

パラレヂンNCシリーズの洗濯再汚染防止効果

◎洗濯再汚染防止について

汚れ物質の付着した衣類と一緒に洗濯を行うと、その汚れ物質が衣類に移る、洗濯再汚染という現象が起こることがあり、白物や淡色物などは、洗濯回数を重ねる度に黒ずんでくる事があります。

そこで弊社ではパラレヂン NC シリーズで加工することにより、実生活の汚れに近い洗濯再汚染現象を防止し、生地の白度を保つ効果も付与することに成功しました。

パラレヂン NC シリーズの洗濯再汚染の防止効果については、綿、T/C といった天然及びその混紡品から、ポリエステルやナイロンといった合成繊維に対しても効果が有り、水洗濯 50 回まで耐久性があることを確認しています。

NC シリーズの技術骨子としては疎水成分と親水成分のバランスを考え、生地表面に樹脂皮膜を形成し、疎水成分が油汚れ（皮脂汚れ）の繊維内部浸透を防ぎ、親水成分が水分（汗）を吸収することです。

Tシャツのよる 洗濯再汚染性試験



汚染物質と一緒に洗濯を行うと、未加工布には汚染物質が付着し、黒ずみが見られるが、加工布には付着しておらず、白い状態を保っている。

〈試験方法〉

40℃のお湯に汚染物質（墨汁）1g/Lと試験布を投入し、10分間攪拌を行い、水洗・乾燥後の汚染状態を確認する。

洗濯再汚染性試験

C100%

ブランク

吸水撥油 SR 加工

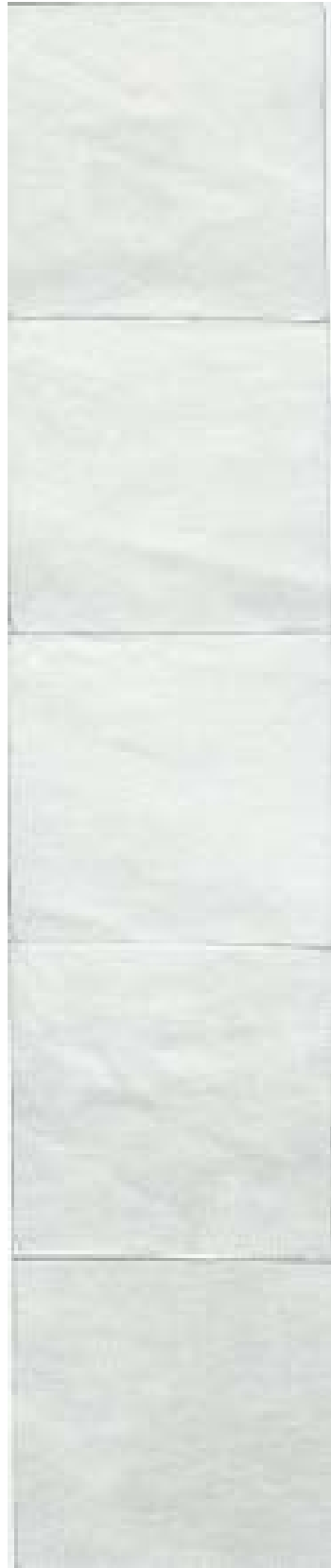
HL-10

HL-20

HL-30

HL-40

HL-50



洗濯再汚染性試験

T/C (50/50)

