

無料貸出実施中

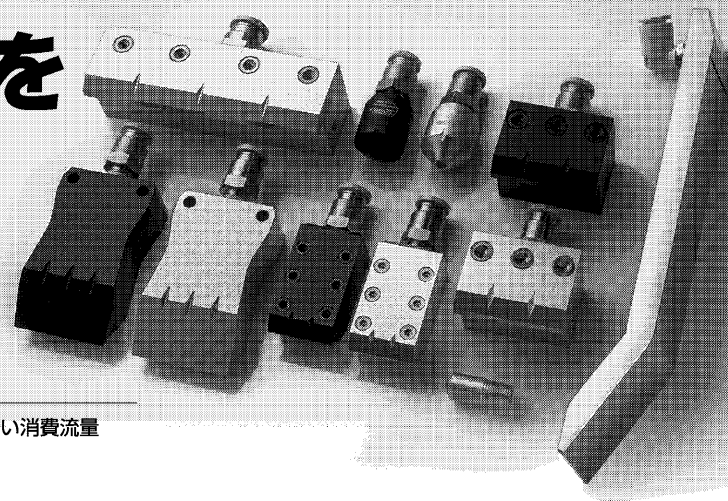
第49回 発明大賞
本賞 受賞

まだ、そのノズルを使い続けますか？

Hayateは、現行のノズル以上の能力を発揮しながら、エア消費量を最大1/4まで抑えることで、その高額なコストを大幅に削減します！

Hayate TypeS 特徴

- 従来のエアノズルと簡単置き換え
- エア供給圧に比例することの無い消費流量
- 少ない流量で驚きの高風速
- 静音設計で騒音ストレスを軽減
- 超高効率による強力な吐出打力を実現
- CO₂排出量も大幅削減



「Hayate®」シリーズが、様々な賞を受賞！



「Hayate®」シリーズ導入企業様(順不同)

- | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| コカ・コーラボトラーズジャパン株式会社様
株式会社明治様
東海明治株式会社様 | ゲンゼ株式会社様
鳥栖キユーピー株式会社様
株式会社ジェイ・エム・エス様 | 井村屋株式会社様
株式会社船半導体様
九星飲料工業株式会社様 | 三友機器株式会社様
株式会社シンク・ラボラトリー様
トーラク株式会社様 | 福原増産工業株式会社様
F.テクノ有限会社様
神崎紙器工業株式会社様 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
- その他 ●飲料業界 ●食品業界 ●医療機器業界 ●製薬業界 ●自動車業界 ●電子部品業界 ●印刷機械業界など

お問い合わせご相談
TORRY 株式会社 トリーエンジニアリング
〒663-8142 兵庫県西宮市福元1-6-44 TEL:0798-39-7301 FAX:0798-39-7311

<https://e-torry.com/>

わたしたちの技術は、世界に通用するんだという強い信念をもってものづくりをしています

甲南設計工業株式会社

〒673-1232 兵庫県三木市吉川町金会1004-3
電話：0794-76-2788 web：https://konansk.com/

第49回 発明大賞

日本発明振興協会(東京都渋谷区)と日刊工業新聞社が主催する「第49回発明大賞」の受賞企業が8日に発表された。
発明大賞本賞をはじめ、発明大賞東京都知事賞、同日本発明振興協会会長賞、同日刊工業新聞社賞に各1件、発明功労賞に7件、考案功労賞に6件、発明奨励賞に4件の計21件が受賞。表彰式はきょう東京都港区の明治記念館で行われる。

発明大賞は画期的な発明考案を通して、産業の発展や国民生活の向上に寄与した資本金10億円以下の中堅・中小企業や個人、団体に贈られる。発明大賞本賞はトリーエンジニアリングの「省エネを実現するエアノズル」が受賞。応募された発明品は審査委員会が革新性や社会意義などを厳正に審査した。ここでは主な受賞者を紹介する。

発明大賞

日刊工業新聞社賞

甲南設計工業

シート巻取装置



技術顧問 浦洋氏
樹脂シートの巻き取り機の巻き替え作業を全自動で行える。巻き付け用の画面テーパーが不要。上巻と下巻の切り替え式で、ユーザーの巻き替え作業が不要になる。従来の手作業を全自動化する。

