

平成 2 8 年度 医療研究開発推進事業費補助金
成果報告書

I. 基本情報

事業名 : (日本語) 国産医療機器創出促進基盤整備等事業
(英語) Project to Build Foundations to Support and Incentivize Development
of Medical Devices Made in Japan

補助事業課題名 : (日本語) 国産医療機器創出促進基盤整備等事業
(英語) Project to Build Foundations to Support and Incentivize Development
of Medical Devices Made in Japan

補助事業担当者

所属 役職 氏名 :

(日本語) 信州大学医学部附属病院 臨床研究支援センター 副センター長・准教授
松本 和彦

(英語) Center for Clinical Research (CCR) Shinshu University Hospital
Kazuhiko Matsumoto, M.D., PhD. Associate Professor, Vice Director

実施期間 : 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語)

分担課題名 : (英語)

補助事業分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : (英語)

II. 成果の概要（総括研究報告）

・ 補助事業代表者による報告の場合

信州大学医学部附属病院では、信州大学学術研究・産学官連携推進機構と連携して本事業を推進している。

本病院の特長の第1は、日経グローバル「大学等の地域貢献度ランキング」で4年連続第1位という信州大学の強みを生かして、長野県内企業を中心とする地域企業の得意技術を活かした国産医療機器の創出に取り組んでいる点にある。

第2の特長点は、長野県及び松本市と協働して、更に、信州メディカル産業振興会(SMIA)等の企業コンソーシアムと密接に連携して、長野県のメディカル産業の創出に取り組んでいる点である。

長野県は、信州の「素材」や「精密加工技術」等の技術シーズを基に、新規医療機器や健康産業を創出、製品化して国内外市場へ進出するという構想を立てている。また、松本市は、「健康寿命延伸都市」を標榜し、「松本ヘルス・ラボ」を設置するなど、全域で健康増進に取り組んでいる。

そして信州メディカル産業振興会(SMIA)は、メディカル分野への参入を進めている、長野県内企業を中心にコンソーシアムを形成している。

第3の特長点は、本病院では、医療現場のニーズ発掘からグローバル販路開拓までの一貫した支援体制を整備し、全ての段階で医工連携コーディネータがサポートしている点である。

本事業において、本病院は、「信州メディカル産業振興会(SMIA)」の会員企業、「信州地域技術メディカル展開センター(CSMIT)」の入居企業、及び、信州大学医学部・同附属病院との共同研究相手企業との新規医療機器等の共同開発を更に強化、支援すべく、以下の項目について活動を行った。

- (1) 医療ニーズの収集・集約
- (2) 医療機器等の市場調査・分析
- (3) 人材育成研修
- (4) 医療機器開発人材交流会・シンポジウム・セミナー

具体的な活動内容としては、

(1) 医療ニーズの収集・集約については、「技術シーズ展示会」、「病院見学会」、「技術相談会」を実施した。

(2) 医療機器等の市場調査・分析については、医工連携コーディネータによる各種展示会の視察・調査を行い、更に、医療機器開発企業が直接視察・調査して販路開拓できるよう、企業の国内外展示会への出展支援を積極的に推進した。

また、医療機器市場に関する各種データを纏めた文献等による調査・分析も推進した。

(3) 人材育成研修については、医療機器開発新規参入を含む、医療機器開発企業技術者向けの「医療機器開発全般セミナー」と、分科会構成医療機器開発企業技術者向けの「特定医療機器開発セミナー」の2つのパターンで実施した。

(4) 医療機器開発人材交流会・シンポジウム・セミナーについては、長野県等との共催シンポジウム、医療機器開発研究者発掘セミナー、信州・浜松地域拠点間交流会、CSMIT 入居企業交流会、SMIA 会員の成果報告会等を実施した。

Shinshu University Hospital is promoting this project in cooperation with Shinshu University Innovative research and Liaison organization.

The first strong point of this hospital is that we are working on the creation of domestic medical equipment to take advantage of the Shinshu University strength that NIKKEI GLOBAL 'ranking of community contribution degree of universities etc.' ranked No. 1 for 4 consecutive years, making full use of the skill of regional companies, mainly in Nagano Prefecture.

The second strong point is working closely with the consortium of companies such as Shinshu Medical Industry Association (SMIA) in collaboration with Nagano Prefecture and Matsumoto City to create a medical industry in Nagano Prefecture. It is a point.

Wherein, Nagano Prefecture is planning to create new medical equipment and health industry based on technical seeds such as Shinshu's "material" and "precision processing technology", and to develop into commercial products and advance into domestic and foreign markets. And, Matsumoto City has been promoting health promotion throughout the country, including establishing "Matsumoto Health Laboratory", advocating "Healthy Lifetime Extension City". And further, Shinshu Medical Industry Association (SMIA) is forming a consortium mainly in companies in Nagano Prefecture, which is advancing into the medical field.

In this project, our hospital is a joint research company with Shinshu Medical Industry Association (SMIA) member company, "Center for Shinshu Medical Innovation of Regional Technology (CSMIT)" tenant company, and Collaborative research partner with Shinshu University Medical School and Shinshu University hospital, and, in order to further strengthen and support joint development of new medical devices, etc., we conducted activities on the following items.

- (1) Collection and consolidation of medical needs
 - (2) Market survey and analysis of medical equipment etc.
 - (3) Human Resource Development Training
 - (4) Medical Equipment Development Human Resources Exchange Meeting · Symposium · Seminar
- As specific activities,
- (1) For the collection and consolidation of medical needs, we implemented "Technical seeds exhibition", "Visit to clinical department" and "Technical consultation".
 - (2) Regarding Market survey and analysis of medical equipment, etc., we visited and examined various exhibitions by the medical-engineering cooperation coordinator, and actively promoted support for enterprises' exhibitions at domestic and overseas exhibitions for Medical device development companies can visit and investigate directly to develop sales channels.
 - (3) Regarding human resource development training, we carried out in two patterns that "General medical equipment development seminar" for medical device development company engineers including new entry of medical device development and "Special Medical Device Development Seminar" for engineers of subcommittee composition Medical device development company.
 - (4) For medical device development personnel exchange meeting, symposium, seminar, we carried out "Co-organized symposium with Nagano Prefecture etc.", "Seminar for excavation of medical equipment development researchers", "Shinshu-Hamamatsu regional base exchange meeting", "CSMIT tenant company exchange meeting" and "SMIA members' performance reporting meeting" etc.

- ・ 補助事業分担者による報告の場合

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 件、国際誌 件）
該当なし
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
該当なし
- (3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
該当なし
- (4) 特許出願
該当なし