

## 第38回整形外科バイオマテリアル研究会

2018年12月1日（土）

【8:55～9:00】 開会の辞

---

会長 山崎 正志（筑波大学医学医療系 整形外科）

【9:00～9:40】 一般演題 1 整形外科手術におけるバイオマテリアル 1

---

座長 名井 陽（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター）

01. 骨欠損部に移植したリジェノス<sup>®</sup>は吸収されうるか  
キッコーマン総合病院 整形外科 内田 亘 ほか
02. 脛骨近位端骨折に対する $\beta$ -TCPの使用経験  
筑波メディカルセンター病院 整形外科 岩指 仁 ほか
03. 骨切り開大部の補填材料として配向連通 $\beta$ -リン酸三カルシウムを用いたOWHTO 4例の術後1年成績  
筑波記念病院 整形外科 菊池 直哉 ほか
04. 腓骨採取部に移植したアフィノス<sup>®</sup>ブロックの経時的変化  
筑波大学医学医療系 整形外科 野口 裕史 ほか
05. 腸骨採骨部への腸骨スペーサーの転帰  
東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科 齊藤 淳哉 ほか

【9:45~10:25】 一般演題 2 骨癒合・骨再生のためのバイオマテリアル

座長 岩崎 倫政 (北海道大学大学院医学研究院専門医学系部門)

06. 新規多糖誘導体リン酸化プルランフィルムと BMP-2 の併用はラット  
脊椎固定モデルにおいて骨癒合を促進する  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座 宇川 諒 ほか
07. 骨形成促進を目的とした人工骨・多血小板血漿複合材料の新規開発：  
人工骨への多血小板血漿担持に関する基礎的研究  
筑波大学医学医療系 整形外科 新井 規仁 ほか
08. 酸素濃度変化に着目したヒト iPS 細胞による骨再生の試み  
奈良県立医科大学 人工関節・骨軟骨再生医学 稲垣 有佐 ほか
09. ラットにおけるチタン結合性 BMP の骨形成促進効果についての検討  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能・再建学講座 整形外科 内野 崇彦 ほか
10. FGF-2 (線維芽細胞増殖因子) 担持チタンスクリューの生体内における  
安全性の検討  
筑波大学医学医療系 整形外科 松本 佑啓 ほか

【10:40~11:40】 特別講演

座長 山崎 正志 (筑波大学医学医療系 整形外科)

アパタイト FGF コーティングピンの開発

産業技術総合研究所 健康工学研究部門 生体材料研究グループ 伊藤 敦夫

【11:50~12:50】 ランチョンセミナー

座長 尾崎 敏文 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座)

配向連通孔構造を有する人工骨の臨床応用 - 脊椎疾患を中心に -

筑波大学医学医療系 整形外科 船山 徹

共催：株式会社クラレ

【13:00~14:00】 シンポジウム 椎体間固定に用いる人工骨

座長 根尾 昌志 (大阪医科大学 生体管理再建医学講座 整形外科 科学教室)  
早乙女 進一 (東京医科歯科大学 整形外科 治療開発学講座)

生体活性チタン多孔体デバイスを用いた腰椎椎体間固定の中期成績と薬事承認  
京都大学大学院医学研究科 運動器機能再建学講座 藤林 俊介

多孔質ハイドロキシアパタイト/コラーゲン複合体を用いた頸椎前方椎体間固定術  
埼玉県済生会川口総合病院 新井 嘉容

後方進入腰椎椎体間固定における $\beta$ -TCPの利用とその有用性  
東京慈恵会医科大学 附属柏病院 曾雌 茂

OLIFにおけるリフィットの使用経験  
千葉大学大学院 医学研究院 整形外科 志賀 康浩

側方腰椎椎体間固定術で椎体ケージ内へアフィノス<sup>®</sup>を用いた際の椎体間骨癒合  
筑波大学医学医療系 整形外科 野口 裕史

座長 石川 邦夫 (九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座 生体材料学分野)  
赤羽 学 (奈良県立医科大学公衆衛生学講座)

11. 真空紫外光照射によって表面改質したポリエーテルエーテルケトン  
基板および平織メッシュ袋の作製と評価  
東邦大学医学部整形外科学講座 (大橋) 吉澤 秀 ほか
12. The crucial role of neutrophils in resolution of inflammatory osteolysis  
elicited by polyethylene wear debris of orthopedic prosthetics  
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  
Terkawi M Alaa ほか
13. 化学処理によりヨウ素を担持した生体活性チタン金属の抗菌性  
中部大学 山口 誠二 ほか
14. 家兎半月板部分欠損モデルにおける高純度硬化性アルギン酸ゲル移植の  
半月板修復に与える効果  
北海道大学大学院 医学研究院 機能再生医学講座 整形外科学分野 金 佑泳 ほか
15. Sr イオン徐放能を付与した積層造形チタン合金の生体活性評価  
京都大学整形外科大学院 清水 優 ほか
16. IL-27は人工股関節置換術後無菌性ゆるみにおける骨溶解を抑制する  
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

【15:00~15:56】 一般演題 4 整形外科手術におけるバイオマテリアル 2

座長 内尾 祐司 (鳥根大学医学部整形外科学講座)

大西 宏之 (富永病院 大西啓靖記念人工関節研究センター)

17. TriS plate を用いた内側楔状開大式高位脛骨骨切り術の臨床成績：  
TomoFix anatomical との前向き比較研究  
製鉄記念室蘭病院 藪内 康史 ほか
18. 脛骨近位内側部悪性軟部腫瘍に対する hemi-osteoarticular  
液体窒素処理骨を用いた関節温存法の有用性  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器スポーツ医学講座 長谷井 嬢 ほか
19. Ceramic on Ceramic 摺動面を有する Exeter stem の中期成績  
松戸市立総合医療センター 整形外科 中谷 卓史 ほか
20. AW ガラスセラミックファイラー含有の生体活性骨セメントを用いて  
固定された人工股関節の長期成績  
京都大学 整形外科 後藤 公志 ほか
21. 人工股関節再置換術における Hydroxyapatite 顆粒を併用した白蓋側  
Impaction bone grafting 法の中期成績  
松戸市立総合医療センター 整形外科 飯田 哲 ほか
22. 高度架橋ポリエチレン股関節ライナーにおけるリム部のデザインが疲労耐性に  
及ぼす影響  
東京医科大学 整形外科 鎌田 浩亮 ほか
23. 白蓋側 IBBC 併用セメント THA の Cup 中期成績  
松戸市立総合医療センター 整形外科 宮本 周一 ほか

【16:05～16:45】 一般演題 5 脊椎外科におけるバイオマテリアル

---

座長 國府田正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）

24. チタンプレートを使用した片開き式頸椎椎弓形成術後症例の検討  
岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 整形外科科学  
辻 寛謙 ほか
25. 椎間板再生治療における組織修復材の開発  
北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 辻本 武尊 ほか
26. 脊髄離断モデルラットへの骨髄間葉系細胞シート移植における軸索再生と  
グリア瘢痕形成の評価  
奈良県立医科大学 整形外科 増田 佳亮 ほか
27. ハイドロキシアパタイト前駆体処理 PEEK の生体活性評価  
京都大学大学院整形外科 正本 和誉 ほか
28. アパタイト FGF コーティング椎弓根スクリューを用いた臨床研究に向けての  
取り組み  
筑波大学医学医療系整形外科 長島 克弥 ほか

【16:45～16:50】 閉会の辞

---

会長 山崎 正志（筑波大学医学医療系 整形外科）