

## ◆ プログラム

### ■ 1-1-1 Scopy&Sports

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 9:00 ~ 9:48 <第 1 会場>

座長 二木 康夫 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

#### 01. ナビゲーションによる ACL 再建前 pivot shift 評価と術後 pivot shift 陽性の関連

山本 祐司 ら (弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座)

#### 02. 前十字靭帯再再建術における 3 次元フルオロスコープナビゲーションを用いた解剖学的大腿骨孔の作成

武富 修治 ら (東京大学大学院 整形外科)

#### 03. 脛骨への垂直荷重に対する、半月大腿靭帯の機能

大堀 智毅 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))

#### 04. ブタ膝内側半月の荷重測定：縦断裂による影響

橘 優太 ら (行岡病院スポーツ整形外科、大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 (整形外科))

#### 05. CT を用いたジョーンズ骨折の術前計画

渡辺 聡 ら (JA 新潟厚生連 新潟医療センター 整形外科)

#### 06. 関節鏡シミュレーターでの手術手技教育が手術技術に与える影響の検討

忽那 辰彦 ら (愛媛大学大学院医学系研究科整形外科学)

### ■ 1-1-2 Knee1 : Navigation による評価

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 9:48 ~ 10:36 <第 1 会場>

座長 巽 一郎 (湘南鎌倉総合病院 人工膝関節センター)

#### 01. 人工膝関節全置換術術後の Patellar component - tibial post インピンジメント - PS 型と constrained 型の比較 -

箕田 行秀 ら (大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科)

#### 02. CT ナビゲーションを用いた人工膝関節セメントレス 大腿骨コンポーネント矢状面機能軸設置の検討

栗山 新一 ら (京都大学 整形外科)

#### 03. Journey II -BCS の Mid-flexion laxity の検討

日野 和典 ら (愛媛大学整形外科・人工関節センター)

#### 04. UKA 手術 経験数の多い術者にナビゲーションは必要か

乾 洋 ら (東京大学大学院 整形外科)

#### 05. CA reference TKA 法の大腿骨骨切り角の検討 - 高度内反膝とその他を比較して

永井 勝也 ら (日野市立病院 整形外科)

#### 06. ナビゲーションシステムを使用したキネマティックアライメント法による TKA の臨床成績

松本 知之 ら (神戸大学 整形外科)

### ■ 1-1-3 Knee2 : CAS 精度 3D 評価

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 10 : 36 ~ 11 : 16 <第 1 会場>

座長 長谷川 正裕 (三重大学大学院医学系研究科整形外科学 三重大学医学部附属病院)

#### 01. 解剖学的アライメント TKA における、術後 CT を用いてのインプラント設置角度の正確性の検討

栄 利昌 ら (慶應義塾大学 整形外科)

#### 02. 3D テンプレートシステム ZedKnee<sup>®</sup> と連動した TKA 大腿骨側 Patient Specific Guide の有用性

来田 大平 ら (名古屋医療センター整形外科リウマチ科)

#### 03. CT-free ナビゲーション TKA におけるレジストレーション誤差の検討

花田 充 ら (浜松医大 整形外科)

#### 04. ナビゲーションを用いた内側人工膝単顆置換術におけるコンポーネント設置の精度

堀田 健介 ら (浜松医科大学 整形外科)

#### 05. ナビゲーション TKA の術前後 3DCT を用いた検討

西森 誠 ら (広島市立安佐市民病院 整形外科)

### ■ 1-1-4 Knee3 : 運動解析

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 11 : 16 ~ 11 : 56 <第 1 会場>

座長 谷藤 理 (新潟大学医歯学総合病院 整形外科)

#### 01. 健常膝におけるスクワット及びゴルフスイング時の動態解析

村上 剛史 ら (九州大学 整形外科)

#### 02. UKA の深屈曲動作の生体内 3 次元動態解析

河野 賢一 ら (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、  
東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 整形外科学)

#### 03. CT 画像に元づく X 線動画像シミュレーションを用いた TKA 術後膝蓋骨の動態解析

渡森 一光 ら (愛媛大学医学部附属病院 人工関節センター)

#### 04. 人工膝関節置換術における術中、術後動態の比較

藤戸 稔高 ら (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)

#### 05. Vega を用いた TKA の術中キネマティクスと術後可動域

長谷川 正裕 ら (三重大学大学院医学系研究科 整形外科)

