

山形県工業技術センター シーズ集(繊維分野)
複数の機能を持った介護パジャマ用生地の開発

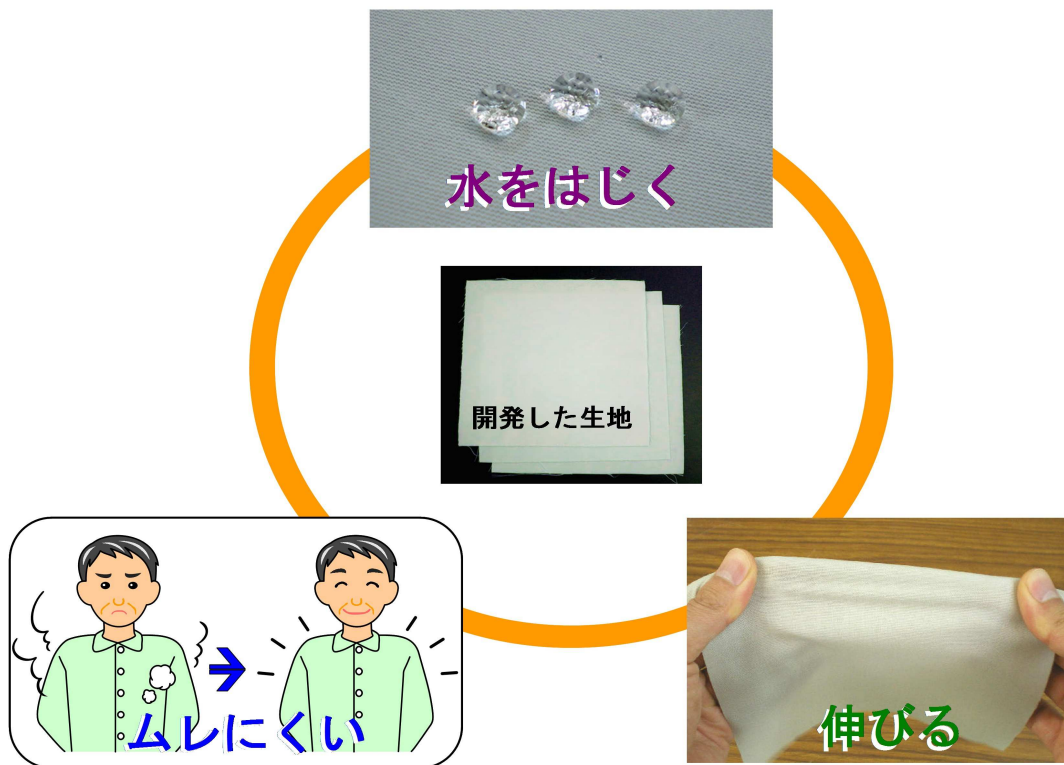
被介護者が主に利用しているパジャマのさらなる快適性向上を目的として、特にはっ水性、吸放湿性、伸長特性といった機能について検討を行い、これらの機能を併せ持った生地を作製することができました。

これまでの介護パジャマは、快適な機能を備えた製品がありませんでした。介護パジャマに求められる機能や、市販品の性能評価を行ったところ、はっ水性や吸放湿性、伸びなどの伸長特性が不足していることが分かりました。そこで、その3つの機能を併せ持った生地を開発しました。

はっ水性: 水などをこぼしてもすぐには濡れない。

吸放湿性: 汗などでべとつきにくい。

伸長特性: 伸びるので動きやすい。



はっ水性については、フッ素系はっ水剤と、架橋剤を併用することで、洗濯にも強いはっ水性を持たせることができました。吸放湿性については、綿とポリエステルの混紡糸を用いることで、速乾性を持たせ、べとつきにくさを実現しました。伸びについては、伸びにくい織物においてもある程度の伸びを持たせるために、柔軟性に富む糸である精紡交撚糸(図1)を使用しました。

その結果、それぞれの機能を併せ持った介護パジャマに適した生地を作ることができました。

この生地を使用した試作品(図2)を作製し、実際に介護現場でも試着してもらいました。使用者からは、3つの機能について以下のような感想がありました。

はっ水性:水が弾かれて汚れなどが付きにくくなっているが、水を吸収して欲しい場面もある。

吸放湿性:ムレは気にならなかった。

伸長特性:伸びは(期待より)少なかった。

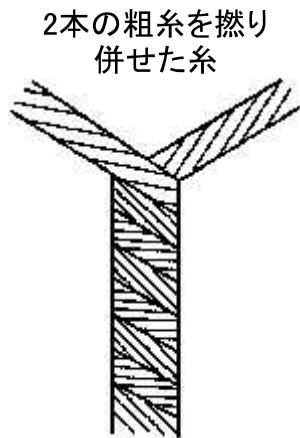


図1 精紡交撚糸



図2 介護パジャマ試作品

【担当部署】 置賜試験場 特産技術部

Copyright(C) Yamagata Research Institute of Technology All Rights Reserved