

機械ごとの電力使用量・CO₂排出量が見える！

省エネ対策やCFP（カーボンフットプリント）で困っていませんか？
wattXplorer が悩みを解決します！

実測・見える化

- 機械ごとの電力 CO₂排出量を実測
- 省エネ / CFP 算定 / Scope2 算出に役立つ

工事不要、簡単取付

- 機械を止めずに、センサを電源ケーブルにワンタッチで取り付けるだけ
- 本体は磁石付き

リアルタイム実測・監視

- リアルタイムだから、機械のちょっとした異常も見逃さない
- 実測データは後からまとめて見直せる

簡単取付で電力使用量、CO₂排出量が見える化！

オンプレミスクラウド対応！

脱炭素の社会課題解決をご支援します！！

旭光電機株式会社

〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町1丁目2番4号 TEL: 078-515-8601 Email: info@kyokko.co.jp

旭光電機株式会社 URL: <https://www.kyokko.co.jp> 令和4年度 成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Thech 事業）補助金により製作



検索

ロボット制御プラットフォームの実現

～PC遠隔操作 溶接ロボットシステム～

WELDEMOTO

高丸工業株式会社
TAKAMARU ENGINEERS CO.,LTD.
<https://www.takamaru.com>

ロボットとは多品種少量生産のための省力化装置である



QRコード

独創性・実用性—産業の発展・広がる未来

考案功労賞

岡谷精立工業

部屋の圧力を保ち空気汚染を防ぐ自動制御装置

取締役技術部長
川喜多 哲氏

壁面に設置するだけで隣り合う部屋の空間差圧を簡単に制御できるダンパー。実際の空間差圧を計測し、設定した差圧になるようモーターで羽を駆動する。自動制御のため、従来のように調整を繰り返す必要がない。圧力を見える化し、圧力異常時などは発報。扉の開閉による瞬間的な圧力変動にも対応する。製薬工場や食品工場などの空気汚染リスクを減らし、給気風量の最適化などによるコストダウンも見込める。（岡谷精立工業＝東京都足立区）

伊東電機

通路形成装置

会長 伊東 一夫氏

コンベयरラインで人や作業車両が横断するための通路を安全かつ簡単に確保できるようにする装置。従来はコンベयर上をまたぐかコンベयरを跳ね上げており、作業負担や危険を伴う。発明装置は、ゲート部のコンベयरが下降し、ベースコンベयर下部に収納させ、通路として開口。開閉スイッチとセンサー検知により作業性を損なわず自動で開閉可能。省スペースで動線を確保できたため、工場レイアウトの自由度が高まり生産性向上に貢献する。（伊東電機＝兵庫県加西市）

壁面設置型空間差圧制御用ダンパ

空間差圧の維持管理でコンタミ防止。空間差圧調整1分で工期短縮、維持管理の自動化でランニングコスト低減に大きく貢献します。

時短自動持続で超ハイコスパ。

ルームダンパ® RDP-10

ステンレス製筐体をラインナップに追加
室圧集中コントローラPGC1販売開始！

●ダンパにモーター・圧力センサー・コントローラ・表示器を内蔵
●1Paごとの差圧設定が可能
●従来製品と開口部が同じなので、取り替えるだけのカンタン設置
●能動的な制御で空間差圧が安定
●取り付け方向を変えずに配管切り替えが可能
●制御領域が広く、配管配線に耐えられる

岡谷精立工業株式会社
OKAYASEIRITSU ENGINEERING CO.,LTD.
<https://www.okaya-seiritsu.co.jp/>
〒120-0044 東京都足立区千住緑町1-18-1 TEL: 03-6812-0201 (代) FAX: 03-6812-0206 (代)



QRコード

第50回 発明大賞

きょう表彰式

発明功労賞

旭光電機

物体検出装置

社長 和田 貴志氏

近赤外線方式の自動ドア用センサーに使用される物体検出の技術。光を発する投光素子と、光を電気信号に変換する受光素子の分割レンズを2次元の配列で構成した。少ない素子で広範囲を検知でき、設置コストを削減できる。暗い場所において、環境光だけを使う画像処理方式の自動ドアセンサーより高い検出精度を実現した。自動ドアの検知範囲はタブレット端末で簡単に設定可能。さらにこれまで検知の難しかった自動ドアの近傍や通過部も検知範囲に設定でき、自動ドアと物体の接触事故を減らせる。（旭光電機＝神戸市兵庫区）

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50回発明大賞」の受賞企業が7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10件、発明奨励賞に4件の計25件が受賞。表彰式は13日、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。発明大賞本賞はショウナンエンジニアリングの「磁線を活用し鉄粉をフィルターにする精密2次ろ過装置」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。

第50回 発明大賞 考案功労賞 受賞

医療従事者の安全は「セーフキャップ」が守ります

キャップに緩衝ホルマリン液が入っています。暴露しない構造になっており、安心してお使いいただけます。

挑戦し続ける、という挑戦。

三晶MEC株式会社

〒936-0861 富山県滑川市中新1029-1
TEL: 076-475-7195 FAX: 076-475-2924



QRコード

金型や金属部品の位置合わせも簡単！

第50回 発明大賞 考案功労賞 受賞

ムーンリフタと協働ロボットの協調運転で協働ロボットの可搬重量を大幅UP！

電動バランサ Moon Lifter UNIPULSE ムーンリフタ ユニパルス株式会社

可搬重量12.5kgのロボットで100kgを搬送

デモのご要望もお気軽に！



QRコード

第50回 発明大賞 受賞

SOG スライドオープンゲート

時代をとらえるデジタル革新 スピード物流

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ブラシレスモーター搭載の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。