■ ランチョンセミナー 1

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 12:05 ~ 13:05 <第 1 会場>

座長 二木 康夫 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

共催: マイクロポート・オーソペディックス・ジャパン株式会社

TKA における CAOS – 正確な目標設定と正確な評価 –

箕田 行秀 (大阪市立大学大学院 医学研究科臨床医学専攻 感覚運動機能医学大講座 整形外科学)

■ 1-1-5 Hip&Knee1: CAS 技術の臨床活用を考える

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 13:05 ~ 14:09 <第 1 会場>

座長 松原 正明 (日産厚生会玉川病院 整形外科)

佐藤 卓 (JA 新潟厚生連新潟医療センター 整形外科)

01. 高位脛骨骨切り術後の脛骨後方傾斜増大への対策 – 3 次元術前計画ソフトを用いた開大量の計測 –

堀田 健介 ら (浜松医科大学 整形外科)

02. 人工膝関節置換術における大腿骨コンポーネントサイズの検討

– 二次元テンプレティングで留意すべきこと –

谷藤 理 ら (新潟大学歯学総合病院 整形外科)

03. 人工膝関節全置換術支援ロボットの精度評価 ~ 従来の navigation 手術との比較 ~

藤原 一夫 ら (岡山大学大学院歯薬学総合研究科 運動器知能化システム開発講座)

04. 人工膝関節置換術術前計画における X 線撮影方向と大腿骨外反角度の関連

水内 秀城 ら (九州大学病院 整形外科)

05. THA における surface matching と morphing のレジストレーション精度の比較

藤井 洋佑 ら (岡山大学病院整形外科)

06. 寛骨臼コンポーネントの原臼位設置を目的とした自家骨移植併用セメントレス THA における術前 3D テンプレートの意義

柘原 俊久 ら (国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院整形外科・人工関節センター)

07. Profemur TL ステムを用いたモジュラーネック使用初回人工関節全置換術の短期成績

黒田 泰生 ら (国立病院機構 大阪医療センター)

08. RAO における適切な寛骨臼の回転方向の検討

鈴木 大輔 ら (札幌医科大学学生体工学・運動器治療開発講座)

**■ シンポジウム 1****CAOS Next Generation –残された臨床的課題に対する CAOS 技術の介入–**

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 14:15 ~ 15:45 &lt;第 1 会場&gt;

座長 菅野 伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学)

松田 秀一 (京都大学大学院医学研究科 整形外科)

**1. コンピュータ技術がもたらした股関節外科における進歩と課題**

稲葉 裕 (横浜市立大学 整形外科)

**2. 脊椎外科領域における残された臨床的課題に対する CAOS 技術の介入**

金村 徳相 (江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター)

**3. 不安定性の観点から見た人工膝関節置換術の三次元設置位置目標設定**

望月 友晴 (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)

**4. 整形外傷手術における CAOS の有用性と今後の課題**

野田 知之 (岡山大学大学院 運動器外傷学講座)

**5. 「2D から 3D へ」「3D から 2D へ」**

小山 博史 (浜松医科大学 整形外科)

■ 1-1-6 – CAOS Now & Future (統合セッション) –

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 15:50 ~ 17:58 <第 1 会場>

座長 箕田 行秀 (大阪市立大学大学院 医学研究科臨床医学専攻 感覚運動機能医学大講座 整形外科学)

坂井 孝司 (大阪大学大学院医学系研究科器管制御外科学)

01. 高齢健常者における荷重下三次元膝伸展位アライメント

勝見 亮太 ら (JA 新潟厚生連 新潟医療センター 整形外科)

02. CT-free navigation system を使用した TKA の患者立脚型中期臨床成績

黒田 雄一 ら (神戸大学大学院 整形外科)

03. 稀な膝関節周囲高度変形症例に対して術前 3D simulation planning を用いた  
around knee osteotomy

鈴木 智之 ら (札幌医科大学 医学部 整形外科学講座)

04. 股関節鏡視下手術におけるコンピューター支援技術の応用とその短期成績

小林 直実 ら (横浜市立大学整形外科)

05. VR (virtual reality) を用いた直観的操作可能な 3D テンプレートソフト「VRHIP」

小川 博之 ら (日産玉川病院 股関節センター)

