第 98 回 日本整形外科学会学術集会記事（Ⅰ）

開 催 地　東京都
会　　長　北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室　岩崎　倫政
会　　期　2025 年 5 月 22 日～ 25 日

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 1 会場

9：15 ～ 10：15　理事長講演　座長　岩崎　倫政（北大）

1-1-JPL　日本整形外科学会の「これまで」と「これから」……九大大学院整形　中島　康晴　…S1

10：30 ～ 11：30　Ambitious lecture 1　座長　岩本　幸英（相生会）

1-1-AL1　命を守り，命をつなぐ　―移植外科医としての 50 年―……北大　藤堂　　省　…S1

13：25 ～ 13：55　開会式

14：05 ～ 14：45　会長講演　座長　田中　　栄（東大）

1-1-PL　How research advances orthopaedics……北大大学院整形　岩崎　倫政

15：00 ～ 16：00　文化講演　座長　戸山　芳昭（慶大 / 国際医学情報センター）

1-1-CL　世界を目指す日本サッカー　―世界に通用する組織と若手育成―…日本サッカー協会　田嶋　幸三　…S2

16：15 ～ 17：15　Ambitious lecture 2　座長　三浪　明男（北海道せき損センター）

1-1-AL2　次世代を担う整形外科医に問う……広島大　越智　光夫　…S2

17：30 ～ 18：30　Ambitious lecture 3　座長　安田　和則（八木整形外科病院スポーツ医学センター）

1-1-AL3　Lofty ambition と開発医療機器の国際展開……北大　白土　博樹　…S3

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 2 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 1　座長　萩野　　浩（山陰労災病院リハ科）

1-2-EL1　薬剤選択から骨粗鬆症性椎体骨折治療を考える……秋田大大学院整形　宮腰　尚久　…S3

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 2　座長　髙相　晶士（北里大）

1-2-EL2　小児難治性脊柱変形に対する手術治療……獨協医大整形　種市　　洋　…S4

10：30 ～ 11：30　教育研修講演 3　座長　髙橋　　淳（信州大）

1-2-EL3　倫理の視点から行う症例検討とは……東北大　田代　志門　…S4

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 1　座長　今釜　史郎（名大）

1-2-LS1　腰痛関連疾患の診断と疼痛管理……宮大整形　亀井　直輔　…S5

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 1
脊椎外科における骨粗鬆症治療
座長　宮本　健史（熊本大）
寺井　秀富（大阪公立大）

1-2-S1-1　骨粗鬆症患者に対するセメントスクリューを含むアンカー補強を用いた
脊椎固定術の現状……国際医療福祉大整形　八木　満他…S6
1-2-S1-2　骨粗鬆症性椎体骨折に対する椎体形成術……近大奈良病院整形　戸川　大輔　…S6
1-2-S1-3　骨粗鬆症患者の脊椎再建手術における薬物治療の役割と限界……獨協医大整形　高畑　雅彦他…S7
1-2-S1-4　骨粗鬆症に伴う姿勢異常とリハビリテーション……秋田大大学院理学療法学　本郷　道生他…S7
1-2-S1-5　高齢者の骨粗鬆症に対する脊柱変形矯正の戦略……函館中央病院整形　金山　雅弘他…S8

16：30 ～ 17：50　シンポジウム 2
基礎から理解する慢性腰痛治療のブラッシュアップ
座長　白土　修（福島医大）
藤田　順之（藤田医大）

1-2-S2-1　非特異的腰痛の割合は 85％なんですか？……山口大大学院整形　鈴木　秀典他…S9
1-2-S2-2　見逃しやすい仙腸関節由来の腰痛……早稲田大　金岡　恒治他…S9
1-2-S2-3　Modic，HIZ こそ腰痛の発生源か？　―診断から最新治療について―
……徳島大大学院整形　添田　沙織他…S10
1-2-S2-4　高齢者の骨格筋機能と運動療法について……大阪公立大大学院整形　豊田　宏光　…S10
1-2-S2-5　テクノロジー（アプリ）を用いた運動療法
―慢性腰痛治療のための新たなアプローチ―……千葉大大学院整形　稲毛　一秀他…S11
1-2-S2-6　理学療法士の視点からみた腰痛の病態分類……桐蔭横浜大大学院スポーツ科学　成田　崇矢他…S11

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 3 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 4　**座長　佐藤　卓（新潟医療センター）**

1-3-EL4　人工膝関節置換術のバイオメカニクス……日医大大学院整形　眞島　任史　…S12

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 5　**座長　米倉　暁彦（長崎大スポーツ医学診療センター）**

1-3-EL5　膝周囲骨切り術の現況と革新……北大スポーツセンター　近藤　英司　…S12

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 1
膝：下肢アライメント
座長　金森　章浩（筑波大）
赤崎　幸穂（九大）

