

演題：フッ素系ポリマー (PVDF) の結晶構造制御

講師：堀邊 英夫 教授

大阪市立大学

産学官連携推進本部 新産業創生研究センター 所長

大学院工学研究科 化学生物系専攻 高分子科学研究室

日時：2017年3月14日（火）10:00~12:00

場所：フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室 1

要旨：石英ガラスは良好な紫外線透過性を有するが割れやすく高価なため、これに代わるポリマーを開発している。特に、有機ガラスと呼ばれるポリメチルメタクリレート (PMMA) とフッ素樹脂であるポリビニリデンフルオライド (PVDF) をブレンドし、PVDF の結晶構造を制御し紫外線透過特性の向上を図っている。また、溶媒キャスト後の PVDF 薄膜から、エネルギー的に不安定な 1 型結晶（圧電性、焦電性）を優先的に作製する方法の探索を行っている。



連絡先：工学研究院応用化学部門 長谷川靖哉（内線：7114）