06. 日本人における大腿骨の機能軸とステム軸の関係

中原 恵麻 ら (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター)

07. THA 術前後の大腿骨機能的肢位に関して

上村 圭亮 ら (大阪大学大学院 運動器医工学治療学)

08. 骨粗鬆症のスクリーニング (Phantomless 有限要素解析)

大成 和寛 ら (川崎医科大学 脊椎・災害整形学)

## ■ 1-1-6 – CAOS Now & Future (統合セッション) –

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 15:50 ~ 17:58 <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)

塩田 直史 (国立病院機構 岡山医療センター 整形外科)

### 09. 肩甲骨の三次元画像解析を目的としたプログラムの開発

池淵 充彦 氏 (大阪市立大学大学院感覚・運動機能医学大講座整形外科)

### 10. Multi-level registration においてリファレンスフレームから離れると 椎弓根スクリューの逸脱率は変わるのか?

上原 将志 氏 (信州大学医学部付属病院 整形外科)

### 11. なぜ O-arm ナビゲーションを用いても PPS 誤挿入を完全に防げないのか —術中再挿入を要した症例の検討

鈴木 香菜恵 氏 (愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター)

### 12. 第 1 仙椎への pedicle screw 刺入の検討

若杉 正嗣 氏 (新潟中央病院 整形外科 脊椎・脊髄外科センター)

### 13. O-arm 術中血管造影を併用した腰仙部低侵襲型前後合併固定術の短期成績

小谷 善久 氏 (製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター、整形外科)

### 14. 大腿骨頸部前捻角の評価 ～弯曲と見かけの前捻角の関係～

前原 孝 氏 (香川労災病院 整形外科)

### 15. 観血的骨接合術におけるスマートグラス活用の試み—二方向同時目視の有用性について

壺坂 正徳 氏 (愛仁会 高槻病院 整形外科)

### 16. 骨軟部腫瘍におけるナビゲーションシステムの使用経験

船内 雄生 氏 (がん研有明病院 整形外科)

## ■ 特別講演

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 18:00 ~ 19:00 <第 1 会場>

座長 佐藤 卓 (JA 新潟厚生連新潟医療センター 整形外科)

共催：日本ストライカー株式会社

### 股関節可動域評価に基づく THA アライメント目標設定

三木 秀宣 (国立病院機構 大阪医療センター 整形外科)

### ■ 1-2-1 Hip1 : FAI

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 9 : 00 ~ 9 : 40 <第 2 会場>

座長 稲葉 裕 (横浜市立大学 整形外科)

#### 01. 最適な個別ポータル位置推定に向けた股関節鏡コンピュータシミュレーターの開発

西井 孝 ら (大阪府立急性期・総合医療センター 整形外科)

#### 02. コンピューターシミュレーションを用いた股関節鏡視下手術後における遺残変形の検討

久保田 聡 ら (横浜市立大学 整形外科)

#### 03. Cam-type FAI 症例における $^{18}\text{F}$ -fluoride PET/CT の異常集積部位と コンピュータシミュレーションによるインピンジメント部位との関連

大石 隆幸 ら (小田原市立病院 整形外科、横浜市立大学 整形外科)

#### 04. 境界型寛骨臼形成不全・Pincer type FAI における前外側寛骨臼縁の骨形態 —放射状 CE 角を用いた検討—

錦野 匠一 ら (浜松医科大学 整形外科)

#### 05. 股関節鏡視下 Cam 切除術後大腿骨骨折リスクについて：有限要素法と画像解析を用いた検討

大庭 真俊 ら (横浜市立大学 医学部 整形外科学教室)

### ■ 1-2-2 Hip2 : CAS 精度 3D 評価

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 9 : 40 ~ 10 : 36 <第 2 会場>

座長 徳永 邦彦 (亀田第一病院 新潟股関節センター)

加畑 多文 (金沢大学 機能再建学 (整形外科学) 講座)

#### 01. THA の前方アプローチにおける大腿骨 neck cut 用 patient specific surgical guide の精度検証

坂井 孝司 ら (大阪大学大学院医学系研究科器管制御外科学 (整形外科))

#### 02. 人工股関節全置換術における CT フリーナビゲーションのカップ設置における有用性の検討

瀧 直也 ら (横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科)

