

# 12月5日(金)

## 1st Day Friday, December 5

第1会場 (アクリエひめじ 2F 大ホール)  
Room 1 (Grand Hall, 2F, Arcree HIMEJI)

9:00-10:30 シンポジウム1

### 膝周囲骨切り術におけるアライメントを極める

座長：近藤 英司 (北海道大学病院スポーツ医学診療センター)  
秋山 武徳 (秋山クリニック)

SY1-1 半月板温存を活かすための膝周囲骨切り術のアライメント

中村 智祐 (東京科学大学大学院 運動器外科学)

SY1-2 バイオメカニクスからみたAKOにおけるアライメント評価とアプローチ

大西慎太郎 (兵庫医科大学 整形外科)

SY1-3 回旋変形からみたアライメント

五嶋 謙一 (金沢宗広病院 整形外科・関節再建外科)

SY1-4 膝周囲骨切り術における矢状面アライメント：矯正は冠状面アライメントだけではない！脛骨後傾角が前十字靱帯・半月板に与える影響と対策

桑島 海人 (東京女子医科大学 整形外科)

SY1-5 長期成績から見たOWHTOの至適アライメント

五味 徳之 (坂出回生病院関節外科センター)

10:45-12:15 シンポジウム2

### TKAにおける軟部組織バランス -up to date-

座長：村津 裕嗣 (はりま姫路総合医療センター整形外科)  
下条 竜一 (富山大学附属病院 整形外科)

SY2-1 軟部組織バランス評価法 - 評価条件がPS-TKAの軟部組織バランス計測値に与える影響 -

能地 仁 (大西病院 整形外科)

SY2-2 軟部組織バランスがキネマティクスに及ぼす影響

渡邊 敏文 (獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科)

**SY2-3 軟部組織バランスが術後成績に及ぼす影響**

付岡 正 (千葉県千葉リハビリテーションセンター 整形外科)

**SY2-4 TKA軟部組織バランスにおける内側安定性の重要性**

上山 秀樹 (大阪公立大学 大学院 医学研究科 整形外科科学)

**SY2-5 内反膝のPS-TKAで外側弛緩はどこまで許容するか？**

井口 貴雄 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 整形外科)

**12:35-13:35 ランチョンセミナー 1****解剖学的 ACL 再建術の理論と実際**

座長：武富 修治 (東京大学大学院医学系研究科 整形外科科学)

**LS1 解剖学的 ACL再建術の理論と実際**

前 達雄 (大阪けいさつ病院 整形外科)

共催：大正製薬株式会社

**13:45-13:50 膝関節フォーラム 開会の挨拶****KJF-OP 開会の挨拶**

武富 修治 (東京大学大学院医学系研究科 整形外科科学)

共催：大正製薬株式会社

**13:50-14:50 膝関節フォーラム セッション1****セッション1：ACL再建術はなぜ failure するのか？～骨孔位置の影響～**

座長：原藤 健吾 (慶應義塾大学スポーツ医学研究センター)

中瀬 順介 (金沢大学 整形外科)

**KJF1-1 解剖から考えるACL大腿側骨孔位置と膝関節安定性**

入内島崇紀 (慶仁会城山病院 整形外科 / 日本大学医学部機能形態学教室)

**KJF1-2 脛骨骨孔位置と安定性**

木村 由佳 (弘前大学大学院医学研究科 整形外科科学講座)

**KJF1-3 骨孔位置不良が非外傷性の graft failure に至る理由**

武富 修治 (東京大学大学院医学系研究科 整形外科科学)

**KJF1-4 骨孔位置と二次性半月板/軟骨損傷**

中前 敦雄 (広島大学大学院 整形外科)

**KJF1-5 骨孔位置が必要な初期張力に与える影響**

鈴木 智之 (札幌円山整形外科病院)

共催：大正製薬株式会社

**14:55-15:39 膝関節フォーラム セッション2****セッション2：ACL 再建術はなぜ failure するのか？～ ACL 以外の構造体による成績不良因子～**座長：木村 由佳 (弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座)  
中前 敦雄 (広島大学大学院 整形外科)**KJF2-1 半月板切除による ACL 再建膝への影響**

大堀 智毅 (大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科))

**KJF2-2 ACL 損傷に特有の合併半月板損傷の影響とその対応**

古賀 英之 (東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 運動器外科学分野)

**KJF2-3 MCL 損傷の合併が ACL 損傷治療に与える影響と対処法について**

田代 泰隆 (九州労災病院 整形外科)

**KJF2-4 前外側支持機構の影響と対処 (ALL 再建の適応、効果と手技)**

野崎 正浩 (名古屋市立大学 整形外科)

共催：大正製薬株式会社

**15:42-16:30 膝関節フォーラム セッション3****セッション3：ACL 再建術はなぜ failure するのか？～矢状面評価から考える成績不良因子とその対策～**座長：古賀 英之 (東京科学大学 運動器外科)  
松下 雄彦 (明和病院)**KJF3-1 Anterior tibial subluxation の病態と評価**

田中 美成 (大阪公立大学 生活科学研究科 食栄養学分野)

**KJF3-2 Anterior tibial subluxation への対応**

村上 亮 (東京大学 整形外科)

**KJF3-3 脛骨後方傾斜 (PTS) の影響**

長井 寛斗 (神戸大学大学院 整形外科)

**KJF3-4 大きな脛骨後方傾斜への対応**

中山 寛 (兵庫医科大学 整形外科学教室)

共催：大正製薬株式会社

## 16:35 - 16:59 膝関節フォーラム 症例提示

## 症例提示

KJF-CR 進行：武富 修治（東京大学大学院医学系研究科 整形外科学）

共催：大正製薬株式会社

## 16:59 - 17:00 膝関節フォーラム 閉会の挨拶

## KJF-CL 閉会の挨拶

原藤 健吾（慶應義塾大学スポーツ医学研究センター）

共催：大正製薬株式会社

## 17:00 - 17:30 JKS International Traveling Fellowship 報告

座長：星野 祐一（神戸大学整形外科）

## JTF-1 Traveling Fellowship 報告 (Meniscus)

辻井 聡（大阪大学 整形外科）

## JTF-2 Traveling Fellowship 報告 (KKS)

岡田 葉平（札幌医科大学医学部整形外科学講座）

## JTF-3 Traveling Fellowship 報告 (KKS)

桑島 海人（東京女子医科大学整形外科）

## 第2会場（アクリエひめじ 2F 中ホール）

## Room 2 (Medium Hall, 2F, Arcrea HIMEJI)

## 10:10 - 11:10 教育研修講演1 / Educational Lecture 1

## Advanced techniques for cartilage treatment in knee surgery

座長：二木 康夫（藤田医科大学東京先端医療研究センター）

Chair：Yasuo Niki（Fujita Medical Innovation Center, Tokyo）

## EL1-1 Intra-articular adipose-derived mesenchymal stem cell injection for knee arthritis - Does it work?

Kang-il Kim（Department of Orthopaedic Surgery, Kyung Hee University Hospital at Gangdong, Seoul, Korea）

**EL1-2 滑膜幹細胞による半月板損傷の再生医療に向けた臨床研究の進展**  
 Advancement of clinical research on regenerative therapy for meniscus injury using synovial mesenchymal stem cells

大関 信武 (東京科学大学再生医療研究センター)

Nobutake Ozeki (Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Institute of Science Tokyo)

