

地域	大阪府箕面市	認定日	平成23年9月30日	5-23-153
事業分類	建設	テーマ分類	検査・計測	

事業名：「KUMONOS」と「赤外線サーモデルタ」を用いた新外壁診断システムの事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・建築物の外壁調査として、ひび割れ計測システム「KUMONOS」と赤外線画像解析システム「赤外線サーモデルタ」を用い、調査・診断から補修計画までの業務を合理的に行うシステムを確立し、外壁調査を受託するとともに、調査協力会社へ必要な機器等をレンタルする事業。
- ・従来、大掛かりな足場を必要とする全面打診調査をほぼ非接触で行い、調査コストの削減が可能。
- ・外壁の「ひび割れ」の計測結果及び「浮き」の解析結果を画像やCAD図面に転送するシステムにより、詳細な診断結果から必要な補修箇所を正確に特定できるため、建物の所有者等は、従来より補修工事の範囲を限定して行うことで、建築物の維持に係るトータルコスト削減と安全確保が可能。

事業推進体制

技術支援

立命館大学理工学部
建築都市デザイン学科

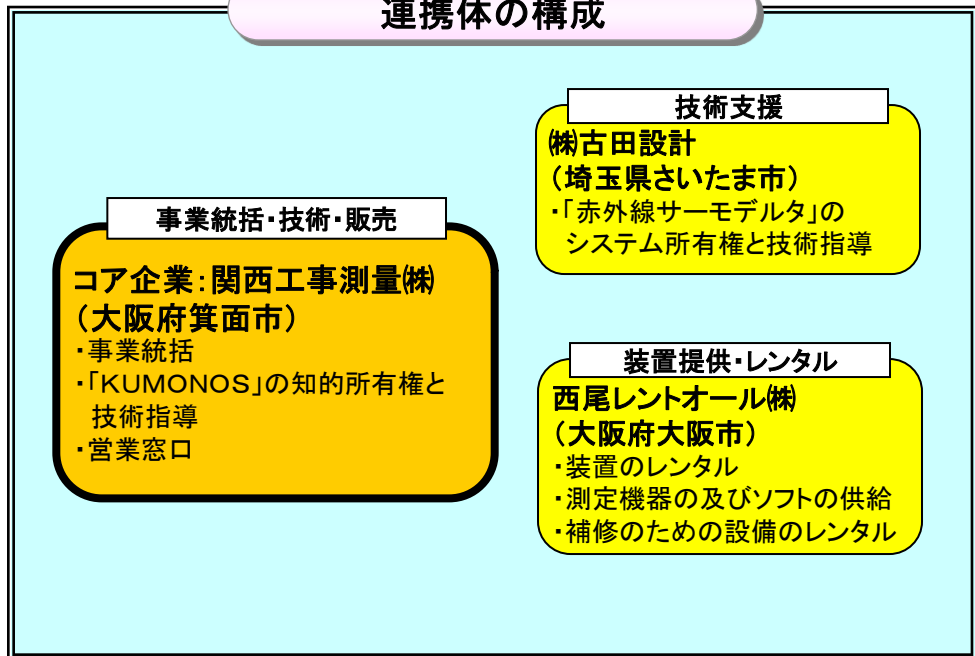
営業

セキュリティー会社

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料減免

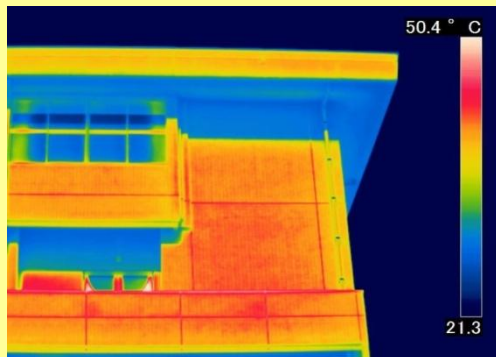
連携体の構成



ひび割れ計測装置「KUMONOS」



本システムと提供される診断画像の一例



「赤外線サーモデルタ」による熱画像



処理後の画像

地域	滋賀県草津市	認定日	平成23年9月30日	5-23-154
事業分類	製造(精密機器)	テーマ分類	次世代	

事業名: 3次元ロボットビジョンセンサ「TVS」シリーズの開発生産販売事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・産業用ロボットの目(物体認識センサ)の役割を果たす、世界初で実用化される3次元ロボットビジョンセンサを開発、製造、販売する事業。
- ・本製品は、輪郭による3次元物体認識方式で高速認識を実現し、位置姿勢に柔軟に対応するロボットの動作を制御する機能も有する。Ver1~Ver4をシリーズ化し、Ver2以降の製品には更に高い認識機能を実現するハードウェアとソフトウェアを開発する。
- ・これらの機能を持った3次元物体認識センサ機能を産業用ロボットに導入することで、ロボットの自律的作業の実現=一層の自動化による生産性の向上、コスト削減が可能となる。