1-3-1　変形性膝関節症患者における下肢と脊椎の冠状面アライメント変化
……東北大大学院整形　秋　貴史他…S13
1-3-2　側面像における遠位脛骨天蓋後方傾斜は外側近位脛骨後方傾斜とおおむね平行である
……小豆島中央病院整形　川上　翔平他…S13
1-3-3　両脚立位下肢全長 X 線の足の幅が関節面傾斜（JLO）に与える影響について
……北大大学院整形　中條　誠也他…S14
1-3-4　日本人における大腿骨・脛骨固有の関節面傾斜が持つ特徴の検証
―多施設共同研究による変形性膝関節症アライメント分析―……愛媛大病院整形　津田　貴史他…S14
1-3-5　日本人の下肢骨形態は諸外国と比較して内反変形傾向である
―CPAK 分類による評価―……順大整形　久保田光昭他…S15
1-3-6　外側型変形性膝関節症の変形解析と CPAK 分類の分布調査……東北大大学院整形　後藤　悠樹他…S15

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 2　**座長　石橋　恭之（弘前大）**

1-3-LS2　変形性膝関節症の保存療法　―膝の痛みを関節外から考える―…金沢大大学院整形　中瀬　順介　…S16

15：00 ～ 16：00　教育研修講演 6　　**座長　岩﨑　清隆（早稲田大理工学術院）**

1-3-EL6　再生医療の現状と今後の方向性　―細胞能力を高める医療の実現を目指して―
……京大形成外科　田畑　泰彦　…S16

16：05 ～ 17：05　一般演題口演 2
膝：OA
座長　中島　幹雄（葛城病院人工関節・関節機能再建センター）
中瀬　順介（金沢大）

1-3-7　持続的な農作業は，変形性膝関節症の発生に関連する　―15 年間の縦断疫学研究―
……弘前大大学院整形　佐藤英太郎他…S17
1-3-8　膝関節痛は変形性関節症の発症のリスク因子である
―大規模コホートにおける縦断研究―……京大大学院整形　森田　悠吾他…S17
1-3-9　初期変形性膝関節症滑膜炎は骨髄異常陰影増悪のリスク因子である
―文京ヘルススタディの 5 年間の縦断解析―
……順大スポーツ健康科学部スポーツ医学　塩澤　　淳他…S18
1-3-10　人工知能を利用した地域住民健診における変形性膝関節症の危険因子に関する横断研究
……弘前大大学院整形　富田　　良　…S18
1-3-11　2 型糖尿病と肥満を合併した変形性膝関節症に対する経口セマグルチドを用いた
減量効果……戸田整形リウマチ科　戸田　佳孝　…S19
1-3-12　進行期変形性膝関節症における歩行立脚期の機能的方向からみた
三次元下肢アライメント　―健常高齢者との比較検討―……新潟医療センター整形　添野　竜也他…S19

17：10 ～ 18：30　理事会提案シンポジウム 1
人生 100 年時代の循環器と運動器の連携
（日本循環器学会合同）
座長　前村　浩二（長崎大大学院循環器内科学）
河野　博隆（帝京大）

1-3-JS1-1　Onco-cardiology に学ぶ領域横断活動の意義……東大循環器内科　赤澤　　宏　…S20
1-3-JS1-2　循環器領域におけるフレイル・サルコペニアの現状と早期発見・介入の取り組み
……北里大医療衛生　神谷健太郎　…S20
1-3-JS1-3　心臓リハビリテーションに必要な運動器管理……帝京大リハ医学　緒方　直史　…S21
1-3-JS1-4　心血管疾患とロコモの関係……広島大病院リハ科　三上　幸夫　…S21

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 4 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 7　　**座長　平岡　弘二（久留米大）**

1-4-EL7　学生教育から専攻医教育まで　―整形外科医を育てる―
……北大大学院医学教育・国際交流推進センター　高橋　　誠　…S22

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 8　　**座長　藤林　俊介（吉川病院）**

1-4-EL8　整形外科診療において知っておきたいバイオマテリアルの特性と役割
……阪大病院未来医療センター　名井　　陽　…S22

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 3
基礎研究 1
座長　山田　　圭（久留米大）
圓尾　圭史（兵庫医大）

1-4-1　エピジェネティクス修飾が黄色靱帯骨化における新生血管形成に及ぼす影響の検討
……滋賀医大整形　蝶勢　友也他…S23
1-4-2　ラット非骨傷性頚髄損傷中等症モデルにおける早期除圧の有効性についての検討
……千葉大大学院整形　永嶌　優樹　…S23
1-4-3　腰椎固定術によるアライメント変化および股関節間力のベクトル変化と
股関節疾患との関係　―逆動力学解析および有限要素解析―……秋田大大学院整形　木島　泰明他…S24

