

高精度ながら、気軽にご利用いただけるローコスト設定！

暑熱・運動生理学に基づいた 新しい製品評価サービス誕生！

その製品に確かな付加価値を！例えばこんな業界で…



アパレル産業

機能性繊維の特徴や着心地感を生理学的な実験データで確認したい。



暑さ対策製品産業

製品を使用して体温上昇や発汗量の増加がどう抑制されるか検討したい。



スポーツ・レジャー・健康産業

コンプレッション機能ウェアやサウナスーツの運動効果向上を確認したい。

「汗科学」の先進企業だから実現！

スキノスは、「発汗」の様子や量を高精度に測定可能な世界に類のない測定技術を有する信州大学発ベンチャー企業。信州大学医学部との共同研究により、「発汗」やそれに付随する人の体温調節機構と健康管理に関わる独自の生体情報解析技術の研究を行なっています。

暑さ対策製品には「発汗計測」が有効！

温暖化が加速する中、暑さ対策や日常生活の快適性を高める製品が注目されており、市場規模は100億円以上とも…。発汗は、暑熱ストレスに対応する生体反応。汗による皮膚の濡れ感是不快感を助長するので、暑熱的不快感を数値的に評価することができます。

さらに幅広い製品評価に有効！

衣服、寝具、繊維製品、運動器具(サウナスーツ)、冷暖房、住環境、熱中症、暑さ対策グッズなど、発汗を中心とした評価は幅広い製品に有効です。

発汗計測、
なるほどね！



製品評価 1件5万円から

2種類の高精度な
発汗計測が可能です！

【温熱性発汗】



暑熱ストレス

体表面計測

【精神性発汗】



精神的ストレス

手掌・足裏計測

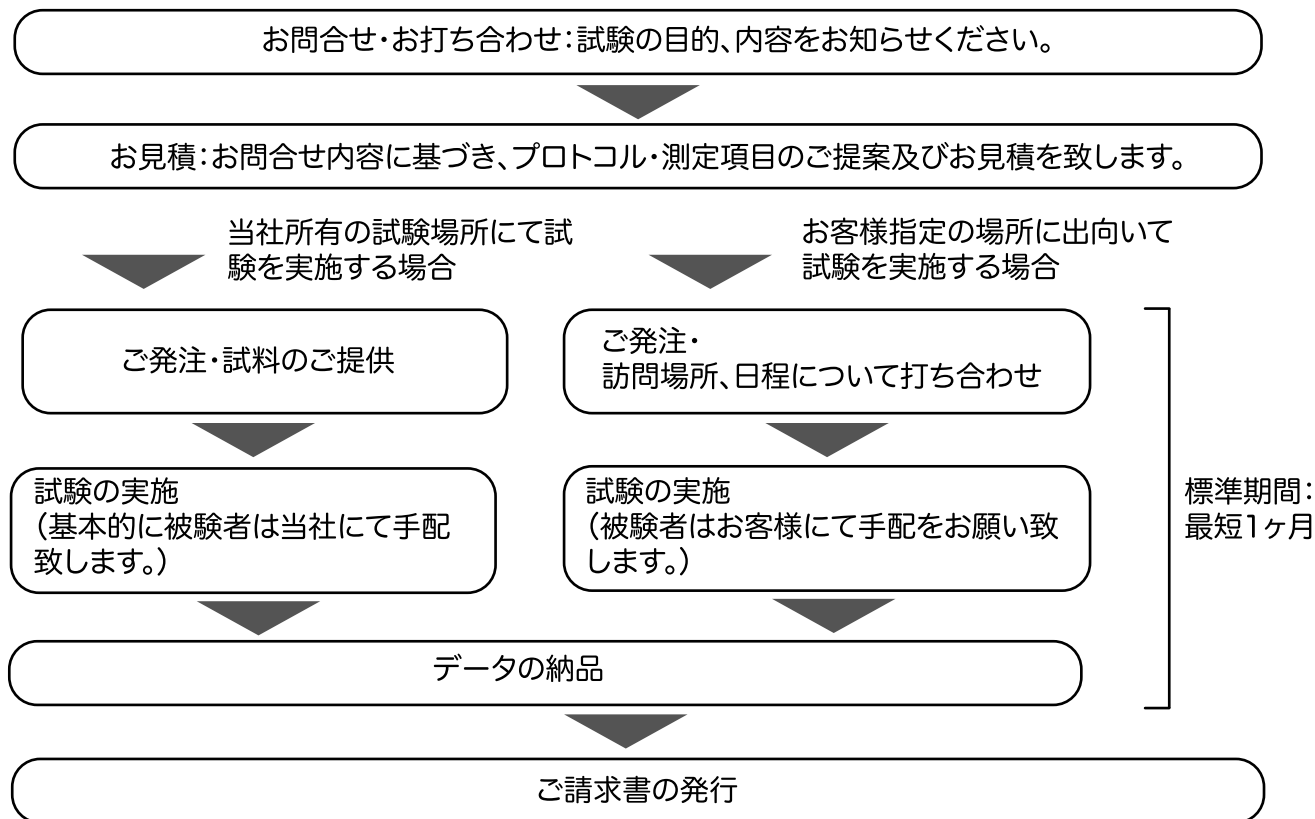
「精神性発汗」は、手のひらや足の裏の汗で、精神的な緊張や動揺、情動の変動などによって生じます。「温熱性発汗」は、体温を一定に保つための重要な機能です。