ここで、巻き直しの手間や異物混入によるクレームをなくせる。さらに従来行っていたシート切断時の切傷事故や巻き付け時の巻き込まれ事故を防げる。巻き芯は3〜8mmで部品交換なしで対応。2.5mm程度の厚物シートも巻き替え可能。逆巻の巻き替えや巻き径変更ができるなどの特徴がある。それら機能があるため、エンドユーザーの要望に即応でき、樹脂口スや消費電力の低減、安全かつ簡単に操作できるなどの効果を発揮できる業界初の高性能機種です。

喜びの声
このたびは発明大賞 賞日刊工業新聞社賞を受賞できたことと自信になりました。当社のシート自動巻取機は、巻き付け用接着テープなしで薄物から厚物まで巻き替えができ、ラインを止めずに正巻、逆巻の巻き替えや巻き径変更ができるなどの特徴があります。

発明大賞

日本発明振興協会会長賞

ミヤワキ

スチームトラップ内部のスケール除去機構



社長 宮脇 健輔氏
工場内にある蒸気配管・機器にたまった復水自動排出する「蒸気トラップ」で、作業時間を従来の10分の1の2〜3分に縮められる。ハンドルを指して回すだけで製品内部の弁口周辺にスケールを削り取る清掃棒の動きを確保し、本体ケースの間からの流体漏れを防げる。

喜びの声
このたびは発明大賞 日本発明振興協会会長賞に選出いただき、心から感謝申し上げます。長年の努力と情熱が実を結び、一同ホッとしております。今までは、小型スチームトラップは使い捨てが当たり前でしたが、通気中でも蒸気が噴き出さない、安全なメンテナンスを可能にする点で、トラップの延命を省エネにも寄与できる点を評価いただけたと思います。今回の受賞を励みに、より多くの方々に役立つ革新的な技術を追求めてまいります。

