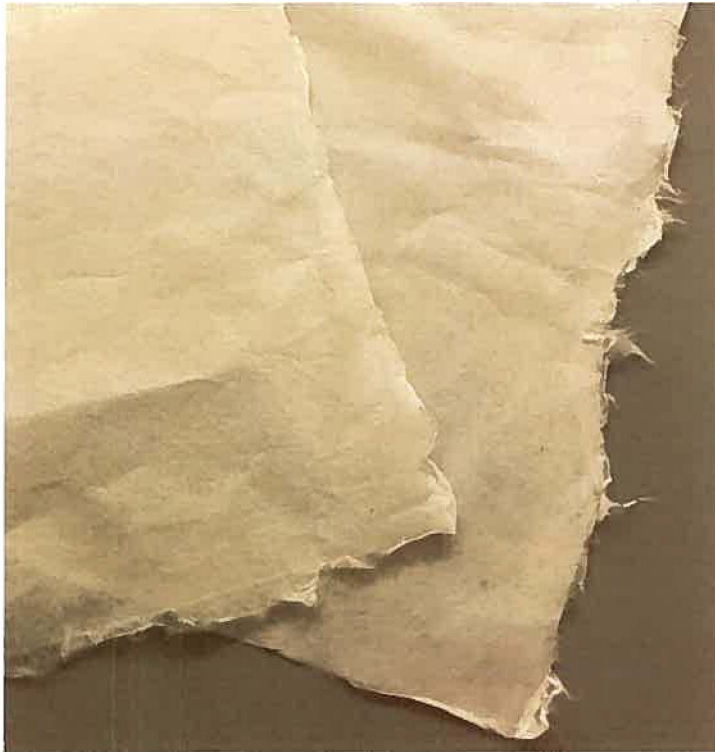


なぜ今 和紙なのか？



- ◎新型コロナの感染拡大で、
人々の生活環境やライフスタイルが変化
- ◎After/Withコロナでは、
心や身体を満足させる素材が必要
- ◎日本古来の「和紙」から感じる
ぬくもり（やさしさ、心地良さ）に着目。