炎天下の歩行や運動をしたとき、体温を下げるために生ずる発汗で、手のひらと足の裏を除く全身に出現します。

開発パートナー募集中！
Science of sweat

試験の流れ

安静、運動、作業、睡眠など、日常生活シーンにおいて、お客様からご提供頂いた試料を被験者が使用し、その際の生体情報の測定を行います。試験実施後、測定データを納品致します。



測定メニュー

- 局所発汗量
- 全身発汗量
- 皮膚電気活動
- 心拍数
- 皮膚温
- 深部体温
- 環境温度・湿度
- 心拍変動解析(自律神経指標)
- 皮膚血流の測定、呼吸数の測定
- サーモグラフィ
- 筋電図測定
- 呼吸代謝測定(消費カロリー)
- 尿比重の測定(脱水指標)
- 官能検査

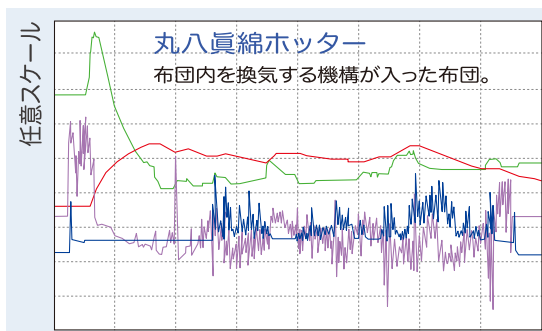
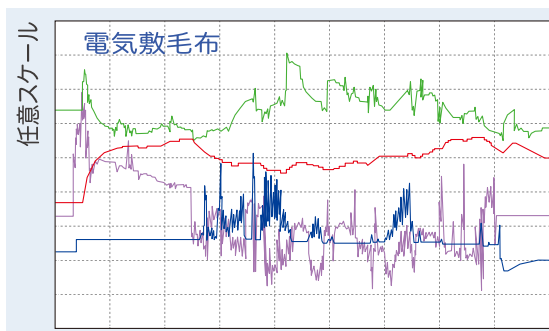
請負試験は、安静、運動、作業、睡眠など、日常生活シーンにおける生体情報の測定を行い、測定データを納品することを想定しており、侵襲性の高い試験や手順が複雑な試験、また、試験実施に特別な設備が必要な場合については、お受け出来ない場合がございます。



スポーツウェア評価の様子

試験実施例

寝具の快適性評価



- 大腿部発汗
- 皮膚電位
- 布団内温度
- 布団内湿度

普通の電気敷毛布で寝た場合、温度が一定に保たれるものの、発汗により布団内の湿度が上昇し寝心地が悪いです。ホッターでは、汗をかいても布団内湿度が上昇することはなく、寝心地が良いことが分かります。