

座るだけで心音検出

な広島大などセンサー装置開発

広島大学の辻敏夫教授と吉栖正生教授、東京大学の金子成彦教授、デルタツーリング(広島市安芸区、藤田均社長、082・884・3426)のグループは、座るだけで心臓の音(心音)を検出できるセンサー・システムを開発した。背中の皮膚表面から伝わる微小な脈波を增幅し、心拍数として検出する。自動車の

シートなどに同センサーを組み込み、運転者の发作や急病を迅速にとらえ るシステムとして应用を目指す。

振動子とマイクロホンで構成。背中の筋肉や骨に伝わる心拍の微小な振動情報(体表脈波)を振動子が感知し、振動子の情報をマイクロホンで心音として表現する。

体表脈波は通常は小さくて拾えないが、振動子の固定方法を工夫することによって機械的に脈波を増幅した。また、高周波数の脈波を遮断できる緩衝材でセンサーを覆うこと

んで睡眠状態や健康状態を観測するシステムなどの応用を見込んでい る。