

# 成長産業育成 地域経済基盤を強固に

## 山梨県 医療機器、水素・燃料電池で飛躍

Vol.2

### 企業向け医療機器産業技術人材養成講座

インタビュー

山梨県は県内企業に医療機器産業への参入支援を展開するだけでなく、医療機器開発や部材供給に必要な技術・知識を習得する機会を提供している。県は山梨大学に委託し、2015年に「医療機器産業技術人材養成講座」を開校。現在まで178人の社会人技術者を輩出している。同講座を担う山梨大学融合研究臨床応用推進センター長の望月修一氏と、山梨大学融合研究臨床応用推進センターの三澤裕氏に成り立ち今後の方向性などについて聞いた。



山梨大学融合研究臨床応用推進センター長 望月修一氏

### 強み伸ばす判断材料を提供

「講座の目的・内容を教えてください。」  
望月氏「医療機器産業への新規参入を目指す企業の人材育成と、医療機器産業を成長させ、雇用創出につなげるという目的で立ち上げた講座だ。座学では山梨大学の医学部教授陣から臨床現場で医療機器がどう使われているかを学ぶ。また、法

規制的な部分も学ぶ。山梨県は部材供給の製造実習で、実習では一つの会社に属したチームを作り、ニーズ調査から製品化までの道のりを体験する。事業規制に関する書類やビジネスモデルを作成し、最後に評価を行う。」

山梨県は部材供給の製造実習で、実習では一つの会社に属したチームを作り、ニーズ調査から製品化までの道のりを体験する。事業規制に関する書類やビジネスモデルを作成し、最後に評価を行う。」



山梨大学融合研究臨床応用推進センター長 望月修一氏

### 独自技術反映し部材供給を

「部材供給は、医療機器メーカーの新しい技術を開発し、山梨県企業の新技術を組み込むことが当講座の狙い。医療機器を学ぶことが、自社技術がどの部分に生かせるか理解できる。」

### 独自技術反映し部材供給を

山梨県は県内企業が持つ技術を医療機器産業に横展開し、同産業への参入支援を進める。医療機器関連産業の高い成長力を取り込み、地域経済基盤を強固化する。目指すのは半導体受託製造(ファウンドリー)の医療機器版で、医療機器製造の受注拠点を県内全域に形成する「全県ファウンドリー化」だ。



### 「部材供給」核に参入支援

山梨県は「メディカル・デバイス・コリドー」構想の実現に向け医療機器産業の育成を進めている。同構想は甲府盆地から医療機器産業集積地である静岡県東部の「コリドー」までを回廊(コリドー)のようにつなぎ、医療機器産業の一大集積地を形成しようという考え。

山梨県は20年に「メディカル・デバイス・コリドー推進計画」を策定し、医療機器産業への参入や同産業からの受注機会確保に向けた支援を始めた。この際、力を入れたのは医療機器関連メーカーに部品・材料を供給する「部材供給」方式の参入支援だ。

医療機器の開発・製造には、法規制の壁や多額の投資、販売まで数年を要することなど、多くのハードルがある。それに比べ、部材供給は進出のハードルが比較的低く、県内企業の高い技術力を有効活用できると見込

### 微細・高精度技術を横展開

000件のうち成約42件の実績をあげた。

山梨県は23年11月から2期目となる「同推進計画2・1」を始動した。26年度までに県全域で医療機器製造の受注拠点を形成する「全県ファウンドリー化」を目指す。こうした動きを加速させるため、支援体制を拡充。MDCのコーディネーターを増員し、県にはスタートアップなどに対し発注開拓を行う専任のコーディネーターを配置した。

また、2期計画では医療とデジタル変革(DX)を組み合わせた分野の成長が著しいと予測に基づき、医療・健康データの産業化に取り組み。機械電子産業だけでなく、県内の情報通信産業にも支援の幅を拡大したい考えだ。海外展開に關しては、医療機器産業の規模が大きい米国市場への挑戦を促す。専門家を招聘して助言を受けるなど重点的に活動して

### 支援機関 ———— メディカル・デバイス・コリドー推進センター

インタビュー

「部材供給に関する相談が多く、およそ半数を占める。新規参入のほかには、知財や品質管理に関わる内容など多岐にわたる。相談企業の規模・業種はさまざまだが、県

「部材供給支援、医療機器開発支援が2本柱だ。部材供給では都内で活動するコーディネーターが医療機器メーカーを訪ね、発注先を開拓。開拓した案件を山梨県のコーディネーターにつなぎ、県内企業とマッチングする。単に紹介するだけでなく製造受注に向け、伴走支援していくケースが多い。」

### OEM受注に照準 支援体制整備

「全県ファウンドリー化に向け、OEM(相手先ブランド生産)・ODM(相手先ブランドによる設計・生産)の受注企業を増やしていきたい。そのための支援体制整備を図る。OEMで受注する企業が複数出てくれば、協力工場とともにクラスター形成が加速する。県内企業は高い技術を持ったモノづくり企業が多いことから、協力を先を採っている医療機器メーカーだけでなく、製造部門を持たないスタートアップやファブレス企業などのマッチングも増やしたい。県外からも気軽に相談してほしい。」

「開発支援は主に山梨大学から臨床ニーズを提示してもらい、製品化に向けて市場性を調査する。当センターのホームページで、医療機器に関する「アイデア募集」といった項目を設けているが、最近では県外からの相談も増えた。」

「今後力を入れていく支援は、

「全県ファウンドリー化に向け、OEM(相手先ブランド生産)・ODM(相手先ブランドによる設計・生産)の受注企業を増やしていきたい。そのための支援体制整備を図る。OEMで受注する企業が複数出てくれば、協力工場とともにクラスター形成が加速する。県内企業は高い技術を持ったモノづくり企業が多いことから、協力を先を採っている医療機器メーカーだけでなく、製造部門を持たないスタートアップやファブレス企業などのマッチングも増やしたい。県外からも気軽に相談してほしい。」



センター長  
やまなし産業支援機構 理事長  
依田 誠二氏

「親和性がある」  
「成約した中で、具体的な成果は、

そのほか本年度、産学連携に取り組みアカデミアとのイベントや医療・ヘルスケア関連スタートアップとのマッチングイベントを都内で開催する。このうち医療機器の部材供給を軸に、高度化・裾野拡大・海外展開といった支援策の拡充を図り、同分野での収益力をさらに高める。全県ファウンドリー化を掲げた2期計画では、参入企業を220社まで増やすのが目標だ。

# 医療機器 全県ファウンドリー化目指す

ビジネスを加速させるのは、いつも、山梨県

産業立地は **山梨**

Yamanashi Hydrogen & Fuel Cell Industry Support

支援 要衝 強靱

山梨県 成長産業推進課

やまなし水素・燃料電池支援窓口

055-220-2091 mdcc@yiso.or.jp

055-223-1472 seichosangyo@pref.yamanashi.lg.jp

055-225-3011 yhfc@yiso.or.jp