

平成29年度採択 光を用いた非侵襲的な乳酸測定装置の開発

株式会社フジタ医科器械（東京都） 主たる技術：十二）測定計測に係る技術

- 【1】光を用いた非侵襲血液計測ユニットを開発した
- 【2】乳酸・ピルビン酸の選択検出技術を開発した
- 【3】乳酸測定試作装置を開発し、有効性を示した

研究開発の成果

【1】光を用いた非侵襲血液計測ユニットを開発した

高出力インコヒーレント光源を開発し、スペクトルと出力を調べ、実用に適用できるかを判断した。

【2】乳酸・ピルビン酸の選択検出技術を開発した

項目【1】と連動して乳酸・ピルビン酸の選択検出技術を開発した。

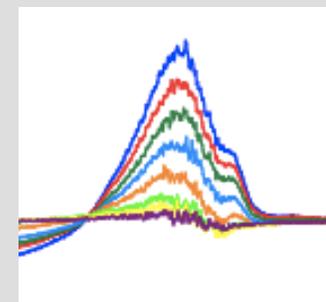
【3】乳酸測定試作装置を開発し、有効性を示した

乳酸およびピルビン酸を疑似血液およびヒトの血清中でも検出できるかを試験し、検出できることを示した。

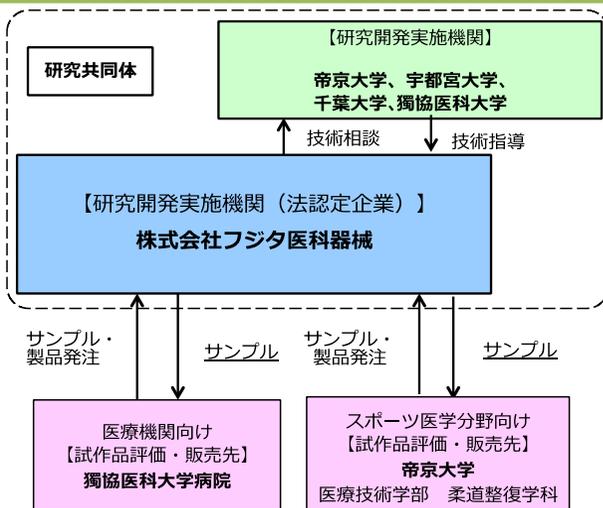
簡便な装置構成を実現



信号の濃度変化に敏感で、定量的に検出



研究体制



当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：(株)フジタ医科器械 前多
E-mail：h_maeda@fujitaika.co.jp
電話番号：03 - 3815 - 8810