

新たな付加価値の創造を通じて 地域産業の経営基盤強化を支援

浜松地域イノベーション推進機構

インタビュー



浜松地域イノベーション推進機構
イノベーション戦略推進本部国際人材・
事業開発グループプロジェクトディレクター
坪井 務氏

「大学の技術シーズと企業ニーズを結びつける取り組みが芽を出してきました。」「健康・医療分野で少しずつ商品化してきたが、まだこれから。浜松地域の光」

開発シーズで新たな商品

「健康・医療分野で少しずつ商品化してきたが、まだこれから。浜松地域の光」

「外部から招いた研究」者らが、周波数テラヘルツ級の電磁波「テラヘルツ波」の産業応用を目指している。テラヘルツ波を用いた撮像技術での創薬や、がん治療といった応用を計画している。

テラヘルツ波分光イメージング応用の例

1.795THz 2.005THz 2.785THz

透過 吸収

二水和物 無水物 欠陥

高強度 テラヘルツ波

鏡削

THzリアルタイムイメージャ

薬剤評価への適用のイメージ
成分分析、欠陥検出、形状検査光を瞬時に

新産業創出がミッション

浜松市は現在、世界的な輸送機器メーカーとなつたホンダやスズキ、ヤマハ発動機が2輪車事業をスタートした地域。大手輸送機器メーカーの生産や技術力を下支える中堅・中小の部品メーカーが集積して産業基盤を構築してきた。テレビの開発に貢献した「テレビの父」と呼ばれる高柳健次郎氏の出身地でもある。静岡大学工学部やノベル賞受賞者が研究で使う高感度光センサーを開発・製造する浜松ホト



橋本エンジニアリングなどが開発した超軽量車いす

このシーズを生かすにつれ、市場のニーズに重点を置いて、新規ビジネスの開拓を進めることで地元企業と結びつき、新たな商品を生み出すことになり、超軽量車いすや技術開発の

四つの新産業創生に着手

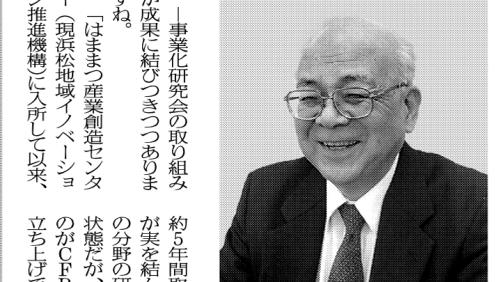
一方、主に光・電子技術を用いた産業連携による新産業創出の流れを作るのが、浜松地域イノベーション推進機構のミッション。戦略推進本部は、同本部の拠点として、浜松市の静岡大学工学部キャンパス内の建物、国の探検を受けた地域イノベーション戦略に基づき、12年7月から新たに13人の地域連携コーディネーターを配置。支援事業を開始した。四つの次世代産業分野(輸送機器用次世代技術、新農業、健康・医療光エネルギー)の開発している。

浜松地域で中小企業の新規事業分野参入やベンチャー企業の育成を支援する組織「浜松地域イノベーション推進機構」の取り組みが成果を出しつつある。大手輸送機器メーカーとの仕事で長年培った加工技術を生かし、難加工材などを使った新規事業分野への参入支援。光・電子分野の先端技術を用いて新事業を創出する取り組みだ。プロジェクト推進の鍵となるのは、やはり、高い技術力を持つ複数の中小企業のマッチングや産学の連携を円滑に進めること。実際には容易ではなく、最後は全体をまとめる人の存在が欠かせない。事例と人を中心に同機構の取り組みを追った。

研究だ。新材料・難加工材の加工技術確立と事業化を目指す取り組みが多く、現在は炭素繊維強化プラスチック(CFRP)とチタン、マグネシウム、ウルトラハイハイテックの5分野の事業化研究がある。地域に根付いた金属加工技術を生かして、特に難しかったのはチタンの加工だ。高周波電流で金属表面を瞬間に加熱するプレス技術やレーザー溶接技術、耐食性を維持するための表面処理技術など、参画企業の技術力を結集することで、量産・販売体制の確立まで取り組んでいる。

