

■ 一般演題：膝関節運動解析 1

平成31年3月8日(金) 9:00~9:50 <第1会場>

座長：水内 秀城 (九州大学大学院医学研究院臨床医学部門外科学講座整形外科学分野)

2-1-1-1 荷重条件下での回旋動作における前十字靭帯の length パターン評価

日野 和典 ら (愛媛大学 整形外科)

2-1-1-2 人工膝関節全置換術術後の大腿骨-脛骨間回旋ミスマッチ -3D計測による解析

上山 秀樹 ら (大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学)

2-1-1-3 高位脛骨骨切り術 術前後の ZedKnee を用いた 3DCT マッチングによる下腿回旋の評価

西森 誠 ら (広島市立安佐市民病院 整形外科)

**2-1-1-4 人工膝関節置換術後における歩行時の Joint line の傾き：
術前脛骨機能軸の傾きとインプラントデザインの影響**

村上 剛史 ら (九州労災病院整形外科)

**2-1-1-5 機能的方向からみた三次元下肢アライメント
— 人工膝関節全置換術前後における変化 —**

佐藤 卓 ら (新潟医療センター整形外科)

**2-1-1-6 有限要素筋骨格モデルを用いたコンピュータシミュレーションによる
半月板損傷への膝関節の動力学影響解析**

舒 利明 ら (東京大学工学部機械工学研究科)

■ シンポジウム3：整形外科領域におけるコンピュータシミュレーション

平成31年3月8日(金) 10:00~11:20 <第1会場>

座長：高橋 淳(信州大学医学部運動機能学教室)

：佐藤 卓(新潟医療センター 整形外科)

SY3-1 股関節手術のコンピュータシミュレーションの限界とその先の研究シーズ

高尾 正樹 ら(大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科学)

SY3-2 新しい膝関節のコンピュータシミュレーション開発

栗山 新一 ら(京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座 整形外科学)

SY3-3 新たな3次元筋骨格モデルの開発と成人脊柱変形の生体内力解析

飯田 純平 ら(秋田大学大学院整形外科学講座)

SY3-4 前腕骨骨折後の骨強度推移

松浦 佑介(千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

■ 一般演題：股関節、膝関節シミュレーション

平成31年3月8日(金) 11:30~12:10 <第1会場>

座長：岩城 啓好(医療法人啓信会 中之島いわき病院)

2-1-2-1 3Dプリンターを利用した patient specific surgical guide におけるデザインの工夫

高田 秀夫 ら(富山県リハビリテーション病院・こども支援センター 整形外科)

2-1-2-2 Pincer type FAI に対する寛骨臼形成術を安全に行うための工夫 -ACX dynamics を用いた術前計画-

堀田 健介 ら(浜松医科大学 整形外科)

2-1-2-3 手術支援ガイドを使用した curved periacetabular osteotomy における ガイド設置精度と手術精度

坂井 孝司 ら(山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)

2-1-2-4 人工膝関節置換術における脛骨後傾角度と kinematics の関連： コンピュータシミュレーションを用いた2機種を検討

羽田 勝 ら(東邦大学医学部整形外科(大橋))

2-1-2-5 内側楔状開大式高位脛骨骨切り術における術前後の脚長変化 -3次元術前計画ソフトを用いた計測-

山室 裕紀 ら(金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科学)

■ ランチョンセミナー2

平成31年3月8日(金) 12:30~13:30 <第1会場>

座長: 時岡 孝光 (高知医療センター 整形外科)

共催: ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

LS2 ナビゲーションを用いたTKA動態解析と手術手技の工夫

高木 博 (昭和大学藤が丘病院 整形外科)

■ スポンサーレクチャー3

平成31年3月8日(金) 13:40~14:40 <第1会場>

座長: 三谷 茂 (川崎医科大学骨・関節整形外科学)

共催: ジンマー・バイオメット合同会社

SL3 股関節手術におけるコンピュータナビゲーションの現状と未来

稲葉 裕ら (横浜市立大学整形外科)

■ シンポジウム4: コンピュータナビゲーションは臨床成績を改善したか?

平成31年3月8日(金) 14:40~16:00 <第1会場>

座長: 金村 徳相 (JA愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科)

: 野田 知之 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科運動器外傷学講座)

SY4-1 10年以上経過したCTベーストナビゲーションTHAの臨床成績

徳永 邦彦 (亀田第一病院 新潟股関節センター)

SY4-2 人工膝関節置換術におけるNavigation systemの役割

水内 秀城ら (九州大学 整形外科)

SY4-3 骨折治療におけるコンピューターナビゲーション

塩田 直史 (国立病院機構 岡山医療センター 整形外科)

SY4-4 脊椎疾患におけるコンピュータナビゲーション

金村 徳相 (JA愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科)

