

運動時の汗中乳酸を可視化する 「汗乳酸センサ」

(認定番号) R602号

物品

株式会社グレースイメージング



汗乳酸測定システム（センサ、測定アプリ、クラウド）



センサの装着、測定の様子



測定結果をレポートで解説

新商品の概要

本製品は、皮膚に貼り付けるだけで、乳酸をリアルタイムに且つ連続的に測定できます。運動パフォーマンスの重要な指標である乳酸を測定することで、有酸素運動能力の把握、トレーニング効果の確認、至適運動強度の設定、競技の戦術策定などに活用できます。

■運動中の汗に含まれる「乳酸」をリアルタイムに連続測定

これまでの測定方法（採血など）に代わる新たな手段として、運動中の汗に含まれる乳酸を検出するチップを開発。化学反応で生じる電流信号を、無線通信によりリアルタイム且つ連続的にスマートフォンのアプリで表示、乳酸値の変化を可視化します。

■いつでも、どこでも、誰でも使えるポータブルデザイン

500円玉2枚程度のサイズへ小型化し優れた可搬性を実現。屋内、屋外問わずどこでも測定ができます。採血による測定では医療資格者に限られていましたが、汗をかく部位に貼るだけで、誰でもすぐに測定を開始できます。

■適正な運動のレベルを知り、トレーニングや健康増進に活用

測定アプリに加えて、データを統合的に管理、分析するためのクラウドを提供。測定結果をアップロードするとレポートを作成することができます。汗乳酸データから有酸素運動能力を把握することで、過度なトレーニングによるケガの予防や、日々の健康増進のための運動プログラムの提案などが可能になります。

想定される使用例・使用箇所

フィットネスジム、運動機器（ランニングマシン・エアロバイク等）のある運動施設、スポーツ科学関連の大学・研究機関、各種スポーツイベント（マラソン大会、健康測定会など）

販売実績

ミズノスポーツサービス株式会社、株式会社ウィングート、High Altitude Management 株式会社、慶應義塾大学医学部、日本体育大学、専修大学、他多数

参考価格(税込)

2ヶ月レンタルの場合 75,900円
(①センサデバイス+測定用アプリ ②センサチップ20枚)

※提供はレンタル(月単位)のみ 総額はセンサチップの枚数(測定回数)により変動します。
※クラウドを利用したレポート作成は別料金になります。

会社概要

株式会社グレースイメージング <https://www.gr-img.com>

代表者名 中島 大輔

所在地 東京都新宿区信濃町35番地
慶應義塾大学信濃町キャンパス2号館9階
CRIK信濃町N7

電話番号 070-8935-6059

主要商品 ウェアラブル汗中乳酸測定デバイス（汗乳酸センサ）、運動モニタリングアプリ「すこナビ」

〈事業概要〉

汗乳酸センサを用いた最先端疲労分析・評価サービス、および各種生体計測情報の収集・モニタリング用アプリケーションの開発・提供

