

3月21日(土)

第1会場

8:00~8:20 総会

第1会場

8:30~9:30 **モーニングセミナー**  
自家培養軟骨移植術と膝周囲骨切り術との併用療法における臨床的有効性の検討  
座長：佐藤 正人 (東海大学医学部医学科外科学系整形外科学)  
共催：株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング

MS-1 自家培養軟骨移植術併用 opening wedge high tibial osteotomy の目標アライメントはどこにすべきか？  
福岡大学病院整形外科 前山 彰

MS-2 高齢者に対する膝関節軟骨修復  
横浜市立大学附属市民総合医療センター整形外科 熊谷 研

第1会場

9:40~10:50 **International Symposium (English session) 2**  
**Around Knee Osteotomy: From Biomechanics to Biology and Function**  
Chairs: Mitsuaki Kubota (Department of Orthopaedics, Juntendo University, Faculty of Medicine)  
Kazunori Shimomura (Department of Rehabilitation, Kansai University of Welfare Sciences)

IS2-1 **Alignment-Dependent Biological Remodeling After Around-Knee Osteotomy**  
Department of Orthopaedic Surgery, Kyoto University Kohei Nishitani

IS2-2 **Knee Osteotomy Decreases Joint Inflammation Based on Synovial Histology and Synovial Fluid Analysis**  
Department of Orthopaedic Surgery, Meiwa Hospital Takehiko Matsushita

IS2-3 **From Mechanical Realignment to Biologic Healing: ADMSC Application in Opening-Wedge HTO for Knee Osteoarthritis**  
Hallym University Sacred Heart Hospital, Republic of Korea Jun Ho Kim

IS2-4 **Varus Recurrence and Joint Space Change After High Tibial Osteotomy: Predictors and Serial Analysis**  
Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Republic of Korea Bum-Sik Lee

IS2-5 **Mechanisms of Pain Relief after AKO**  
Department of Orthopaedic Surgery, Kyushu University Yukio Akasaki

第1会場

11:00~12:00 招待講演  
座長：松田 秀一 (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教室)

IL **An European Osteotomy Journey: Coronal Plane Deformity Correction**  
Faculty of Medicine of Marseille Sports Surgery, France Matthieu Ollivier

第1会場	
12:20~13:20	ランチョンセミナー 4 座長：竹内 良平（医療法人社団新東京石心会横浜石心会病院） 共催：AUSPICIOUS株式会社

LS4 反省を重ねて安全と確実を探究してきた「私の」Open Wedge High Tibial Osteotomy の23年  
春江病院関節温存・スポーツ整形外科センター 中村 立一

第1会場	
13:40~14:40	ディベート 3 Osteotomy + ACL 再建 一手遅れか、巻き返しか？ 座長：五味 徳之（総合病院回生病院関節外科センター） 山本 祐司（市立函館病院整形外科）

DB3-1 Osteotomy+ACL再建術の治療戦略 一手遅れ症例に巻き返しは可能か？  
札幌円山整形外科病院 鈴木 智之

DB3-2 Osteotomy+ACL再建は時に困難  
兵庫医科大学整形外科学教室 井石 智也

第1会場	
14:50~16:10	シンポジウム 3 Osteotomy 後のスポーツ復帰を目指して 座長：古賀 英之（東京科学大学運動器外科学） 中山 寛（兵庫医科大学整形外科学教室）

SY3-1 スポーツ復帰を目的とした膝周囲骨切り術の適応  
西宮回生病院整形外科 神頭 諒

SY3-2 AKOとスポーツ復帰  
ふれあい横浜ホスピタル関節外科 赤松 泰

SY3-3 Osteotomyを併用した自家培養軟骨移植術の臨床成績  
香川大学医学部整形外科 石川 正和

SY3-4 HTO後スポーツ復帰を見据えた半月板温存戦略  
東京科学大学大学院軟骨再生学 雨宮 正樹

SY3-5 膝蓋大腿関節障害がスポーツ復帰に与える影響  
八尾市立病院整形外科 山田 裕三

第2会場	
8:40~10:10	若手医師のための Osteotomy 講座 座長：出家 正隆（広島市民病院整形外科） 米倉 暁彦（長崎大学病院スポーツ医学診療センター）

