

【令和5年度下期 顕彰先一覧 8先】

助成先名	業 種	助 成 事 由
ネッパジーン (株)	理化学機器製造販売業	組織染色用蛍光消光装置TIYO (タイヨウ) の開発。医療研究において人工的な蛍光色素を活用した生体物質検出は、生体現象を理解する上で必要不可欠な手法とされている。しかしながら人工標識された蛍光と生体本来の自家蛍光 (ノイズ) との区別ができない点、また試薬を活用した消光技術が用いられたが、本来検出したい蛍光組織も減弱させるなどの欠点があった。開発した装置は「光照射による消光技術」として短時間で効率的な消光が可能であり、ノイズの大幅な低減に成功。今後組織学のイメージング技術の発展はもとより、臨床現場の貴重な検体検出にも応用ができる装置として期待されている。代表者自ら研究機関の改善ニーズを聴取する現場主義に基づき商品化されたもの。本装置は活用されていないパテントの活用に着目、東邦大学医学部の特許を利用したもの。医療研究現場だけでなく大学研究の活性化にも貢献できる産学連携による事業化であり、2023年9月より販売開始している。
《最優秀賞》		
(株) 真多呂	人形製造業	ポケモンキャラクターとコラボした江戸木目込み人形 (伝統の技×ポケモン)。伝統的な和形業界の市場は年々縮小傾向にあり、昔のように雛人形や五月人形が当たり前のこととして家庭に飾られる時代ではなくなってきたことを受け「伝統工芸品である木目込み人形をより多くの、特に若い世代に触れていただきたい」といった代表者の想いが、今回のポケモンシリーズとのコラボ製品の制作に至ったもの。海外でも大人気であり、現代日本の文化の象徴的キャラクターとなっているポケモンを、古き良き伝統工芸品として表現した「江戸木目込み人形ピカチュウ」の制作を皮切りに、ポケモンシリーズとのコラボ作品を次々と販売。当社の熟練の職人たちがキャラクターのもつ独特のビジュアル感を損なわず、かわいらしい丸みを全て手作りして表現することに成功。毎年、干支にちなんでポケモンキャラクター木目込み人形を当社のサイトにてネット販売している。販売は当社HPに限定、顧客登録先数は昨年500先から、この1年で200先増加の約700先となった。
(株) コアテック	モーターコアの製造	モーターコア製造の革新的技術「型内接着積層」の技術を開発。一般的には「カシメ方式」という鋼板に凹凸をつけ積層する方法が主流であるが、当社は金型の中で鉄板の打ち抜きと同時に接着積層を行う「型内接着積層」を開発した。この技術はカシメ方式と比較した場合、①より薄い鋼板を用いて積層が可能であり、鋼材加工ロスもほとんど発生しない。②薄い鋼板を何重にも重ねることによって摩擦抵抗を下げモーターコア使用時の過電流の発生を防げる。③作業工程の中で鋼材凹凸を重ねる作業を省くことが可能であること。以上の特性から品質面・スピード・環境面で他社との優位性を持つことができるものです。廃材を減らすことは環境への配慮につながると同時に当社の収益構造の改善へとつながっている。メイン取引先である㈱安川電機 (上場会社) とは本技術によって取引の深耕が図られ、現在では、当社売上の3分の1を売上げているもの。当社の技術力は大手他社からも認知されているため国内外からも一目置かれているものです。
(株) 地耐協	建設資材卸	建築基礎コンクリートを流し込む (打設) 際に利用する型枠「耐Qパネル」を開発し、建築現場の省力化、コンクリート強度・耐久性向上を実現した。従来のコンクリート打設は①床一面にコンクリートを打設 (ベースコンクリート) ②間取り (壁) に沿って床面と垂直方向にコンクリートを打設 (立ち上げコンクリート) の2段階に分けて施工。その際、戸建てでは鋼製型枠を使用し、使用後は都度洗浄を行ってありました。一方「耐Qパネル」は型枠そのものが基礎の一部となるため型枠の取り外しが不要かつ雑音のない一体打設が可能となり、従来よりも強度や耐久性が向上、板厚0.4mmの薄い鋼板は保管時の省スペース化や作業効率・安全な作業環境の向上、重機使用時間の短縮が図れるものです。廃材がほとんど出ないことから二酸化炭素の削減効果も期待できるものです。現在の販売実績は年間20棟程度ですが、(株)ナックと業務提携を締結しており、令和6年4月以降大々的に販売していく予定です。