1-4-4　Syk 阻害剤は抗 RANKL 抗体中止後の病的骨吸収を抑制する……北大大学院整形　石津　帆高他…S24
1-4-5　全ゲノム相関解析により明らかとなった胸椎後縦靱帯骨化症特有の新規疾患感受性領域
……北大大学院整形　小池　良直他…S25
⧖1-4-6　ポリジェニックリスクスコアを用いた脊柱後縦靱帯骨化症の発症予測
……北大大学院整形　小池　良直他…S25

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 3　　**座長　野崎　正浩（名市大）**

1-4-LS3　高位脛骨骨切り術成功のポイントと合併症対策……京大大学院整形　栗山　新一他…S26

15：00 ～ 16：20　理事会提案シンポジウム 2
その時あなたはどうする？
運動器疾患が多数発生した時
座長　田尻　康人（東京都立広尾病院）
神藤　佳孝（しんとう整形外科・リウマチクリニック）

1-4-JS2-1　災害対応委員会における web 訓練と今後の展望について…鳥取大救急・災害医学　生越　智文　…S27
1-4-JS2-2　整形搬送トリアージについて……手稲渓仁会病院整形　入船　秀仁　…S27
1-4-JS2-3　運動器疾患による災害関連死を防ぐための整形外科開業医としての取り組み
……カワムラ整形外科　河村　英徳　…S28
1-4-JS2-4　リハビリテーション医療の立場から臨む災害時の運動器疾患への支援
……尼崎だいもつ病院　冨岡　正雄　…S28
1-4-JS2-5　災害時の運動器疾患に対するコーディネーターの必要性
……虎の門病院外傷センター　黒住　健人　…S29

16：30 ～ 17：50　シンポジウム 3
日本における THA, TKA のレジストリーデータ解析
座長　秋山　治彦（岐阜大）
松田　秀一（京大）

1-4-S3-1　人工股関節置換術におけるセメント固定の有用性の検討
―レジストリーデータに基づく考察―……名大大学院整形/リウマチ学　竹上　靖彦他…S30
1-4-S3-2　THA アプローチによる成績差……千葉大大学院整形　中村　順一他…S30
1-4-S3-3　特発性大腿骨頭壊死症調査研究班による人工物置換術多施設調査
―厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業―……山口大大学院整形　今釜　崇他…S31
1-4-S3-4　レジストリーデータからみた人工膝関節全置換術におけるポリエチレンの材質と
固定方法……大阪公立大大学院整形　箕田　行秀　…S31
1-4-S3-5　TKA アライメントの近年の動向/ロボットを含む最新技術のエビデンス
……神戸大大学院整形　松本　知之他…S32
1-4-S3-6　日本人工関節学会レジストリーの歴史……京大大学院整形　栗山　新一他…S32

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 5 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 9　　**座長　田仲　和宏（大分大）**

1-5-EL9　本邦における骨肉腫治療開発の現状……NHO 北海道がんセンター骨軟部腫瘍科　平賀　博明他…S33

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 10　　**座長　川原　範夫（金沢医大）**

1-5-EL10　整形外科医が躍動する onco-orthopaedics という新たな領域……帝京大整形　河野　博隆　…S33

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 4
腫瘍：悪性骨腫瘍
座長　生越　章（魚沼基幹病院）
阿江　啓介（がん研有明病院）

1-5-1　小児悪性骨腫瘍切除後の延長型腫瘍用人工関節の長期成績　―JMOG 多施設共同研究―
……東大附属病院整形　津田　祐輔他…S34
1-5-2　当院における大腿骨遠位腫瘍用人工膝関節置換術後の長期成績
……国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科　下村　征史他…S34

1-5-3　成長期マウス長管骨における p21 陽性未熟骨芽細胞の同定……慶大整形　齊藤　誠人他…S35
1-5-4　若年者と高齢者骨肉腫の C-CAT データを使用した比較検討……阪大大学院整形　王谷　英達他…S35
1-5-5　骨肉腫の術前化学療法後の画像変化と，病理学的効果および予後との関係
……東北大大学院整形　吉田新一郎他…S36
1-5-6　骨肉腫肺転移後治療成績の年代別検討……北海道がんセンター骨軟部腫瘍科　中鉢　和把他…S36

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 4　座長　田中　栄（東大）

1-5-LS4　骨質劣化は椎体骨折重症化・大腿骨骨折の危険因子　―骨質の正しい評価に基づく
骨粗鬆症逐次療法とは―……慈恵医大整形　斎藤　充　…S37

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 4
特発性大腿骨頭壊死症 Up to date
座長　馬渡　正明（整形外科 LYFART）
坂井　孝司（山口大）

