

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





産学官連携による金属系バイオマテリアルの 研究開発の最前線

開催日:2014年10月6日(月)9:30-17:15

10月7日(火)9:30-16:30

講演会場:東北大学金属材料研究所 2号館1階講堂

共催:日本学術振興会第176委員会

日本金属学会東北支部 軽金属学会東北支部

協賛:日本鉄鋼協会東北支部

10月6日(月)

9:30-9:55 低弾性率β型チタン合金の実用化に向けた取り組み

〇仲井正昭、新家光雄、成田健吾、趙研

東北大学金属材料研究所

9:55-10:20 Τi合金準安定α"相, ω相のα(α')相生成および機械的

特性への影響

〇小林千悟

愛媛大学大学院理工学研究科

10:20-10:45 生体用NiTiの晶析出物と疲労特性

〇成島尚之1、原健治1、上田恭介1

山下史祥2、石川浩司2

1東北大学大学院工学研究科、2古河テクノマテリアル

10:45-11:00 休憩(15分)

11:00-11:25 3次元綿玉状パイオマテリアルの開発

〇春日敏宏1、小幡亜希子1、前田浩孝1 牧田晶士2、長田直生2、太田義夫3

1名古屋工業大学、2オルソリバース、3矢橋工業

11:25-11:50 可視光応答型光触媒活性を示すバイオアクティブ

チタンの開発

〇川下将一

東北大学大学院医工学研究科

11:50-13:20 お昼休み(1時間30分)

13:20-14:05 【基調講演】(45分)

医療機器開発と法改正について

〇鈴木由香

独立行政法人医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第二部

14:05-14:50 【特別講演】(45分)

経済産業省における医療機器産業政策について

〇菅原廣充

経済産業省医療福祉機器産業室

14:50-15:00 休憩(10分)

15:00-15:25 脊椎脊髄外科における金属系バイオマテリアルの

現状と臨床的ニーズ

〇伊東学

北海道医療センター 脊椎脊髄病センター

15:25-15:50 ハイドロキシアパタイト厚膜形成による新規歯科

治療システムの開発

〇佐々木啓一

東北大学大学院歯学研究科

15:50-16:15 骨表面への金属デバイスの接合

〇高久田和夫

東京医科歯科大学生体材料工学研究所

16:15-16:25 休憩(10分)

16:25-16:50 Ti-Nb-Ta-Zr合金の白色化による審美性の改善

〇三浦永理

兵庫県立大学大学院工学研究科

16:50-17:15 高付加価値手術用器具の開発事例とマテリアルに 求められる性質

〇多田弘幸

株式会社シャルマン 生産技術部技術開発課

17:45-19:45 【懇親会】

10月7日(火)

9:30-9:55 レーザー積層造形法により作製した生体用コバルト

クロムモリブデン合金の疲労特性評価

東北大学金属材料研究所特異構造金属プロジェクト

9:55-10:20 金属積層造形技術を用いた人工関節の機能高度化に

関する研究開発

〇福田英次 ナカシマメディカル株式会社 開発部開発グループ

〇蘇亜拉図

10:20-10:45 骨配向性健全化を目指した金属バイオマテリアル設計

〇石本卓也、中野貴由

大阪大学大学院工学研究科

10:45-11:00 休憩(15分)

11:00-11:25 ポーラスチタンへの骨伝導能と初期強度の付与

〇上田正人1、池田勝彦1、土井研児2、森重雄2 1関西大学化学生命工学部、2大阪冶金興業株式会社

食中毒原因菌サルモネラに及ぼす金属の影響 11:25-11:50

Oligodynamic actionの評価

〇翠川裕

鈴鹿医療科学大学保健衛生学部医療栄養学科

11:50-13:20 お昼休み(1時間30分)

13:20-14:05 【基調講演】(45分)

バイオマテリアルの研究と治療用デバイスの開発

〇岩田博夫

京都大学再生医科学研究所

14:05-14:30 ジルコニウム合金実用化への展開

〇塙隆夫 東京医科歯科大学生体材料工学研究所

14:30-14:40 休憩(10分)

14:40-15:05 企業から見た歯科用インプラントの薬事承認審査の

〇竹下隆晴

株式会社ジーシー アドバンステクノロジー開発センター

インプラント開発グループ

15:05-15:30 研究から出たアイデアをいかに事業に結びつけるか?

シリコンバレーのベンチャー事業評価手法について

〇織部一弥

昭和医科工業株式会社

15:30-15:40 休憩(10分)

15:40-16:05 AuCuAI系生体用形状記憶・超弾性合金の開発

> 〇海瀨晃1*、盛田智彦2、後藤研滋3 田原正樹1、稲邑朋也1、細田秀樹1 1東京工業大学精密工学研究所(*院生) 2現 新日鐵住金ステンレス、3田中貴金属

16:05-16:30 動物実験による異種金属接触腐食に関する研究

ーTi6Al4VとSUS316Lの組合せについて

〇服部友一 名城大学理工学部材料機能工学科

申込締切:2014年9月22日(月)

讚演会参加費:無料

懇親会:2013年10月6日(月)17:45 - 19:45 (会場:張広東飯店桜園)

参加費:一般3000円、学生1000円

申込先:東北大学金属材料研究所 生体材料学研究部門

新家研究室 松本伸子 E-mail: n-matsumoto@imr.tohoku.ac.jp

Tel: 022-215-2574 Fax: 022-215-2553