「やさしさ」や「心地良さ」を感じる新しいテキスタイルを創造する

“Camifu™”の原糸断面設計

断面設計指針



収縮率・外観の異なるポリマーを同一繊維内に配置

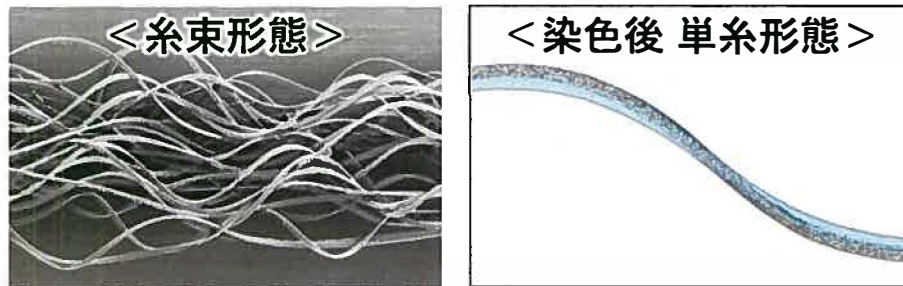
単糸毎の複合断面変化により糸束内で様々なねじれを発現

易溶出ポリマー除去によりC型中空を形成

一部にリサイクルポリマー（フィルム屑再利用）を使用した環境配慮型素材

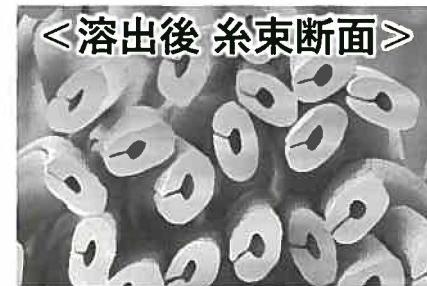
① 扁平がねじれる効果

断面内染め差のある単糸が様々なねじれを発現
⇒ 複雑な表面凹凸、ゆらぎのある発色性を表現

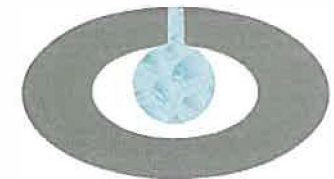


② C型中空の効果

- ・ 中空断面から生まれる心地よい反発力
- ・ スリットから中空部へ吸水／保水する構造

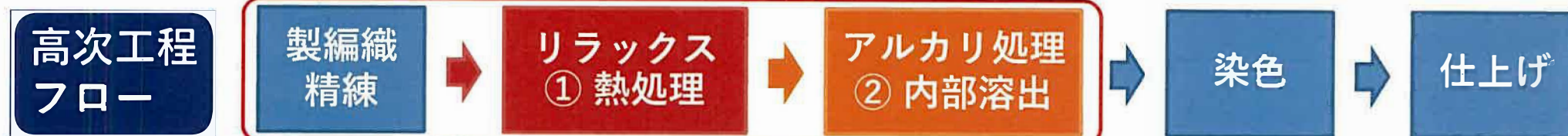


<吸水／保水イメージ>



高次加工によりねじれと中空を発現する特殊扁平断面を設計

“Camifu™”の高次工程設計

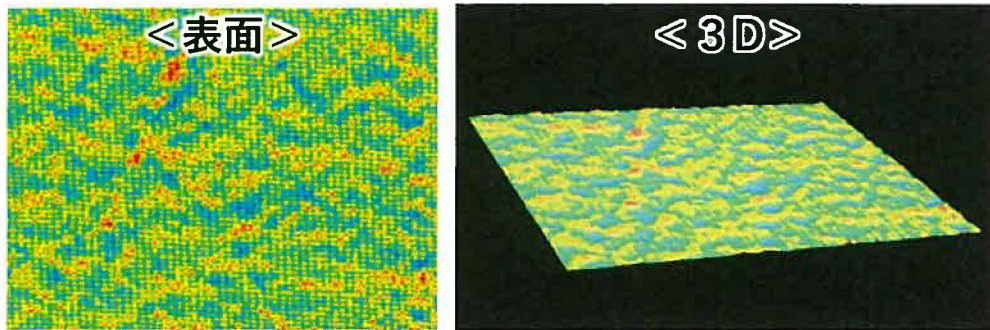


狙い通り扁平中空断面がねじれた繊維形態が発現することを実証

