

平成29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
①次世代輸送用機器分野	
・株式会社エフテーシー(中区高丘東)	2
・株式会社エム・エス・ケー(浜北区平口)	2
・三光製作株式会社(中区上島)	3
・株式会社テクニカルサポート(北区細江町中川)	3
・株式会社マイクロフィックス(東区中野町)	3
・株式会社美浜工業(浜北区東美蘭)	4
②健康・医療分野	
・株式会社アメリオ(西区西山町)	4
・グローバル・リンクス・テクノロジー株式会社(西区湖東町)	4
・ソフトの社(西区入野町)	5
・テイボー株式会社(中区向宿)	5
・東亜エレクトロニクス株式会社(北区都田町)	5
③新農業分野	
・株式会社鈴三材木店(浜北区平口)	6
④光・電子分野	
・株式会社エヌエスティー(北区豊岡町)	6
・株式会社浜松クオンタム(北区新都田)	6
・GEE株式会社(西区呉松町)	7
・ディスク・テック株式会社(中区板屋町)	7
・株式会社ナノプロセス(西区大久保町)	7
・ノブオ電子株式会社(西区雄踏町宇布見)	8
・パイフotonクス株式会社(東区天王町)	8
・有限会社パパラボ(中区幸)	8
・株式会社ブルックマンテクノロジー(中区大工町)	9
⑤環境・エネルギー分野	
・アイサン工業株式会社(南区参野町)	9
・株式会社エコム(北区新都田)	9
・株式会社ロジフル(中区砂山町)	10
⑥デジタルネットワーク・コンテンツ分野	
・株式会社PrmaCeed(中区鍛冶町)	10
●各種ホームページのご案内	11
●事業者概要	12

●浜松市新産業創出事業費補助事業について

※平成29年度は、申請件数36件の中から25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。

◆株式会社エフテーシー

次世代輸送用機器分野

製品名 超小型電気自動車

事業名 実用性、低コストを重視した超小型電気自動車の製品開発

新製品・新技術の特長

従来の超小型車両は狭小なサイズであること、低コストであること等により、走行性能や乗り心地が犠牲になっていました。今回開発した車両は、全長2170mm、全高1565mm、全幅1166mmの狭小な車両でありながら、軽自動車並みの走行性能と乗り心地を実現しました。足回り構造に、特許申請中の「特殊ラテラルロッド方式」を採用した事の特徴としています。更に、バッテリーの寿命を延命する電子装置を開発・装着して、ランニングコストの低減を図りました。

市場性・将来性

国土交通省では、「超小型モビリティ」は交通の省エネルギー化に資すると共に、高齢者を含むあらゆる世代に新たな地域の手軽な足を提供し生活・移動の質の向上をもたらす、少子高齢化時代の「新たなカテゴリー」の乗り物として普及させる方針であり、更に普及が促進されると考えられます。



図1 FRPリヤボディーの1次開発車両
新開発の特殊ラテラルロッド
リヤアクスル装着



図2 ABS樹脂製リヤボディー
の2次開発車両



図3 特殊ラテラルロッド
リヤアクスル

◆株式会社エム・エス・ケー

次世代輸送用機器分野

製品名 サービスロボット

事業名 サービスロボット製作事業のための試作開発

新製品・新技術の特長

3種類の会話型サービスロボット(受付ロボット、介護支援会話ロボット、案内ロボット)を開発しました。それぞれに求められるニーズに合わせ、会話機能、各種センサなどを搭載しています。3Dスキャナーを用いて現存するキャラクターを測定し、外観部品の製作を短納期で行う方法を確認しました。また、今後の開発に向け大ロットに対応するため、外観部品のブロー成型にて製作することにより、低コスト・短納期を実現できます。

市場性・将来性

人とコミュニケーションがとれるサービスロボットは、人口減少が進む中で、人に代わって様々なサービスを提供できることからニーズが高まっています。発展途上の分野ではありますが、各メーカーが開発を行っており、今後の市場規模としては最大4兆円規模ともいわれています。将来性は期待できますが、搭載機能の選定や市場価格などの調査が必要です。

受付ロボット



【ロボットの機能】

- 1.人の接近を感知
- 2.挨拶・お知らせをする
- 3.簡単な会話を追加可能

介護支援会話ロボット



【ロボットの機能】

- 1.人の接近を感知
- 2.挨拶・お知らせをする
- 3.簡単な会話ををする
- 4.体表温度センサー、心拍センサーで測定し、モニターに表示

◆三光製作(株)

次世代輸送用機器分野

製品名 「Sファイン」

事業名 高耐食性表面処理製品・7° 吐入の開発

新製品・新技術の特長

従来よりアルミダイキャストへの表面処理としては、アルマイトが使われてきました。三光製作の長年にわたるアルミ材への表面処理技術を活かし、製薬会社との共同研究により、独自のプロセス「Sファイン」™を開発しました。「Sファイン」™は、今まで以上の高い耐食性が得られる表面処理で、塩水噴霧試験で従来の20倍、複合サイクル腐食試験にて従来の50倍の耐食性を実現しております。

