

# 産学官金連携フェア2019みやぎ ビジネスマッチング展示会・商談会 技術シーズ公開シート[大学・高専]

**アピール** 社会・有機・無機の分野融合による次世代機能性材料の開発！

## ブース番号45

テーマ	社会・科学融合による高付加価値漆塗料の開発
学校・各部学科名	仙台高等専門学校 総合工学科
研究室名	佐藤徹雄研究室, 徳竹研究室, 松原研究室

## 技術シーズの概要

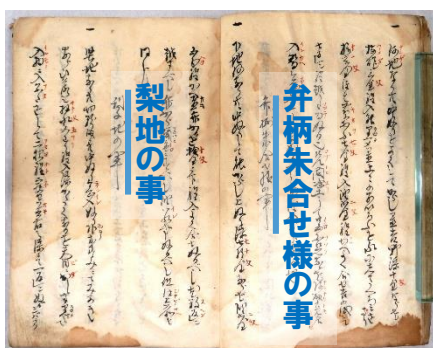
どんなシーズか？	高機能性漆塗料(かぶれ、低耐光性の改質)の開発を軸に、機能性有機分子・無機ナノ粒子の合成および複合化に関する技術の提供。
想定する市場は？	県内の漆塗料を扱う企業, 樹脂を扱う企業
特許の有無	今後, 申請予定

## 出展ニーズは？

- ・漆・樹脂取り扱い企業との連携
- ・県内での機能性漆のニーズの調査
- ・実用化に向けた市場開拓

## 連絡先

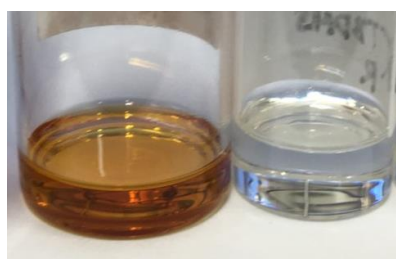
所属部署	佐藤徹雄研究室		
役職・担当者名	准教授 佐藤 徹雄		
住所	〒981-1239 宮城県名取市愛島塩手字野田山48		
TEL	022(381)0303 (直通)	FAX	
URL		E-Mail	tetsuo@sendai-nct.ac.jp



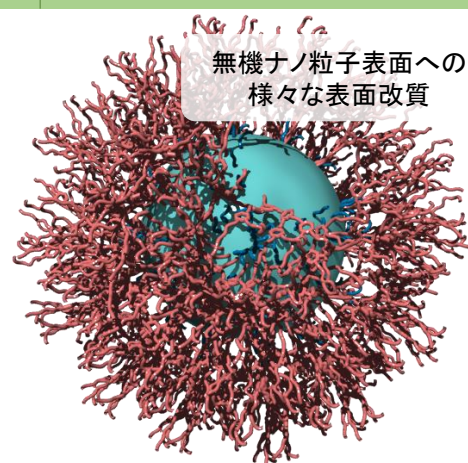
『塗物伝授新法』

東北大学附属図書館所蔵(狩野文庫)

ウルシオールウルシ油の化学修飾  
による分子変換



ウルシオール(左)とかぶれ低減  
処理後のウルシオール(右)



巨大有機分子修飾ナノ粒子  
(新規紫外線吸収剤)のイメージ図