D94 2室温での不均一な衣服の熱抵抗と熱的快適性

お茶の水女大 家政 長谷部 ヤエ

目的 衣服の有効熱抵抗は同じであるが、その分布が全身ほご均一、やゝ不均一、非常 に不均一な5つの組合せ衣服を着用した場合のPreferred Temperature、温冷感申告について 昨秋発表したが、今回はPreferred Temperatureより2°C低い環境で同じ組合せ衣服を着用した場合の皮膚温の変化および温冷感、快適感について検討した。

す法 被検者は女子学生16名である、実験は人工気候室で行った。室温は5つの租合せ 衣服着用時のPreferred Temperatureの平均−2°C(24°C)である。実験用衣服はQ6cloの5つの組合せ衣服であり、組合せ衣服/は下半身のみに、組合せ衣服3は全身ほど均一に、組合せ衣服5は股高さより上部のみに着用された。各衣服着用時に皮膚温を測定した。全身の温冷蔵をA5HRAEの7ポイントスケールで中告させた。

結果 2 実験向の皮膚温の差についてかると、5 つの組合せ衣服すべてで露出されている前額と手背では、手背が大きく、組合せ衣服を以外はほゞ室温の差とほぶ同じだけ低下している。また、足では衣服の熱抵抗の大きさに関係なく室温の差とほぶ同じだけ低下している。下腿後面、大腿後面、背部の皮膚温は衣服の熱抵抗が大きいほど皮膚温の変化は小さいが、胸部にはそのような傾向はみられない。次に、全身の温冷感申告についてみると、室温に約3 $^{\circ}$ の差のある組合せ衣服1、2 はそれぞれ-1.6、-1、1、室温に約2 $^{\circ}$ 0 の差のある組合せ衣服3 は-0.5、室温に約1.5 $^{\circ}$ 0 の差のある組合せ衣服5 は-0.2 である、組合せ衣服4 では妥当な結果が得られない。