さいたま市推薦企業の「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
令和6年度	超大型製品への精密厚付け無電解ニッケルめっき及び複合無電解ニッケルめっき技術 仁科工業株式会社（中央区）	国内最大級の無電解ニッケルめっき設備であり、最長4m、最大重量20tクラスまでの超大型製品に対応可能な生産設備を開発し導入している。アルミ材等へのPTFE複合無電解ニッケルめっき処理に独特の前処理を必要とするアルミ材の超大型製品も対応可能である。他めっきと比較し、均一な膜厚を成形でき、耐食性良好なめっきとなる。また、PTFE複合無電解ニッケルめっきは複数のラインを有し、SUS材・アルミ材等への半導体製造装置向け部品及び自動車部品等に対する高品質で低コストのPTFE複合無電解ニッケルめっき処理が可能である。近い将来においては完全自動ラインを考案・開発し、導入していこうとしている。
令和5年度	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（岩槻区）	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、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点が特長である。 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。
令和4年度	航空宇宙、防災、交通等の社会インフラを支える『アンテナ・高周波フィルタのオーダーメイド』技術 アンテナ技研株式会社（見沼区）	HF帯からミリ波帯まで広範囲の周波数帯域に対応するアンテナをオーダーメイドで開発、製品化及び、販売を行う。 電磁界理論、材料選択、機械設計への知見と電磁界解析等の高度なシミュレーション技術に基づき、顧客の要求に合わせた製品を開発供給している点が特長である。 特に、人口衛星に搭載するアンテナは、運用方法等に合わせて特殊な仕様に対応することが求められ、これらを実現するための高度な技術力を有する。 超小型衛星搭載用アンテナや小惑星探査機「はやぶさ2」のローバーに搭載したアンテナの開発を手掛けるなど、豊富な実績を有する。
令和3年度	自社開発液によるめっき、アルマイト及び電着塗装等を用いた表面処理技術 日本電鍍工業株式会社（北区）	60年来の時計外装部品等の貴金属厚付金めっきの技術に、アルマイトや電着塗装技術を融合させ、社内一貫での表面処理加工に対応する生産体制を構築している。 機械に頼らない職人の手作業による、医療器具や管楽器などの1点ものや小ロットの量産まで多岐にわたって取り扱う多品種変量生産を得意とし、総合的な表面処理のプロデュースにも応える。
令和2年度	5G通信用半導体生産に適応したリフトオフ装置 株式会社エイ・エス・エイ・ピイ（西区）	従来より保有していた高圧処理による洗浄技術に加えて、特殊ヒーターを使ったリサイクル式温調システムを当該製品に搭載したことにより、使用する薬液の量を増やすことなくより微細且つ複雑な5G通信用半導体の生産に適応できる。 また、各種センサやモーターの機器をネットワーク化することで、生産に関わるデータを収集できるようにし、トレーサビリティやデータ解析といった品質向上の図れる機能を搭載している。

※令和5年度を含む、直近4年度分の表彰企業を記載。令和2年度以前は省略。