

「令和5年 九都県市のきらりと光る産業技術」表彰企業一覧

	製品・技術の名称 企業名	製品・技術の概要
神奈川県	USB LTO データ保存システム「LT80H USB LTO8」 株式会社ユニテックス	USBで簡単にパソコンやデジタル機器に接続でき、240MB/sの高速データ転送で最大容量30TBのデータを保存可能なシステムである。大容量データの長期保存に最適なLTO(国際標準の磁気テープ規格)を活用しつつ、アーカイブソフトウェアと組み合わせることで、複数のメディアへの同時書き込みや、検索機能の高速化で、より使い勝手のよいデータ運用ができる。さらにオフライン環境でデータを保管するため安全性が保たれており、消費電力の大幅な低減により省エネ性能も兼ね備えている。
埼玉県	～環境に優しい半導体洗浄技術～ 「半導体洗浄用オゾン水生成装置」 エコデザイン株式会社	半導体製造における洗浄工程において、環境負荷を大きく低減する半導体洗浄用オゾン水生成装置である。従来の大量に薬品を使用、廃棄する洗浄方法と比較して、薬品使用量を72～95%削減できるため、環境負荷及びコストの低減に寄与する。 また、当該企業は特許取得済みの溶解方式をはじめ、ユニークな要素技術を持っており、半導体洗浄用オゾン水生成装置市場において国際的な競争力を有している。 現在、半導体の世界的なニーズの増大やSDGsの対応への要請に伴い、国内のみならず、台湾、中国など海外での受注も拡大している。
千葉県	14スピーカー内蔵チェアスピーカー オーディオハート株式会社	当製品は、14個のスピーカーをボールチェア内部に配置することで、映画館や劇場で採用されている迫力のある立体音響を再現するチェアスピーカーである。 ボールチェアの内部に音が留まることで周囲に音が拡散しない構造となっており、高い防音効果を実現しているため、騒音などの迷惑をかけることなく、快適な状況で音楽や音声を楽しむことができる。座り心地も高級車のように快適であり、長時間の映像鑑賞にも適している。 また、本体は三分割に分解が可能な組立て仕様となっていることから、搬入や設置も容易に行うことができる。
東京都	月面探査車「YAOKI(ヤオキ)」 株式会社ダイヤモンド	月面開発で活躍する月面探査車である。 超軽量、超小型、高強度、確実走行できる点が特長である。重さは従来比の1/10の498g、大きさは従来比の1/50サイズの15×15×10cmで、手のひらに乗るほど小さい。双輪式のタンベル形状で、「七転び八起き」からの名前の由来のとおり、転んでも倒れても何度でも起き上がる事ができる。さらに100mの高さからの落下にも耐えられる強度を持ち、洞窟への投げ込み探査も可能である。 コストを抑えて月に送り込むことができるため、月面開発の着実な前進を実現していく。
横浜市	モジュール型 大容量回生型直流電源装置 pCUBEシリーズ x50 Mywayプラス株式会社	バッテリー、燃料電池、モータ、インバータ等の評価・試験を行うための1500V出力の回生型直流電源装置である。本装置は、業界最高クラスの精度、電流応答速度を実現しており、自動車・航空機・船舶・建機などの電動化、及び再生可能エネルギーの普及を支援する。 モジュール構造の設計を採用しており、電圧・電流・電力ラインナップの拡充が容易で、高性能かつ低価格に商品の提供が可能である。 オプションソフトウェアが充実しているため、容易にソフトウェアのカスタム対応ができ、様々な顧客のニーズに合った商品の提供が可能である。
川崎市	双方向テレビインターホン「触れないインターホン」 旭光通信システム株式会社	従来のインターホンへ感染リスクを考慮した「非接触ボタン」の搭載に加え、「映像」の機能を付与し、お互いの顔や状況を双方向で確認しながら通話ができる屋外防水型の高機能インターホンである。安全上の厳しい基準が求められる鉄道業界等において、独自の有線通信技術を活用し、長距離通話でも高音質・高音量を実現する等、通信ネットワークの安定性と信頼性に応えている。現在、スマートインターチェンジの普及にあわせて高速道路のETCレーンの出入口等に設置されており、今後は無人の鉄道駅等での活用にも力を入れていく。
千葉県	ホルター心電計用電極(防水) 株式会社アイ・メデックス	非常に高度な技術により、あらゆる環境で安全安心かつ長時間利用可能であり、心臓収縮などの生体信号を高精度で測定できる心電計(心電図の測定装置)用に使用される生体電極である。 防水機能、電磁波や静電気などのノイズの影響を受けない技術、皮膚への安全性の高さなどが特徴である。 本製品は医療分野において医師の正確な診断に寄与していることに加え、高い正確性、信頼性等から研究用、宇宙開発等の高い精度が求められる分野にも採用されている。
さいたま市	医療機器産業・航空機産業の更なる発展に不可欠な 「5軸加工の微細複雑形状部品加工」技術 株式会社金子製作所	金属、樹脂及びセラミックの精密微細加工を行う技術である。顧客の要望にあわせて、工程設計から組立まで、一貫した生産体制を確立している。 特に、ステンレス・チタン等の難削材や、薄肉・極小の部品に対する、多面傾斜加工といった複雑形状部品加工を得意とし、緻密な管理体制により、安定した部品供給が可能なが特長である。 部品のわずかな異常が命にかかわる、医療機器・航空機産業でも当社の技術が数多く採用されており、医療機器品質ISO13485と航空宇宙品質JISQ9100の認証取得に裏付けされた高い技術力の提供を実現している。
相模原市	折紙工法ハニカム製造技術 城山工業株式会社	「折紙工法」を応用したハニカム材の製作技術である。スリットと折り曲げ位置を変え加工することで高さやハニカムのサイズを調整し、従来のハニカム材では対応できなかった異型断面等の可変断面、曲面、斜めコアなど自由な形状を可能にした。一枚の平板から作成でき接着も必要としないためスクラップレスで環境にも優しく、強度を保持しながら軽量化・コストの低減を実現した。また、折り方で、透光性や遮光性、遮音性などの機能性を持たせたパーテーションなど、デザイン性と機能性の両立が求められる構造物としても利用されている。