

AIRism
comfort unlimited

究極の心地よさを実現する
ジャパンテクノロジー

株式会社ユニクロ
生産部 部長
西川 雅昭

あらゆる人の肌に「究極の心地よさ」を提供



LifeWear

AIRism

comfort unlimited

滑らかな着心地を実現する
「 織 維 技 術 」

×

衣服内環境を整える
「 高 い 機 能 性 」

「 着 た 方 が 心 地 よ い 」 を 実 現

お客様からのご要望に基づいた商品開発



LifeWear



男性のお客様

汗による不快感や汗染み対策を手軽にできるような
インナーへのご要望

→ 吸汗速乾性に優れた商品開発



女性のお客様

汗によるべたつきも、冷房の冷えも両方解決してくれるような
インナーへの強いご要望

→ 汗冷えを防ぐ、吸放湿性に優れた商品の開発

あらゆる人の肌に「究極の心地よさ」を提供



LifeWear

AIRism

comfort unlimited

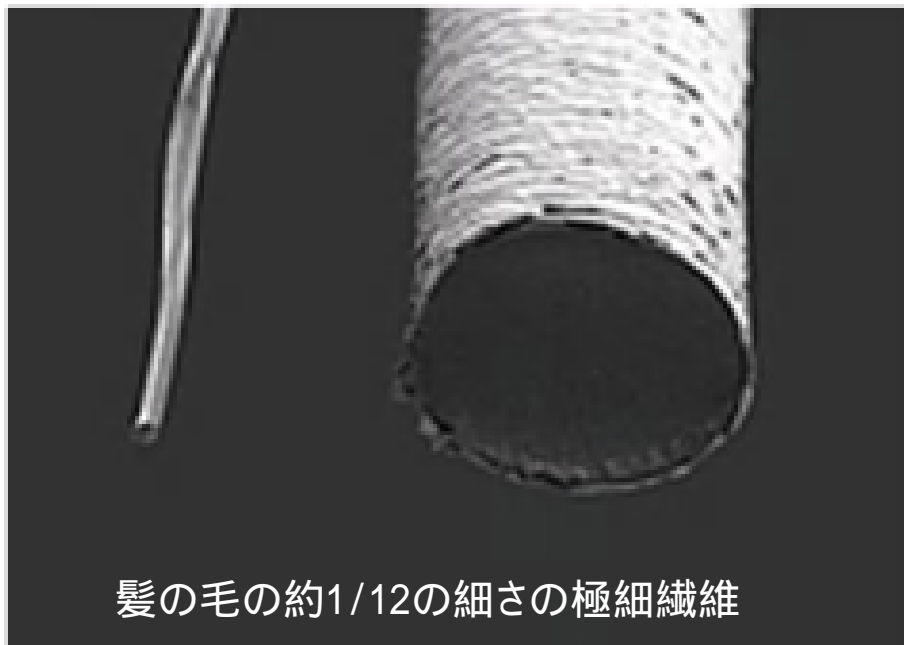
滑らかな着心地を実現する
「繊維技術」

×

衣服内環境を整える
「高い機能性」

「着た方が心地よい」を実現

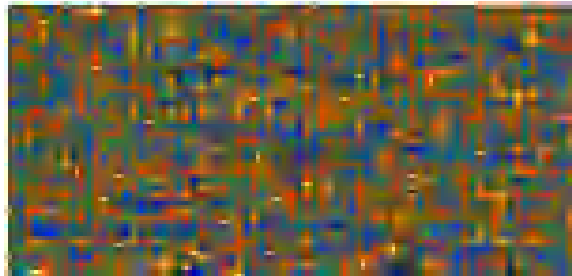
まるで着ていないかのような着心地を実現



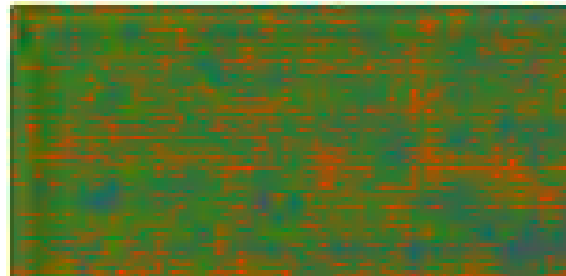
ユニクロと東レの共同開発による、
極限まで極細化した
「カチオン可染型ポリマー」を
使用したマイクロファイバーを使用。