IC-1 膝周囲骨切り術の適応  
東京女子医科大学整形外科 岡崎 賢

- IC-2 若手医師のための骨切り術：疼痛管理と合併症回避  
大阪医科薬科大学整形外科 大槻 周平
- IC-3 術後Painful kneeの原因と対策  
岐阜大学医学部附属病院整形外科 小川 寛恭
- IC-4 HTOにおける術後感染症対策：患者リスク評価と手術手技戦略  
東京大学医学部整形外科 山神 良太

第2会場	
10：20～10：50	分野横断シンポジウム 2 Keynote Lecture 座長：内尾 祐司（島根大学医学部整形外科学教室）

- KL2 足関節に対する骨切り術の歴史と今後の展開  
府中恵仁会病院 仁木 久照

第2会場	
10：50～12：00	分野横断シンポジウム 2 関節を超えて考える骨切り術：進行期変形性関節症 座長：内尾 祐司（島根大学医学部整形外科学教室） 原口 直樹（聖マリアンナ医科大学整形外科）

- CS2-1 進行期変形性股関節症に対する寛骨臼移動術、Chiari骨盤骨切り術±大腿骨外反骨切り術  
九州大学整形外科 瀧井 敏
- CS2-2 末期変形性足関節症に対する関節温存骨切り術の実際  
日本赤十字社長崎原爆病院整形外科 原田 将太
- CS2-3 進行期変形性関節症に対する逆V字型高位脛骨骨切り術  
北海道大学病院スポーツ医学診療センター 近藤 英司
- CS2-4 進行期変形性膝関節症に対する膝周囲骨切り術  
金沢宗広病院整形外科・関節再建外科 五嶋 謙一

第2会場	
12：20～13：20	ランチョンセミナー 5 座長：松本 和（岐阜清流病院） 共催：ジンマー・バイオメット合同会社

- LS5 Joint Preservation Surgery 再考— Beyond Osteotomy: The Role of UKA —  
城山病院 村上 友彦

<b>第2会場</b>	
13:40~14:40	アフタヌーンセミナー 座長：米倉 暁彦（長崎大学病院スポーツ医学診療センター） 共催：Knee Smile ひざの健康推進プロジェクト

AS 早期変形性膝関節症への挑戦～保存療法から再生医療まで～  
香川大学医学部整形外科 石川 正和

<b>第2会場</b>	
14:50~16:10	シンポジウム 4 骨折予防・合併症対策 座長：河口 泰之（阪奈中央病院スポーツ関節鏡センター） 中村 英一（熊本回生会病院整形外科）

- SY4-1 Setting the Right Hinge Point: Key to Preventing Lateral Hinge Fracture and Ensuring Correction Accuracy in OWHTO  
Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Republic of Korea Bum-Sik Lee
- SY4-2 OWHTOにおけるType1ヒンジ部骨折の成因と予防法の3D有限要素解析  
京都大学大学院医学研究科 新屋 祐希
- SY4-3 大腿骨遠位骨切り術（DFO）におけるヒンジ骨折対策—軟部組織からみた至適ヒンジ位置の検討—  
福岡大学医学部整形外科学教室 前山 彰
- SY4-4 AKOにおける血管損傷対策(膝窩動脈走行中心に)  
横浜旭中央総合病院 川島 史義
- SY4-5 内側開大式高位脛骨骨切り術における深腓骨神経損傷対策：ドリルストッパーの開発と有用性  
東京女子医科大学整形外科 伊藤 匡史

<b>第3会場</b>	
8:40~9:30	主題 6 股関節の骨切り術 座長：奥津弥一郎（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教室） 濱井 敏（九州大学整形外科/九州大学大学院整形外科学講座）