市場性・将来性

今後、エンジンや駆動部品へのアルミダイキャスト適用が見込まれる中、今まで以上の高耐食性を「Sファイン」で実現することによって、製品信頼性が上がります。競合他社との差別化も図ることが可能であり、今後さらなる軽量化が求められる分野の製品開発に貢献することができます。

高耐食性アルマイト「Sファイン」のご提案

(開発中・2018年春 Debut 予定)

SST試験結果		SST24h	SST48h	SST216h	SST1200h
試験片の観	従来アルマイト				
	Sファイン				
白錆発生率 (%)		0	20	40	
白錆発生率 (%)		0	0	0	0

※耐蝕性試験は腐食が大幅に進行したため、SST216hで試験を中止しました。

◆株式会社テクニカルサポート

次世代輸送用機器分野

製品名 小型モータ開発支援ベンチ

事業名 小型モータ開発支援ベンチ

新製品・新技術の特長

最高24,000rpmの高速回転が可能な、出力10kW以下の小型モータ(二輪~小型四輪)に特化したコンパクト設計のモータ開発支援ツールです。計測制御アプリケーションは直観的なグラフィカルプログラミング言語のLabVIEWを使用していますので、カスタマイズも可能です。専門知識が不要で、迅速なモータパラメータ同定および、T-N曲線・効率マップ作成が可能です。

市場性・将来性

国内国外を問わず自動車産業ではEV・HEV・PHV化に伴い、次世代自動車駆動用モータの小型軽量化と高出力化が加速しています。次世代自動車駆動用モータ開発者向け支援ツールとして開発期間の短縮と低価格化に寄与します。



◆株式会社マイクロフィックス

次世代輸送用機器分野

製品名 ワイヤレス応力センサー (仮称)

事業名 リアルタイム残留応力センサー

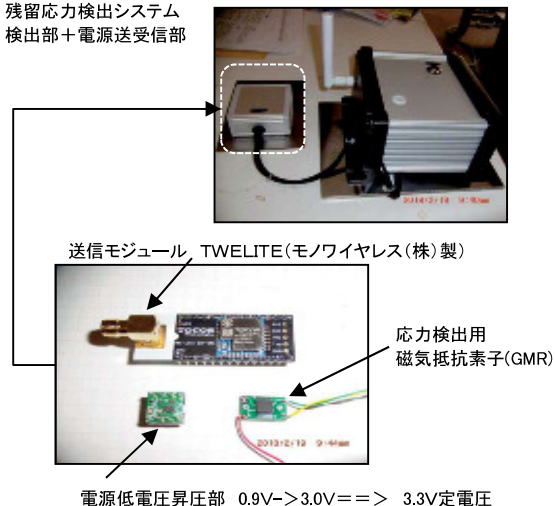
新製品・新技術の特長

代表的なインフラである橋梁、建物、鉄道などの健全性および安全性の目安は、設計時の強度基準を参考にしている現状があり、建物橋梁の全体的な応力ひずみの実態と大きく離れている危険性があります。金属構造物にかかる応力を重要部位ごとに正確に検出することで、歪の集中、バランスの判断などに使用する正確なデータの提供が可能となり、保守の重要な判断材料となります。構造物の応力をリアルタイムで検出できる点も特徴の一つです。

市場性・将来性

構造物の監視は、赤外線カメラ、重量の測定、加速度センサーなどによる衝撃度をモニターしているものが架橋、高速道路などに採用されています。構造物の経年劣化は日々進行していくと考えられ、安全性、建て替えの判断に重要なデータを提供できるシステムとして市場性を期待しています。

残留応力検出システム
検出部+電源送受信部



◆株式会社美浜工業

次世代輸送用機器分野

製品名 ソリッドフリークロス

事業名 次世代輸送用機器 シート形状評価用資材の開発

新製品・新技術の特長

自動車用座席の形状変化を数値で捉えることができる試験用資材を開発しました。

人と座席の間に敷くことで、着座後の姿勢形状を3次元で容易に測定することが可能となります。具体的には、加温して軟化させたソリッドフリークロスを座席に被せ、その上に着座後、10分程度待ち、硬化したら3次元測定器にかけ、座席との比較により寸法を出し、評価を行なうことができます。車両開発段階にて活用頂いております。

市場性・将来性

自動車以外にも、列車、航空機などの輸送用機器の座席開発、イスや寝具などの人が身体を預けるものの評価にご使用頂けます。また姿勢矯正補助具や、床ずれ防止補助具として変形使用することも可能です。美容、医療分野への拡販にも注力していく予定です。



