プログラム

■ 主題：THA　シミュレーション、ROM、インピンジメント

令和3年3月4日（木）　9：00～9：48　＜第1会場＞
座長：藤原　一夫（岡山市立市民病院　整形外科）　57

1-1-1-1　Mako Total Hip 4.0とCT hip navigationのROMシミュレーションの比較
冨士　晴華（医療法人協和会　協和会病院　整形外科）

1-1-1-2　従来の人工股関節全置換術と表面置換型人工股関節全置換術における可動域シミュレーションの比較
片岡　大往（金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科学）

1-1-1-3　THA術前後における姿勢変化によるspinopelvic parameterの変化と股関節可動域の関係
松木　佑太（山口大学大学院医学系研究科　整形外科学）

1-1-1-4　チェンジャブルネックの種類により、人工股関節全置換術中の股関節最大回旋角度は変化する
濱田　英敏（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）

1-1-1-5　changeable neck systemを用いた人工股関節全置換術における大腿骨前捻角の評価
山﨑　和大（山口大学医学系研究科整形外科学）

1-1-1-6　ステム前捻ごとのインピンジメント回避カップ角度安全域に影響する動作肢位
羽部　行弘（大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学寄附講座）

■ シンポジウム1　CAOSは達人技を超えたか！

令和3年3月4日（木）　9：50～11：50　＜第1会場＞
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寄附講座）
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）　32

SY1-1　外傷Navigationでできること，できないこと
上原　健敬（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科　地域救急・災害医療学講座）

SY1-2　術前CTナビゲーションからハイブリッドナビゲーション手術室への軌跡
高橋　淳（信州大学医学部運動機能学教室）

SY1-3　TKAにおいてNavigationは達人技を超えたか？
箕田　行秀（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）

SY1-4　ACL温存解剖学的アライメントTKAの可能性について
二木　康夫（慶應義塾大学医学部整形外科）

SY1-5　CTベーストナビゲーションTHAは何を可能にしたのか？
徳永　邦彦（亀田第一病院・新潟股関節センター）

SY1-6　股関節手術におけるコンピュータ技術の応用：ナビゲーション、そしてロボット手術の時代へ
稲葉　裕（横浜市立大学　整形外科）

■ ランチョンセミナー 1

共催：日本ストライカー株式会社

令和3年3月4日（木）　12：10～13：10　＜第1会場＞
座長：稲葉　裕（横浜市立大学　整形外科）　51

LS1　Mako システム、アップグレードされたTotal Hip 4.0の特徴
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寄附講座）

■ シンポジウム2　脆弱性骨折

令和3年3月4日（木）　13：20～14：40　＜第1会場＞
座長：前原　孝（香川労災病院　整形外科）　38

SY2-KL　HipFractureを科学する　～数値で示すために必要なこと～
前原　孝（香川労災病院　整形外科）

SY2-1　大腿骨頚部骨折における骨頭後屈の定量的評価
保利　忠宏（香川労災病院　整形外科）

SY2-2　Prima Hip Screw Side Plate Systemに対する3次元術前計画の有用性
高江洲　美香（中部徳洲会病院　整形外科）

SY2-3　大腿骨転子部骨折の術後整復位と、頚部前捻角との関連
増田　文郎（浜松医科大学　整形外科）

SY2-4　転子部骨折骨接合術において大腿骨回旋肢位が術後頚部前捻角に及ぼす影響
小山　博史（十全記念病院　整形外科）

■ 特別講演 1

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社　デピューシンセス事業本部

令和3年3月4日（木）　14：50～15：50　＜第1会場＞
座長：阿部　信寛（川崎医科大学　スポーツ・外傷整形外科学）　29

SL1　Is data more important than the machine for Total Knee Arthroplasty?
～ Robotics、Big Data時代を迎えて～
石田　一成（神戸海星病院　整形外科　リウマチ・人工関節センター）

■ ロボットセッション（中継）

令和3年3月4日（木）　16：40～17：40　＜第1会場＞

■ 一般演題：大腿骨骨折

令和3年3月4日（木）　9：00～9：40　＜第2会場＞
座長：福田　文雄（北九州総合病院）　60

1-2-1-1　大腿骨転子部骨折に対するnail長選択における二次元・三次元計画の比較
山中　佳代（新潟医療センター　整形外科）

1-2-1-2　大腿骨転子部骨折術後の頚部前捻角と弯曲方向の関係
村上　裕樹（十全記念病院　整形外科）

1-2-1-3　大腿骨頚部前捻角の3D計測による検討
佐藤　浩平（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）

