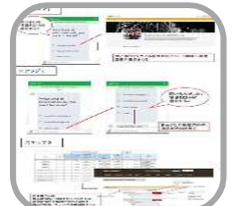
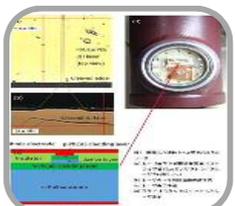
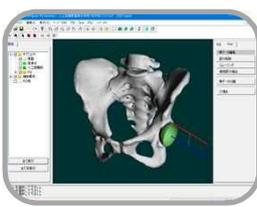


平成30年度

浜松市新産業創出事業費補助事業 成果集



浜松市産業部産業振興課

目 次

●目 次	1
●浜松市新産業創出事業費補助事業について	2
●成果紹介(分野別、50音順)	2
②健康・医療分野	
・鈴木晒整理株式会社(中区助信町)	2
・橋本エンジニアリング株式会社(浜北区平口)	2
・株式会社アメリオ(西区西山町)	3
・株式会社日本設計工業(北区大原町)	3
③新農業分野	
・テラスマイル株式会社(中区千歳町)	3
・株式会社エヌエー(浜北区新原)	4
④光・電子分野	
・大建産業株式会社(南区恩地町)	4
・株式会社パパラボ(中区幸)	4
・アート電子株式会社(北区東三方町)	5
・株式会社ANSeeN(中區城北)	5
・シナジーオプトシステムズ株式会社(西区雄踏町)	5
⑤環境・エネルギー分野	
・株式会社ナユタ(東区常光町)	6
・株式会社美浜工業(浜北区東美園)	6
⑥デジタルネットワーク・コンテンツ分野	
・ニッコウプロセス株式会社(北区大原町)	6
・エイグローブ株式会社(中区砂山町)	7
・株式会社カタナコーポレーション(北区新都田)	7
・株式会社シーポイントラボ(中区富塚町)	7
・株式会社モアソソジャパン(中区海老塚町)	8
・株式会社NOKIOO(東区和田町)	8
・株式会社SPLYZA(中区布橋)	8
●各種ホームページのご案内	9
●事業者概要	10

●浜松市新産業創出事業費補助事業について

※平成30年度は、申請件数26件の中から20件が採択されました。

目的	浜松市において戦略的に支援すべき産業分野として位置づけている成長6分野(次世代輸送用機器、健康・医療、新農業、光・電子、環境・エネルギー、デジタルネットワーク・コンテンツ)について、新技術、新製品等の研究開発を行い事業化を目指す市内の中小企業者等に対し、研究開発費の一部を補助することにより事業化の実現を促し、浜松経済を牽引する成長産業の創出につなげていくことを目的としています。
補助対象事業	成長6分野(次世代輸送用機器、健康・医療、新農業、光・電子、環境・エネルギー、デジタルネットワーク・コンテンツ)関連事業における新技術、新製品等の開発
補助対象者	次のいずれかに該当する者で、市税を滞納していない者。 (1)浜松市内に主たる事務所を有する中小企業者 (2)浜松市内に主たる事務所を置き、新たに事業を開始しようとする中小企業者 (3)(1)又は(2)に該当する者を1者以上含み、事業化開発を目的に2者以上の者で組織された共同体
補助金額	補助率は補助対象経費の2分の1以内で、補助上限額は申請枠によって異なります。 (1)研究開発補助金・・・1件あたり500千円を下限とし、5,000千円を上限とします。 (2)製品開発補助金・・・1件あたり1,500千円を下限とし、10,000千円を上限とします。

◆鈴木晒整理株式会社

健康・医療分野

製品名 アレルアタック

事業名 アレルギー症状の原因となる花粉・ダニ等のアレルゲンを抑制する機能性の高い整理加工の開発

新製品・新技術の特長

アレルアタック加工した生地に着した花粉やハウスダスト(ダニの死骸やフン)が、体内に入ってもアレルギー症状を起こさなくする加工です。現状の沈静化率は加工した生地によって多少の差はありますが、85%~99%のデータを確認しています。

市場性・将来性

現在アレルアタック加工した生地をマスクにしたり、枕カバー等の寝装寝具にしてアピールしています。又、アレルギー沈静化にウィルスにも効果のある薬品を開発しスプレーとして販売する為、試作とデータ取得しています。



図1 マスクの写真 2種類
アレルギー用(アレルアタック)(写真左)