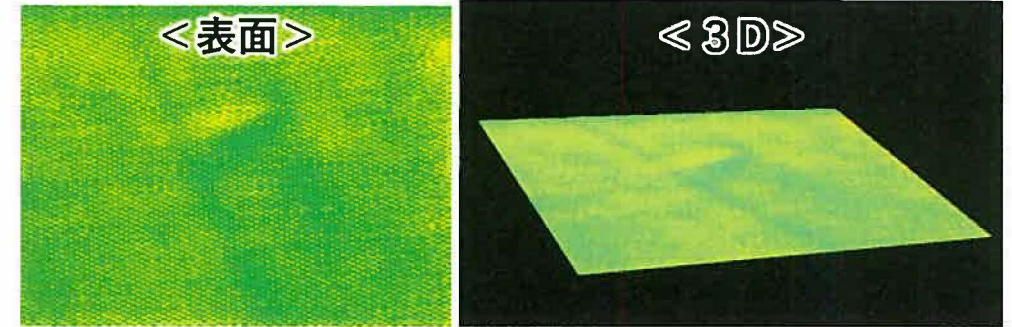
新素材“Camifu™”の特長

①手すき和紙のようなナチュラルな表面感

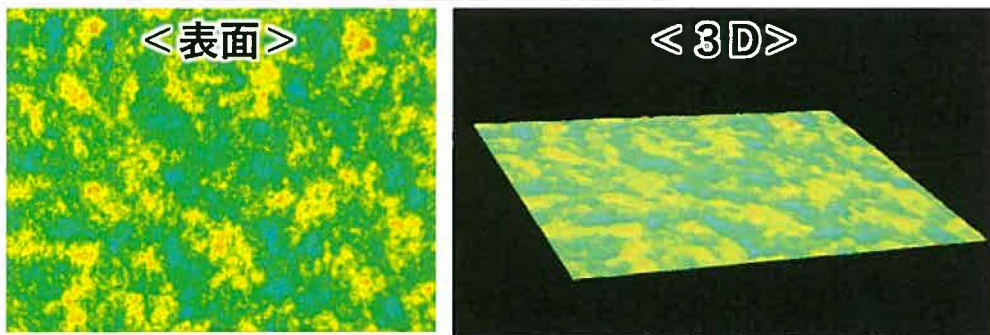
【新素材】“Camifu™”織物



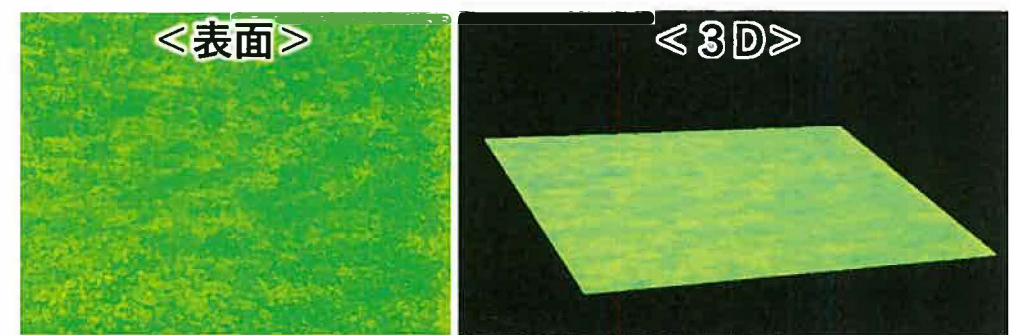
【比較】従来ポリエステル織物



【参考】手すきの和紙



【参考】一般紙



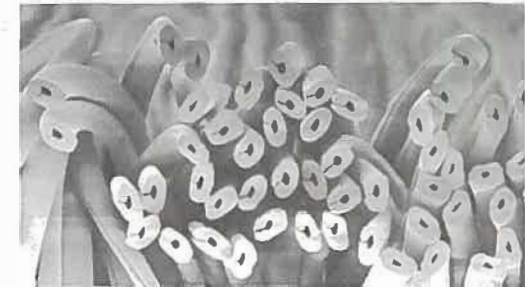
扁平断面糸のねじれ構造により、和紙のような複雑な表面凹凸を発現

新素材“Camifu™”の特長

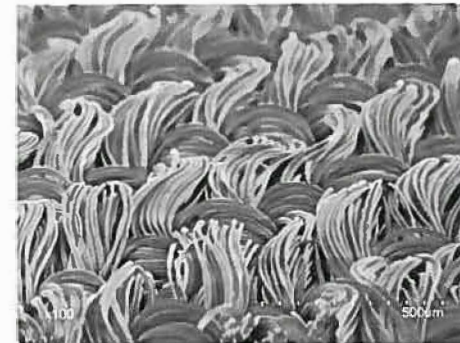
②やわらかく、さらっとしながらも、ぬくもりのある手触り

	“Camifu™” 織物	従来ポリエステル 織物
ソフト感 KES-FB2 準拠 1/B値 [cm/gf・cm ²]	37.6	24.0
曲げ戻り 独自法： 100-エネルギーロス率（%）	88.7	76.1
さらっと感 KES-FB4 MMD×0.001	4.1	2.5
ぬくもり感 KES法 ΔT=20℃ 準拠 1/qmax (cm ² /W)	4.35	3.38

