

# 新・アパレル素材の実践知識

生地を構成している要素は、原料、糸、組織、仕上げ、意匠の5項目である。  
それらについての基礎～実践的な知識を持つことが重要である。

I 原 料

II 糸

III 組 織

IV 仕 上

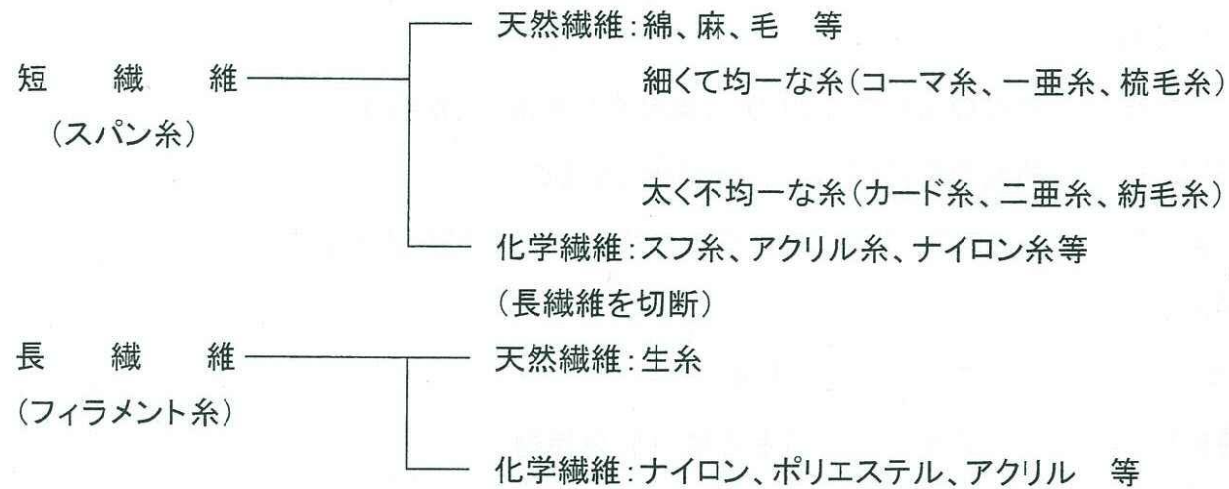
V 意 匠

株式会社ファッションリソースセンター

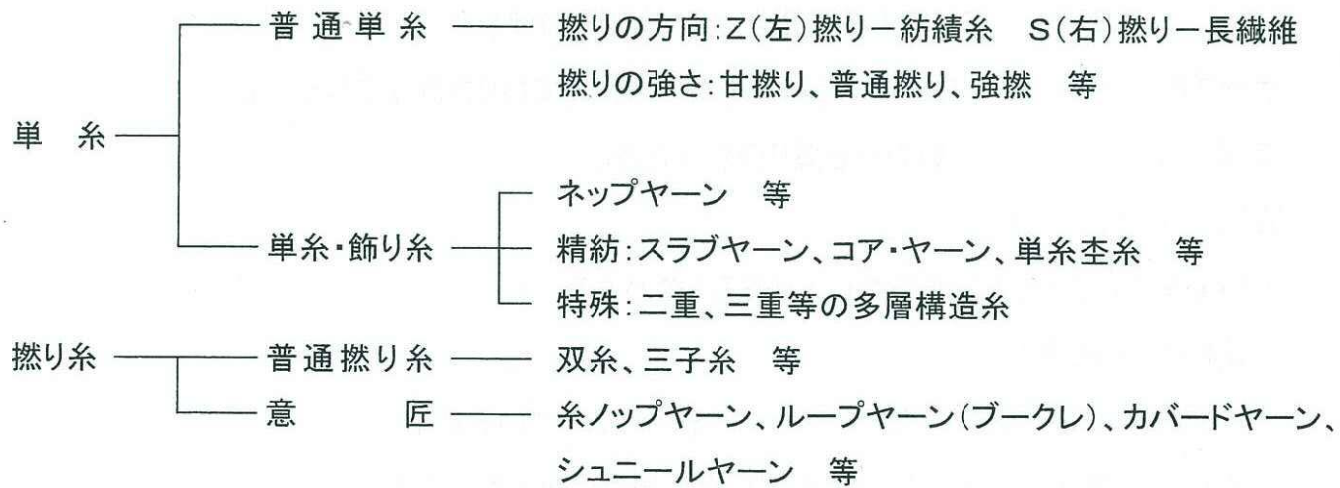
禁無断複製

## II 糸 (糸の分類)

・繊維の長さによる分類として



・糸の本数、撚り数による分類として



