

浜松・東三河地域の10年後を見据えた基盤産業創出プロジェクト「浜松・東三河ライフフォトニクスイノベーション」が7月26日にスタートした。光・電子技術(フォトニクス)を用いて、医療・健康関連産業(ライフ)の技術革新を起すことが目標。同地域の中核である輸送機器関連産業の海外移転が進む中、地域の産学官の各機関が力を結集し、新産業創出に挑む。

(浜松・松本直樹)

浜松・東三河地域

同プロジェクトは浜松・東三河地域で展開していた複数の産学官連携事業を集約した。産業振興支援を目的とする浜松地域イノベーション推進機構が中心となって展開する。文部科学省の支援事業「地域イノベーション戦略支援プログラム」(2012〜16年度)に採択された。

当面の目標は、従来の産学官連携事業で研究開発していた光・電子関連

参加するのは静岡県と浜松市、愛知県、豊橋市の4自治体。さらに浜松や大学、浜松ホトニクス



プロジェクトは、関係者が参加した。同地域の中核である輸送機器関連産業の海外移転が進む中、地域の産学官の各機関が力を結集し、新産業創出に挑む。

医療・健康で技術革新を

関が参画する。プロジェクトは「輸送機器用次世代技術産業」「新農業」「健康・医療関連産業」「光エネルギー産業」の4テーマに分けて進める。輸送機器分野では、静岡理工科大学が開発した電動アシスト機能付き搬送用台車を、農業用の搬送機器として発売することを指す。また、高齢化が進む農業従事者の作業を軽減したり効率化したりする搬送システムを開発する。新農業では、豊橋技術科学大学が開発した植物の生育条件を自在に設定できる植物工場を活用

し、薬草を大量かつ安定的に栽培する計画だ。高齢化が進む日本ではこれから薬草の需要が高まる。とみて、植物工場を製造販売することも想定している。

植物工場の製造・販売は、3〜5年後をめどに事業化する方針だ。そうならば浜松・東三河地域に集積する金属や樹脂などの加工メーカーにも新しい仕事が生まれる可能性がある。

光・電子関連技術に関しては、世界トップ級の光センサー技術を誇る浜松ホトニクスが全面的に協力する。

さらに静岡大学と浜松医科大学では、光と電波の中間領域に属する超高度域の電磁波「テラヘルツ波」を開発する。

「高精度を保ちながら厚さを1ミリ減の3ミリ厚さを実現した」と、同ヘッドは浜松・東三河ライフフォトニクスイノベーションに集約した事業の一つである。浜松・東三河地域オプトロニクスクラスターの成果。浜松ホトニクスや光産業創成大学院大学のほか、地元金融機関との連携で生まれた。

エンジニアブロックなど厚さ60ミリのアルミニウム製の鋳物でも約30秒で検査可能だ。同社では自動車メーカーや関連部品メーカーに売り込みたいとしている。

光・電子核に新産業創出

未来を築く 地域発イノベーション



坪井務氏は日立製作所出身。2010〜12年には同社のスマートシティ事業統括本部担当部長と

プロジェクトを監修する坪井務氏は日立製作所出身。2010〜12年には同社のスマートシティ事業統括本部担当部長と

して、新興国の地方都市などでインフラ事業を手がけた。同プロジェクトのまとめ役である浜松地域イノベーション推進機構の津田統理

「まず光関連技術を応用した開発案件の製品化がやりたい。電気自動車などの部品の開発など既存の中核産業である輸送機器

「次世代輸送機器と新農業・健康・医療、光・電子関連技術を組み合わせる。現在、考えているのは、大量の薬草を手軽に運べる輸送機器だ」

に力を注ぐ。その後、早く関連事業の延長線ではないか。薬草の栽培だけでなく、薬草が育ちやすいハウス栽培法の開発も視野に入れている。こうしたシステムや装置のコア部品には、光・電子技術が

「自主企画商品(PB)」と、優越的地位の濫用にの関、販売を増やしているところがある。流通大手はこれら商品の納入費金が下請法の対象となることを認知していないケースが多く、PB商品発注側が値引きを求めた

「高橋は浜松ホトニクス出身。同社で光センサーを用いた製品開発・事業化などを経験した。より低コストな製品を開発してユーザーに提供したい。」(菅社長)と同社を退職し、2000年にイメーテックを創業。携帯用の小型X線検査装置を皮切りに、工場の生産ラインに組み込む全数検査用非破壊検査装置などを手がけてきた。今回、開発したX線ライフラインセンサーを創業、携帯用の小型X線検査装置を皮切りに、工場の生産ラインに組み込む全数検査用非破壊検査装置などを手がけてきた。今回、開発したX線ライフラインセンサーを

取引適正化を推進

大手流通と法令の周知を徹底 納入業者

政府は大手流通業者と04年の同法改正以来、過

「」に対する認知度も低い

注側が値引きを求めた

「」に対する認知度も低い

事例

X線検査用センサー 60cm鋳物の検査30秒 イメーテック



「高橋は浜松ホトニクス出身。同社で光センサーを用いた製品開発・事業化などを経験した。より低コストな製品を開発してユーザーに提供したい。」(菅社長)と同社を退職し、2000年にイメーテックを創業。携帯用の小型X線検査装置を皮切りに、工場の生産ラインに組み込む全数検査用非破壊検査装置などを手がけてきた。今回、開発したX線ライフラインセンサーを