

四国女大家政 ○野田 良子
島 道子
四十宮龍徳

1. 防水加工布の防水度と通気性との関連性を知るために実験を行った。

2. 防水加工布は市販(H社製)の綿・テトロン混紡シリコン加工レインコート地を用いた。この防水加工布を有機溶剤処理, 各種石鹼処理, 耐候ばくろ処理を行い, 防水度及び通気性の変化について検討した。防水度は撥水度試験機, 耐水圧試験機より求めた。通気性はフラジール型通気性測定機により, 附着物の分析は島津製 IR26 型赤外分光分析器により測定した。

3. 1) 有機溶剤処理により防水度, 通気性いずれの値も原布のそれより大となった。IR 分析の結果熱処理加工時に生じる親水性物質に原因があるものと考えられる。更に原布よりの抽出物の分析及び加工布, シリコン樹脂を 200~260°C, 10 分熱処理して親水性物質の生成が明らかとなった。

2) 各種洗剤処理の場合は洗濯処理の初期を除いて防水度, 通気性共原布より減少した。

3) Fade Meter による加工布の耐候疲労度はばくろ時間の大なる程, 通気性は減少, 防水度は増加の傾向にあった。