

## ◆主な製品化事例のご紹介

令和元年(2019)

### □レーザー肉盛装置「ALPION シリーズ」

概要： 金属粉末を噴射しながらレーザー光を照射して溶融し、製品の部分的な補強や補修を行う装置です。レーザー肉盛ヘッドの設計や装置の性能評価、製品の補強や補修など用途開発を支援しました。

開発企業： (株)村谷機械製作所



### □金銀色の輪島塗内装材

概要： 金色や銀色の漆で装飾した輪島塗の内装材で、光輝性顔料による金銀色の漆の開発を支援しました。国内の貴賓室などの内装材として用いられています。

開発企業： 輪島キリモト



### □ユニバーサル汁椀

概要： 手の力が弱く、指先の動作が困難な方を対象としたユニバーサルデザインの汁椀です。お椀の縁を手ひっかけて持ち上げることができます。デザインの開発支援および3D技術の指導を行いました。

開発企業： 中島忠平漆器店



### □トマトポン酢（ありのままシリーズ）

概要： 能登産丸大豆と、のと珠洲塩で作った醤油、能登産トマトとみかん・ゆず果汁を丁寧に掛け合わせて作られたポン酢です。すべての原材料が肥料・農薬不使用のもので、製造工程の確立や保存方法について支援しました。

開発企業： 近岡屋醤油(株)



### □金棒茶「俊」

概要： 碾茶（てんちゃ：抹茶の原料）の茎を過熱水蒸気で焙煎した棒茶です。過熱水蒸気による焙煎技術の指導、香気成分等の成分分析による品質評価により開発を支援しました。

開発企業： 加賀建設(株)



### □桜咲きマスク

概要：日本三名園のひとつ、兼六園の八重桜「楊貴妃」から分離した酵母のエキスを配合した天然由来成分 100%のシートマスクです。酵母の分離および肌細胞の活性化作用を明らかにし、技術移転しました。

開発企業：ルバンシュ(株)



### □純米酒 もろみー

概要：さわやかな酸味（リンゴ酸）と甘味がマッチした純米酒です。リンゴ酸の高生産酵母の提供および酒母の製造を支援しました。

開発企業：合同会社西出酒造



## 令和2年(2020)

### □輪島塗イダキ

概要：民族管楽器のイダキ（英語名ディジュリドウ）を輪島塗で成膜・加工することで、音響効果が著しく改善された製品です。

開発企業：澁華堂 八井 浄漆器本店



### □アルミケース

概要：最適なスライドモーションと温度制御により、高速で高精度な鍛造技術を実現した製品です。

開発企業：かがつう(株)



### □ 酒造向け品温モニタリングシステム

概要：品温を無線で送信し、インターネット経由で現在や過去の品温をグラフで監視できるシステムです。

開発企業：(有)ジータ



### □ VATEN

概要：米を原料に、醗酵技術を応用して身体機能に有用な栄養素の濃度を高めたエナジードリンクです。

開発企業：(株)福光屋



### □ 歯ブラシたて、コースター

概要：素地に無数の細かい穴が開いているため吸水性があり、1250°Cの高温で焼成しているため強度に優れ、水洗いもできる製品です。

開発企業：九谷結窯



歯ブラシたて

コースター

令和3年(2021)

### □ X線半価幅による熱処理硬化層深さ測定機

概要：焼入れ処理をした鋼の硬化層深さを非破壊でX線回折の半価幅から求めることができます。既製品のX線残留応力測定装置のオプション製品です。

開発企業：パルステック工業(株)



### □ 犬用水中トレッドミル Sarasvati (サラスヴァティ)

概要：家庭用バスタブで使える犬用水中トレッドミルです。家庭内で犬のリハビリに使用します。

開発企業：(株)シグワークショップ



#### □ バッテリー内蔵 LED 高天井ランプ

概要： 災害などで停電した際に自動で点灯するバッテリー内蔵型の LED 非常照明です。

開発企業： (株)ラピュタインターナショナル



#### □ 抗菌・抗ウイルス生地 COVID GUARD

概要： 新型コロナウイルスの不活性化効果がある独自のアクリル繊維「エレテックス2」と、特殊起毛撚糸の2種類の素材を使用した抗菌・抗ウイルス生地です。

開発企業： 日本エレテックス(株)



