (企業)
 直線棒鋼の高速圧延システムの開発 (株)神戸製鋼所、東京製鐵(株) (企業)
 転炉排ガス処理装置用冷却温水からの排熱回収発電システムの開発 住友金属工業(株)、川崎重工業(株) (企業)

可変面積形電子ビーム露光装置の開発
日本語ワードプロセッサを中心とする日本語処理装置の開発
光デスク技術の開発

日本電子(株)、理化学研究所(企業)
東京芝浦電気(株)(グループ)
(株)日立製作所(グループ)

第16回(昭和56年度) : 受賞10件/推薦45件

1500トン堅型特殊スクイズキャスティングマシンの開発 宇部興産(株)
多目的連続焼鈍ラインの開発 川崎製鐵(株)
無人フォークリフトシステムの開発 小松フォークリフト(株)
高速ピクチャーサーチを採用した多機能型小型家庭用VTR(ベーターマックス方式)の開発 ソニー(株)
生産用電子ビーム描画装置の開発 東京芝浦電気(株)
多品種少量生産用高精度加工システムの開発 東芝機械(株)
安定燃焼方式小形ガソリン機関の開発 東洋工業(株)
ファインスロー機能を有する多機能VTR(VHS方式ホームビデオ)の開発 日本ビクター(株)
微粉炭用連続定重量供給装置の開発 (株)粉研
全電気式関節型アーク溶接ロボットの開発 (株)安川電機製作所

第17回(昭和57年度) : 受賞8件/推薦30件

イオン流変調方式を用いた超高速複写機の開発 キヤノン(株)
厚板高速オンライン自動超音波探傷装置の開発 新日本製鐵(株)
大容量高効率中間負荷用火カプラントの開発(広野1, 2号超臨界圧変圧運転発電プラント) 東京電力(株)
転炉スラグ風砕システムの開発 日本鋼管(株)
サブミクロンパターン用ステップアンドリピート形X線露光装置の開発 日本電信電話公社武蔵野電気通信研究所
複合過給式低燃費ディーゼルエンジンの開発 日野自動車工業(株)
二つの回転方向反対の空気ジェットノズルを使用した超高速短繊維精紡機の開発 村田機械(株)
ラバーパットフォーミングプレスの開発 油研工業(株)

第18回(昭和58年度) : 受賞9件/推薦36件

回転炉床式連続コイル焼鈍炉の開発 川崎製鐵(株)
半導体レーザを用いた小型プリンタの開発 キヤノン(株)
NC四軸プラス回転主軸をもった放電加工機の開発 (株)ソディック
自動車用3気筒1リッターディーゼルエンジンの開発 : ダイハツ工業(株)
多銘柄炭使用の最新鋭大容量火カプラントの開発(松島火カ1, 2号500MW用ボイラ) 電源開発(株)
セラミックス成形用射出成形機の開発 (株)日本製鋼所
サブミクロンイオンプローブ注入装置の開発 日本電子(株)
陽電子放出核種横断断層装置(ポジトロンCT)の開発 (株)日立メディコ
微細制御による金型加工マシニングセンターの開発 (株)牧野フライス製作所

第19回(昭和59年度) : 受賞9件/推薦42件

都市ごみ無破砕流動床式焼却システムの開発 (株)荏原製作所
油圧プレス(プレスブレーキ)の開発 (株)大阪ジャッキ製作所
鉄鋼製造ライン用レーザー溶接システムの開発 川崎製鐵(株)
レーザー複写機システムの開発 キヤノン(株)
水中捨石ならし機の開発 (株)小松製作所
酸洗-冷延直結プロセス技術の開発 新日本製鐵(株)
小形高精度ロボットを用いた全自動組立ラインの開発 豊田工機(株)
スラッシュ製品の急速成形量産システムの開発 ホンダエンジニアリング(株)
スーパーインジェクション型ロータリエンジンの開発 マツダ(株)

第20回(昭和60年度) : 受賞10件/推薦45件

レーザー走査を用いた逐次自動位置合せ投影露光装置の開発	キヤノン(株)
スクエアフォアエンジンの開発	鈴木自動車工業(株)
油圧掘削機走行駆動装置の開発	帝人製機(株)
射出成形同時転写絵付けシステムの開発	(株)日本製鋼所
広領域高速度元素分布分析装置の開発	日本電子(株)
溝なし静電容量方式(VHD)ビデオディスクシステムの開発	日本ビクター(株)
リボンスクリュー式泥漿シールド掘進機の開発・実用化	日立造船(株)
ホログラムスキャナーを用いたPOSバーコードリーダーの開発	富士通(株)
NC上型長さ自動変換装置付きパネルフォーマーの開発	丸機械工業(株)
リニア・セクター電子走査超音波診断装置(Model RT3000)の開発	横河メディカルシステム(株)

第21回(昭和61年度) : 受賞10件/推薦43件

焼結ダイヤモンド加工用工具研削盤ならびに砥石の開発	大阪ダイヤモンド工業(株)
フローティングシステム・トランスファモールドプレス機の開発	コータキ(株)
薄形リニアパルスモータの開発	神鋼電機(株)
熱間圧延用ペアクロス方式板厚・形状制御圧延機の開発	新日本製鐵(株)
平面走査型モノクロ電子網掛け装置の開発並びに実用化	大日本スクリーン製造(株)
デジタル弁とその制御システムの開発	(株)東京計器
円筒内面走査型版下プリンタの開発・実用化	日本電気(株)
高分解能分析電子顕微鏡(JEM-4000EX型)の開発	日本電子(株)
純電子式プラスチック射出成形機の開発	ファナック(株)
グラフィット電極およびモデルの高速NC加工機械の開発	牧野フライス製作所(株)

第22回(昭和62年度) : 受賞8件/推薦37件

熱間静水圧押し技術及び押しプレス設備の開発	(株)神戸製鋼所
三電極式細管等速電気泳動分析装置の開発	(株)島津製作所
配管用高速完全自動溶接法の開発	住友金属工業(株)
拡底杭施工用アースドリルの開発	日立建機(株)
簡易電子ファイリングシステムの開発	富士写真フイルム(株)
宇宙用チューンド・ドライ・ジャイロの開発	三菱プレジジョン(株)
電気・油圧比例式可変容量形ピストンポンプの開発	油研工業(株)
光ディスクテストシステムの研究開発	横河電機(株)

第23回(昭和63年度) : 受賞11件/推薦41件

コンピュータ制御による対向液圧成形機の開発	(株)アミノ
カラーレーザーコピーの実用化	キヤノン(株)
ステンレス鋼用水平連鋳機の開発	(株)神戸製鋼所
五軸同時制御多機能複合ルータの開発	庄田鉄工(株)
ステップモータ駆動による自動露出プログラムシャッタの開発	(株)精工舎
大容量・高速磁気ディスク装置の開発	日本電信電話(株)
永久磁石方式磁気共鳴イメージング装置(MRP-20シリーズ)の開発	(株)日立メディコ
アーク溶接専用ロボット装置の開発	ファナック(株)
自動車の運動性能総合制御システムの開発	三菱自動車工業(株)
精紡機・ワインダー連結システム(リンクコーナー)の開発	村田機械(株)
1台でFMCを実現するターニングセンタの開発	ヤマザキマザック(株)

