

令和 6 年度会員企業表彰について

優秀賞 3 社

(敬称略)

会 社 名	所 在 地	代表者名	業 種
大起理化工業株式会社	鴻巣市赤城台 212-8	大石 正行	製造業
土砂災害検知に役立つ「多機能土壌水分センサ」と地盤情報モニタリングシステム			
降雨を誘因とする土砂災害には、土壌の水分状態をモニタリングすることが必要で、高体積含水率（θ）が正確に計測できるセンサを求められています。農業分野を中心に土壌水分センサ市場が世界的に急成長を続ける中、高性能なセンサの需要が高まっています。 日本はバラエティ豊かな土壌で、高含水率になる場合が多いです。しかし、商用流通するセンサは低含水率計測用が主流で十分な精度が期待できません。 こうした要望に応えるため開発したのが「多機能土壌水分センサ」DIK-G300 です。このセンサは、降雨による土壌中の水分状態を正確に計測できるだけでなく、傾斜センサを内蔵し地盤のわずかな動きも捉えることが可能です。地上部の IoT ロガに接続し、地盤内の土壌水分の変化と傾斜の変位を常にモニタリングすることが可能となります。地盤内の土壌水分と傾斜の変化をモニタリングして得られたデータを積み上げ、将来的には AI による正確な新たな土砂災害警報ヘシステムアップできる可能性が大きいです。			
株式会社 染めQテクノロジー	幸手市上吉羽2100-79	菱木 貞夫	技術開発研究所/塗料 等製造業/建設業
大改修時代 染めQが担う			
当社技術は錆びて腐食してしまった鋼材や劣化してしまった RC 構造物など、躯体を構成している素材がどんな物であっても、再生・延命する事ができる新技術です。錆の上から直接塗れ、どんな物でも補強を施し劣化を止める、次元を超えた延命化を図る事を可能としています。 作業に於いても、限りなく簡素化された素地調整によって、鉛や亜鉛などの結晶体を飛散させることなく、周辺環境に与える影響が従来工法と比較して遥かに改善されました。有機化成分の含有量も極めて少なく、作業者の健康被害も低減されています。この事は国土交通省にも認められ、NETIS（新技術情報提供システム）登録の中で示されています。 この新素材を用いた新工法で“世の中の困った”を解決する事ができます。			

(敬称略)

会 社 名	所 在 地	代表者名	業 種
株式会社東立製作所	日高市旭ヶ丘 690-1	松川 晃代	製造業

複雑空間に挑む樹脂スペシャリスト！5 軸加工機で新市場開拓

当社では、新たに同時5軸加工機を導入し、これまでは対応が不可能だった複雑な形状の樹脂部品の開発・生産を実現します。これにより、産業ロボット分野や、液体充填装置分野への新規参入を目指します。

新製品概要は産業ロボット向け部品と液体充填装置向け部品となります。前者は産業ロボットのアーム部分に使われる樹脂部品、後者は液体充填装置の液体攪拌部分に使われる樹脂製スクリュウを生産します。当社は地域未来投資促進法に基づく「埼玉県鶴ヶ島ジャンクション周辺地域基本計画」に参画し、今回導入する5軸加工機にもセンサーと分析プログラムを取り付けることにより工場全体のオペレーションの最適化を図る計画です。当社が所在する日高市を含む鶴ヶ島ジャンクション周辺地域の関連企業のDX化が促進され、地域のイノベーションへ貢献できます。

特別賞 5 社（埼玉県地域産業資源活用賞 1 社含む）

（敬称略）

会 社 名	所 在 地	代表者名	業 種
権田酒造株式会社	熊谷市三ヶ尻 1491	権田 清志	清酒・リキュール 製造業
官民連携 上里梨リキュール「Kamisato 月にあこがれた梨－日本酒仕立て－」開発製造			
上里町が全国に誇る特産「上里梨」その溢れる美味しさで多くの方を笑顔にしている一方、キズや日焼けなど見栄えの理由で規格外として処分される梨があるという、悲しい現状がありました。SDGsの気運が醸成されつつあるいま、商品として規格外の上里梨にフォーカスし、廃棄量削減と上里梨の新たな魅力創出を目的に、官民連携により企画・開発しました。本商品では、全国の皆さまへお届けしている上里梨を夜空に美しく輝く“月”に見立て、規格外となってしまった上里梨が“月”にあこがれを抱きながら姿を変え、その美味しさを生かし、上里町を代表する新たな特産品になってほしい、そんな願いを込めて商品化されました。上里町及び上里町観光協会、「蔵元・権田酒造株式会社」が連携し、埼玉県地域産業資源である日本酒と全国に誇る特産である上里梨を贅沢に使用したクラフトリキュール「Kamisato 月にあこがれた梨－日本酒仕立て－」を令和6年10月1日から数量限定で発売しました。（埼玉県地域産業資源活用賞）			
スリーケ株式会社	上尾市領家 1152-31	佐藤 智弘	製造業
中小製造業の課題を解決する現場密着型オーダーメイド生産管理システム			
弊社の生産管理システムは、中小規模の製造業に特化したオーダーメイド型のソリューションです。例えば、得意先ごとに異なる管理方法や専用の受注方法など、従来の市販パッケージでは対応が難しい「クセの強い業務」に柔軟に対応し、現場の課題を解決します。これにより、企業ごとの独自性を活かしつつ、生産性を向上させることが可能です。さらに、導入形式としてSaaS（Software as a Service）モデルを採用しており、高額な初期投資を不要とすることで、中小企業が導入しやすい環境を提供しています。 このシステムのもう一つの特徴は、導入後も月 2 日の改善対応を標準で含むサービスを提供している点です。これにより、導入時にすべての要件を確定する必要がなく、実際の運用を通じて得られる現場からのフィードバックを迅速に反映できます。これにより、業務プロセスの変更時や新たなニーズにも柔軟に対応でき、常に最適な状態を維持することができます。 また、従来ではシステムの変更を行う為の見積から始まるプロセスを省略する事で従業員やパート従業員から自発的に改善提案が上がりやすい仕組みを構築し、現場のモチベーション向上と業務効率化を同時に実現します。			

