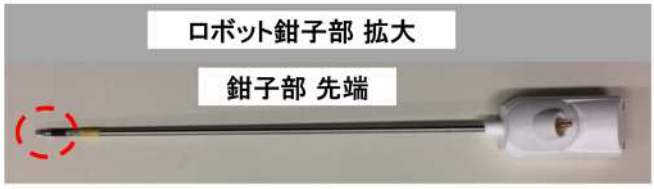
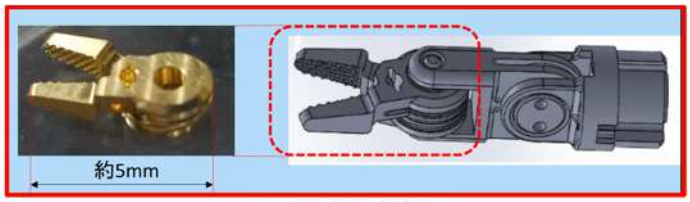
株式会社入曽精密

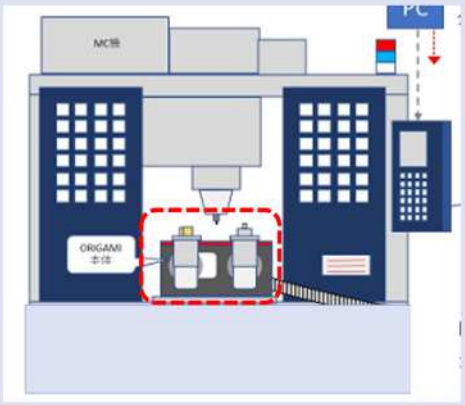
医療補助ロボット向けディスポーザブル マイクロ鉗子ユニットの開発



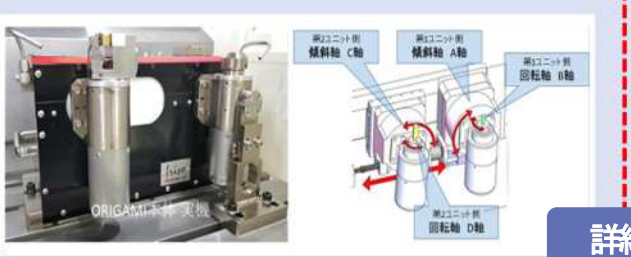


鉗子部 先端

新製造方法“ORIGAMI”
人手による段取替えを自動化：工程集約
（段取り替えロボット“ORIGAMI”を活用）



“ORIGAMI機構図”



詳細はこちら

特　徴

■ 特徴1　医療補助ロボットのアーム先端の鉗子部品を安価に製造し、
　　ディスポーザブル化を実現しました。
■ 特徴2　優れた機能･精度を持つ鉗子を容易に製作できるようになりました。