第24回(平成元年度) : 受賞10件/推薦47件

ピーク値保持式デジタル血管造影装置の開発	(株)島津製作所
クリーンルーム用移動ロボットの開発	神鋼電機(株)
NTN液晶表示体の開発	セイコーエプソン(株)

多種少量生産対応汎用自動組立システムの開発	ソニー(株)
CNC/CBN生産形マスタレスカム研削盤の開発	豊田工機(株)
12.5MB/枚の大記憶容量を実現した3.5"形フロッピーディスク装置の開発	日本電気(株)
アイドル時間を大幅に削減したCNC旋盤の開発	日立精機(株)
新間接静電印刷機の開発	富士ゼロックス(株)
超仕上り塗装「ハイレフコート」の開発	マツダ(株)
プレストローク制御式燃料噴射ポンプの開発	三菱自動車工業(株)

第25回(平成2年度)：受賞9件／推薦37件

高能率スラブ連鋳機の開発	(株)神戸製鋼所
揺動ハサミ式草刈機の開発	小松ゼノア(株)
油圧アクティブサスペンションの開発	日産自動車(株)
鋳造ライン後処理用堰折りマニプレータ(湯口折りロボット)の開発	日立金属(株)
超微細電子ビーム描画装置(HL-700F)の開発	(株)日立製作所
ホロウィンド方式による超小型POSスキヤナの開発	富士通(株)
マルチソリッド型循環流動層ボイラの開発	三井造船(株)
フルタイム4WD車用油圧カップリングの開発	三菱自動車工業(株)
曲面の表現・処理能力を高めたソリッドモデリングシステムの開発	(株)リコー

第26回(平成3年度)：受賞11件／推薦55件

光学顕微鏡と完全一体化した走査型トンネル顕微鏡の開発	オリンパス光学工業(株)
ノークラッチ変速式農業用四輪駆動トラクタの開発	(株)クボタ
オフセット枚葉印刷機の完全自動刷版交換装置の開発	(株)小森コーポレーション
スラット多条連続塗装プラントの開発	太平工業(株)
サブミクロン薄膜の機械的性質測定装置の開発	日本電気(株)
極細線トロイダル巻線機の開発	(株)日立製作所
ロボットによる車体シーリングシステムの開発	ファナック(株)
超小型CNCタッピングセンターの開発	ブラザー工業(株)
多種多量生産用高精度・高能率歯車研削盤の開発	ホンダエンジニアリング(株)
可変バルブタイミング・リフト機構の開発	(株)本田技術研究所
フィルム用連続真空蒸着装置の開発	三菱重工(株)

第27回(平成4年度)：受賞9件／推薦43件

ヒートパイプ式冷却ロールの開発	(株)ササクラ
自動コイル金属梱包ラインの開発	新日本製鐵(株)
バイブロブローチホーニング(VBH法)の開発	トヨタ自動車(株)
ピン挿抜ロボットを用いた通信網配線自動化システムの開発	日本電信電話(株)
ディーゼルー電気新型ハイブリッドシステム採用の低公害低燃費大型バスの開発	日野自動車工業(株)
相転移型液晶ディスプレイの開発	(株)富士通研究所
重点多層プラスチック製フューエルタンクの開発	マツダ(株)
大物金型のリブ溝及び微細形状部高能率加工システムの開発	(株)牧野フライス製作所
郵便物あて名自動読取区分機の開発と実用化	郵政省郵務局

第28回(平成5年度)：受賞9件／推薦41件

ヘリカルスキャンX線CT装置の開発 [通商産業大臣賞]	(株)東芝
ハイブリッド制振装置の開発	石川島播磨重工業(株)
小型航空機用GPS・MAP航法支援装置の開発	川崎重工業(株)
アモルファス合金ファイバを用いた浄液装置の開発	新日本製鐵(株)
エア・ブローン・ファイバシステムの実用化	住友電気工業(株)
組付作業用複腕ロボットの開発	トヨタ自動車(株)

高速フラックス銅バックリング方式片面溶接法の開発	日立造船(株)
超微細放電加工機の開発	松下電器産業(株)
モーターアルミ導体の無欠陥溶湯鍛造技術の開発	三菱電機(株)

第29回(平成6年度) : 受賞12件/推薦55件

低温ドライエッチング装置の開発 [通商産業大臣賞]	(株)日立製作所
小型バブルジェットプリンターの開発	キヤノン(株)
消失模型法による軽量鋳鉄排水集合管の開発	(株)クボタ
遠心力利用ロック機構をもつ鋸間隔任意設定の多刃丸鋸盤の開発	(株)太平製作所
新聞用タワー型オフセット輪転機の実用開発	(株)東京機械製作所
温度可変型超高真空走査トンネル顕微鏡の開発	日本電子(株)
最適遮熱率による低燃費ディーゼルエンジンの開発	日野自動車工業(株)
V型6気筒ミラーサイクルエンジンの開発	マツダ(株)
乗用車エンジンシリンダボア内面レーザ焼入れ量産技術の開発	三菱自動車工業(株)
レンズシャッターカメラ用非球面多用ズームレンズの開発	ミノルタ(株)
電動ハイブリッド自転車の開発	ヤマハ発動機(株)
ベンチトップ型誘導プラズマ質量分析装置の開発	横河アナリティカルシステムズ(株)

第30回(平成7年度) : 受賞9件/推薦44件

ステンレス鋼板のオンライン表面光沢測定装置の開発	川崎製鉄(株)
槽浸せき方式セラミック膜を用いた水処理システムの開発	(株)クボタ
超LSIホトマスク製作システムの開発・実用化	(株)東芝
セミホットチャンバダイカストマシンの開発	東芝機械(株)
NOx吸蔵還元型三元触媒付きリーンバーンエンジンの開発	トヨタ自動車(株)
CFRP製ターボチャージャーインペラーの開発	日産自動車(株)
超高感度LSIパターン検査装置の開発	(株)日立製作所
自動車用ワイドレンジリーンバーンエンジンの開発	マツダ(株)
新型オートマチックトランスミッションの先進制御技術の開発	三菱自動車工業(株)

第31回(平成8年度) : 受賞8件/推薦38件

横滑り防止車両安定性制御システムの開発 [通商産業大臣賞]	トヨタ自動車(株)
鉄鉱石用連続アンローダの開発	石川島播磨重工業(株)
小型高速汎用バレルドモーターポンプの開発	(株)荏原製作所
ジャイロモーメントを利用した吊荷旋回制御装置の開発	(株)大林組
コンタリング研削方式CBN超高速円筒研削盤の開発	豊田工機(株)
加工用高周波励起高出力CNC炭酸ガスレーザシステムの開発	ファナック(株)
高速重切削対応高精度マシニングセンタの開発	(株)牧野フライス製作所
三軸光走査型炭酸ガスレーザ加工機の開発	三菱電機(株)