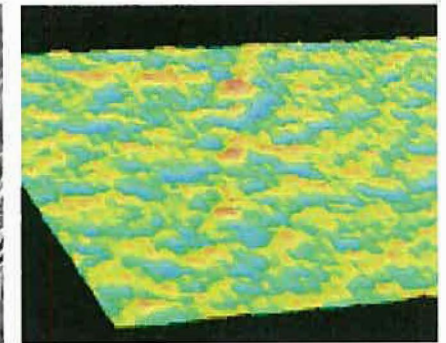
< Camifu™織物断面 >



< Camifu™織物表面 >



< Camifu™織物 3D >

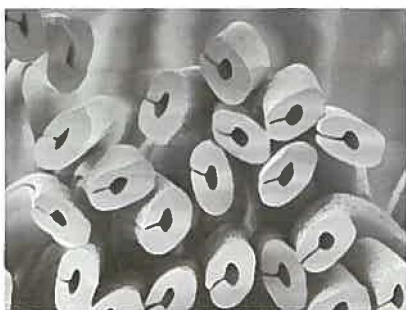


扁平中空のねじれ構造により曲げやわらかさと回復性を両立
表面凹凸不均一化でさらっと感と触れた際のぬくもりを発現

新素材“Camifu™”の特長

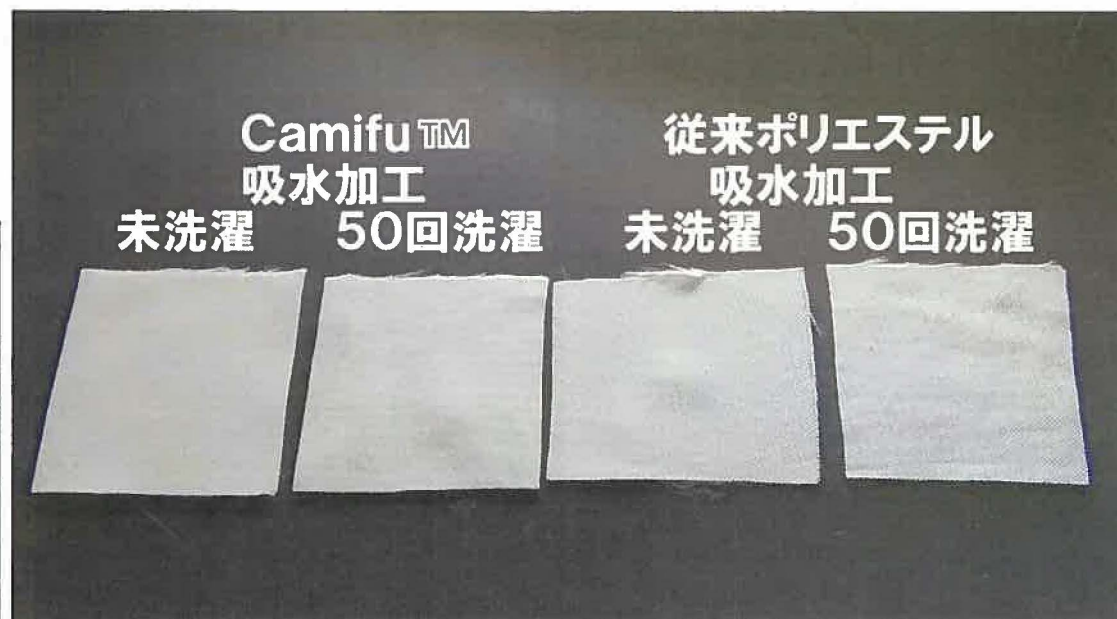
③機能加工性能向上

■C型スリットによる吸汗性向上、保水性付与



<吸水・保水性紹介動画>

	“Camifu™” 吸水加工織物	従来ポリエステル 吸水加工織物
水滴の吸収速度 未洗濯／50回洗濯 [秒]	0.6／0.7	8.4／19.8
保水率 独自法[%]	40	12
汗の染み出し率 独自法[%]	22	36

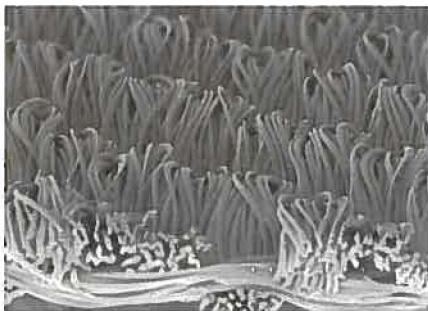
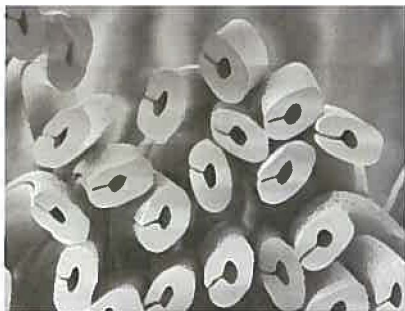


