



金属系バイオマテリアルの生体機能化 -バイオメタルサイエンスの創成に向けて-

2009年7月28日(火) 9:30-16:40

7月29日(水) 9:30-15:30

東北大学金属材料研究所講堂

7月28日(火)

東北大学金属研究所共同研究ワークショップ

共催・日本バイオマテリアル学会・日本学術振興会第176委員会
・東北大学グローバルCOEプログラム

「材料インテグレーション国際教育研究拠点」

09:30-10:00 「医療用ポリマーを含浸した多孔質チタンの開発」
仲井正昭、新家光雄、赤堀俊和、堤晴美、石井大輔
(東北大学 金属材料研究所)

10:00-10:30 「パックスメンテーション法によるチタンの骨適合
化表面改質」
上田恭介、須藤 初、成島尚之
(東北大学大学院 工学研究科 材料システム工学専攻)

10:30-11:00 「口腔内で高耐食性を有するチタン合金の創製」
武本真治、服部雅之、吉成正雄、河田英司、小田豊
(東京歯科大学 歯科理工学講座)

日本バイオマテリアル学会東北地域講演会

共催・東北大学金属材料研究所・日本学術振興会第176委員会
・東北大学グローバルCOEプログラム

「材料インテグレーション国際教育研究拠点」

11:10-11:40 「チタン表面へのコラーゲン/HAコーティングお
よび化学処理による生体機能化」
鶴沼英郎、川井貴裕
(山形大学大学院 理工学研究科)

11:40-12:10 「MRIにおける金属材料：課題と期待」
山本 徹
(北海道大学大学院 保健科学研究院)

13:40-14:30 基調講演 「アルカリ加熱処理チタンの基礎と臨床
応用」

中村孝志
(京都大学大学院 医学研究科)

14:30-15:00 「Zr-Nb系合金および多孔質チタンの生体親和性動
物実験における骨組織の反応について」
服部友一¹、森川圭造²、佐藤啓二²、新家光雄³、赤堀俊和³
(¹名城大学 理工学部、²愛知医科大学 整形外科、³東北大学 金属材料研究所)

15:00-15:30 「高圧下巨大ひずみ加工を利用した機能性格子欠陥
導入によるTi材料の相変態組織制御と高力学機能
化」

戸高義一
(豊橋技術科学大学 生産システム工学系)

15:40-16:10 「Niフリー生体用超弾性合金の開発」

細田秀樹
(東京工業大学 精密工学研究所)

16:10-16:40 「相構成と熱処理挙動に及ぼすZr-Nb合金の第3元
素添加の影響」

池田勝彦
(関西大学 化学生命工学部)

7月29日(水)

東北大学金属研究所共同研究ワークショップ

共催・日本バイオマテリアル学会・日本学術振興会第176委員会
・東北大学グローバルCOEプログラム

「材料インテグレーション国際教育研究拠点」

09:30-10:20 基調講演 「PEG分子鎖を介した細胞接着性ペ
チドの固定化」
埴 隆夫
(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

10:20-10:50 「ポリマー超複合による人工細胞膜表面金属の
創製と機能」
石原一彦、崔 志連
(東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻)

10:50-11:20 「材料科学と生物学の2つのベクトルで考えるバ
イオインターフェイス」
岸田晶夫
(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

11:30-12:00 「骨質から見たバイオマテリアルの生体機能化」
中野貴由
(大阪大学大学院 工学研究科)

12:00-12:30 「生体機能化のための表面設計」
小幡亜希子、春日敏宏
(名古屋工業大学大学院 工学研究科)

14:00-14:30 「生体用Co-Cr-Mo合金の動的再結晶挙動と
Processing mapの構築」
千葉晶彦
(東北大学 金属材料研究所)

14:30-15:00 「生体吸収性金属材料としてのマグネシウム合
金」
山本玲子
(独立行政法人物質・材料研究機構 生体材料センター)

15:00-15:30 「歯科修復用金属材料の力学的特性」
福井壽男
(愛知学院大学 歯学部)

懇親会 : 2009年7月28日(火)17:00-18:30

(於:東北大学金属材料研究所2号館1階会議室)

参加費 : 無料 懇親会費 : 一般 3,000円 学生 : 無料

申込締切 : 平成21年7月21日(火)

連絡先 : 東北大学金属材料研究所生体材料科学研究部門

新家研究室 松本

E-mai : n-matsumoto@imr.tohoku.ac.jp

Tel : 022-215-2372 Fax : 022-215-2553