

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： 癌の分子標的薬の適応を迅速に決定する装置の開発

Development of the novel device that enable to evaluate promptly as a predictor of the response to molecular target therapy for cancer

研究開発担当者

所属 役職 氏名： 公益財団法人 あきた企業活性化センター

総合調整監兼設備貸与・研究開発資金担当リーダー 松橋 亨

Public Interest Incorporated Association

The Akita Center To Implement Vigorous Enterprises Toru Matsuhashi

実施期間：平成28年6月16日 ～ 平成29年3月31日

II. 成果の概要 (総括研究報告)

各要素技術の課題を解決し、1次試作機を設計・製作した。安全性評価を実施し、実験使用での安全性を確認すると同時に量産化に必要な改善点を抽出した。複数分野での迅速プロトコルを確立し、1次試作機を用いて適正な結果が得られることを確認した。

迅速プロトコルの普及には現行方法との比較を実施したうえでのプロトコル提供が不可欠であるため、プロトコルについて引き続き情報発信をおこなう。薬事については、機器輸出に必要な各国薬事対応の調査を実施した。引き続き、必要な情報収集をおこなっていく。

(英語)

We could solve each technological problem, and designed and manufactured the primary prototype. At the same time, we carried out safety assessment in order to confirm in experimental use and extract some point that needs to improve for mass production. Eventually we could establish rapid protocols in several different area and confirm appropriate results when using the prototype.

Since we require to provide more protocols of the rapid device by comparing with conventional methods, we will keep informing on new protocols. Regarding to pharmaceutical affairs law, the exporting correspondence was investigated in each country. We have been gathering information and developing the device.

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。特許出願予定のため成果発表を控えている。
- (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（公開を希望しない）