【試験写真】
軟化したソリッドフリークロスで
座席形状のかたどりをしています。



【製品写真】
座席のかたどり後
座席形状のかたどりをしています。

◆株式会社アメリオ

健康・医療分野

製品名 —

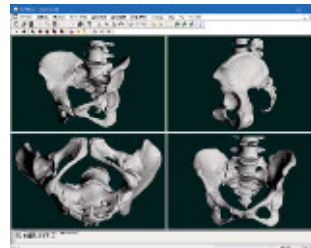
事業名 人工股関節置換手術支援システムの研究開発

新製品・新技術の特長

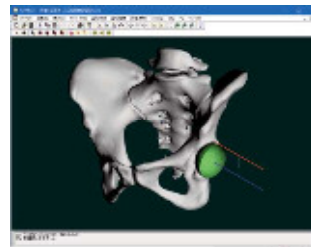
本システムによる人工股関節置換手術では、術前に患者の骨盤データに基づき人工股関節の設置位置・方向を検討し、それに合わせて患者自身の骨盤にフィットする形状のPSI(患者専用手術器具)を作成します。術中に、このPSIと補助器具を用いて、人工股関節(カップ)を術前検討した通りに取り付けます。平成29年度は、骨盤データからPSIの形状を設計するソフトウェアを作成しました。

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増加が予想される中、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、課題解決することが期待されます。



3D骨盤データ



人工股関節の配置例

◆グローバル・リンクス・テクノロジー株式会社

健康・医療分野

製品名 実験小動物自動飼育装置「RoboRack」

事業名 実験動物の全自動飼育システム(ロボラック)の実用化製品及びPR用デモ機の開発

新製品・新技術の特長

医療、薬品、化粧品、食品、農薬など、あらゆる物質の安全性や有効性を研究するために、マウスによる動物実験は様々な分野で行われています。この、マウスの飼育に必ずつきまとう『ケージの入れ替え交換作業』をはじめ、『水の供給』と『餌の供給』を自動化した装置が「RoboRack」です。自動化することでマウス飼育を均一化し、ひいては研究精度の向上が期待できます。また、人と動物間の感染症の防止等の安全性や衛生環境の向上を実現します。

市場性・将来性

実験マウスは国内で年間1000万匹、また世界では、約1億1500万匹以上が使用されています。近年、人材不足が深刻な中、マウスの飼育にも専門性が要求される傾向にあります。また、マウスへの負担を軽くするという動物愛護の観点からも、RoboRackの提案は有効であり、我が国の医療研究の発展に貢献できるものと考えております。



デモ機(コンパクト版)

製品試作の全体図(ロゴ入り)

◆ソフトの杜

健康・医療分野

製品名 ー

事業名 健診まぐらの開発

新製品・新技術の特長

睡眠時無呼吸症候群SAS(Sleep Apnea Syndrome)による電車やバス運転手の居眠り事故が大きな社会問題になっています。SASは心不全など心疾患につながる危険性も高い病気ですが、診断には病院での精密検査を必要としているのに加え、自覚症状がないため早期発見が困難でした。「健診まぐら」は自宅のまぐらで眠るだけで、高感度センサーで検出した呼吸パターンから手軽にSASの徴候を知らせます。健診まぐらの使用者はSASの早期発見により健康を守ることができます。

市場性・将来性

自宅のまぐらで眠るだけで、誰でも簡単にSAS診断が可能な「健診まぐら」は、早期発見・治療による健康寿命延長・医療費削減、居眠り交通事故防止、製品生産時の地域産業活性化が期待され、日本だけでも数百万人の潜在患者をターゲットにした大きな市場と将来性を持っています。



使用イメージ



各パーツケース収納時

◆テイボー株式会社

健康・医療分野

製品名 ー

事業名 子宮頸がん細胞診専用ブラシの製品開発

新製品・新技術の特長

子宮頸がんの細胞診では、専用ブラシ・綿棒の使用が推奨されていますが、細胞の採取量、出血のしやすさ、操作の自由度など、いくつかの問題点を抱えており、施設毎で採取器具選択に悩まされているのが実情です。これらの問題を解決する為に、マーキングペン先で培った弊社独自の技術を用い、患者様への負担を軽減した専用ブラシを開発しています。

市場性・将来性

日本では、40歳未満のがん予備群を含めた子宮頸がん患者数は、乳がんを超えて現在第1位であり、特に重視すべき疾患として捉えられています。当該ブラシを開発普及させる事で細胞診の精度を維持しながらも、患者様への負担を軽減することで、受診率増加が期待でき、子宮頸がんの原因を早期発見することによる患者数の低下に寄与していきます。



『細胞診ブラシ』
毛の断面がひだ状になっており、細胞が多く採取できる構造となっている。

◆東亜エレクトロニクス株式会社

健康・医療分野

製品名 移動体検知システム

事業名 微少な動きも非接触でセンシング可能な生体検知システムの開発

新製品・新技術の特長

人等の移動体を非接触で検知するセンシングユニットの開発を行いました。見守りサービスにおいて、カメラでは監視されていると感じることやプライバシーの問題があります。カメラを使用しないシステムは、姿勢や周辺環境、取得データの分析、判定に課題があります。これらを解決することで、利用者に安心して使用頂き、サービス従事者の方の負担軽減が期待できます。

