

企業名：株式会社サンクレエ 代表者名：森 正人 住所：〒060-0012 札幌市中央区北 12 条西 23 丁目 2 番 5 号 SDC 北 12 条ビル 5 階 TEL：011-611-6364 URL： <a href="https://www.suncreer.co.jp/">https://www.suncreer.co.jp/</a>			
設立年月日	平成元年 9 月 28 日	業種	情報サービス業／パッケージシステム開発
従業員	27 名		
資本金	10,000 千円		

### 【研究テーマ】

## 体外式膜型人工肺（ECMO）のセンサーと機械学習による血栓の早期検知

### 【研究の目的・内容・効果など】

- 人による目視検査のみに限られている血栓監視方法について、ECMO 等の既存の対外循環回路に容易に設置可能な血栓検出用のセンサー及び判定技術（ソフトウェア）を開発することで血栓形成の早期発見と定量評価の実現をはかる。
- 医療スタッフの助けになる（精神的負担の削減）。事故の未然対策。
- センサーを開発し、模擬環境で様々な振動データを収集、独自の方法で学習データを作成しテストデータにて血栓ありなしの判定は高精度を達成。
- 装置に加工を加える必要も無く、独創的な手法と比較的小規模の装置で低コストで血栓検知が可能。
- 臨床試験に進む為の準備を進めている。
- 特許出願準備中。



血栓の様子



センサー装置