

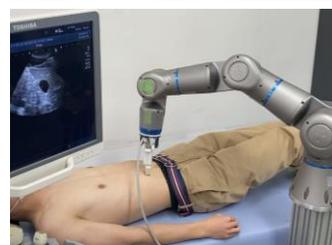
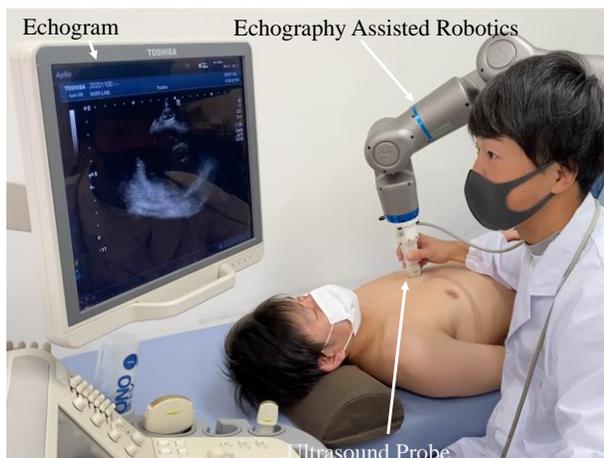
協調診断ロボティクスの創発／社会実装ロボット教育の実践 Emergence of Cooperative Diagnostic Robotics/ Practice of Robot Education for Social Implementation

沼津高専

電子制御工学科 青木 悠祐

総合診療領域における超音波検査POCUSへの関心が高まっている中、熟練者のプローブ操作手技、診断時の肉体的負荷を計測・解析し、協調診断ロボットによる臨床手技のRX(Robotics Transformation)を目指しています。

There is growing interest in ultrasound POCUS in the field of general medicine. This research aims to measure and analyze the probe manipulation techniques of skilled personnel and the physical workload during diagnosis, and to achieve RX (Robotics Transformation) of clinical procedures using a cooperative diagnostic robot.



- 超音波プローブ走査のコツを定量化
- 協調診断による検査者の負荷軽減

経過観察の自動化や遠隔診断を目指します

ROSによる制御系

沼津高専電子制御工学科では小型自律移動ロボットを用いた社会実装教育を実践しています。創造性教育、システム開発プロセスの学習、社会実装実験を大切に、授業を運営しています。

Our department practices social implementation education using small autonomous mobile robots. We value creativity education, learning of the system development process, and social implementation experiments in managing our classes.

2017～2023年度 ロボットのいる生活

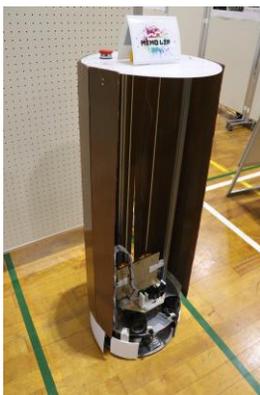
2024年度～
ロボットと共に創る社会



学校案内ロボット



白線引きロボット



写真撮影ロボット



不整地移動クローラ型次世代標準機

- 実フィールドでの実験を促進
- 人と共存する環境での協働作業

連絡先: 沼津工業高等専門学校 総務課 研究支援係

E-mail: kenkyu@numazu-ct.ac.jp, TEL: 055-926-5762