市場性・将来性

今後拡大していく老人介護、見守り分野の従事者の方の負担軽減、利用者の方の体調や活動の見える化に寄与することができます。また、福祉分野だけではなく、工場の見える化で人の状態把握にも応用が可能です。



移動体検知システム

移動体検知システム画面



◆株式会社鈴三材木店

製品名

事業名 構造用木質パネルの機能性向上

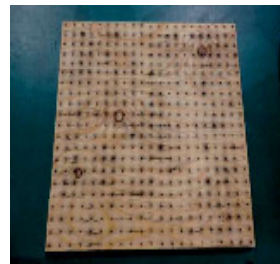
新製品・新技術の特長

住宅の壁内で耐力(建物の荷重や地震、風圧に耐える力)の確保を目的に使用される構造用合板に、レーザーを用いて径1mmの穴を形成することにより、透湿性能を向上させました。夏や冬に、室内外の気温差により発生する壁内での結露は、梁や柱といった構造材や断熱材が腐る原因のひとつとなります。合板の透湿性能が向上することで壁内に湿気が留まりにくくなり、壁内結露の解決に役立つことが見込まれます。

市場性・将来性

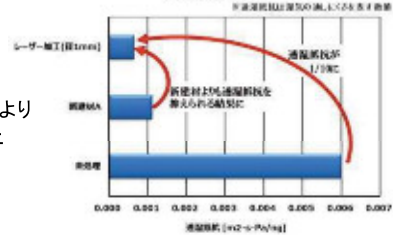
住宅の高気密化(壁や窓などの隙間を少なくすること)に伴って、壁内結露が深刻化する可能性があります。現在、新建材と呼ばれる化学製品のシェアが高いですが、木材である合板の透湿性能を向上させることは、国策である国産材の利用推進にも寄与できる技術です。

新農業分野



レーザー加工により、径1mmの穴を開けた合板

透湿抵抗比較



レーザー加工により透湿性能が向上

◆株式会社エヌエスティー

製品名

事業名 シャフト曲面自動検査装置製品開発

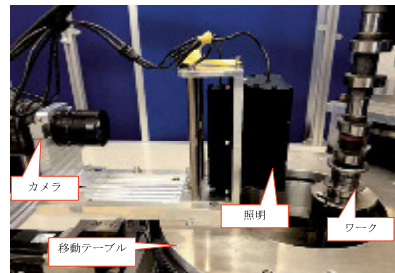
新製品・新技術の特長

従来の画像検査では、ピントずれなどが起こり、撮像対象物を正しく撮像することができませんでした。本開発においては、カメラを移動させながら撮像することで撮像対象物との距離を一定に保つことで、カメラを移動させながら撮像してもピントのズレが起きず、様々な形状のワークの画像検査が可能となりました。

市場性・将来性

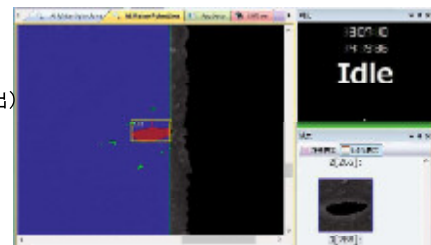
現状では、部品検査を人力で行っていることが多い為、本製品を導入することで画像検査による自動化することができ、省人化を図る事ができます。検査工程の自動化を検討している企業が多いこともあり、多くの企業で導入されることが期待できます。

光・電子分野



検査部分

検査画面 (キズ検出)



◆株式会社浜松クオントム

製品名 卓上電子ビーム装置 SES-2100H

事業名 卓上電子ビーム照射装置の製品開発

新製品・新技術の特長

新材料開発の分野では、研究者自身が電子ビーム装置を使って材料の性能試験を行いたいという要望がありますが、従来の大型装置は、研究者にとって扱いが難しいという問題がありました。本製品は、30cm四方の小型サイズで、卓上のリース利用も可能な装置となっており、研究者にも容易に利用可能であることから、新分野の開拓に寄与できます。

市場性・将来性

最近、医療材料、燃料電池、バイオ素材といった新素材開発の重要性が高まってきています。このような分野では、新材料の性能や寿命を改良することが最も大切です。本製品は、従来にない小型の電子ビーム照射装置であり、研究、開発、および微細な部品への応用といった新しい分野に最適な製品となっております。

光・電子分野



製品名 卓上電子ビーム装置 SES-2100H

- ・卓上型、PC制御
- ・大きさ 31*25*36 (cm)