- M6-1 CAOSを用いた大腿骨頭回転骨切り術と大腿骨球状内反回転骨切り術  
一橋病院 股関節センター 渡邊 実
- M6-2 寛骨臼回転骨切り術を安全に行うための工夫  
順天堂大学練馬病院整形外科 野沢 雅彦
- M6-3 Periacetabular Osteotomy術後後柱骨折の発生要因と発生率の検討  
九州大学整形外科 川原 慎也
- M6-4 寛骨臼形成不全における下肢内旋代償機構は寛骨臼回転骨切り術で緩和されるか？  
信州大学 医学部 運動機能学教室 下平 浩揮
- M6-5 発育性股関節形成不全に対する関節温存術における関節唇損傷の意義  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室 高橋 練也

第3会場	
9:40~10:50	<b>主題7</b> <b>AKOにおけるPF関節</b> 座長：川島 史義（横浜旭中央総合病院 整形外科） 栗山 新一（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教室）

- M7-1 OWHTO術後におけるPFOA進行と臨床成績の関連：二方向単純X線評価による検討  
八尾市立病院 整形外科 山田 裕三
- M7-2 OWHTOとCWHTOにおけるPF関節アライメント変化と長期成績  
福岡大学 医学部 整形外科 石松 哲郎
- M7-3 緒方式Interlocking wedge high tibial osteotomyが術後PF関節へ及ぼす影響  
福岡リハビリテーション病院整形外科 花田 弘文
- M7-4 術前Joint line convergence angleのOWHTO術後の膝蓋大腿関節軟骨損傷と患者立脚型評価への影響  
弘前総合医療センター 對馬 誉大
- M7-5 内反型変形性膝関節症に対するTCVO術後のPF関節の変化  
近森病院 整形外科 西井 幸信
- M7-6 supratuberosity anterior closing wedge osteotomyは膝蓋骨高位を起こすか？  
JCHO大阪みなと中央病院 整形外科 中尾 吉孝
- M7-7 多因子性膝蓋骨不安定症に対する脛骨粗面骨切り術（内前下方移動術：MADD）の有用性  
奈良県立医科大学 スポーツ医学講座 小川 宗宏

第3会場	
11:00~12:00	<b>主題8</b> <b>ヒンジ部骨折の予防と対応</b> 座長：秋山 武徳（医療法人めぐみ会 秋山クリニック 整形外科） 天正 恵治（丸の内病院 整形外科）

- M8-1 内側閉鎖式楔状遠位大腿骨骨切り術の術中ヒンジ骨折に与えるヒンジ前後幅の影響：有限要素解析による検討  
神戸大学大学院 整形外科 田中 惇貴
- M8-2 脛骨近位骨切り術における矢状面骨切り傾斜およびヒンジ高位が近位脛腓関節ヒンジ幅に与える影響  
九州大学整形外科 川原 慎也
- M8-3 OWDTOの不安要素である外側ヒンジ骨折と骨癒合遅延に対する当院の治療戦略について  
橘病院 整形外科 石田翔太郎
- M8-4 MRIによる帯状外側ヒンジ骨折所見は開大型粗面下骨切り術後の癒合遅延と関連する  
関節外科スポーツクリニック石巻 高橋 敦
- M8-5 MOWHTO/DTOのヒンジ骨折対策：前内側補助プレート（ダブルプレート）法が有用  
東京品川病院 整形外科 中山 大輔
- M8-6 内側開大式高位脛骨骨切り術における追加固定法の力学特性比較 -ミニプレート vs. 補助スクリュー-  
大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学（整形外科） 清本 誠貴

第3会場	
12:20~13:20 ランチョンセミナー6	座長：中瀬 順介（金沢大学整形外科学講座） 共催：京セラメディカル株式会社

LS6 機械因子からみた変形性膝関節症の治療戦略

慶應義塾大学運動器生体工学寄附研究講座 名倉 武雄

第3会場	
13:40~14:30 主題9 術前計画の工夫	座長：大谷 俊哉（大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学（整形外科）） 金村 斉（洛和会丸太町病院 整形外科）