1-2-1-4　大腿骨分節骨折に対してZiostation2を用いた3D術前計画が有用であった1例
川澁　雄大（福山市民病院）

1-2-1-5　日本人高齢女性の大腿骨髄腔狭窄部に関する検討
田村　優典（香川労災病院　整形外科）

■ 主題：AIなど

令和3年3月4日（木）　9：50～10：22　＜第2会場＞
座長：高尾　正樹（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）　63

1-2-2-1　U-netを用いたCT画像からの骨塩定量ファントムの自動抽出
上村　圭亮（奈良先端科学技術大学院大学　生体医用画像研究室）

1-2-2-2　患者情報のみから術中インプラントサイズを予測する，大腿骨近位部骨折に対するサイズ予測AIアルゴリズムの多施設共同開発研究
佐藤　洋一（JCHO東京新宿メディカルセンター　整形外科）

1-2-2-3　手術室における視覚情報を用いた人流解析および評価手法の提案
大溝　ひか理（公立はこだて未来大学）

1-2-2-4　情報共有手段としてのデジタル接触技術の試み
成田　渉（亀岡市立病院脊椎センター）

■ 主題：座標系

令和3年3月4日（木）　10：30～11：26　＜第2会場＞
座長：小山　博史（十全記念病院　整形外科）　65

1-2-3-KL　座標系構築における現状と課題
小山　博史（十全記念病院　整形外科）

1-2-3-1　人工股関節置換術における術中reference planeはAPP ／ FPPどちらが正確か？
小川　博之（北水会記念病院）

1-2-3-2　臥位機能的骨盤座標を基準にすると、異なる3次元術前計画ソフトではCup設置角度が変わる
平岩　利仁（富山大学　医学部　整形外科）

1-2-3-3　3つの異なる骨盤機能的座標系による脚長差への影響
平岩　利仁（富山大学　医学部　整形外科）

1-2-3-4　両側人工股関節全置換術の臥位骨盤傾斜への影響
上畠　聡志（大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学）

1-2-3-5　進行期変形性膝関節症における解剖学的膝正面方向と機能的方向のミスマッチ
高橋　勇樹（済生会新潟病院　整形外科）

1-2-3-6　機能的方向からみた三次元立位下肢アライメント ー健常・変形性膝関節症・人工膝関節置換術例での比較検討ー
佐藤　卓（新潟医療センター　整形外科）

■ 主題：肩関節周辺

令和3年3月4日（木）　11：26～11：58　＜第2会場＞
座長：間中　智哉（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）　68

1-2-4-1　RSAにおける肩甲骨コンポーネントのOverhangはROMに影響するか？
中澤　克優（香芝生喜病院　整形外科）

1-2-4-2　3D術前シミュレーションソフトウェアを用いたデザイン別リバース型人工肩関節置換術の可動域比較
平川　義弘（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）

1-2-4-3　グレノスフィアのサイズがリバース型人工肩関節置換術後可動域に与える影響ー3次元可動域シミュレーションを用いた検討ー
山下　竜一（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）

1-2-4-4　烏口突起骨折に対するナビゲーションを用いた治療の可能性
山川　泰明（高知医療センター　整形外科）

■ 主題：膝周囲骨切り / TKA

令和3年3月4日（木）　13：20～14：00　＜第2会場＞
座長：佐藤　卓（新潟医療センター　整形外科）　70

1-2-5-1　高位脛骨骨切り術における内側骨切り部の開大が脛骨後傾角度に及ぼす影響：Computer simulationを用いた検討
水内　秀城（済生会福岡総合病院　整形外科）

1-2-5-2　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（金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科学）

1-2-5-3　Navioを用いたRobotic assisted TKAにおける大腿骨・脛骨コンポーネントの設置精度
浜田　大輔（徳島大学　整形外科）

1-2-5-4　センサー内蔵トライアルインサートを用いて評価したTKA術中軟部組織バランス
水内　秀城（済生会福岡総合病院　整形外科）

1-2-5-5　Image-free navigationを使用したTKAの3D計測による術後評価
服部　佳生（三重大学大学院医学系研究科　運動器外科学・腫瘍集学治療学）

■ 主題：最先端画像処理技術

令和3年3月4日（木）　14：00～14：48　＜第2会場＞
座長：安倍　雄一郎（えにわ病院　整形外科）　73

1-2-6-1　股関節CT画像を用いた大腿骨近位部の骨密度測定
上村　圭亮（奈良先端科学技術大学院大学　生体医用画像研究室）

1-2-6-2　CT画像における腸腰筋評価：DXAによる骨密度との関連
梶木　裕矢（岡山大学病院　整形外科）

1-2-6-3　変性のある腰椎における有用な骨強度評価方法は何か ーBMD、TBS、CT値による評価ー
髙尾　真一郎（岡山大学病院　整形外科）

1-2-6-4　腸腰筋評価と骨折リスクとの相関～骨粗鬆症スクリーニングツールとしての可能性～
辻　寛謙（岡山大学病院　整形外科）

1-2-6-5　多発外傷患者における筋断面積の推移の比較
近藤　宏也（岡山大学病院　整形外科）

1-2-6-6　筋性斜頸患者に対する頭部の斜頸角度の計測
加藤　浩仁（公立はこだて未来大学　システム情報科学部　複雑系知能学科）

■ 一般演題：膝・外傷その他

令和3年3月4日（木）　15：30～15：54　＜第2会場＞
座長：上原　健敬（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科　地域救急・災害医療学講座）　76

