



廣島大学の辻敏夫教授
らと自動車部品メーカーのデルタツーリング(広)
島市)、東京大学の金字成彦教授らの研究チームは、車の座席に取り付け

てドライバーの心拍数をとらえる技術を開発した。メッシュ状の測定装置をシートの背もたれに取り付けて、体から伝わる振動から心拍数を測る。居眠りや突然死、飲酒、危険ドライブの服用などによる事故を未然に防ぐ狙い。同社は数年内の製品化を目指す。

研究チームは心臓の拍

廣島大学の辻敏夫教授
らと自動車部品メーカーのデルタツーリング(広)

島市)、東京大学の金字成彦教授らの研究チームは、車の座席に取り付け

動によって体の表面に約20ヘルツの音が現れる現象に着目した。音に共振して増幅する装置を開発した。増幅した振動をマイクでとらえ、エンジンのかかった車内でも測定できる

心拍は通常1ヘルツ程度だが、自動車の走行中はエンジン音や走行時の振動にかき消されてしまう。

シートに付けた装置で心拍をとらえるのは難しかった。

金字教授によると、心拍数の変化から人が眠りに落ちる瞬間がわかるといふ。眠りの兆候をどう

椅子や車のシートに装置を取り付けて、心拍数を計測する

けられるか、乗客の体調悪化を察したり、緊張状態にあるテロリストを見つけたりできそうだ。

車の座席で心拍数測定

広島大など 事故防止に応用