11:20-12:20 **Educational Lecture 2**

**Complex Knee Surgery Innovations: Current Techniques and Future Directions**

Chair: Ryosuke Kuroda (Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine)

**セッション中止**

**EL2 Complex Knee Surgery Innovations: Current Techniques and Future Directions(tentative)**

Darren Johnson (University of Kentucky, USA)

12:35-13:35 **ランチョンセミナー 2**

**CT-based ロボティクスで変わる膝関節置換術の成績向上への挑戦**

座長：石川 正和 (香川大学 整形外科)

**LS2-1 TKA成績向上のためのFunctional Positioning™の導入と意義**

宮崎 展行 (琴の浦リハビリテーションセンター附属病院 整形外科)

**LS2-2 膝関節置換術におけるCT-basedロボティクスの導入と成績向上に向けた多角的アプローチ**

岡島 良明 (なにわ生野病院 人工関節センター)

共催：日本ストライカー株式会社

13:50-14:50 **アフタヌーンセミナー 1**

**整形外科における高度肥満症患者への対応**

座長：関矢 一郎 (東京科学大学 再生医療研究センター センター長)

**AS1-1 高度肥満を伴う整形外科疾患の治療における課題と展望**

中川 晃一 (東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科)

**AS1-2 すぐに使える整形外科での高度肥満症治療のコツ**

坂根 直樹 (NHO 京都医療センター 臨床研究センター 予防医学研究室)

共催：富士フイルム富山化学株式会社

16:00-17:00 **イブニングセミナー 1****Joint Line 3°内傾インプラントの利点を生かして生理的関節面傾斜に Adjust しよう！**

座長：道下 和彦 (JCHO 湯河原病院)

**ES1-1** Joint line 3°内傾インプラントによる靱帯バランス、アライメント、関節面傾斜に配慮したTKA

中島 新 (東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科)

**ES1-2** 新デバイス通称「どすこい」による“Soft tissue driven Adjusted Anatomical Alignment-TKA”

坂越 大悟 (猫山宮尾病院 整形外科)

共催：ナカシマヘルスフォース株式会社

**第3会場 (アクリエひめじ 2F 小ホール)  
Room 3 (Small Hall, 2F, Arcreea HIMEJI)**9:00-10:00 **一般口演 1****骨切り (画像評価)**

座長：米倉 暁彦 (長崎大学病院スポーツ医学診療センター)

**OJ1-1** OWHTOおよびCWHTOの術式の違いが歩行中に生じる半月板逸脱の動態に及ぼす影響

石井 陽介 (広島大学 大学院医系科学研究科 生体環境適応科学)

**OJ1-2** 脛骨粗面化骨切り術併用内側半月板制動術の制動率

月村 泰規 (世田谷玉川整形外科内科クリニック)

**OJ1-3** OWDTOにおいて術前の脛骨後傾が強いほどTransverse osteotomyラインが脛骨後外側関節面に近づく

中村 寛 (岐阜大学 整形外科)

**OJ1-4** 高位脛骨骨切り術における骨切り面の前後傾が脛骨後方傾斜角の変化に与える影響

花田 充 (浜松医大整形外科)

**OJ1-5** 高位脛骨骨切り術がJoint Line Convergence Angleに与える効果

本田 賢二 (阪奈中央病院 スポーツ関節鏡センター / 奈良県立医科大学 スポーツ医学研究センター / 済生会奈良病院 整形外科)

**OJ1-6** OW-HTO/DTOにおけるtransverse cutの矢状面角度の違いは、開大後のMPTA変化量に影響しない

赤崎 幸穂（九州大学 整形外科）

**OJ1-7** OWHTOは脊椎アライメントにも変化を及ぼす

島田 哲郎（福岡大学 医学部 整形外科）

## 10:10-11:10 一般口演2

### ACL 評価・その他

座長：藤巻 良昌（昭和医科大学横浜市北部病院）

**OJ2-1** 前十字靱帯再建術後の関節軟骨変性に対する多血小板血漿（PRP）治療の無作為化プラセボ対照試験

大瀧 亮也（順天堂大学医学部整形外科学講座 / 順天堂大学大学院医学系研究科運動器医学講座 / 順天堂大学医学部運動器再生医学講座）

**OJ2-2** 50歳以上の中高齢者における膝前十字靱帯再建術の成績-若年者との比較-

宮 大樹（西宮回生病院 整形外科）

**OJ2-3** 膝前十字靱帯再建後2年での患者立脚型評価低値を予見する術前・術中因子

五島 寛治（広島大学病院 整形外科）

**OJ2-4** 大腿四頭筋腱を用いた膝前十字靱帯再建術後3ヶ月の膝関節伸展筋力回復に関連する術前因子およびカットオフ値の検討

立花 亮（兵庫県立リハビリテーション中央病院 リハビリ療法部）

**OJ2-5** 大腿四頭筋腱を用いたACL再建術後の筋力と大腿四頭筋断面積の経時的変化

前田 圭祐（新潟大学医歯学総合病院）

**OJ2-6** MRI三次元自動画像解析ソフトを用いたACL再建術前後における軟骨体積の検討

柿本 拓也（三重県立総合医療センター 整形外科）

**OJ2-7** 膝前十字靱帯再建術後1年時のスポーツ復帰と自覚的なパフォーマンス復帰について

上田 雄也（神戸大学大学院 保健学研究科 / 神戸大学医学部附属病院 リハビリテーション部）

## 11:20-12:20 一般口演 (English Session) 1

## ACL

Chair : Yuichi Hoshino (Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University)

- OE1-1** Incidence of the Second Fractures in ACL Injury Are Associated with Anatomical External Tibial Rotation, High Frequency of Lateral Meniscus Oblique Radial Tears, and Residual Rotational Instability  
Hiroaki Omae (Zenshukai hospital, Orthopedic surgery)
- OE1-2** Comparison of clinical outcomes after ACL reconstruction between the hamstring tendon, the quadriceps tendon with bone, and the bone patellar tendon bone graft  
Yusuke Hashimoto (Dept. of Sport Sciences, Osaka University of Health and Sport Sciences)
- OE1-3** Short-term clinical outcome of physeal sparing anterior cruciate ligament reconstruction in skeletally immature patients  
Takaki Sanada (Department of Sports Orthopedic Surgery, Kanto Rosai Hospital)
- OE1-4** Graft Maturity after Over-the-top ACL Reconstruction using Hamstring Autograft with Preserved Tibial Insertion and Lateral Extraarticular Tenodesis: MRI Study Comparing Skeletally Immature and Adult Patients  
Yuta Nakanishi (Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine)
- OE1-5** Femoral Tunnel Drilling using a Posteromedial Portal in Pediatric Anterior Cruciate Ligament Reconstruction enables Preserving epiphyseal line  
Aguri Kamitani (The Department of Orthopaedics, Kyoto Kuramaguchi Medical Center)
- OE1-6** Independent Predictors of Patellofemoral Osteoarthritis Following Primary ACL Reconstruction: A Retrospective Analysis  
Takayuki Okumo (Department of Orthopedic Surgery, Showa Medical University Fujigaoka Hospital/Department of Physiology, Showa Medical University Graduate School of Medicine. of)
- OE1-7** The Influence of Primary Femoral Bone Tunnel Position on Postoperative Outcomes and Femoral Bone Tunnel Creation in Revision ACL Reconstruction  
Kazumi Goto (Department of Sports Orthopedic Surgery, Kanto Rosai Hospital/Japan Institute of Sports Sciences)