電子ビーム照射試料室



◆GEE株式会社

光・電子分野

製品名 光散乱測定器『S-Finder』

事業名 光散乱計測器製品開発

新製品・新技術の特長

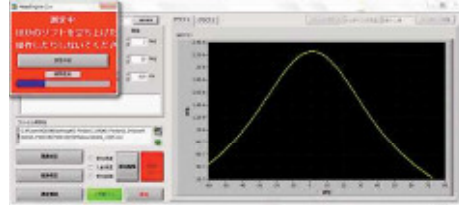
自動車業界標準の光シミュレーションソフトウェアに対応の光散乱計測器です。ヘッドランプ、テールランプ、車載ディスプレイ、HUDなどの光の方向を制御するための材料の特性をデータ化します。自動車メーカーおよびサプライヤーは試作レスで材料の選定が可能になります。(2018年2月特許出願済。)

市場性・将来性

自動車業界では、差別化するために視認性が高くデザイン性の優れた車載器を開発しています。そのような商品の試行錯誤は、光シミュレーターの使いこなしが重要になります。光シミュレーターの入力手段として、光散乱測定器『S-Finder』の普及を目指します。



光散乱測定器『S-Finder』概観
幅1000mm×奥行き600mm×高さ400mm



光散乱測定器『S-Finder』のユーザーインターフェース
入射角、受光角の設定条件が99個保存可能
自動車業界標準の光シミュレーターの形式で出力

◆ディスク・テック株式会社

光・電子分野

製品名 -

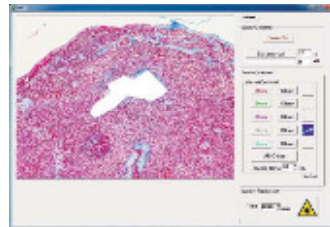
事業名 高速レーザーマイクロダイセクション法の開発

新製品・新技術の特長

レーザーマイクロダイセクション法とは、顕微鏡にレーザー照射装置を実装して、細胞組織片を切り出し、採集、回収する装置で、生体組織内の特定の細胞内に発現している遺伝子の働きを調べる為に必要となります。現在主流の装置は、2組のプリズムによりレーザーを偏向していますが、大きな慣性重量を動かす為、走査に時間がかかり、レーザーの熱の影響に懸念があります。当製品は、従来比で100倍高速なレーザー走査を行うことで、熱ダメージを抑えた組織片の回収が可能になります。これにより、我が国の創薬、遺伝子工学分野の発展に寄与します。

市場性・将来性

市場50%を専有するライカの商品は、2000台/全世界であり、年間200台程度の需要があると見込んでいます。今後発展する、オーダーメイドのガン治療などでは、遺伝子解析とともに、実際に働いているRNAを調べることで最適な治療を選択するために必要な装置となるでしょう。



PC上でスライドガラスの組織片画像を見ながら切り出す部分をマウスで描画。描画部分に沿って高速にレーザーを照射し、その部分を切り出すことができる。

◆株式会社ナノプロセス

光・電子分野

製品名 テーパー可変加工光学系

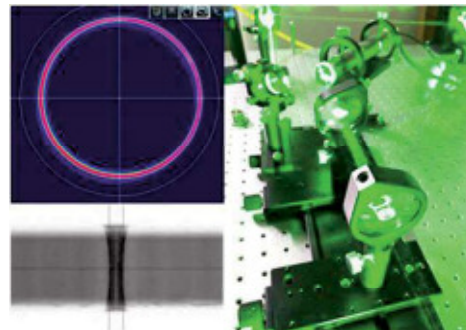
事業名 微細穴形状制御加工光学系の開発と販売

新製品・新技術の特長

レーザー加工における真円度と加工断面のテーパ角は常に課題となります。本事業では、これを改善し、より精密な加工を行うことを目的としています。微細穴加工においては、ストレートや逆テーパの加工を可能とし、セラミックス材料の微細穴加工や金属への流路、ノズルとしての応用を期待しております。微細な穴だけでなく最大直径5mm真円度の高い円加工が可能のため、機械加工と同等の精度での難加工材料への応用が期待できます。

市場性・将来性

ストレート加工や逆テーパ加工は、従来、大手メーカー又は海外製の高価な光学系によってのみ実現可能でした。これを国産化し、材料に合わせて発振器光学系を自由に設計できる本成果による市場性は大きいと言えます。



左上：回転の真円度確認
左下：テーパ角を小さくした穴加工
右：光路外観(実験時)

◆ノボオ電子株式会社

光・電子分野

製品名 CUD対応LED色見台（予定）

事業名 カラーユニバーサルデザイン対応色見台の試

新製品・新技術の特長

多くの色弱者にとって、熟した赤いトマトと熟していない緑色のトマトを見分けることは困難です。例えば、このような2種類のトマトを一般色覚者が見た時、色弱者と同様に見分けにくく見える照明を提供するのが、カラーユニバーサルデザイン(CUD)対応LED色見台です。見分けにくくするために、異なる色で光るLEDを12色以上組み合わせ、照明スペクトル波形を制御しています。

市場性・将来性

この装置により、色弱者のみならず一般色覚者にとって見やすいパンフレットや案内をデザインするとき、配色にどのように注意すればいいかがわかります。昨今、印刷物や製品の配色に配慮する企業・自治体が増えてきているので、今後、市場性は高まると見込まれます。