#### 03. THA における hip center の内方や高位設置が cup の 3D 被覆率に与える影響

上野 琢郎 ら (金沢大学 整形外科)

#### 04. CT ベースナビゲーションにおける骨盤側のレジストレーションの検証

早井 智弘 ら (医療法人社団 寿量会 熊本機能病院 放射線部)

#### 05. APP Lateral Positioner<sup>®</sup> 及び APP 基準カップ設置ガイド (iFlexG<sup>®</sup>) の有用性の検討

岩切 健太郎 ら (松下会 白庭病院 整形外科)

#### 06. CT-based navigation system を使用した人工股関節置換術におけるカップ設置精度の検証

鈴木 勇人 ら (新潟大学医歯学総合研究科機能再建医学講座整形外科学分野)

#### 07. カスタムメイド寛骨臼インプラントの臨床応用を目指した設置精度検証

楢野 良知 ら (金沢大学 整形外科)

### ■ 1-2-3 Hip3 : 形態・アライメント評価, CAS 有用性

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 10 : 36 ~ 11 : 16 <第 2 会場>

座長 高尾 正樹 (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学)

#### 01. 大腿骨転子部前方隆起部は、人工股関節全置換術時の大腿骨頸部骨切りの指標になるか？

濱田 英敏 ら (大阪大学大学院器官制御外科学)

#### 02. 脊椎固定術前後の骨盤傾斜の変化

田村 カズノリ ら (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学)

#### 03. 健常者における combined version 評価 – abnormal hip の診断・治療のために –

酒井 芳倫 ら (新潟万代病院 整形外科)

#### 04. ナビゲーション支援下 Curved periacetabular osteotomy の経験

宮坂 大 ら (新潟大学医歯学総合病院 整形外科)

#### 05. 人工股関節全置換術において CAOS は合併症対策に有効か？

伊藤 知之 ら (済生会新潟第二病院 整形外科)

### ■ 1-2-4 Hip4 : 手術肢位 & Shoulder : 人工肩

平成 29 年 3 月 9 日 (木) 11 : 16 ~ 11 : 56 <第 2 会場>

座長 池淵 充彦 (大阪市立大学大学院感覚・運動機能医学大講座整形外科)

#### 01. Modified Watson-Jones アプローチにおいて仰臥位は側臥位よりも

THA のカップ設置角度の Outlier が多い – 3DCT での検討 –

岸村 裕一 ら (和泉市立病院 整形外科、大阪市立大学医学部附属病院 整形外科)

#### 02. 人工股関節置換術の術中安定性評価における側臥位・仰臥位それぞれの有意性

(Navigation を用いた比較検討)

小川 博之 ら (日産玉川病院 股関節センター)

#### 03. リバース型人工肩関節置換術術後の経時的肩甲骨動態解析

平川 義弘 ら (大阪市立大学大学院 医学研究科 整形外科)

#### 04. リバース型人工肩関節全置換術後リハビリテーションへの三次元画像解析手法の有用性の検討

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)

#### 05. リバース型人工肩関節置換術における 3D 術前計画ソフトウェア使用による

グレンオイドコンポーネント設置位置精度の変化

間中 智哉 ら (大阪市立大学大学院 医学研究科 整形外科)

## ■ 2-1-1 CAOS 各種評価

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 9 : 30 ~ 10 : 25 <第 1 会場>

座長 宮坂 大 (新潟大学医歯学総合病院 整形外科)

### 01. ポータブルナビゲーションシステムを用いた人工膝関節置換術の下肢アライメントと短期臨床成績

小路 弘晃 ら (札幌医科大学 医学部 整形外科学講座)

### 02. Patient specific instrumentation の精度 ; Myknee<sup>®</sup> と Prophecy<sup>®</sup>

高柴 賢一郎 ら (医療法人 相生会 福岡みらい病院 人工関節センター)

### 03. THA におけるセメントレスシステム挿入時の圧力測定

三宅 孝昌 ら (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)

### 04. 32mm コバルトクロム骨頭とハイリークロスリンクポリエチレンを用いた THA の手術時年齢による長期成績の比較

内藤 陽平 ら (三重大学大学院医学系研究科整形外科)

### 05. 過度な前捻コントロールは術後ストレスシールドリングを引き起こす

林 申也 ら (神戸大学大学院整形外科)