1-2-7-1　内側半月板後根修復術における内側半月板後方逸脱を抑制する工夫
金高　圭甫（岡山大学大学院医歯薬総合研究科　生体機能再生・再建学講座　整形外科）

1-2-7-2　後十字靭帯付着部裂離骨折に対する術中3Dイメージを併用した小切開後方アプローチ
高田　直樹（岡山医療センター　整形外科）

1-2-7-3　足関節果部骨折における術中3D imageの使用
―SIEMENS Cios spinとARCADIS Orbic 3Dの比較―
守屋　真我（岡山医療センター　整形外科）

■ ロボットセッション

令和3年3月4日（木）　16：40～17：40　＜301会議室＞

■ モーニングセミナー

共催：株式会社日本エム・ディ・エム

令和3年3月5日（金）　9：00～10：00　＜第1会場＞
座長：三谷　茂（川崎医科大学附属病院）　53

MS　人工股関節置換術後脱臼を'0'にする　ー術後不安定性回避に必要な基礎知識ー
庄司　剛士（広島大学大学院　人工関節・生体材料学）

■ 主題：THAナビゲーション、精度

令和3年3月5日（金）　10：10～10：50　＜第1会場＞
座長：徳永　邦彦（亀田第一病院・新潟股関節センター）　78

2-1-1-KL　ナビゲーションがTHAにもたらしたもの
徳永　邦彦（亀田第一病院・新潟股関節センター）

2-1-1-1　人工股関節全置換術におけるロボット支援とCTベースドナビゲーションとのカップ設置位置と方向の精度比較
安藤　渉（大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学）

2-1-1-2　ポータブルナビゲーションNaviswissは、THAにおけるカップ設置に有用である
洲鎌　亮（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）

2-1-1-3　新しいイメージレスナビゲーションシステム「Naviswiss」のカップ設置精度
山田　和希（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科　運動器医療材料開発講座）

2-1-1-4　2D・3D評価によるイメージフリーナビゲーションの術中オフセット精度
刀根　慎恵（三重大学大学院医学系研究科　整形外科）

■ 特別講演2

共催：グローバスメディカル株式会社

令和3年3月5日（金）　11：00～12：00　＜第1会場＞

SL2　Robotic Navigation for Spine Surgery
Vladimir Sinkov（Sinkov Spine Center, Las Vegas）

■ ランチョンセミナー２

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

令和3年3月5日（金）　12：10～13：10　＜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）　52

LS2　Computer Assisted Orthopaedic Surgery for TKA
柴沼　均（神戸海星病院整形外科）

■ シンポジウム3　臨床に役立つ最新画像処理技術

令和3年3月5日（金）　13：20～15：20　＜第1会場＞
座長：松田　秀一（京都大学医学部整形外科学教室）
　　金子　博徳（北里大学北里研究所病院　整形外科）　42

SY3-1　骨折診断AIが国内初の実用化へ　ー 研究開発を臨床現場へ昇華させた蒲郡モデルの報告 ー
佐藤　洋一（JCHO東京新宿メディカルセンター　整形外科）

SY3-2　人工肩関節置換術における3次元画像評価
間中　智哉（大阪市立大学大学院医学研究科　整形外科）

SY3-3　Computer VisionとXR技術の基礎と展望
安倍　雄一郎（我汝会えにわ病院　整形外科）

SY3-4　Knee領域における最新画像処理技術
長谷川　正裕（三重大学大学院医学系研究科　整形外科）

SY3-5　Hip領域画像処理におけるAIの可能性
高尾　正樹（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）

■ 特別講演3

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

令和3年3月5日（金）　15：30～16：30　＜第1会場＞
座長：伊藤　雅之（燕労災病院）　30

SL3　上肢外傷治療におけるコンピュータ支援の可能性
吉井　雄一（東京医科大学茨城医療センター　整形外科）

SL3　脆弱性骨盤輪骨折に対するナビゲーション下経皮的スクリュー固定
寺田　忠司（福山市民病院　整形外科）

■ パネルディスカッション　腫瘍

令和3年3月5日（金）　10：10～11：30　＜第2会場＞
座長：尾﨑　敏文（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）　47

