

09:55-10:20



## 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地域講演会







## 屋系バイオマテリアルの研究開発

2012年9月3日(月)09:30-17:15 9月4日(火)09:30-16:00 東北大学金属材料研究所講堂

軽金属学会東北支部

共催:日本学術振興会第176委員会

日本金属学会東北支部

協賛:日本鉄鋼協会東北支部

9月3日(月)

09:30-09:55 脊椎再建術における内固定材

~ 臨床で望まれる形状および力学特性~

長谷川和宏

新潟脊椎外科センター

成犬下顎骨モデルにおける β 型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr

合金の骨結合能と骨親和性

〇鎌倉慎治1、枝松洋2、松井桂子2、高橋正敏2、 越後成志2、高橋哲2、仲井正昭3、新家光雄3 1東北大学大学院医工学研究科、2東北大学大学院歯学研究科、 3東北大学金属材料研究所

10:20-10:45 疑似口腔環境下でのチタン合金の耐食性

武本真治 東京歯科大学

10:55-11:20

11:00-11:25 表面改質によるチタンの生体機能化

吉成正雄 東京歯科大学

山脇昇

11:25-11:50 金属系バイオマテリアルの開発の現状 ~ 整形外科分野を中心に~

京セラメディカル株式会社

11:50-12:15 金属アクチュエータによる臓器機能再生

白石泰之 加龄医学研究所加龄制御研究部門心臓病電子医学分野

13:45-14:30

金属/ポリマー界面における高度潤滑機能と長寿命型

人工股関節の創出

石原一彦 東京大学大学院工学系研究科

(日本バイオマテリアル学会会長)

医療機器の承認審査について 14:30-14:55

武田淳仁 独立行政法人医薬品医療機器総合機構医療機器審査第三部

14:55-15:20 高周波加熱による表面改質技術について

三阪佳孝

高周波熱錬株式会社

15:35-16:00 AuCu合金の熱膨張挙動の解析と歯科用Au合金開発

への応用

16:00-16:25

安楽照男 山本貴金属地金株式会社

生体用骨代替材料開発に向けたTi合金・Co-Cr合金 単結晶を用いた弾塑性挙動の解明

中野貴由

大阪大学大学院工学研究科

16:25-16:50 Ti-Mn系合金の熱処理挙動

池田勝彦

関西大学化学生命工学部

16:50-17:15 生体用コバルトクロム合金の高強度·高延性化のため

の材料加工技術

千葉晶彦 東北大学金属材料研究所 9月4日(火)

09:30-09:55 表面形状制御による生体用 & 型チタン合金上への

ハイドロキシアパタイト膜の密着性向上

〇稗田純子、新家光雄、仲井正昭、趙研、

且井宏和、塗溶、後藤孝

東北大学金属材料研究所

金属表面の骨形成機能を向上させるガラス系材料の探索 09:55-10:20

○春日敏宏1、小幡亜希子1、前田浩孝1、 上田恭介2、成島尚之2、新家光雄3

1名古屋工業大学、2東北大学大学大学院工学研究科、

3東北大学金属材料研究所

チタン表面へのPEGの電着機構 10:20-10:45

〇塙隆夫、福島修、堤祐介、土居壽、野村直之 東京医科歯科大学生体材料工学研究所

熱酸化法によるチタン表面へのアナターゼ形成と評価

東北大学大学院工学研究科

医療機器製造業の視点から要求したいバイオマテリアル 11.20-11.45

寺島誠人 株式会社東鋼

13:15-13:40 低侵襲治療実現に向けたニッケルフリー形状記憶合金

の医療応用

金高弘恭

東北大学大学院歯学研究科歯学イノベーションリエゾンセンター

13:40-14:05 Ti-Cr-Sn生体用形状記憶合金の時効と機械的性質

A.Wadood、田原正樹、稲邑朋也、〇細田秀樹 東京工業大学精密工学研究所先端材料部門

14:05-14:30 人工心臓の開発と薬事承認

山根隆志 神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻

14:45-15:10 各種金属材料の生体親和性の評価

骨形成の定量的評価(骨形成率と骨接触率)ー 服部友-

名城大学理工学部材料機能工学科

15:10-15:35 人工関節の機能高度化を目指した研究開発

植月啓太

ナカシマメディカル株式会社R&Dセンター開発部開発グループ

15:35-16:00 人工関節マテリアルに対する生体反応

二木康夫

慶應義塾大学医学部整形外科学教室

講演会参加費:無料

懇親会: 2012年9月3日(月)18:00-20:00

(会場:張広東飯店 桜園)

懇親会費:一般3000円、学生1000円

申込締切:平成24年8月9日(木)(講演会および懇親会とも) 連絡先: 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

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

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