12:35 - 13:35 **Luncheon seminar 3**

Chair : Takafumi Hiranaka (Department of Orthopaedic Surgery  
and Joint Surgery Centre, Takatsuki  
General Hospital)

**LS3** The Role of Robotics and Data Analytics Platforms in unveiling insights  
and global trends

Joshua Petterwood (Calvary Hospital Lenah Valley, Australia)

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

13:50 - 14:50 **一般口演3****骨切り (DFO・DLO)**

座長：中村 立一 (春江病院 関節温存・スポーツ整形外科センター)

**OJ3-1** 遠位大腿骨切り術 (Distal femoral osteotomy : DFO) における矯正角度の精度の検討

高木 魁人 (大垣徳洲会病院 整形外科)

**OJ3-2** 外反膝に対する大腿骨遠位骨切り術の術前後アライメント変化の検討

宮本健太郎 (重工大須病院 整形外科)

**OJ3-3** 内側閉鎖式大腿骨遠位骨切り術前後における臥位・立位での下肢荷重軸の差

下 蘭 涼太 (神戸大学大学院 医学研究科 整形外科)

**OJ3-4** 大腿骨内側後顆近位縁と内側骨皮質との間隙はLDFAと相関する

李 賢鎬 (日本大学医学部整形外科)

**OJ3-5** 日本人外反膝の形態的特徴とAKOシミュレーション

阿部 健作 (名古屋市立大学 整形外科)

**OJ3-6** 当院で施行されたDouble level osteotomyの検討

中井 亜美 (長野松代総合病院)

**OJ3-7** 高度内反変形膝に対するDouble level osteotomyの術後アライメントの検討

南波 光洋 (菊川市立総合病院 整形外科)

## 14:55 - 15:55 一般口演4

## 骨切り（臨床成績 1）

座長：藤間 保晶（美喜有会再生医療センター 関節外科・再生医療部門）

OJ4-1 逆V字型高位脛骨骨切り術における術前MRIスコアを用いた評価による臨床成績に及ぼす影響の検討

佐藤 大（北海道大学 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）

OJ4-2 逆V字型高位脛骨骨切り術は、術後膝蓋大腿関節軟骨に影響を与えない

林 聖樹（松山まどな病院 整形外科）

OJ4-3 下肢アライメントと関節面傾斜のバランスが高位脛骨骨切り術後成績と変形進行に影響する—CPAK分類の評価—

久保田光昭（順天堂大学 医学部 整形外科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学 / 順天堂大学大学院医学研究科 骨関節疾患地域医療・研究講座）

OJ4-4 Delta Grip stitchによる半月板後根修復術後の患者立脚評価

佐々木英嗣（弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座）

OJ4-5 術前Joint line convergence angleの内側開大式高位脛骨骨切り術術後の膝蓋大腿関節軟骨損傷と患者立脚型評価への関連

石橋 恭平（弘前総合医療センター）

OJ4-6 内側開大式高位脛骨骨切り術においてマイナーコレクションは有効な治療法であるか

大澤 克成（横浜石心会病院 関節外科）

OJ4-7 内側UKAと内側開大式高位脛骨骨切り術後のJoint awarenessの経時的推移の比較

伊藤 匡史（東京女子医科大学 整形外科学教室）

## 16:00 - 17:00 一般口演5

## 骨切り（臨床成績 2）

座長：河口 泰之（阪奈中央病院 スポーツ関節鏡センター）

OJ5-1 OWHTO後の関節面傾斜が中長期の関節症進行に影響を与えるか？

天正 恵治（丸の内病院整形外科）

- OJ5-2** Opening wedge 高位脛骨骨切り術における膝蓋大腿関節の変形性関節症進行因子の検討  
斎藤 泉（新百合ヶ丘総合病院 整形外科）
- OJ5-3** 術前MRI所見に基づく評価を用いた内側楔状開大式高位脛骨骨切り術の予後因子の検討  
高橋 重実（北海道大学 大学院 医学研究科 整形外科科学）
- OJ5-4** 当院におけるOWHTOの中長期成績  
小山 傑（信州大学 運動機能学教室）
- OJ5-5** 内側半月板後根断裂を伴った変形性膝関節症におけるOpen wedge high tibial osteotomyの長期成績の検討  
花田 弘文（福岡リハビリテーション病院整形外科）
- OJ5-6** BMI30以上の変形性膝関節症に対するOWHTOの治療成績  
山口 雄史（獨協医科大学 整形外科）
- OJ5-7** MM centralizationを併用したOWDTHOの短期成績  
松浦 裕賢（世田谷玉川整形外科内科クリニック）

**第4会場（アクリエひめじ 1F メインスタジオ）**  
**Room 4 (Main Studio, 1F, Arcrea HIMEJI)**

9:00-10:00 **一般口演6**

**TKA アライメント**

座長：中川 滋（阪和記念病院整形外科）

- OJ6-1** TKA後の歩行時における三次元動態にCoronal Plane Alignment of the Knee (CPAK) 分類は影響する  
井上 隆広（九州大学大学院医学研究院臨床医学部門外科学講座 整形外科科学分野）
- OJ6-2** TKAにおけるCPAK分類の逸脱と術後成績についての検討  
野坂 佑樹（滋賀医科大学 医学部 整形外科科学講座）
- OJ6-3** 内側型変形性膝関節症に対する人工膝関節全置換術において冠状断アライメントが患者立脚型評価に及ぼす影響  
松村 陽介（佐賀大学 医学部 整形外科科学教室）

- OJ6-4** 3D-CT解析によるTKAにおける大腿骨インプラント屈曲設置角度と膝蓋大腿関節変化の関連  
内海 峻輔（東北大学病院 整形外科）
- OJ6-5** 人工膝関節全置換術における脛骨回旋アライメント変化と足関節機能との関係  
松本あかり（鶴田整形外科 リハビリテーション部）
- OJ6-6** 変形性膝関節症における回旋ミスマッチの評価法として Akagi's Lineは適切か  
岸村 裕一（JR 大阪鉄道病院）
- OJ6-7** CS型人工膝関節置換術における bone island 温存の検討  
宮本 礼人（松山市民病院整形外科）

## 10:10-11:10 一般口演7

## TKA キネマティックアライメント 1

座長：曾田 是則（サカ緑井病院 広島緑井人工関節センター）

- OJ7-1** restricted Kinematic alignment TKAにおける下肢アライメント変化と制限目標の達成率  
麻生 正（米沢市立病院整形外科 / 山形大学整形外科）
- OJ7-2** Ground kinematically aligned TKAと Modified kinematically aligned TKAの術後成績の比較検討  
北村 俊樹（神戸大学大学院医学系研究科・外科系講座・整形外科）
- OJ7-3** Kinematic alignment法TKAのための超音波を用いた脛骨関節軟骨の厚さ及び関節面形状の検討  
加納 利哉（広島市立広島市民病院 整形外科）
- OJ7-4** Kinematic Alignment TKAにおける脛骨骨切り制限の指標としての骨棘の有用性：制限なし手技での検討  
横山 徳一（大室整形外科脊椎関節クリニック）
- OJ7-5** Kinematic Alignment法CR-TKAにおける術前後の脛骨後方傾斜角変化が膝関節可動域に与える影響についての検討  
勝又 顕（日本赤十字社北海道支部 釧路赤十字病院 整形外科）
- OJ7-6** Kinematic vs. Mechanical alignment法を比較した現在の medial pivot型インプラントにおける大腿骨後顆形態の再現  
大山 洋平（大阪労災病院 整形外科 / 大阪公立大学大学院 医学研究科 整形外科）
- OJ7-7** Kinematic alignment TKAと Bi-cruciate stabilized インプラントを用いた Mechanical alignment TKAの短期臨床成績の比較：傾向スコアマッチング解析  
藤井 亮太（柏たなか病院 整形外科）