(株) ウッド プラスチック テクノロジー	プラスチック製パレット 製造販売	地球環境保護の観点から開発された木質バイオマスと再生プラスチックを原料とした敷板の製造。従来、敷板は強度の関係から鉄製やプラスチック製が殆どであり、簡易な建設現場や河川工事、イベント会場、芝生養生等においては、軽く運搬施工しやすい商材が求められていた。当社は、商材の軽量化かつ「プラスチック資源環境促進法」の施行、SDGsの観点から再生素材に注目し、自社工場で再生した木質バイオマスと再生プラスチックを主原料としたWボード (養生用敷板) Di ban (農業用分野専用敷板) を開発し製造販売に至ったものです。当社の扱う木質バイオマスとプラスチックの複合素材「ウッドプラスチック」は従来のプラスチックと比べ曲げ強度、曲げ剛性が高く、耐熱性も耐水性も有している。二酸化炭素排出量の削減、資源の有効活用、リサイクルの観点から地球環境保護に注目し、環境改善に積極的な対応を行っている。エンドユーザーは建設会社、農機具メーカー自衛隊等多岐にわたっている。
(株) サトー	帽子の企画・製造・販売	医療用帽子ブランド「CHANVRE MAKI (シャングレ マキ)」“脱がなくても失礼にならず屋内外で着用可能な帽子” (がん患者サポート) の開発。①日常使いからフォーマルな場所でも着用できるデザイン②セラミド含有の綿100%生地で肌を保湿と吸汗、そして炎症リスクの軽減③軽量化で負担軽減、心地よいフィット感④手洗い可能で衛生的、シワになりにくく、サイズ調整が可能というのが特長となっております。“当社が持つ技術が必要としている人たちに届けたい”との思いから医療用帽子ブランドの立ち上げに至ったもの。以前から医療用帽子やケア帽子は幅広く利用されているが、シンプルなニット帽が多く、一目でがんの治療中であることがわかってしまうことが悩みであった。外に出たいと思えるような、洋服と同じように自分の好みやファッションシーンに合わせた帽子を製造したいとの思いから新ブランドを立ち上げ新商品開発に着手したものです。5ヶ月で新ブランドの商品は約400個 (4,800,000円) の販売実績あり。
アイリックス (株)	分析装置製造販売業	ラボログラウンダイヤモンド (人工ダイヤモンド) の形成。光分析・計測装置・合成 (人工) ダイヤモンドの開発、製造販売を営む企業。当社が強みとしているマイクロ波プラズマCVD (化学気相蒸着) 法により天然ダイヤモンドと同一の化学的・物理的・光学的特性を持っているため、国際的な宝石鑑定機関が「本物のダイヤモンド」と認定しております。安定して供給でき低価格で提供可能となっています。原材料は調達が行えるメタンや水素で、また天然ダイヤモンドのように採掘時の環境破壊がないことや、製造過程においてインドの工場では太陽光発電で電力を賄っていることから、SDGsに対応した地球環境に優しい製造方法です。採掘されたダイヤモンドは形成されるまでに数億年かかりますが、当社の扱う人工ダイヤモンドはラボ (実験室) で生み出され数週間成長。有限な資源であり、採掘時の環境破壊・紛争・労働問題も起きず注目を集めているものです。
(株) オプテック	ソフトウェア開発業	歯科医療向けのカルテシステムの開発を営む企業です。主力商品である「OptOne」はSOAP式カルテ [S (主訴) O (検査所見) A (診断) P (治療計画)] に基づくカルテ作成方式であり、患者の状態を多角的かつ客観的に把握できる特徴があるものです。近年は「審美歯科」への関心が高まり、歯列矯正やインプラントのニーズが増加。矯正やインプラントは自費診療となることから保険請求用のレセコンでは記録・管理ができないが、当社のカルテシステムはレセプトではなくカルテに重きを置いているため自費治療であっても患者の状態を管理でき、歯科医院のDX推進による医療の高度化と医院経営の安定化に取り組んでいるもの。また、AIやロボット技術を取り入れ、カルテと連動するシステムを開発。使いやすくわかりやすい電子カルテ・電子レセプトの開発のみならず、ITサービス機能の提供により歯科医院からの信用度も高く、業況については毎期安定した売上・利益を確保しているものです。