



高齢者ドライバーの 認知機能を「汗」で評価する。

高齢者の認知機能に着目した**自動車運転時認知行動評価新装置**の開発

高齢者・軽度認知症者による自動車事故が急増。

近年、高齢者による自動車運転事故が急増、連日痛ましい事故が報道されています。高齢ドライバーの中には能力低下について自覚の無い軽度認知症者が30万人以上含まれるとされ、こうした方々に対する運転適正の評価が急務となっています。

現在リハビリテーション領域で行われている評価と課題

実車にて医師や作業療法士が同乗し運転動作を評価、またはドライブレコーダの映像を利用、ドライブシミュレータの活用などの評価対策が取られています。いずれも認知機能を客観的に評価できる方法ではありません。

医療従事者の経験値に左右され、専門性も必要であり、人材不足である医療現場であって十分なサービスが提供できていないのが現状です。



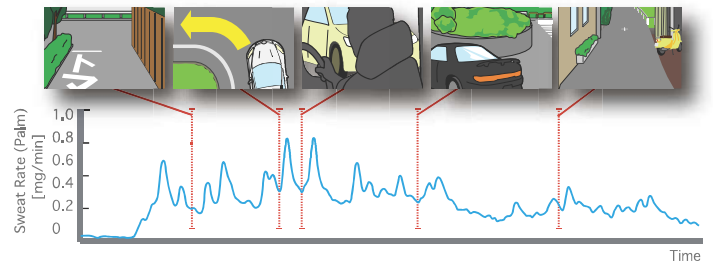
自動車運転時認知行動評価新装置の原理と発汗計測の新技術

実車運転映像に合わせてドライブシミュレータを操作するだけ、弊社の発汗計測技術で、危険認知の状態を客観的に可視化、評価ができます。



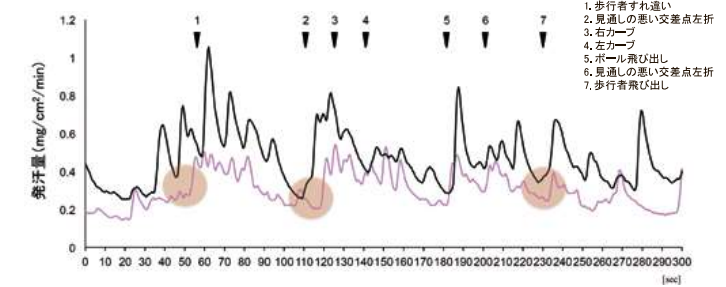
危険を予測したり感じた時は瞬時に手のひらに汗が出現

手のひらの発汗は、感度が高く、応答が早いことから、危険認知の状況が簡単に評価できます。運転に注意を要する場面でその感度がよくわかります。



さらに詳しく手のひらの発汗の測定例を見てみましょう

危険を予測した箇所、危険を感じた場面などで発汗量が顕著になっています。



自動車運転時認知行動評価装置 特許第5366248号「自動車運転時認知行動評価装置」(信州大学)



SKINOS PRODUCTS



据え置き型2CH 発汗計
SKN-2000M



ポータブル1CH発汗計
SMN-1000



ウェアラブル発汗センサ
SKW-1000

開発パートナー 募集中!

自社製品に弊社のデバイスを組み込んでソリューションにする企業はもとより、自社業務の現場向けソリューションを実現して欲しいという、エンドユーザーとの連携もウェルカムです。是非、お気軽にご相談ください。



信州大学ベンチャー認定企業

Science of sweat

SKINOS

株式会社スキノス
〒389-0017 長野県上田市藤入二丁目16番24号
信州大学オープンベンチャーイノベーションセンター01号室