

「令和元年 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 |
|-------|---|--|
| 埼玉県 | 商用電源直結ブラシレスモーターローラー 株式会社新井製作所 | 一般的な交流100Vの商用電源に直結でき、直流電源装置が不要なため、導入の初期コストや設置工事、保守費用が抑えられる、業界初のブラシレスモーターローラーです。 ブラシレスモータを搭載し、高出力、高効率、長寿命が特長です。専用ドライバはフルデジタル制御で滑らかな起動と停止や定位置までバックする回帰ブレーキ機能などを有しています。 モータの鉄心からモータ、ローラーまで一貫した生産体制で専用ドライバも埼玉県内のメーカーと共同開発しました。 |
| 千葉県 | CNC-オールACサーボベンダー 京葉バンド株式会社 | すべての駆動源にACサーボモーターを使用することで、高精度の加工が行えるパイプベンダーです。 従来の油圧やエアーを駆動源とするパイプベンダーと比較して、精密な数値制御による加工や環境負荷の軽減が実現できます。 |
| 東京都 | 触感型ジェスチャ入出力装置 「UnlimitedHand」と「FirstVR」 H2L株式会社 | 電気刺激と光学式筋変位センサを用いた「UnlimitedHand」は、仮想空間（VRやAR）やロボットを通じた遠隔地での擬似触感を得られる初めての装置です。また、「FirstVR」は光学式筋変位センサにより、手指の動きを検出する技術に特化した製品です。 |
| 神奈川県 | 超低周波数防振システム「G-Zero®」 ヘルツ株式会社 | 官民研究機関や大学等では、原子配列の測定（AFM）や、ガラス表面の平坦度測定（レーザー干渉計）等、様々な試験を行っています。その際、測定結果に大きな影響を与えるのが、人の歩行、ドアの開閉、エアコン、遠くを走る鉄道等の「人体では感じない振動」です。 この振動の影響を限りなく小さくする、「防振」の限界を求めて完成した製品が、世界最高水準の防振性能をもつ「超低周波数防振システムG-Zero®」です。 本製品を使用することで、これまでは得られなかった、より精度の高い測定結果を得ることが可能になりました。 |
| 横浜市 | 高生産性・高品質な半導体基板材料用の環境対応型加工液の開発 パレス化学株式会社 | 半導体基板材料のスライシング加工に使用する加工液について、高い生産性を実現しながら、高品質なシリコンウェハを製造することが出来る環境負荷の少ない水溶性の加工液を開発しました。 |
| 川崎市 | 3次元ボールミル（3次元リアクター） 株式会社ナガオシステム | 縦横2つの回転軸を持つボールミルにより3次元回転を発生し、物質を高均一に混合・分散、微細化する装置です。 有機物・無機物を問わず、比重や粘度差のある物質についても高均一に混合・分散を行うほか、物質を μm 単位まで粉砕することが可能です。 |
| 千葉県 | Smart119救急情報システム 株式会社Smart119 | ICTを活用した救急情報システムです。 救急医療を必要とする住民、119番通報を受ける指令センター、救急隊、医療機関の4者を、手間を増やさず、多くの情報を効率的に共有可能とし、救急医療の最適化を支援します。 また、AIによる予測診断機能も開発中で、近日搭載予定です。 より早く・正しい救急医療を実現する未来型救急情報システムです。 |
| さいたま市 | 4K・8Kカメラ用高精細レンズ・プリズム光学系の設計、製造技術 武蔵オプティカルシステム株式会社 | 4K・8Kカメラ用高精細レンズ・プリズム光学系の設計、製造技術を共に保有している数少ないメーカーです。 撮像素子を固着させるには、プリズムに対する高い位置精度及び固着技術が求められます。 当社では独自開発した固着装置により、4K・8Kに対応する高精度な色再現性を実現するプリズムの製造が可能です。 |
| 相模原市 | ドローン用エンジン BT-86 TYPE D 株式会社コバヤシ精密工業 | 低高度でも稼働するドローン（無人航空機）に内蔵されるエンジンです。 当初、ドローンエンジンの自然冷却において、オーバーヒートする課題がありましたが、流体解析を用いて空気の流れの可視化と性能評価を行い、エンジンを効率良く冷却する強制冷却用クーリングユニットを開発しました。エンジンに同ユニットを取り付けることで、オーバーヒートしない、長時間低空の航続が可能にしたものです。 |