人が心地よいと感じるなめらかな肌触りを実現

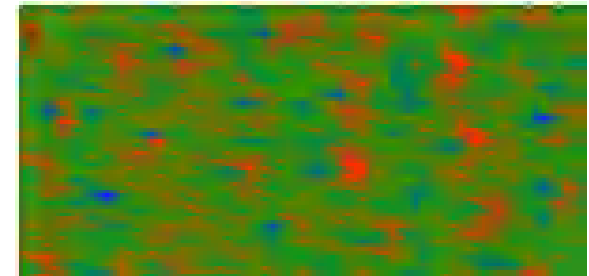
綿 (100%)
表面粗さ: 21.9 μm
(ヒト対比粗さ: 2.2倍)



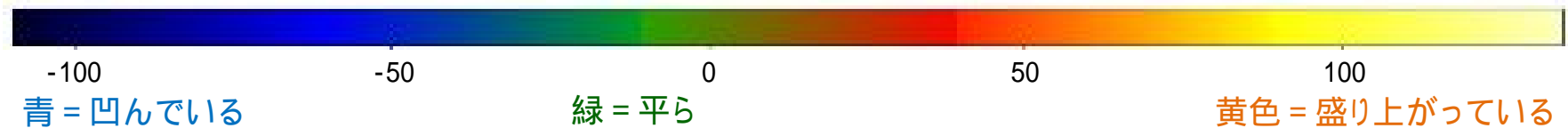
エアリズム
表面粗さ: 12.7 μm
(ヒト対比粗さ: 1.3倍)