第32回(平成9年度) : 受賞9件/推薦47件

同期走査方式を用いた高速液晶パネル露光装置の開発 [通商産業大臣賞]	キヤノン(株)
携帯型インテリジェントアーク溶接機の開発	(株)三社電機製作所
多色印刷機用刷版の絵柄面積率及び位置決めマーク位置の同時測定装置の開発	(株)篠原鐵工所
工業用本縫いミシンの下糸自動供給装置の開発	JUKI(株)
高性能・代替冷媒対応空調用スイング圧縮機の開発	ダイキン工業(株)
高精度ガラス部品成形装置の開発	東芝機械(株)
可搬型ガスタービン発電機の開発	日産自動車(株)
微粒子分離用世界最高速小形超遠心機の開発	日立工機(株)
移動体通信機器との接続機能を有する携帯型音声翻訳機の開発	富士ゼロックス(株)

第33回(平成10年度) : 受賞10件/推薦48件

乗用車用量産化ハイブリッドシステムの開発 [通商産業大臣賞]	トヨタ自動車(株)
光磁気ディスク用回折色収差補正対物レンズの開発	旭光学工業(株)
科学衛星搭載用大型展開アンテナの開発	文部省宇宙科学研究所, 三菱電機(株)
超小型超音波モータの開発	セイコーインスツルメンツ(株)
ファジィ制御を用いた高性能高所作業車の開発	(株)タダノ
高トルク容量型ベルト式無段変速機の開発	日産自動車(株)
導電膜形成用電子サイクロトロン共鳴プラズマ装置の開発	日本電信電話(株)
筒内噴射ガソリンエンジンの開発	三菱自動車工業(株)
電極製作を不要とした高精度創成放電加工機の開発	三菱電機(株)
自動ページめくりデジタル複写機の開発	(株)リコー

第34回(平成11年度) : 受賞8件/推薦42件

移動機能を有する自律・協調ロボットの開発 [通商産業大臣賞]	(株)デンソー
フラットパネルセンサーを用いたX線デジタル撮影装置の開発	キヤノン(株)
曲線表現工具経路による高速・高精度金型加工CAMシステムの開発	トヨタ自動車(株)
三軸式精密射出成形機の開発	(株)新潟鐵工所
低温予混合燃焼を適用した高効率・低エミッション小型直噴ディーゼルエンジンの開発	日産自動車(株)
マグネシウム合金用射出成形機の実用化	(株)日本製鋼所
パーソナルコンピュータ制御走査電子顕微鏡の開発	(株)日立製作所
低価格・高品質カラーレーザープリンターの開発	富士ゼロックス(株)

第35回(平成12年度) : 受賞9件/推薦44件

自動車用アルミニウム骨格部材高精度曲げ加工システムの開発 [通商産業大臣賞]	ホンダエンジニアリング(株)
超音波探知式放電検出装置の開発	川崎製鉄(株)
高品質SOIウエハ形成技術の開発	キヤノン(株)
自動車のシュレッダーダストリサイクルシステムの開発	トヨタ自動車(株)
C-X軸同期制御式クランクシャフト研削盤の開発	豊田工機(株)
復水器細管清掃・検査ロボットの開発	日立造船(株), 中国電力(株)
半導体デバイス対応振動検知式機械化学研磨モニタの開発	富士通(株)
多機能型流動層造粒装置の開発	ホソカワミクロン(株)
ディーゼルエンジン発電機用尿素式脱硝装置の開発	(株)明電舎

第36回(平成13年度) : 受賞6件/推薦40件

ガソリンエンジンのゼロエミッション化技術の開発 [経済産業大臣賞]	日産自動車(株)
船舶用自動線状加熱曲げ加工システムの開発	石川島播磨重工業(株)
FA機械用安全操作ペンダントの開発	和泉電気(株)
冷延薄板用空気浮上式通板方向変換装置の開発	川崎製鉄(株)
ディーゼルエンジン用電子制御高圧燃料噴射システムの開発	(株)デンソー
ヘリカル方式コンプレッサの開発	東芝キヤリア(株)

第37回(平成14年度) : 受賞6件/推薦36件

低環境負荷特性世界最大級石炭流動床ボイラの開発	石川島播磨重工業(株), 九州電力(株)
高サイクル新レオキャスト成形システムの開発	宇部興産機械(株)
130nm対応KrFエキシマレーザ露光装置の開発	キヤノン(株)
極微細パターン形成用超臨界乾燥装置の開発	日本電信電話(株)
パーソナル空間用ダイレクトドライブスピーカの開発	日本ビクター(株)
関節型連結コア適用による高効率圧縮機用モータの開発	三菱電機(株)

中小企業向け自動化機械開発賞 受賞者（第 1 回 ～ 第 25 回）
 中堅・中小企業新機械開発賞 受賞者（第 26 回 ～ 第 33 回）

第 1 回（昭和 45 年度）：受賞 11 件／推薦 69 件

4 軸ロクロ自動盤	(株)宮野鉄工所
数値制御汎用ボール盤	碌々産業(株)
万能型自動折曲げプレス	(株)一杉機械製作所
自動スクイズ・ドロー・モールディングマシン A S D 型ライン	新東工業(株)
連続自動製茶（煎茶）機械	(株)川崎鉄工場
金型等の曲線の切削を自動的に行う縦型帯鋸盤	(株)アマダ
スピーカー用コーン紙自動製造装置	大陽鉄工(株)
700mm油圧締高速度全自動断裁機	大印機協同製作グループ
カプセル充てん機	(株)大阪自動機製作所
ビルディング・ブロック式小型専用機	(株)三協精機製作所
段通（絨氈）自動織機	(有)滝沢絨氈

第 2 回（昭和 46 年度）：受賞 8 件／推薦 66 件

D 型タレット旋盤	日立精機(株)
全自動シームレス手袋編機	(株)島精機製作所
電算写植サプトンシステムによる組版の自動化	(株)写真植字機研究所
汎用形自動組立機	シチズン時計(株)精機事業部
生型造型機における自動パターン交換装置	大洋鑄機(株)
糊付糸セパレート乾燥方式による高速縞経整経糊付機	縞経マシンサイジング研究グループ
全自動制御式コンタクト・パット型ワイルド・ベルト・サンダー	竹川鉄工(株)
真空密着包装機＜全自動機＞	(株)河村包装機研究所

第 3 回（昭和 47 年度）：受賞 9 件／推薦 60 件

キーボード方式による最適制御放電加工機	ジャパックス(株)
石材用多軸式全自動平面研磨機	(株)山名製作所
空気圧操作式全自動転倒排出型遠心分離機	(株)松本機械製作所
全自動合紙機	(株)二上鉄工所
文選植字機	(株)八光活字鑄造機製作所
全自動海苔製造機	(株)杉原製作所
四方シーラーにおける連続サイドシール方式を具備した包装機	日本産業機械(株)
捺染布発色用高温高圧スチーマー	和歌山鉄工(株)
全スポーク同時締上機	(財)自転車産業振興協会技術研究所