### 06. 骨粗鬆症に伴う大腿骨骨皮質菲薄化の三次元解析

中矢 亮太 ら (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学寄付講座)

### 07. O-arm navigation system を用いて切除した足関節内果に発生した類骨骨種の一例

深谷 英昭 ら (製鉄記念室蘭病院 整形外科)

## ■ 2-1-2 Spine1：頸椎

平成29年3月10日(金) 10:25～11:12 <第1会場>

座長 田中 雅人(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)

### 01. CTを用いた頸椎椎間孔最狭窄部の計測法

溝内 龍樹 ら(新潟大学医歯学総合病院 整形外科)

### 02. 頸椎後縦靭帯骨化症の骨化巣増加率と増加危険因子の検討：3次元画像解析を用いて

勝見 敬一 ら(新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院 整形外科)

### 03. 棘突起縦割式頸椎椎弓形成術の側溝位置決定に

StealthStation<sup>®</sup>ナビゲーションシステムを用いた方法の検討

工藤 整 ら(弘前大学大学院医学研究科整形外科)

### 04. 頸椎椎弓根スクリュー(CPS)挿入におけるelectronic conductivity device(ECD)の応用－ECDを用いることで重大なCPS逸脱を防げるか－

大内田 隼 ら(JA愛知厚生連 江南厚生病院 整形外科)

### 05. 後外側進入から斜位椎弓根軸写透視下に挿入する 最小侵襲頸椎椎弓根スクリュー固定術(MICEPS)

時岡 孝光 ら(高知医療センター整形外科)

### 06. O-arm navigationを用いた頸椎手術の経験

澤田 利匡 ら(高岡整志会病院 整形外科)

## ■ 2-1-3 Spine2：腰椎

平成29年3月10日(金) 11:12～11:58 <第1会場>

座長 高橋 淳(信州大学運動機能学講座)

### 01. Navigation reference pinによる腹膜損傷の一例

甲斐原 拓真 ら(製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター、整形外科)

### 02. 先天性側弯症に対するOLIF手技を応用したO-arm Assisted半椎切除・矯正固定術の1例

小谷 善久 ら(製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター、整形外科)

### 03. O-armナビゲーション下脊椎後方固定術における、スクリュー刺入精度の検討

和田 圭司 ら(東京女子医大 整形外科)

### 04. O-arm Naviを用いた側臥位PPSの有用性

田中 雅人 ら(岡山大学病院 整形外科)

### 05. 術中CTナビゲーションを利用することによる脊椎前後合併手術のタンドム化

生熊 久敬 ら(香川県立中央病院 整形外科)

### 06. 腰椎変性すべり症に対するLLIFの椎弓根スクリュー(PS)固定 両側PS固定と片側PS固定の比較

林 隆宏 ら(高知医療センター 整形外科)

■ ランチョンセミナー 2

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 12:05 ~ 13:05 <第 1 会場>

座長 小谷 善久 (製鉄記念室蘭病院 整形外科)

共催: EOS imaging (Supported by Medtronic)

**A slot-scanning 3D X-ray imager を用いた立体脊柱アライメント評価と  
脊柱変形治療における目標設定~とくに高齢者脊柱変形について**

長谷川 和宏 (新潟脊椎外科センター)

■ 2-1-4 Trauma1: 骨盤・大腿骨近位部

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 13:05 ~ 14:01 <第 1 会場>

座長 野田 知之 (岡山大学大学院 運動器外傷学講座)

福田 文雄 (北九州総合病院 整形外科)

**01. High route 創外固定ピン至適挿入のための腸骨稜の形態学的検討**

横尾 賢 ら (岡山大学病院 整形外科)

**02. ハイブリッド手術室における骨盤輪・寛骨臼骨折に対するスクリュー固定法**

仲宗根 哲 ら (琉球大学医学部附属病院 整形外科)

**03. Iso-C 3D navigation system と術中リアルタイム CT を併用した骨盤輪・寛骨臼低侵襲手術**

田村 竜 ら (高知医療センター 整形外科)

**04. 骨盤輪、寛骨臼骨折治療に対するナビゲーション誘導下スクリュー固定術の適応と限界**

高尾 正樹 ら (大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学)

**05. Transiliac - transsacral screw 挿入における安全域の CT 計測**

吉村 将秀 ら (岡山大学病院 整形外科)

