



金属系バイオマテリアルの力学的および生物学的生体機能性の付与 —骨機能再建・再生マテリアルの創製に向けて—

2010年8月30日(月)9:00-17:45

8月31日(火)8:30-10:50

東北大学金属材料研究所講堂

共催：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、軽金属学会東北支部

8月30日(月)

09:00-09:25「生体用コバルトクロム合金の組織と塑性変形」
黒須信吾、Byoung-Soo Lee、Julien Favre
松本洋明、李云平、○千葉晶彦
(東北大学 金属材料研究所)

09:25-09:50「Ti-Cr系合金の機械的性質に及ぼす添加元素の影響」
○細田秀樹、稲邑朋也
(東京工業大学 精密工学研究所)

09:50-10:15「生体用Ti-Cr系合金の熱処理性と表面修飾」
池田勝彦、○上田正人
(関西大学 生命科学工学科)

10:15-10:30 休憩

10:30-10:55「生体用 $\alpha + \beta$ および β 型チタン合金の疲労強度とマイクロ組織の関係」
○赤堀俊和¹、新家光雄²、仲井正昭²、堤晴美²、福井壽男³
(¹名城大学 理工学部、²東北大学 金属材料研究所、³愛知学院大学 歯学部)

10:55-11:20「生体活性化皮膜/Ti合金のTEM微細組織解析」
○小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕
(愛媛大学大学院 理工学研究科)

11:20-11:45「単結晶の利用による生体インプラント合金の特性解明、高機能化」
○萩原幸司、中野貴由、新家光雄
(大阪大学大学院 工学研究科)

11:45-12:10「脊椎固定器具用チタン合金の開発」
○仲井正昭、新家光雄、成田健吾、趙曉麗、趙幸鋒、柴田稔也
(東北大学 金属材料研究所)

12:10-13:30 休憩

13:30-14:20 基調講演「電気分極によるセラミックコーティングの生体活性化」
山下 仁大
(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

14:20-14:45「骨機能再建のための骨質評価とインプラント設計」
中野 貴由
(大阪大学大学院 工学研究科)

14:45-15:10「低剛性チタン合金の生体親和性に関する動物実験骨プレート留置に対する骨組織の反応について」
服部 友一
(名城大学 理工学部)

15:10-15:25 休憩

15:25-15:50「チタン・チタン合金の湿式表面改質による骨伝導性向上」
○黒田健介、市野良一、興戸正純
(名古屋大学大学院 工学研究科)

15:50-16:15「チタンへの生体活性ハイブリッド材料コーティング」
○春日敏宏¹、小幡亜希子¹、新家光雄²、仲井正昭²
(¹名古屋工業大学、²東北大学 金属材料研究所)

16:15-16:40「生体用Co-Cr-Mo合金中の析出物形成および溶解挙動」
○成島尚之、峯田真悟、Alfrano、難波茂信、米田隆志、上田恭介
(東北大学大学院 工学研究科)

16:40-16:55 休憩

16:55-17:20「高機能アパタイトの合成と金属基板へのコーティング」
中平 敦
(大阪府立大学大学院 工学研究科)

17:20-17:45「金属ガラス生体材料の創製」
王 新敏
(東北大学 金属材料研究所 特異構造金属プロジェクト)

8月31日(火)

08:30-08:55「CVD法による純チタンへのバイオセラミックス膜の作製と生体内評価」
○塗 溶¹、佐藤充孝¹、後藤孝¹、上田恭介²、成島尚之²
(¹東北大学 金属材料研究所、²東北大学大学院 工学研究科)

08:55-09:20「新生骨置換を促すリン酸オクタカルシウム骨再生担体」
鈴木 治
(東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)

09:20-09:45「チタン金属の多孔化、生体活性化による整形外科インプラントの開発と臨床応用」
○竹本 充、藤林俊介、中村孝志
(京都大学 医学部 整形外科)

09:45-10:00 休憩

10:00-10:25「金属表面酸化物皮膜と硬組織適合性」
塙 隆夫
(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

10:25-10:50「コラーゲン/水酸アパタイト被覆PETシートの作製とGBRメンブレンとしての評価」
鵜沼 英郎
(山形大学大学院 理工学研究科)

申込締切(講演会、懇親会とも)：平成22年8月18日(水)

講演会参加費：無料

懇親会：2010年8月30日(月)18:00-19:30

(於：東北大学金属材料研究所2号館1階会議室)

懇親会費：一般 3,000円 学生 無料

連絡先：東北大学金属材料研究所生体材料学研部門
新家研究室 松本

E-mail：n-matsumoto@imr.tohoku.ac.jp

Tel：022-215-2574 Fax：022-215-2553