1-5-S4-1　特発性大腿骨頭壊死症の疫学……大阪公立大大学院公衆衛生　福島　若葉　…S38
1-5-S4-2　特発性大腿骨頭壊死症の発生に関与する好中球細胞外トラップ……北大大学院整形　清水　智弘他…S38
1-5-S4-3　既存薬の 3 剤併用投与によるステロイド関連大腿骨頭壊死発生抑制治療の効果
……九大大学院整形　本村　悟朗他…S39
1-5-S4-4　自家濃縮骨髄液局所注入療法の開発の歴史と展望
……順大附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形　本間　康弘他…S39
1-5-S4-5　低侵襲再生医療の開発の歴史と展望……京大大学院整形　河井　利之他…S40

16：30 ～ 17：50　シンポジウム 5
運動機能発現における
筋・腱・関節・神経のネットワークの新展開
座長　関　和彦（国立精神・神経医療研究センター）
浅原　弘嗣（東京科学大）

1-5-S5-1　脊髄反射経路を用いた新たな身体運動の制御機構
……国立精神・神経医療研究センター　関　和彦　…S41
1-5-S5-2　腱を起点とした運動機能賦活化機構……東京科学大システム発生・再生　浅原　弘嗣　…S41
1-5-S5-3　スポーツと遺伝　―自身の遺伝的特徴を知ることで拡がるパフォーマンス向上の
可能性―……順大スポーツ健康科学　福　典之　…S42
1-5-S5-4　新しい骨組織透明化技術（Osteo-DISCO 法）が解き明かす運動器疾患の新たな病態
……東京科学大がん先端　佐藤　信吾他…S42
1-5-S5-5　運動機能は全身の臓器・器官ネットワークを制御する　―ロコモティブシンドローム
という概念の重要性・妥当性の分子基盤―……国立障害者リハセンター　澤田　泰宏　…S43
1-5-S5-6　遅筋・速筋の制御機構の解明と運動機能……筑波大医学医療系　高橋　智　…S43

18：00 ～ 18：30　トークショー

サッカー元日本代表　小野　伸二
JIN 整形外科スポーツクリニック　仁賀　定雄
新札幌整形外科病院　笠原　靖彦

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 6 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 5
肘関節
座長　内山　茂晴（岡谷市民病院）
西浦　康正（筑波大附属病院土浦市地域臨床教育センター）

1-6-1　NanoScope を用いた肘関節内観察における経験値による可視範囲の差異の検討
……名市大運動器スポーツ先進医学　山内　翔他…S44
1-6-2　重度肘部管症候群に対する supercharge（reverse）end-to-side nerve transfer の
神経再生効果についての検討……広島大大学院整形　宗盛　優他…S44

1-6-3　靱帯機能不全を伴った上腕骨外側上顆炎に対する LCL 再建術の治療成績
……広島大大学院整形　宗盛　優他…S45
1-6-4　上腕骨外側上顆炎に対する suture bridging を用いた腱前進修復術の治療成績と
単純 MRI 画像所見の検討……横浜市大病院整形　東　莞爾他…S45
1-6-5　難治性上腕骨外側上顆炎に対する集束型体外衝撃波療法の有効性と予測因子
……千葉大大学院整形　山田　有徳他…S46
1-6-6　非感染性肘頭滑液包炎に対する滑液包縫縮術の検討……滝川市立病院整形　高島　健一他…S46

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 11　　**座長　和田　卓郎（済生会小樽病院）**

1-6-EL11-1　肘離断性骨軟骨炎のトピックス　―検診と保存療法―……徳島大病院リハ部　松浦　哲也　…S47
1-6-EL11-2　肘離断性骨軟骨炎　―近年の進歩―……泉整形外科病院　高原　政利　…S47

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 6
関節リウマチ：疾患活動性
座長　松原　司（松原メイフラワー病院）
前田　和洋（慈恵医大）

1-6-7　リウマチ手関節破壊の長期経過と疾患活動性との関連
……新潟県立リウマチセンターリウマチ科　和田　紘幸他…S48
1-6-8　当科における早期関節リウマチ患者に対する 5 年間の治療成績と骨関節破壊評価
―2009 年から 2019 年のリアルワールドデータの比較―……山形大整形　武内健太朗他…S48
1-6-9　関節リウマチにおける高解像度末梢骨用定量的 CT(HR-pQCT)を用いた
中手指節(MCP)関節の微細構造解析……長崎大大学院整形　渡邉航之助他…S49
1-6-10　関節リウマチ患者における PROMs と疾患活動性・ロコモ度・身体機能評価の関連
……湖東病院整形　若林　玲奈他…S49
1-6-11　関節リウマチの疾患活動性評価における血清 D ダイマーの有用性に関する検討
……東邦大整形(佐倉)　園部　正人他…S50
1-6-12　RA に対するトファシチニブとバリシチニブの有効性の比較と治療後の疾患活動性の
増悪を予測する因子についての検討……神戸大大学院整形　壺坂　正徳他…S50

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 5　　**座長　安達　伸生（広島大）**
伊藤　宣（倉敷中央病院）

