

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名：医工連携事業化推進事業

Development of Medical Devices through Collaboration between Medicine and Industry

研究開発課題名：オートプルバック式極細高画質血管内視鏡システムの開発・海外展開

Development and Overseas expansion of high-resolution, ultra-fine, auto-pullback angioscope system

研究開発担当者

所属 役職 氏名：大正医科器械株式会社 代表取締役 田中 秀夫

Tanaka Hideo, President, Taisho Biomed Instruments Co. Ltd.

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

II. 成果の概要（総括研究報告）

開発品について、ハードウェアを含むシステム全体の試作評価を重ね、ベンチテスト・動物試験にてその有効性を確認した。薬事申請に向け各種試験を行うと同時に、これらの結果を踏まえつつ量産体制の整備、コスト削減を意識したさらなる改良を行った。結果、ユーザビリティを満たした新しいコンセプトの血管内視鏡システムが完成し、予定通り薬事承認を実現し、事業化に至った。また、事業化において必要な知財の確保を実施した。既に国内のマーケットにおいて販売を開始しているが、引き続き海外展開へ向けた薬事、販売体制確立の準備を実施し、グローバル市場での上市を目指す。

Confirmed the validity of the angioscope system by performing bench tests and animal tests repeatedly. Aiming at winning PMDA approval, all necessary trials and tests were conducted. Based on these results, we have improved the whole system in order to reduce the cost, preparing for mass production. A new type of angioscope system which facilitates both usability and cost has been developed, and finally the system was approved by the government as scheduled. Now we have started the commercialization in the domestic market. The next step of this project is setting out to enter in the global market.

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 0 件、国際誌 0 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