

令和3年度 研究プロジェクト

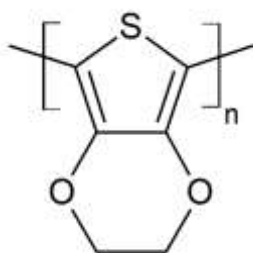
タイトル

自己ドーパント型導電性ポリマー-SELFTRONの用途開発

教員名

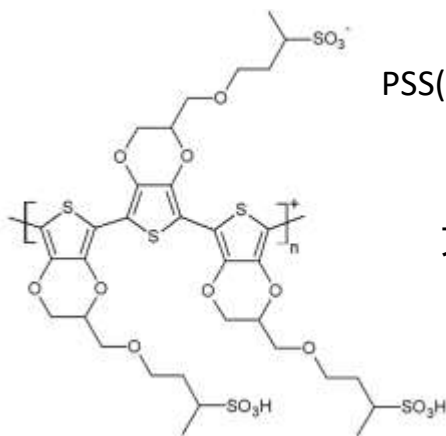
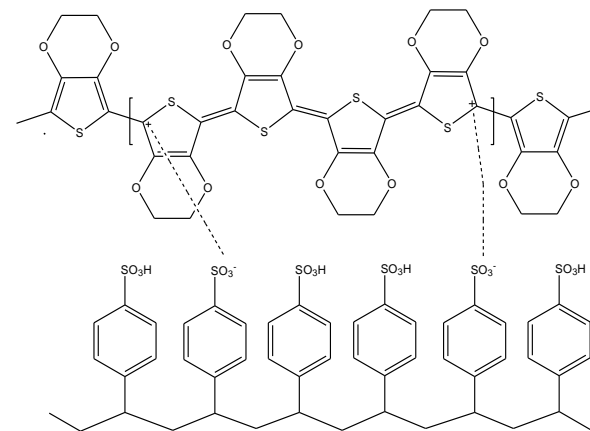
廣木 一 亮

研究内容



ポリエチレンジオキシチオフェン
(PEDOT 導電性)

ドーパント
ポリスチレンスルホン酸
(PSS 絶縁性)



PSS(絶縁性)



SELFTRON(導電性)

PSSの代わりに
東ソーの導電性ポリマー
「SELFTRON」を用いる

PEDOT-SELFTRON
の合成に成功

研究成果

PEDOT-PSSのPSSに代わって
SELFTRONをドーパントに用いる
ことで電気伝導度を約10倍向上!