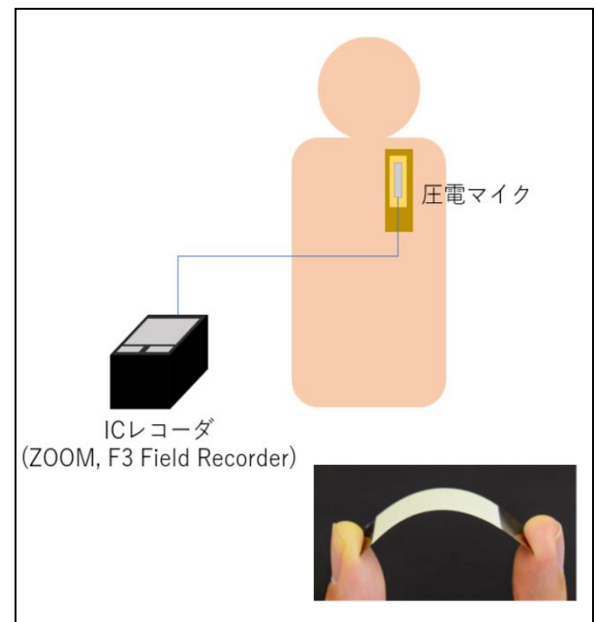
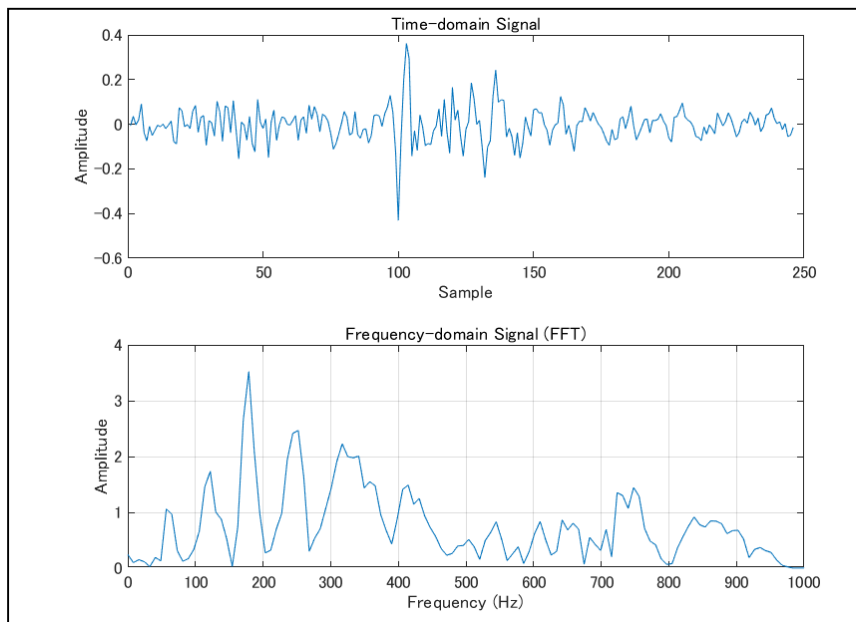
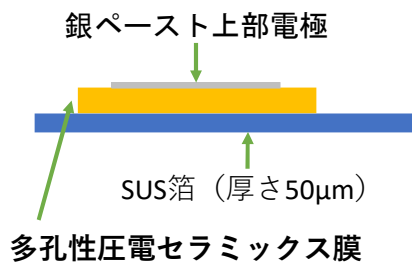
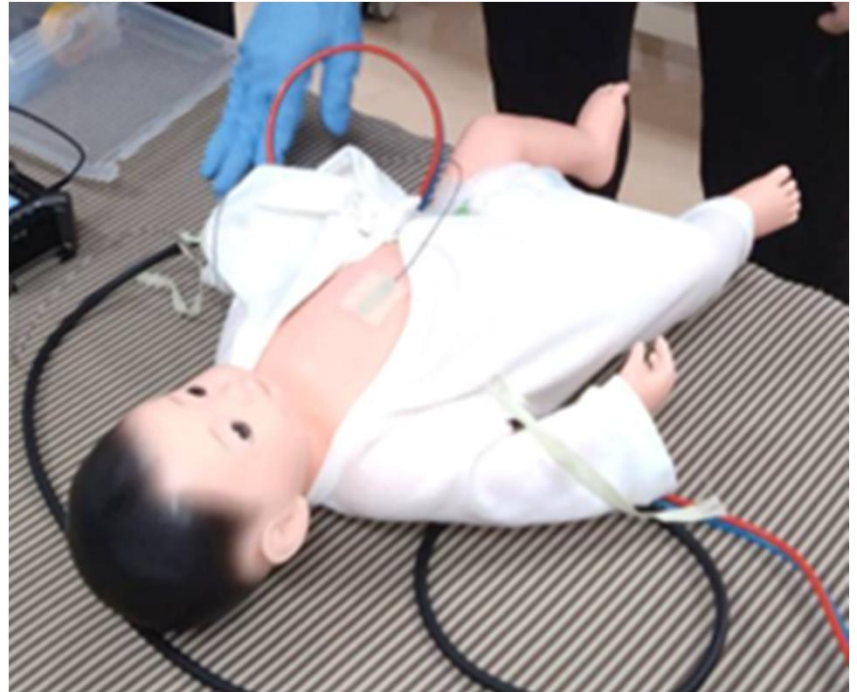
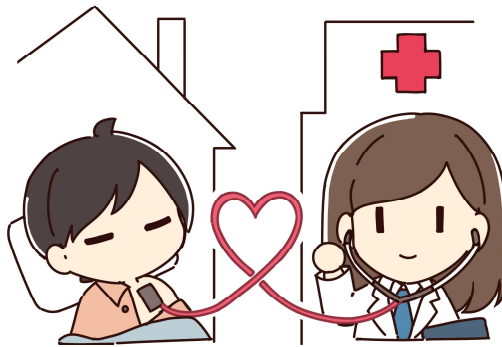