POWERMOLLER 24 MDR-Motor Driven Roller

リニューアルオープン！ 見学のご予約 受付中

MDR式マテハンショールーム

INNOVATION Center

お問い合わせ：企画課 三宅 TEL: (0790) 47-1216

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

第26回 日本MH大賞 大賞

第45回 発明大賞 受賞

展示会出展情報

KANSAI LOGIX 2025 第6回 関西物流展

会期 2025年 4/9 (水) ~ 11 (金)

会場 インテックス大阪

ブースNo. 6号館A A5-12

地域未来牽引企業

グッドカンパニー大賞

経済産業省認定 グローバルニッチトップ企業

MDRはマテハンの万能細胞

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



試料容器

社長

一色勝彦氏

医療従事者のホルマリン暴露を防ぎ、健康を守る病理検体回収用容器。

従来のホルマリン入り

検体容器は、ふたを開ける際に発がん性物質のホルマリンに暴露してしまう。そこでふた部分にホルマリン溶液を入れてフィルムで封印。検体を入れてふたを閉めると容器内部のカッターがフィルムを破り、ホルマリンが容器へ入る構造にした。

ホルマリン溶液に触れる、気化したホルマリンを吸い込む危険が全くなく、誤ってこぼす心配もない。操作性や価格は従来品と同等。

(三晶エムイーシー)富山県滑川市)

物品移動装置システム・ソリューション

技術部部长・技師長

嶋本篤氏

吊り下げスリングのデモンションを一定に保つ電動バルンサーと小型の協働ロボットの協調制御により、重量物の効率的な3次元(3D)搬送を実現した。

重量検出部で求めた搬送時の実重量とロボット側の力検出部で得た印加力から、ロボットの許容荷重へ軽減させる助力調整を行う演算を実施。これをもとに協調制御し、人の作業領域で共生可能な協働ロボットで30kg以上の多種物品搬送を実現した。工場の省人化、省スペース化を進め生産性を高める。

(ユニパルス)東京都中央区)

遠隔で誰でも簡単に扱える産業用ロボット操作の新方式

代表取締役

高丸正氏

ほか1人

パソコン画面上的のコンピュータグラフィックス(CG)ロボットを操作すると、実際の産業用ロボットが連動し、遠隔であらゆる作業を安全に実現できる。

画像データとシミュレーションデータを活用することでティーチング工程なしに正確に動作させられる。ロボットメーカーによらず共通で使える。海外を含む遠隔地からの操作による溶接作業を実証。直感的で簡単に扱え、新人も1時間で使いこなし溶接作業を習得できた。

(高丸工業)兵庫県西宮市)

三晶エムイーシー

ユニパルス

高丸工業

「第50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	磁線を活用し鉄粉をフィルターにする精密2次ろ過装置	ショウナンエンジニアリング	佐澤 昌治
発明大賞 東京都知事賞	大気成分の濃縮による農業用CO ₂ 供給装置	西部技研	井上 宏志
発明大賞 日本発明振興協会会長賞	スマホ対応型軽量小型「水」総合管理システム	小松電機産業	小松 昭夫
発明大賞 日刊工業新聞社賞	ダイカストのランナー加圧法による品質改善と生産性向上	ダイレクト21	岩本 典裕
発明功労賞	エンジンウインチ	育良精機	大槻 芳朗
	物体検出装置	旭光電機	和田 貴志
	フライヤー	クールフライヤー	山田 光二
	Web3及びAIを用いた真贋鑑定証明システム		熊谷 絵美
	天板を跳ね上げずに移動と設置ができるテーブル	コトブキシーティング	大野 康
	スライサー及びスライス方法	ニッピ機械	青田 崇
	ウレタン系塗料組成物および塗膜	ユニックス	苗村 昭夫
考案功労賞	通路形成装置	伊東電機	伊東 一夫 ほか1人
	低消耗で洗浄精度もアップした自動昇降式ペーパー洗浄機		梅木 義彦
	部屋の圧力を保ち空気汚染を防ぐ自動制御装置	岡谷精立工業	川喜多 哲 ほか1人
	快適歩行と安定自立を可能にする開閉脚式1点杖		佐藤 浩司
	試料容器	三晶エムイーシー	一色 勝彦
	可搬型長時間発電機自動燃料供給システム	ジェーピージェネレーターズ	小西 憲一
	混和型プラスチック材料永久無帯電化剤	ボロン研究所	浜中 博義
	剥離可能な機能性シール	ヤマックス	伊藤 豪 ほか1人
	物品移動装置システム・ソリューション	ユニパルス	嶋本 篤
	5G等の高速通信を可能とする密着性向上技術	ロック技研工業	岩永 淳一 ほか1人
発明奨励賞	昇降式点検システム	昭電	杉江 裕 ほか1人
	生鮮物の保存システム及び保存方法	昭和冷凍プラント	若山 聖子 ほか1人
	遠隔で誰でも簡単に扱える産業用ロボット操作の新方式	高丸工業	高丸 正 ほか1人
	チャイルドロック機構付き3重ロック窓錠	中西産業	川井 征彦 ほか2人

※敬称略