PD-1　有限要素法を応用した下肢骨転移による病的骨折リスク評価法開発
篠田　裕介（埼玉医科大学病院　リハビリテーション科）

PD-2　転移性骨腫瘍に対するナビゲーションシステムを用いた低侵襲手術
中田　英二（岡山大学病院　整形外科）

PD-3　脊椎転移に対する集学的治療の効果と限界
角谷　賢一朗（神戸大学大学院　整形外科）

PD-4　転移性脊椎腫瘍における最小侵襲脊椎安定術(Minimally invasive spine stabilization: MISt)の有用性
中西　一夫（川崎医科大学　脊椎・災害整形外科）

■ 主題：脊椎

令和3年3月5日（金）　13：20～14：08　＜第2会場＞
座長：田中　雅人（岡山労災病院）　80

2-2-1-KL　脊椎領域におけるCAOSの基本
金村　徳相（江南厚生病院　整形外科）

2-2-1-1　脊椎ハイブリッドナビゲーション手術時の術中CTにおけるPortrait撮影の有用性
藤井　政博（信州大学医学部附属病院　放射線部）

2-2-1-2　ナビゲーションのみで行うC-arm free胸腰椎椎体置換術
田中　雅人（岡山労災病院）

2-2-1-3　ナビゲーションを用いた環軸椎後方固定術の低侵襲化の問題点
時岡　孝光（高知医療センター　整形外科）

2-2-1-4　術中ナビゲーションを使用した偽関節切除が有用であったBertolotti症候群の一例
篠原　健介（岡山医療センター　整形外科）

2-2-1-5　化膿性脊椎炎に対し一期的にPPSによる後方固定術とFEDによる洗浄・デブライドメントを施行した1例
廣瀬　友彦（香川県立中央病院　整形外科）

■ 一般演題：骨盤輪・寛骨臼骨折

令和3年3月5日（金）　14：10～14：50　＜第2会場＞
座長：伊藤　雅之（新潟県立燕労災病院）　83

2-2-2-1　骨盤輪骨折に対するLC-2-Sacral screwによる手術治療
川田　紘己（岡山医療センター　整形外科）

2-2-2-2　寛骨臼順行性posterior column screwの至適trajectoryと肋骨の位置関係
田村　竜（福山市民病院　整形外科）

2-2-2-3　関節面の整復に術中3D撮影およびナビゲーションが有用であった寛骨臼骨折の2例
畑　利彰（岡山大学病院　整形外科）

2-2-2-4　低線量での3D-CTナビゲーション下にtransiliac-transsacral screw固定を行った骨盤輪骨折の1例
百瀬　陽弘（信州大学　整形外科）

2-2-2-5　寛骨臼骨折後の異所性骨化に対して3Dナビゲーションを用いて治療した1例
福岡　史朗（岡山大学病院　整形外科）

■ 主題：股関節　骨・軟部組織の形態・動態評価、術前術後画像解析

令和3年3月5日（金）　14：50～15：22　＜第2会場＞
座長：今釜　崇（山口大学大学院医学系研究科整形外科学）　86

2-2-3-1　大腰筋腱の寛骨臼、大腿骨頭上の滑動部位ー大口径MRIを用いた動態解析
江浪　秀明（大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学）

2-2-3-2　アプローチがTHA術後の股関節周囲筋の体積変化に与える影響
谷中　惇（金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科学）

2-2-3-3　変形性股関節症とPelvic incidence及び矢状面骨頭被覆との関連
岩佐　諦（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　セメントレスTHAにおけるtaper wedgeステムの大腿骨皮質骨との接触面積とステム周囲骨密度
内藤　陽平（三重大学大学院医学系研究科　整形外科）

■ 主題：股関節　PSG、術中支援デバイス

令和3年3月5日（金）　15：30～15：54　＜第2会場＞
座長：加畑　多聞（金沢大学　機能再建学（整形外科学）講座）　88

2-2-4-1　3Dプリンターを利用したCurved Periacetabular Osteotomy用PSGの開発ー骨切りガイド・整復誘導ガイドー
高田　秀夫（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）

2-2-4-2　仰臥位THAにおける大腿骨患者固有ガイドの精度検証
長谷川　正裕（三重大学大学院医学系研究科　整形外科）

2-2-4-3　機能的骨盤基準面（FPP)を参照した腸骨稜スクリュー挿入支援デバイスの設置精度
仲宗根　哲（琉球大学整形外科）

■ ハンズオンセミナー３

共催：スミス・アンド・ネフュー株式会社

令和3年3月5日（金）　10：10～11：40　＜301会議室＞

■ ハンズオンセミナー４

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

令和3年3月5日（金）　14：00～15：30　＜301会議室＞