熊本大学 大学院先端科学研究部 医工学部門  
教授 小林 牧子



- ・ 低コストなウェアラブル聴診器
- ・ 多孔性圧電セラミックス膜により、フレキシビリティ、ロバスト性、高SN比を実現
- ・ 骨伝導なため、周囲の生活音を物理的に除去

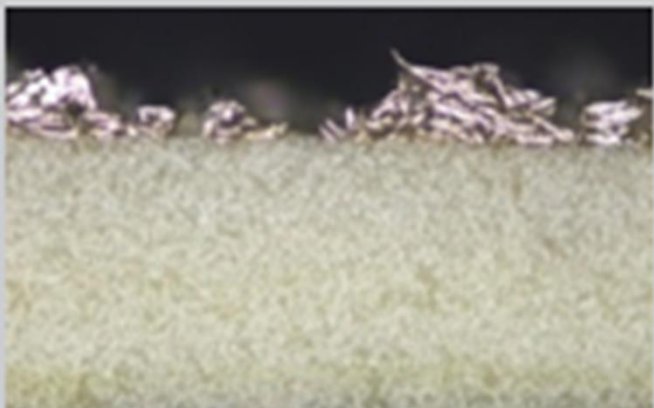
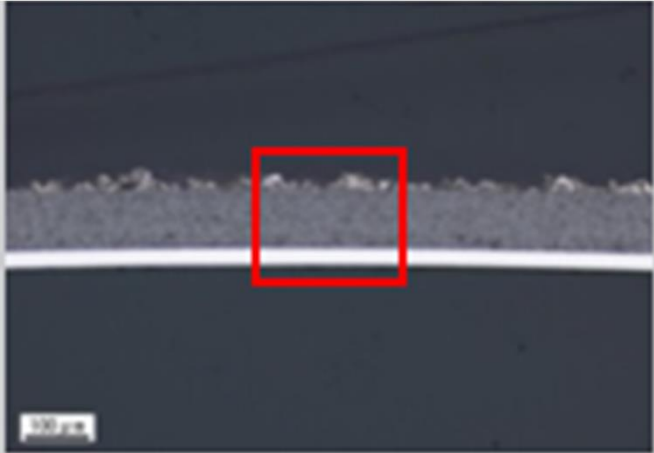
# 超高齢化社会に向けた必要な人に必要な医療の提供へ



- ・ 心音による心筋梗塞発作の検知
- ・ 嚥下音による誤嚥の検知
- ・ 肺雑音による肺炎の悪化の検知
- ・ 呼吸音・せきによるぜんそく発作の検知



デバイス断面図（多孔性圧電セラミックス）



スプレー装置による製膜風景



その他の応用：胎動自動カウンターシステム