創成に取り組んでいる。13人を取りまとめた指揮する役割のプロジェクトディレクター(PD)が、坪井務氏。坪井PDは半導体技術の専門家。日立製作所の半導体部門で通信半導体の開発を担当。ルネサステクノロジに移籍後はネットワーク分野技術戦略に従事した。地域全体を俯瞰した多様な新産業創出のアイデアを持つ人物だ。プログラムでは、静岡大学工学部に招いたテラヘルツ研究者による光・電子技術の医療への応用や、大学で検討された技術を生かして、市内に投入する医療機器の計画もある。医療用内視鏡カメラの先端部に付けるカメラの映像が曇るようになる樹脂部品なども地元企業と、医科歯科大学の医療現場からのアイデアを聞きながら開発している。

インタビュー



浜松地域イノベーション推進機構
事業推進部新技術開発グループ長
技術コーディネーター
山田 徹氏

“事業化”研究会へ進化

「当初は参加企業に理解してもらえず批判もあつた。まず参加企業を呼び出して、訪問し、会合の際にはみんなの批判や意見を傾けた。それから皆で何ができるか、やり方を話し合つて事業化の目標を設定した。中村保静岡大学教授など周囲の助けもあり、まとめることができた。現在は5分野の事業化研究会がある。」

ドバイスな事業全体のプロジェクトを手がけたのが、浜松地域イノベーション推進機構の技術コーディネーター山田徹氏だ。山田氏は東レでセラミックス材料の開発を担当。当ヤマハ発動機でも自動車用アルミシリンダーの生産技術開発と量産化を手がけた経験がある。豊富な知識と経験を生かし、プロジェクトを主導する。

チタン事業化研究会が開発したチタン製の茶こし

ファイバーレーザー導入! 溶接と切断対応

(株) 榛葉鉄工所

代表取締役社長 榛葉 貴博

本社 〒436-0006 静岡県掛川市本所650
TEL (0537) 27-0721(ダイヤル) FAX (0537) 27-1360
http://www.shinba.co.jp/

輸送機器から医療、介護福祉まであらゆる可能性へ挑戦する

橋本エンジニアリング(株)

代表取締役社長 橋本 裕司

〒434-0041 静岡県浜松市浜北区平口5559
TEL (053) 587-6508 FAX (053) 587-2289
URL: http://www.hashimoto-eg.com

一般規格ねじ、特殊ねじ、医療機器、医療用ねじ製造販売

橋本螺子(株)

代表取締役社長 橋本 秀比呂

本社 〒430-0801 静岡県浜松市東区神立町124-11
TEL (053) 461-5012代 FAX (053) 464-1659
http://www.hashimoto-neji.co.jp

職人技と先端レーザー加工の融合“先端職人”

(有) 岩倉溶接工業所

代表取締役 岩倉 正雄

〒427-0011 静岡県島田市東町2093-1(東町工業団地内)
TEL 0547-37-4585 FAX 0547-37-5208
http://www.iwakura-weld.jp/

光輝焼準、浸炭、窒化、真空、アルミ各熱処理加工

(株) 中遠熱処理技研

代表取締役社長 高田 直由樹

〒436-0083 静岡県掛川市園ヶ谷840-1
TEL (0537) 24-5566(代表) FAX (0537) 24-5567
http://www.chuen-ht.jp/

プレス金型・搬送型トランスファー型・マシニング加工・5面5軸加工の高度な専門技術

(株) キャムテック

代表取締役社長 石田 友文

〒431-2103 浜松市北區新田4丁目1番4号
TEL 053-428-4567代 FAX 053-428-4568
http://www.camtech-dsm.com

高耐食性4層ニッケルメッキ+クロムメッキ加工

株式会社 ビソバ

●鉄・SUS・銅・銅合金へのメッキ加工
●Al・Mgへの陽極酸化・メッキ加工 ●各種パフ加工
●各種無電解メッキ加工 ●各種貴金属メッキ加工

静岡県浜松市南区三島町1420 TEL: 053-443-1027
http://www.bisova.co.jp/ FAX: 053-443-1028

電動多列プリント基板分割機

多列の美装プリント基板を一度で簡単にカットできます。

V-cut M1508

幅120mmのプリント基板を投入
幅15mmの等間隔8本に分割
基板幅は200mmまで対応可能です。
基板ストレスが小さく、初心者でも安心カット!

