

## B-26 毛キルの毛もつカバーとしての防水力

福島義政 幸松圓江 合谷美智子 福井学院短大○上村元子 ニシキゴムKKK 近藤君江

目的 カバー用布には通気性と水分の防漏性が要求される。この相反する性質をもつ布として現在は撥水性の大きい毛キルを用いている。それで毛キルの防水力に影響する布の要因を検討したいと考えた。また汚れはこれ、防水力のへうない洗たくが望ましいから、洗たくによる影響を含めた。防水力は耐水度試験(ショット型)と荷重下の水分浸透抵抗を電気的に把握する方法によった。両者の関係を検討した。

方法 毛キル6種、メーカー、糸密度、厚さ、仕上げの異なる布を用いた。洗たくはN社より、渦巻及転弱により、洗剤L社SDS蒸0.1%、浴比1:25とし、本洗濯分、すすぎ2分又回、これを5回、10回くり返し、布は自然乾燥した。浸透抵抗測定は乳児荷重下で既報装置によった。また洗剤吸着の影響を知るためSDS蒸、非イオン系洗剤と4段階濃度に付着、平面乾燥し耐水度の影響を調べた。

結果 原布の耐水度は布の空隙率、見掛けの比重に關係が大きい。洗たく布は相間が下がる。空隙率、見掛けの比重の算出基礎となる重量、厚さ单独では耐水度との關係はあまりみられない。収縮率と耐水度減少率の關係は布によって異なり共通ではない。交錯束の数と耐水度は10回洗たくによつて最も相間が大きい。洗剤付着量が増せば耐水度は低下するが両洗剤使用濃度内においては非イオンはSDSほど耐水度との關係は顯著でない。SDS 0.73%，非イオン 0.37% (対繊維重量%) 付着布で耐水度はかなり残存しているが、浸透抵抗は両洗剤とも上記濃度では5分以内に漏水し、それぞれの倍数稀紡濃度付着布のものは90分たっても温氣として感じられる程度で漏水はしない。