## 11:20-12:20 一般口演8

## TKA キネマティックアライメント2

座長：岡田 葉平（札幌医科大学医学部整形外科学講座）

- OJ8-1** Restricted kinematically aligned cruciate-retaining TKAにおけるPROMs向上のための最適内側ギャップパターンの検討  
中村 寛（岐阜大学 整形外科）
- OJ8-2** Makoを使用したFunctional alignment TKAにおける大腿骨切除後gap再測定の有用性  
川合 章仁（吉本整形外科・外科病院 整形外科 / 奈良県立医科大学 整形外科）
- OJ8-3** Kinematic alignment TKAにおける膝蓋大腿関節の適合性と術後成績の検討ー術中外側リリースの必要性との関連ー  
豊野 修二（済生会山形済生病院 人工関節センター）
- OJ8-4** KA法によるTKA前後のHirschmann分類を用いた膝関節アライメント評価  
内田 裕（獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科）
- OJ8-5** Unrestricted KA法でのSTR法を用いた場合の術後冠状面アライメント予測  
石川 正洋（福井赤十字病院）
- OJ8-6** BCS TKAにおけるanatomical alignment TKAとrestricted KA TKAの比較  
関 展寿（秋田労災病院 整形外科）
- OJ8-7** KATKAにおける術後1年の膝蓋大腿関節安定性のインプラント機種間比較  
井口 公貴（南風病院 関節再建 / 人工関節センター）

## 12:35-13:35 ランチョンセミナー4

## 新しい視点で切り拓く膝関節機能再建手術の未来

座長：北 圭介（独立行政法人地域医療機能推進機構 大阪病院）

- LS4-1** 内側半月板後根断裂に対する半月板再建とHTOのコンビネーション手術  
石川 大樹（日本鋼管病院 整形外科）
- LS4-2** どうするMMPRT ~反省と失敗から考えるこれからの治療法~  
秋山 武徳（医療法人めぐみ会 秋山クリニック）

共催：AUSPICIOUS 株式会社

13:50 - 14:50 一般口演 (English Session) 2

**Arthroplasty1**

Chair : Hideki Mizu-uchi (Department of Orthopaedic Surgery,  
Saiseikai Fukuoka General Hospital)

**OE2-1 Correlation of Tibial Component Rotation and Clinical Outcomes after TKA Using AR Navigation System with Smart Glasses**

Takayuki Koya (The Department of Orthopedic Surgery, Showa Medical University  
Koto Toyosu Hospital)

**OE2-2 Ethnic Variations in Posterior Tibial Slope and Coronal Alignment Among Asian Populations**

Shuhei Hiyama (Department of Orthopedics, Jichi Medical university, Tochigi)

**OE2-3 Is The Joint Line of The Osteoarthritic Knee Parallel to The Floor?**

Abdulaziz Basaqr (Department of Orthopaedic Surgery and Joint Surgery Centre,  
Takatsuki General Hospital)

**OE2-4 Coronal Plane Malalignment in Advanced Knee OA is Corrected by TKA During Stance Phase of Gait, Whereas Axial Malalignment Persists**

Tatsuya Soeno (Department of Orthopedic Surgery, Niigata Medical Center)

**OE2-5 Does Intraoperative Soft Tissue Balance Correlate with Improved Function Following Functionally or Mechanically Aligned Total Knee Arthroplasty?**

Kohei Kawaguchi (Dept. of Orthop. Surg., The University of Tokyo/North Shore  
Hospital, Auckland University, New Zealand)

**OE2-6 Clinical Outcomes After Unrestricted Kinematic TKA Are Unaffected by Quadriceps Tendon Alignment**

Manabu Akagawa (Department of Orthopedic Surgery, Akita University Graduate  
School of Medicine/Clinique du Sport Bordeaux Merignac)

**OE2-7 Short-Term Comparison of Mechanical and Restricted Kinematic Alignment TKA for Varus Knee Osteoarthritis**

Shunya Otani (Department of Orthopaedic Surgery, Tokyo Women's Medical  
University)

14:55 - 15:55 一般口演 (English Session) 3

**Arthroplasty2**

Chair : Yusuke Nakagawa (Department of Orthopaedic Surgery,  
Institute of Science Tokyo)

- OE3-1** Three-Dimensional Evaluation of Distal Femoral Valgus Angle Using Whole Leg CT in Total Knee Arthroplasty  
Toshiharu Miyazawa (Showa Medical University Fujigaoka Hospital)
- OE3-2** Postoperative tibial anterior translation in knee extension correlates with satisfaction and expectation in cruciate retaining total knee arthroplasty  
Tatsunori Kataoka (Department of Orthopedics, Nippon Medical School  
Chibahokusoh Hospital)
- OE3-3** Discrepancy between predicted and actual soft tissue balance in robot-assisted total knee arthroplasty  
Hiroshi Inui (Saitama Medical University, Saitama Medical Center)
- OE3-4** Navigated Total Knee Arthroplasty by Force-Controlled Gap-Balancing technique on Patient Satisfaction Outcomes: A retrospective study  
Hiroshi Watanabe (Dept. of Orthop. Surg., Nippon Med. Sch. Musashi Kosugi Hosp./  
Dept. of Orthop. Surg., Nippon Med. Sch.)
- OE3-5** Intraoperative Evaluation of Bone Resection Accuracy in Total Knee Arthroplasty Using an Augmented Reality-Based Navigation System  
Atsushi Sato (The Department of Orthopaedic Surgery, Showa Medical University  
Fujigaoka Hospital)
- OE3-6** Predictors of improved and decreased range of motion after medial pivot total knee arthroplasty: A multicenter retrospective analysis  
Tsuneari Takahashi (Department of Orthopaedics, Jichi Medical University)
- OE3-7** Progression of Femoral Lateral Bowing and Lower Limb Varus Alignment Over 10 Years After Total Knee Arthroplasty  
Kohei Nishitani (Department of Orthopaedic Surgery, Kyoto University)

16:00-17:00 一般口演 (English Session) 4

**Arthroplasty3**

Chair : Ryota Yamagami (Department of Orthopaedic Surgery, The University of Tokyo)

**OE4-1 Gait analysis as a measure of post-operative outcome in TKA patients using a triaxial accelerometer**

Tomohiro Kayama (Department of Orthopedic Surgery, Jikei University)

**OE4-2 Kinematics Influencing Patient-Reported Outcomes After Total Knee Arthroplasty-A Systematic Review-**

Itaru Kawashima (Department of Orthopaedic Surgery, Yachiyo Hospital/Department of Orthopaedic Surgery and Sports Medicine, University of Florida, USA)

**OE4-3 Efficacy of Transcatheter Arterial Micro-Embolization for Chronic Post-Surgical Pain After TKA and Concordance Between Angiographic and Ultrasound Synovitis Findings: A Case Series of Five Patients**

Natsuki Sugimura (Dept. Orthop. Surg. Kochi Univ.)

