



DMS(ドライバモニタリングシステム)



概要



SRセンサをシートに内蔵

- 柔軟で電気を通す特殊なゴム材料で作ったSR(スマートラバー)センサをシートに内蔵
- SRセンサにて計測した圧力変化から心拍/呼吸/重心移動を検知
- 計測結果より乗員状態(疲労/居眠り/急病予兆等)を推定し運転者へ警告、運転支援システムの作動、外部への通報などのサービスへ繋げる

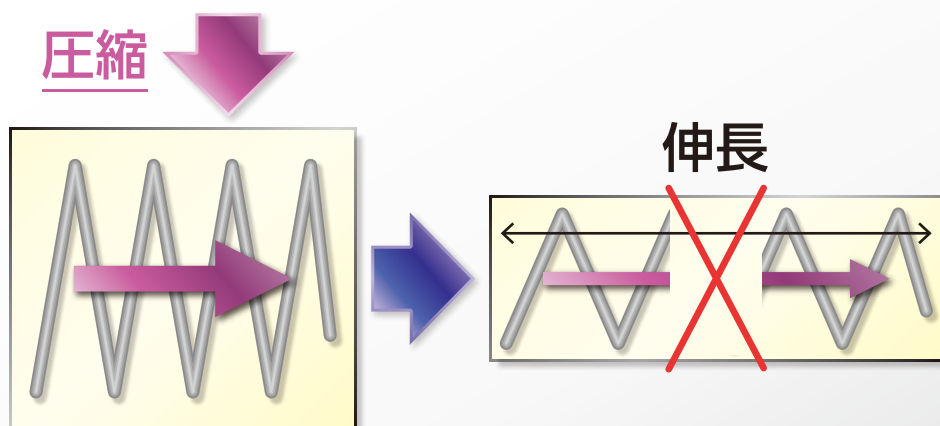


SRとは

伸ばしても導電性を維持する独自開発の柔軟導電ゴム材料

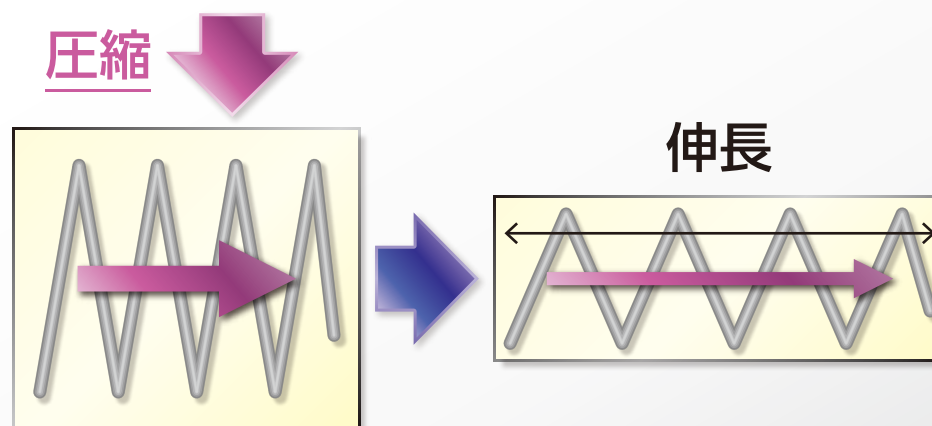
従来品

導電経路の破断、絶縁



開発品 (SR)