第 4 回（昭和 48 年度）：受賞 9 件／推薦 44 件

ターニングセンタ	池貝鉄工(株)
再生制御ならい研削盤	ワシノ機械(株)
自動総揚機	(株)島津製作所
自動圧濾圧搾機（醤油用）	永田醸造機械(株)
両面同時打オートステッチャー	(株)細川工作所
プリント板用部品取り付け指示装置	(株)新興技術研究所
全自動制御プレス加工装置	(株)プレス技術研究所
丸鋸連続自動熱処理装置	(株)山本水圧工業所
ネット連続自動包装機	(株)三和自動機製作所

第5回（昭和49年度）：受賞9件／推薦68件

カムレス自動盤	(株)宮野鉄工所
全自動歪取り油圧プレス機	東和精機(株)
ブレンドフィーダー付き自動射出成型機	日精樹脂工業(株)
連続蒸煮装置	藤原醸機産業(株), 日本丸天醤油(株)
プロフィールエッジ曲面サンダー	(株)志村鐵工所
高速ストレッチ自動包装機	大森機械工業(株)
円筒表面傷検査装置	三洋機工(株)
全自動駒巻機	(株)鳥居鉄工所
経編機の電算機システムによる自動柄出し装置	福井県繊維工業試験場

第6回（昭和50年度）：受賞10件／推薦60件

NCドリル	富士通ファナック(株)
プーリ転造盤	豊田工機(株)
プレス用高速ロボット	東芝精機(株)
自動レシプロ研磨機	(株)敷島チップトン
ホットメルトコンポーザ	(株)名南製作所
生利節自動製造機	(株)中川鉄工所
小型製麺用加湿型連続噴射混合機	(株)粉研
研磨ベルト接合機	研磨ベルト接合機開発グループ
研削砥石仕上機	研削砥石仕上機開発グループ
二度燃集合燃線機	宮崎鉄工(株)

第7回（昭和51年度）：受賞10件／推薦41件

プレス作業用「プレスハンド」	富士電機製造(株)
自動バリ取り装置	(株)コヤマ
汎用普及型半自動アーク溶接機	大阪電気(株)
倣い読取り方式による数値制御ボール盤	安藤電気(株)
NCルータボーラ	庄田鉄工(株)
建築用自動仕口加工盤	宮川工機(株)
コンピュータージャガード・トランスファー・ガーメントレングス丸編機	大東製機(株)
全自動遠心流動研磨装置	ダイヤ工業(株)
簡易型自動鋳物廃砂再生装置	太洋鋳機(株)
実装プリント板の自動試験装置	横河・ヒューレット・パッカー(株)

第8回（昭和52年度）：受賞9件／推薦49件

布端倣い自動縫製装置	萱場工業(株), 東京重機工業(株)
円弧座標系を用いたATC付数値制御ボール盤	(株)大隈鐵工所
定尺材における多列取り加工NC自動プレス	(株)アマダ
簡易形自動NCテープ作成装置	沖電気工業(株)
2ステーション鋳型自動造型機	新東工業(株)
製材用プレプログラム多列移動刃自動丸のこ盤	(株)中国機械製作所
全自動レコードジャケット・ファイル糊付け、貼合機	(株)二上鉄工所
超精密NC彫刻盤	(株)飯田製作所, 佐藤システムエンジニアリング
全自動急速液流式布帛染色機	(株)日阪製作所

第9回（昭和53年度）：受賞8件／推薦34件

図面寸法直接入力方式のCNC旋盤	ワシノ機械(株)
------------------	----------

手引鋸の自動目立装置
胡瓜の自動選別装置

(株)野水機械製作所, 新潟県工業技術センター
三菱電機(株)

精密木工用NC2軸ミゾ削り盤
コード付きさし込みプラグ自動成形機
弓型案内高速燃線機
漬物自動粕取り機
全自動ゴミ袋製袋包装システム

野崎工機(株), (株)東京計器, (株)老川工芸所
日精樹脂工業(株)
宮崎鉄工(株)
小嶺機械(株)
トタニ技研工業(株)

第10回(昭和54年度):受賞7件/推薦17件

パーフィード付CNC旋盤
新しい自動工具交換装置を有するマシニングセンター
プログラブルCNC旋盤
低浴比染色処理装置
全自動オイルシール用バネ結環機
三次元ブロー成形機
多目的形自動溶接機

(株)山崎鉄工所
キタムラ機械(株)
ダイハツ工業(株), 松下産業機器(株)
日本染色機械(株)
(株)新居鉄工所
(株)高橋精機工業所
松下産業機器(株)

第11回(昭和55年度):受賞10件/推薦42件

射出成形機用同期形高速取出しロボット
全自動“のし”製造機
電子制御式手動写真植字機
コンピュータ仕口・継ぎ手加工機
ノートレイ包装機
食品工業における穀類の調質, 炒熱装置
図形表示機能付卓上形CNC自動プログラミング装置
専用ロボット組込形CNC旋盤
数値制御式自動ばね製造機
小物精密部品向け生産形CNC自動盤

市光エンジニアリング(株)
エンジニアリングシステム(株)
(株)写研
庄田鉄工(株)
(株)フジパックシステム
永田醸造機械(株)
富士通ファナック(株)
池貝鉄工(株)
旭精機工業(株)
シチズン時計(株)

第12回(昭和56年度):受賞5件/推薦32件

省スペース・高精密門形マシニングセンター(ツールプリセッタ及びプリチェッカ含む)の開発

パターン制御によるNC装置を付けた小形旋盤の開発
みやげ物包装機の開発
マイコン制御半自動アーク溶接機の開発
日常言語による対話形CNC旋盤の開発

(株)浦和製作所
(株)津上
(株)東京自働機械製作所
日立精工(株)
(株)山崎鉄工所

第13回(昭和57年度):受賞5件/推薦33件

対話形自動製図システム(COMDESIGN-HS)の開発
スライサー付き単錘形自動ワインダーの開発
スカーフ・コンポーザ(SCF-4)の開発
複合機能を有する省エネ形オフセット印刷機の開発
NCデータ入力簡易形CNCならい研削盤の開発

日立精工(株)
村田機械(株)
(株)南製作所
リョービ(株)
ワシノ機械(株)

第14回(昭和58年度):受賞6件/推薦33件

自動計量機(コンピュータスケール)の開発
丁合ミス検出装置の開発
回転振動自動酸洗装置の開発
中小物用垂直パレット方式マシニングセンターの開発

(株)石田衡器製作所
(株)北電子
(株)神戸製鋼所
(株)ツガミ

シンボリック対話方式による携帯形NC自動プログラミング装置の開発
マイクロコンピュータ制御の横形ピロー包装機の開発

ファナック(株)
(株)富士機械製作所

第15回(昭和59年度) : 受賞7件/推薦44件

電子部品自動装入機の開発
寿司自動製造機(寿司ロボット)の開発
ブリスボックス自動製函機械(2ボックス兼用機)の研究開発
精密超高速自動プレス用下死点精度自動制御システムの開発
間伐材等小幅板のダボ接合による広幅板製造装置の開発
小形ワイヤカット放電加工機の開発
全自動連続加圧式茹釜の開発