**OE4-4 A case of total knee arthroplasty in a patient with bilateral ankylosed knees**

Chisato Ikema (Department of Orthopedic Surgery, University of the Ryukyus)

**OE4-5 Cost-Effective Bone Grafting Using Local Bone from Total Knee Arthroplasty: Two-Case Report**

Keita Nagira (The Department of Orthopedic Surgery, Tottori University Hospital)

**OE4-6 Neurovascular Complications in Unicompartmental Knee Arthroplasty: A Nationwide Comparison with Total Knee Arthroplasty in Japan**

Shingo Kurihara (Department of Health Data Science, Graduate School of Data Science, Yokohama City University)

**OE4-7 Is the joint line preserved in Oxford UKA?**

Takafumi Hiranaka (Department of Orthopaedic Surgery and Joint Surgery Centre, Takatsuki General Hospital)



**第5会場 (アクリエひめじ 4F 会議室 401・402・403)**  
**Room 5 (Conference Room 401.402.403, 4F, Arcree HIMEJI)**

**9:00-10:30 Debate Session 1**

**Debate: アライメントー目指す方向性とその哲学ー**

座長：平中 崇文 (高槻病院 整形外科・関節センター)  
 箕田 行秀 (大阪公立大学大学院医学研究科 整形外科学教室)

**DS1-1 MA-TKA - バイオメカニクスの観点から -**

濱井 敏 (九州大学大学院人工関節生体材料学講座)

**DS1-2 コンピュータシミュレーションから見たMA-TKA**

中村伸一郎 (京都桂病院 整形外科)

**DS1-3 KA TKAは術後脛骨内反が進行するか？ 脛骨高度内反例の5年経過の検討**

福島 重宣 (山形済生病院 整形外科 人工関節センター)

**DS1-4 Kinematic Alignment-TKA - バイオメカニクスの観点から -**

石塚 真哉 (名古屋大学大学院 医学研究科 整形外科)

**11:20-12:20 一般口演9**

**半月板 1**

座長：田淵 幸祐 (久留米大学医療センター整形外科)

**OJ9-1 Thaanat分類から見たramp lesionの特徴~type1-5の5群での比較検討~**

野仲 聡志 (JCHO 群馬中央病院 膝スポーツ人工関節センター / 群馬大学医学部整形外科)

**OJ9-2 Ramp lesion修復後の治療成績と関連因子の検討 -2nd-look鏡視による治癒評価を用いて-**

福島 裕晃 (名古屋市立大学 整形外科)

**OJ9-3 半月板縫合術後の再断裂に対する半月板再縫合術の手術成績**

園部 樹 (善来会病院 整形外科 / 福島県立医科大学 整形外科学講座)

**OJ9-4 円板状外側半月板に対する関節鏡手術後の同側再手術例および対側手術例の検討**

田中 綾香 (大阪ろうさい病院 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))

**OJ9-5 外側円板状半月板手術における術中至適半月板残存量の検討**

樋口 和幸 (大阪公立大学 医学部 整形外科)

**OJ9-6 二期の手術が必要な膝複合靱帯損傷に伴った半月板治療のタイミングの検討**

吉田 勝浩 (公立藤田総合病院)

**OJ9-7 新たな hoop 機能再建法とその効果 – Hoop plasty –**

森戸 俊行 (医療法人社団 JSI 八王子ひがし整形外科)

**12:35-13:35 ランチョンセミナー 5****日本人に対するキネマティックアライメント法の実際****～ Individualized Arthroplasty Group による治療戦略～**

座長：曾田 是則 (サカ緑井病院 広島緑井人工関節センター)

伊藤 宣 (倉敷中央病院)

**LS5-1 キネマティックアライメント法によるTKAの臨床成績**

中村 光宏 (サカ緑井病院 広島緑井人工関節センター)

**LS5-2 高度内反膝に対するキネマティックアライメント法：新たな Safe Zone 概念と実践的治療戦略**

石川 正洋 (福井赤十字病院)

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

**13:50-15:20 シンポジウム 3****QOL をより高めるために：Tips in TKA**

座長：堀内 博志 (信州大学医学部附属病院 リハビリテーション科)

石田 一成 (神戸海星病院 整形外科)

**SY3-1 TKA後のスポーツ活動**

龍 啓之助 (福島県立医科大学 整形外科学講座)

**SY3-2 CR-TKA の成否を分ける PCL マネジメント：基本戦略と実践**

忽那 辰彦 (愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学)

**SY3-3 膝アライメント異常が人工足関節置換術に与える影響～足の外科医の視点から～**

三井 寛之 (聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座)

**SY3-4 TKAにおける周術期疼痛対策**

井石 琢也 (兵庫医科大学 整形外科)

**SY3-5 TKA術後成績と膝関節周囲筋力の関係**水野 隆文 (名古屋大学 大学院医学系研究科・医学部医学科 運動・形態外科学  
整形外科 / リウマチ学 / 国立長寿医療研究センター ロコモフレイル  
センター)

## 16:00-17:00 一般口演10

## 半月板2

座長：内田 良平（関西ろうさい病院）

## OJ10-1 インドシアニングリーン(ICG)蛍光法を用いた膝半月板血行野の鏡視所見：第6報

上村 民子（所沢中央病院 整形外科）

## OJ10-2 家兎内側半月板縦断裂縫合モデルにおける縫合糸が半月板修復に及ぼす影響の検討

磯崎 竜一（香川大学医学部附属病院 整形外科）

## OJ10-3 外側半月板縫合術後患者と外側円板上半月板形成切除・縫合術後患者の片脚着地動作の生体力学的特徴の差の検討

竹内 康裕（久留米大学医療センター リハビリテーションセンター）

## OJ10-4 若年健康成人における超音波診断装置を用いた内側半月板逸脱評価の荷重・非荷重下の基準値の検討

兎澤 良輔（SBC 東京医療大学 健康科学部 理学療法学科）

## OJ10-5 エコーによる半月膝窩線維束の形態学的評価と外側半月板動態との関連

村山 俊樹（石橋総合病院 リハビリテーション科）

## OJ10-6 外側半月板横断裂に対して all inside device と outside-in 法を併用した縫合方

福田 悠甫（昭和医科大学横浜市北部病院 整形外科）

## OJ10-7 外側半月横断裂に対する縫合術後の縫合糸に加わる張力の検討

濱岡 航大（札幌医科大学 医学部 整形外科）

## 第6会場（アクリエひめじ 4F 会議室 407）

## Room 6 (Conference Room 407, 4F, Arcree HIMEJI)

## 9:00-10:00 一般口演11

## TKA キネマティクス

座長：望月 友晴（新潟大学医歯学総合病院 整形外科）

## OJ11-1 TKA後の膝蓋骨三次元動態-イメージマッチング法を用いた解析-

小西 俊己（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）

- OJ11-2** メカニカルアライメント法による Medial Pivot 型 TKA では術中の外側弛緩性を許容しても術後歩行立脚期における関節不安定性を生じない  
添野 竜也 (新潟医療センター 整形外科 / 新潟大学 整形外科)
- OJ11-3** 立位での大腿骨-脛骨コンポーネント間回旋ミスマッチは人工膝関節全置換術後膝関節機能低下の危険因子となるー 3D-to-2D model registration technique を用いた解析  
國分 康彦 (九州大学 整形外科 / 飯塚病院 整形外科)
- OJ11-4** PS 型 TKA の Post 形状の違いによる術中 kinematics への影響 - 同一膝関節内における PS 型と TS 型インサートでの術中 kinematics -  
諸岡 孝俊 (西宮回生病院 整形外科)
- OJ11-5** 人工膝関節置換術前患者における膝内反モーメントと膝関節自動可動域の関連  
佐藤 慧 (埼玉医科大学総合医療センター 整形外科)
- OJ11-6** TKA 後の歩行立脚中期における下肢アライメント及び大腿骨/脛骨姿勢に影響する因子の検討ーインプラント設置角度と術前歩行立脚中期の骨姿勢に着目してー  
添野 竜也 (新潟医療センター 整形外科)
- OJ11-7** Medial pivot 型人工膝関節全置換術後の生体内動態解析ー荷重時および非荷重時の深屈曲動作の比較ー  
北西 光介 (大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科))

