

アクチュエータの研究・開発

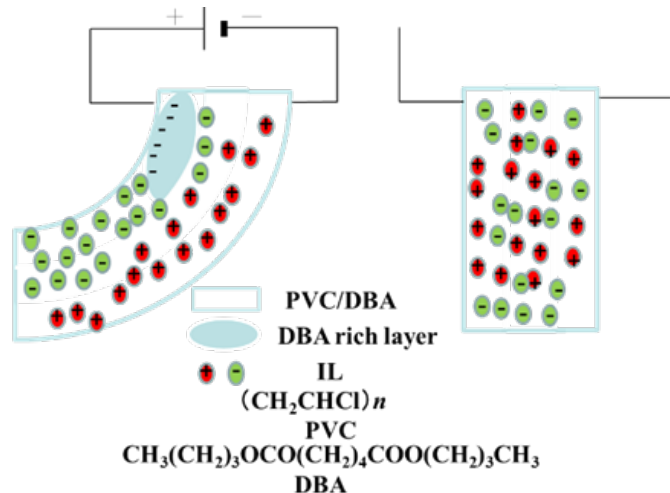
1) 透明アクチュエータ素子の開発

ハプティックスデバイスへの展開を視野に入れた、透明アクチュエータ素子を作製、電気化学的評価を行い、新規アクチュエータ素子の開発を行う。また必要に応じて、透明グラフェン等の透明電極を貼り付ける。

2) 可溶化PEDOTを用いたハイブリッドアクチュエータ素子の高機能化

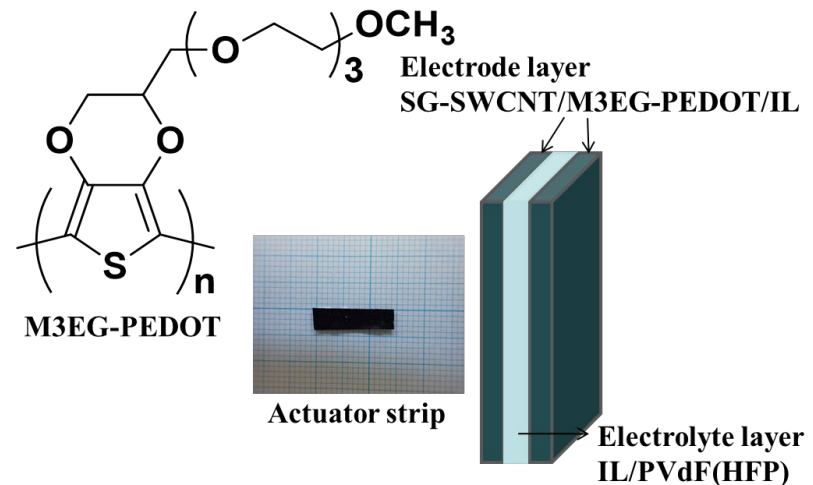
アクチュエータ作製に重要な可溶化PEDOTの新規合成及びCNTあるいはセルロースナノファイバー系ハイブリッドアクチュエータ（酸化還元及び電気二重層）高性能のハイブリッドアクチュエータ素子を開発する。

1)



N. Terasawa, H. Monobe, Materials
Advances 5 (2024) 4715-4719.

2)



N. Terasawa, M. Tanaka, Sens. Actuators A
362 (2023) 114609.

透明アクチュエータの研究開発・可溶化PEDOT