

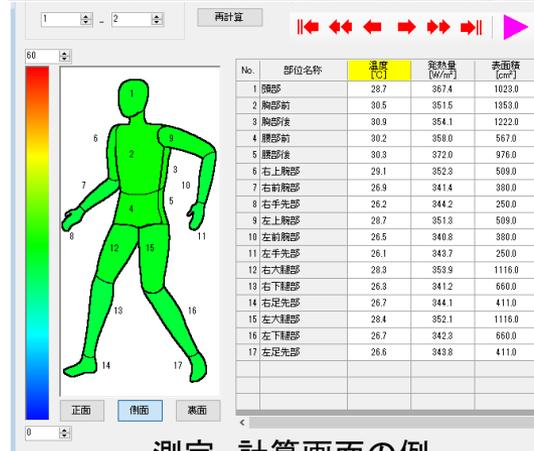
「女性型サーマルマネキン」の紹介

女性型サーマルマネキンは、人体の温熱特性を模擬的に再現できる温熱ダミーです。環境温度に左右されることなく表面温度を一定温度に制御することができ、衣服等の温熱環境を定量的に、個人差なしで測定・評価することができます。

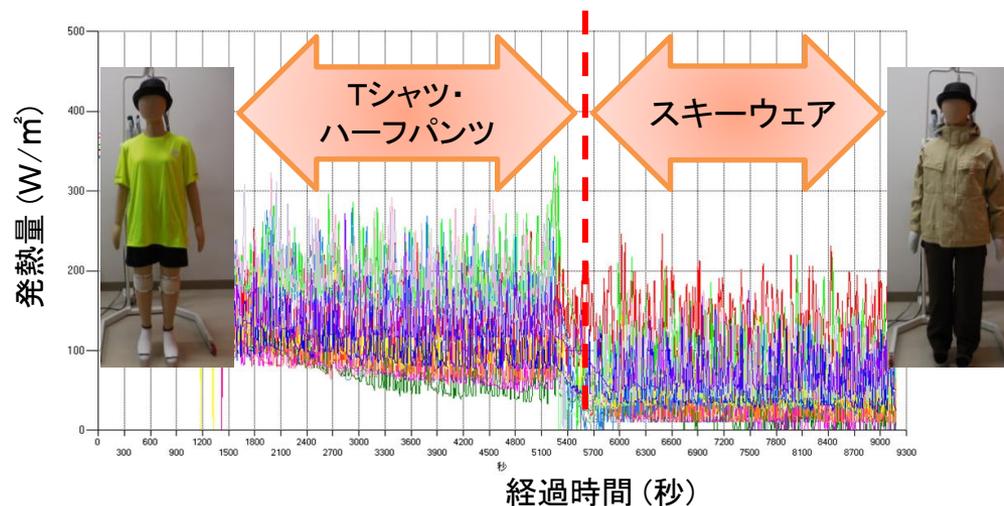


メーカー 京都電子工業株式会社

主な仕様
 本体形状 : 女性体 (JIS L4005 表11.3 Mサイズ) 相当
 発熱部位数 : 17部位
 使用環境 : $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 85%RH以下 (結露なきこと)
 可動部 : 肩部, 大腿部, 膝部
 制御方式 : 定温度制御, 定電力制御



測定、計算画面の例



室温 20°C の環境下で、サーマルマネキンの表面温度を 33°C に制御した時の各部位の発熱量を測定した結果、スキーウェア着用の方が保温効果が高いことがわかります。