発明大賞 本賞

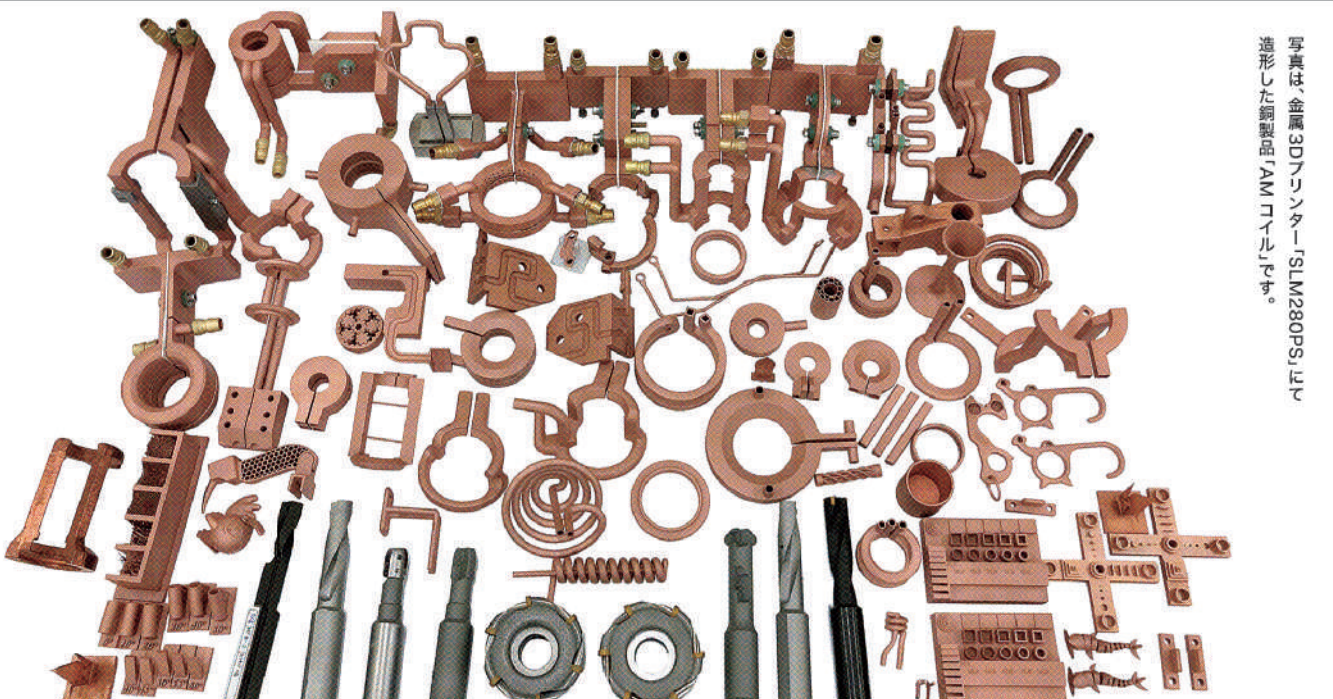
トリーエンジニアリング

省エネを実現するエアノズル



社長 古堤 裕行氏
薄板状のエアを吹き付け、容器表面に付着した水滴や異物を取り除ける。内部構造と吐出部の形状を独自設計し、風速を高めることで、水滴除去効率を60%程度からほぼ100%に引き上げた。エアの消費量を大幅に減らし、ランニングコストを減らせる。さらに内部構造を工夫し圧縮したエアを吐出することで乱流の発生を防ぎ低騒音化できた。またシステム全体を更替することなく、既存のノズルから取り換えるだけで効果が得られる。

喜びの声
このたびは発明大賞 本賞に選出いただき、心より感謝申し上げます。本製品はモノづくりの先人先賢方の知恵を拝借、工夫し、誕生しました。製品の獨創性に共感し、ご使用いただいた皆様、困難に直面した際には手を差し伸べてくださる関係者皆様、あらゆる使用方法について日々研鑽に励む社員一同、すべての思いや成果を汲み取っていただき、今回の評価につながったと感じています。今後さらに産業界発展の一助となるよう、引き続き精進してまいります。



環境と技術は、引き算から足し算でイノベーション。
ティーケーエンジニアリングは、技術、経験、柔軟な発想で新しいものを創造し続けます。

CREATION AND CHALLENGE
TKE
ティーケーエンジニアリング株式会社

第49回発明大賞 考案功労賞受賞

「発明大賞2年連続受賞」及び「2023年度 超モノづくり部品大賞【大賞】受賞」

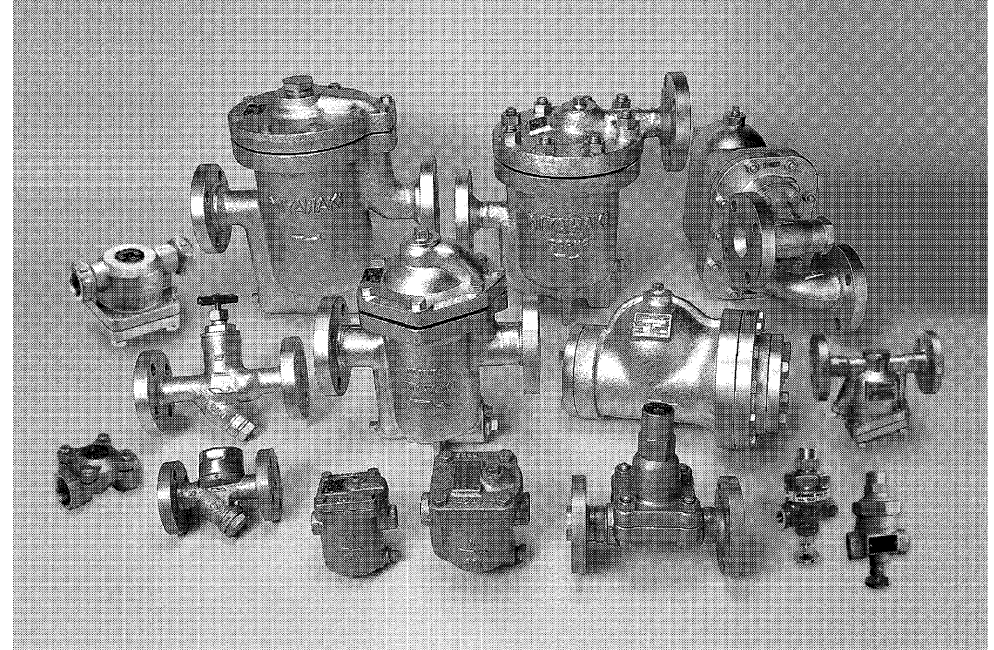
本社：〒498-0066 愛知県弥富市楠三丁目13番地2 TEL0567-68-8110
愛知事務所(営業窓口)：〒490-1402 愛知県弥富市五斗山三丁目22番地 TEL0567-56-6721

