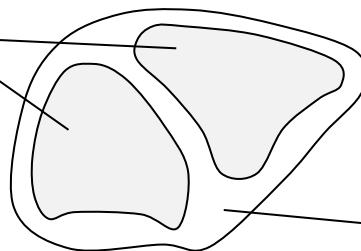


## まゆいと 繭糸のしくみ

繭糸の構造は、絹繊維になる 2本のフィブロインとそれを覆うセリシンという 2種類のタンパク質によりできています。セリシンはフィブロインの周りを囲んで糊の役目をしています。セリシンは、乾燥すると固まり、お湯に溶けるという性質を持っているため、繭を煮ると糸が取りやすい状態になります。そのため、糸を取る前に繭を煮るのです。

フィブロイン

ぜんたい  
(全体の 70~80%)



セリシン

ぜんたい  
(全体の 20~30%)

### まめちしき シルク豆知識

### まゆいと だんめんず 繭糸の断面図

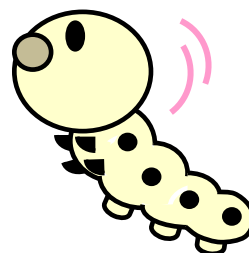
#### きいと きぬいと ちが 【生糸と絹糸の違いは？】

生糸の状態ではセリシンが多く残っているため、  
ごわごわしています。生糸からこのセリシンを取り除く作業（精練）  
をすると絹糸となって、独特の風合いと光沢が出ます。

## ◆シルクのはたらき

タンパク質であるセリシンとフィブロインは、いろいろなアミノ酸で構成されています。さまざまな研究者にそれらの機能性が追求され、特性が明らかにされてきています。そのため現在では絹糸として織物にするだけではなく、さまざまな活用方法が研究され、実用化されています。どんなものに使われているのでしょうか？

くわ  
詳しくは裏面をご覧ください。



# ひろ 広がるシルクの利活用 り かつよう

げんざい 現在、シルクは着る物 (和装・洋装) に限らず幅広い分野で活用されています。

## み 身につけるシルク

スキンケア

せんがんにょう  
洗顔料

ファンデーション

シャンプー、リンス  
ヘアクリーム など

## た 食べるシルク

ゼリー  
うどん  
ケーキ  
など

## き 着るシルク

わそう  
和装

きもの おび  
着物、帯 など

ようそう  
洋装

ようふく  
洋服、ネクタイ、  
スカーフ 肌着  
パジャマ など

## す 住まいのシルク

テーブルクロス

じゅうたん

カーテン シーツ

ふとんじ  
布団地

なかわた  
中綿 など

## ほか その他のシルク

ふろしき

にんぎょう  
人形

がっきげん  
楽器弦

ミシン糸

タイプリボン

いりょうようほうごういと  
医療用縫合糸

ほか じつようか  
その他、実用化さ  
れているものや  
じつようかけんきゅうちゅう  
実用化研究 中 の  
ものもあります。