図2 枕カバーの写真 1種類



図3 スプレー試作の写真 2種類
アレルギー+抗ウィルス(ウィルアタック) アレルギー用(アレルアタック)

◆橋本エンジニアリング株式会社

健康・医療分野

製品名 超軽量スポーツ用車椅子

事業名 世界最軽量&高剛性を実現させるスポーツ用車椅子の開発

新製品・新技術の特長

東京2020パラリンピックに向けて盛り上がりを見せている日本。しかし日本のスポーツ用車いすは10年以上技術的進化ほとんどない状況にある。そこで当社保有のマルチマテリアル軽量化技術と、新たに開発する新技法を融合させ、またフレームには新たなマグネ合金のAZ61材を新採用し、超軽量化と高耐食性、高剛性を実現するスポーツ用車いすを開発。取り扱いが楽で剛性が非常に高いスポーツ用車いすが完成することにより、体形が小柄な日本人でも世界のトッププレイヤーにも引けを取らない車いすワークが可能になる。

市場性・将来性

本事業の製品により東京パラリンピック出場を果たせば、メイドインジャパン&浜松の技術力を、各国の参加選手やメディアにより世界中にその高い技術力を広める事が出来き、PR効果は絶大である。また超軽量化で操作性が良い車いすが完成すれば、障害者がよりパラスポーツに入りやすくなる。よって日本のみならず、世界中の障害者スポーツの繁栄に寄与できる。



パラスポーツ用超軽量車いす「TSX-002」フロント



超軽量車いすで東京2020を目指す 田中愛美選手

◆株式会社アメリオ

健康・医療分野

製品名 LIPS (Less Invasion PSI Solution) (仮)

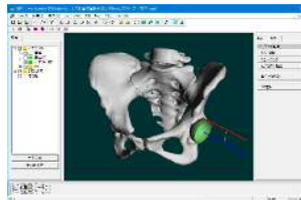
事業名 人工股関節置換手術支援システムの研究開発

新製品・新技術の特長

本システムによる人工股関節置換手術では、術前に患者の骨盤データに基づき人工股関節の設置位置・方向を検討し、それに合わせて患者自身の骨盤にフィットする形状のPSI(患者専用手術器具)を作成します。術中に、このPSIと補助器具を用いて、人工股関節(カップ)を、術前検討した通りに取り付けます。本事業において、PSIを設計するソフトウェア及び補助器具の開発を行いました。

市場性・将来性

急速な高齢化に伴い、国内での人工股関節置換手術の実施件数が増加する中、如何にして術後脱臼等の予後不良を回避するかは重要な課題です。本システムでは、安価な設備、低侵襲で患者負担の少ない方法で高精度な人工股関節置換手術を行い、この課題を解決することが期待されます。



【人工股関節の設置方向検討画面】
3D画面上で人工股関節のカップの設置方向を決めます。



人工股関節のカップを設置するための道具(市販品)です。本システムでは、このような市販のカップインパクターをそのまま使い、今回開発した補助器具と組み合わせて使うことによりカップを正確に設置します。

【カップインパクター】
上: ジョーンソン・エンド・ジョンソン社製
下: ストライカー社製

◆株式会社日本設計工業

健康・医療分野

製品名 血液検体マテハンユニット

事業名 血液検体搬送システムにおける機能別ユニット機器の開発

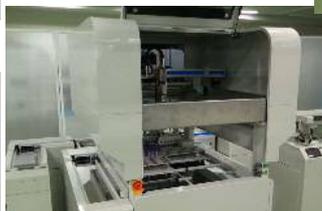
新製品・新技術の特長

手作業搬送が主流の医療検査室の現状改善を目的に、機能限定した8種のユニット機器を開発し、省スペース設置を可能とした自動搬送システムを実現。本装置開発により、トレサビ管理が確実なシステム構築がなされ、検査結果の医療過誤防止・検査時間大幅短縮・医療現場の作業負担軽減が実現できた。また検査機メーカーとのタイアップにより、統一化されたシステム構築が出来、優位性の高いラインを構築できた。

市場性・将来性

本事業で開発した装置は、現在、血液検査装置を病院内に保有する国内約8千の狭隘な検査室の血液検体搬送の自動化実現を市場ターゲットとする。また、検査機メーカー(10台/年程度の販売を計画)とタイアップする展開を取り組み、本システムを5ライン/年の販売を見込む。