www.takao-net.co.jp/tke



令和5年度 第49回 発明大賞 日本発明振興協会会長賞 受賞！

蒸気の未来をつなぐ会社。



蒸気システムの省エネについてお困りの方はご相談ください

スチームトラップはお任せください！

株式会社 **ミヤワキ**

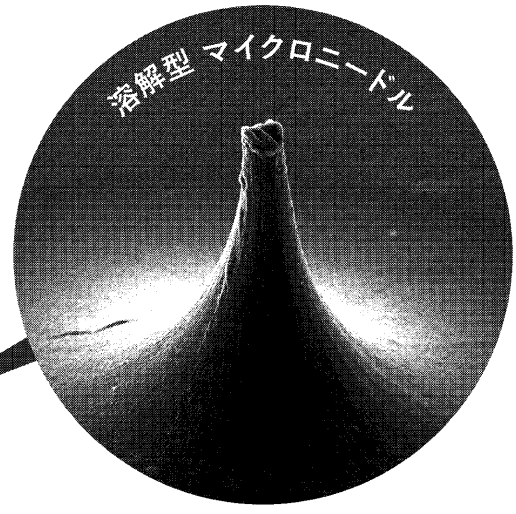
本社・工場 〒532-0021 大阪市淀川区田川北 2-1-30
TEL：06-6302-5531

▼HPはこちら



未来を創る、マイクロニードル。

世界初※マイクロニードル化粧品品の製品化に成功!
※公益社団法人 日本薬剤学会発行 学会誌「薬剤学」より



「マイクロニードル」ならおまかせください

- 化粧品** マイクロニードル 美容液、クリーム、パッチ 他
- 医療品** 貼るワクチン、 経皮投与製剤の開発

コスメディ製薬株式会社 **075-950-1510**

〒601-8438 京都市南区西九条東比永町75 GRAND KYOTO 3F 【受付時間】9:00~18:00 (土曜、日曜、祝日、当社休業日を除く)
www.cosmed-pharm.co.jp 【Eメール】koho@cosmed-pharm.co.jp

— 第49回 —
発明大賞 受賞
緩は分含流
VSS ヴァーティカルソーティングシステム

時代をとらえる
デジタル革新
ICT スマート工場

スピード物流

ロボティクス
未来をつくる
共働ロボット
段取りロボット
安全ロボット

未来の生産・物流をイノベーションします。

伊東電機はコア技術であるDC24Vブラシレスモータ搭載のMDR (Motor-Driven Roller) とソフトウェア技術により、時代を先取りしたコンベヤモジュール開発と、そのシステムソリューションにより、未来の生産・物流をイノベーションします。

展示会 出展情報

KANSAI LOGIX 2024 第5回 関西物流展 2024年 4/10(水)~12(金)
会場 インテックス大阪 ブースNo. 6号館 B6-12

展示会 情報

伊東電機 **Id-Fair in 加西** 2024年 5/28(火)~29(水)
会場 東山第2工場/イノベーションセンター

ITO DENKI 伊東電機株式会社 <https://www.itohdenki.co.jp/>

〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-2 TEL: (0790)47-1115(代表) FAX: (0790)47-1325
営業本部/本社営業課 TEL: (0790)47-1115 東京営業所 TEL: (03)3523-3011 名古屋営業所 TEL: (052)228-7175 大阪事務所 TEL: (06)6829-7723

100年を超えて。
1923年創業以来、病院・介護施設で選ばれています。

第49回 発明大賞
考案功労賞 受賞
ありがとうございました

イワツキ株式会社
東京都板橋区志村 1-32-18
03-3966-8371(代)
<https://www.iwatsuki.co.jp>

第49回 発明大賞

発明功労賞と考案功労賞は優れた発明考案により、業績をあげた企業や個人、団体に贈られる。発明奨励賞は優れた業績が今後期待される発明考案を行った企業や個人、団体を表彰する。今回の発明大賞への応募総数は47件。
発明育成賞は自社以外の発明考案を育成して、産業の発展や国民生活の向上に大きな業績をあげた企業や個人、団体を表彰するが、今回は該当がなかった。