1-6-LS5-1　疫学研究から見える早期変形性膝関節症の病態と治療戦略……弘前大大学院整形　佐々木英嗣　…S51
1-6-LS5-2　関節リウマチ治療における手術とリハビリテーションの立ち位置
……名大大学院整形/リウマチ学　浅井　秀司他…S51

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 6
高齢発症関節リウマチ(LORA)と類似疾患
座長　仁木　久照（聖マ医大）
高木　理彰（山形大）

1-6-S6-1　高齢発症関節リウマチ……山形大整形　髙窪　祐弥他…S52
1-6-S6-2　高齢発症リウマチとリウマチ性多発筋痛症/RS3PE 症候群の鑑別診断および
治療について……大阪公立大高齢者運動器変性疾患制御寄付講座　岡野　匡志　…S52
1-6-S6-3　結晶誘発性関節炎　―特にピロリン酸カルシウム結晶誘発性関節炎
(いわゆる偽痛風)について―……十条武田リハ病院リウマチ　益田　郁子　…S53
1-6-S6-4　高齢発症関節リウマチ(LORA)と類似疾患　―変形性関節症との鑑別―
……韮崎市立病院リウマチ　小山　賢介　…S53

16：30 ～ 17：50　シンポジウム 7
上腕骨小頭離断性骨軟骨炎に対する治療戦略
座長　島田　幸造（JCHO 大阪病院）
岩堀　裕介（春日井整形あさひ病院スポーツ医学・関節センター）

1-6-S7-1　少年野球選手に対する超音波野球肘検診は有用か？
……京府医大大学院運動器機能再生外科学　木田　圭重他…S54

1-6-S7-2　肘離断性骨軟骨炎に対する外科的治療
—家兎を用いた多血小板フィブリンによる骨軟骨修復効果—……山形大整形　丸山　真博他…S54
1-6-S7-3　野球選手の上腕骨小頭離断性骨軟骨炎に対する積極的保存療法…船橋整形外科病院　高橋　憲正他…S55
1-6-S7-4　上腕骨小頭離断性骨軟骨炎に対する保存療法　—集束型体外衝撃波を中心に—
……百武整形外科・スポーツクリニック　光井　康博他…S55
1-6-S7-5　上腕骨小頭離断性骨軟骨炎に対する私たちの手術治療戦略
……慶大スポーツ医学総合センター　佐藤　和毅他…S56

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 7 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 7　頚椎
座長　新井　嘉容（済生会川口総合病院）
南出　晃人（獨協医大日光医療センター脊椎センター）

1-7-1　頚椎前方手術における術後上肢髄節性麻痺発症経過による麻痺残存リスクの検討
……東京科学大大学院整形　小沼　博明他…S57
1-7-2　頚椎前方手術における C5 麻痺発生のリスク因子の検討……東京科学大大学院整形　松倉　遊他…S57
1-7-3　首下がり症候群に対する保存療法の予後不良因子の検討……東医大整形　遠藤　健司他…S58
1-7-4　首下がり症候群の造影 MRI 所見の定量的評価……東医大整形　上原　太郎他…S58
1-7-5　首下がり症候群に対する項靱帯形成術の経験……東医大整形　遠藤　健司他…S59
1-7-6　首下がり症候群患者における neurotransmitter の不均衡
—血中モノアミン値の検討—……国際医療福祉大成田病院整形　船尾　陽生他…S59

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 8　腰椎 1
座長　飯田　尚裕（手稲溪仁会病院）
北川　知明（帝京大）

1-7-7　腰椎変性すべり症に伴う腰部脊柱管狭窄症では，黄色靱帯より頭側の Chevron 部まで
除圧が必要である……仙台整形外科病院　中川　智刀他…S60
1-7-8　腰椎椎間板ヘルニア患者に対する高純度硬化性ゲルを用いた探索的臨床試験
……北大大学院整形　山田　勝久他…S60
1-7-9　最適な OLIF ケージ選択のためのケージ内圧と術者の手ごたえの検討
……京大大学院整形　薗　隆他…S61
1-7-10　残存歯数が腰椎椎体間固定術の骨癒合に与える影響……小樽市立病院整形　浦　勝郎他…S61
1-7-11　プロ野球選手における腰椎分離症　—入団前の治療歴と予後—……福島医大整形　加藤　欽志他…S62
1-7-12　新しい三次元骨折型分類による 1667 腰椎分離部の分析　—非峡部の疲労骨折は
骨癒合を得やすい傾向にある—……東京科学大大学院整形外傷外科治療開発学　江川　聡他…S62