Mechanics & Electronics 技術は人にやさしく
Technical Support
株式会社 テクニカルサポート
〒431-1804 静岡県浜松市北區藤田テクノス7000-71 TEL (053) 523-2231代 FAX (053) 523-2271
http://www.t-support.co.jp/

金属表面処理

堀金属表面処理工業(株)

代表取締役社長 堀 辰男

本社工場 〒437-1423 静岡県掛川市浜川新田1937
TEL (0537) 72-4820 FAX (0537) 72-4878
http://www.horikinzoku.co.jp/

金属塗装・樹脂塗装・水圧転写を中心として新しい価値を創造

(株) 丸山コーポレーション

代表取締役 田村 剛夫

本社/浜松工場 〒430-0841 静岡県浜松市南区寺脇町710
TEL 053-441-1937 FAX 053-442-1677
http://www.marco.co.jp/

レーザーは、省エネ・シンプル・コンパクト

私たちが提案いたします。

- Photonix2014/7月7日レーザー加工技術展
- 4/16~18 東京ビッグサイト 小間番号: 16-34
- 2014 国際ウエルディングショー
- 4/23~26 東京ビッグサイト 小間番号: A-27

お問合せ: 光岡連部 TEL: 053-447-2445

人・夢・技術、そして未来。

エンシュウ株式会社

本社(高塚工場) 静岡県浜松市南区高塚町4888
TEL 053-447-2111
浜北工場 静岡県浜松市北區模範788
TEL 053-588-0211
ホームページ URL http://www.enshu.co.jp

プラズマ溶接のメリット

設計自由度高く、精密部品加工、非鉄金属の溶接も可能

プラズマ溶接でコストダウン

スリッターなしの高品質な溶接で、人件費・材料費のコストダウンに。

試作のご依頼は当社まで

研究、開発等のお手早い新機立上げの予定部品の試作等

高品質な溶接技術

http://www.s-plasma.com/

プラズマ溶接のフレキシブルカンパニー

SEIYU 株式会社セイユ

〒431-0203 静岡県浜松市西區馬場町4553
TEL/053-597-1171 FAX/053-597-1170

STOCK SPRINGS

2014年版カタログ・CD 無料配布

1個からの特注品 承ります。

どこにも負けないスピードとサービス

インコネル、チタンを利用したばね
医療関係のばね加工品、引張ばねフック成形機紹介など

Point 1: 豊富なアイテム数
Point 2: 即日発送
Point 3: 1個からバラ売り

ばねのことなら、なんでもご相談ください。

ばねの製造小売メーカー http://www.sawane.co.jp/

沢根スプリング株式会社 SAWANE SPRING

〒432-8523 浜松市南区小沢渡町1356番地
TEL 053-447-3451 Fax 053-448-8298

工作機械のベストパートナー

チップクラッシャー

切粉の処理に威力を発揮。

処理前 処理後

CHIP CRUSHER

株式会社 杉山製作所

【工場事務所】 TEL 053-482-3577 FAX 053-482-3677
【本社】 TEL 053-482-3555 FAX 053-482-3588

for your smile ~あなたの笑顔に違いたくて~

浜松信用金庫

http://www.hamamatsu-shinkin.jp/

ゆとりのくらしのパートナー

遠州信用金庫

http://www.shinkin.co.jp/enshin

美が響く力。

THE CF SERIES

YAMAHA PREMIUM PIANOS