blank

吸水撥油 SR 加工

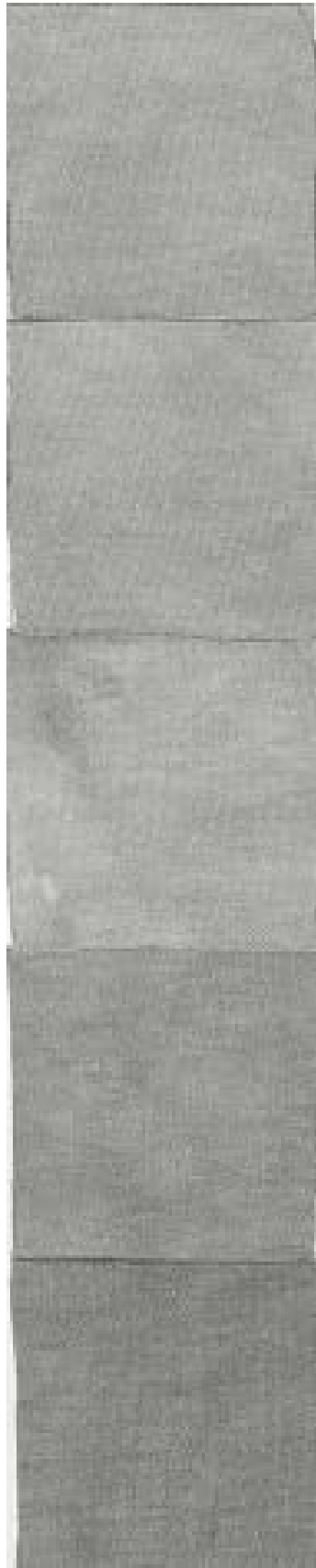
HL-10

HL-20

HL-30

HL-40

HL-50



洗濯再汚染性試験

E100%

ブランク

吸水撥油 SR 加工

HL-10

HL-20

HL-30

HL-40

HL-50



洗濯再汚染性試験

Ny100%

ブランク

吸水撥油 SR 加工

HL-10

HL-20

HL-30

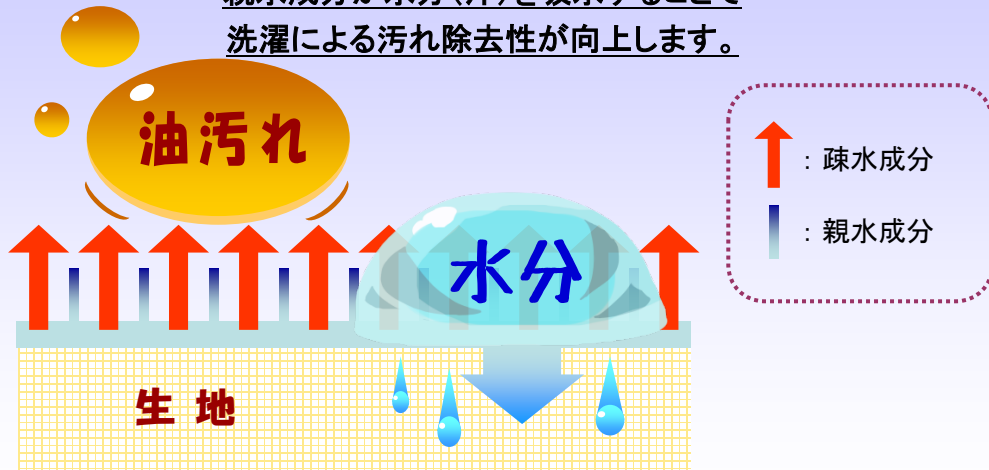
HL-40

HL-50



撥油性能と吸水性能のイメージ図

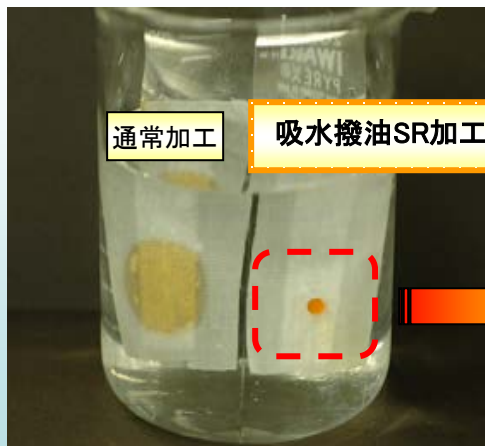
疎水成分が油汚れ(皮脂汚れ)の繊維内部浸透を防ぎ
 親水成分が水分(汗)を吸水することで
 洗濯による汚れ除去性が向上します。



パラレチンNC-305、NC-600、NC-700の特徴

	NC-305	NC-600	NC-700
吸水性	△～○	○～◎	◎
撥油性	◎	△	△
SR性	◎	○	○
再汚染性	◎	◎	◎

ローリングアップ性試験



試験布にラー油を浸み込ませ、水中でのラー油の除去性を見る。