### A. 短繊維紡績糸

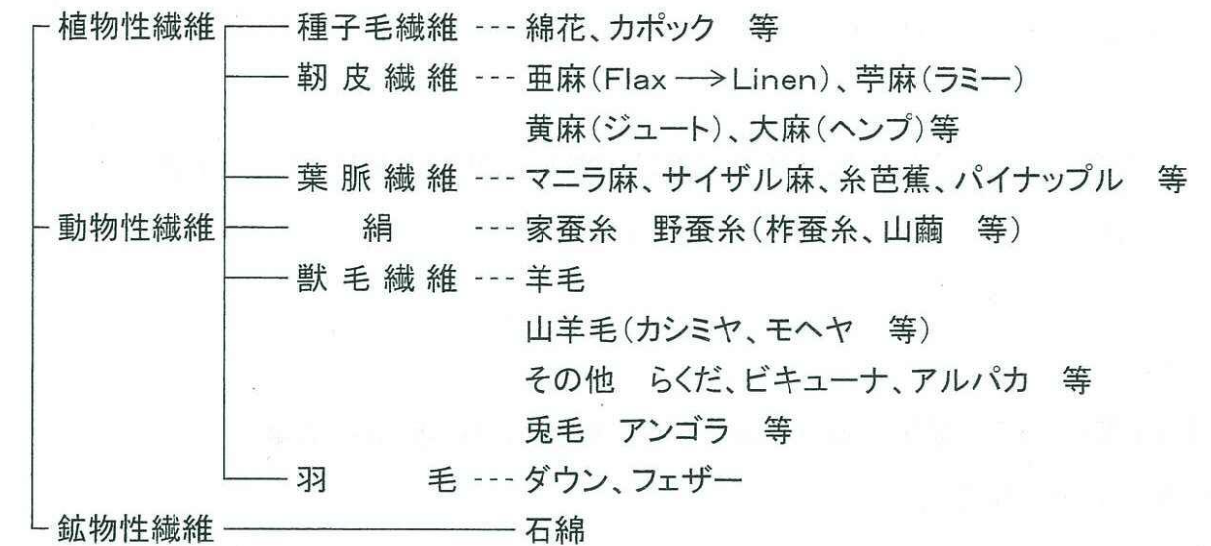
短繊維を紡績工程に通し糸にしたもの。

・天然繊維の紡績糸

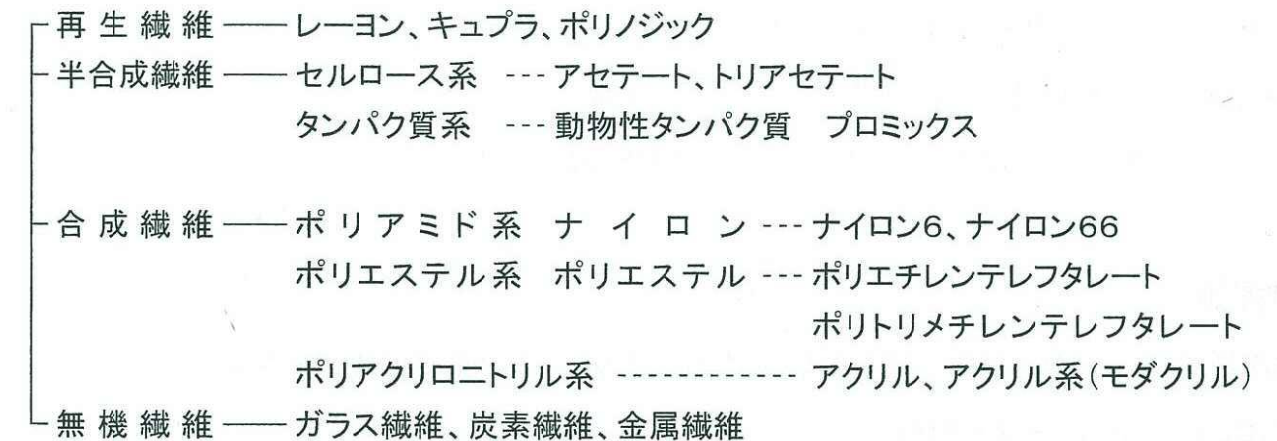
綿	コマ糸	毛羽の少ない均一な糸
	カード糸	毛羽が多く太くて不均一な糸
麻	一亜糸	長い繊維度の細くて均一な糸
	二亜糸	短い繊維度の太くて不均一な糸
絹	絹紡糸	生糸生産時の副蚕糸を紡績した糸
	絹紡細糸	絹紡糸を作るときに出来る屑を原料として紡績した糸
羊毛	梳毛糸	細くて均一な糸
	紡毛糸	太くて不均一な糸