シチズン時計(株)
鈴茂機械工業(株)
ニッキ工業(株)
福井機械(株)
富士鋼業(株)
ブラザー工業(株)
(株)ムラカミ

第16回(昭和60年度) : 受賞7件/推薦46件

全自動小形抜粋造型機の開発
工具の切込み割出し同時制御方式のNC自動盤の開発
軽印刷用トータル印刷システムの開発
多重対話式CNC(SEIKI マルチ対話NC)旋盤の開発
新言語(MELSA P)を用いたプログラマブルコントロールシステムの開発
二次加工を不要とする4軸複合NC旋盤の開発
コイル巻線機自動化システムの開発

新東工業(株)
大和精機(株)
日本電気オフィスシステム(株)
日立精機(株)
三菱電機(株)
(株)ミヤノ
(株)安川電機製作所

第17回(昭和61年度) : 受賞5件/推薦34件

視覚付自動パンチングプレスシステムの開発
木工用CNC複合式ロータリプロフィールサンダの開発
コンピュータ付万能製菓機(システム・ワン)の開発
高能率NC形彫り放電加工機の開発
CNCタッピングセンターの開発

(株)小松製作所
(株)志村鐵工所
新日本機械工業(株)
日立精工(株)
ブラザー工業(株)

第18回(昭和62年度) : 受賞5件/推薦36件

省スペース、L型構造立形マシニングセンタの開発
ジャカード織機自動制御装置の開発
生砂による中間鑄型造型システムの開発
超高圧水噴射三次元自動加工機の開発
高速X-Yリベッティングマシン(CCX-20)の開発

池貝鉄工(株)
カヤバ工業(株)
新東工業(株)
(株)スギノマシン
ソニー(株)

第19回(昭和63年度) : 受賞6件/推薦37件

コンピュータ制御横編機の開発
下穴加工・線通し機能付きワイヤ放電加工機の開発
全自動ファイバードラム平巻機の開発
金型みがき機の開発
作図機能を付加した写真植字機の開発
炭酸ガスレーザー加工機の開発

(株)島精機製作所
ジャパックス(株)
(株)津本鉄工所
(株)長瀬鉄工所
(株)モリサワ
ヤマザキマザック(株)

第20回(平成元年度) : 受賞6件/推薦38件

生産性と操作性を改善した精密自動旋盤の開発
木材乾燥操作の自動化システムの開発
CNCスピニングマシンの開発
鈹金自動ロール機の開発
塗装ロボット・システムの開発

シチズン時計(株)
(株)デック・システム
日本スピンドル製造(株)
(株)福田鉄工所
(株)ブリヂストン

マルチ対応立形マシニングセンタの開発

碌々産業(株)

第21回(平成2年度) : 受賞7件/推薦38件

全自動電線両端端子打機の開発

新明和工業(株)

ベルト搬送式印刷版全自動多面焼付機の開発

大日本スクリーン製造(株)

印刷欠点検出装置の開発

(株)ヒューテック

ポリエステル織編物用全自動減量加工システムの開発

福伸工業(株)

シェーピングセンタの開発

三菱重工業(株)

省力型CNCスロッターの開発

(株)ヤマゲ

全自動ポケットティッシュ製造機の開発

(有)吉永鉄工

第22回(平成3年度) : 受賞7件/推薦36件

球面カッター式ナメコ自動収穫機の開発

北芝電機(株)

小型低圧鑄造機の開発

新東工業(株)

金型自動みがき装置の開発

ダイキン工業(株)

コンクリート床直仕上げロボットの開発

(株)トキメック

インテリジェント研削加工システムを搭載したCNC汎用円筒研削盤の開発

豊田工機(株)

迅速自動生型砂試験装置の開発

北海道銑鉄鑄物工業組合

ファジイ適応制御搭載・形彫り放電加工機の開発

三菱電機(株)

第23回(平成4年度) : 受賞6件/推薦34件

いかの自動つぼ抜き装置の開発

(株)石田鉄工所

菊重量選別機の開発

(有)今村機械

軽量可搬型多層盛自動溶接機の開発

長菱エンジニアリング(株)

二重構造主軸による強力重切削主軸台移動形CNC精密自動旋盤の開発

(株)ツガミ

鮭自動内臓除去装置の開発

(株)ニッコー

全自動高密度おさ通し機の開発

福井県工業技術センター

第24回(平成5年度) : 受賞6件/推薦31件

多面加工装置を備えた横型マシニングセンターの開発

キタムラ機械(株)

摩擦を利用した穀類中の異物除去装置の開発

協和工業(株)

プレスブレーキロボットシステムの開発

(株)小松製作所

CNCスウェーピングマシンの開発

(株)ジャパンロイヤル精機

AI機能付全電気式射出成形機の開発

ファナック(株)

操作フライス盤の開発

(株)牧野フライス製作所

第25回(平成6年度) : 受賞6件/推薦32件

段ボールシート用高性能印刷装置の開発

(株)I S O W A

立体包あん機の開発

(株)コバード

電動式パレットチェンジャの開発

津田駒工業(株)

全電動式小型中空成形機の開発

(株)日本製鋼所

トレイ、ノートレイ兼用型包装機の開発

(株)フジキカイ

精密微細ワイヤ放電加工機の開発

(株)牧野フライス製作所

第26回(平成7年度) : 受賞10件/推薦50件

研削砥石2軸可動型センターレスグラインダの開発 [中小企業庁長官賞]

ミクロン精密(株)

全地質対応型掘進機の開発

(株)イセキ開発工機

超音波微小バリ取り装置の開発

エス・アンド・シー(株)

インキ自動調合装置の開発

谷ロインキ製造(株)

コンパクト型印刷物包装システムの開発	(株)東京自働機械製作所
携帯型赤外線熱画像装置の開発	日本アビオニクス(株)
コンパクトで高速性に優れたリニアモーターテーブルの開発	日本トムソン(株)
液晶用シール、電極剤塗布乾燥装置の開発	日立テクノエンジニアリング(株)
果菜用全自動接ぎ木ロボットの開発	ヤンマー農機(株)、昭和精機工業(株)
プレシジョンNCサーボプレスの開発	吉喜工業(株)

第27回(平成8年度)：受賞8件／推薦38件

汎用高精度トレンド・センシング外観検査システムの開発 [中小企業庁長官賞]	(株)テクノ・テクノス
高塗着効率多色用静電塗装ハンドガンの開発	旭サナック(株)
FA用高機能表示装置の開発	(株)デジタル
フライホイール式無停電電源装置の開発	日本フライホイール(株)
生体分子反応測定装置の開発	日本レーザ電子(株)
全自動ヘリウムリークディテクタの開発	日本真空技術(株)
専用機の特性を備えた高速セルフロード汎用NC旋盤の開発	(株)ミヤノ
CNCハイポイドギア成形歯切盤の開発	豊精密工業(株)

