

## 公開シンポジウム「大型プロジェクトによるバイオマテリアル研究開発」

主催:日本学術会議材料工学委員会・同バイオマテリアル分科会

協賛(予定):一般社団法人日本人工臓器学会、一般社団法人日本歯科理工学会、公益社団法人日本金属学会、公益社団法人日本セラミックス協会、一般社団法人繊維学会、公益社団法人高分子学会、日本再生医療学会、日本 DDS 学会、一般社団法人日本骨代謝学会、ライフサポート学会、一般社団法人スマートプロセス学会、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)、日本歯科器械工業協同組合、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)

開催日時:令和8年(2026年)11月10日(火)9:00~11:30

開催趣旨:バイオマテリアルの研究開発に、大型プロジェクトは不可欠である。これ

まで大型研究費に焦点を絞ったシンポジウムは存在しなかった。医療機器、人工臓器、機能分子などの素材となるバイオマテリアルの研究開発には、材料科学・工学、分子化学、機械工学、生体工学、生命科学、臨床医学、歯学、薬学などの学術融合とこれらの分野に所属する研究者の相互理解が必須である。本公開シンポジウムでは、大型プロジェクトによる学術研究をバイオマテリアル・医療機器の研究開発に役立てる方策について討論し、今後の学術研究戦略を展望する。

次第:

9:00-9:05 1) 開会挨拶・趣旨説明

中野 貴由(日本学術会議第三部会員、大阪大学大学院工学研究科教授)

9:05-11:25

2) 司会:岸田 晶夫(日本学術会議連携会員、東京科学大学名誉教授)

塙 隆夫(日本学術会議連携会員、大阪大学大学院工学研究科特任教授・

神戸大学大学院医学研究科客員教授)

(1)「人体環境とバイオマテリアル:CREST(仮)」

山本 雅哉(東北大学大学院工学研究科教授)

(2)「骨の形成機構:CREST(仮)」

松本 卓也(日本学術会議連携会員、岡山大学大学院医薬総合研究科教授)

(3)「超生体組織:CREST(仮)」

秋吉 一成(日本学術会議連携会員、京都大学大学院医学研究科特任教授)

(4)「細胞シート技術の応用とサステナブルな社会実装:Moonshot(仮)」

清水 達也(日本学術会議特任連携会員、

東京女子医科大学先端生命医科学研究科教授)

(5)「統合型材料開発システムによるマテリアル革命:学術変革(仮)」

鳴滝 彩絵(東京科学大学総合研究院教授)

11:25-11:30 3) 閉会挨拶

石川 邦夫(日本学術会議連携会員、日本バイオマテリアル学会会長、

九州大学大学院歯学研究院教授)