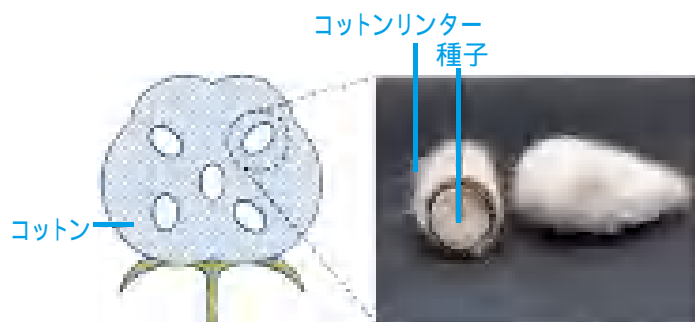
ヒトの皮膚
表面粗さ: 9.9 μm



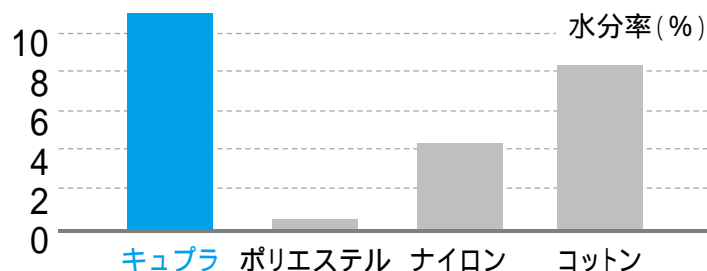
【表面の粗さを計測した実験】



コットンから生まれた潤いのあるなめらか繊維 「キュプラ」で、しっとりとした肌ざわりを実現



綿花の種を包むコットンリントナーから採れる天然繊維由来の「**キュプラ**」を使用。



「**キュプラ**」の公定水分率の高さが、しっとりとした着心地を実現

着心地と機能性を両立するハイテク繊維

世界で唯一、旭化成
だけが生産している

旭化成の
キュプラ

しなやかな肌触りと高い
吸汗速乾性を実現する

東レの
マイクロナイロン



仮撚り複合

非常に特殊な製法でつくられた
糸がやわらかい風合いを実現

あらゆる人の肌に「究極の心地よさ」を提供



LifeWear

AIRism

comfort unlimited

滑らかな着心地を実現する
「繊維技術」

×

衣服内環境を整える
「高い機能性」

「着た方が心地よい」を実現

衣服内環境を快適に整える重要性



LifeWear

オールシーズン着用しても心地よいエアリズム

夏はもちろん、人は一年中汗をかいている。

過度な汗は、べたつきや臭いなど

不快感の原因となる。

快適に過ごすには、衣服内環境の調整が必要。

男女で異なるエアリズムの特長



LifeWear

汗をかきやすい男性の肌と、ムレやすく冷えやすい 女性の肌を快適に保つうれしい機能

エアリズム (MEN)



優れた吸汗速乾機能を重視。
着ていないかのような
滑らかな肌触りを追求。

エアリズム (WOMEN)