**06. ナビゲーションシステムを使用した大腿骨転子部および転子下骨折髓内釘治療に関する臨床研究**

記伊 祥雲 ら (熊本機能病院 整形外科)

**07. 大腿骨転子部骨折におけるラグスクリュー挿入部骨折の予測は術前 X 線像で可能か?**

村上 裕樹 ら (磐田市立総合病院 整形外科)

**■ 教育研修講演**

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 14:05 ~ 15:05 <第 1 会場>  
座長 伊藤 雅之 (会津中央病院外傷再建センター)

共催: 株式会社日本エム・ディ・エム

**大腿骨近位部骨折治療の進化 – わかったこと、のこったこと –**

塩田 直史 (国立病院機構 岡山医療センター 整形外科)

**■ シンポジウム 2 (外傷)****大腿骨転子部骨折治療における手術評価と目標設定**

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 15:05 ~ 16:25 <第 1 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)

**1. 二次元評価の問題点**

前原 孝 (香川労災病院 整形外科)

**2. 大腿骨転子部骨折における二次元評価 AP 3 × ML 3 分類の有用性と限界点**

福田 文雄 (北九州総合病院 整形外科)

**3. 3D 評価の作製における目標設定**

内野 崇彦 (岡山大学 整形外科)

**4. 3DCT 画像からみた大腿骨転子部骨折とその臨床**

伊藤 雅之 (福島県立医科大学 外傷再建外科学講座、会津中央病院 外傷再建外科)

## ■ 2-1-5 Trauma2 : 大腿骨近位部

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 16 : 25 ~ 17 : 21 <第 1 会場>

座長 前原 孝 (香川労災病院 整形外科)

伊藤 雅之 (福島県立医科大学 外傷再建外科学講座、会津中央病院 外傷再建外科)

### 01. Sliding Hip Screw で治療後に過度の sliding を起こした大腿骨転子部骨折の検討

金澤 智子 ら (岡山医療センター整形外科)

### 02. 日本人高齢女性における大腿骨形態の特徴 - 湾曲に着目した計測 -

上甲 良二 ら (香川労災病院 整形外科)

### 03. 3D テンプレートを用いて計測した日本人高齢女性の大腿骨の湾曲

佐藤 直人 ら (香川労災病院 整形外科)

### 04. 大腿骨転子部骨折に対する三次元術前計画を用いた髓内釘刺入点の多様性の評価

山中 佳代 ら (JA 新潟厚生連 新潟医療センター 整形外科)

### 05. 大腿骨転子部骨折における 3D テンプレティングと術後 CT における定量的評価

新田 夢鷹 ら (会津中央病院 外傷再建センター)

### 06. 大腿骨転子下骨折偽関節例における augment plate による追加手術の有用性

- 有限要素解析による力学的検討 -

近藤 彩奈 ら (国立病院機構 岡山医療センター 整形外科)

### 07. 非定型大腿骨骨幹部不完全骨折の 1 例

~ 皮質骨骨形態計測法と有限要素法を用いた発症メカニズムの解析 ~

平野 文崇 ら (九州労災病院 門司メディカルセンター 整形外科)

## ■ モーニングセミナー

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 8:30 ~ 9:30 <第 2 会場>

座長 藤原 一夫 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器知能化システム開発講座)

共催：株式会社ロバート・リード商会

### 工学的観点からみたカスタムメイドインプラントの可能性

杉田 直彦 (東京大学大学院工学系研究科 機械工学専攻)

### 筋骨格モデルと有限要素モデルの Hybrid モデル構築による解析シミュレータの開発

山本 江 (東京大学大学院工学系研究科 機械工学専攻)

## ■ 2-2-1 Hip&Knee2：インプラント設置評価法

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 9:30 ~ 10:10 <第 2 会場>

座長 小山 博史 (浜松医科大学 整形外科)

### 01. TKA における術中ナビゲーションでの術中評価と

#### 術後 ZedKnee<sup>®</sup> 及び単純 X 線像を用いた術後評価の比較検討

細井 敬 ら (三重大学大学院医学系研究科腫瘍集学治療学運動器外科学)

### 02. TKA 後インプラントアライメント評価 - 3D と 2D の比較 -

上山 秀樹 ら (大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科)

