

第 40 回整形外科バイオマテリアル研究会

2021 年 12 月 11 日 (土)

【8:55～9:00】 開会の辞

会長 松田 秀一 (京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座 整形外科)

【9:00～10:15】 整形外科バイオマテリアル研究会・生体関連セラミックス討論会 共同シンポジウム -基礎研究から実用化への到達-

座長 藪塚 武史 (京都大学大学院エネルギー科学研究科)

わた形状の新規吸収性骨再生用材料の臨床評価

千葉大学・大学院医学研究院・整形外科 大鳥 精司 ほか

水酸アパタイト／コラーゲン骨類似ナノ複合体からなる骨補填材の実用化

国立研究開発法人物質・材料研究機構バイオセラミックスグループ 菊池 正紀

FGF-2 担持リン酸カルシウムコーティングスクリューの開発と臨床応用

茨城県立医療大学 保健医療学部 医科学センター 六崎 裕高 ほか

生体活性チタン多孔体ケージの開発と臨床応用

京都大学大学院医学研究科・整形外科 藤林 俊介

【10:25～11:40】 一般演題 1 基礎 1

座長 清水 孝彬 (京都大学大学院医学研究科・整形外科)

大槻 文悟 (京都大学大学院医学研究科・整形外科)

01 非焼成ハイドロキシアパタイト/ポリ L 乳酸 (α-HA/PLLA) 材製ネジに最適な
ネジピッチ探索

島根大学医学部整形外科 今出 真司 ほか

02 細胞を高分子で架橋したハイドロゲルを用いた骨格筋再生技術の開発

甲南大学 フロンティアサイエンス学部 生命化学科 長濱 宏治 ほか

- 03 ヒト iPS 細胞骨分化誘導実験における逆転写-定量的リアルタイム PCR (RT-qPCR) の最適な参照遺伝子は培養する酸素条件によって変化するか？
奈良県立医科大学 整形外科学教室 **岡本 公一** ほか
- 04 ヨウ素含有チタン酸カルシウムを形成したチタン金属の抗菌性及びその長期安定性
中部大学 生命健康科学部 生命医科学科 **山口 誠二** ほか
- 05 Therapeutic potential of Annexin A1 (AnxA1) in bone resorption associated with periprosthetic osteolysis
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室
照川 ヘント ほか
- 06 骨髄由来間葉系幹細胞を用いた β リン酸三カルシウムの、気孔率の違いにおける骨形成能の比較検討
奈良県立医科大学 整形外科学教室 **齊藤 謙一郎** ほか
- 07 人工関節周囲骨吸収を抑制するポリエチレンライナーの最適なビタミン E 濃度の検証
北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室 **高橋 大介** ほか
- 08 骨伝導ゲル (HAp/DN ゲル) が骨吸収に及ぼす影響 (27/60)
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室
松前 元 ほか
- 09 液相レーザープロセスによるジルコニア上での銀含有リン酸ジルコニウム粒子の形成
名古屋大学 高等研究院/名古屋大学 大学院工学研究科 **中村 仁** ほか

【11:50~12:50】 ランチオンセミナー

座長 松峯 昭彦 (福井大学医学部医学科 整形外科科学)

神経障害性疼痛に対するアプローチ Management of neuropathic pain

岡山大学病院整形外科・運動器疼痛センター 鉄永 倫子

共催 第一三共株式会社

【13:00~14:00】 特別講演

座長 松田 秀一 (京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座 整形外科科学)

脇役としてのバイオマテリアル Biomaterials for assisting self-repair of living body

京都大学、中部大学名誉教授 小久保 正

【14:10~14:42】 一般演題 2 臨床 1

座長 後藤 公志 (京都大学大学院医学研究科・整形外科)

10 椎体骨折を合併した化膿性脊椎炎に対して埋入された配向連通 β -TCPの
吸収性骨再生用材料としての可能性

筑波大学医学医療系整形外科 船山 徹 ほか

11 Rectangular straight stem に alumina on alumina 摺動面を組み合わせた THA の
中期成績

東京女子医科大学 整形外科 宗像 裕太郎 ほか

12 人工手関節置換術後の X 線学的検討

北海道大学大学院歯学研究院／北海道大学大学院医学研究院 整形外科科学教室

松井 雄一郎 ほか

- 13 脛骨近位置換術の伸展機構再建におけるポリプロピレンメッシュの有用性
Usefulness of Polypropylene Mesh for Reconstruction of Extension Mechanism in
Proximal Tibial Arthroplasty

横浜市立大学医学部 整形外科 竹山 昌伸 ほか

【14:45~15:45】 一般演題 3 橋渡し研究 1

座長 河井 利之 (京都大学大学院医学研究科・整形外科)

- 14 超高純度同種間葉系幹細胞と硬化性ゲルを用いた変性椎間板に対する細胞治療法の開発

北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 釜場 大介 ほか

- 15 分節型骨欠損におけるハニカム構造を有する炭酸アパタイトの骨伝導能の評価

九州大学 歯学研究院 口腔機能修復学講座 生体材料学分野/
九州大学 医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学分野

柴原 啓吾 ほか

- 16 長管骨骨膜上における徐放性 FGF 2 の長管骨内 osseointegration 促進効果の検討

東京慈恵会医科大学 整形外科学講座 牛久 智加良 ほか

- 17 半月板縫合術における緩徐吸収性縫合糸の有用性

大阪医科薬科大学 整形外科 池田 邦明 ほか

- 18 アルカリ加熱処理後ヨウ素担持チタンの生体活性及び抗菌性の評価

京都大学大学院医学研究科・整形外科 池田 周正 ほか

- 19 短期埋植試験によるマグネシウム合金製生体吸収性ヘッドレスコンプレッション
スクリューの安全性評価

筑波大学整形外科 野口 裕史 ほか

- 20 アルギン酸-細胞間架橋ゲルを用いた腱組織修復の検討
Tendon tissue repair using alginate-cell cross-linked gel
北海道大学整形外科／東京慈恵会医科大学整形外科 山口 純 ほか

【15:55～16:47】 一般演題 4 橋渡し研究 2

座長 奥津 弥一郎 (京都大学大学院医学研究科・整形外科)

- 21 アパタイト核処理を行った炭素繊維強化 PEEK の骨結合能について
京都大学大学院医学研究科・整形外科 高岡 佑輔 ほか
- 22 炭酸ガスレーザーを用いた UHMWPE へのアパタイトコーティングの骨形成能
促進の評価
奈良県立医科大学整形外科学教室／奈良動物医療センター 高村 淳也 ほか
- 23 Solgel 法で酸化チタンコーティングした PEEK の生体活性ーコーティング層の
厚みによる検討ー
京都大学大学院医学研究科・整形外科 清水 孝彬 ほか
- 24 CO₂ レーザー溶着した亜鉛含有ケイ酸ストロンチウムアパタイト PEEK ディスク
の生体内骨形成促進能の検証
奈良県立医科大学 整形外科学教室 川崎 佐智子 ほか
- 25 取り下げ
- 26 Sr および Ag イオン徐放性チタン材料における Ag 処理濃度と生体親和性、
抗菌性の評価
京都大学大学院医学研究科・整形外科 織田 和樹 ほか