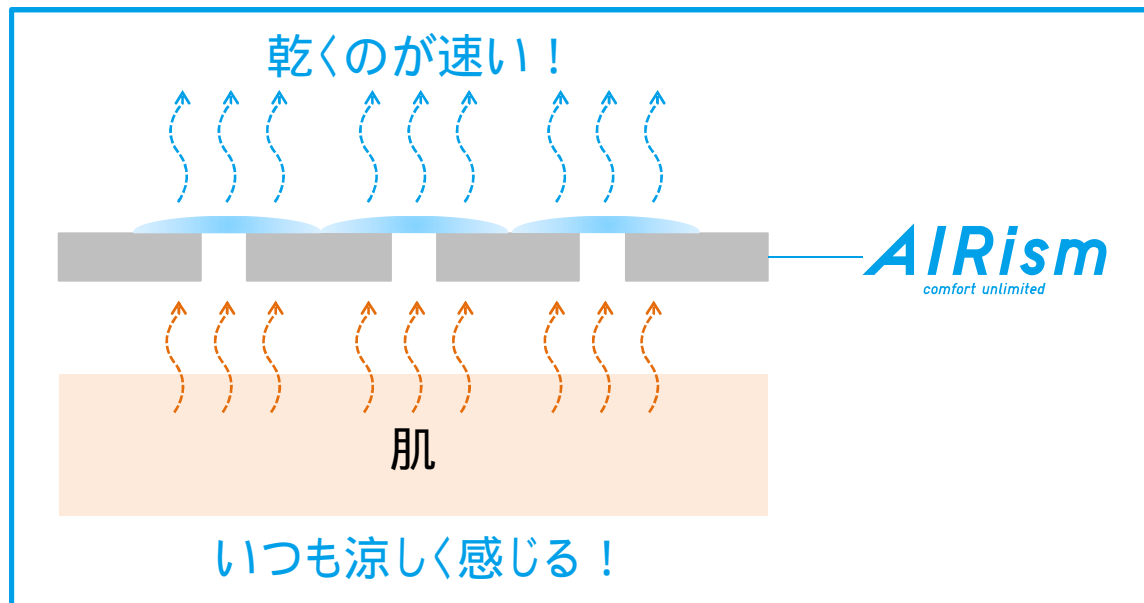
吸放湿機能を重視。
不快感や冷えにつながる
衣服内の湿度を
コントロール。

エアリズム (MEN) ~ 吸汗速乾機能 ~



LifeWear

汗をすばやく吸収・拡散



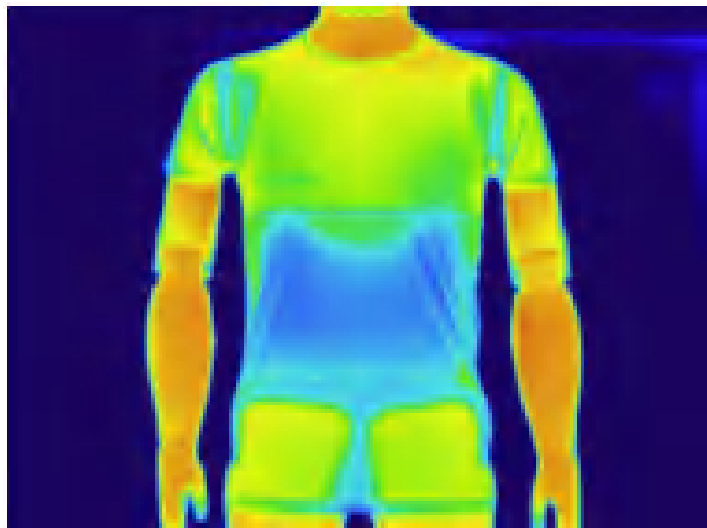
気化熱効果により、汗が乾く際に、ほてった身体の熱を綿の2.4倍奪うため、涼しく感じる。

エアリズム (MEN) ~ 吸汗速乾機能 ~

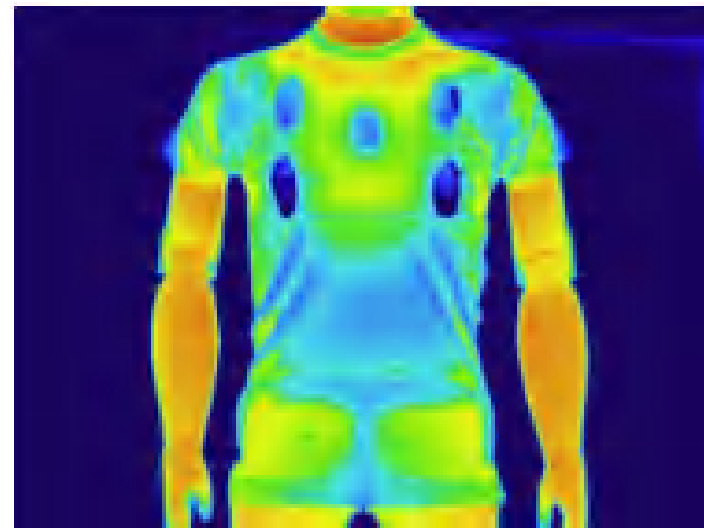


LifeWear

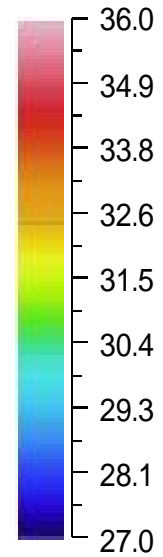
汗をかいてもすばやく乾燥。汗が残らず、べたつきにくい



エアリズム (MEN)