- M9-1 外側楔状足底板立位・全下肢Xpを術前画像に含める —JLCA変化を考慮した術前計画—  
九州大学 整形外科 赤崎 幸穂
- M9-2 内側開大式OWHTO後屈曲時下腿下垂時の大腿脛骨関節間は脛骨近位傾斜角が大きいほど外側開大が顕著化する  
京都大学大学院医学研究科 勝田 良
- M9-3 Opening-Wedge High Tibial Osteotomy術後目標アライメントを獲得するための術前計画  
福岡大学医学部整形外科学教室 前山 彰
- M9-4 内反型変形性膝関節症に対するTCVOの術前計画の工夫  
近森病院 整形外科 西井 幸信
- M9-5 術中支援レジストレーションガイドと連携したHybrid HTO術前計画システムの有用性  
新潟医療センター 整形外科 佐藤 卓

第3会場	
14:40~15:25 一般演題10 AKO ⑥術後成績I	座長：瀧上 順誠（運動器ケアしまだ病院 整形外科） 横山 裕介（岡山大学 整形外科）

- O10-1 Interlocking OWDTO(IL-DTO)とconventional OWDTOのX線学的比較  
国立病院機構 熊本再春医療センター 整形外科 堀川 朝広
- O10-2 Hybrid High Tibial OsteotomyとMedial Open wedge High Tibial Osteotomy の比較検討  
貢川整形外科病院 時吉 聡介
- O10-3 脛骨粗面下骨切り術での後傾角度の変化  
三楽病院 整形外科 七條 正典
- O10-4 内側開大式脛骨粗面下骨切り術における骨切り部癒合の状態に応じた有限要素法による安定性の解析  
大分大学 医学部 整形外科 赤瀬 広弥
- O10-5 変形性膝関節症に対する脛骨顆外反骨切り術の冠状面不安定性による適応と臨床成績  
レイクタウン整形外科病院 小川 真人

○10-6 Triple-incisionによる逆V字骨切り術の矢状面矯正効果と臨床成績

レイクタウン整形外科病院 小川 真人

第3会場	
15:35~16:05	一般演題 11 歩行解析
座長：稲垣 有佐 (奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座) 中村伸一郎 (京都桂病院 整形外科)	

- 11-1 膝加速波形の周波数解析に基づく膝周囲骨切り術後成績の予測可能性の検討  
北海道大学大学院 医学研究院 膝関節機能再建分野 岩崎 浩司
- 11-2 AKO術後成績不十分症例に対しウェアラブルセンサーによるKAM測定とラテラルウェッジ足底板が有効だった症例  
レイクタウン整形外科病院 リハビリテーション科 藤田 大貴
- 11-3 両下肢立位長尺像における荷重線と3次元歩行解析における歩行時床反力ベクトルの比較検討  
熊本大学病院 整形外科 舩田 哲朗
- 11-4 内側開大式近位脛骨骨切り術前後の下腿外側傾斜角度と踵骨動態の変化について  
横浜石心会病院 リハビリテーション科 齋藤 水晶

第4会場	
8:40~9:15	一般演題 12 半月板②
座長：阿部 里見 (旭川医科大学 整形外科) 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))	

- 12-1 Spreading Roots Sign を呈した内側半月板に対して円周線維補強術を行い後根断裂を予防し得た1例  
JCHO大阪病院 整形外科 熨斗 優樹
- 12-2 半月板制動術のアンカーは関節面よりも辺縁から挿入したほうが破綻しにくい  
順天堂大学 医学部 整形外科学講座 吉田 圭一
- 12-3 CFA併用下肢アライメント矯正術が内側半月逸脱量およびJLCAに及ぼす影響  
札幌医科大学 医学部 整形外科学講座 池田 康利
- 12-4 内側半月後内側変性を伴う後根損傷例に対するHTOにおけるcentralization併用の効果  
札幌円山整形外科病院 整形外科 興村慎一郎
- 12-5 高位脛骨骨切り術に併用した鏡視下半月板制動術の短期成績  
兵庫医科大学病院 整形外科学教室 河合 暁

第4会場	
9:20~9:55	一般演題 13 リハビリテーション
座長：井石 智也（兵庫医科大学 整形外科学教室） 福井 大輔（和歌山県立医科大学 医学部 整形外科学講座）	

