

「平成24年 九都県市のきらりと光る産業技術」表彰企業一覧

都県市	製品・技術の名称 企業名	製品・技術の概要
埼玉県	MOS-FETを用いた超低損失ダイオード(逆流阻止回路) ----- 株式会社ベルニクス	従来のダイオードでは避けられなかった順方向電圧による損失を約1/10にまで大幅低減する逆流阻止回路。ダイオードを逆流阻止として用いている電子回路全てに省エネルギー、小型化、コスト低減のメリットをもたらす。
千葉県	コンパクト色彩選別機 ----- 株式会社安西製作所	コンパクト・低価格ながらも、米、麦や豆などを高速かつ高精度で良品と不良品に選り分ける色彩選別機。
東京都	次世代流体解析ソフトウェア「Particleworks」 ----- プロメテック・ソフトウェア株式会社	「粒子法」という手法を用いて、液体を扱う様々な模擬実験をコンピューター上で可能にしたソフトウェア。化学メーカーにおいて、プラスチック原料かき混ぜプロセスの見える化に活用され、自動車メーカーにおいて、エンジン内のオイル流動の分析に活用されている。
神奈川県	「X線ステレオ方式」を用いた電子回路基板検査装置 ----- 株式会社アイビット	X線を複数の傾斜方向から照射し、画像処理で任意の深さの面の画像を得る「X線ステレオ方式」により、従来のX線透過画像では検査が困難な多層の電子回路基板を効率よく検査できる装置。
横浜市	南米放送局向けデジタルモジュレーター ----- 株式会社芙蓉ビデオエイジェンシー	地上波デジタル信号の受信、復調、デコードを独自のIC技術により一つの機器により処理できる、世界でも類を見ない製品。
川崎市	医大発「マリアンナ化粧品」 ----- 株式会社ナノエッグ	聖マリアンナ医科大学の皮膚科学研究チームとの共同研究から生まれた臨床化粧品。日本で初めてDrug Delivery Systemを化粧品に配合。皮膚内部にまで薬を届ける経皮吸収促進剤「ナノキューブ」を配合。
千葉市	着脱が容易な電動ユニットを装備した電動手動兼用車いす ----- 株式会社オーエックスエンジニアリング	電動車いす全体をコンパクトにまとめる事により、操縦性・取り回しを改善した。電動ユニットの着脱が容易な為、車載時等の重量負担を軽減できる事から、障害者の行動範囲を広げ、社会復帰の手助けとなるツールとして開発した製品。
さいたま市	金属箔切断用超精密カッター ----- ホッカイエムアイシー株式会社	リチウムイオン電池工程で使用される金属箔を精密に切断するためのカッターを製作。超精密加工技術を応用し平面度1μm以下の精度を実現。
相模原市	薄型・小型・高分解能ロータリーエンコーダ ----- マイクロテック・ラボラトリー株式会社	ロボットに高精細な動きを実現させるためには高性能なロータリーエンコーダが不可欠である。MEH-30Tシリーズは薄型・小型化という省スペース化を実現するとともに、200,000P/Rというクラス最高水準の分解能を有する。