

第10回新機械振興賞

きょう表彰式

優秀な研究開発・成果の実用化 機械工業技術の進歩発展に寄与

第10回新機械振興賞受賞者

賞名	業績名	企業名	本社所在地
経済産業大臣賞	ステレオカメラによる運転支援システム	富士重工業	東京都新宿区
		日立オートモティブシステムズ	東京都千代田区
中小企業庁長官賞	高機能型二液塗装システム	旭サナック	愛知県尾張旭市
機械振興協会会長賞 (企業名 50 首順)	多孔ドラム式根菜類皮剥き機の開発	エフ・イー	北海道旭川市
	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	高知市
		高知県工業技術センター	高知市
	レーザー集光性能を高めたステルスダビング装置	浜松ホトニクス	浜松市
	医療用減圧沸騰式洗浄装置	三浦工業	松山市
		大阪大学医学部附属病院	大阪府吹田市
	動物体追尾放射線治療装置	三菱重工業	東京都港区
		京都大学	京都市
		先端医療振興財団	神戸市
		京都医療科学大学	京都府南丹市
	薄板突き合わせ自動円筒溶接装置	ムラタ溶研	大阪市

中小企業庁長官賞に旭サナック

優秀技術8件選定

機械振興協会(東京都港区・庄山悦彦会長、03・3434・8224)は、きょう15時から東京都港区の機械振興協会館ホールで、「第10回新機械振興賞」の表彰式を行う。同賞は機械工業技術の優れた研究開発成果や、新製品の製造、品質・性能の向上、生産の合理化などを対象に贈られる。今回は32件の応募の中から経済産業大臣賞1件、中小企業庁長官賞1件、機械振興協会会長賞6件が受賞した。



ごあいさつ

機械振興協会会長

庄山 悦彦

現在、わが国機械産業は、技術革新を通じて創造性に富んだ活力のある経済産業社会の実現に向け、先導的役割を果たすことが期待されています。

技術革新を通じて活力のある社会に

機械振興協会と中堅・中小企業新機械開発賞を統合し、新機械振興賞を創設した。開発担当者表彰する制度を、1966年度以来実施し、第10回目となる今回は、

機械工業関係の団体などから32件の推薦をいただき、厳正な審査の結果、技術の独創性および経済性に極めて優れた8件の表彰を決定いたしました。受賞者各位のこれまでのご努力に対して、深く敬意を表しますとともに、今後ますます輝かしい業績を積み重ね、機械工業の振興に寄与されますようお願いいたします。また、本事業を支援いただきました関係各位に対し深く感謝の意を表します。

第9回 新機械振興賞表彰式

一般財団法人 機械振興協会



昨年の表彰式

旭サナックの「高機能型二液塗装システム」が選ばれた。従来は困難だった水性二液ウレタン塗装

システムの統合化を図り、時速15分未満でも作動する衝突被害軽減ブレーキやペダルの踏み間違ひによる誤発進を抑制するアクセル制御、時速0~100km/hの加速領域で車間と速度を制御するクルーズコントロールなどを実現した。従来の運転支援装置では、歩行者・自転車との衝突の回避や被害軽減できる運転支援装置を開発した点が高く評価された。

中小企業庁長官賞



旭サナック

高機能型二液塗装システム

これまでの二液塗装機では水性二液ウレタン塗料に代表される相溶性(親和性)の低い塗料を確実に混合できなかった。この問題を解決するため、動的混合装置(パワームキサー)を開発した。このパワームキサーはエアラインの回転力を磁力で操作する。二液塗料の主剤と硬化剤を交互に決められた量だけ供給する交互投入方式と、バルブ開閉遅れ時間を計測して実流量を設定流量に近づける学習機能により、主剤・硬化剤と硬化剤の混合状態を最適にでき、主剤と硬化剤の混合状態を最適にでき、マグネットカップリング方式の採用で駆動伝達の軸にシール機構が存在しないため、事前混合方式や従来のプレミキシング方式、ミキシングホース方式より洗浄性が向上した。

旭サナックは、高効率マイクロ波減圧精油抽出装置で受賞した。かんきつ類やマヨネーズなどの天然物から、マヨネーズを抽出することができ、コスト、短時間で精油抽出が可能になった。

旭サナックは、高効率マイクロ波減圧精油抽出装置で受賞した。かんきつ類やマヨネーズなどの天然物から、マヨネーズを抽出することができ、コスト、短時間で精油抽出が可能になった。

第1回から第9回までの受賞者一覧

(機械振興協会会長賞は別表)

