

## 織 維

### ナイロン( PA:ポリアミド )

他の合成繊維に比べ摩擦性、折曲げに強く、耐油性に優れ、しなやかな感触を持っていることが大きな特長。染色しやすく、近年では新しい素材開発が盛んに行われている。さまざまな形や太さのものをつくることが可能。

### B.C.F.ナイロン

かさ高く( ふんわりした感じ )連続したナイロンの長繊維。  
B.C.F = バレド・コンティニユアス・フィラメント( ファイバー )の略

### ナイロンモノフィラメント

ナイロンで1本の連続した極めて長い繊維。無撚または、わずかな撚りで糸として用いられ、紡績糸より滑らか。人造繊維で紡糸( 原料を溶かし水あめ状になったものを、ノズル孔から押しだし繊維化されたもの )したままの1本の長い繊維をいう。

### ポリエステル

化学繊維の中で一番多量に生産されている。ヤング率( 引っ張りまたは圧縮応力とその方向における歪みとその比 )が大きく、熱可塑性があり、吸湿性が少なく、酸やアルカリに強い特長がある。吸湿性が少ないので、濡れても強さが変わらない。また、織物の場合しわになりにくい。フィラメント( 連続した極めて長い繊維 )はそのままで製品として使えるが、目的に応じて円形や三角形、偏平、中空等の多種多様な断面をした繊維がつくられる。さらに、絹の10分の1から100分の1の細さという超極細繊維がつくられたり、かさ高加工が施されたり、用途によってさまざまな使い方があり。

### 再生ポリエステル

ポリエステル( 樹脂、繊維 )製の商品・製品を一度形を変え、溶融して、再び繊維の形に直したものを。

## 金 属

### アルミニウム

アルミニウムは軽い金属のひとつで、ボーキサイト( げんこう )を原鉱としてアルミナをつくり、これを水晶石にとかし融解塩電解して金属をつくる。製品は耐食性や耐摩耗性を向上させたり、美観をそえるためにもアルマイト加工をはじめ、着色や塗装などが施される。  
比重は2.7位で、銅や鉄のほぼ3分の1の軽さ。熱の伝導率が高く、電気伝導率は銅に次ぎ、赤外線から紫外線にわたる全域にわたって光線の反射率がよい。

### SUS( ステンレス )

SUS( ステンレス )は鉄を主成分とした合金鋼で、主にクロムやニッケル等が含まれる。またこれら成分の割合によって、さまざまな種類のステンレスが存在する。鉄のもつ弱点が改良され、特に美観、強度、耐食性、耐熱性等で鉄よりも優れた特性をもつ。

### スチール( 鋼 )

鉄は鉄白色の磁性をもつ金属で、実用される鉄には、炭素を含んでいる。中でも、大量生産される合金は鋼( はがね、コウ )で、これは鉄と炭素からなり、炭素の含有量約0.1～2%に調整したものをいう( 一般構造用圧延鋼材としては、炭素含有量0.08～0.35%位 )。また、炭素量が多くなるほど硬く、強靱になる( SPCC、SPCD、SPCE )。鋼は粘りがあって加工性に優れ、利用目的に応じた形状や強さにするために、板や管、棒に加工される。さらに、亜鉛やすずの中をくらすせ鍍金( めっき )することで、錆に強い鋼材をつくることもできる。例:電気亜鉛メッキ( SECC )等

## 天 然 素 材

### コイルヤーン

赤褐色の強い弾力のある堅い繊維で、ココナツの外皮からとる。その繊維は水に漬けてはがされる。長さは4～10インチで、まるく柔らかく馬毛に似たもの。木質セルローズの繊維で、強く、捲縮しやすい。太く長い繊維はブラシに用い、良質のカーペットのある繊維は糸にして、マット、あみ、粗目の家具用織物や梱包用布にする。また、繊維は染めることができる。糸は、コイル( コイル )糸といわれ、ブラシの繊維はココナツ繊維といわれている。

### 天然ゴム( NR )

生育している植物において生育する、天然のゴム。弾性に富み、比較的柔軟。ゴム特有の臭いがある。

### チーク

マクツツラ科。産地:タイ、ミャンマー、インド、インドネシア。  
木理:やや粗。径:2m。比重:0.68。マホガニーとならぶ高級材、心材は淡褐色から黄褐色、褐色、また黒色の縞をもつ縞チークもある。辺材はほぼ白色で光沢があり美しく、特有の芳香がある。弾性に富み曲げにも強い。十分に乾燥したものは虫に強く、狂いも少ない。木目は美しく趣がある。

### パーム

英語で、ヤシ科の植物の幹や葉からとった繊維を総称していう。その種類としてはパルマ( Palma )、パルミラ( Palmyra )、ピアサバ( Piassava )等がある。

### アレンファイバー

黒シダを繊維状にしたもので、ホーキ等の毛によく用いられる。