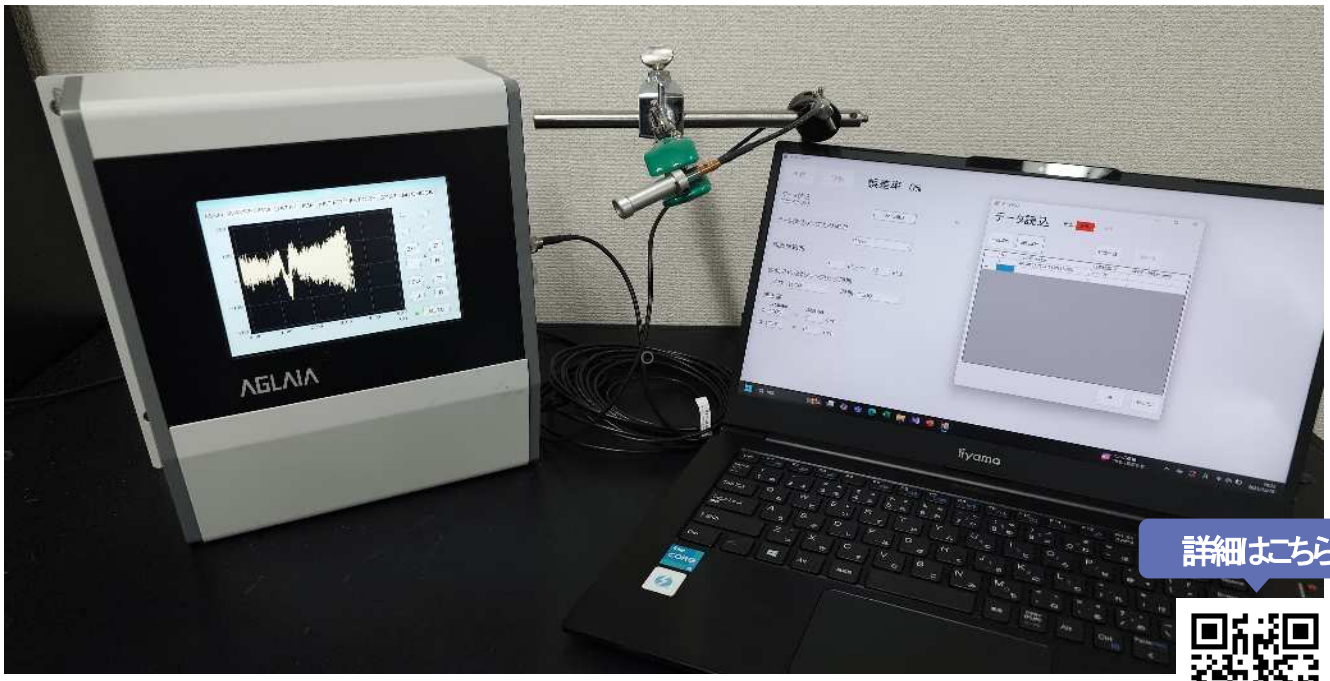
活用場面･実績等

■ 実績　内視鏡ホルダロボットEMAROに搭載

令和元年度埼玉県先端製品開発費補助金

株式会社NISHIHARA

溶け込み深さモニタリング装置「NWA-1」



詳細はこちら

特　徴

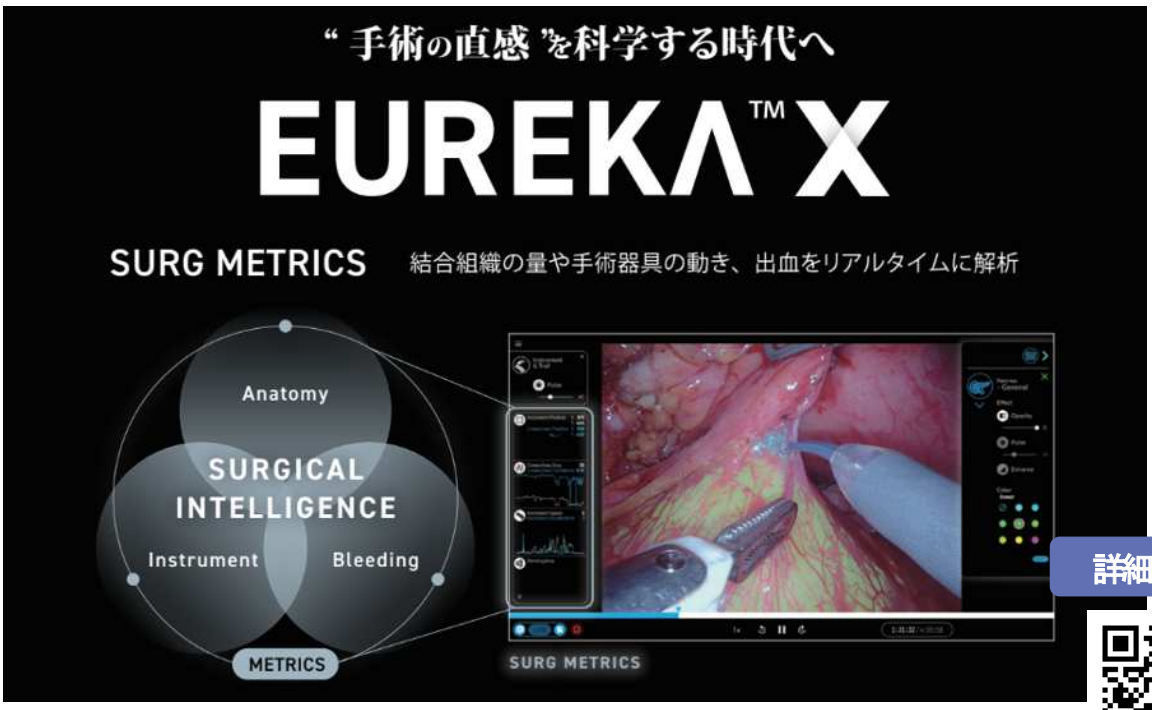
- レーザ溶接の溶接音から、溶け込み深さと相関のある周波数帯を抜き出し、溶け込み深さを推定します。（約1ミリメートルの推定精度 約±10%以内）
- 溶け込み深さを、非破壊、非接触で推定でき、リアルタイムで全製品をチェックできます。
- OCT技術のような専用の溶接加工機械を必要としないため、既存の設備に後付けで導入することが可能です。