## I 繊維区分とその特性

天然繊維



化学繊維



<原料の特性>

・天然繊維(綿、麻、絹、毛 等)

長所 → 吸湿、吸水性、保温性、肌触りの良さ

短所 → 生産、品質の不安定、加工難易度の高さ、薬品に弱い、比較的高価

・再生繊維(レーヨン、ポリノジック、キュプラ)

長所 → 吸湿、吸水性、発色性、ドレープ性、肌触りの良さ

短所 → 品質の不安定、重い、薬品に弱い



D. 糸太さ表示

・綿、麻番手	例えば	20番手単糸	20s	20/1
		20番手双糸		20/2
・毛番手		20番手単糸		1/20
		20番手双糸		2/20
・デニール		200デニールモノフィラメント		200d
		200デニール100フィラメント	200d/100f	
・テックス		20テックス単糸		20tex
・デンテックス		20デンテックス		20dtex

各番手換算表

	綿番手へ	毛番手へ	麻番手へ	デニールへ
綿番手より	1	÷0.59	×2.8	$\frac{5315}{\text{綿番手}}$
毛番手より	×0.59	1	÷0.6	$\frac{9000}{\text{毛番手}}$
麻番手より	÷2.8	×0.6	1	$\frac{14882}{\text{麻番手}}$
デニールより	$\frac{5315}{\text{デニール}}$	$\frac{9000}{\text{デニール}}$	$\frac{14882}{\text{デニール}}$	1

\* 短繊維における細・中・太番手概要

	綿	麻	毛
極細番手	100/1~	130/1~	1/90~
細番手	60/1~90/1	100/1~120/1	1/72~1/80
中番手	30/1~50/1	60/1~90/1	1/40~1/60
太番手	~20/1	20/1~50/1	~36/1

\* 長繊維における太さ概要

超々極細	0.1d	以下
超極細	0.3d	以下
極細	1.0d	以下

・複合繊維(Composite Fiber)

異なる2成分の合成繊維を複合したもので、その構成の仕方により様々なタイプに分かれる。

代表的なものとして

- ①貼り合せ型(Side by side)羊毛に似た捲縮効果を持たせたもの。
- ②芯鞘型(Sheath-core)2種の繊維を芯鞘構造にしたもの。
- ③海島型 紡糸後、超極細繊維状の構成状態にしたもの。
- ④開繊型(割繊型、剥離型、分離型、分割型) 製織後1成分を溶出、剥離させる。

・化学繊維における加工糸

化学繊維に羊毛等が持つ捲縮(クリンプ)を持たせ、風合い改良、伸縮性、嵩高性を与えられた糸の事。主にナイロン、ポリエステルフィラメント糸に加工付与される。

b. ナノテクファブリック(Nano-Technology Fabric)

10億分の1mの微細な領域で機能する薬剤を、生地に付帯加工することで、その生地風の風合い等を変化させることなく、耐久性のある、撥水、防汚、防しわ、消臭等の効果を発現することが出来る。

C. 糸の太さ

①短繊維の糸の番手数は恒重式

綿番手(英国式) 1ポンド:840ヤード=1番手

毛番手(メートル式) 1kg:1km=1番手

麻番手(麻紡方式) 1ポンド:300ヤード=1番手

\* 恒重式は番手数が大きくなると、糸は細くなる。

②長繊維の糸の太さ表示は恒長式

デニール(Denier) 9000m:1g=1デニール(1d)

デンテックス(Decitex) デニール×1,111=デンテックス(1dtex)

\* 恒長式は数字が大きくなると糸は太くなる。

共通番手

③テックス(tex) 1000m:1g=1テックス(1tex)