第28回(平成9年度)：受賞9件／推薦43件

大口径半導体ウェハ平坦度高精度光学式計測装置の開発・実用化 [中小企業庁長官賞]	(株)ニュークリエーション
密集部品洗浄・乾燥用高能率直通式洗浄装置の開発	荒川化学工業(株)
柑橘類回転式外観検査及び非破壊品質判定全自動選果システムの開発	石井工業(株)
高速紙容器成型液体充填機の開発	四国化工機(株)
ショベルカー装着式バケット型コンクリート廃材再生化装置の開発	ジャクティ・エンジニアリング(株)
多目的適応型高性能攪拌装置の開発	綜研化学(株)
多重多段槽振動バレル研磨装置の開発	(株)チップトン
粉体塗料定量安定供給装置の開発	松尾産業(株)
四軸織機の開発	明大(株)

第29回(平成10年度)：受賞6件／推薦28件

ダブルスクイズ造型法による自動生型造型機の開発 [中小企業庁長官賞]	金森新東(株)
超音波微振動複合加工機の開発	(株)岳将
サブミクロン分散・乳化攪拌機の開発	特殊機化工業(株)
高把握力精密加工用エヤバルーンチャックの開発	藤井精密工業(株)
高能率内部分級型乾式微粉碎機の開発	ホソカワミクロン(株)
高精度小径微細加工機の開発	碌々産業(株)

第30回(平成11年度)：受賞8件／推薦35件

静電容量式粉粒体流量計測装置の開発 [中小企業庁長官賞]	インステック(株)
高加速電界放射型電子線描画装置の開発	(株)エリオニクス
リニアモーターを搭載した形彫り放電加工機の開発	(株)ソディック
救急車用磁気浮上式防振装置の開発	(株)デルタツーリング
感性スペクトル解析装置の開発	(株)脳機能研究所
磁性体微粒子応用全自動核酸抽出・精製装置の開発	プレシジョン・システム・サイエンス(株)
高速丁合製本システムの開発	ホリゾン・インターナショナル(株)
中筒型高速偏平縫いミシンの開発	ヤマトミシン製造(株)

第31回(平成12年度)：受賞7件／推薦38件

多機能高精度CNC転造機の開発 [中小企業庁長官賞]	(株)ニッセー
----------------------------	---------

サーボモーター駆動による鍛造用スクリーブレスの開発	(株)榎本機工
害虫発生予察用自動計数式フェロモントラップの開発	(株)エルム
複合材用固定刃式切断装置の開発	(株)セイシン工業
ガラスびん再資源化プラントの開発	(株)トリム
定寸・定量・定形天然腸ソーセージ用充填機の開発	ハイテック(株)
帯状金属薄板の突き合せ接合装置の開発	(株)ムラタ溶研

第32回（平成13年度）：受賞6件／推薦26件

高機能電縫鋼管ミルの開発 [中小企業庁長官賞]	(株)中田製作所
飛翔粒子形状・速度同時測定装置の開発	(株)カノマックス技術研究所
硬質地盤対応杭材圧入機の開発	(株)技研製作所
液晶表示装置用バックライト管内の水銀量測定装置の開発	日本インスツルメンツ(株)
高効率食鶏解体機の開発	(株)前川製作所
弾性糸用高性能紡糸巻取機の開発	村田機械(株)

第33回（平成14年度）：受賞6件／推薦20件

スタッドボルト・薄鋼板用電気抵抗溶接システムの開発 [中小企業庁長官賞]	(株)テクノアオヤマ
ハイブリッド加熱攪拌機の開発	梶原工業(株)
攪拌タンク用高効率伝熱装置の開発	関西化学機械製作(株)
ハンディタイプ射出成形装置の開発	大和化成工業(株)
クーラントレスマシニングセンタの開発	ホーコス(株)
噴流ボックスを使用した水浄化装置の開発	(株)ワイビーエム

新機械振興賞 受賞者 (第1回～第15回)

第1回(平成15年度) : 受賞10件/推薦55件

環境対応スリー・ウエットオン塗装技術の開発 [経済産業大臣賞]	マツダ(株)
カセンサ内蔵旋盤型微細穴加工機の開発 [中小企業庁長官賞]	(株)ダイヤ精機製作所
遠心機内蔵型乾式臨床化学分析装置の開発	アークレイ(株)
サニタリー用オスメスなしワンタッチ継手の開発	櫻護謨(株)
冷蔵・冷凍の排熱で暖房を行う複合システムの開発	ダイキン工業(株)
自己再生型触媒搭載クリーンエンジンの開発	ダイハツ工業(株)
食肉細断装置の開発	(株)日本キャリア工業
平面アンテナ型UHF波プラズマエッチャーの開発	(株)日立製作所
完全無通風自動製麺装置の開発	(株)フジワラテクノアート
フレームコンプライアンス機構スクロール圧縮機の開発	三菱電機(株)

第2回(平成16年度) : 受賞10件/推薦60件

液晶真空充填組立てシステムの開発 [経済産業大臣賞]	(株)日立インダストリイーズ
油圧配管継手の製造方法の技術革新 [中小企業庁長官賞]	トキワ精機(株)
高速電動機直結型高効率、増風量スクリュウ圧縮機の開発	(株)神戸製鋼所
限界冷却速度によるオンライン加速冷却設備	JFEスチール(株)
粉粒体空気輸送配管中に設置する篩い装置	ツカサ工業(株)
可変気筒機構ロータリコンプレッサの開発	東芝キャリア(株)
ディーゼルPM, NOx同時低減触媒システム	トヨタ自動車(株)
大型トラック用アクスルハウジングのFCD化	日野自動車(株), 福島製鋼(株)
転がり摩擦駆動車いす電動ユニットの開発	ミクニ・マキノ工業(株)
半導体製造用低加速電子ビーム近接転写装置	(株)リーブル

第3回(平成17年度) : 受賞9件/推薦45件

イオン電流検出システムの低環境負荷型エンジンへの適用 [経済産業大臣賞]	ダイハツ工業(株)
フレキシブルプリント基板用穴あけ加工機 [中小企業庁長官賞]	(株)ベアック
水性塗料用新型静電塗装機	旭サナック(株)
高生産性大型液晶パネル露光装置	キヤノン(株)
マイクロマシン技術によるIC検査プローブ	住友電気工業(株)
新ホーニング加工技術の開発	タミックス(株)
高性能半導体熱処理成膜装置	東京エレクトロンAT(株)
食材の蜜漬け作業の自動化および高効率化	中井機械工業(株)
車両用車体制振ダンパーの開発と実用化	ヤマハ発動機(株)

