

## 公開シンポジウム「バイオマテリアル・生体医工学の研究開発戦略」

主 催：日本学術会議材料工学委員会・臨床医学委員会・歯学委員会・化学委員会合同バイオマテリアル分科会、機械工学委員会・基礎医学委員会・電気電子工学委員会・材料工学委員会合同生体医工学分科会

共 催：日本バイオマテリアル学会、東北大学大学院医工学研究科

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、一般社団法人日本 MRS、一般社団法人日本再生医療学会、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、一般社団法人日本機械学会、一般社団法人電子情報通信学会、公益社団法人日本生体医工学会、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、一般社団法人日本医療機器産業連合会

日 時：令和 6 年（2024 年）10 月 29 日（火）9：30 ～ 12：00

会 場：仙台国際センター会議棟（宮城県仙台市青葉区青葉山）

開催趣旨：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、その基盤の上に立つ生体医工学の研究開発には、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。また、関連の学術研究団体との連携なくしては、新たな学術領域を創出することはできない。本公開シンポジウムでは、バイオマテリアル分科会及び生体医工学分科会の日本学術会議での活動内容を紹介するとともに、活動がバイオマテリアル・生体医工学の研究開発に如何に貢献できるかを討論し、今後の学術研究戦略を展望する。

次 第：

9:30-9:40

- 1) 開会挨拶・趣旨説明（埴 隆夫（日本学術会議第三部会員、バイオマテリアル分科会委員長、大阪大学特任教授、神戸大学客員教授））

9:40-10:40

- 2) バイオマテリアル分科会・生体医工学分科会参画委員会活動紹介

司会：田中 真美（日本学術会議第三部会員、東北大学教授）

- (1) 「材料工学委員会の活動とバイオマテリアル・生体医工学に期待すること（仮）」  
中野 貴由（日本学術会議第三部会員、大阪大学教授）

- (2) 「臨床医学委員会の活動とバイオマテリアルに期待すること (仮)」  
斯波 真理子 (日本学術会議第二部会員、大阪医科薬科大学教授)
- (3) 「歯学委員会の活動とバイオマテリアルに期待すること (仮)」  
宇尾 基弘 (日本学術会議連携会員、東京医科歯科大学教授)
- (4) 「化学委員会の活動とバイオマテリアルに期待すること (仮)」  
三浦 佳子 (日本学術会議会員、九州大学教授)
- (5) 「機械工学委員会の活動と生体医工学に期待すること (仮)」  
松本 健郎 (日本学術会議第三部会員、名古屋大学教授)

10:40-11:20

3) 提言「未来の学術振興構想 (2023 年版)」紹介

司会：大矢根 綾子 (日本学術会議連携会員、産業技術総合研究所総括研究主幹)

- (1) 「提言「未来の学術振興構想 (2023 年版)」全体説明」  
大矢根 綾子 (日本学術会議連携会員、産業技術総合研究所総括研究主幹)
- (2) 「No24 「いのち彩る医療」を実現するバイオマテリアル界面科学の構築」  
石原 一彦 (日本学術会議連携会員、大阪大学特任教授)
- (3) 「No25 健康・幸福寿命の延伸に資するスマート歯科医学・歯科医療の実現」  
宇尾 基弘 (日本学術会議連携会員、東京医科歯科大学教授)
- (4) 「No27 健康寿命延伸・QOL 向上のための ICT 人工臓器研究開発の進展」  
増澤 徹 (日本学術会議連携会員、茨城大学教授)
- (5) (仮)「No33 生体－人工物の融合を通じて高い QOL を実現する持続可能な社会・生態系のための革新的生体医工学の創成」  
佐久間 一郎 (東京大学教授)

11:20-11:55

4) 総合討論

テーマ：バイオマテリアル・生体医工学の研究開発戦略

モデレータ：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、九州大学教授)

パネリスト：

- (1) 石原 一彦 (日本学術会議連携会員、大阪大学特任教授)
- (2) 宇尾 基弘 (日本学術会議連携会員、東京医科歯科大学教授)
- (3) 里見 智美 (医薬品医療機器総合機構 (PMDA) 医療機器情報専門官)
- (4) 斯波 真理子 (日本学術会議連携会員、大阪医科薬科大学教授)
- (5) 鈴木 治 (日本学術会議特任連携会員、東北大学教授)
- (6) 西條 芳文 (日本学術会議連携会員、東北大学教授)
- (7) 増澤 徹 (日本学術会議連携会員、茨城大学教授)

11:55-12:00

- 5) 閉会挨拶 松本 健郎 (日本学術会議第三部会員、名古屋大学教授)