①装置全量血液検体管搬送に関する機能別ユニット8種の集合システム



②血液検体管ソーティングユニット>(機能別ユニット紹介1)-5本ラックから1本毎チャッキングし、次工程検査機単位に8方面にソーティング(50本単位に)

◆テラスマイル株式会社

新農業分野

製品名 RightARM

事業名 出荷計画と予測による農業経営支援システム

新製品・新技術の特長

- 直感的で分かりやすいUI
分析用の画面が用意され、直感的で分かりやすい画面で調査/分析できます
- 異なるデータを組み合わせて分析
収穫量、環境センサー、気象データを組合せ分析することで、要因分析ができます
- レポート作成工数の削減
反収/総収量の切り替えなどクリック1つで様々な切り口で分析が可能で、レポート作成工数を大幅に削減できます。

市場性・将来性

このような経営支援システムを必要とするのは、法人経営や農事組合法人などの形態の農業経営体ですが、2015年時点で18,857経営体あり、2005年時点の8700経営体から2.2倍に増えている。このような経営体は今後も増加していくとみられており、市場は拡大しています。



実際のシステム画面の例。去年の同月時点の出荷量を農園全体の累積や月に比較してみることができる。問題のある箇所はブレイクダウンして別の画面で確認でき、経営改善を図ることができます。そのほか、気象分析や出荷予測を行うこともできます。

◆株式会社エヌエー

新農業分野

製品名 CAT-201-NON-T2

事業名 作距離可変タイプ静電容量センサの製品化

新製品・新技術の特長

今までの弊社静電容量センサは、動作距離が5mm以下の固定タイプであったため、現場で動作距離が変更出来ず使い勝手が大変良くないものでした。今回開発の静電容量センサは、外部信号を入力することで簡単に動作距離を現場で変更できるものです。本製品の特長は、①動作距離を変更可能(0~10mm) ②低コスト ③高耐久性を有していることです。これにより、肥料、穀物のセンシングだけでなく、様々な用途に使用できます。



写真1
開発した静電容量センサ

市場性・将来性

今後の農業は、人手不足を補うため、「スマート農業」が更に加速していくことが十分に考えられます。農業の自動化に、液体、肥料、穀物などの量を検知するセンサは、必要不可欠なもので、今後大きな市場になる見込みです。弊社の今回開発した製品は、この分野で貢献するものです。

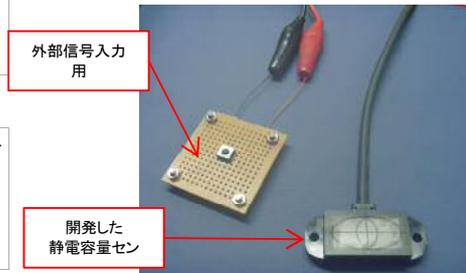


写真2
動作距離を外部入力信号スイッチで設定する機能を搭載。

◆大建産業株式会社

光・電子分野

製品名 ハンディートーチ

事業名 レーザーによる金型補修溶接用ハンディートーチの光学部品冷却能力向上及びスポット径拡大による高機能化

新製品・新技術の特長

見た目は既存のハンディートーチと変化はありませんが、光学部品を冷却する機構が付加されています。レンズの部分に強制的に空気の流れを作り出すことで温度上昇を防いでいます。具体的には450Wの出力(今までは300Wがマックス)で30分レーザーを照射し続けても手で持っている状態が保持されます。30分照射後トーチ温度変化は照射前25.6℃から28.7℃でした。スポット径はファイバーのコア径を変えることでΦ1.1からΦ1.6に拡大しました。



高出力用ハンディートーチ
固定式レーザー照射装置

現場修正向けハンディートーチ式照射装置

上記二つの種類を切り替えて使用することで作業効率が上昇する

市場性・将来性

ハンディートーチは各メーカー合わせて昨年一年間で120台販売されている。そのうち当社が供給しているハンディートーチは10本である。金型補修溶接においては現場作業での利便性から固定式よりも有効である。そのため金型を使って製品を作っている会社は全て顧客になる可能性がある。

◆株式会社パパラボ

光・電子分野

製品名 2次元光表面粗さ計

事業名 2次元光表面粗さ計の開発

新製品・新技術の特長

曲面の表面凹凸について、光による表面散乱と回折現象を弊社「2次元色彩計」にて捉えることにより、広くかつ曲面凹凸を2次元で高速に数値化できます。大きな曲面の平坦度を測定する計測器が現在ないため、従来目視や手触り感等で凹凸値について評価していたものに対し、光表面粗さ計の製品試作品では、広い曲面の粗さの数値を面で計測することに成功しました。従来方式の表面粗さ計と比較し、大面積を高速に測定出来ます。



