

ひろしま医療関連産業研究会 平成29年度活動状況について

- 広島県では、県内企業の優れたものづくり技術を活用し、生産額1,000億円の医療関連産業クラスター形成を目指して、医療・福祉分野における新たな産業の育成に取り組んでいるところです。
- ひろしま医療関連産業研究会では、現在、約100の会員企業等が、機器・サービス開発、販売など約150のプロジェクトに取り組んでおり、平成29年度は、このような会員企業の取組をさらに加速させるため、補助金の活用やマッチング支援などのこれまでの活動に加え、新規プロジェクト組成のための病院や福祉施設における実証フィールドの展開、サロン形式による大学研究室訪問、プロジェクトの課題解決に向けたミニセミナーの開催、販売拡大のための商社とのネットワーク開拓、受注拡大のための新たな全国展示会への出展などの事業に取り組みました。
- 平成29年度において、県やひろしま産業振興機構の支援を活用して、会員企業が新たに上市した製品は8件でした。(医療機器3件、福祉機器5件)

■ ひろしま医療関連産業研究会 会員数

	企業	大学・高専	支援機関ほか	合計
H30.5.31現在	379	12	35	426
(参考) H29.5.31時点	354	11	35	400

■ 生産拡大に向けた支援の取り組み

(1) 開発支援

医療・福祉機器の開発・事業化に取り組む会員企業を対象として、新規事業の創出や事業化における課題解決に向けたワークショップ、サロンの開催、県補助金や外部補助金の活用についての支援、実証フィールドを活用した医療・福祉施設など現場の専門家からの評価・意見の聴取についての支援を行いました。

① 新規事業の創出や課題解決に向けたワークショップ、サロン等の実施

名称	日時	会場	参加者	講師等	内容
第1回口腔ケア・ワークショップ	7.31	情報プラザ	18人	歯科衛生士 石田真南 様 大町歯科医院 理事長 大町健介 様	「訪問歯科診療の実態について」、「食べて健康に生きる」講演と意見交換
第2回口腔ケア・ワークショップ	10.18	グループホームほか	10人	ゆかわ歯科クリニック 山木戸先生、歯科衛生士上本様	「訪問歯科診療の現場見学」、訪問歯科診療や口腔ケアの課題やニーズについて意見交換
第3回口腔ケア・ワークショップ	12.7	情報プラザ	13人	山田歯科医院 歯科衛生士 市原様、坂本様 さおとめ歯科医院 歯科衛生士 木村様 荒木脳神経外科病院 歯科衛生士 中井様	「訪問口腔ケアの現状～課題と対応策について～」 訪問歯科診療の課題やニーズについて意見交換
第1回ひろしま医工連携サロン	11.30	サテライトキャンパス広島	18人	広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 准教授 小出哲士様	「医療機器開発等におけるAI等の活用について」講演、ニーズ説明と意見交換
第2回ひろしま医工連携サロン	12.11	サテライトキャンパス広島	20人	ITSインターナショナル(株) 西 謙一 様(臨床工学技士)	「医療・福祉機器開発の事業化を失敗しないための勘所や先行事例について」講演と意見交換

第3回ひろしま医工連携サロン	2.5	サテライトキャンパス 広島	13人	(株)日本能率協会コンサルティング 山中 淳一様	「仮想カタログ作成ワークショップ」 講演と実習
第4回ひろしま医工連携サロン	2.15	広島大学霞キャンパス	12人	広島大学大学院医歯薬保健学研究院 整形外科学 石川 正和様	「整形外科での診断技術やリハビリにおけるニーズについて」 講演と意見交換
臨床研究法セミナー	1.19	サテライトキャンパス 広島	56人	厚生労働省 研究開発振興課 安水 大介様	「臨床研究法の施行と運営に関するポイントについて」講演
医工連携の在り方を考えるセミナー ※支援機関、行政のみ	12.26	情報プラザ	10人	山口県産業技術センターイノベーション推進センター プロジェクト プロデューサー 安田 研一様	「医工連携支援の在り方を考える」セミナーと意見交換

② 県補助金制度（ひろしま医療関連産業創出支援事業費補助金）に係る支援【6社】

補助金申請に向けた事前指導を産振構が行うこととされている広島県の「ひろしま医療関連産業創出支援事業費補助金」について、補助金申請する会員企業への指導、助言や採択後のフォローアップを実施しました。

申請	採択
11件	6件 (22,738千円)