## 10:10-11:10 一般口演 12

## TKA ロボット

座長：桑沢 綾乃 (埼玉協同病院)

- OJ12-1** 人工膝関節全置換術におけるロボット支援手術 (Mako) とナビゲーション手術の術後成績の比較  
多久和紘志 (島根大学 医学部 整形外科)
- OJ12-2** ナビゲーション TKA と Mako TKA における CPAK 分類の変化と可動域への影響  
平田 裕己 (吉田総合病院)
- OJ12-3** 手術ロボット MAKO を使用した Functional Alignment-TKA における膝蓋骨トラッキングの評価  
口岩 毅人 (函館五稜郭病院 整形外科)
- OJ12-4** 手術支援ロボット CORI を用いた膝蓋大腿関節の新規動態評価  
浜田 大輔 (高松赤十字病院 整形外科)

**OJ12-5 CORI使用TKAにおける骨切りプランから最終トライアルでの内側Gapに影響する因子**

川西 佑典 (大垣市民病院 整形外科)

**OJ12-6 外反膝に対し外側進入によりROSA使用人工膝関節全置換術を実施した治療成績**

金子 陽介 (藤田医科大学 医学部 整形外科)

**OJ12-7 Robotic-assisted Functional alignment BCR versus BCS TKA: clinical outcomes and intra-operative kinematics of a single surgeon consecutive series**

金子 卓男 (一宮温泉病院人工関節センター)

**11:20-12:20 ブランチセミナー 1****変形性膝関節症におけるトータルマネジメント**

座長：眞島 任史 (日本医科大学 大学院医学研究科 整形外科分野)

**BS1-1 変形性膝関節症に対するPRP療法の実臨床**

二木 康夫 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)

**BS1-2 手術効率化からERASへ向けての戦略—膝関節外科における周術期管理の新展開—**

原藤 健吾 (慶應義塾大学スポーツ医学研究センター / 東京脊椎関節クリニック羽田)

共催：SDP ジャパン株式会社 / セルソース株式会社

**12:35-13:35 ランチョンセミナー 6****Robotic Assisted Knee Arthroplasty**

座長：岡崎 賢 (東京女子医科大学)

**LS6-1 Tackling complex knee arthroplasty cases with disruptive innovation: the age of enabling technology**

Michael Tim Yun Ong (Dept of Orthopaedics and Traumatology, Faculty of Medicine CUHK, Shaw College)

**LS6-2 Robotic Assisted TKA using Anatomical Shaped Implant ~究極のテクノロジーを最大限活用するために~**

乾 洋 (埼玉医科大学総合医療センター 整形外科)

共催：スミス・アンド・ネフュー株式会社

## 13:50-14:50 一般口演13

## UKA

座長：森 成志（近畿大学奈良病院）

## OJ13-1 Mobile-Bearing UKA (MUKA) において Bearing Separation を避ける Component 設置についての検討

今村 勝行（天陽会中央病院 / 鹿児島大学 整形外科）

## OJ13-2 人工膝関節単顆置換術は、膝内反モーメントを低下させる

森実 和樹（KAZU CLINIC / 愛媛生協病院 整形外科）

## OJ13-3 内側型変形性膝関節症に対する人工膝関節単顆置換術における立位X線冠状断アライメントと患者立脚型評価の関連

野中 俊宏（佐賀大学 医学部 整形外科）

## OJ13-4 UKA後のひざまずき動作時痛の比較：前内側皮切 vs 前外側皮切

畑山 和久（JCHO 群馬中央病院 膝スポーツ人工関節センター）

## OJ13-5 年齢と併存症が、UKA術後成績に及ぼす影響

酒井 鴻（飯塚病院 整形外科）

## OJ13-6 術前MRIで認める無症候性の外側半月板損傷が内側UKA術後の外側コンパートメントに及ぼす影響

松岡 海里（香川大学 医学部 整形外科）

## OJ13-7 Oxford UKAにおけるフィーラーゲージの感覚の定量化

小林 秀（慶應義塾大学 整形外科）

## 14:55-15:55 一般口演14

## TKA 合併症・難治例

座長：久保 充彦（滋賀医科大学 スポーツ・運動器科学共同研究講座）

## OJ14-1 大阪府下5大学におけるTKA/UKA感染Registry - 運用後9年の中間報告 -

上山 秀樹（大阪公立大学 医学部 整形外科）

## OJ14-2 人工膝関節全置換術後感染に対する早期多剤併用抗菌薬治療の効果

木島 泰明（秋田大学 大学院 医学系研究科 医学専攻 機能展開医学系 整形外科学講座 / Akita Sports, Arthroscopy, and Knee Group (ASAKG)）

## OJ14-3 DダイマーはTKA術後において症候性肺血栓塞栓症の原因となり得る比較的重度のDVTに対する除外診断に有効である

菊地 忠志（坂下厚生総合病院 整形外科）

**OJ14-4 高度内反膝でも病前のアライメントを目指した方が成績の向上が見込めるか**

朝田 滋貴 (榎本病院 関節外科 人工関節センター)

**OJ14-5 高度外反膝に対して外反角7度および大腿骨遠位追加骨切りを行ったTKAの長期成績の検討**

上本 真輝 (関西医科大学附属病院 整形外科)

**OJ14-6 リウマチ性膝関節症に対するTKAの有用性についての検討 - 2011 Knee Society Scoreを用いて変形性膝関節症との違いを検討する -**

壺坂 正徳 (神戸大学大学院 整形外科)

**OJ14-7 傾向スコアマッチングを用いた高度肥満患者に対するTKAの治療成績**

山本景一郎 (東邦大学医療センター佐倉病院)

**16:00-17:00 一般口演15****TKA 術後管理**

座長：伊藤 宣 (倉敷中央病院)

**OJ15-1 TKA後早期の疼痛強度が身体機能・満足度の改善に及ぼす影響**

長尾 彬生 (東朋八尾病院 リハビリテーション科)

**OJ15-2 TKAにおける術後5年までの遷延性術後痛の実態とそのリスク因子**

和田 紘幸 (高知大学 医学部 整形外科)

**OJ15-3 TKAにおいて術直後の安静時疼痛は術後慢性期疼痛のリスクとなる**

井石 琢也 (兵庫医科大学 整形外科)

**OJ15-4 人工膝関節全置換術々後の患者立脚型評価からみた術後成績に影響する要素の検討**

鄭 克真 (社会医療法人 愛仁会 千船病院 整形外科)

**OJ15-5 人工膝関節全置換術の回復過程における術式と経過時間の影響：WOMACの縦断解析**

坂本 雅光 (苑田会人工関節センター病院 整形外科)

**OJ15-6 人工膝関節置換術における酸化再生セルロース粉末止血剤 (SURGICELL Powder) の有効性の検討**

有田 均 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 整形外科・スポーツ診療科)

