

患者さんにやさしい医療機器・医療材料の開発と評価

一臨床工学領域・臨床現場と産官学との連携一

准教授 中井 浩司

NAKAI Koji

生命健康科学部 臨床工学科



医療機関等、臨床現場に使用される医療機器や医療材料を評価して、患者さんにとって、また医療従事者にとってより良い製品への改良を提案します。今後、開発したい製品や試作品も含め、対象となります。

また、臨床で得られた生体情報のデータを解析し、生体反応の理解を深め、新しいアプローチ手法を研究、提案します。

【研究テーマ】

- パルスオキシメータの開発、改良、無線化
- 医療安全管理
- 医療機器や医療材料の小型化・低侵襲化
- 生体情報からの危険予測
- 心拍変動と生体侵襲

キーワード

医療機器、センサ、パルスオキシメータ、低侵襲、生体情報モニタリング

相談に応じられる内容

医療機器・医療材料の臨床評価、改善提案