〔ひろしま医療関連産業創出支援事業費補助金採択状況〕

【連携枠】【補助率】 2 / 3 【補助限度額】 6,000千円

【一般枠】【補助率】 1 / 2 【補助限度額】 3,000千円

企業名 ()は連携機関等	枠区分	内 容
(株)ジェイ・エム・エス (広島大学病院、(株)ユニオンツール、 (株)システムフレンド)	連携	胸部貼付型簡易心電計を活用した不整脈傾向解析システムの開発
カイハラ産業(株) (岡山大学)	連携	ファッション性を兼ね備えたヘルスケア医療(メディカルデニム)の開発
(株)モルテン (広島国際大学)	連携	転倒事故発生リスクの高い屋内での使用に着目した「歩行補助つえ」の開発
ダッグケーブル(株) (県立広島大学、小泉病院)	連携	中小企業の健康経営をサポートする糖尿病予防、ストレスチェックのためのスマホアプリ開発
(株)トーヨーエイテック	一般	国産鋼製小物への DLC コーティング医用応用による高付加価値化ビジネスの展開
(株)GLAB	一般	膝関節への負担を抑え快適性とファッション性を両立させたハイヒール用インソールの開発

③ ひろしまヘルスケア実証フィールドの活用 (H29年度実績)

案件	実施施設数	活用区分別案件数
36件	104施設	医療・福祉現場での観察 13件 企画・構想段階の評価 1件 開発中試作の試用・評価 8件 薬事承認のための治験 3件 事業化後の試用・評価 11件

○ また、企業の新規開発案件を支援するため、県立広島病院や福祉施設をフィールドとした臨床現場見学/行動観察の取組を実施しました。

④ 国の伴走コンサル、県業務課による個別支援

種 別	内 容
国による「伴走コンサルタント」	専門家による製品開発・認証等のコンサルタントの実施 H29: 1件
広島県健康福祉局業務課による個別相談対応	広島県健康福祉局業務課の担当者が個別相談に随時対応するとともに、必要に応じてコーディネーターが同行し、必要な支援を実施

⑤ 国（経済産業省）委託事業（地域中核企業創出・支援事業）を活用した支援

地域の中小企業を対象として産官学金の支援体制を構築し、新分野・新事業進出に向けたプロジェクトの推進を支援する事業であり、対象企業に専任のプロジェクトマネージャーを派遣し、コーディネーターと連携しながらプロジェクトを推進しました。

事業名	地域中核事業（支援先）	実施期間
高精細で手の平サイズのポータブル超音波観察・診断装置（超小型ポケットエコー）の上市・販路拡大、及び高精度特定疾患超音波診断装置の開発による医療機器事業の展開	(有)MIZOU PROJECT JAPAN	10か月間 (H29.6～ H30.3)

(2) 販売支援

医療・福祉機器など県や産振構の支援を活用して上市した製品の販売促進に取り組んでいる企業を対象として、展示会や学会などへの製品出展の支援、コーディネーターによる商社パンフレット掲載に向けた橋渡し、医療・福祉施設の専門家による製品に対する意見聴取、販社、商社とのネットワークの構築や個別のマッチング活動の支援などを行いました。

① 展示会共同出展（製品展示）

展示会名	開催日	開催場所	出展企業
福祉用具展示会&セミナー in 広島 2017	H28.9.8 ～9.9	広島産業会館 西展示館	【6社】(株)キョウワコーポレーション、(株)コーポレーションパールスター、(株)ジェイ・エム・エス、(株)システムフレンド、(株)ミハマ、(株)弓場汽船

展示会当日の来訪件数 延べ 450 件

② 福祉機器等についての専門家からの意見聴取

会員企業が開発した医療・福祉機器等の個別の製品について、コーディネーターや県医工連携推進PTが調整、同行し、現場の医療・福祉施設の専門家からの意見を聴取しました。

■ 受注拡大に向けた支援の取組

県内外大手医療機器メーカーなどから医療機器等についての生産受託や部品受注などの取引の拡大を目指す会員企業を対象として、全国展示会や学会への出展支援による商談獲得や県外企業とのネットワークづくりの支援、製販企業等との個別マッチングに向けたコーディネーターによる支援等を行いました。

