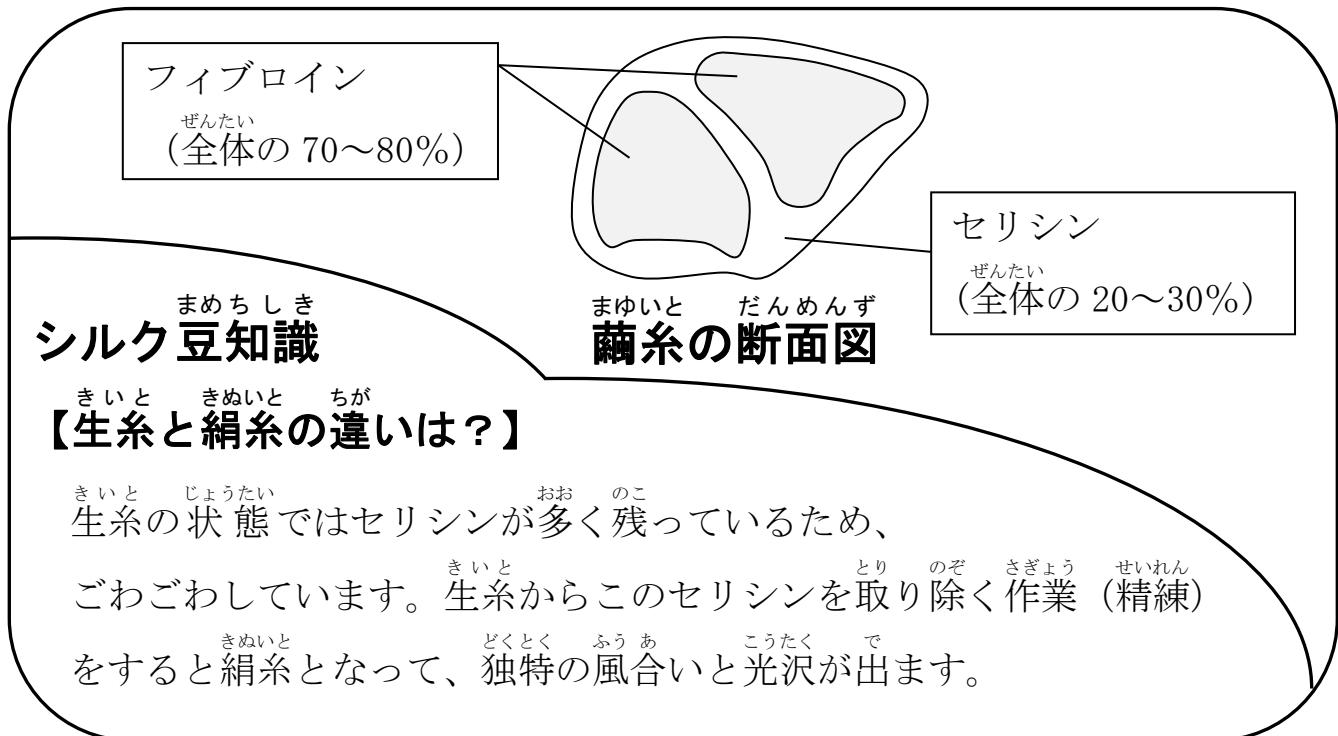


## まゆいと 繭糸のしくみ

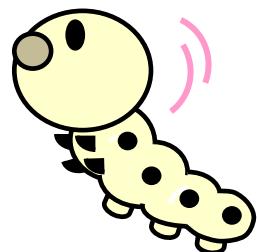
まゆいと こうぞう きぬせんい ほん おお  
繭糸の構造は、絹纖維になる 2本のフィブロインとそれを覆うセリシンとい  
う しゅるい しゅるい 2種類のタンパク質によりできています。セリシンはフィブロインの周りを  
かこ のり やくめ まゆ に いと と じょうたい  
囲んで糊の役目をしています。セリシンは、乾燥すると固まり、お湯に溶ける  
といふ せいしつ も まゆ に いと と じょうたい  
という性質を持っているため、繭を煮ると糸が取りやすい状態になります。  
そのため、糸を取る前に繭を煮るのです。



### ◆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こ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 うらめん らん  
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

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。

## 身につけるシルク

スキンクリーム

せんがんりょう  
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

## き 着るシルク

### わそう 和装

きもの 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

## た 食べるシルク

ゼリー

うどん

ケーキ

など

## ほか その他のシルク

いと  
ミシン糸

タイプリボン

ふろしき

にんぎょう  
人形

がっきげん  
楽器弦

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。