【2次元光表面粗さ計】

市場性・将来性

表面粗さ分野で、2次元曲面で全数をインラインで検査が可能な測定機を事業展開。これにより、コンポジット材料が、自動車の車体や家電製品、建材分野等で広く品質管理手法として、確立され、特に自動車分野での展開は、浜松地域の地域産業の集積効果へ貢献していくと考えます。

◆アート電子株式会社

光・電子分野

製品名 波長3-4 μm帯PbCaS/PbS中赤外半導体レーザ

事業名 中赤外レーザ素子化

新製品・新技術の特長

希薄気体の分析用光源として期待される波長3-4 μm領域のレーザ素子としてPbCaS/PbS系レーザの開発を行った。PbS基板上及び高熱電動シリコン基板上へのレーザ構造の成長と素子化プロセスを中心に研究開発を行い、PbS基板上への3-4 μm帯レーザ素子の作製と製品化を行った。今後、レーザの高熱動作とシングルモード動作により、製品化を行っていく。

市場性・将来性

中赤外レーザはppbオーダーの希薄ガス分析用光源として、環境・排気ガス分析、同位体分析、資源探査や化学反応制御など様々な応用が期待される。特に波長3-4 μm帯にはC-H結合に起因する様々な有機分子の吸収体があり、健康・医療への応用にも期待できる。



図1 開発した波長3-4μm帯PbCaS/PbSレーザ
(a) レーザ素子上部顕微鏡写真 (ストライプ幅30μmのメサストライプレーザを作製した。)
(b) レーザの断面顕微鏡写真
(c) レーザ素子構造
(d) クライオスタットにセットしたレーザ素子

◆株式会社ANSeeN

光・電子分野

製品名 直接変換型CdTeラインセンサ

事業名 超高感度高解像度X線ラインセンサの開発

新製品・新技術の特長

従来製品よりはるかに高感度・高精細な撮像が可能な、テルル化カドミウム(CdTe)半導体を使ったX線ラインセンサです。センサモジュールの実装・位置合わせ方法を改良し、大画面化が難しかったCdTeセンサで20cmのセンサ長を実現しました。また、毎秒1000フレームの速度で撮像可能な信号処理回路を搭載し、各種通信方式をサポートすることで柔軟な検査装置への組み込みを可能としました。

市場性・将来性

車載部品の非破壊検査需要が急激に伸びており、構成部品全てにおいて全数検査が求められるようになります。本センサの超高感度という特徴が、従来は不可能であった部品検査への応用を可能とするため、品質向上、品質管理の低コスト化が期待できます。

ソフトウェア画面



製品外観

◆シナジーオプトシステムズ株式会社

光・電子分野

製品名 ハイパワーレーザ用光ビームパターン測定装置

事業名 高出力レーザ用ビーム形状計測装置の開発と事業化

新製品・新技術の特長

車載用LIDAR、レーザヘッドライト等の照明、医療等の各分野で、高出力レーザダイオード普及と開発が急速に進み、そのビーム品質の計測・評価方法の確立が要求されている。一方、数Wクラスの高い出力を有する高出力レーザダイオードは、光学部品や検出器に与える損傷のため、従来のビーム計測方式では測定できない。本事業成果の装置は、高出力レーザに対する耐性と計測精度を両立したビーム形状計測装置である。

市場性・将来性

本事業成果の装置はレーザデバイスの特性や品質を評価するうえでの必須のパラメータであり、安全性や信頼性が保証される高い品質の高出力レーザモジュール開発には欠かせない根幹となる測定要件である。この測定技術を提供することは、高い品質の車載用や医療用等高出力レーザモジュールの開発や普及に大きく寄与するものである。



