

研究タイトル：

## 室内温熱環境の測定・評価



氏名：	大和義昭 / Yoshiaki Yamato	E-mail：	yamato@kure-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(学術)
所属学会・協会：	日本建築学会, 日本生気象学会, 人間生活環境系学会, 日本繊維製品消費科学会		

キーワード： 温熱環境評価, 着衣熱抵抗, 温冷感, 日本, 住宅

提供可能技術：

サーマルマネキンによる着衣熱抵抗測定, 呼気分析による代謝量測定, PMV 測定による室内温熱環境評価, 熱流束センサーによる顕熱流測定 (顕熱流と放射熱流を分けて測定可能), サーモグラフィによる温度測定,  $CV_{R-R}$  測定による心理量分析, 音の周波数解析, VOC, TVOC 測定による室内空気質評価,

### 研究内容： 日本の住宅での生活者の実態に則した温熱環境評価法の開発

建築環境工学の「温熱」が専門です。現在の研究テーマは、衣服の断熱性能を簡単に測定する新しい方法を開発することです。

「その部屋の温熱環境は快適なの？健康にはどうなの？省エネなの？」といったことを数値的に判断するのに衣服の断熱性能データは不可欠なのですが、現在の測定方法はお金と時間と手間がかかりすぎるからです。

様々な衣服の断熱性能を測定することができます。  
また、衣服の断熱性能測定に必要な各種の装置(下記に一覧)を使った測定も可能です。



### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
サーマルマネキン(京都電子製)	音響周波数解析ソフト(NCH 社 WavePad)
呼気代謝分析装置(COSMED 社製 据置型)	心拍測定センサー(Polar RS-800)
サーモグラフィ(FLIR 社製)	
熱流束センサー(CAPTEC 社製, 江藤電機製)	