

用途・応用分野

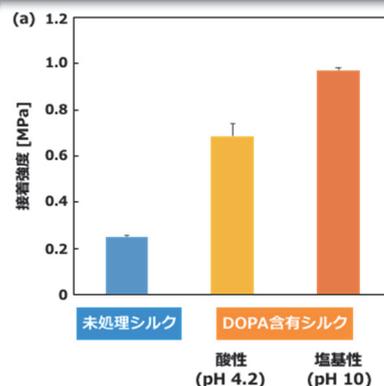
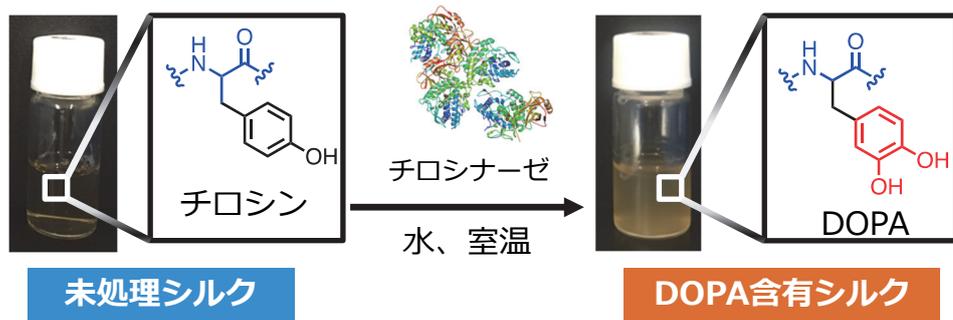
サステイナブルな高性能接着材料

本技術の特徴・従来技術との比較

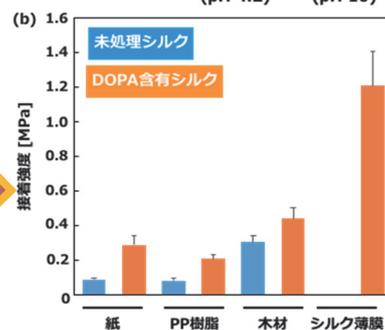
蚕の繭糸由来のシルクタンパク質を、チロシナーゼ酵素で処理することで、優れた接着性能を有するバイオ由来接着剤が得られる。

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」
(特開2020-090461)
※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

