



IMR

Institute for Materials Research
共同利用・共同研究ワークショップ2022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



臨床応用へ向けたバイオマテリアルサイエンス

基調講演・招待講演 (10/26(水) 9:20～)

セッション I

基調講演 **千葉晶彦** (東北大学 金研 教授), 基調講演 **正橋直哉** (東北大学 金研 教授)

招待講演 **安藤大輔** (東北大院 工 准教授), **山岸奎佑** (大学院生)

セッション II

基調講演 **秋田英万** (東北大院 薬 教授)

招待講演 **児島千恵** (大阪公立大院 工 准教授)

セッション III

基調講演 **吉田靖弘** (北海道大院 歯 教授), **大矢根綾子** (産業技術総合研究所 グループ長)

日本バイオマテリアル学会 会長講演 (13:45～14:15)

山岡哲二 (国立循環器病研究センター研究所 部長、日本バイオマテリアル学会 会長)

パネルディスカッション (14:20～16:30)

「臨床応用に向けたバイオマテリアルサイエンス」

特別講演 **中野貴由** (大阪大院 工 教授)

鈴木 治 (東北大院 歯 教授)

伊藤恵利 (株式会社メニコン (名古屋工大 特任准教授))

岩崎倫政 (北海道大院 医 教授)

森本尚樹 (京都大院 医 教授)

学生一般口頭発表 (15件程度, 16:40～17:50)

ショートプレゼンテーション・審査

開催日 令和4年(2022年) 10月26日 (水)

開催形式 ハイブリッド開催

参加費 無料

対面：東北大学金属材料研究所 2号館1階 講堂 (県外・要PCR検査)

オンライン：Zoom

参加申込先 <https://forms.gle/2SNupvWtGywjtWEc9> (申込締切: 10/7(金))

問い合わせ先 東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻 山本雅哉
E-mail: masaya.yamamoto.b6.tohoku.ac.jp

主催：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

共催：日本金属学会東北支部
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



参加申込用
QRコード

東北ブロックの学生ポスター発表募集 (申込締切: 9/23(金))

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 明記し、要旨を添付してください

2022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プログラム

「臨床応用へ向けたバイオマテリアルサイエンス」

10月26日(水)

9:20 開会の挨拶 東北大学大学院 工学研究科 教授 山本雅哉

9:25 基調講演 I **医療用コバルトクロム合金“COBARION”の開発**
東北大学金属材料研究所 教授 千葉晶彦

9:50 基調講演 II **インプラント用TiNbSn合金の光誘起機能**
東北大学金属材料研究所 教授 正橋直哉

10:15 招待講演 I **相変態を利用したMg基生体材料の開発**
東北大学大学院工学研究科 准教授 安藤大輔, 大学院生 山岸奎佑

10:35~ 休憩

10:45 基調講演 III **環境応答性脂質様材料ssPalmを基盤とした核酸・RNAデリバリー**
東北大学大学院薬学研究科 教授 秋田英万

11:10 招待講演 II **様々な末端官能基を持つデンドリマーを用いたDDS**
大阪公立大学大学院工学研究科 准教授 児島千恵

11:30~12:45 集合写真撮影+昼食休憩

12:45 基調講演 IV **北海道大学が進めるデンタルイノベーション**
北海道大学大学院歯学研究院 教授 吉田靖弘

13:10 基調講演 V **バイオミネラリゼーションの光制御による高機能化歯面の構築**
産業技術総合研究所 グループ長 大矢根綾子

13:35~ 休憩

13:45 会長講演 **物質の体内動態を利用した機能性バイオマテリアルの創成**
国立循環器病研究センター研究所・部長、日本バイオマテリアル学会長 山岡哲二

14:15~ 休憩

14:20~ 16:30 パネルディスカッション
臨床応用に向けたバイオマテリアルサイエンス

モデレーター 江草 宏（東北大学大学院歯学研究科 教授）
成島尚之（東北大学大学院工学研究科 教授）

特別講演 I・中野貴由（大阪大学大学院工学研究科 教授）

「骨基質配向性を誘導可能な脊椎スパーサーの開発」

特別講演 II・鈴木 治（東北大学大学院歯学研究科 教授）

「リン酸八カルシウムの骨再生機能解明と骨補填材開発への応用」

特別講演 III・伊藤恵利（株式会社メニコン（名古屋工業大学 特任准教授））

「ナノスケールの構造が操る透過機構～「偶然」を「必然」に導く挑戦」

特別講演 IV・岩崎倫政（北海道大学大学院医学研究院 教授）

「高純度アルギン酸ゲルを用いた低侵襲軟骨再生治療法の開発」

特別講演 V・森本尚樹（京都大学大学院医学研究科 教授）

「塩基性線維芽細胞増殖因子を保持・徐放する人工真皮の開発と市販後の課題」

16:40~ 17:50 一般口頭発表（学生）：オンライン
ショートプレゼンテーション+質疑（審査）

17:50 閉会の挨拶 東北大学大学院 歯学研究科 教授 鈴木 治