B133 婦人用冬物被服材料および充てん材の保温性について 三島学園女子大 浅尾テル子 O鈴木 則子

目的 婦人用冬物被服材料および従来の充て人材と新素材充て人材の保温率を測定し, 保温性と物理性との関係を芳察した。

方法 試布として冬物被服材料/4種(内3種は単一繊維,他はすべて2種以上の繊維の混約=ット),従来の充てん材として,ルンヤ,真綿,インド綿,がリエステル綿,羊毛綿,ファロン,新季材充てん材として,タイベック,ソンテーク,アイザックを用いた。試験機は大学科学精器製作所製のASTM型保温性試験機と三島学園女子大特注の恒温恒湿槽FHー90Lを使用し,温度20℃(土1℃)湿度65%(土3%)で測定した。

結果 各試布の物理性と保温率 (以下Qと略す) との関係を検討した結果, Qは厚さとはば此例関係にあるが, 試而の表面状態の影響も大きく, 同一の試而でも表を外に使用するか, 裏を外に使用するかによって Qに差異を生ずる。 溝地羊毛布は予想に反して Qは低く, 厚ま一定にした場合のQは, アクリル〉 未綿〉 羊毛で, アクリル含有率の高いものが一般に高い Qを示した。 Qはまに含気率や通気量にもほぼ此例的で, 試布の構造が閉じられた空気層を形成するものは高い Qを示す。 水分率はほぼ逆比例的な関係が認められた。従来 のたてん材のQは高い方から, ペンヤ, 真綿, インド綿, 羊毛綿, たリエステル綿の順で, ファロンは使用法によって Qに差を生ずる。新素材 でてん材は, 厚さも重量もまちまで 比較は困難であるが高い Qを示すことは明らかで, これらも使用法によって Qに差があり, 特に二枚重ねにして使用する場合, 重ね方による差が増大することが認められた。