

電子メール : [jwatanab@polymer.titech.ac.jp](mailto:jwatanab@polymer.titech.ac.jp)

ホームページ : <http://www.op.titech.ac.jp/gs/watanabe/index.html>

## 渡辺研究室では

当研究室が保有する技術や材料に関する共同研究だけでなく、新しい技術や材料に関する企業提案の共同研究も大いに歓迎します。知恵を出し合って果敢に挑戦・解決し、モノにするのも共同研究の醍醐味です。

## こんな分野・材料・技術で共同研究ができます！

### ○分野

- ・ 高分子構造物性
- ・ 液晶高分子
- ・ 液晶科学
- ・ 超分子科学

### ○材料・技術

- ・ 高性能高分子
- ・ ナノ構造材料
- ・ 光学材料
- ・ 構造色材料

## こんな共同研究実績があります

- ・ A社との液晶高分子を利用した光学フィルム開発に関する共同研究では、大学側で開発した素材、技術を使って企業が開発し、上市。10年ほど前から、液晶ディスプレイ用の光位相差板や視野角拡大フィルム分野で脚光を浴び、需要が大幅増加中。
- ・ B社との共同研究では、ナノ微粒子を用いたフォトニッククリスタル材料の開発を全面的に大学側で受け、大学の持つ知恵と技術で新素材を開発中であります。