10：30 ～ 11：30　招待講演 1
座長　寺井　秀富（大阪公立大）
コメンテーター　Hicham Drissi（Emory Univ.）

1-7-IL1-1　Development of bone-targeted antibiotics for chronic osteomyelitis
……Dept. of Orthop., Univ. Rochester, Rochester, NY, USA　Edward M. Schwarz　…S63
1-7-IL1-2　Recent trends in the treatment of spinal infections
……Dept. of Orthop. Surg., Tottori Univ.　Hideki Nagashima　…S63

15：00 ～ 16：00　招待講演 2
座長　小澤　浩司（東北医科薬科大）

1-7-IL2-1　Robotic assistant surgery for severe and complex spinal deformity
……Dept. of Orthop. Surg., Beijing Chaoyang Hosp., Beijing, China　Yong Hai, et al.…S64
1-7-IL2-2　Evolution of minimally invasive surgery for adult spinal deformities:
Efforts to reduce complications and improve correction
……Dept. of Orthop. Surg., Kansai Medical Univ. Medical Center　Yoshihisa Kotani　…S64

16：15 ～ 17：15　招待講演 3　　**座長　國府田正雄（筑波大）**

1-7-IL3-1　Unique anatomy of deep extensor muscles as a key to prevention of kyphosis after posterior decompression surgery of cervical spine
……Dept. of Orthop. Surg., National Defense Medical College　Kazuya Kitamura, et al.…S65
1-7-IL3-2　Challenging dogma in cervical spine surgery: Swim against the tide
……Dept. Surg. Sci., Uppsala Univ., Uppsala/Dept. Orthop., Acad Hosp., Uppsala, Sweden　Anna M. MacDowall …S65

17：30 ～ 18：30　招待講演 4　　**座長　髙橋　淳（信州大）**

1-7-IL4-1　The treatment of idiopathic scoliosis in children and adolescents before skeletal maturity……Dept. of Orthop. Surg., Nemours Children's Hosp.　Suken A. Shah …S66
1-7-IL4-2　Treatment of adolescent idiopathic scoliosis after skeletal maturity
……Dept. of Orthop. Surg., Keio Univ.　Kota Watanabe …S66

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 8 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 9　　**座長　杉本　和也（奈良県総合医療センター）**
スポーツ：その他　　**半谷　美夏（国立科学スポーツセンタースポーツ医学研究部）**

1-8-1　学童における 25(OH)ビタミン D 濃度と運動能力と筋肉量との関係
―KID Locomo Study―……和歌山医大整形　寺口　真年他…S67
1-8-2　競技特異的動作による Type 1 Modic 信号変化の分布への影響……徳島大大学院整形　添田　沙織他…S67
1-8-3　小学生野球選手の肩関節可動域の変化……宮大整形　長澤　誠他…S68
1-8-4　高校生投手における肩関節可動域と投球肘ストレスや投球肘エコー所見との関連
……明和病院整形　吉川　智也他…S68
1-8-5　肩関節前方関節包再建術における上肢挙上位によるグラフト長の検討
……名市大運動器スポーツ先進医学　吉田　雅人他…S69
1-8-6　慢性足関節不安定症における後距腓靱帯損傷が鏡視下靱帯修復術に与える影響
……広島大大学院人工関節・生体材料学　中佐　智幸他…S69

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 10　　**座長　野沢　雅彦（順大附属練馬病院）**
股関節：大腿骨頭壊死症　　**前田　ゆき（川西市立総合医療センター）**

1-8-7　大腿骨頭前方回転骨切り術後の関節症性変化に影響を与える因子の検討
……九大大学院整形　伊藤　輝他…S70
1-8-8　特発性大腿骨頭壊死症における班会議分類と骨循環骨壊死学会分類の関連性
……阪大大学院整形　高嶋　和磨他…S70
1-8-9　壊死骨頭における神経成長因子の発現分布……九大大学院整形　綾部　裕介他…S71
1-8-10　若年未発症大腿骨頭壊死に対する core decompression の短期成績
……名大大学院整形/リウマチ学　大澤　郁介他…S71
1-8-11　定点モニタリング登録症例における非ステロイド関連・非アルコール関連の特発性大腿骨頭壊死症の特徴……山口大大学院整形　松木　佑太他…S72
1-8-12　Type C1 および C2 の大腿骨頭壊死症患者の寛骨臼形態が骨頭圧壊と股関節機能に与える影響に関する後ろ向き調査……東北大大学院整形　川又　裕輝他…S72

10：30 ～ 11：30　招待講演 5　　**座長　中村　憲正（大阪保健医療大）**

1-8-IL5-1　Regenerative medicine for cartilage and meniscus injuries
…IRCCS Humanitas Research Hosp., Milan, Italy/Dept. of Biomedical Sciences, Humanitas Univ., Milan, Italy　Elizaveta Kon …S73

1-8-IL5-2　Matrix-associated chondrocyte implantation for cartilage defects of the knee joint in Japan: Present status and future direction ‥‥Dept. of Orthop., Shimane Univ.　Yuji Uchio　…S73