活用場面・実績等

- 自動車や電子部品など、さまざまなレーザー溶接を行う製造現場で、品質管理の用途として使用されます。

アナウト株式会社

外科手術AIシステム「EUREKA」



詳細はこちら

特 徴

手術支援ロボットや内視鏡の画像をリアルタイムに解析する外科手術AIシステムです。AIが神経、血管、膵臓などの臓器や、臓器と臓器の間にある疎性結合組織の位置や領域を推定し、元の画像に重ねてピクセル単位で強調表示することで医師の視覚を補助します。

- 進行中の手術の妨げとならない繊細で透過的な表示技術
- 解析する画像の医療機器メーカーを問わない広い汎用性
- 特別な装置や薬剤投与が不要の簡便性

活用場面・実績等

- EUREKAシリーズは、国内累計販売台数40台。
- 国内の医療機器承認を取得した「EUREKA™ α」は第二世代へと進化し、英国においても医療機器認証を取得。英国向けに製品提供を開始した。
  ※2026年7月時点

ジャパンプローブ株式会社

接触媒質が要らない超音波プローブ「乾探」



濡らさず・汚さず
超音波で
「かんたん」非破壊検査！

EV車の電池検査



タンク・橋梁の検査



生産ラインでの検査



詳細はこちら

※接触媒質とは、プローブと検査対象（身体や工業製品）の間に塗布する水やジェルなどのことです。
空気による超音波の減衰を防ぎ、超音波を効率よく伝達させるために使用されます。

特　徴

- 品質劣化の懸念なし
  水などを嫌う電池検査に使用でき、品質劣化リスクを低減し、環境にも優しい
- 安心＆安全
  ドローン搭載が容易で、足場の設置・撤去が不要となり、労働災害リスクが低減
- 生産効率の向上
  検査ロボットへの搭載も容易となり、人・物含めた生産効率が向上

新技術

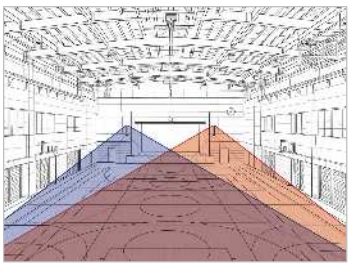
- 超音波の伝搬効率が高い「整合層」を新規開発
- 柔軟性を高めた「独自2層構造」を新規採用