事業推進体制

技術開発協力

立命館大学情報理工学部
3次元ビジョン研究室



TVSパートナー

菱栄エンジニアリング(株)等



連携体の構成

事業統括・企画・開発・販売

**コア企業: (株)三次元メディア
(滋賀県草津市)**

- ・事業統括
- ・商品企画
- ・3次元ビジョン技術の研究開発
- ・ソフトウェアの開発
- ・販売サポート

ハードウェアの設計・製造

**パルステック工業(株)
(静岡県浜松市)**

- ・ハードウェアの設計、開発および製造

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④投資育成会社による出資
- ⑤特許料減免

3次元ロボットビジョンセンサ(TVS)のカメラ部分



←ロボットハンドに取り付ける一体型

ロボット周辺に取り付ける分離型
→

TVSの基本仕様

- ・重量(レンズを含まない): 400g(一体型)
- ・寸法: 200(幅)×70(高)×100(奥行)mm(一体型)
- ・3次元測定方式: 輪郭による3次元物体認識方式
- ・接続: GigaEthernet
- ・電源供給: PowerOnEthernet
- ・転送速度: 210ms/2枚のステレオ画像
- 【Ver2以降のシリーズ製品に付加される機能等】
- ・転送速度: 40ms/2枚のステレオ画像
- ・衝突回避機能
- ・複数露光・広ダイナミックレンジ画像合成FPGA
- ・適用規格: CEマーク、UL規格、FDA規格

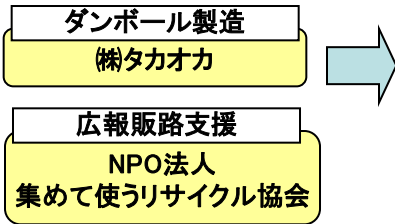
地域	兵庫県尼崎市	認定日	平成23年9月30日	5-23-155
事業分類	製造(木材・紙・印刷)	テーマ分類	リサイクル	

事業名: 飲料パック等の古紙を100%再生した硬質ダンボールによるディスプレイ仕器の製造販売

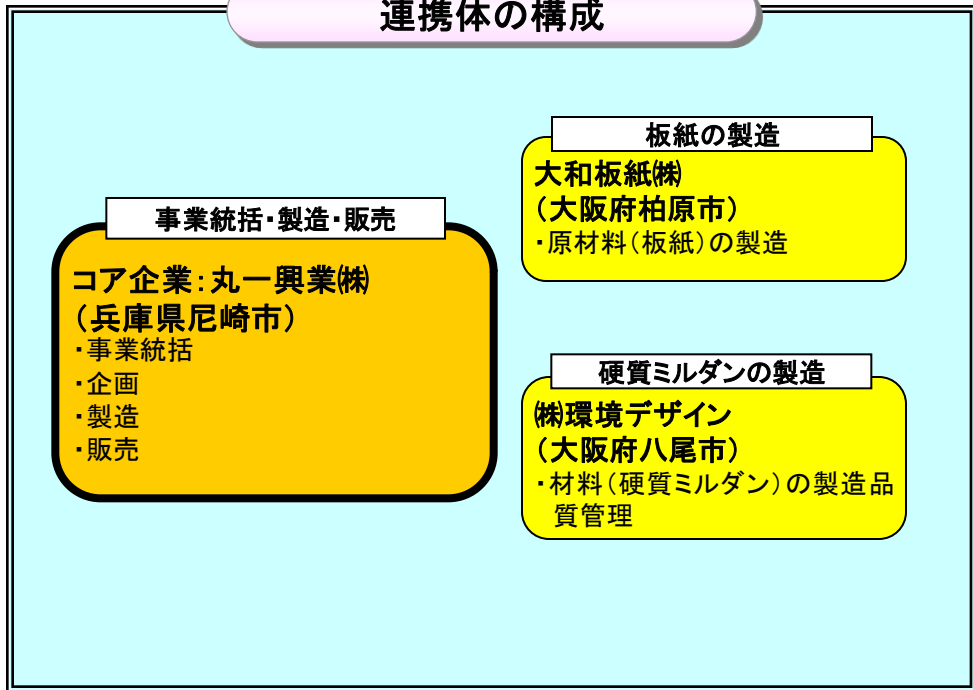
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・牛乳パックや酒パック等の飲料容器を原料とした古紙100%の再生ダンボール「硬質ミルダン」を製造し、これを用いたディスプレイ仕器の製造販売を行う事業。
- ・薄く、優れた強度の素材特性に起因する諸課題を加工方法、印刷、接合方式等の確立により解決し、カスタマイズ対応のビジュアル性の高い仕器を実現した。
- ・本製品は、高い構造強度、耐久性を有し、軽量、組み立て分解が容易、価格を抑えた小ロット対応、ダイレクト印刷による高いデザイン性、低環境負荷等の特長を有している。