C型断面スリット部により吸汗性が向上。内部保水で染み出しも抑制。

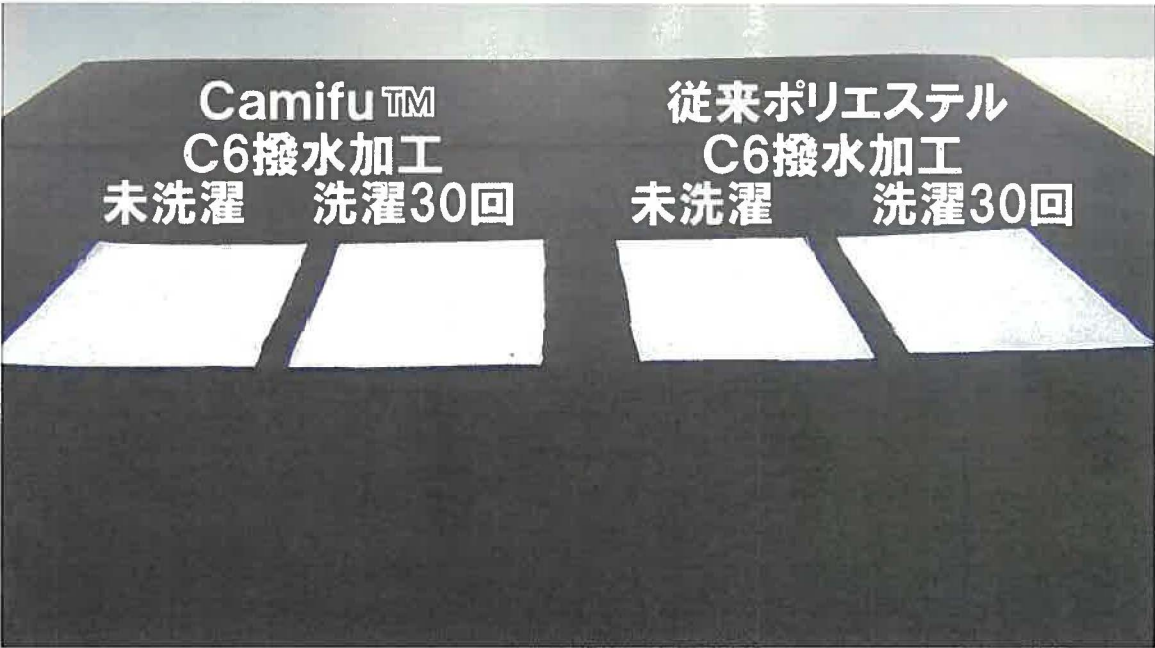
新素材“Camifu™”の特長

③機能加工性能向上

■扁平断面＋単糸ねじれによる撥水性向上



< 撥水紹介動画 >



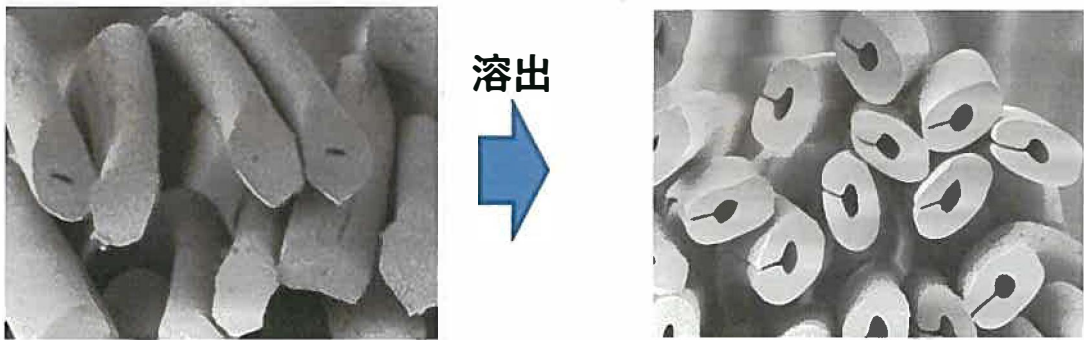
	“Camifu™” C 6 撥水加工織物	従来ポリエステル C 6 撥水加工織物
撥水度 未洗濯／30回洗濯 スプレー法：[級]	4-5／4	4-5／3-4
水滴の滑落角 未洗濯／30回洗濯 [度] 	12／18	32／44