A3, A4サイズの印刷物の観察ができます。タッチパネルによる簡単な操作を実現しています。

◆パイフオトニクス株式会社

光・電子分野

製品名 新型ホロライト・シリーズ（ライン・プロ・アーチ）／新型ホロライト・ミニ・シリーズ（ライン・プロ・アーチ）／ホロライト・ダブル・ライン

事業名 次世代輸送機器用光パターン形成照明装置の事業化開発

新製品・新技術の特長

新型ホロライトは、次世代輸送機器への搭載に向けて、耐振動衝撃性能と放熱性能の向上および小型化を実現した光パターン形成LED照明装置です。新型ホロライト・ミニ・シリーズのサイズは60mm角となり、標準機と比較して重量および体積比1/5を実現しました。ホロライト・ダブル・ラインは、1台の装置から2本の平行なラインを形成でき、作業用通路などを光で明示できます。

市場性・将来性

ホロライト・シリーズは各種光パターンを形成できる浜松発のオンリーワンLED照明です。次世代輸送機器への搭載以外にも、さまざまな業界・分野において活用できる光技術となっております。本開発製品は、産業車両や次世代自動車への搭載、ロボットやドローンへの搭載が期待されています。



光パターン形成LED照明 新型ホロライト・シリーズ



◆株式会社パパラボ

光・電子分野

製品名 光学式2次元粗さ計（仮）

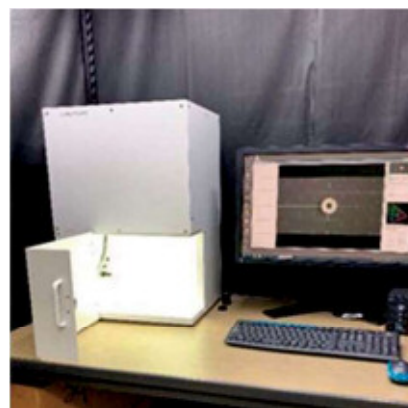
事業名 新光表面粗さ測定方式の開発

新製品・新技術の特長

弊社の2次元色彩計の特徴を生かし、可視の白色光源を利用することにより、凹凸による光回折現象を、光の広がり分布として捉え、表面粗さの測定を行い、現在使用されている接触式の機械走査方式とレーザー走査方式の2方式の課題を解決する、世界に類を見ない画期的な測定方式を研究開発し、製品化を試みるものです。また、それは表面が曲面であっても、1200cm²程度の大幅面積をリアルタイムで高速に、2次元光表面粗さ測定方式です。

市場性・将来性

表面粗さ分野で、インライン全数検査が可能な測定機を展開することにより、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、確立されます。特にコンポジット成形材は、浜松地域の自動車産業の集積効果へ貢献していくものと考えます。



光粗さ計実験システム装置

◆株式会社ブルックマンテクノロジー

製品名 **8Kスーパーハイビジョンリファレンスカメラヘッド**

事業名 **8Kスーパーハイビジョンリファレンスカメラヘッド開発**

新製品・新技術の特長

8Kスーパーハイビジョンのフルスペック規格を唯一満たすイメージセンサBT3300Nから出力される映像データはフルハイビジョン規格の32倍にもなるため、そのカメラ開発は難易度が高く、8Kカメラの普及および市場参入へ大きな障壁になっています。本事業では、8Kフルスペック規格の膨大なセンサ出力(120fps/14bit)を高速処理できる汎用的なデータ通信方式を組み込んだ最先端8Kカメラのリファレンスデザインとなる小型カメラヘッドを試作開発しました。

市場性・将来性

8Kスーパーハイビジョンは、2020年東京オリンピックに向けた放送用カメラに留まらず、広告や医療、セキュリティなど幅広い分野への活用が期待されています。本製品は、こうした来るべき8K市場に参入したいメーカー各社に対し、カメラシステム開発を強力に支援するものです。

光・電子分野

8Kスーパーハイビジョンリファレンスカメラヘッドと外観



8Kスーパーハイビジョンによる高精細画像とフルハイビジョン画像を比較
8K技術はセキュリティ分野での用途も期待されている

アイサン工業株式会社

製品名 **アマフラー洗浄処理装置**

事業名 **マフラー洗浄処理装置試作品の開発**

新製品・新技術の特長

マフラー洗浄処理装置は、設備の簡素化によって、設備投資費の大幅な削減や工程短縮による作業性が大幅に向上でき、処理時間短縮、薬剤コスト削減など様々な面において優位性がある。また、排水処理における有害物質の除去により、安全性の問題も解決できる。さらに、専任担当者の従事時間の減少による人件費の削減や電力使用量の低下、薬剤管理の省略化や使用量減量により、産業廃棄物の減容化など、大幅な経費削減が可能である。