第4回(平成18年度) : 受賞7件/推薦33件

超精密5軸ナノ加工機の開発 [経済産業大臣賞]	ファナック(株)
高精度鍛造ヘリカルギヤの量産技術開発 [中小企業庁長官賞]	大岡技研(株)
縦横併用造型機	(株)コーヨー
微小球対応はんだボールマウンタの開発	日立金属(株), アスリートFA(株)
半導体製造用集積化ガス供給システム	(株)フジキン
直動4軸式高精度平行加圧サーボプレス機	(株)放電精密加工研究所
超大型電動射出成形機の開発	三菱重工プラスチックテクノロジー(株)

第5回（平成19年度）：受賞8件／推薦40件

エピフィルムボンディング技術の実用化 [経済産業大臣賞] (株)沖デジタルイメージング, (株)沖データ
電磁誘導方式圧力分布センサーの開発 [中小企業庁長官賞] (株)シロク
痛み定量化装置の開発 (株)オサチ
3軸ギヤトレン無段変速機の開発 ダイハツ工業(株)
超高圧食品処理装置の開発 (株)東洋高圧, 広島県立総合技術研究所
エンジン用水素フリーDLCバルブリフター 日産自動車(株), (株)リケン, (株)日立製作所, 日本アイ・ティ・エフ(株)
気流式微粉末製造装置の開発 古河産機システムズ(株)
水素ロータリーエンジン車の開発 マツダ(株)

第6回（平成20年度）：受賞7件／推薦37件

厚板オンライン熱処理設備 [経済産業大臣賞] JFEスチール(株)
ロボットベンダーによるパイプ曲げ加工技術 [中小企業庁長官賞] (株)オプトン
大型ガラス基板用浮上搬送技術の開発 (株)IHI
高品位TEM試料作製装置の開発 エスアイアイ・ナノテクノロジー(株)
水平対向ディーゼルエンジンの開発 富士重工業(株)
磁気ヘッド・サスペンション調整技術の開発 富士通(株), 富士通オートメーション(株)
高意匠性乾式加飾技術の開発 (株)リアライズ, 高知県工業技術センター

第7回（平成21年度）：受賞4件／推薦25件

密閉型凍結乾燥無菌粉末製造システム [経済産業大臣賞] 日精(株), 共和真空技術(株), ホソカワミクロン(株)
振動によるダイカストのセキ折り装置の開発 [中小企業庁長官賞] ロボテック(株)
コイル固定型リニアモータの開発 クロノファンク(株)
温度・湿度個別コントロール空調システム ダイキン工業(株)

第8回（平成22年度）：受賞5件／推薦23件

省エネ小型低圧ダイカストシステム [経済産業大臣賞] (株)デンソー, 東洋機械金属(株), (株)宮本工業所
廃塩ビ壁紙リサイクルシステム [中小企業庁長官賞] アールインバーサテック(株), (地独)東京都立産業技術研究センター
多柄たて糸準備システム (株)片山商店, 村田機械(株), 桑村繊維(株), 兵庫県立工業技術センター
自動路面描画装置 (株)技工社, アクト(株)
瞬時起動アイドルリングストップシステム マツダ(株)

第9回（平成23年度）：受賞4件／推薦19件

高圧縮比高効率ガソリンエンジン [経済産業大臣賞] マツダ(株)
省エネ型精密空調装置 [中小企業庁長官賞] オリオン機械(株)
チップソーを用いた3次元加工CNC木工旋盤 旭川機械工業(株), (有)エーリンクシステム, (地独)北海道立総合研究機構, (一財)旭川産業創造プラザ
1モーター2クラッチ式パラレルハイブリッドシステム 日産自動車(株)

第10回（平成24年度）：受賞8件／推薦32件

ステレオカメラによる運転支援システム [経済産業大臣賞] 富士重工業(株), 日立オートモティブシステムズ(株)
高機能型二液塗装システム [中小企業庁長官賞] 旭サナック(株)
多孔ドラム式根菜類皮剥き機の開発 (株)エフ・イー
高効率マイクロ波減圧精油抽出装置 兼松エンジニアリング(株), 高知県工業技術センター
レーザ集光性能を高めたステルスダイシング装置 浜松ホトニクス(株)
医療用減圧沸騰式洗浄装置 三浦工業(株), 大阪大学医学部附属病院
動物体追尾放射線治療装置 三菱重工業(株), 京都大学, (公財)先端医療振興財団, 京都医療科学大学

薄板突き合わせ自動円筒溶接装置

(株)ムラタ溶研

第11回(平成25年度) : 受賞6件/推薦20件

尿素を必要としない中小型ディーゼル車用NOx、PM後処理システム [経済産業大臣賞] 日野自動車(株)
プラスチックペレット検査装置の開発 [中小企業庁長官賞] テクマン工業(株), 山形県工業技術センター
高品質現場杭の作製管理システム 敬産興業(株)
高靱性電縫管の溶接品質オンライン検査システム JFEスチール(株)
冬期凍結路面でも歩ける高安定性義足膝継手の開発 ナブテスコ(株)
低圧縮比クリーンディーゼルエンジンの開発 マツダ(株)

第12回(平成26年度) : 受賞7件/推薦24件

圧延と連動した厚鋼板の均一強冷却設備 [経済産業大臣賞] JFEスチール(株)
超高張力鋼自動車部品の製造技術開発 [中小企業庁長官賞] (株)ベルソニカ
次世代コイル自動巻線システムの開発 (株)ウエノ
配管内を自在に走行する検査ロボット 新日本非破壊検査(株), 福岡県工業技術センター 機械電子研究所
高効率とダイレクト感を両立する新型ATの開発 マツダ(株)
アタッチメント式小型超音波加工ユニット [審査委員長特別賞] (有)アリューズ
震災対応営農用オイルタンクの開発 [審査委員長特別賞] (株)松田鉄工

第13回(平成27年度) : 受賞8件/推薦21件

FC(燃料電池)駆動システム [経済産業大臣賞] トヨタ自動車(株)
極めて平坦な基準ガラス基板の開発 [中小企業庁長官賞] (株)テクニカル
人の視覚特性を再現可能としたレーザースペックル測定装置 (株)オキサイド
プレスバンド鋼管の高効率製造プロセス JFEスチール(株)
ドライバビリティと使い勝手を向上させたAMTの開発 スズキ(株)
世界最高出力の深紫外ピコ秒パルスレーザー スペクトロニクス(株)
横流れ電流低減化加工した小形誘導電動機 三菱電機(株)
無粉塵型土壤自動粉碎篩分け装置の開発 [審査委員長特別賞] 大起理化学工業(株)

第14回(平成28年度) : 受賞9件/推薦25件

心地良いサウンドを実現するエンジン主運動系減衰技術の開発 [経済産業大臣賞] マツダ(株)
下肢運動機能を改善するロボット新医療機器 [中小企業庁長官賞] (株)CYBERDYNE
生産現場用高速CTスキャンシステムの開発 アイシン軽金属(株), 日本装置開発(株)
低振動・低伝達誤差・低資源の高性能軸継手 アイセル(株)
表面処理鋼板の非接触通板制御装置 JFEスチール(株)
間接外気冷房併用型ハイブリッドクーラー (株)デンソー, (株)デンソーエアクール
タイヤ気柱共鳴音低減デバイスの技術進化 (株)本田技術研究所
食用畜肉の除毛装置(豚足脱毛機) マトヤ技研工業(株)
レーザー光による塗膜除去装置 [審査委員長特別賞] (株)トヨコー, 光産業創成大学院大学