原糸断面と布帛形態の特徴により、様々な機能性を向上

新素材“Camifu™”の特長

③機能加工性能向上

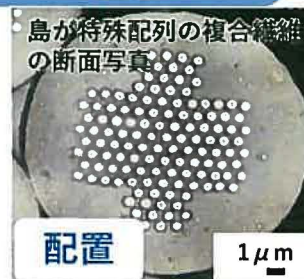
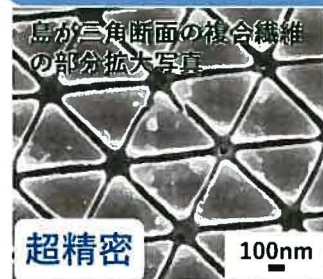
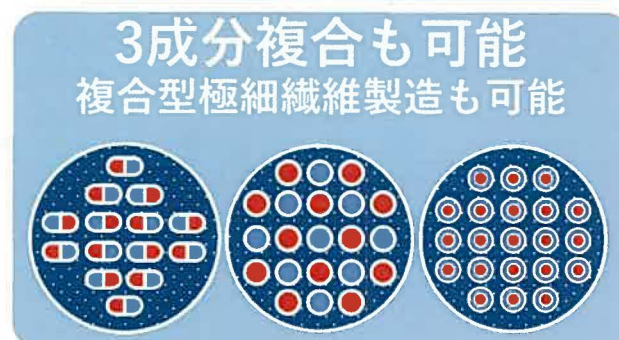
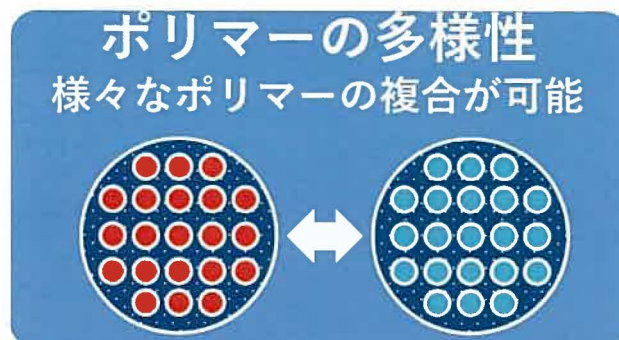
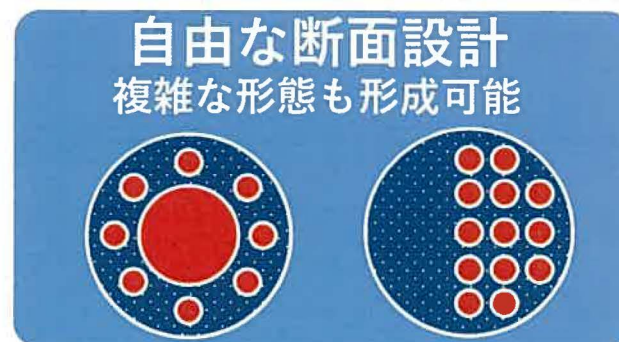
■C型断面での表面積拡大による抗菌性向上



	“Camifu™” 当社抗菌加工織物	従来ポリエステル 当社抗菌加工織物
抗菌活性値 未洗濯／10回洗濯 JISL1902菌液吸収法 準用 菌種：肺炎かん菌	5. 0／4. 8	3. 6／2. 2

C型断面での表面積拡大により抗菌性も向上

革新複合紡糸技術“NANODESIGN[®]”



繊維の断面構造をナノサイズでデザインできる当社独自技術を活用