**OJ15-7 日本人男性における人工膝関節全置換術後の膝蓋骨の骨強度についての検討**

渡森 一光 (愛媛大学 医学部 整形外科)

**第7会場（アクリエひめじ 4F 会議室 408）****Room 7 (Conference Room 408, 4F, Arcree HIMEJI)****9:00-10:30 シンポジウム4****円板状半月板の治療を極める**

座長：橋本 祐介（大阪体育大学 スポーツ科学部）  
 山口 奈美（宮崎大学 整形外科）

**SY4-1 円板状半月板の手術適応**

西田 洋平（大阪市立総合医療センター 整形外科）

**SY4-2 形成的部分切除術**

柳澤 真也（善衆会病院群馬スポーツ医学研究所）

**SY4-3 形成的部分切除＋半月縫合を併用した円板状外側半月損傷の治療成績**

田淵 幸祐（久留米大学医療センター整形外科）

**SY4-4 Peripheral Tear Typeの円板状半月損傷に対する前根周囲破格線維リリース併用半月板体部温存修復術の治療成績**

鈴木 智之（札幌山手山整形外科病院）

**SY4-5 外側円板状半月板に対する円板状形態温存縫合術**

衣笠 和孝（大阪労災病院 スポーツ整形外科）

**11:20-12:20 一般口演16****変形性関節症 1**

座長：山本 祐司（市立函館病院 整形外科）

**OJ16-1 変形性膝関節症におけるMRI上の滑膜炎の存在は骨髓異常陰影の進行に影響する-文京ヘルスタディ-5年間の縦断解析**

川島 陽（順天堂大学 医学部 整形外科 / 順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学）

**OJ16-2 超音波を用いた内側半月板逸脱は単純X線による変形性膝関節症のリスク予測因子となるか-5年間のコホート研究-**

伊東 直也（三重大大学 整形外科）

**OJ16-3 夜間膝痛の増悪は5年後の変形性膝関節症構造変化の進行と関連する-文京ヘルスタディの5年間の縦断解析**

笹原 崇宏（順天堂大学 医学部 整形外科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学）



**OJ16-4 単純膝X線像の内側脛骨軟骨下骨変化は変形性膝関節症の進行と関連する—文京ヘルススタディの5年間の縦断解析**

金子 晴香 (順天堂大学医学部整形外科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学 / 順天堂大学大学院医学研究科 運動器疾患病態学講座)

**OJ16-5 BMIとPI-LLは変形性膝関節症発症の予測因子である—TOEI studyによる8年間の縦断研究—**

村上 裕樹 (浜松医科大学 整形外科)

**OJ16-6 歩行中の内側半月板逸脱情報を含めた新規力学指標の検討**

橋爪 孝和 (広島大学大学院 医系科学研究科 生体運動・動作解析学)

**OJ16-7 膝内側部痛に対する新誘発テスト「クロスレッグテスト」の有用性—ハンター管症候群78例の検討—**

絹笠 友則 (いちほら病院 整形外科 / 筑波大学 整形外科)

**12:35-13:35 ランチョンセミナー7****新型テンショナーで得られるバランスカーブからみた TKA Functional alignment**

座長：椎木 栄一 (山口県立総合医療センター)

**LS7-1 正常膝関節における全可動域の軟部組織バランスカーブ**

中川 滋 (阪和記念病院 整形外科)

**LS7-2 理想のバランスカーブを追求した Functional alignment TKA**

上徳 善太 (帯広厚生病院 整形外科)

共催：イグザクテック株式会社 (新称：アドヴィタ オルソ株式会社)

**13:50-14:50 一般口演 (English Session) 5****Meniscus**

Chair : Akira Tsujii (Department of Sports Medical Biomechanics, Graduate School of Medicine, The University of Osaka)

**OE5-1 The use of lateral wedge insoles delays progression of osteoarthritis changes and medial meniscus extrusion after medial meniscus posterior root repair**

Koki Kawada (The Department of Orthopaedics Surgery, Okayama University)

- OE5-2** Meniscal anchor sutures inserted at the edge are less likely to loosen than those inserted at the plateau  
Keiichi Yoshida (Department of Orthopaedics, Juntendo University, Faculty of Medicine/Department of Medicine for Orthopaedics and Motor Organ, Juntendo University, Graduate School of Medicine)
- OE5-3** The anterior area of inside-out suture using curved needle for lateral meniscus tear  
Yoshiki Okazaki (The Department of Orthopaedic Surgery, Kagawa Rousai Hospital)
- OE5-4** Effect of Circumferential Fiber Augmentation Combined With Transtibial Pullout Repair on Meniscal Extrusion in Medial Meniscus Posterior Root Tears  
Yusuke Kamatsuki (Department of Orthopaedic Surgery, Okayama Saiseikai General Hospital)
- OE5-5** Comparison of knee joint instability and meniscus deviation before and after TCVO for osteoarthritis of the knee  
Yukinobu Nishii (The Department of Orthopaedic Surgery, Chikamori Hospital)
- OE5-6** Incidence and Surgical Management of Lateral Meniscus Posterior Root Tears Associated with Anterior Cruciate Ligament Injuries  
Tomoyuki Shimakawa (Department of Orthopaedic Surgery, Yaeseikai Doujin Hospital)
- OE5-7** Increased posterior tibial slope in patients with anterior cruciate ligament injured knees compared to knees with an isolated degenerative medial meniscus tear: A radiographic comparative Study  
Shintaro Onishi (Department of Orthopaedic Surgery, Hyogo Medical University/Sainte-Marguerite Hospital)

14:55- 15:55 一般口演 17

**膝蓋大腿関節**

座長：小川 宗宏 (奈良県立医科大学 スポーツ医学講座)

- OJ17-1** 内側膝蓋大腿靱帯再建術と脛骨粗面内方移行術 (Elmslie 変法) 同時施行例の治療成績  
玉木 美夕 (東海大学 外科学系 整形外科学)
- OJ17-2** 大腿四頭筋腱浅層と膝屈筋腱を用いた MPFL 再建術の短期成績比較  
鈴木 裕貴 (北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室)

- OJ17-3** 大腿四頭筋腱浅層を用いた内側膝蓋大腿靱帯再建術後1年時の主観的膝機能スコアに影響を与える因子の検討  
松本 尚 (整形外科北新病院 リハビリテーション科)
- OJ17-4** スポーツ外傷性膝蓋骨脱臼に対する内側膝蓋大腿靱帯再建術と大腿骨内捻角の関連  
田邊 聖都 (善衆会病院 リハビリテーション科)
- OJ17-5** 膝蓋骨不安定症に特徴的な Supratrochlear spur の立体構造評価 – 3次元モデルによる解析 –  
山田 裕三 (八尾市立病院 整形外科)
- OJ17-6** 骨端線閉鎖前の膝蓋骨脱臼に対する内側膝蓋大腿靱帯 (MPFL) 再建術の術後成績  
松宮菜々子 (金沢大学 整形外科)
- OJ17-7** 大腿四頭筋腱浅層を用いた内側膝蓋大腿靱帯再建術後の1年間における膝蓋骨高の経時的変化  
石田 咲南 (整形外科北新病院 リハビリテーション科)

## 16:00-17:00 一般口演18

## 軟骨

座長：田島 卓也 (宮崎大学医学部 感覚運動医学講座 整形外科学  
分野／宮崎大学医学部 スポーツメディカルセンター)

