

滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

株式会社レイアンドカンパニー

企業情報

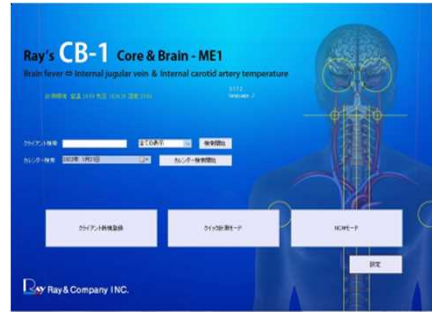
所在地 : 近江八幡市安土町下豊浦
3026番地

代表者 : 見片 三郎

資本金 : 6,500万円

従業員数 : 6名

「脊柱の表皮温度」の連続計測から「深部の発熱度合い」を推測する計測装置の開発



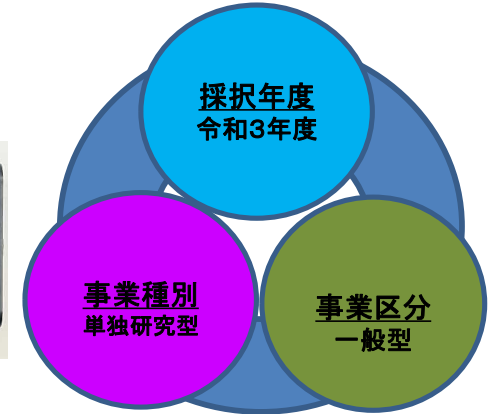
開発した計測システムのTOP画面



スキャナー



腋窩計測ユニット



概要

身体深部温度の計測は、計測部位に温度計を挿入する直接計測法や、磁気を利用した大型特殊装置等があるが、リスクもあり簡単に行う事は出来ない。そこで、表皮温度の計測から、深部温度を見いだせないかが開発趣意となる。頭骸骨下部にある内頸動脈（左右2ヶ所）、内頸静脈（左右2ヶ所）、腋窩（左右2箇所）、脊柱（左右横突起上・棘突起上の360ポイント）の温度測定を行い浅部血管とも関連づけ、プログラム化した。

成果

学術発表等に掲載される深部温度との対比を行った結果、ほぼ同等の数値が計測出来ており、日本人においては一定の成果を確認する事が出来た。但し、人種により体温が異なるため、使用されるエリアや人種により、プログラムの修正が必要となる。計測数値は各部位からのデータを元にして求めるため「推定数値 = 目安数値」となる。しかし、変化を連続比較する事で、医療にとって大きな手掛かりになると期待している。

お問い合わせ先

電話 : 0748-46-5831

HP : <http://www.rayandc.co.jp/>