

ヘルスケア産業研究会ワークショップのご案内

ヘルスケア産業研究会では参加者が実践的な体験を通して、課題解決に向けた知識・技術を学ぶ「課題解決型ワークショップ（体験型セミナー）」を企画しました。
専門の担当者が丁寧に説明・指導いたしますので、この機会にご参加を検討ください。

日時

2021年

第1回 10月22日（金） 13:30～16:30

第2回 11月26日（金） 13:30～16:30

場所

富山県産業技術研究開発センター
生活工学研究所

（南砺市岩武新35-1 TEL 0763-22-2141）

内容

・ 定 員 各5名

・ 参加費 無 料

・ 課 題 第1回/ 快適ヘルスケア製品を開発するための
衣服内気候の重要性を学ぶ
第2回/ ヘルスケア製品使用時における歩行等運動を評価する
ための動作計測技術を学ぶ

①動作解析と負荷計測技術を学ぶ

②足裏荷重分布検出技術を学ぶ

（令和2年度ヘルスケア産業育成創出事業 開発事例）

㈱オーギャ 水島社長

☆本ワークショップは、新型コロナの感染状況により、延期もしくは中止させていただく場合もございます。

参加申込書

必要事項をご記入の上、10月15日（金）までにFAXもしくはメールにてお申し込みください。FAX: 0766-24-7122 E-mail: health@tonio.or.jp

企業名・団体名			
所在地	（〒 ）		
参加者名		役 職	
TEL		E-mail	
希望コース（○印）	第1回（10/22）		第2回（11/26）

主催：（公財）富山県新世紀産業機構

共催：富山県

富山県繊維技術研究協議会

お問い合わせ

ヘルスケア産業研究会

〒933-0981 高岡市二上町150

富山県産業技術研究開発センター技術開発館2階

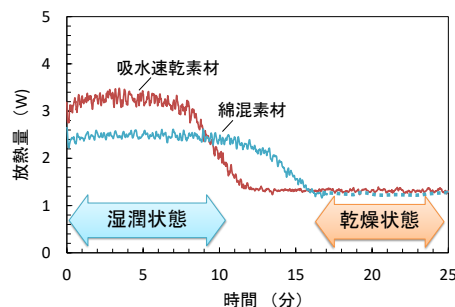
TEL: 0766-24-7112

第1回：「快適ヘルスケア製品を開発するための衣服内気候の重要性を学ぶ」

【概要】 着用快適性を左右する主な要因として、「衣服内気候」「衣服圧」「肌触り」があげられるが、今回は「衣服内気候」を取り上げ、それらに關係する①衣服素材の熱・水分移動特性、②人間の感覚と体温調節反応、発汗の役割について理解を深める。

【内容①】衣服素材の熱・水分移動特性を学ぶ

- ・衣服素材の保温性や放熱性を測定することで、素材の乾燥状態、吸水状態をシミュレーションする。
- ・衣服素材の保温性に影響を及ぼす因子として、素材の厚さや通気度等を測定する。



サーモラボ試験機：

衣服素材を通過する放熱量を測定し、保温性を評価する。
素材が乾燥している状態、吸水した状態でも測定できる。

通気度試験機：

衣服素材（繊維間）を通過する空気の量を測定する。

【内容②】ウェア着用による人体の体温調節反応を学ぶ

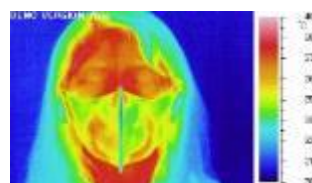
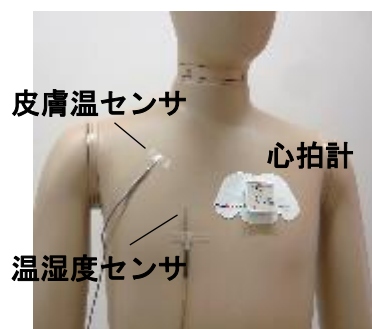
- ・夏季環境を想定した環境下で軽い運動を行い、その時の衣服内気候（温度、湿度）や生体情報（心拍数、体温等）を測定し、暑さや蒸れなどの着用感覚と比較する。



