

e-mail: takayasa@tsuruoka-nct.ac.jp



佐藤 貴哉

SATO Takaya

物質工学科 教授

博士（工学）

◎所属学会：

高分子学会，電気化学会，繊維学会，
セルロース学会，イオン液体研究会，
American Chemical Society

◎専門分野：

機能高分子化学，繊維化学，有機化学，
蓄電デバイス材料

◎キーワード：

蓄電デバイス，イオン液体，繊維材料

今後取り組みたいこと：

- ・超低摩擦材料の実用化
- ・高性能エネルギー貯蔵デバイス
(キャパシタ)の開発
- ・自動車用ワイヤレス充電電源の開発

リチウムイオン電池，電気二重層キャ
パシタ分野なら，基礎研究から製品試
作の事業化ステージまで開発協力可
能です。どうぞお気軽にご連絡下さ
い。

<http://ts.tsuruoka-nct.ac.jp/>

新しいポリマー電解質の開発と新エネルギーデバイスの研究

【シーズ紹介】

- エネルギー貯蔵デバイス設計とその材料開発・評価いたします。特にリチウムイオン電池，電気二重層キャパシタ。デバイス設計，評価，開発協力が可能。
- イオン液体（常温溶融塩）の合成とその利用に関する研究。有機化合物の合成と構造解析に関わる研究。
- 繊維材料，繊維加工，高分子材料・加工に関する研究。セルロース系繊維材料，糖鎖高分子の開発。
- ポリマーゲル微生物担体を用いた開発，天然高分子材料の利用等。



核磁気共鳴分光器(FT-NMR)



ドライ環境実験設備



電池充放電試験装置



燃料電池評価装置



リチウムイオン二次電池