

公開部門委員会

生体・医療材料と複合材料の未来

**企画** 複合材料部門委員会，生体・医療材料部門委員会合同

**会場** オンライン

**日時** 2021年5月28日（金）13:00～17:00

**趣旨**

複合材料の生体・医療材料としての適用が盛んに研究・開発されているだけでなく，生体材料そのものが複合材料的微視構造によって優れた特性・機能を発現させていることを考えると，複合材料分野と生体・医療材料分野の知見を融合し新しい学際領域を見出していくことが，両分野の未来にとって非常に重要なアプローチのひとつと考えられます．そこで，複合材料部門委員会と生体・医療材料部門委員会の合同部門委員会として，それぞれの立場から話題提供をいただき，複合材料分野と生体・医療材料分野の境界に存在する学際領域について広く深く議論する機会にしたいと考えます．複合材料分野や生体・医療材料分野に限らず，幅広い分野から多数の皆様のご参加をお願い申し上げます．

**プログラム**

1. 13:00～13:30 一般議事
2. 13:30～16:50 講演
  - (1) 義肢装具における複合材料の現状と問題点  
川村義肢（株） 松田 靖史氏
  - (2) 骨再建やがん治療に役立つ有機無機複合材料の創成  
九州工業大学大学院 生命体工学研究科  
宮崎 敏樹氏
  - (3) 演題調整中：生体・医療材料の潤滑・摩擦・摩耗などに関する話題提供をいただく予定です。  
九州大学大学院 工学研究院 澤江 義則氏
  - (4) 演題調整中：膝再建のためのコラーゲン配向と力学的負荷の関係などに関する話題提供をいただく予定です。  
名古屋大学大学院 工学研究科 前田 英次郎氏
3. 16:50～17:00 総合討論