

臨床工学分野

職位	指導教員	研究概要
教授	磯山 隆	1) 膜型人工肺 (ECMO) に関する研究 2) 循環モデル、シミュレーションに関する研究
教授	岩楯 桜子	1) 腎代替療法の特性の比較検討に関する研究 2) 腎代替療法における医療経済に関する研究
教授	岸野 智則	1) 超音波検査による様々な生理現象の解析 (浮腫、肩こり、昼寝など) 2) 腎動脈狭窄症の超音波診断における影響要因 (食事、安静など) 3) 超音波検査を用いた生活習慣病の病勢把握
教授	中島 章夫	1) 電気メス・除細動器等エネルギーデバイス用チェッカ制作に関する研究 2) 赤外線組織凝固装置 (KIRC) の開発に関する研究 (医学部心臓血管外科学との共同研究) 3) Er:YAGを用いた脳組織レーザー蒸散システムの開発に関する研究 4) 医療機器管理データベース開発・システム構築に関する研究 5) 医療施設における電波調査と不要電磁波対策に関する研究 6) 電気・電子を用いた回路による実習教材製作の研究 (実習機材制作、PC制御システムの構築など)
教授	福長 一義	1) 次世代血液ポンプの開発と全人工心臓への応用に関する研究 2) 左心および右心補助人工心臓の開発に関する研究 3) 体外循環関連装置 (ローラポンプ、膜型人工肺、バブルトラップなど) に関する研究 4) 血液粘性の計測に関する研究 5) NIRSを用いたニューロフィードバックに関する研究
准教授	小林 博子	1) 間接的血压測定法の理論的考察と新技術の開発 2) 感覚情報の計測と評価に関する研究 3) 皮膚における発汗量、蒸泄量の計測