#### □ 箸アシメ

概要： 上の箸には指で回転しやすく卓上で転がりにくい八角形、下の箸には持った時に安定しやすい変形三角形を採用した子供に使いやすい箸です。

開発企業： 手ばしや (小山箸店)



#### □ CHIRI (千里浜の砂で成型したマグネット)

概要： 千里浜の砂を固めたマグネットです。3Dプリンタでキャラクター等の型を製作し、砂を成型してマグネットを取り付けました。

開発企業： ソレイユ



#### □ 電動ローリフト

概要： 使いやすさと操作性に配慮した軽作業用のローリフトです。

開発企業： 杉国工業(株)



### □ 環香 WAKA

概要：加熱することで香ばしいお茶の香りが部屋に広がり、心地よい空間を演出してくれるお香です。

開発企業：合同会社球体光学研究社



### □ 多孔性陶磁器 Qpor (キューポーレ)

概要：県内産陶石を主原料に用いた、吸水性を持つ多孔性の陶磁器製品です。

開発企業：九谷結窯 (有)ミランティジャパン



### □ KUTANI ソムリエナイフ

概要：高品質のソムリエナイフに、九谷焼を組み合わせた製品です。

開発企業：早助千晴



令和4年(2022)

### □ 自動搬送型荷物保管システム

「BAGGAGE KEEPER (バゲッジ キーパー)

概要： 周囲に振動を伝えない自動搬送型荷物保管システムです。

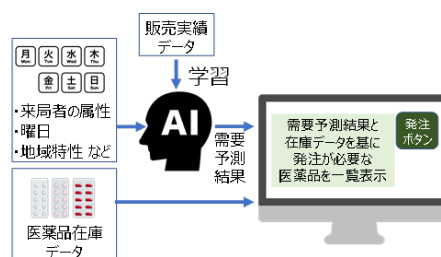
開発企業： (株)富士精工本社



### □ 医薬品の在庫管理・発注システム

概要： AI による需要予測結果と在庫量に基づいて適切な量の医薬品を発注できる薬局向けシステムです。

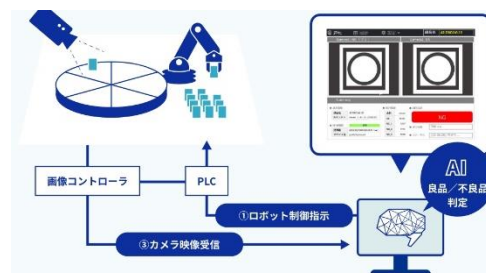
開発企業： アサイクル(株)



### □ 匠のAI検査員

概要： 製品の検査工程において、ゴミの付着やショートショット(樹脂不足)などの不良を画像認識AIで自動検査するソリューションです。

開発企業： ミネベア ソフトソリューションズ(株)



### □ 電線繰り出しアシスト機

概要： 重量のある電線をポビンから繰り出す作業をアシストするパワーアシスト装置です。

開発企業： (有)ジータ



### □ 乙綺電子制御ろくろ

概要： 生産の途絶えた山中漆器用ベルト架替え式双方向回転ろくろと同様の動作を電子制御により再現し、かつコンパクト化を実現しました。

開発企業： 乙綺木工



### □ 放射線モニタリング設備

概要： 固定型の放射線モニタリング設備です。環境γ線連続モニタに関する規格である JIS Z4325 に準拠しています。

開発企業： (株)松浦電弘社



#### □ URUSHI LEATHER

概要： 従来技術と比べて塗膜の耐久性（耐屈曲性、耐摩耗性等）を向上した漆塗り革靴です。

開発企業： 守田漆器(株)



#### □ 木製シートの壁紙

概要： 本物の木材（能登ヒバ）を薄くスライスして特殊加工を施した木製シートの壁紙です。

開発企業： (株)谷口



#### □ 木製シートのロールカーテン

概要： 本物の木材（能登ヒバ）を薄くスライスして特殊加工を施した木製シートのロールカーテンです。

開発企業： (株)谷口



#### □ ボールマーカー（ひやくまんさん）

概要： 金箔・プラチナ箔に金ナノ粒子で加飾したゴルフに使用するボールマーカーです。

開発企業： (株)朝日電機製作所



#### □ 棒茶香料

概要： 金沢の伝統食品「加賀棒茶」を原料とした香料です。

開発企業： 小川香料(株)