事業推進体制



連携体の構成



支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④投資育成会社による出資
- ⑤特許料減免

商品例: 展示台(トンネル)



商品例: 商談テーブルセット



ロゴや写真印刷に加え、フルカラーでのデザインカスタマイズが可能

地域	福井県福井市	認定日	平成23年9月30日	5-23-156
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	衣食住	

事業名: 携行型生ビールサーバーの開発・製造および販売事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- 本事業は、移動、設置が簡単に行える生ビールサーバー「どこ生」を、開発・製造・販売するものである。
 ※「生ビール」とは、樽ビールとビールサーバーを接続し、圧縮ガスを用いて容器に注いだものを指す。
- 既存生ビールサーバーと比較して、①デザイン・冷却機構の見直しにより小型化・軽量化し、携行性が高い、②製品の高さを抑えつつ、転倒防止ストッパーを装備するなど安全性が高い、③排水処理が不要、という特徴を有している。
- 本生ビールサーバーにより、バス会社、旅館等は、新たな顧客サービスとして、様々なシーンで生ビールを提供でき、他社との差別化を図ることが可能である。

事業推進体制

金属加工、試作製造

田安鉄工

機械部品製造

(株)スミタ

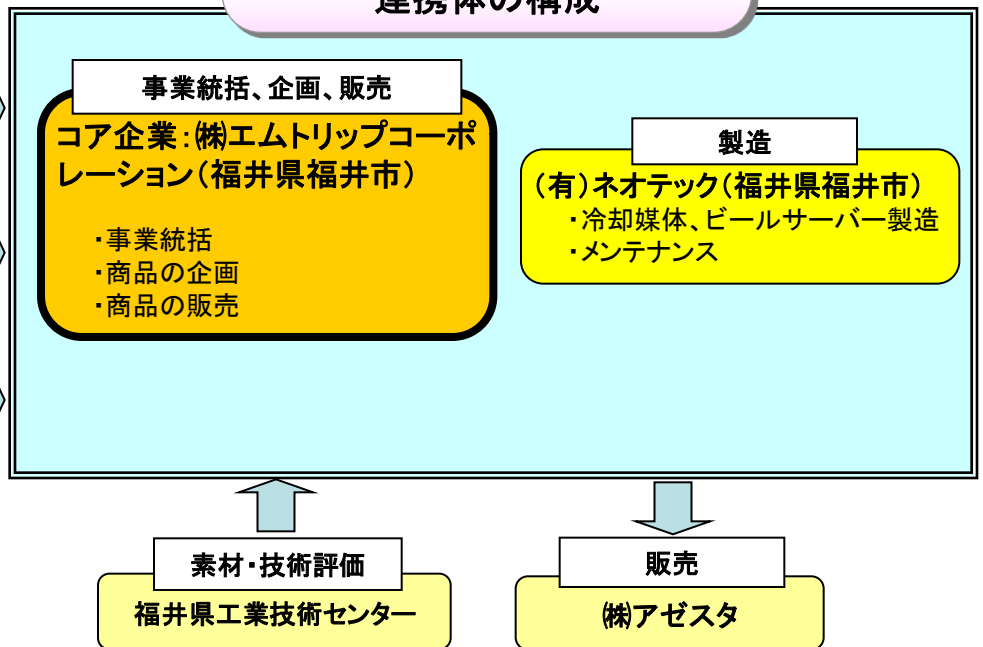
冷却媒体製造

(株)能作

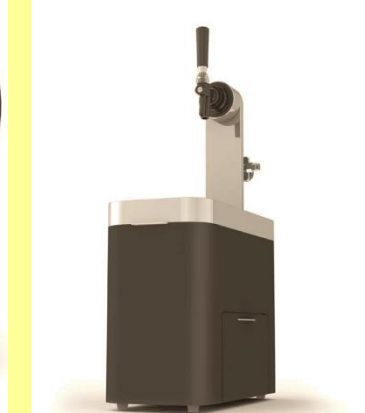
支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資

連携体の構成



従来型ビールサーバー



どこ生