

The 9th Conference on Biomechanics in Fukuoka

プログラム

主催 日本実験力学会バイオメカニクス分科会
共催 日本複合材料学会西部支部, 九州大学応用力学研究所
開催日 2009年10月31日(土), 11月1日(日)
会場 九州大学西新プラザ(福岡県福岡市早良区西新2-16-23, Tel: 092-831-8104)
<http://www.kyushu-u.ac.jp/university/institution-use/nishijin/>
運営委員 坂本 信(委員長:新潟大学医学部), 遠藤 英昭(副委員長:東北大学歯学部), 東藤 貢(九州大学応用力学研究所), 森田 康之(名古屋大学工学部)

10月31日(土)

13:30 - 13:40 開会の挨拶: 坂本 信(新潟大学)

セッション1 座長: 山本 衛(近畿大学)

13:40 - 14:00 「ヒト脛距関節における接触面積のMRIを用いた生体内測定」

坂本信(新潟大学), 野田口洋成, 田邊裕治, 笹川圭右, 小林公一

14:00 - 14:20 「超音波による骨評価とファントム」

野方文雄(岐阜大学), 藤井秀夫(石川製作所), 土生恵彦, 影近謙治(金沢医科大学)

14:20 - 14:40 「歯根破折の原因追究 - 歯根根尖部の形態と応力の関係 -」

遠藤英昭(東北大学), 佐々木具文, 伊藤秀美

14:40 - 15:00 「膝関節の生体内運動力学特性評価法の開発」

小林公一(新潟大学), 小田川健一, 豊田貴嗣, 坂本信, 田邊裕治

15:00 - 15:20 休憩

セッション2 座長: 東藤 貢(九州大学)

15:20 - 16:20 **特別講演** 「生体力学からみる上下無歯学へのインプラント補綴設計」

松下恭之(九州大学)

16:20 - 16:30 休憩

セッション3 座長: 笹川 圭右(新潟大学)

16:30 - 16:50 「圧縮負荷下の皮質骨で発生する微小損傷の観察」

山本衛(近畿大学), 松本祐樹, 中山裕隆

16:50 - 17:10 「深屈曲を目指したBi-surface型人工膝関節の力学的安全性の評価」

東藤貢(九州大学)

17:10 - 17:30 「骨モデルを用いたインプラント周辺骨の変位・ひずみ場計測」

森田康之(名古屋大学), 銭立和(九州大学), 東藤貢, 松下恭之, 内野正和(福岡県工業技術センター), 新川和夫(九州大学), 古谷野潔

18:00 - 懇親会(福岡鷹勝 西新店 福岡市西区1-8-1-1F)

懇親会費: ¥5,000

11月1日(日)

セッション4 座長: 小林 公一(新潟大学)

09:00 - 09:20 「Impaction Bone Graftingによる寛骨臼欠損再建部の力学特性評価」

山澤知之(新潟大学), 飯田哲(千葉県松戸市立病院), 大橋弘嗣(大阪府済生会中津病院), 岸田

俊二（千葉大学），田邊裕治（新潟大学）

09:20 - 09:40 「頸動脈強度と無侵襲評価システム」

野方文雄（岐阜大学），横田康成，河村洋子，W. R. Walsh（University of New South Wales）

09:40 - 10:00 「圧縮刺激による骨芽細胞と歯根膜細胞の遺伝子発現解析」

千葉美麗（東北大学），林治秀

10:00 - 10:20 休 憩

セッション5 座長：森田 康之（名古屋大学）

10:20 - 10:40 「生体情報（呼吸・心電図）センシングシステムの開発」

坂本英俊（熊本大学），大淵慶史，鳥越一平，宮河秀和，村山伸樹，林田祐樹，伊賀先伴彦

10:40 - 11:00 「CCD カメラを用いた人工股関節ステム設置管理法の精度検証」

窪田陽介（新潟大学），坂本信，小林公一，古賀良生（新潟こばり病院），田邊裕治（新潟大学）

11:00 - 11:20 「MRI モデルによる立位下肢状態のアライメント評価に関する検討」

笹川圭右（新潟大学），小林公一，坂本信，田邊裕治

11:20 - 11:40 「人工股関節のソケット関節面における応力分布の数値解析」

解晨（新潟大学），坂本信，小林公一，湊泉（新潟臨港病院），古賀良生（新潟こばり病院），田邊裕治（新潟大学）

11:40 - 11:45 閉会の挨拶：遠藤 英昭（東北大学）

問合せ先

名古屋大学大学院 工学研究科

機械理工学専攻 森田 康之

〒464-8603 愛知県名古屋市千種区不老町

TEL: 052-789-4673

FAX: 052-789-3109

E-mail: morita@mech.nagoya-u.ac.jp

備 考

本会議は，九州大学応用力学研究所共同利用研究集会（No.21 特 1-11「生体硬組織の力学と機能」）と合同開催となっております。なお，特別講演は，日本複合材料学会西部支部との共催講演となっております。

懇親会会場

福岡鷹勝 西新店（福岡市西区 1-8-1-1F, Tel: 092-852-8288）

