

次世代金属系バイオマテリアル開発の 新たな展開

2011年9月29日 (木) 09:30-16:45

9月30日 (金) 10:00-15:45

東北大学金属材料研究所講堂

9月29日(木)

9月30日(金)

09:30-10:00

Co-Cr-Mo合金の塑性変形における粒界と
双晶界面近傍での組織変化

小泉雄一郎
東北大学金属材料研究所

10:00-10:30

金属系バイオマテリアル中の析出相

成島尚之
東北大学大学院工学研究科

10:00-10:30

Ti-Nb系合金の形状記憶特性に及ぼす侵入型
原子の影響

○田原正樹、金熙榮、稲呂朋也、細田秀樹、宮崎修一
東京工業大学精密工学研究所
先端材料部門 材料設計研究分野

10:30-11:00

応力誘起相変態を利用した生体用チタン合金
の弾性率自己調整機能化

○仲井正昭、新家光雄、稗田純子、趙曉麗、趙幸鋒
東北大学金属材料研究所

10:30-11:00

Mg合金の医療応用と生体適合性評価

山本玲子
独立行政法人物質・材料研究機構
国際ナノアーキテクトニクス研究拠点

11:00-11:30

放電プラズマ焼結法によるTi/ β -TCPおよび
Ti/PLLA複合材料の創製と機械的性質(仮題)

三浦永理
兵庫県立大学工学部 物質系工学専攻

11:00-11:30

電子ビーム・レーザービーム積層造形法を
用いた機能性インプラントの設計

中野貴由
大阪大学大学院工学研究科

13:00-13:30

早期の骨結合を目的としたインプラント表面
の開発

-可溶性リン酸カルシウム(SCP)コートチタンイン
プラント-
○古澤利武*、佐藤正明*、鶴沼英郎**
* 東北大学大学院医工学研究科
** 山形大学大学院理工学研究科

13:00-13:55

基調講演 金属材料の生体組織適合性

-界面化学的適合vs.機械的嵌合
堀 隆夫
東京医科歯科大学生体材料工学研究所

13:30-14:00

スラリー埋没加熱処理を利用した金属生体
材料へのアパタイト被覆

大津直史
北見工業大学機器分析センター

13:55-14:25

人工関節置換術が骨に及ぼす力学的影響に
ついて

東藤 貢
九州大学応用力学研究所 新エネルギー力学部門

14:00-14:30

骨形成を抑制するチタンの表面修飾

○上田正人、池田勝彦
関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科

14:25-14:55

各種合金の生体親和性について

-酸化被膜を形成したZr-20Nb系合金、準安定 β 型Ti-5Fe-
3Nb-3Zr合金、Ti-Mn系二元合金、Bを添加したTNTZ合金、
多孔質純チタン-

服部友一
名城大学理工学部 材料機能工学科

14:45-15:15

Bone Tissue Engineeringのための β -TCP
多孔質体への骨芽細胞の動的播種・動的培養

牛田多加志
東京大学医学部・大学院医学系研究科
附属疾患生命工学センター 再生医療工学科

15:15-15:45

水熱電気化学処理によるTi基特異構造金属
表面のナノ構造制御(仮題)

松下 伸広
東京工業大学応用セラミックス研究所
セラミックス解析部門

15:15-15:45

脳神経外科領域における機器開発研究の現状
と課題

中川敦寛、富永悌二
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野

15:45-16:15

水溶液プロセスを用いた生体材料用チタン
表面へのアモルファス・アナターゼ皮膜の
作製と評価

○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 マテリアル理工学専攻

16:15-16:45

真珠層を被覆した生体活性Ti合金の開発

○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 物質生命工学専攻

講演会参加費 : 無料

懇親会費 : 一般 3,000円 学生 : 無料

申込締切 : 平成23年9月16日(金)(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 松本伸子

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

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

懇親会 : 2011年9月29日(木)17:30-19:30
(於:東北大学金属材料研究所2号館1階会議室)