

# 令和6年度 第23回 大学院セミナー

令和6年7月1日

分野名 Area of Research (責任者名)(内線)	歯科補綴学 分野 責任者名( 村田比呂司 ) 内線( 7690 )
演題 Title	高分子材料の内部構造と力学物性の関係と最新の解析法
講師等 Presenter	小椎尾 謙 先生 (九州大学先端物質化学研究所 准教授)
概要 Abstract	<p>高分子材料は、金属材料や無機材料と比較して複雑な内部構造を有する。この内部構造に依存して、力学物性は大きく変化する。一般に、プラスチック、ゴム、エラストマー、繊維などの高分子材料は、弾性と粘性が組み合わさった粘弾性を示す。高分子材料の力学物性は、応力ひずみ曲線や動的粘弾性測定の結果の温度依存性などに基いて評価される。</p> <p>本特別講義では、各種高分子材料において、エラストマーを中心として、化学構造、結晶構造、相分離構造、網目構造などの内部構造と最終的な力学物性との関係を概説する。また、内部構造評価には、放射光 X 線解析を用いたその場解析、力学物性には、一軸伸長以外の二軸伸長やバルジ変形などの新しい力学変形印加方法についても紹介する。</p>
開催日時 Date and Time	令和6年7月11日(木) 17:30 ~ 19:00
開催方法 Online/Face to face	対面：医歯薬学教育研究棟（旧歯学部C棟）2階 会議室2C
備考 Notes	

- 先端医療科学特論(基礎編)
- 先端新興感染症病態制御学特論
- 日本語(Japanese)
- 対面(Face to face)

- 先端医療科学特論(臨床編)
- 先端放射線医療科学特論
- 英語(English)
- オンライン(Online)