

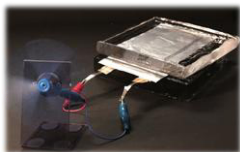
— ガラスが未来の世界を変えるかも？ — 機能ガラス工学研究室

(研究テーマ: ガラス、電池、レーザー工学など)
(場所: 物質・材料経営情報2号棟 4階 454室)

指導教員: 本間 剛 教授、佐藤 史隆 助教
<https://littlemy.nagaokaut.ac.jp/amorph/>
1回あたりの説明所要時間 15分

◆ 機能ガラス工学研究室ってどんな研究室？

古来より作られてきたガラスは、現在でも社会を支える基幹材料です。当研究室では、持続可能な未来社会を支える“機能性ガラス”の創出に取り組んでいます。



ガラスが電池の材料になるって知っていましたか？ ガラスというと窓ガラスなどをイメージすると思います。ですが、機能性ガラスは、イオンを伝導し、さらにセラミックス材料と容易に接着できる特徴を生かし、全固体電池の開発が可能です。

当研究室で生み出した機能性ガラスは、“絶対に燃えない・低コスト”な、未来の二次電池開発にも貢献しています。

◆ 公開研究室の内容

- 研究室の取り組みのご紹介
- ガラスの熔融の見学
(実施時間 10:30, 11:30, 12:30, 13:30, 14:30)
ガラスを作る工程を見学して頂けます。
- 在学生への質問コーナー



高専からの編入・一般高校からの入学をした博士課程、修士課程、学部の学生さんが、学生目線でどんな質問にも答えます！