第15回(平成29年度) : 受賞10件/推薦29件

レーザー円形走査溶接法を用いた車体骨格開発 [経済産業大臣賞] トヨタ自動車(株)
高精細ディスプレイ向け極微量・高精度・平坦化塗布装置の開発 [中小企業庁長官賞] AIメカテック(株)
額縁レス表示が可能な押ボタンスイッチ NKKスイッチズ(株)
ロボット位置決めによる高精度打ち抜きプレス加工装置の開発 (株)サンコー技研
スライス肉自動盛付スライサーの実用化 (株)日本キャリア工業
高感度と低ダメージを両立するレーザ照射式ウエハ検査装置 (株)日立製作所, (株)日立ハイテクノロジーズ
作業負担を軽減した立ち植え式長いも植付機 (株)フクザワ・オーダー農機, 三陽商事(株)
水素間接冷却による世界最大出力900MVA級タービン発電機の開発と製品化 三菱電機(株)
空気対流を利用した壁掛け式屋外AED収納ボックス [審査委員長特別賞] 飯田電子設計(株)
超音波の応用技術によるバリ取り洗浄装置 [審査委員長特別賞] (株)ブルー・スターR&D

機械振興賞 受賞者 (第53回*~第54回)

第53回(平成30年度) : 受賞12件/推薦42件

[経済産業大臣賞]

夜間視界向上ヘッドランプ制御システムの開発

マツダ(株)

[中小企業庁長官賞]

スポンジケーキ生地のみキシング工程における品質安定化と自動化

中井機械工業(株)

推薦 : (一社)日本食品機械工業会

[機械振興協会会長賞]

新規な業務用過熱水蒸気調理機の開発

エースシステム(株), 大阪府立大学, (有)I P E

推薦 : (一社)日本食品機械工業会

漏洩磁束法による鋼板微小凹凸表面探傷装置

J F E スチール(株)

推薦 : (一社)日本鉄鋼協会

高効率・軽量型永久磁石式リターダの開発

新日鐵住金(株)

推薦 : (一社)日本鉄鋼協会

粉体極超短時間加熱瞬時減圧殺菌装置の開発

(株)フジワラテクノアート

食品用一軸偏心ねじポンプの開発

兵神装備(株)

推薦 : (一社)日本食品機械工業会

高気密高断熱住宅向けルームエアコンの開発

三菱電機(株)

[審査委員長特別賞]

スタンドアロン型非常用多言語放送製品

エジソンハードウェア(株)

遠赤外線と熱風を利用した効率的・高品質の焙煎加工装置開発

(株)ドライアップジャパン, 宮崎県総合農業試験場茶業支場

推薦 : (公財)宮崎県産業振興機構

固化材料ほぐし装置の開発

平野整機工業(株)

推薦 : (公財)堺市産業振興センター

新型エアロゾルセラミックス常温成膜装置

(有)澁田ナノ技研

推薦 : (株)つくば研究支援センター

第54回(令和元年度) : 受賞12件/推薦35件

[経済産業大臣賞]

最先端電子部品向け高感度超音波検査装置

(株)日立製作所, (株)日立パワーソリューションズ

[中小企業庁長官賞]

油圧ショベルの汎用無線遠隔操縦ロボットの商品化

コーワテック(株)

推薦 : 東北大学未来科学技術共同研究センター

[機械振興協会会長賞]

機械加工用プッシュプル式粉塵回収機

(株)アンレット

世界最速を実現する調質圧延装置の開発

J F E スチール(株)

推薦 : (一社)日本鉄鋼協会

高性能ポリエステル延伸糸製造設備の開発

TMT マシナリー(株)

推薦 : (一社)日本繊維機械協会

鶏肉袋自動開封機と脱水機

(株)なんつね

推薦 : (一社)日本食品機械工業会

世界初量産可変圧縮比エンジンの開発

日産自動車(株)

推薦 : (一社)日本自動車工業会

鉄道用低騒音歯車装置の開発

日本製鉄(株)

推薦 : (一社)日本鉄鋼協会

※回数、機械振興賞(全37回)および新機械振興賞(全15回)を引き継ぎました。

防錆を革新する耐食性の迅速評価技術と装置
心なし研削盤による高精度・高能率ねじ加工

マツダ(株)
ミクロン精密(株)
推薦：(株)山形銀行

[審査委員長特別賞]

歯科治療用高速ピストンエンドコントラ

ノイシュタットジャパン(株)、鶴見大学歯学部
推薦：(株)ファイン・ホールディングス

航空宇宙産業用おねじ形状測定装置

(有)丸之内マシナリー
推薦：(公財)わかやま産業振興財団

第55回（令和2年度）：受賞14件／推薦32件

【研究開発】

[経済産業大臣賞]

超高塗着エアレス塗装技術の開発

トヨタ自動車(株)
推薦：(一社)日本自動車工業会

[中小企業庁長官賞]

針葉樹圧密加工装置と圧密浸漬処理技術開発

(株)天童木工
推薦：(株)山形銀行 天童支店

[機械振興協会会長賞]

エレメント積層型混合技術

アイセル(株)
推薦：(地独)大阪産業技術研究所

ツイン投光差分方式表面検査装置

JFEスチール(株)
推薦：(一社)日本鉄鋼協会

新世代スプリット駆動CVTの開発

ダイハツ工業(株)
推薦：(一社)日本自動車工業会

新構造トーションビームアクスルとその高効率生産技術の開発
紙幣の高解像度磁気画面取得を可能とするライン磁気イメージセンサ
加工現象をリアルタイムにマルチ計測できる工具

マツダ(株)、(株)ワイテック
三菱電機(株)
(株)山本金属製作所
推薦：(公財)岡山県産業振興財団

[審査委員長特別賞]

安価でコンパクトな少量多品種に適した飲料充填機の開発

(株)アステックエンジニアリング
推薦：(一社)日本食品機械工業会

工具等管理対象物の持出・返却管理業務の効率化
テコの原理を使って迅速な抜歯を可能にした抜歯鉗子

セールスワン(株)
ノイシュタットジャパン(株)、
鶴見大学歯学部、(医)松伯会
推薦：鶴見大学

[奨励賞]

セラミックス基板の高効率切断装置

三星ダイヤモンド工業(株)
推薦：(一社)日本ファインセラミックス協会

大型ドローン性能評価装置の開発

ciRobotics(株)、大分県産業科学技術センター
推薦：(公財)大分県産業創造機構

【支援事業】

[中小企業基盤整備機構理事長賞]

山口県航空宇宙クラスターの活動支援

(公財)やまぐち産業振興財団