- 13-1 膝周囲骨切り術における患者支援アプリmymobilityの有用性  
金沢宗広病院 看護部 病棟 吉本 瑞希
- 13-2 内側型膝周囲骨切り術後3ヶ月時点でのジョギング獲得者の特徴  
大阪回生病院 リハビリテーションセンター 岩根 弘人
- 13-3 内側型膝周囲骨切り術後3ヵ月における40cm片脚起立獲得の術前予測因子  
大阪回生病院 リハビリテーションセンター 東山 学史
- 13-4 内側開大式脛骨粗面下骨切り術（OWDTO）患者におけるSingle Leg Standing（SLS）の臨床的有用性の検討  
西宮回生病院 リハビリテーション部 吉田健太郎
- 13-5 MOWDTOにおけるフランジ骨癒合と膝伸展筋力回復との関連に関する検討  
ひらまつ整形外科 難波ひざスポーツクリニック 平松久仁彦

第4会場	
10:00~10:30	一般演題 14 術後疼痛
座長：伊藤 淳哉（東京女子医科大学 整形外科） 花田 充（浜松医科大学 整形外科）	

- 14-1 OWDTO術後1か月の荷重時痛が術後に与える影響について  
医療法人友和会 鶴田整形外科 リハビリテーション部 深谷 英里
- 14-2 OWHTO後1年の疼痛強度と疼痛部位における経時的変化  
福岡リハビリテーション病院 内藤 卓也
- 14-3 術前の破局的思考が開大式粗面下脛骨骨切り術の術後臨床成績に影響する  
福岡整形外科病院 整形外科 村上 剛史
- 14-4 膝周囲骨切り術前の破局的思考と術後歩行回復の関連  
金沢宗広病院 リハビリテーション科 尾有 佳代

第4会場	
10:35~11:05	一般演題 15 AKO ⑦予後因子
座長：伊藤 匡史（東京女子医科大学 整形外科） 小山 傑（信州大学 運動機能学教室）	

- 15-1 高位脛骨骨切り術後に人工関節置換術へ移行した症例の危険因子についての検討  
関西医科大学付属病院 整形外科 上本 真輝
- 15-2 Open wedge HTO術後の臨床成績に影響を与える術前因子の検討  
八尾市立病院 機能訓練科 小川 卓也

- 15-3 内反型変形性膝関節症に対する脛骨顆外反骨切り術の臨床成績と手術前後の膝関節不安定性の変化  
長崎百合野病院 足の外科センター 寺本 司
- 15-4 逆V字型高位脛骨骨切り術後の外側軟部組織弛緩性と患者立脚型評価の関連  
北海道大学大学院医学研究科整形外科 大田 光貴

第4会場	
11:10~12:00	一般演題 16 AKO ⑧アライメント 座長：鈴木 智之（札幌円山整形外科病院 スポーツ医学センター） 村上 友彦（城山病院 人工関節・膝関節機能再建センター）

- 16-1 Fujisawa point を目標とした OWHTO における術後アライメント達成精度の解析  
京都府立医科大学大学院医学研究科 スポーツ・障がい者スポーツ医学 新井 祐志
- 16-2 OWHTO術後の矯正不足に影響する因子の検討  
大阪医科大学 整形外科 池田 邦明
- 16-3 膝周囲骨切り術の手術時にかかる軸圧負荷は立位アライメントを再現できるか？  
済生会横浜市南部病院 整形外科 小林 秀郎
- 16-4 内側閉鎖式大腿骨遠位骨切り術の術前後における臥位・立位の下肢荷重軸の差の検討  
神戸大学大学院 整形外科 下藪 涼太
- 16-5 内側開大式脛骨粗面下骨切り術術後のアライメント変化の検討  
海老名総合病院 整形外科 高垣 智紀
- 16-6 膝周囲骨切り術後の再内反に対する膝外側加速度の時間的先行性：交差遅れ解析  
横浜石心会病院 リハビリテーション科 長嶋 遼
- 16-7 高位脛骨骨切る術（HTO）術後1年におけるCPAK phenotype変化の臨床的意義と関連因子の解析  
鹿児島大学 整形外科 上藪 直弘