高出力レーザのFFP(ファーフールドパターン:放射角度分布特性)計測用の光学系



高出力レーザの発光ビームプロファイル計測用高機能NFP計測光学系



高出力レーザのNFP計測とFFP計測を同一光学系で行うことが可能な光学系NFPイメージ上に空間フィルターを設置することで、計測領域の選択が可能。

◆株式会社ナユタ

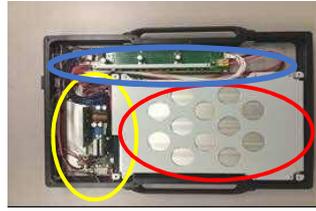
環境・エネルギー分野

製品名 可変電圧出力・充電制御機能付きリチウムイオン電池パック

事業名 可変電圧出力・充電制御機能付きリチウムイオン電池パックの開発

新製品・新技術の特長

1種類のリチウムイオン電池で使用者が選択した出力に電圧を変更可能。(12V、24V、48Vへスイッチにより任意に出力電圧を変更可能)。サイズは従来品より小型で様々な用途に使える。将来的にはリチウムイオン電池パックに通信機能を搭載し、充電状況、温度情報などの監視を遠隔地で行えるようにする。



標準バッテリー(赤丸)に充電基板(黄色丸)で充電をする。充電方式はCC.CV充電でバッテリーと通信(CAN通信)をしながらバッテリーの状態(過放電、過充電、SOC(電池容量))を監視している。標準バッテリー出力が直流48Vになるため、放電基板(青丸)にて出力を調整できる回路を構築した。ディップスイッチなどで誤設定があった場合は出力を停止し安全に使用できる様に設計。

市場性・将来性

1. 信号機に設置される防犯カメラ(繁華街で設置されているものが低コストで各地に設置されれば犯罪や事故が減少)。2. 信号機や街路灯へのバックアップ(停電や災害時に電源が復旧するまでの社会インフラが維持できる)3. 工場や自動倉庫への搬送ロボット(IoT技術を使った物流の自動化に貢献し、物流の社会コストの低減につながる)



◆株式会社美浜工業

環境・エネルギー分野

製品名 コンプレッサー用防振ゲル HMP40

事業名 低周波振動対策 室外機用除振材の開発

新製品・新技術の特長

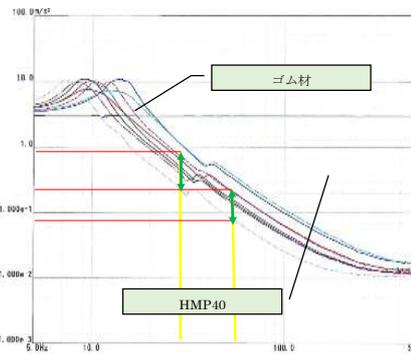
エアコン室外機用コンプレッサー等の振動に対して有効な防振材を開発致しました。一般的なゴム製品に対して30%強の防振性能を有しています。標準製品は周波数30~50Hzで効果を発揮しますが、仕様によっては20Hz以下の低周波振動にも対応できます。防振性能がゴム材に対して優れているのに加えて、対候性もゴム材同等と、屋外での使用も可能なウレタン製防振ゲルとなっております。



コンプレッサー用防振ゲル HMP40

市場性・将来性

空調設備向け部品として開発されましたが、家電、輸送用機器等コンプレッサーの使用は多岐にわたります。エアコン室外機、冷蔵庫、次世代自動車等、製品ごとにカスタマイズされた商品の開発・供給を目指し、身の回りにある「気になる音」を消すことで社会貢献して参ります。



ゴム材と開発製品の比較

◆ニッコウプロセス株式会社

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 DPCⅢ生産管理システム

事業名 DPCⅢ生産管理システムの構築

新製品・新技術の特長

多くの生産管理が品目ベースの管理なのに対して、本システムでは管理単位が品目/工程ベース。工程を追いかけて管理しなければいけない、協力工場でのシステムとしての親和性は優れている。

<主な機能>・生産進捗を捉える進捗板の機能強化
・入力データのリアルタイムでの反映
・データの変更履歴管理
・管理レベルに応じたトレサビ機能の品揃え IoTシステムとの連携

市場性・将来性

自動車メーカーの協力工場はすそ野が広い。特にトヨタを中心とした中京圏は、生産管理システムを必要とする工場が密集している。今後もこの市場に対しての展示会に出展し、見込み客を拡大し受注獲得を促進する。また営業拠点を、三河地区に設立していく方針。

DPCⅢの中核をなす進捗板

注から製造過程のすべての情報が進捗板に集約されるので、部品毎の製造状況の見える化が図れる。



上図のように品番ごとに、各工程に在庫がいくつありオーダーに対してこのままでは、何時欠品するのが目視にて確認できる。

◆エイグローブ株式会社

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 インターネット上仮想見本市『WEB EXPOO』

事業名 ネット上の仮想見本市WEB EXPOOにおけるAIを活用した自動チャットシステムの開発

新製品・新技術の特長

世界中のバイヤーとメーカーのためのマッチングサイト「WEB EXPOO」は、コミュニケーションを円滑にするためのWEBチャット機能がある。しかし、英語問合せ対応を当社スタッフが手作業で代行せざるを得ず、社内の工数激増が課題であった。そこで、「AIを活用した(準)全自動回答システム」導入をめざし、初年度に自動チャット返答機能を搭載。基本的な情報に対する自動返答により、工数削減のほか、回答データ蓄積・分析が可能となった。

