



# バイオマテリアル研究を牽引する研究者との対話

## 第1部 基調講演・特別講演・招待講演 (9:25~15:25)

### 金属バイオマテリアル

基調講演 **新家 光雄**(東北大・名誉教授)、特別講演 **野村 直之**(東北大院・工)、  
招待講演 **山中 謙太**(東北大・金研)、招待講演 **右田 聖**(山形大院・理工)

### セラミックスバイオマテリアル

基調講演 **鈴木 治**(東北大院・歯)、特別講演 **川下 将一**(東京医科歯科大・生材研)、  
招待講演 **澤田 智史**(岩手医科大)

### 歯科医療とバイオマテリアル

基調講演 **佐々木 啓一**(東北大院・歯)

### 高分子バイオマテリアルと細胞

特別講演 **金野 智浩**(東北大院・薬)、招待講演 **藪 浩**(東北大・AIMR)、  
招待講演 **芝崎 裕二**(岩手大・理工)、招待講演 **鈴木 郁郎**(東北工大院・工)

## 第2部 パネル討論(15:30~16:05)

### バイオマテリアル研究への期待と展望

登壇者: **由井 伸彦**(東京医科歯科大・生材研、日本バイオマテリアル学会 会長)、  
**新家 光雄**(東北大名誉教授)、**埴 隆夫**(東京医科歯科大・生材研)

## 第3部 学生発表(20件程度、16:05~18:00)

ショートプレゼン(1人2分) & ポスター発表・審査

## 第4部 学術交流会・学生ポスター表彰(18:15~ @レストラン「萩」)

**日時** 令和元年 10月2日 (水) 9:25~18:05

**会場** 東北大学金属材料研究所 2号館1階 講堂

**参加費** 第1部、第2部、第3部：無料 第4部：一般 3,500円 学生 1,000円

**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 TEL: 022-717-7636

**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 軽金属学会東北支部  
日本学術振興会第176委員会

**協賛**：日本鉄鋼協会東北支部  
学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト

**学生ポスター発表募集 (講演申込締切: 8/19 (月)、概要締切: 9/2 (月))**

学生ポスター発表を募集いたします。ショートプレゼンテーション(2分)を実施の上、ポスター内容が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。なお、発表学生全員の旅費は当講演会より支弁いたします。

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. ポスタータイトル、4. 連絡先 明記のこと

# 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 プログラム

9:20 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

## 第1部 特別講演・基調講演・招待講演

9:25 特別講演I **生体用低磁性ジルコニウム合金の開発**  
東北大学 大学院工学研究科 材料システム工学専攻 教授 野村 直之

9:45 招待講演I **陶材焼付における耐酸化性改善を目的とした  
歯科用コバルトクロム合金の材料設計**  
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

10:05 招待講演II **金属材料における細胞機能の制御**  
山形大学 理工学研究科 応用生命システム工学専攻 助教 右田 聖

10:25 休憩

10:30 基調講演I **リン酸ハカルシウムの細胞活性化機序解明と骨補填材開発**  
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

10:50 特別講演II **水酸アパタイトの骨結合機構解明への挑戦 – タンパク質吸着からの検討 –**  
東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 無機生体材料学分野 教授 川下 将一

11:10 招待講演III **審美性を考慮した歯冠補綴装置の現状と課題**  
岩手医科大学 医療工学講座 講師 澤田 智史

11:30 昼休み

13:00 基調講演II **チタン合金を主体とした生体用金属材料の研究開発の展開**  
東北大学 名誉教授・金属材料研究所 前所長 新家 光雄

13:35 基調講演III **歯科医療におけるバイオマテリアルの展望**  
東北大学 大学院歯学研究科 口腔システム補綴学分野 教授 佐々木 啓一

13:55 特別講演III **分子機能連動型の生体親和性コロイドバイオマテリアル:光を使った  
新たな取り組み**  
東北大学 大学院薬学研究科 界面物性化学分野 教授 金野 智浩

14:15 休憩

14:25 招待講演IV **自己組織化ハニカムフィルムのスキャフォールド・バイオミメティック材料への展開**  
東北大学 材料科学高等研究所 デバイス・システムグループ 准教授 敷 浩

14:45 招待講演V **アルブチンからの合成ポリフェノールの開発と特性**  
岩手大学 理工学部 化学・生命理工学科 准教授 芝崎 裕二

15:05 招待講演VI **ヒトiPS細胞由来ニューロンを用いた薬効予測**  
東北工業大学 大学院工学研究科 電子工学専攻 准教授 鈴木 郁郎

## 第2部 パネル討論

15:30 **バイオマテリアル研究への期待と展望**

登壇者：東北大学 名誉教授 金属材料研究所 前所長 新家 光雄

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 有機生体材料学分野 教授

日本バイオマテリアル学会 会長

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

司会：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

由井伸彦

塙 隆夫

治

## 第3部 学生発表(約20件)

16:05 学生によるショートプレゼン(1人2分)&ポスター発表・審査

18:00 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

## 第4部 学術交流会・学生ポスター表彰(18:15~ @レストラン「萩」)