

『FCLシート』の特性評価

(1) 経血の逆戻りに関する評価

< 結果 >

『FCLシート』を表面素材に用いた生理用ナプキンで、擬似経血を使って、逆戻り率を測定する実験を行ったところ、従来の『不織布シート』を表面素材に用いた生理用ナプキンに比べて、擬似経血の逆戻り率が1/10以下(*)に低減される結果を得ることができました。

< 測定方法 >

『FCLシート』および『不織布シート』を表面素材に用いた生理用ナプキンに、擬似経血6mlを滴下した後、複数枚のろ紙を重ねて加圧した後、ろ紙に転写された擬似経血量を測定し比較した。

～ろ紙に転写された擬似経血量～

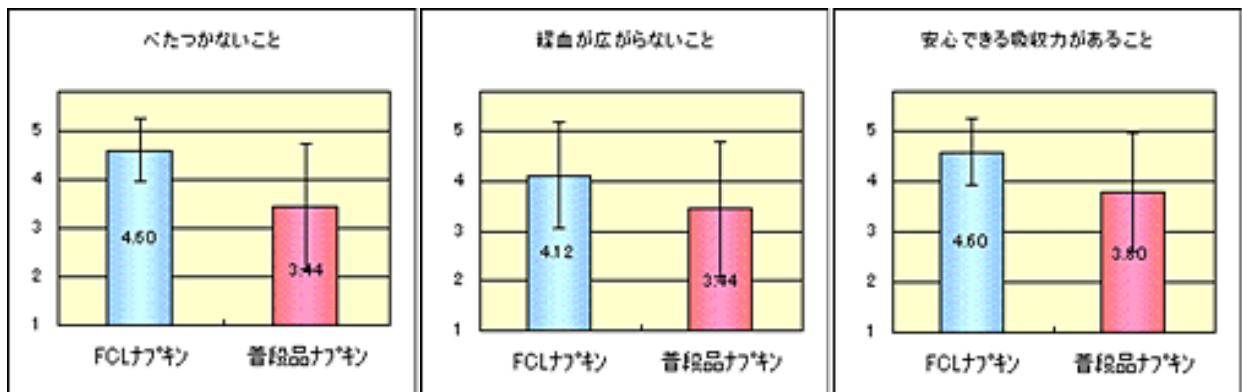
生理用ナプキンに用いた表面素材	経血量	逆戻り率
FCLシート	0.01ml	0.2%
不織布シート	0.98ml	16.3%

1/10 以下

(2) 使用感に関する評価

< 結果 >

生理時での使用実験では、「べたつかない」「経血が広がらない」「安心の吸収力がある」の属性評価で、普段使用している生理用ナプキンに対する有意差が認められました。これにより『FCLシート』を表面素材に用いた生理用ナプキンの使用感が向上していることが示唆されました。



今後は、この度の研究成果を、女性の生理時のかゆみ・カブレ・べたつきなど肌トラブルの悩みに応えていく生理用品の開発に役立ててまいります。

なお、本研究結果は、繊維学会秋季大会（2007年10月）にて発表する予定です。