

社会課題解決に スキノスの 発汗計測技術を 活用した研究開発

「汗の科学」でメンタルヘルスにイノベーションを …わたしたちスキノスの夢。

精神的なストレスに起因する精神疾患の社会負担は国内で11兆円と言われており、社会課題の一つであることは言うまでもありません。精神疾患につながる心理的ストレスを克服するためには、ストレス要因を自覚することが必要ですが、心の奥にしまい込んだストレス要因を自ら把握することは容易ではありません。手のひらの発汗は、このような課題を解決する有効な手段です。私たちは、独自の発汗計測技術を用い、ストレスフリー社会の実現を目指します。

スキノスの発汗計測技術は、 ストレスの要因を容易に見つける革新的技術

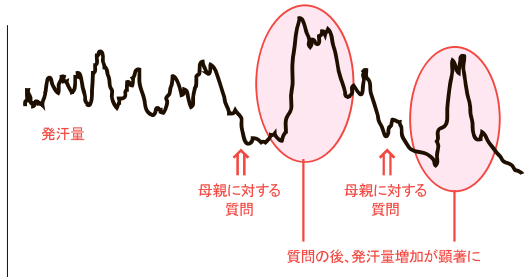
例えば精神科での応用。ストレスチェックについてはカウンセラーの熟練度といったことが課題になりますが、各精神疾患患者の不安エピソード想起や精神的負荷時には精神性発汗の記録が行われており、特徴的な発汗反応が得られることが報告されています。スキノスの発汗計測技術は、この正確な精神的発汗データを指標に、ストレスの原因を探ることができる唯一の技術なのです。

【出典】大橋俊夫・宇尾野公義編「精神性発汗現象-測定法と臨床的応用-ライフメディコム」p75-86(1993)

例えば、虐待やいじめが疑われるケースでは…

これは母親に関する話題に対してのみ大量発汗を生じた小児患者の計測例です。発汗検査により母親に対する心理的な問題が明らかになりました。虐待、いじめ…子どもの心理的問題は、手のひらの汗に顕著に現れます。

【出典】四宮滋子「精神科領域における精神性発汗現象の臨床応用」
発汗学Vol.6 No.1, p38-43(1999)



精神的発汗は
危険認知や
ストレスに
対する反応

発汗計測技術で、悪玉ストレスを善玉ストレスに変える 人生が前向きになるレジリエンスな社会のために



例えば、会社で上司に叱られたとします。「私は会社に必要とされていない人間だ」とネガティブ思考で負のスパイラルに陥るケースもよく見受けられますが、手掌部の正確な発汗計測でこの「悪玉ストレス」の要因を見つけ、カウンセリングで「今度は丁寧な仕事で、スキルアップしよう」とポジティブ思考に改善することも可能だと考えます。スキノスの発汗計測技術が明るい未来をつくる…それが弊社の企業使命であり、私達の夢でもあります。

神経疾患に伴う無汗症に対し、 スキノスの発汗計を用いた発汗検査が 既に保険適用されています。

D239-4 全身温熱発汗試験 600点

本検査は、多系統萎縮症、パーキンソン病、ポリニューロパシー、特発性無汗症、ホルネル症候群及びロス症候群等の患者に対し、ヨウ素デンプン反応または換気カプセル法を利用して患者の全身の発汗の有無及び発汗部位を確認した場合に、診断時に1回、治療効果判定時に1回に限り算定できます。

このように、スキノスの発汗計測技術は医療現場で有効性と妥当性が確認されています。私たちはこの独自技術を活用し、医療の最前線で活躍するソリューションを開発して参ります。



スキノス独自の換気カプセル法を使った発汗計

医療認定
保険適用
製品

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エルカムです。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
〒986-0017 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07号室