一般的なインナー

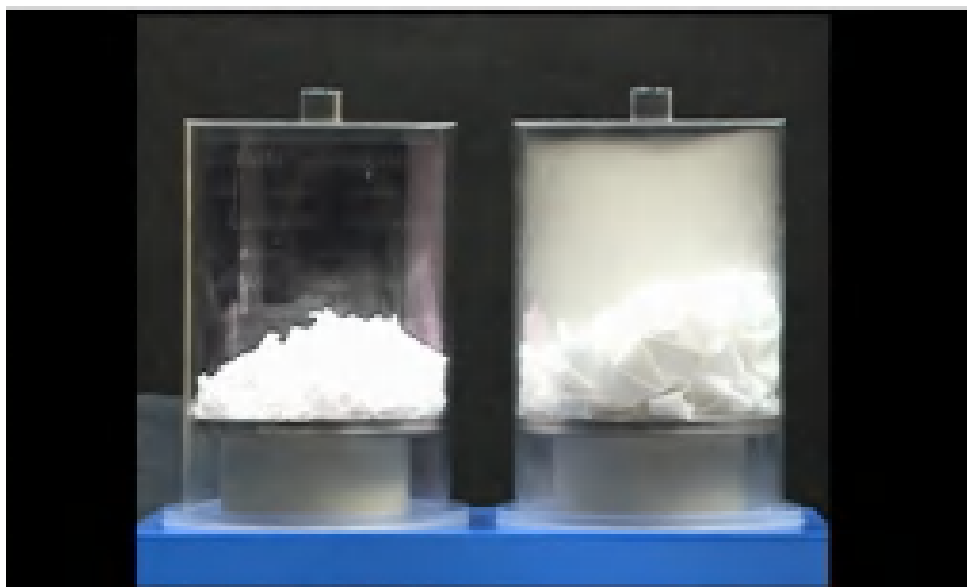


エアリズム (WOMEN) ~ 吸放湿機能 ~



LifeWear

湿気をすばやく吸い取り、ムレやべたつきを抑制



キュプラ

一般的なインナー

蒸気を充満させた筒の中に、それぞれ「キュプラ」と「一般的なインナーの生地」を入れて、吸湿性をテスト。

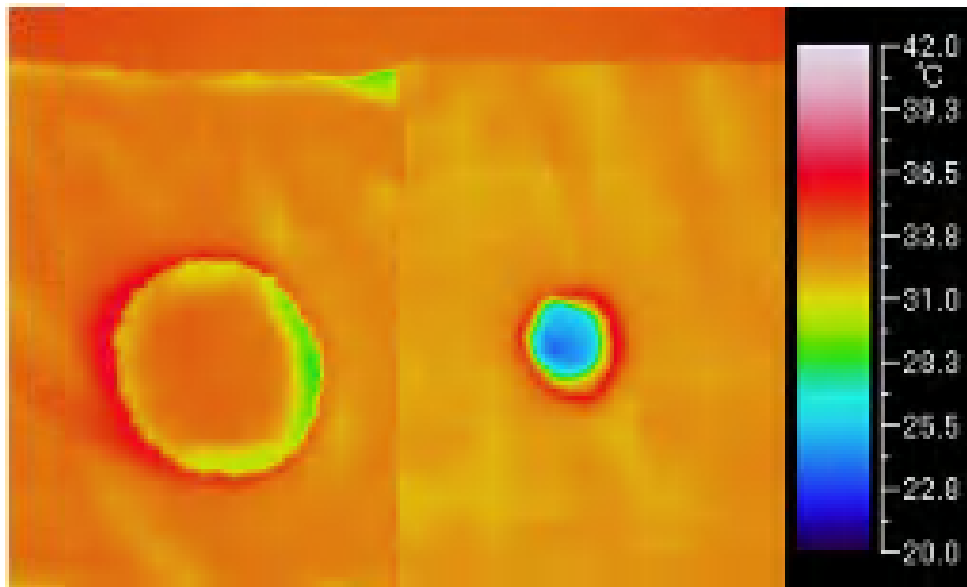
天然繊維由来の「キュプラ」が持つ吸放湿性が、衣服内環境を快適にコントロール。汗冷えも防ぐ。