【チャットボット：
バイヤーからの問
合せ自動返答機



市場性・将来性

日本政府・世界各国が「メイドインジャパン」輸出を望む一方、国全体の90%以上を占める小規模企業の多くは「何からはじめればいいのか分からない」と感じている。今後バイヤー数を増やしデータを蓄積することで、中小企業が、海外に向けた商品開発・輸出に取り組める環境を作る。

◆株式会社カタナコーポレーション

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 CVC IoTロガー

事業名 IoT用リアルタイム高圧縮ロガーシステムの開発

新製品・新技術の特長

生産工場や研究開発現場で使用する各種IoT信号をリアルタイム圧縮記録する事が出来るIoT用データロガーです。記録データは、カメラ画像及び各種アナログ信号に対応しています。弊社独自の圧縮アルゴリズムを使用する事より、従来製品に比べて2~10倍もの長時間の記録を実現することができました。またBluetooth5に対応することにより、遠隔地から信号情報も簡単に記録することができます。



【CVC IoTロガーでカメラ画像を取り込みしている様子】

市場性・将来性

生産工場や研究開発現場におけるIoT信号の記録(ロギング)は、現時点でも非常に高いニーズがありますが、今後は高精度データの記録・トレーサビリティとしての記録データの長期間保存も必要になると考えられ、リアルタイム圧縮記録は他製品への大きなアドバンテージとなります。

◆株式会社シーポイントラボ

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 GsPTX2

事業名 建設会社様向け杭打ち用GNSS小型端末の開発

新製品・新技術の特長

RTK-GNSS(2周波)と独自の演算処理にて数ミリ~2センチの測位精度を持つスマートフォンサイズの移動局端末を開発しました。既存の測量ポールヘアンテナを取り付けることが可能で、小型且つ軽量の為1人で、杭打ち・簡易的な測量業務が可能となります。またデータはすべてクラウドの保存され、いつでも参照が可能です。

「GsPTX2」本体とL1+L2
対応2周波アンテナ
スマートフォン程度のサ
イズで持ち運びが容易



市場性・将来性

専門業者、もしくは専門知識が無いと難しかった杭打ち・測量が誰でも簡単にできるようになり、建設会社様の機材コスト、講習に関するコスト、時間など効率を大幅に上げることが可能です。今は浜松市中心での利用を想定しておりますが、全国で利用できるようにGNSSの固定基地局設置を進めております。

「GsPTX2」専用スマート
フォンアプリ
現在位置情報と目的地
(杭)との距離を示し、目
的地まで(杭)ナビゲート



◆株式会社モアソングジャパン

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 Notes FindAR

事業名 次世代マニュアルシステム AirVoice

新製品・新技術の特長

ドキュメントを作成するためのアプリケーションなので、マニュアル作成を始め、商品紹介など、様々な用途で使用できるものになります。Word/Excel等、色々なアプリケーションを覚える必要がなく、このアプリケーション1つで、文字・動画・画像(写真)を簡単に扱い書類の作成可能。また特徴的な機能としてAR機能があります。AR機能を使用することで対象となる物の名前などがわからなくても、必要な情報を検索、閲覧することが可能となります。

市場性・将来性

本製品を使いマニュアルを作成しておくことで、経験ノウハウの蓄積、作業の引継ぎ・教育など業務の標準化ができます。生産性向上にも、繋がっていくと思われれます。クラウドにデータを管理することで、いつでもマニュアルの共有がスムーズに行うことができます。少子高齢化で従業員が十分に確保できない時代が近い将来やってくる際、人の代わりとなる、必要なツールになると思います。



マニュアルを編集画面。

AR機能により認識した物体に関連するマニュアルを検索中画面

◆株式会社NOKI00

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 AI型チャットボットを活用した子育てママへの学童情報提供サービスの開発