- OJ18-1** 広範囲膝関節軟骨欠損に対する培養軟骨移植術の治療成績の予期因子  
内尾 祐司 (島根大学 医学部 整形外科)
- OJ18-2** iPS細胞由来軟骨組織+人工骨複合体による骨軟骨再建法の開発  
江崎 明彦 (大阪大学大学院医学系研究科組織生化学 / 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 (整形外科))
- OJ18-3** 自家培養軟骨移植術における培養軟骨の細胞特性が臨床成績におよぼす影響  
佐伯 和彦 (福岡国際医療福祉大学／福岡山王病院)
- OJ18-4** CT-osteoborptometry法を用いた脛骨軟骨下骨の骨密度分布と関節軟骨厚との関連  
森山 誠也 (北海道大学整形外科教室)
- OJ18-5** 自家骨軟骨移植術のドナー部の再鏡視像について  
中川 泰彰 (日本バプテスト病院 整形外科)

**OJ18-6 若年型膝離断性骨軟骨炎発症に関連する膝骨形態および下肢アライメント**

牧 侑平 (善衆会病院整形外科)

**OJ18-7 膝離断性骨軟骨炎に対する関節内超音波を用いたドリリング**

大関 信武 (東京科学大学再生医療研究センター)

**第8会場 (アクリエひめじ 4F 会議室 409)****Room 8 (Conference Room 409, 4F, Arcrea HIMEJI)**9:00-10:00 **一般口演19****リハビリテーション**

座長：井手 衆哉 (鶴田整形外科)

**OJ19-1 ジャンパー膝に対する集束型体外衝撃波の効果**

河口 泰之 (阪奈中央病院 スポーツ関節鏡センター / 奈良県立医科大学 スポーツ医学研究センター)

**OJ19-2 健康成人におけるハムストリングスと大腿四頭筋の筋力発生率比の基礎的検討**

原口 敬 (松戸整形外科病院 リハビリテーションセンター)

**OJ19-3 変形性膝関節症患者におけるウェアラブルセンサーを用いた膝関節内反モーメントと静的アライメントとの関係**

井窪 文耶 (香川大学医学部附属病院 医療技術部 リハビリテーション部門)

**OJ19-4 高位脛骨骨切り術前後における歩行立脚時間の変動と運動学・運動力学的因子の検討**

福田 航 (回生病院 リハビリテーション部)

**OJ19-5 血小板由来成分濃縮物を用いた変形性膝関節症患者の臨床成績に寄与する理学所見の検討**

岩崎 翼 (まつだ整形外科クリニック リハビリテーション科)

**OJ19-6 OWHO術後の疼痛改善に関与する荷重応答期の膝関節モーメントの検討**

松浦 淳子 (回生病院 リハビリテーション部)

**OJ19-7 女子バスケットボール選手における膝前十字靱帯損傷の動的要素～閉眼両脚10回ハイジャンプに着目して～**

永吉 由香 (鹿子生整形外科医院 リハビリテーション部 / 福岡県バスケットボール協会 医科学委員会)

## 10:50-12:20 Symposium 5

**Mastering around knee osteotomy for return to sport**

Chairs : Hideyuki Koga (Department of Joint Surgery and Sports  
Medicine, Institute of Science Tokyo)

Hiroyasu Ogawa (Department of Orthopaedic Surgery, Gifu  
University Graduate School of Medicine)

**SY5-1 Optimal Alignment for Return to Sports after High Tibial Osteotomy:  
Return to Sports after High Tibial Osteotomy Targeting a 65% of  
Postoperative Mechanical Axis for Medial Knee Osteoarthritis**

Taku Ebata (Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine and Graduate  
School of Medicine, Hokkaido University)

**SY5-2 Alignment for return to sports: Role of concomitant autologous  
chondrocyte implantation and subtalar joint compensation in  
osteotomy**

Maeyama Akira (Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of medicine, Fukuoka  
University)

**SY5-3 Selection of Surgical Procedures for Return to Sports Open Wedge  
(OW) or Closed Wedge (CW), with or without Anterior Cruciate  
Ligament Reconstruction (ACL-R)**

Mitsuaki Kubota (Department of Orthopaedics, Juntendo University, Faculty of  
Medicine)

**SY5-4 Selection of Surgical Procedures for Return to Sports: Indications and  
Outcomes of Double Level Osteotomy / Influence of Posterior Tibial  
Slope and Other Factors**

Daisuke Araki (Sports Medicine Center, Hyogo Prefectural Rehabilitation Central  
Hospital/Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University  
Graduate School of Medicine/Department of Orthopaedic Surgery,  
Hyogo Prefectural Rehabilitation Central Hospital)

**SY5-5 Rehabilitation Concepts: Postoperative Rehabilitation Following  
Around-Knee Osteotomy for Return to Sports**

Ryuichi Nakamura (Joint Preservation and Sports Orthopaedic Center, Harue  
Hospital)

**SY5-6 Knee Osteotomy in the Athletic Patient: Selection and Expectations**

Gian Andrea Lucidi (Istituto Ortopedico Rizzoli, IRCCS, Italy)

## 12:35 - 13:35 ランチョンセミナー 8

**運動器疾患に対する再生医療の現状と安確法に基づく適正医療提供を支援する新たな取り組み**

座長：井石 智也（兵庫医科大学 整形外科学）

**LS8-1 細胞治療を実施する医療機関を支援する大学発ベンチャーの取組**

飛田 護邦（順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター）

**LS8-2 変形性膝関節症に対する再生医療の新展開：安確法時代の適正医療提供に向けた挑戦**

齋田 良知（順天堂大学医学部医学研究科運動器再生医学講座）

共催：株式会社 Gaudi Clinical

## 13:50 - 15:20 シンポジウム 6

**バイオセラピーのその先へ**

座長：赤崎 幸穂（九州大学 整形外科）

中村 憲正（大阪大学国際医工情報センター）

**SY6-1 バイオセラピー：基礎研究から見える効能 - 変形性膝関節症に対する脂肪由来間葉系幹細胞治療の分子メカニズムの解明 -**

笠井 太郎（東京大学 整形外科）

**SY6-2 バイオセラピーによる軟骨修復**

下村 和範（関西福祉科学大学 保健医療学部 / 大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学（整形外科））

**SY6-3 膝OAに対するバイオセラピーの適応と限界**

齋田 良知（順天堂大学医学部医学研究科運動器再生医学講座 / 順天堂大学整形外科）

**SY6-4 骨切り術前後のバイオセラピーのアドオン効果**

井石 智也（兵庫医科大学 整形外科学教室）

**SY6-5 手術回避のためバイオセラピーまで受けた症例の手術満足度は？**

石原 康平（福岡整形外科病院 整形外科）

## 16:00-17:00 教育研修講演3

## TKAにおける最新テクノロジーを駆使する

座長：松田 秀一（京都大学医学部附属病院整形外科）

## EL3-1 最新技術を駆使した modern TKA

長谷川正裕（三重大学 大学院医学系研究科 整形外科）

## EL3-2 ロボット支援技術が変える人工膝関節手術

乾 洋（埼玉医科大学総合医療センター 整形外科）

## ハンズオンセミナー会場（アクリエひめじ 1F スタジオ 1）

## Hands-on seminar Room (Studio 1, 1F, Arcrea HIMEJI)

## 9:30-11:30 ハンズオンセミナー 1

## Coolief 疼痛管理用高周波システム講習プログラム

## HS1 中瀬 順介（金沢大学病院 整形外科）

共催：アバノス・メディカル・ジャパン・インク