#### □ オリジナルクラフトビール

概要： 兼六園桜酵母を用いた県産オリジナルのクラフトビールです。

開発企業： (有)わくわく手づくりファーム川北

#### □ オリジナルカラーマット釉薬

概要： 花坂陶石の残土を利用し、艶のないざらざらした（マットな）質感に仕上がる釉薬です。

開発企業： 宮創製陶所(株)



令和5年(2023)

### □ 箱詰め自動化ロボット

概要：化粧箱を自動で組み立てる装置です。自動でフラップを折り畳み、シール付けも可能なシステムです。

開発企業：メカトロ・アソシエーツ(株)



### □ 心なし研削盤 TO-6040T-WR-TF

概要：装置の剛性を高め、加工速度を上げてもびり振動が起きにくい、高速・高精度な心なし研削盤です。

開発企業：(株)東振テクニカル



### □ らくらく監視 [SEEMeter] (計器監視ソリューション)

概要：カメラを用いて現場機器の稼働状況を監視し、現場に行かずとも簡単に異常を検知できます。

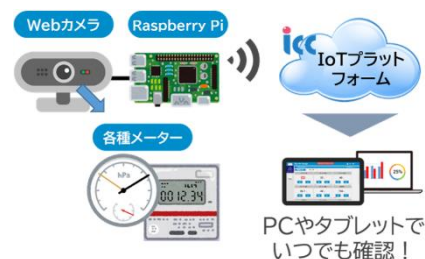
開発企業：(株)横山商会



### □ Eye for Gauge

概要：カメラの撮影画像から数値を読み取り記録することで、日々の点検業務を支援するソリューションです。

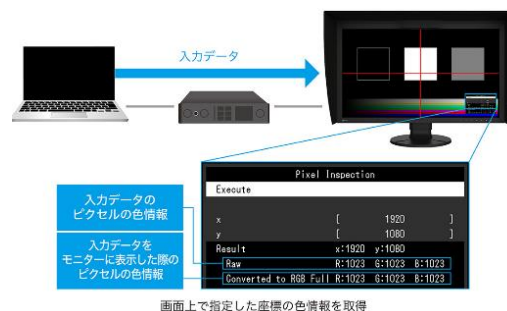
開発企業：(株)石川コンピュータ・センター



### □ カラーマネジメントモニター

概要：画面上の指定した座標の色情報を取得できる機能を備えたモニターです。

開発企業：EIZO(株)



### □ 熱電発電ユニット SteamBattery

概要：中小規模の工場が発生する排蒸気熱を使い発電する20W程度の発電装置です。排熱を再利用することでCO<sub>2</sub>削減に貢献します。

開発企業：(株)白山





#### □ いしり香料

概要： 能登の伝統食品「いしり」を原料とした香料です。

開発企業： 小川香料(株)

#### □ ワイン（兼六園桜酵母使用）

概要： 兼六園の八重桜から分離した酵母を使用して醸造したワインです。

開発企業： (株)金沢ワイナリー

#### □ 兼六桜（純米吟醸酒）

概要： 兼六園の八重桜から分離した酵母を育種改良し、甘口タイプで花のような香りが特徴の純米吟醸酒です。

開発企業： 合同会社西出酒造



#### □ 兼六桜（純米にごり酒）

概要： 兼六園の八重桜から分離した酵母を育種改良し、甘口タイプで花のような香りが特徴のにごり酒です。

開発企業： (株)中村酒造



#### □ 天狗の甘酒

概要： 県内の発酵食品から分離した乳酸菌を用いて麴甘酒を発酵させ、県産の国造ゆずで仕上げた甘酸っぱいドリンクです。GABA やオルニチンを含んでいます。

開発企業： (株)車多酒造



#### □ ハナサカ釉、ハナサカ土灰釉

概要： 九谷焼の礎ともいえる花坂陶石の水簸残土を活かした地元産の釉薬です。

開発企業： 谷口製土所



#### □ 九谷焼リペアグラス

概要： ステム部が破損したワイングラスを九谷焼製のジョイントパーツで接合し、より華やかに蘇らせたグラスです。

開発企業： 清峰堂(株)