市場性・将来性

日本国内の大型車両の登録数が630万台、自動車整備工場も9万カ所あり大きな需要があります。排水処理は不可欠であり国内だけでなく国外についても需要が期待できます。自動車関連だけでなく、幅広い分野での処理での利用が可能であることから、更に数万カ所での需要があると考えます。

環境・エネルギー分野



超音波発生装置



排水処理装置

◆株式会社エコム

製品名 **—**

事業名 **コンパクト溶解保持炉の開発**

新製品・新技術の特長

casting・ダイカスト業界では、大きなエネルギーを要するアルミ溶解保持炉について、小型化及び省エネ化が求められています。本開発ではこれら要求を①高性能断熱材による放熱ロス削減・軽量化・補修期間の短縮化②永久磁石式溶湯攪拌機による溶湯成分の均一化・アルミ材の溶解時間短縮・メタルロスの低減③自社開発省エネバーナによる省エネルギー化・低環境負荷燃焼にて実現しました。

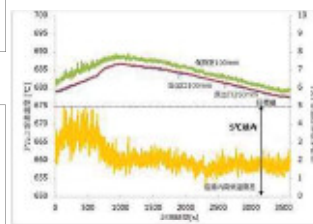
市場性・将来性

自動車等の輸送用機械産業ではアルミダイカスト製品が多用されていますが、この生産プロセスにおいて多量のエネルギーを消費しており、省エネルギー化が求められています。弊社開発の溶解保持炉により、生産コストの削減・溶湯品質の向上・環境配慮について期待ができます。

環境・エネルギー分野



■溶解保持炉外観
重量約1.82tonであり、従来の溶解保持炉に比べて非常に小型かつ軽量である。



■アルミ溶湯内温度分布及び溶湯内高低温度差
永久磁石式溶湯攪拌機で溶湯を攪拌することで溶湯温度差が5℃以内に収まっている。

◆株式会社ロジフル

環境・エネルギー分野

製品名 共振型ワンコンバータ電源

事業名 共振ワンコンバータ方式インバータユニット製品の開発

新製品・新技術の特長

■新技術:新スイッチング制御方式により、滑らかなノイズの少ない電力変換を実現します。

■用途:産業システム用電源、および産業用機器への組込電源

■特徴等:超薄型高性能電源

《高効率、低ノイズ、ローコスト、軽量、省スペース》
太陽光、バッテリー接続機能有



体積比:約1/2サイズを実現

AC/ACインバータユニット(上段) ※下段は他社相当品(比較用)

市場性・将来性

■市場では産業機器製品の小型化・信頼性が要求されます。

→電力変換部の省スペース化、高効率化、低ノイズ化へ貢献

■主な産業用電源市場カテゴリ

→業務用/電気機械/情報通信/輸送用装置、再生エネルギー機器等

■上記、装置等への組込みが多く、容易にカスタマイズ化が可能です。



面積比:約1/3サイズを実現

電力変換基板(右側) ※左側は他社相当品(比較用)

◆PrmaCeed Hamamatsu Laboratory.

デジタルネットワーク・コンテンツ分野

製品名 浜松ものづくりプロジェクト

事業名 (ユーザー) ニーズと技術をマッチングさせることでの新産業創出をWEB上にて展開

新製品・新技術の特長

優れた技術を持つ企業や団体の情報を登録し、タグで分類し、必要とする企業や団体、個人とマッチングするウェブサービスです。ユーザーの利用状況から「タグ」同士の関係性をマッピングして、関連度の高い情報を配信することが可能です。

市場性・将来性

浜松を中心とした遠州地方では、様々な工業が栄え、現在も「ものづくり」に特化した企業様が多数存在しています。まずはこのエリアの企業様同士をマッチングし、将来的には他のエリアにも範囲を広げていくことが可能と考えています。



★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

◆次世代輸送用機器関連事業

株式会社美浜工業	〒434-0026 静岡県浜松市浜北区東美園16-1 TEL: 053-587-6121 FAX: 053-587-8514 http://www.mihama-kogyo.jp 輸送用機器等部品組立・金属加工・樹脂加工
三光製作(株)	〒433-8122 静岡県浜松市中区上島2丁目5-20 TEL: 053-471-6386 FAX: 053-474-0590 http://www.sanko-seisaku.co.jp 表面処理(めっき・アルマイト・研磨、など)
株式会社マイクロフィックス	〒435-0004 静岡県浜松市東区中野町1111 TEL: 053-422-3333 FAX: 053-422-3434 www.micro-fix.co.jp 産業機器の非破壊検査開発製造
株式会社テクニカルサポート	〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川7000-71 TEL: 053-523-2231 FAX: 053-523-2272 http://www.t-support.co.jp 各種、検査計測機械装置の開発、設計製作
株式会社エフテーシー	438-8117 静岡県浜松市中区高丘東2-10-8 TEL: 053-436-2702 FAX: 053-436-2779 http://www.ftc-japan.jp/ 自動車、産業機械等の輸送用機械産業向けオイルフィルター、エアフィルター、フェイルフィルター等のアフターマーケット用フィルター製造
株式会社エム・エス・ケー	〒434-0041 静岡県浜松市浜北区平口5310-2 TEL: 053-584-1365 FAX: 053-584-1366 http://www.mskinc.co.jp/ 板金・樹脂部品などの多品種少量生産

