



バイオマテリアル研究の深化：セオリーとアプリケーション

基調講演・招待講演

(9/29(水) 9:00~15:50, 9/30(木) 9:05~9:50)

金属バイオマテリアル

基調講演 **成島尚之**(東北大院 工 教授), 基調講演 **市坪 哲**(東北大 金研 教授),
招待講演 **山中謙太**(東北大 金研 准教授)

セラミックスバイオマテリアル

基調講演 **松永克志**(名大院 工 教授), 基調講演 **山本 修**(山形大 学術研究院 教授)

高分子バイオマテリアル

基調講演 **石原一彦**(大阪大 特任教授・東大 名誉教授)

歯科領域における組織学・バイオマテリアル

招待講演 **長谷川智香**(北大院 歯 助教), 招待講演 **山田将博**(東北大院 歯 准教授)

日本バイオマテリアル学会 会長講演 (9/29 (水) 15:05~15:50)

山岡哲二(国立循環器病研究センター 生体医工学部 部長・日本バイオマテリアル学会 会長)

特別セッション (9/30(木)9:50~11:50)

「バイオマテリアルの深化：セオリーとアプリケーション」

基調講演 **埴 隆夫**(東京医科歯科大 生材研 教授)

招待講演 **筒井 生**(花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所)

パネル討論 (30分) **Keynoteコメント 中岡竜介**(国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部 室長)

学生発表 (15件程度, 9/29(水)16:00~17:30)

ポスター発表・審査

開催日 令和3年(2021年) 9月29日 (水) ~ 9月30日 (木)

会場 Zoomによるオンライン開催(live) **参加費** 無料

参加申込先 東北大学 大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 濱井 瞭
Email: ryo.hamai.a3@tohoku.ac.jp
氏名, 所属, メールアドレスを明記のこと, 申込締切 9/22(水)

主催 : 東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ **共催** : 日本金属学会東北支部
日本バイオマテリアル学会東北ブロック 軽金属学会東北支部

協賛 : 国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出プロジェクト
日本鉄鋼協会東北支部

東北ブロックの学生ポスター発表募集 (申込締切: 8/30(月))

東北ブロックの学生ポスター発表を募集いたします。本ワークショップ・講演会から、優れた発表を優秀ポスター発表賞として表彰いたします。

申込: 上記申込先にメールにて 1. 発表者・共著者氏名, 2. 所属, 3. 演題, 4. 連絡先 明記のこと

2021年度 東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ 日本バイオマテリアル学会東北ブロック講演会 「バイオマテリアル研究の深化：セオリーとアプリケーション」プログラム

9月29日(水)

8:55 開会のあいさつ 東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 教授 **鈴木 治**

9:00 **チタンの表面処理による抗菌機能化**
基調講演I 東北大学 大学院工学研究科 材料システム工学専攻 教授 **成島尚之**

9:45 **β型チタン合金における無拡散等温ω変態とその機構**
基調講演II 東北大学 金属材料研究所 構造制御機能材料学研究部門 教授 **市坪 哲**

10:30 休憩

10:40 **Bound Metal Deposition法による金属積層造形**
招待講演I 東北大学 金属材料研究所 加工プロセス工学研究部門 准教授 **山中謙太**

11:15 **電子論計算に基づいたリン酸カルシウムのナノ構造と機能**
基調講演III 名古屋大学 大学院工学研究科 物質科学専攻 材料設計工学研究グループ 教授 **松永克志**

12:00 昼休み

13:00 **生体の治癒過程とバイオマテリアル ~in vivo実験方法~**
基調講演IV 山形大学 学術研究院 教授 **山本 修**

13:45 **骨基質石灰化の組織学・微細構造学**
招待講演II 北海道大学 大学院歯学研究科 硬組織発生生物学分野 助教 **長谷川智香**

14:20 休憩

14:30 **生体模倣表面チタンによるin situ歯周組織再生**
招待講演III 東北大学 大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野 准教授 **山田将博**

15:05 **生体組織由来医療機器の開発と再生医療**
会長講演 国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部 部長
日本バイオマテリアル学会 会長 **山岡哲二**

15:50 休憩

16:00~17:30 **学生ポスター発表・審査**

9月30日(木)

9:05 **タンパク質吸着を阻止し、細胞・細菌の接着を防止するバイオ界面の創出**
基調講演V 大阪大学特任教授・東京大学 名誉教授 **石原一彦**

特別セッション「バイオマテリアルの深化：セオリーとアプリケーション」

9:50 **歯面上形成物の構造解析と製剤開発への応用**
招待講演IV 花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所 **筒井 生**

10:25 休憩

10:35 **金属系バイオマテリアルの深化と発散**
基調講演VI 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 金属生体材料学分野 教授 **埜 隆夫**

11:20 **パネル討論: Keynoteコメント** 国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部 室長 **中岡竜介**

11:50 学生ポスター発表表彰

11:55 閉会のあいさつ 東北大学 大学院工学研究科 材料システム工学専攻 教授 **成島尚之**