第4会場	
13:40~14:15	一般演題 17 PF 関節 座長：島川 朋享（八重瀬会 同仁病院 整形外科） 山田 裕三（八尾市立病院 整形外科）

- 17-1 脛骨結節骨切り術併用内側膝蓋大腿靭帯再建術の治療成績  
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 植原 健二
- 17-2 膝蓋大腿関節症に対する骨性アライメント矯正での治療成績  
横浜旭中央総合病院 川島 史義
- 17-3 大きな矯正を要する症例ではCWHTOがOWDHOと比較して脛骨後傾や膝蓋骨傾斜と近位脛腓関節ストレスを低減する  
順天堂大学 整形外科 金 栄智
- 17-4 脛骨粗面下骨切り術の膝蓋大腿関節軟骨下骨骨密度分布の変化－高位脛骨骨切り術との比較  
北海道大学大学院 整形外科 江畑 拓

○17-5 Medial open wedge high tibial osteotomy術後の膝蓋大腿関節症の進行に影響を与える因子の検討

東京大学医学部附属病院 整形外科 小岩 空

第4会場	
14:20~14:55	一般演題 18 術前計画 座長：子島俊太郎（横浜市立大学 整形外科） 平松久仁彦（ひらまつ整形外科 難波ひざスポーツクリニック 整形外科）

○18-1 OA重症度によるHTOのtarget alignmentに関する検討

東京女子医科大学 整形外科 伊藤 淳哉

○18-2 膝関節周囲骨切り術の術前計画におけるmedi-CADの重要性について

東京品川病院 整形外科 桶谷 匡志

○18-3 JLCAを考慮した新しい術前計画法は内側開大式高位脛骨骨切り術における計画誤差を減少させる

岡山大学病院 整形外科 平中 孝明

○18-4 HTO術後アライメント予測にはRosenberg JLCAが最も優れる：立位JLCAとの比較解析

香川大学 医学部 整形外科 伊達 直人

○18-5 アーチ型HTO後のJLCA変化

済生会奈良病院 整形外科 本田 賢二

第4会場	
15:00~15:35	一般演題 19 AKO ⑨その他 座長：井上 敦夫（京都府立医科大学大学院医学研究科 運動器機能再生外科学(整形外科学教室)） 西谷 江平（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教室）

○19-1 高位脛骨骨切り術患者の術前後における膝蓋下脂肪体の移動量の変化

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 多田 健吾

○19-2 脛骨近位骨切り術前患者におけるbone marrow lesionには関節内病変と内反スラストが関与する

福岡整形外科病院 臨床研究センター 田中 創

○19-3 膝周囲骨切り術における矯正開大が足部アーチに関わる影響について

大阪回生病院 酒井 宏介

○19-4 高位脛骨骨切り術における関節液・血清サイトカインの変化と臨床症状との関連

福岡大学医学部 整形外科学教室 山崎裕太郎

○19-5 日本人外反膝では大腿骨に変形中心を持ったDFO適応例が多い

名古屋市立大学 整形外科 阿部 健作

第4会場

15:40~16:10 一般演題 20  
AKO ⑩術後成績 II

座長：桑島 海人（東京女子医科大学 整形外科）  
佐々木英嗣（弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座）

- O20-1 高度内反変形膝に施行したdouble level osteotomyの中期成績  
兵庫医科大学 整形外科 大西慎太郎
- O20-2 大腿骨顆部関節内骨切術（DFIO）と脛骨顆内反骨切り術（TCVO）で治療した内反膝の治療成績と実際の術式  
長崎百合野病院 足の外科センター 寺本 司
- O20-3 ACL不全による二次性変形性膝関節症(OA)に対するanterior closing wedge osteotomy(ACWO)の短期臨床成績  
JCHO大阪みなと中央病院 整形外科 土肥 大起
- O20-4 人工関節置換術後、内反型変形性膝関節症に対して膝関節周囲骨切り術を行った治療経験  
城山病院 人工関節・膝関節機能再建センター 村上 友彦