会 社 名	所 在 地	代表者名	業 種
山進社印刷株式会社	本庄市本庄 3-3-36	山田 喜一	印刷業
カビを防ぐ機能性フィルム「抗菌・防カビ G o B l o c k」			
アパレル用品は主に東南アジアで生産され、衣類、靴、革製品はコンテナに入れられて船で約1ヶ月かけ日本に輸入されています。 その時にコンテナ内でカビが発生することが多々あり、アパレル業界にとって悩みの種となっています。そこで、そのカビの発生を防ぐための梱包資材として開発し製品化しました。 このフィルムの開発にあたっては、埼玉県産業技術総合センター北部研究所、埼玉県産業振興公社、東京都立産業技術研究センターとの連携により実施いたしました。 令和4年11月に「防カビシートの製造方法及び包装材」として特許を取得しております（特許第7178106号）。 また、ベトナム、タイ、インドネシア、フィリピンにおいても特許取得済です。 現在製品は当社ホームページ、楽天市場で販売中です。また、この技術を生かすため、アパレル業界以外の分野からのBtoBでの受注に取り組んでおります。			
津田工業株式会社	滑川町大字都 25-35	津田 健	プラスチック成型品への表面処理加工
バイオ（植物由来）塗料を使用した加飾によるSDGs取組促進（環境負荷低減）			
従来の塗料は石油由来の為、微生物による自然分解ができず、数百年残存して海洋汚染や、焼却しても多くのCO₂が排出されてしまい地球温暖化の加速など、今、地球環境に大きな影響を及ぼしています。 環境負荷低減をするために、本来廃棄される植物（さとうきび類など）を原料として使用し、石油などの限りある化石資源の使用を減らし、また植物は再生可能な資源のため安心、安全で持続可能なバイオ塗料を開発しました。 石油資源の原料を植物由来の原料に置き換えることでCO₂の排出低減でき、地球温暖化の抑制が期待できますが、開発当時は塗料が素材と密着しない、石油由来の塗料と比べて、外的圧力（摩擦など）に弱い、色が発色しないなど懸念事項が多くありましたが、現在は従来の石油由来の塗料と同等の外観、物性基準をクリアしております。			

会 社 名	所 在 地	代表者名	業 種
初野建材工業株式会社	川越市川越 2363-3	初野 直樹	建材卸、土木工事業

『本荒木田』～オンリーワン企業を目指す町の建材屋さん～

「本荒木田」は埼玉県産荒木田土に手を加えた、当社が商標登録しているブランド土です。

2017年冬場所以降の大相撲本場所全て、年間約100場所行われる地方巡業の半数、相撲部屋など、大相撲関連の土俵の土として納品が後を絶ちません。この素晴らしい納品実績は当社の信頼と知名度を県内外に広めるだけでなく、埼玉県産荒木田土の価値向上に寄与しています。

約15年前の高崎巡業の際、さほど遠くない当社が土俵用として埼玉県産荒木田土を納品することになりました。創業50年を越え蓄積した知識がある当社担当者は、実際の土俵を前に、土俵を作る担当者（呼び出し）から欠点・改善点を徹底的に聞き出し改善を進めれば必ず素晴らしい商品になると確信しました。そこから大相撲への納品を目標に埼玉県産荒木田土の品質向上に取り組みました。

様々な土を取り扱ってきたこの担当者を“土のソムリエ”（商標登録済）とし、土のソムリエが手掛ける「本荒木田」を当社の新たな稼ぐ力とすべく、具体的計画として経営革新計画を作成、2017年4月に埼玉県知事より承認を頂きました。巡業や相撲部屋への納品と土の改善を積み重ね、晴れて大相撲で採用となる最高品質の「本荒木田」が出来上がりました。丸く角がないことから体に優しいこの土は、プロ野球のマウンド、テニスコート、ゲートボール場にも採用が広がっています。