

平成26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	ソフトスチーム加工技術と ソフトスチーム加工機 株式会社T.M.L	ソフトスチームによる食品の加熱調理機と制御技術の開発。食材ごとに最適な温度制御を行い、熱による栄養成分の損失や組織の破壊を抑制しながら素材の良さを引き出す調理が可能。
千葉県	In Vitro & In Vivo 遺伝子導入装置 NEPA21 ネッパジーン株式会社	遺伝子研究は多くの研究者にとって欠かせない分野であり、この分野では細胞の中に外来遺伝子を入れ、その発現や発生を観察することが多い。この手法を「遺伝子導入」と呼び、本製品は電気の力を用いて遺伝子導入を行う。多段階の電圧をかけることで、細胞への穴開け、遺伝子の移動及び細胞内への導入を高効率で行うことができる。
東京都	SiC半導体評価装置 SemiScope 株式会社フォトンデザイン	世界で初めてPL(フォトルミネッセンス)イメージング法を用いており、非破壊検査でSiCウェハの結晶欠陥を可視化できるSiC半導体評価装置。
神奈川県	キャビテーション効果を用いた 高速排水ろ過機 ショウワ洗淨機株式会社	高水圧とキャビテーション(流水中の圧力差により、泡が発生・消滅する現象)の効果で、食品生産工場等から排出される排水の処理を長時間連続的に行なうことができる高速排水ろ過機。
横浜市	光波長多重センシングシステムの 環境分野への適用 株式会社信光社	波長多重技術を利用して、光ファイバセンサをフィールドのデータ通信に使われている光ファイバへ接続し、環境分野で必要な情報を広域からリアルタイムで収集するシステム。
川崎市	非接触式高精細三次元データ測定器 3Dスキャナ「VOXELAN(ボクセルン)」 株式会社浜野エンジニアリング	接触が困難な物体や、人体のように接触すると変形してしまう物体の測定に適した3Dスキャナー。スリット状にした赤色半導体レーザーを対象物に走査し、その反射光をCCDカメラで取り込み、3D形状を構築する「光切断法」をベースに、自社独自のノウハウで設計・開発したもの。
千葉市	パンクしない・空気が抜けない自転車・ 車いす用タイヤ 「EVARTube(エバーチューブ)」 株式会社デファクトスタイル	既存自転車のタイヤ構造(リム・チューブ・タイヤ)のままで、簡単にパンクレス自転車化することができる製品。熱可塑性樹脂の立体網状集合体に合成ゴム皮膜を施す特殊技術により、タイヤのクッション材として最適な形状に加工した。軽さ、安さ、乗り心地の良さを実現。
さいたま市	電気接点用フッ素グリース 株式会社ハーベス	主に自動車部品の電気接点に塗布して、電気接点の摩耗を防ぐと同時に接点表面保護を兼ねる潤滑剤である。原材料の自社加工及び独自の製造工程と品質管理手法により、高性能化と高い信頼性を実現している。
相模原市	高速溶接を可能にし、操作性に優れた テーブルスポット溶接機 株式会社向洋技研	大電流(10~30kA)を短時間(0.005秒)で立ち上げ、溶接時間を0.015秒で完了する「高速溶接技術」を備えたテーブルスポット溶接機。従来の約10分の1の時間での溶接が実現でき、時間短縮によって、従来の課題であった熱影響による変形や焼け焦げが軽減、仕上がりの良い溶接が可能となった。