エアリズム (WOMEN) ~ 吸放湿機能 ~



LifeWear

ドライ機能にも優れ、汗が肌に残らず汗冷えを防ぐ



エアリズム

一般的なインナー

体温と同等にあたためた熱盤の上に
エアリズムと一般的なインナーの生地を
置き、同量の水を滴下すると、
エアリズムは水分が拡散する。

東レの「マイクロナイロン」を複合した
糸のため、綿より吸水速乾性に優れ、
汗冷えを防ぐ。

2013年より 男女共通機能へ

生活の変化やストレスなどが原因の臭いを気にする
女性が増えていることから、
ウィメンズにも消臭機能を新しく追加。

あらゆる人の肌に「究極の心地よさ」を提供



LifeWear

AIRism

comfort unlimited

滑らかな着心地を実現する
「 織 維 技 術 」

×

衣服内環境を整える
「 高 い 機 能 性 」

「 着 た 方 が 心 地 よ い 」 を 実 現

ジャパンテクノロジーから生まれたエアリズム



LifeWear

日本の技術の粋を結集して開発
毎年改善を繰り返し、最高を目指した技術の結晶

エアリズムが変えていく着用常識



LifeWear

AIRism
comfort unlimited

世界中、あらゆるシーズン、
あらゆる人の肌に“究極の心地よさ”を。



LifeWear

補足資料

極細繊維が生み出したドレープ性の高さにより、 滑らかな着心地を実現



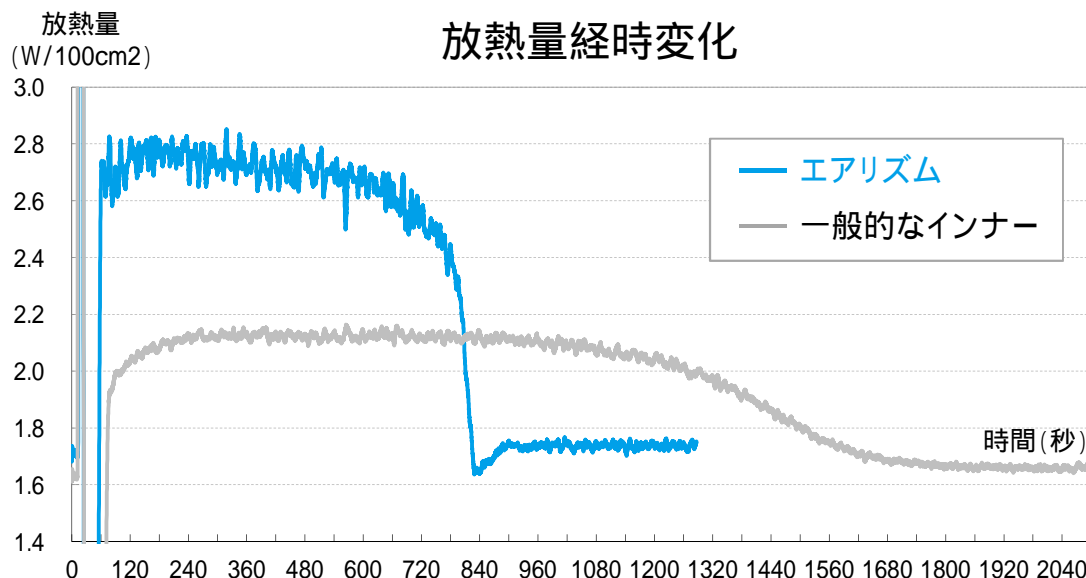
エアリズムの生地は、生地が柔らかく丸いテーブルにぴったりと沿うため、綿よりたくさんのドレープ(ひだ)ができていることがわかる。

エアリズム (MEN) 補足資料



LifeWear

コットンの2.4倍。汗が乾く時に熱が奪われ、涼しく快適



エアリズムは綿と比較して発汗後の乾燥時の蒸発潜熱(体温を奪う熱量)が大きく、「涼しく」感じられる。

	ヒーターの消費電力	放熱量	乾燥時間
綿100%	0.40 (2.10-1.70)	1.0	31分
エアリズム	0.95 (2.70-1.75)	2.4倍	14.0分

一定の温度にあたためた電気ヒーターの上に、エアリズムと綿100%を乗せ、同量の水を滴下。水が蒸発する際、電気ヒーターから気化熱として奪われる熱量をキープするのに、消費した電力を測定、放熱量に換算して比較。結果、エアリズムは綿よりも乾燥時の蒸発潜熱(体温を奪う熱量)が大きく、涼しく感じられることがわかった。