考案功労賞

ティーケーエンジニアリング
高周波加熱装置用の加熱コイル

高周波開発部副部長
伊藤 英昭氏
ほか1人

冷却ムラを低減し、部品精度を高めるとともに、サイクルタイム短縮により出来高も向上できる焼き入れコイル。コイル寿命を5倍以上に伸ばし、コスト低減にも寄与する。コイルの誘導加熱有効面を非加熱物より小さくしつつ従来通りの硬化層を確保し、両端に勾配を付けることで、ワーク厚よりコイルを厚くしてもワークを均一かつ広範囲に冷却でき、冷却時間も短縮。コイル内部に2水路設置し、異種金属境界をなくすことで長寿命化した。納入先でギアの歯筋が向上したなどの実績もある。(ティーケーエンジニアリング グループ愛知県豊田市)

イワツキ
注射針用廃棄箱

社長 岩月 宏昌氏
ほか2人

ペン型注射針廃棄時の針刺し切創によるウイルスなどへの感染の危険性をなくした。従来必要だった針ケースへのリキヤップ作業を不要とすることで注入器から針を安全に取り外し、針に触れることなく容器に収納する。螺合により注入器に取り付けられた注射針を容器の廃棄口に押し込んで固定保持し、回転させて注入器から針を取り外す。保持された針は、針首部に設けた押込み部により容器内に落下させる。直径の異なる複数タイプのペン型注射器に対応。医療機関だけでなく在宅療養患者の処置にも適する。(イワツキ株式会社東京都板橋区)

発明功労賞

コスメディ製薬
溶解型マイクロニードル

社長 権 英淑氏
ほか1人

痛みを伴わずに皮膚の内部に刺し薬剤を注入できる。生体成分のヒアルロン酸やコラーゲンを素材に、硬さと粘り強さを高し折れにくいマイクロニードルを製作。皮膚の角質層に刺し止めることに成功した。複数の微小な針が数日本並んだパッチを皮膚に貼るだけで、長さ200ミリの針が角質層に挿入され、肌の水分で針が溶け成分が浸透する仕組み。在宅で「防注射」を実現し、しわの予防や美白などが期待される化粧品品の開発につながる。ワクチンなど医薬品への応用も進める。(コスメディ製薬 京都市南区)

伊東電機
昇降装置及び倉庫装置

会長 伊東 一夫氏
ほか2人

垂直方向に動作する棚部材を複数持ち、各棚部材に載せられた荷物を同時に搬送できる。二つの棚がシーソー動作で昇降を繰り返すことで、高効率搬送を可能にする。駆動源は独自のDC24Vブラシレスモータを搭載のパワーモーター。エアー機器を使用せず安全かつ省エネで、導入時の初期費用を削減する。(伊東電機 兵庫県加西市)

「第49回発明大賞」受賞者一覧

受賞タイトル	発明考案の名称	受賞企業名	受賞者名
発明大賞本賞	省エネを実現するエアノズル	ティーケーエンジニアリング	古堤 裕行
発明大賞京都知事賞	ボックスピン機構付き給紙装置及び給紙方法	塚崎 昌弘	塚崎 昌弘
発明大賞日本発明振興協会会長賞	スチームトラップ内部のスケール除去機構	ミヤワキ	宮脇 健輔
発明大賞日刊工業新聞社賞	シート巻取装置	甲南設計工業	澤田 昌浩
発明功労賞	ケーブル落とし込み装置	育良精機	大槻 芳朗
発明功労賞	昇降装置及び倉庫装置	伊東電機	伊東 一夫 ほか2人
発明功労賞	溶解型マイクロニードル	コスメディ製薬	権 英淑 ほか1人
発明功労賞	生産ラインの効率化に資する移送機構	コネクテッドロボティクス	塚本 光一 ほか3人
発明功労賞	情報処理装置、情報処理システム及びプログラム	コバヤシ精密工業	小林 昌純
発明功労賞	複雑な制御不要の超短パルスレーザー発生装置	セブンシックス	西浦 匡則
発明功労賞	深穴加工用1枚刃ドリル	西研	寺本 博

洋服の仕立て師のように。
お客様が何を望まれているのかを考え、慎重に細かく採寸し、素材を吟味する。たとえスタンダードなものでも、その時代に合ったかたちを模索し提案することで、お客様にご満足いただける広告づくりを、わたしたち日刊工業コミュニケーションズは、心がけています。

海外のご展開もお気軽にご相談ください。