

## 用途・応用分野

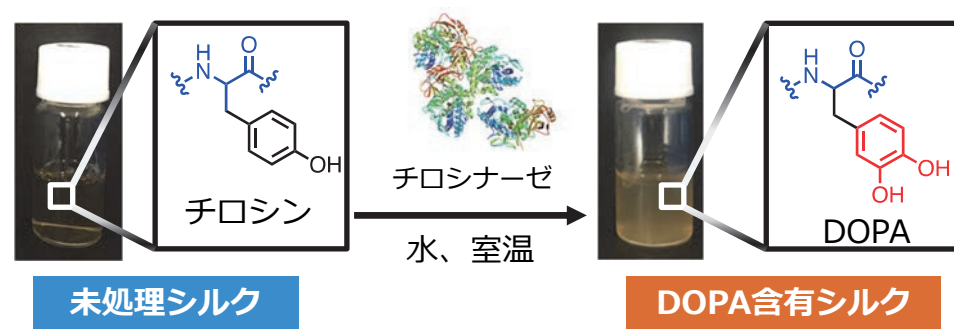
サステイナブルな高性能接着材料

## 本技術の特徴・従来技術との比較

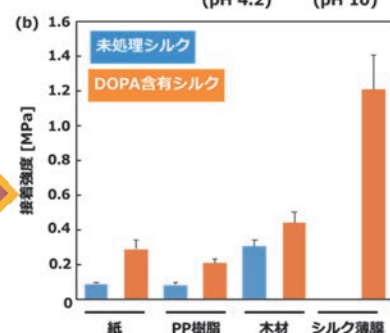
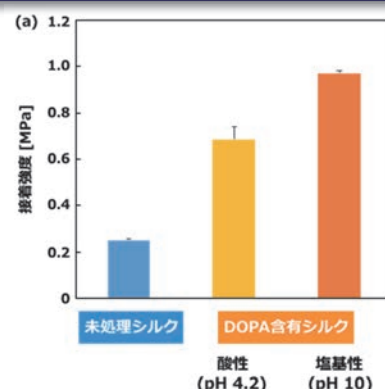
蚕の繭糸由来のシルクタンパク質を、チロシナーゼ酵素で処理することで、優れた接着性能を有するバイオ由来接着剤が得られる。

酵素処理前のシルクタンパク質や市販の瞬間接着剤と比較し、様々な基板（マイカ、ポリプロピレン、木材等）に対して、高い接着能を有する。

## 技術の概要



基板上に塗布し、接着強度を測定



## 特許・論文

### <特許>

「修飾シルクフィブロインタンパク質、及びその利用」  
(特許第7362096号)

※出願人は、国立研究開発法人理化学研究所

### <論文>

Hiromitsu Sogawa *et al.*, *Molecules*, **2020**, 25, 235; *ACS Biomater. Sci. Eng.* **2019**, 5, 5644.

## 研究者

曾川 洋光

化学生命工学部 化学・物質工学科  
高分子設計創生学研究室