

リアルタイム血流測定システム

企業 / (株) 常光

研究者 / 荒磯恒久（北海道大学先端科学技術共同研究センター助教授）

血流量を簡便な装置でリアルタイムに測定するというコンセプトを実験動物から得られた基礎データを基にして、常温で動作する新規な高感度磁気センサーからなるリアルタイム血流量測定システムとしてまとめた。

- ・ 血流状態の画像化については、試作した装置により心臓モデルを使用して血流の状態をほぼ心臓の範囲で10秒以内に画像化する事が出来た。
- ・ 試作装置の大きさは実験の作業効率から170 × 53 × 120cmとかなり大きくなったが、XYZ機構部の改良により当初の目標に十分近づけるものとする。また、コストの面においても量産する事により目標の価格に到達できるものとする。