株式会社ドリーム

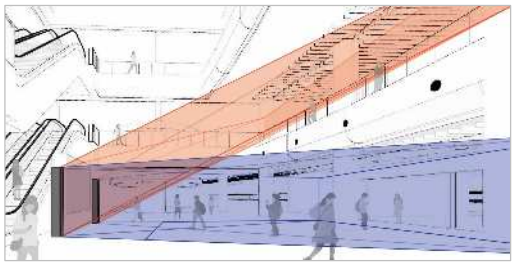
平面波制御による次世代ラインアレイスピーカー



▲ソフトウェアで簡単に指向性を制御可能。

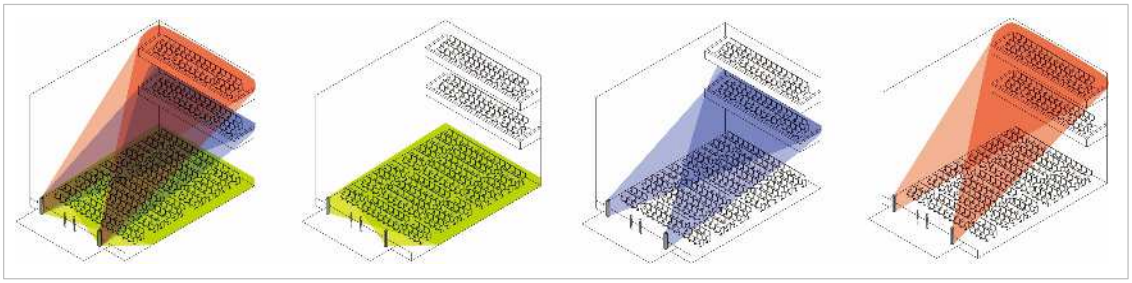


▲体育館での使用イメージ。



▲ショッピングセンターのステージイベントでの使用イメージ。

▼ 市民ホール等での使用イメージ。1～3階席までそれぞれ異なるコンテンツを届けることも可能。



詳細はこちら

特　徴

- 異なるコンテンツ（例:音声とBGM）をエリアごとに分離再生可能
- 指向制御技術（縦設置では上下方向、横設置では水平方向）
- 到達エリアや指向角度を専用ソフトウェアで簡単に調整可能
- プリセットを設定し、シーン（講演・演奏・式典）ごとに切替え可能

活用場面・実績等

- **教育施設**（小中学校の体育館・講堂等）
- **商業施設**（ショッピングモール等）
- **公共施設**（市民会館、公民館等、集会場等）

株式会社川島製作所

精密同軸コネクタ「KPCシリーズ」







詳細はこちら

特　徴

- 超高周波電波「ミリ波（～145GHz）」に対応
- 絶対零度付近の特殊な環境下でも動作可能
- 部品の加工からめっき、組立、測定保証までを自社内で一貫生産
- 幅広い用途に応じたカスタマイズ対応により研究開発等に貢献

活用場面・実績等

- 高周波機器への組み込み
- 高周波測定環境での補助
- 量子コンピュータの内部配線
- 研究開発の場面における測定器との接続治具

株式会社ウィード

作業用・安全手袋 WONDER GRIP®



詳細はこちら

特　徴

- 安全性と素手のような使い心地を追求した作業用・安全手袋
- 欧州安全規格EN388など世界基準の安全規格に対応した製品ラインナップ
- 人間工学に基づく独自の形状設計で、手の形に自然に沿うフィット感を実現
- 独自のコーティング技術による高いグリップ力で、細かな作業もスムーズ
- さまざまな作業環境に対応する、豊富な製品ラインナップ

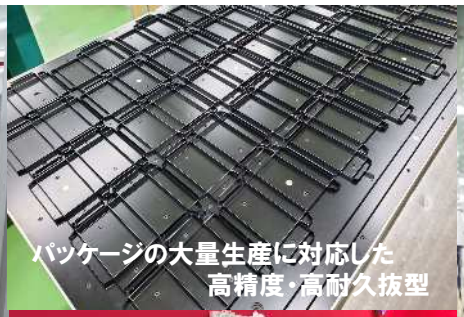
活用場面・実績等

- 製造・物流・建設・農業など、高い安全性と作業性が求められる現場で広く活用
- 世界30か国以上の国と地域で販売展開するグローバルブランド
- ホームセンターやECサイトで、プロユーザーから一般ユーザーまで幅広く販売

