ナノテクノロジー・材料

海藻由来接着剤

用途・応用分野

サステイナブルな高性能接着材料

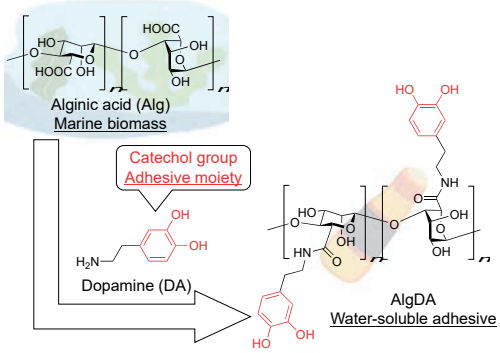
本技術の特徴・従来技術との比較

海藻から採れるアルギン酸にカテコールを化学修飾することで、優れた接着性能を有するバイオ由来接着剤が得られる。

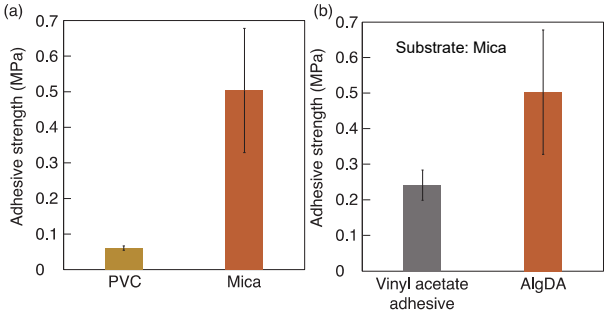
得られた接着剤は市販の瞬間接着剤と比較し、マイカやアクリル樹脂等の基板に対して、高い接着能を有する。また、使用後は水洗浄で基板から簡便に取り除くことも可能である。

技術の概要

海藻由来接着剤の構造式

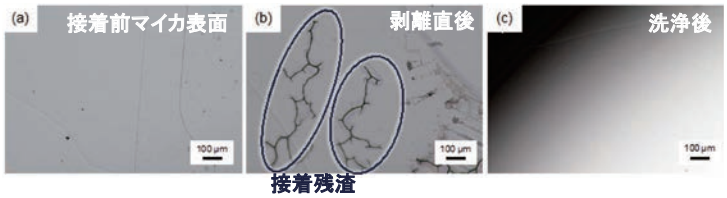


海藻由来接着剤の接着性能



マイカ基板で市販の水性接着剤より優れた接着能を発現

水洗浄による基板からの除去



簡便な水洗浄で接着残渣を基板から除去可能

特許・論文

＜論文＞

Soi Inata, Hiromitsu Sogawa, Fumio Sanda, *Polym. J.* **2023**, DOI: 10.1038/s41428-023-00770-z.

研究者

曽川　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

お問合わせ先　関西大学 社会連携部 産学官連携センター

TEL：06-6368-1245

MAIL：sangakukan-mm@ml.kandai.jp