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 6　　**座長　稲垣　有佐（奈良医大リハ）**

1-8-LS6-1　関節内出血は何が悪いのか？ ―ゼロからの血友病性関節症外来の構築―
……宮大整形　田島　卓也　…S74
1-8-LS6-2　血友病患者の整形外科的ケアについて
―血友病性関節症予防から骨粗鬆症予防まで―……産業医大整形　鈴木　仁士　…S74

15：00 ～ 16：00　招待講演 6　　**座長　副島　修（福岡山王病院）**

1-8-IL6-1　Arthroscopic management of scapholunate ligament injuries: The current state of the art……Dept. of Orthop. Surg., Stanford Univ., Palo Alto, CA, USA　Jeffrey Yao　…S75
1-8-IL6-2　Advanced arthroscopic repair techniques for TFCC lesions
……Dept. of Orthop. Surg., International Univ. of Health and Welfare　Toshiyasu Nakamura　…S75

16：15 ～ 17：15　一般演題口演 11
股関節：骨切り
座長　安永　裕司（広島県立障害者リハセンター）
島　直子（兵庫県立リハ中央病院）

1-8-13　寛骨臼回転骨切り術後の関節症進行に寄与する因子
―術後 20 年の追跡による前・初期股関節症 117 関節の研究―……昭和大整形　吉川　泰司他…S76
1-8-14　偏心性寛骨臼回転骨切り術術後股関節可動域の性差と骨形態との関連
……名大大学院整形/リウマチ学　船橋　洋人他…S76
1-8-15　寛骨臼移動術は股関節形成不全の自然経過を変えるか……佐賀大整形　田中　史織他…S77
1-8-16　寛骨臼形成不全に対する偏心性寛骨臼回転骨切り術の 30 年以上経過症例の長期成績
……関西福祉科学大　長谷川幸治他…S77
1-8-17　寛骨臼移動術の術後超早期における肢位の変化に伴う矢状面動的関節不安定性の状態
―CT 矢状断動態撮影による検討―……昭和大整形　吉川　泰司他…S78
1-8-18　寛骨臼回転骨切り術における術後長期での患者満足度に関連する因子の検討
……広島大大学院人工関節・生体材料学　庄司　剛士　…S78

17：30 ～ 18：30　招待講演 7　　**座長　内尾　祐司（島根大）**

1-8-IL7-1　Recent development in knee joint biomechanics research and clinical implications
……Orthop. Bioengineering Research Center, Newton-Wellesley Hosp./ Massachusetts General Brigham, Boston, MA, USA　Guoan Li　…S79
1-8-IL7-2　Biomechanical evaluation in ACL reconstruction
……Dept. of Physical Therapy, Osaka Yukioka Medical College　Tatsuo Mae, et al.…S79

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 9 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演（英語）1
Upper limb
座長　大谷　和裕（近畿大）
市原　理司（順大附属浦安病院）

1-9-1　Biceps supraspinatus central tendon angle on axial magnetic resonance imaging: Intraoperative guide for the ideal location of rerouted biceps tendon
……Dept. of Orthop. Surg., Good Samsun Hosp., Busan, Korea　Hyung Lae Cho, et al.…S80
1-9-2　Postoperative progress evaluation of RSA patients: A comparison of clinician-based assessments and patient-reported outcome measures
……Ishikiriseiki Hosp.　Yoshihiro Hirakawa, et al.…S80
1-9-3　Comparison of short-term clinical outcomes of RSA by global lateralization classification using a multi-center research database……Ishikiriseiki Hosp.　Yoshihiro Hirakawa, et al.…S81

1-9-4 Patient satisfaction and donor site morbidity after arthroscopic superior capsule reconstruction using fascia lata autograft for irreparable rotator cuff tears ……Dept. of Orthop. Surg., Osaka Medical and Pharmaceutical Univ. Akihiko Hasegawa, et al.…S81

1-9-5 Ulnar collateral ligament (UCL) shoelace repair with internal bracing is superior to UCL reconstruction for elbow UCL injury ……Dept. of Orthop. Surg., Wakamatsu Hosp. of the Univ. of Occupational and Environmental Health Soshi Uchida, et al.…S82

1-9-6 Strategy for early detecting rapid radiographic progression-importance of MRI bone edema and application for early detection ……Katayama Orthop. Rheumatology Clinic Kou Katayama …S82

9：15 ～ 10：15 一般演題口演（英語）2 座長 吉村 一朗（福岡大）
Foot & ankle/sports 渡邊 敏文（獨協医大埼玉医療センター）

1-9-7 Anterior cruciate ligament reconstruction with lateral extra-articular tenodesis does not affect the graft maturation based on post-operative 2-year MRI analysis ……Fowler Kennedy Sport Medicine Clinic, London, UK Takeo Tokura, et al.…S83

