

ベンチャー体験工房 9



「SHIP」健康ビッグデータインフラの構築



You are welcome to join BIE Lab to
Excite your imagination
Ignite your passion
Blaze your future

担当教員: 陳 文西

概要

「SHIP(Scalable Healthcare Integrated Platform)」とは、浴槽内や便座に取り付けられた複数の電極により日頃入浴・トイレ中の生体信号を自動的に測定・蓄積・解析・表示するシステムを指す。

本工房は浴槽・トイレの利用者を妨げず、長期に渡って日頃大量の生体信号を蓄積し、生体信号の特有な処理・解析手法を用い、各種アルゴリズム（雑音除去、特徴点検出、健康状態変動解析など）を開発する一連のプロセスを通じて、生体医用情報工学の基礎知識と応用実技を学びながら、Big Data、AI、IoT など最新技術の日常健康管理における応用を体験・挑戦している。

実例

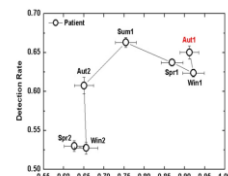
「SHIP」システム



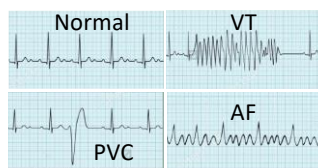
最適入浴条件
個人別自動設定



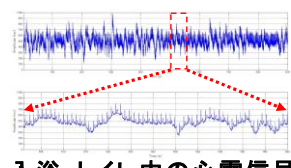
心電信号
自動計測



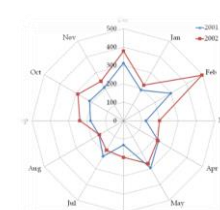
季節毎健康状態推定



各種心電パターン認識



入浴・トイレ中の心電信号



月毎健康状態推定



リアルタイム処理



データベースサーバ



ビッグデータ解析