コンゴーテクノロジー株式会社

最先端設備と職人技を融合させた高精度な抜型加工技術


最先端自動化設備による刃物の加工


パッケージの大量生産に対応した
高精度・高耐久抜型




熟練した職人技で仕上げる抜型

詳細はこちら

特　徴

- 国内トップクラスの抜型技術力
- 設計・試作・量産までの一貫提案力
- 最新設備と熟練技能の融合
- 独自の自動化技術による高精度・高耐久抜型
- BOBST認証取得の世界水準の品質

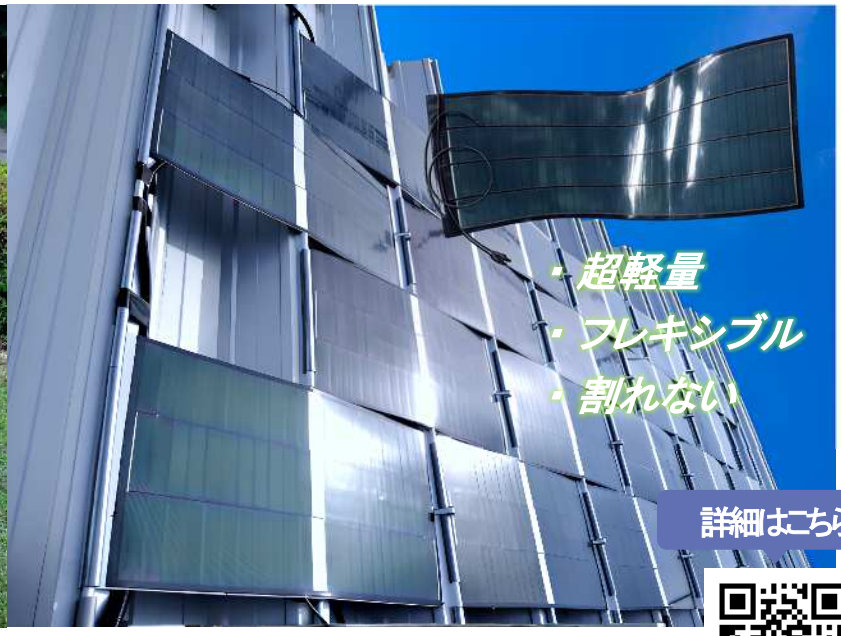
活用場面・実績等

- 高級化粧箱やギフトパッケージなど、高品質パッケージ向け抜型を提供
- 自動車部品から電子部品まで、高い寸法精度が求められる工業製品向け抜型に対応
- ハンバーガーやフライドポテトなど、ファストフード向けパッケージの大量生産用抜型を提供
- 化粧品販売や映画の宣伝など、多様な販売促進用紙製什器の試作品を製作

株式会社PXP

次世代軽量フレキシブル太陽電池技術





詳細はこちら

特　徴

従来のシリコン製太陽光パネルの「重い・硬い・割れやすい」という弱点を克服し、カーボンニュートラルの実現に向けた設置場所のパラダイムシフトを起こす革新的な技術として注目されています。

- ■ 〈軽い〉 従来型のソーラーパネルの10分の1以下の軽さ
- ■ 〈フレキシブル〉 僅か0．8mm厚のため柔軟に曲がり曲面にフィット
- ■ 〈割れない〉 衝撃や振動に強く、強化ガラスが不要で20年の長寿命

活用場面・実績等

- ■ 軽さを活かし、倉庫や工場などの耐荷重性の低い屋根や壁面、ビニールハウス等へ設置
- ■ フレキシブルさを活かし、車の屋根や電柱のような曲面へ貼り付け
- ■ 薄さを活かし、防災倉庫の隙間等に保管、災害時に緊急展開、非常用電源として使用

第23回 多摩ブルー・グリーン賞 最優秀賞・特別賞 W受賞