### 03. Zed Knee で算出した TKA 術後コンポジット設置位置評価の検者内・検者間誤差

飛鳥井 光 ら (JA 静岡厚生連 遠州病院 整形外科)

### 04. 3 次元テンプレティングソフトを用いたショートステムの初期固定部位の評価

吉谷 純哉 ら (金沢大学大学院医歯薬保健学総合研究科整形外科)

### 05. 立位 2 方向 X 線写真による人工股関節設置角度の測定 ~ hipCAS vs sterEOS

徳永 邦彦 ら (亀田第一病院 新潟股関節センター)

■ 2-2-2 Hip&Knee3 : 下肢アライメント・機能的肢位

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 10 : 10 ~ 10 : 58 <第 2 会場>

座長 三木 秀宣 (国立病院機構 大阪医療センター 整形外科)

01. モジュラー型人工股関節術前後における機能的前捻角と大腿骨回旋肢位

平岩 利仁 ら (富山大学 医学部 整形外科)

02. 人工股関節全置換術後の臥位における大腿骨回旋肢位に影響を与える患者因子の検討

手塚 太郎 ら (横浜市立大学大学院 医学研究科 運動器病態学教室 (整形外科))

03. EOS を用いた人工股関節全置換術後の立位大腿骨回旋角の変化がステム前捻角におよぼす影響の評価

崔 賢民 ら (横浜市立大学 整形外科)

04. EOS を用いた人工股関節全置換術患者における立位時下肢アライメントの評価

小林 大悟 ら (横浜市立大学 整形外科)

05. 変形性膝関節症が進行すると大腿骨 - 脛骨間の回旋ミスマッチは大きくなる

南波 光洋 ら (浜松医科大学整形外科学講座)

06. 進行期変形性膝関節症における三次元下肢アライメントの検討

— 立位荷重状態と臥位非荷重状態の比較 —

藤井 俊英 ら (JA 新潟厚生連 佐渡総合病院 整形外科)

■ 共催セミナー

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 11 : 00 ~ 11 : 30 <第 2 会場>

座長 古賀 良生 (二王子温泉クリニック、新潟県健康づくり・スポーツ医科学センター 整形外科)

共催：株式会社島津製作所 / 株式会社池田医療電機

3次元下肢アライメント評価システムについて

小林 公一 (新潟大学医学部保健学科)

■ スペシャルトーク

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 11 : 30 ~ 12 : 00 <第 2 会場>

座長 徳永 邦彦 (亀田第一病院 新潟股関節センター)

How Computer Assists Me in Developing Skills and Concepts  
in Total Knee Arthroplasty

Pornpavit Sriphirom

Orthopaedics, Rajavithi Hospital Ministry of Public Health. Thailand.

**■ 2-2-3 Knee5：シミュレーション解析**

平成 29 年 3 月 10 日 (金) 13:05 ~ 14:01 &lt;第 2 会場&gt;

座長 高柴 賢一郎 (医療法人 相生会 福岡みらい病院)

藤原 一夫 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器知能化システム開発講座)

**01. 人工膝関節置換術三次元的大腿骨骨切りシミュレーションの信頼性**

大溪 一孝 ら (長岡中央総合病院 整形外科)

**02. 人工膝関節置換術における非対称性脛骨コンポーネントの骨切り面に対する被覆率の検討**

土方 啓生 ら (新潟県立中央病院整形外科)

**03. TKA における大腿骨遠位骨切り角度と “projected SEA” の関係**

大森 隆昭 ら (金沢大学 整形外科)

**04. 人工膝関節置換術における脛骨側コンポーネント形状と回旋設置位置の関連**

水内 秀城 ら (九州大学病院 整形外科)

**05. 膝蓋骨コンポーネントの設置位置による膝蓋骨の kinematics および kinetics に対する影響**

中村 伸一郎 ら (京都大学 整形外科)

**06. 人工膝関節置換術における後傾角度が術後動態に与える影響：****コンピュータシミュレーションを用いた Bi-Cruciate Stabilized 型の検討**

羽田 勝 ら (東邦大学医療センター大橋病院 整形外科、九州大学病院 整形外科)

**07. 後十字靭帯温存型人工膝関節置換術の手術手技が後十字靭帯の緊張度に与える影響****—コンピュータシミュレーション研究—**

栗山 新一 ら (京都大学 整形外科)