事業名 デジタルネットワーク・コンテンツ関連事業

新製品・新技術の特長

女性の就労継続率が高まり、学童保育利用者が増えています。ところが、現状、学童保育に関連する情報の大半(90%程度)が紙ベースで管理されている他、問い合わせに対し、専門担当者の個別回答による対応を行っています。そこで、基礎情報をデータ化し、情報管理と提供の仕組み(WEB運用管理のシステム/AIチャットボット)を創りました。事業運営者の情報管理や提供コストの削減、利用者の就労継続支援を目的としたWEBサービスです。

市場性・将来性

独自調査より、小学校入学に両立不安を抱える女性は、約80%いることが分かりました。(両立中女性300人アンケートより)中心ユーザーは、小学校入学にあたり不安を抱えている年少～年長児の保護者。全国の保育園利用者数は、200万人を超えており、市場規模拡大を見込んでいます。



◀学童保育情報ポータルサイトnorue
両立期の保護者が入学する際に知りたい情報(学童保育の位置情報・基本情報、Q&A他)を掲載。対応地域は、浜松市・磐田市。



▲AIチャットボット機能

学童保育に関するよくある質問に対し、LINE上にて質問・回答・サイト誘導ができるAIチャットボットシステム。ユーザーが知りたい情報へ短時間でどり着くことが可能になる。

◆株式会社SPLYZA

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 SPLYZA Teams Pro

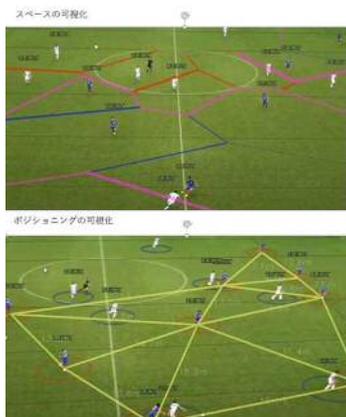
事業名 画像認識によるサッカーの選手とボールのトラッキングシステムの研究開発

新製品・新技術の特長

現在は手動で行なっている分析作業を画像認識技術により自動化したものを提供する。現在までの研究で、カメラ映像からフィールド位置の判定や特定の時間での選手単体の認識は出来ているが、そこにゲーム分析に有効な情報をフィールド上に表示することで、戦術分析機能など高付加価値なサービスとなるため、高単価で提供できるし、よりトップアスリートカテゴリへの市場の拡大が望める。

市場性・将来性

高校、大学、プロ、大学の研究室などの数十名の指導者、研究者にニーズを伺った。どのカテゴリも高い関心を持っていただいたが、特に大学の研究室(筑波大学等)は、具体的な利用用途、予算など製品化後の導入確度が高いと感じた。



選手の移動速度を計測して表示
ボロノイ図という手法を用い、優勢領域を可視化

選手を中心に半径2mの円を表示。敵味方で色分けを行っている。(赤・青の円)
また、味方の選手間の距離を表示(黄色の線)

★各種ホームページのご案内★

浜松市の企業支援情報につきましては、下記のホームページをご覧ください。

- ・ はままつ産業イノベーション構想について
<http://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/sangyoshinko/innovation>
- ・ 浜松市新産業創出事業費補助金の概要、実績について
<http://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/sangyoshinko/shinko/promotion/shinsangyohozyokin>
- ・ 浜松市の企業支援施策について
<http://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/sangyoshinko/shinko/shien>
- ・ 公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構（浜松地域の産業支援機関）
<https://www.hai.or.jp>

採択企業 概要一覧 (対象関連事業別、50音順)

所在地、TEL/FAX、URL、業務内容

◆健康・医療関連事業

鈴木晒整理株式会社	〒430-0903 浜松市中区助信町43-11 TEL : 053-471-0241 FAX : 053-474-1086
	繊維工業 (染色整理業)
橋本エンジニアリング株式会社	〒434-0041 浜松市浜北区平口5559 TEL : 053-587-6508 FAX : 053-587-2289 http://www.hashimoto-eg.com/
	① 金型設計製作 ② 各種治工具設計製作 ③ 試作部品の切削加工 ④ 品質評価事業 ⑤ 検査技術者派遣事業 ⑥ 医療、介護福祉機器開発製造
株式会社アメリオ	〒432-8001 浜松市西区西山町1834 浜友ビル2F TEL : 053-488-4875 FAX : 053-488-4877 http://www.amelio.co.jp/
	製造業や医療系の高度な3D形状処理システムの開発、コンサルティング
株式会社日本設計工業	〒433-8102 浜松市北区大原町500 TEL : 053-436-6161 FAX : 053-414-5071 http://www.nissetsuko.co.jp
	マテハンシステムの開発・設計・製造