導電経路を保持して伸張



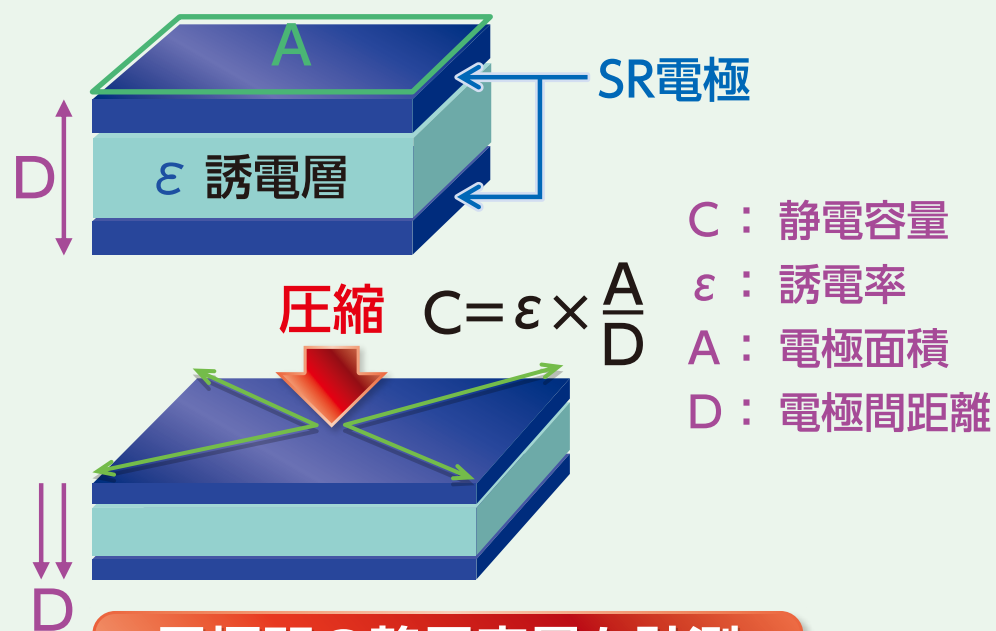


センサへの応用

オールゴムで構成する柔軟な薄型面状センサ

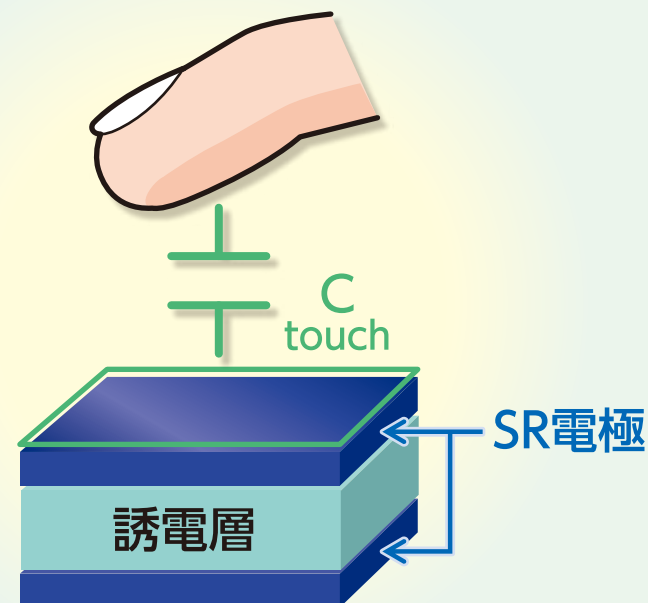
◎押圧センシング原理

シート内蔵センサはこの原理を応用



電極間の静電容量を計測

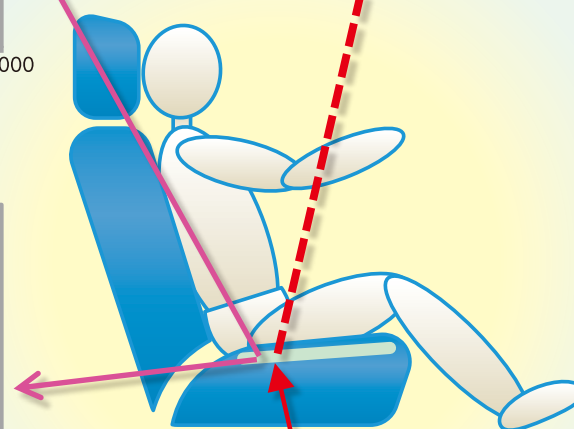
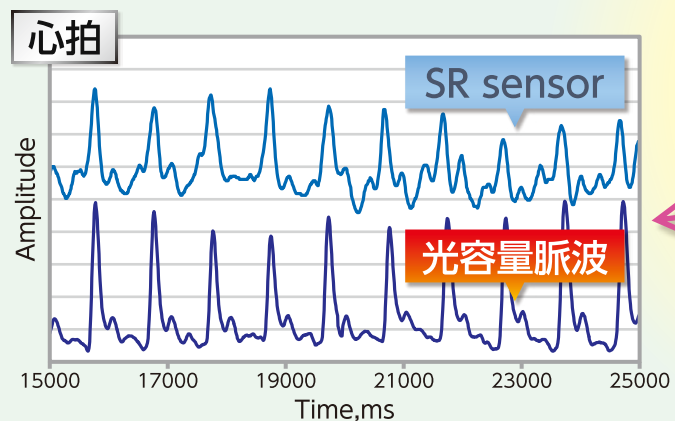
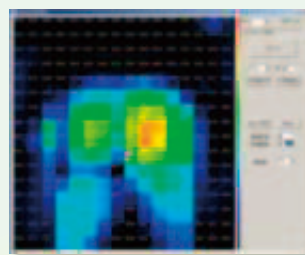
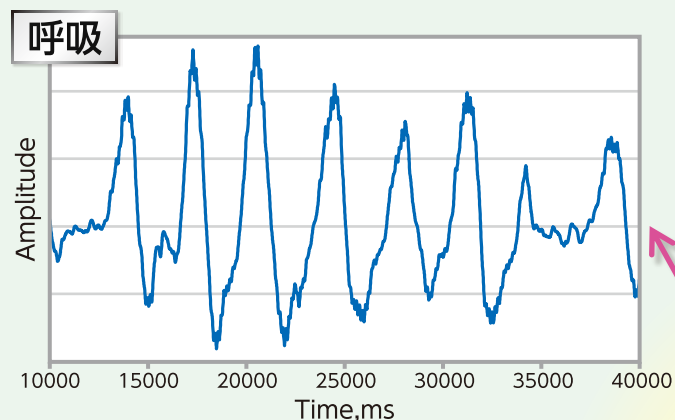
◎接触センシング原理



指と上側電極との静電容量を計測



モニタ事例



SRセンサを
シートに内蔵