◆健康・医療関連事業

ソフトの杜	〒432-8061 静岡県浜松市西区入野町16123南平団地5-304 TEL: 090-9904-8379 FAX: https://www.facebook.com/profile.php?id=100014761609072 ソフトウェア開発
東亜エレクトロニクス株式会社	〒431-2102 静岡県浜松市北区都田町9162-1 TEL: 053-428-1121 FAX: 053-428-1131 http://www.h-toa.co.jp/index.html 電子部品販売、電子機器設計、製造、自動制御システムの設計・開発・製造・保守、デバイスプログラマ・アダプタ及び周辺製品の企画・開発・製造・販売
グローバル・リンクス・テクノロジー株式会社	〒431-1103 静岡県浜松市西区湖東町3286-1 TEL: 053-484-3255 FAX: 053-4862886 http://www.glinx.co.jp/ 省力化機器、電子機器開発
テイボー株式会社	〒430-0851 静岡県浜松市中区向宿1-2-1 TEL: 053-461-3191 FAX: 053-468-0546 http://www.teibow.co.jp マーキングペン先(フェルト、合成繊維、プラスチック)及びMIM部品の製造・販売
株式会社アメリオ	〒432-8001 静岡県浜松市西区西山町1834 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

◆新農業関連事業

株式会社鈴三材木店	〒434-0041 浜松市浜北区平口5584-12 TEL: 053-585-1000 FAX: 053-585-1017 http://suzusan.jp/ 建築用木材、建材の仕入れ・販売
-----------	--

◆光・電子関連事業

(株)浜松クオンタム	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1丁目3-3-1 B5 TEL : 053-401-3737 FAX : 053-401-3737 http://h-quantum.com 光、電子による計測、処理装置の開発
株式会社ナノプロセス	〒432-8006 静岡県浜松市西区大久保町1349 TEL : 053-482-1800 FAX : 053-485-1512 http://www.nanoprocess.jp レーザーによる受託加工及びレーザー加工装置販売
株式会社エヌエスティー	〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町5番地 TEL : 053-430-6311 FAX : 053-430-6312 http://www.nst-co.com FAシステム 検査・計測装置設計製作
GEE株式会社	〒431-1305 静岡県浜松市北区細江町気賀91-10 TEL : 070-1005-5714 FAX : http://www.gee2016.com/ 光産業研究開発
株式会社パパラボ	〒433-8123 静岡県浜松市中区幸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
株式会社 ブロックマンテクノロジー	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 TEL : 053-482-7741 FAX : 053-482-7742 http://www.brookmantech.com/ CMOSイメージセンサの開発販売、設計受託
ディスク・テック株式会社	〒430-7726 静岡県浜松市中区板屋町111-2 TEL : 053-450-3781 FAX : 053-450-3782 http://www.disctech.co.jp/ 各種検査装置の設計・開発・製造
パイフォトンクス株式会社	〒435-0052 静岡県浜松市東区天王町673 TEL : 053-581-9683 FAX : 053-581-9684 http://www.piphotonics.co.jp/ 光パターン形成LED照明装置「ホロライト」の製造販売
ノブオ電子株式会社	〒431-0102 静岡県浜松市西区雄踏町宇布見4004 TEL : 053-592-9292 FAX : 053-592-9167 http://www.nobuo.co.jp/ LED照明装置、LED色票装置、2次元測色計の開発、設計、製作、販売

◆環境・エネルギー関連事業

アイサン工業株式会社	〒430-0816 静岡県浜松市南区参野町378番地 TEL : 053-426-0711 FAX : 053-426-0712 http://www.aisan-ecomax.co.jp/ 総合水処理（排水処理剤、排水処理装置の製造、販売）
株式会社エコム	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田4-5-6 TEL : 053-484-1122 FAX : 053-484-1124 http://www.ecom-jp.co.jp/ 先端熱技術総合エンジニアリング
株式会社ロジフル	〒430-0926 静岡県浜松市中区砂山町324番地の8 TEL : 053-458-3535 FAX : 053-458-3534 http://logifull.com/ エレクトロニクス商品、部品の開発・製造・販売

◆デジタルネットワーク・コンテンツ関連事業

PrmaCeed Hamamatsu Laboratory.	〒430-0933 静岡県浜松市中区鍛冶町140 浜松Cビル501 TEL : 053-456-2631 FAX : 053-456-2632 https://www.prmaceed.co.jp/ WEBマーケティング事業
--------------------------------	---



出世大名 家康くん

【発行日】

平成30年10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：050-3730-8899

E-mail：

shinsangyo@city.hamamatsu.shizuoka.jp