◆新農業関連事業

テラスマイル株式会社	〒431-3122 浜松市東区有玉南町1867-1 Dexi内 TEL : 0983-33-1191 FAX : https://www.terasuma.jp/
	農業専用経営支援システムの開発とコンサルサービス
株式会社エヌエー	〒434-0003 浜松市浜北区新原3846-3 TEL : 053-587-0085 FAX : 053-587-0821 http://www.na-web.co.jp/
	センサ製造、販売

◆光・電子関連事業

大建産業株式会社	〒430-0814 浜松市南区恩地町650番地 TEL : 053-425-3791 FAX : 053-425-8444 http://www.tokai.or.jp/daiken 製缶・機械加工・レーザーヘッド製作
株式会社パパラボ	〒433-8123 浜松市中区幸5-8-24 TEL : 053-416-5700 FAX : 053-416-5701 http://www.papalab.co.jp 2次元色彩計の開発・製造・販売
アート電子株式会社	〒433-8104 浜松市北区東三方町23-5 アートテクノ会館 TEL : 053-439-7411 FAX : 053-439-7415 https://www.art-denshi.co.jp/
株式会社ANSeeN	〒432-8011 浜松市中区城北3-5-1 静岡大学光創起イノベーション研究拠点棟303 TEL : 053-522-7708 FAX : 050-3730-3631 http://anseen.com 放射線検出器の開発・製造・販売
シナジーオプトシステムズ株式会社	〒433-8123 浜松市中区幸5-8-24 TEL : 053-416-5700 FAX : 053-416-5701 contact@papalab.co.jp 2次元色彩計の開発・製造・販売

◆環境・エネルギー関連事業

株式会社ナユタ	〒431-3103 浜松市東区常光町398 TEL : 053-434-8902 FAX : 053-434-8954 http://www.nayuta.co.jp カスタム電源の設計製造、蓄電システム、LED照明など
株式会社美浜工業	〒434-0026 浜松市浜北区東美園16-1 TEL : 053-587-6121 FAX : 053-587-8514 http://www.mihama-kogvo.jp 自動二輪部品加工・組立、特殊ウレタン製品開発・製造・販売

◆デジタルネットワーク・コンテンツ関連事業

ニッコウプロセス株式会社	〒433-8102 浜松市北区大原町1 1 TEL : 053-439-1122 FAX : 053-439-1138 http://n-process.jp 情報システムの開発及び販売
エイグローブ株式会社	〒430-0926 浜松市中区砂山町1091 7-A TEL : 053-523-8904 FAX : 053-489-8220 http://www.aglobe.net 海外販路開拓・グローバル人材活用コンサルタント
株式会社カタナコーポレーション	〒431-2103 浜松市北区新都田1-2-11 ミリアセンター3 F TEL : 053-428-8611 FAX : 053-428-8612 https://www.catana.co.jp 高速データ圧縮製品の開発販売、産業用ソフトウェア受託開発
株式会社シーポイントラボ	〒432-8002 浜松市中区富塚町1933-1 佐鳴湖パークサウスタウン2F TEL : 053-543-9889 FAX : 053-478-7112 https://cpoint-lab.co.jp/ WEBシステム、スマートフォンアプリ開発、位置情報活用サービスの研究・開発
株式会社モアソンジャパン	〒432-8033 浜松市中区海老塚町1-19- 8 TEL : 053-453-0770 FAX : 053-451- 5074 https://www.morson.jp/ ソフトウェア開発およびコンピュータ機器及びソフトウェアの販売・教育・サポート
株式会社NOKI00	〒435-0016 浜松市東区和田町919-3 TEL : 053-545-5105 FAX : 053-545-5105 https://www.nokioo.jp/ 子育て女性プラットフォーム事業、ITプラットフォーム開発事業
株式会社SPLYZA	〒432-8012 浜松市中区布橋2-12-35 TEL : 053-523-7719 FAX : 053-523-7729 https://www.SPLYZA.com 動画技術を利用したスポーツ向けアプリ開発



出世大名 家康くん

【発行日】

令和元年11月

【発行】

浜松市 産業部 産業振興課

住所：〒430-8652 浜松市中区元城町103-2

TEL：053-457-2044 FAX：053-457-2283

E-mail：

shinsangyo@city.hamamatsu.shizuoka.jp