

## 令和元年度 試験研究・知識普及概要

### 《研究課題名・知識普及名》

在宅医療における迅速検査を目的としたポータブル血液検査キットの研究開発

### 《申請者》

フリガナ：ブルーインダストリーズカブシキガイシャ

所属機関・団体：Blue Industries 株式会社

職位・氏名：代表取締役 久慈 知明

### 《研究・知識普及の概要》

近年の日本では高齢化に伴い、在宅医療が推進されているが、現場のニーズとして持ち運び可能な小型の血液検査装置の開発が求められている。その理由として、従来の在宅現場での血液検査は、採血後に病院や臨床検査会社に持ち帰り、分析した結果を得てから再度訪問する必要があり、迅速な診断などが難しいためである。また従来の小型の血液検査装置では、1項目測定しかできず、診断情報としては不十分である。この課題を解決するために、多項目検査可能なポータブル血液分析デバイスが求められている。

当社では、多項目同時測定可能なポータブル血液分析デバイスを試作開発しており、これを在宅医療に特化した検査装置として改良することを本助成事業で実施する。この研究開発により、在宅医療向けの血液検査装置が実現すれば、在宅患者の体調をより早く把握することができ、治療を迅速に行うことが可能となる。また、医療従事者・患者双方の時間が有効に活用されるため、双方の社会生活の質(Quality of Life)の向上につながると見込まれる。