	経済産業大臣賞	中小企業庁長官賞
第1回	環境対応スリー・ウエットオン塗装技術の開発(マツダ)	カセンナ内蔵型微細穴加工機の開発(ダイヤ精機製作所)
第2回	液晶真空充填組立てシステムの開発(日立インダストリーズ)	油圧配管継手の製造方法における技術革新(トキワ精機)
第3回	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(ダイハツ工業)	フレキシブルプリント基板用穴あけ加工機(ベアック)
第4回	超精密5軸ナノ加工機の開発(ファナック)	高精度鍛造ヘリカルギヤの量産技術開発(大岡技研)
第5回	エビフィルムボンディング技術の実用化(沖デジタルイメージング、沖データ)	電磁誘導方式圧力分布センサーの開発(シロク)
第6回	厚板オンライン熱処理設備(JFEスチール)	ロボットベンダーによるパイプ曲げ加工技術(オプトン)
第7回	密閉型凍結乾燥無菌粉末製造システム(日精、共和真空技術、ホシガフミクロン)	振動によるダイカストのセキ折り装置の開発(シロク)
第8回	省エネ小型低圧ダイカストシステム(デンソー、東洋機械金属、宮本工業所)	廃塩ビ製紙リサイクルシステム(アールインバーサテック、東京都立産業技術研究センター)
第9回	高圧縮比高効率ガソリンエンジン(マツダ)	省エネ型精密空調装置(オリオン機械)



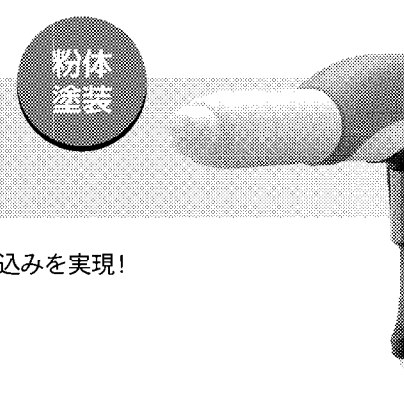
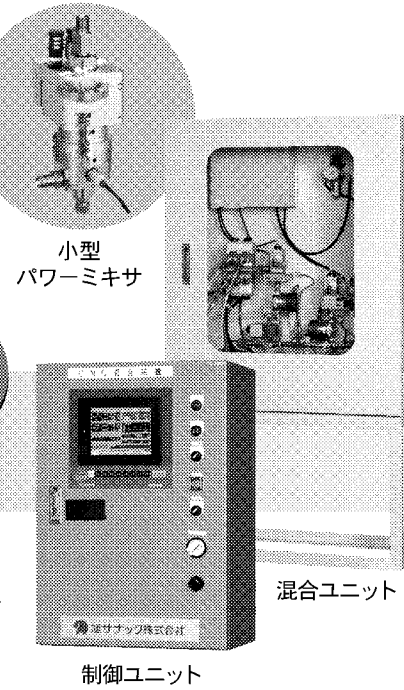
第10回新機械振興賞
中小企業庁長官賞
受賞

多色用CNC多液塗装機
ACW4000シリーズ

高い混合精度と生産管理機能の充実を追求！
独自の流量制御技術により、高い信頼性と優れた塗膜品質を提供する多液塗装機。

コロナ帯電式 小型粉体静電塗装機
Ec'Corona II シリーズ

新型ノズルにより高級仕上げと優れた入り込みを実現！
高い塗着効率と抜群の操作性により、人と環境にやさしい粉体静電塗装ガン。



70年の進化

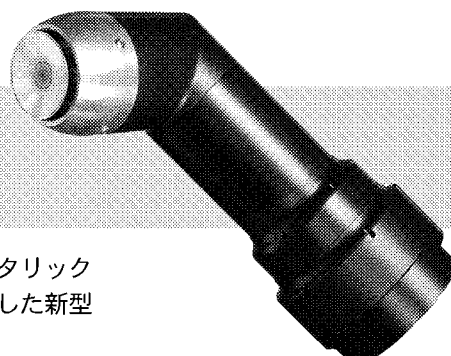
新発想と独自技術で
新たな塗装機の世界を拓く

新型エア静電ハンドガン
HBシリーズ

これまでの静電ハンドガンの常識を超える
「高塗着効率」・「高塗膜品質」・「安全性」・「快適な操作性」
を追求した新型エア静電ハンドガン。

回転霧化静電自動ガン
サンベルエコ ESA200

新型ベルカップとエアキャップにより、メタリック
塗料などの高意匠性と高い塗着効率を両立した新型
回転霧化静電自動ガン。



塗装FAシステム・機器の総合メーカー

旭サナック株式会社

本社・工場 愛知県尾張旭市旭町5050番地 TEL(0561)53-1213(代) 488-8688
東京支店 東京都千代田区神田西船場4番11メテックスビル5階 TEL(03)3254-0911
大阪営業所 大阪府吹田市垂水町3丁目2番4 TEL(06)6386-8105

