

演 題 目 次

8:50 開会の辞

9:00～9:50 基礎 座長 大串 始(産業技術総合研究所)

1-1 ハイドロキシアパタイトマイクロキャリアを用いた

ラット骨髄由来細胞の三次元培養

ペンタックス株式会社 ニューセラミックス事業部 菅生 健 ほか

1-2 ポーラスハイドロキシアパタイトの骨誘導における TRAP 陽性細胞の役割

京都大学医学部整形外科 秋山 典宏 ほか

1-3 培養骨髄間葉系細胞をコーティングしたアルミナセラミックと

骨との固着性の検討

市立奈良病院整形外科 藤間 保晶 ほか

1-4 ポーリング処理によるハイドロキシアパタイト・コーティングした

チタン・インプラントの骨接合促進効果

東京医科歯科大学 整形外科 伊藤 聡一郎 ほか

1-5 カルシウム親和性蛍光物質を応用した純チタン上での

間葉系細胞による骨分化能評価方法の検討

奈良県立医科大学 口腔外科学講座 前田 雅彦 ほか

9:50～10:30 IBBC

座長 中村 孝志(京都大学 整形外科)

2-1 骨盤模擬骨による界面バイオアクティブ骨セメント法の界面の観察

京都桂病院 整形外科 人工関節研究センター 藤田 裕 ほか

2-2 骨面に HA をコーティングする知能的界面バイオアクティブ骨セメント法を行った

同一関節内における HA 顆粒の介在部と非介在部の組織像の比較

富永病院・大西啓靖記念人工関節研究センター 金 石哲 ほか

2-3 骨面に HA をコーティングする知能的界面バイオアクティブ骨セメント法を一側に、

従来の骨セメント法を他側に行った人工股関節置換 19～20 年後の X 線像の比較

富永病院・大西啓靖記念人工関節研究センター 大西 宏之 ほか

2-4 骨面に HA をコーティングする知能的界面バイオアクティブ骨セメント法

— コンセプトと 20 年の臨床成績 —

富永病院・大西啓靖記念人工関節研究センター 大西 啓靖 ほか

10:30～11:30 **人工関節** **座長 田中 千晶(京都市立病院 整形外科)**

- 3-1 セラミック/セラミック人工股関節置換術後にライナー脱転をきたした1症例
—ロッキング機構破綻がポリエチレンインサート再置換の固定力に及ぼす影響—
大分大学 整形外科 原 克利 ほか
- 3-2 セラミック対セラミック人工股関節置換術後の
セラミックライナー破損・脱転に対する再置換術
三重大学大学院医学系研究科整形外科 長谷川 正裕 ほか
- 3-3 PerFix HA ステムにおけるHAコーティング範囲の違いによる中期臨床成績
三重大学大学院医学系研究科整形外科 須藤 啓広 ほか
- 3-4 大腿骨頭壊死症に対するハイドロキシアパタイトコーティング
人工骨頭置換術の中期成績
山梨大学 整形外科 谷口 直史 ほか
- 3-5 母指CM関節に対するセラミック製人工関節置換術
藤田保健衛生大学医学部整形外科 鈴木 克侍 ほか
- 3-6 距骨壊死に対するセラミック人工距骨の臨床応用
奈良県立医科大学 整形外科 高倉 義典 ほか

11:30～12:30 **教育研修講演** **座長 杉山 肇(山梨大学 整形外科)**

- 「セラミックオンセラミック人工股関節全置換術の臨床成績」
李 勝博 (国立病院機構大阪医療センター 整形外科)

12:30～13:20 **ランチオンセミナー**

β -TCPとハイドロキシアパタイト オリンパスバイオマテリアル株式会社

13:20～13:40 休憩

13:40～14:55

シンポジウム:「新たなコーティング材料の開発と臨床応用への展望」

座長 井奥 洪二(東北大学 環境科学研究科)
黒澤 尚(順天堂大学 整形外科)

- 6-1 アルカリ熱処理を施したチタン合金製セメントレスTHAの臨床成績
京都大学整形外科 川那辺 圭一 ほか
- 6-2 HAコーティングの基礎科学と開発最前線
東京医科歯科大学学生体材料工学研究所 山下 仁大 ほか

6-3 表面改質による高分子材料へのアパタイト形成能の付与

京都大学大学院工学研究科附属イオン工学実験施設 川下 将一

6-4 金属チタンの表面改質と in vitro 生体活性評価

岡山大学大学院自然科学研究科医用生命工学講座 早川 聡 ほか

6-5 生体に学ぶ:カルシウムイオン水熱処理によるチタンの表面改質

九州大学歯学研究院歯学部門口腔機能修復学講座 石川 邦夫

14:55~15:55 **骨形成の工夫** 座長 波呂 浩孝(山梨大学 整形外科)

7-1 ラット、および人体内に移植された高純度 β -TCP

新潟大学大学院医歯学総合研究科整形外科分野 生越 章 ほか

7-2 犬背筋内移植 β リン酸三カルシウム (β -TCP)の骨誘導における

マイクロポアの意義と骨髓液添加の有用性

新潟大学大学院医歯学総合研究科機能再建医学講座整形外科学分野

有泉 高志 ほか

7-3 超高気孔率ハイドロキシアパタイトセラミック多孔体の骨再生能評価

ペンタックス株式会社ニューセラミックス事業部 中島 武彦 ほか

7-4 高気孔率ハイドロキシアパタイトの家兎大腿骨内における経時的形態学的変化

高知大学医学部整形外科学教室 岡上 裕介 ほか

7-5 骨粗鬆症下でのビスフォスフォネートの HA コーティングインプラントの

骨との固着力におよぼす効果

福岡和白病院 リウマチ・関節症センター 林 和生 ほか

7-6 ハイドロキシアパタイト多孔体内骨新生に対する低出力超音波刺激の影響

大阪大学整形外科 岩井 貴男 ほか

15:55~16:25 **セラミックスの臨床応用** 座長 内田 淳正(三重大学 整形外科)

8-1 大腿側再置換術における人工骨リビジョンスペーサーの開発と使用経験

京都市立病院整形外科 田中 千晶 ほか

8-2 術前シミュレーションに基づき切削加工した IPCHA を用いた 3 次元矯正骨切術

大阪大学医学部整形外科 岡 久仁洋 ほか

8-3 鏡視下法による β -TCP を用いた脛骨プラトー骨折の治療

太田総合病院 整形外科 六本木 哲 ほか

閉会の辞
