

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



上條 利夫

KAMIJO Toshio

物質工学科 講師

博士（理学）

◎所属学会：

日本分析化学会，日本化学会，
日本トライボロジー学会

◎専門分野：

分析化学，材料化学，分光学

◎キーワード：

トライボロジー，ナノポーラス，
物性評価

今後取り組みたいこと：

・一次元ナノポーラス構造を用いた
機能性材料（電解質膜，分離膜など）
の開発

・摩擦摩耗試験機の開発

何でもお気軽にご相談ください。全
力に対応させていただきます。

ナノ空間における特異物性の解明と応用

【シーズ紹介】

- 規則的な一次元ナノポーラス構造 (20 nm~500 nm) を有するアルミナ膜の作製
- 陽極酸化アルミナ膜を用いた低摩擦材料の作製に関する研究
- マイクロメートルからナノメートルのシリカ表面間に挟まれたイオン液体の粘性，摩擦，潤滑特性の評価に関わる研究
- 原子レベルで平滑な平面とポリマーブラシを組み合わせた超低摩擦摺動表面の開発に関する研究

