

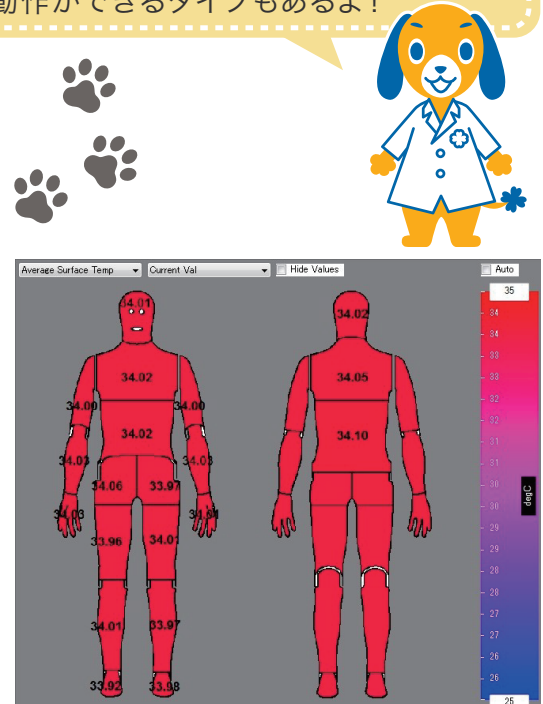
製品での温かさ／涼しさの評価が可能！ ～サーマルマネキン評価について～

生地での保温性評価、涼感性評価の方法は、多くの項目が存在しますが、これらの生地を用いて、衣服や寝具などの商品を作った場合、部材の組み合わせやデザインなどの影響を大きく受けるため、生地の性能通りの効果が出てくれるとは限りません。そこで、最終製品での温熱評価（保温や涼感など）を行うことができるサーマルマネキン試験をご紹介します。

環境試験室やサーモグラフィーなどを組み合わせた試験（効果の見える化）、人体を用いた着用試験も可能です。



全身が熱板の機能を持っていて、
製品を着せて**温熱特性**が評価できるよ！
発汗（水）、歩行動作ができるタイプもあるよ！



サーマルマネキンのスペック

	【非発汗タイプ】 身長：173cm
	【発汗タイプ】 身長：178.5cm
	【歩行動作タイプ】 身長：168cm 歩行速度：約2.3km/h

評価対象の例

【温かさ・蒸れにくさ】

- ・アウター
- ・ふとんなどの寝具
- ・寝袋
- ・インナー、靴下

【涼しさ・蒸れにくさ】

- ・シャツやインナー、靴下
- ・帽子、ヘルメット
- ・リュック（背中部分）
- ・空冷式や水冷式の冷却ウェア など



具体例は2ページ目に！▶▶



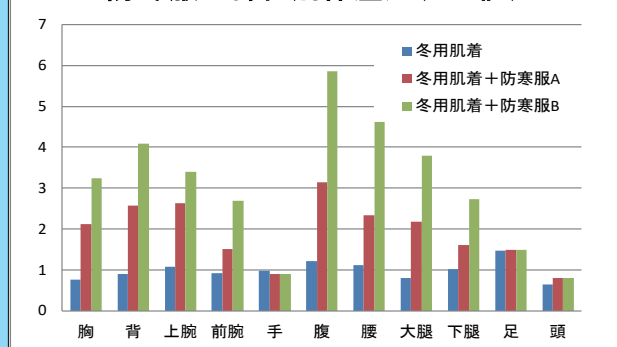
サーマルマネキン評価は、業務提携先のユニチカガーメンテック株式会社で評価を行います。
製品の仕様や目的に応じて**さまざまなカスタマイズが可能です！**

ボーケンで受付可能だケン！



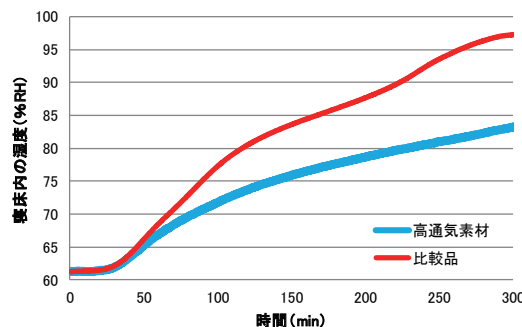
測定事例

防寒服の部位別保温力(CLO値)

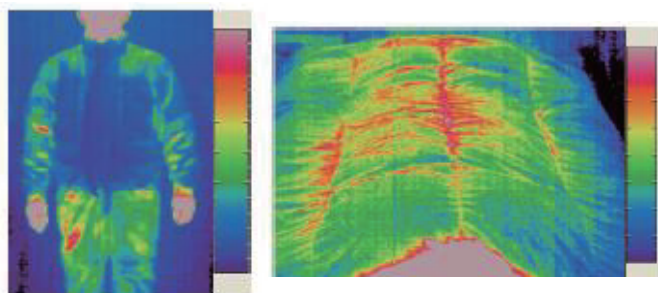


保温力(CLO値)を測定し、
商品の保温性レベルを数値化

敷き布団の寝床内の温度測定



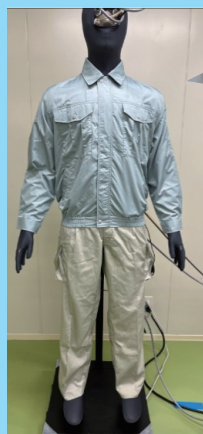
衣服内や寝床内の
温湿度のシミュレーション



サーモグラフィーを組み合わせ
保温性能のビジュアル化



環境室内で夏場、冬場を再現した試験



／ ボーケンTOPIC ／



No370_新機能性試験の紹介
—ユニチカガーメンテック株式会社との協業—
冷却ウェアのクーリング性試験方法を紹介します

冷却ウェアのクーリング性評価

BOKEN



UNITIKA
U.G.T.

ボーケンとユニチカガーメンテック株式会社は
業務提携を結んでおり、お互いの強みを生かして
新規試験方法の開発も行っています！



上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

東京機能性試験センター 小林 森田 TEL:03-5669-1415 / FAX:03-5669-1416