① 展示会共同出展

展示会名	開催日	開催場所	出展企業
MEDTEC Japan 2017	H29. 4. 19 ～4. 21	東京ビッグサイト	【8社】(株)石井表記、(株)イノテック、(株)織田鐵工所、(株)シギヤ精機製作所、(株)システムフレンド、新中央工業(株)、トーヨーエイトック(株)、(株)橋川製作所
LINK-J シンポジウム 展示会	H29. 11. 5	東京日本橋三井ホール	【3社】(株)キャストム、(株)システムフレンド(有)MIZOU PROJECT JAPAN
MEDI X 関西	H30. 2. 20 ～2. 22	インテックス大阪	【5社】新中央工業(株)、(株)橋川製作所、(株)高村興業所、(株)タイム ※広島市広域都市圏事業と連携出展(有)MIZOU PROJECT JAPAN ※研究会出展

展示会当日の来訪者数 延べ 986 件

② 医療機器展示会出展支援補助（補助率 1/2、上限 300 千円）【5社】

企業名	内容
(株)ユニタック	第 59 回歯科基礎医学会学術大会 第 62 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 第 1 回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会
RTQMシステム(株)	日本放射線腫瘍学会第 30 回学術大会
(株)アンネルベッド	第 2 回アジアファニッシングフェア 2017 東京
(株)西井製作所	第 79 回日本消化器内視鏡技師会学会 企業展示 第 13 回広島県消火器内視鏡技師会・機器取扱い講習会
三興化学工業（株）	第 33 回日本環境感染学会総会・学術集会

③ 県内外大手企業との個別マッチングの機会について調整（随時）

関東経産局ものづくり商談会、関西経産局、中国経産局（医の芽ネット）のニーズ発表会、県内外大手企業等からの個別ニーズ案件に関し、会員企業への情報提供やコーディネーターによるマッチング等の支援を行いました。

区分	ニーズ企業数	マッチング件数	継続件数
経産局商談会等	5 社	3 件	2 件
個別ニーズ案件	7 社	20 件	8 件

■ イノベーション創出

① バイオデザイン・プログラムの推進（広島県・広島大学）

事業	内容
インドバイオデザインとの連携	広島大学では全インド医科大学でのインドバイオデザインに教員 1 名を派遣（1 年）
バイオデザインセミナー	広島大学（H29. 6. 9） ・インドバイオデザインチームによる取組状況の報告 ・派遣中の広島大学木坂先生による中間報告
広大でのバイオデザイン・プログラムの準備	広島大学では H29. 9 からプログラム開設準備（H30. 4 から大学院授業科目の開講）

② ヘルスケア・プロジェクトの推進

事業	内容
重症化予防、口腔機能向上等の広島モデルの構築	<ul style="list-style-type: none"> ・三原市 ICT 健康ライフサポート複合モデル事業の推進支援 ・舌圧トレーニング等の口腔ケアの地域での推進拡大（H30から広島市の一部でも実施）
革新的医療機器開発プロジェクト創出	<ul style="list-style-type: none"> ・大学研究者の技術シーズ×県内外企業による革新的医療機器開発プロジェクト創出
ライフ・イノベーションワークショップの開催（県）	<ul style="list-style-type: none"> ・3回開催 13社が参加 ・ヘルスケア分野とその他の分野のサービス等の組み合わせにより新たなサービスの創出について検討

■ コーディネーターによる個別支援

地域連携コーディネーター等が、県医工連携推進PTと緊密な連携を図りながら、

- ・各大学の医学・工学系研究者や関係機関のコーディネーターと連携し、医療機器・部材関係企業などと大学研究者が製品開発に向けた共同研究などを円滑に実施できる体制づくりへの取組
- ・医療・福祉事業に取り組む企業への訪問によるニーズ等の聴取や相談対応
- ・会員企業の製品の販路拡大に向けた商社等への働きかけや新たな製品開発・事業化に関する報道発表の調整
- ・会員企業からの個別要望に応じた専門家や関係企業からの意見聴取など、医工連携による新たな製品、ビジネスモデルの開発に繋がる取組の支援を行いました。

■ ニーズ等の情報提供

会員企業に対してメールマガジン、ホームページなどにより、ひろしま医療関連産業研究会の各種事についての実施状況のほか、国、公共団体などの補助事業、関係機関が開催する全国展示会、セミナー、ニーズ発表会等についての開催情報とともに、新たに薬機法の関連規定等の改正情報などの提供を行いました。

項目	件数
ひろしま産振構・広島県のセミナー、展示会、補助金など	12件
国、公共的団体、関係団体の補助事業、展示会、セミナーなど	28件
薬機法の関連規定等の改正情報など	3件
計	43件