■ 一般演題：ナビゲーション

平成31年3月8日(金) 16:10~17:00 <第1会場>

座長：金治 有彦(慶応義塾大学医学部整形外科学教室)

2-1-3-1 術中C-armを使用しないNavigationによる側弯症の前方矯正術

田中 雅人 ら(岡山労災病院 整形外科)

2-1-3-2 Magerl法(環軸関節貫通螺子)はO-armナビゲーションによってどうか変わったか

萩原 健司 ら(東京女子医科大学病院 整形外科)

2-1-3-3 側臥位THAにおけるHipAlignは本当に有用か？

星野 啓介 ら(小牧市民病院 整形外科)

2-1-3-4 単純X線及び3Dマッチングを用いたイメージフリーナビゲーション併用THAにおける術中脚長変化量の精度

刀根 慎恵 ら(三重大学大学院医学系研究科 整形外科)

2-1-3-5 Bicruciate retaining TKAにおける屈曲時脛骨内旋運動を維持するためにーナビゲーションシステムによるモニタリングの可能性ー

高砂 智哉 ら(徳島大学整形外科)

2-1-3-6 Bicruciate retaining TKAの術中キネマティクスと短期成績

浜田 大輔 ら(徳島大学整形外科)

■ 一般演題：大腿骨近位部骨折

平成31年3月8日(金) 9:00~9:40 <第2会場>

座長：塩田 直史(国立病院機構 岡山医療センター 整形外科)

2-2-1-1 非定型大腿骨骨折の大腿骨形態は外弯、外旋が強いー三次元評価を用いてー

清水 雄太 ら(浜松医科大学 整形外科)

2-2-1-2 大腿骨頸部剪断骨折を単純X線写真のみで診断できるか？

前原 孝 ら(香川労災病院整形外科)

2-2-1-3 大腿骨転子部骨折に対する3D評価の必要性ー2Dとの比較ー

内野 崇彦 ら(岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科 整形外科)

2-2-1-4 大腿骨近位部骨折 術前 術後の転位量変化

伊藤 雅之 ら(福島県立医科大学 外傷再建学講座)

2-2-1-5 3DCT画像を用いた逆行性経皮的恥骨枝screwの検討

金子 倫也 ら(国立病院機構 岡山医療センター)

■ 一般演題：肩関節

平成 31 年 3 月 8 日 (金) 9:45~10:25 <第 2 会場>

座長：伊藤 雅之 (一般財団法人 温知会 会津中央病院 外傷再建センター)

2-2-2-1 RSA における術中 O-arm navigation の臨床応用

佐々木 裕 ら (聖隷佐倉市民病院 整形外科)

2-2-2-2 RSA 症例における金属アーチファクト低減 MRI 評価による骨欠損検出

平川 義弘 ら (大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科)

2-2-2-3 リバース型人工肩関節置換術における術前 3 次元評価システムの精度検証 -2 次元評価との比較-

中澤 克優 ら (大阪市立大学大学院 医学研究科 整形外科)

2-2-2-4 リバース型人工肩関節置換術における術後 3 次元評価システムの精度検証 -2 次元計測との比較-

間中 智哉 ら (大阪市立大学大学院 医学研究科 整形外科)

2-2-2-5 肩関節運動解析における体幹による代償動作の影響調査

池淵 充彦 ら (大阪市立大学大学院感覚・運動機能医学大講座整形外科)

■ 一般演題：股関節評価

平成 31 年 3 月 8 日 (金) 10:35~11:25 <第 2 会場>

座長：加畑 多文 (金沢大学 機能再建学 (整形外科学) 講座)

2-2-3-1 THA 術後反復性股関節脱臼症例に対し再置換術を施行した 1 例

中須賀 允紀 ら (愛媛大学 整形外科)

2-2-3-2 側臥位 THA における機能的骨盤基準面を参照した術中カップ支援デバイスの精度

仲宗根 哲 ら (琉球大学医学部附属病院 整形外科)

2-2-3-3 人工股関節の頻回脱臼に対し再手術を施行した症例の検討

中原 恵麻 ら (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学)

2-2-3-4 変形性股関節症に対する内外転拘縮因子の検討

谷 哲郎 ら (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)

2-2-3-5 片側股関節疾患患者の術前筋力と Deep learning を用いて検出した筋肉量との関係

田村 和則 ら (協和会病院)

2-2-3-6 立位 MRI における筋線維トラクトグラフィーに基づいた股関節周囲筋の変形解析

福田 紀生 ら (奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科)

■ 一般演題：膝関節運動解析 2

平成31年3月8日(金) 11:30~12:10 <第2会場>

座長：富田 哲也(大阪大学大学院医学系研究科運動器バイオマテリアル学講座)

2-2-4-1 Bicruciate-retaining total knee arthroplasty における術中膝関節動態の比較

藤戸 稔高 ら(神戸掖済会病院整形外科)