生活環境シミュレータ室：

室内の温度、湿度、日射、風速等を自由自在にコントロールできる環境試験室。
今回は、夏季を想定した環境下で、ウェアの着用実験を体験する。

《生体計測の例》



熱画像装置：

サーモグラフィにより体表面温度を可視化する。



発汗サーマルマネキン

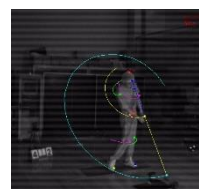
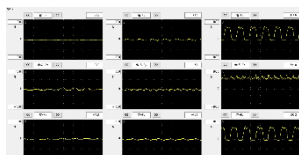
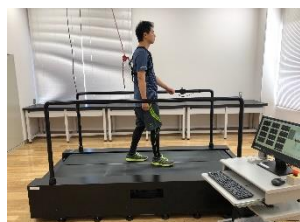
第2回：「ヘルスケア製品使用時における歩行等運動を評価するための動作計測技術を学ぶ」

【概要】ヘルスケア関連製品や繊維製品開発等に必要不可欠な、人が製品を使う場合の挙動や動作の計測や解析および動作時の身体負荷の評価にかかる技術について、生活工学研究soの装置を用いて体験、習得する。

【内容①】動作解析と負荷計測技術を学ぶ

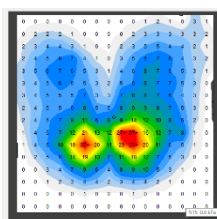
生活工学研究soの運動力学的計測装置を使用して、身体動作を解析するとともに運動時の身体各部に作用する負荷を計測する

《使用装置と概要》



フォースプレート型トレッドミル
運動時の足裏にかかる床反力を測定

動作解析装置
人体等に取り付けたマーカの3次元挙動を再現



体圧分布測定装置
着座、就寝時の圧力分布や足圧分布を測定

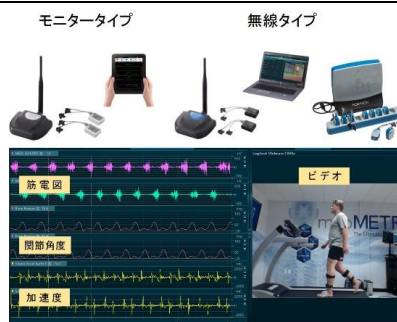


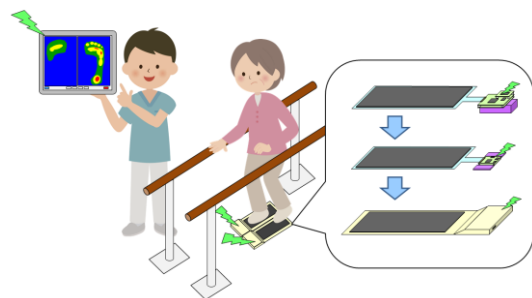
図1 筋電計の種類と同期信号

筋電計・呼吸代謝測定装置
動作時の筋肉の仕事量を検出

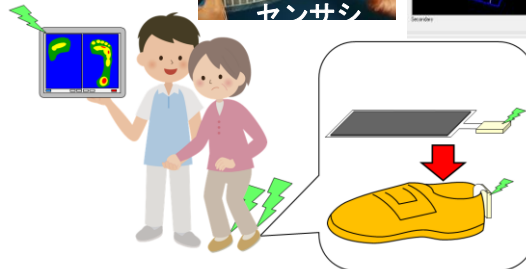
【内容②】足裏荷重分布検出技術を学ぶ

足裏荷重分布装置を使用して、歩行時の足裏荷重分布を計測する

荷重分布センサセット
(左：ハードウェア、右：表示ソフト)



床置型センサセット



インソール型センサセット