2-2-4-2 Bi-cruciate stabilized TKA における術前後内外反キネマティクスの変化

木下 智文 ら(愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科)

**2-2-4-3 生理的関節面形状を模倣した Bi-Cruciate Stabilized 型と
Cruciate Retaining 型人工膝関節全置換術術後の3次元動態解析**

石橋 輝哉 ら(大阪大学大学院運動器バイオマテリアル学(整形外科))

2-2-4-4 Mobile 型 PS-TKA における荷重・非荷重深屈曲動作の生体内3次元動態解析

鹿毛 智文 ら(東京大学 医学部 整形外科)

2-2-4-5 MERA Quest Knee System の TKA 術後膝蓋大腿関節動態解析

水内 秀城 ら(九州大学病院 整形外科)

■ 一般演題：膝関節評価 1

平成31年3月8日(金) 14:10~14:45 <第2会場>

座長：望月 友晴(新潟大学 整形外科)

2-2-5-1 UKA 脛骨コンポーネント矢状面アライメントが歩行時の kinematics に及ぼす影響の検討

関口 和也 ら(京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座 整形外科学)

2-2-5-2 膝蓋大腿関節置換術における大腿骨コンポーネント設置位置が膝蓋骨動態に及ぼす影響

渡邊 睦 ら(京都大学大学院 整形外科)

2-2-5-3 人工膝関節置換術後の膝関節可動域に影響する因子

花田 充 ら(浜松医科大学 整形外科)

2-2-5-4 人工膝関節置換術後の垂直移動に関する三次元運動解析

富山 泰行 ら(新潟大学医歯学総合研究科整形外科分野)

■ 一般演題：膝関節評価 2

平成31年3月8日(金) 14:45~15:25 <第2会場>

座長：日野 和典(愛媛大学 整形外科)

-
- 2-2-6-1 **人工膝関節置換術において大腿骨コンポーネント屈曲位設置は患者満足度低下に関連する**
西谷 江平 ら(京都大学 大学院医学研究科 整形外科)
- 2-2-6-2 **変形性膝関節症患者の joint laxity における性差の検討**
渡森 一光 ら(愛媛大学医学部附属病院 人工関節センター)
- 2-2-6-3 **人工膝関節置換術後の大腿骨—脛骨間の回旋に影響を与える因子の検討**
望月 友晴 ら(新潟大学 整形外科)
- 2-2-6-4 **人工膝関節全置換術における大腿骨後顆の骨棘がギャップに与える影響**
加藤 慎 ら(昭和大学藤が丘病院 整形外科)
- 2-2-6-5 **独自に開発したインサートセンサーを使用した術中軟部組織バランスの測定**
金子 卓男 ら(東邦大学医療センター大橋病院 整形外科)

■ 一般演題：脊椎バイオメカニクス

平成31年3月8日(金) 15:35~16:10 <第2会場>

座長：小谷 善久(製鉄記念室蘭病院 整形外科)

-
- 2-2-7-1 **胸椎後縦靭帯骨化症(OPLL)に対する後方固定術後の骨化層の応力分布変化-3次元有限要素解析**
清水 孝彬 ら(京都大学大学院整形外科)
- 2-2-7-2 **側弯症後方矯正固定術において椎弓根スクリューに生じる力学負荷の算出**
小関 道彦 ら(信州大学 繊維学部)
- 2-2-7-3 **側弯症矯正固定術による脊椎アライメント変化の推定手法の検討**
小関 道彦 ら(信州大学 繊維学部)
- 2-2-7-4 **リハビリテーションプログラム確立の観点からみた自転車駆動の動作解析
～自転車駆動が脊椎および骨盤に及ぼす影響～**
後藤 強 ら(徳島大学病院 リハビリテーション部)

■ 一般演題：脊椎、骨盤後傾

平成31年3月8日(金) 16:10~16:50 <第2会場>

座長：成田 渉(亀岡市立病院 整形外科)

-
- 2-2-8-1 人工股関節全置換術において骨頭中心前方オフセットが骨性インピンジメントを含めた可動域に与える影響**
吉谷 純哉 ら(金沢大学附属病院 整形外科/金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科整形外科学)
- 2-2-8-2 脊椎骨盤固定術前後におけるTHA エッジローディングに関する検討**
濱田 英敏 ら(大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学)
- 2-2-8-3 APP tilt は体幹矢状面の傾斜を反映しているか? ~骨盤形態の観点から**
上野 琢郎 ら(金沢大学 整形外科)
- 2-2-8-4 仰臥位から立位への骨盤傾斜の変化に関連する骨盤形態因子について**
岩佐 諱 ら(大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
- 2-2-8-5 成人脊柱変形に対する仙骨骨盤を含む矯正固定術の術中全脊柱正面画像：XP と O-arm 画像の比較**
佐竹 宏太郎 ら(江南厚生病院整形外科)