✈ 1-9-8 Machine learning in predicting ACL graft size ……Yong Loo Lin School of Medicine, National Univ. of Singapore, Singapore, Singapore Zhen Jonathan Liang, et al.…S83

1-9-9 Clinical outcomes of hindfoot endoscopic surgery for posterior ankle impingement syndrome with os trigonum in athletes ……Dept. of Orthop. Surg., Hyogo Medical Univ. Yuta Matsumae, et al.…S84

1-9-10 Short-term clinical and radiological outcomes of retrograde drilling for osteochondral lesions of the talus ……Dept. of Orthop. Surg., Hyogo Medical Univ. Hideyuki Sawada, et al.…S84

1-9-11 Evaluation of Hounsfield unit values of the healthy talar subchondral bones ……Dept. of Orthop. Surg., Hyogo Medical Univ. Masashi Nakamura, et al.…S85

1-9-12 Efficiency of focused extracorporeal shock wave therapy in intramedullary screw fixation for fifth metatarsal stress fractures in high-level athletes ……Dept. of Orthop. Surg., Hyogo Medical Univ. Shota Morimoto, et al.…S85

10：30 ～ 11：30 招待講演 8 座長 宗田 大（八王子ひがし整形外科）

1-9-IL8-1 Return to sport after anterior cruciate ligament reconstruction: Psychological factors and re-injury risk ……La Trobe Univ. Melbourne, Victoria, Australia Kate E. Webster …S86

1-9-IL8-2 Rehabilitation after anterior cruciate ligament reconstruction: A multidisciplinary approach ……Div. of Rehabilitation Science, Dept. of Health Sciences, Faculty of Health Sciences, Hokkaido Univ. Harukazu Tohyama …S86

12：00 ～ 13：10 ランチョンセミナー 7 座長 田仲 和宏（大分大）

1-9-LS7 整形外科医はがん診療に貢献できるか？基礎から臨床まで……岡山大病院整形 中田 英二 …S87

15：00 ～ 16：00 招待講演 9 座長 堀内 圭輔（防衛医大）

1-9-IL9-1 Biological reconstruction by pedicle freezing for limb sarcoma ……Center MSK, Taipei Veterans General Hosp., Taipei, Taiwan Po Kuei Wu …S88

1-9-IL9-2 New technologies in bone and soft tissue tumors ……Dept. of Orthop. Surg., Science of Functional Recovery and Reconstruction, Faculty of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, Okayama Univ. Toshifumi Ozaki …S88

16：15 ～ 17：15　一般演題口演 12
腫瘍：軟部肉腫 1
座長　下瀬　省二（ヒロシマ平松病院）
**　　鳥越　知明（埼玉医大国際医療センター）**

1-9-13　軟部肉腫の肺転移に対して外科的切除およびラジオ波焼灼術を行った予後解析
　—東海骨軟部腫瘍コンソーシアム研究—……三重大大学院運動器外科　中村　知樹他…S89
1-9-14　血腫形成は軟部肉腫の独立した予後不良因子となりうる
　……名大附属病院希少がんセンター　酒井　智久他…S89
1-9-15　悪性線維性組織球腫/未分化多形肉腫における予後不良因子の検討
　……金沢大大学院整形　三輪　真嗣他…S90
1-9-16　粘液線維肉腫におけるリンパ節転移の実態　—294 例の後ろ向き単施設研究—
　……国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科　近藤　宏也他…S90
1-9-17　軟部肉腫の「浸潤性」に関する検討　—画像的浸潤性と病理学的浸潤性のどちらが
　より予後に影響を与えるか—……東京科学大大学院整形　船内　雄生他…S91
1-9-18　浸潤性軟部肉腫のゲノムプロファイリング探索と予後スコア作成
　……東京科学大大学院整形　有賀　　茜他…S91

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 13
腫瘍：軟部肉腫 2
座長　北川　泰之（日医大多摩永山病院）
**　　大幸　英至（春日部市立医療センター）**

1-9-19　わが国における蜂巣状軟部肉腫の治療成績　—全国骨・軟部腫瘍登録データより—
　……岐阜大病院整形　永野　昭仁他…S92
1-9-20　滑膜肉腫に対する DNA メチル化阻害剤を用いた治療法の確立……順大整形　長谷川延彦他…S92
1-9-21　プロテオゲノミクス解析による悪性骨軟部腫瘍の新たな診断・治療標的の同定
　……千葉大大学院整形　岩田　秀平他…S93
1-9-22　肉腫におけるがん遺伝子パネルの包括的対応……岡山大学術研究院整形　中田　英二他…S93
1-9-23　C-CAT データに基づく骨軟部腫瘍領域の DNA/RNA がん遺伝子パネル検査の現状
　……国立がん研究センター研究所細胞情報学　神尾　　聡他…S94
1-9-24　腫瘍用人工膝関節置換術後における膝蓋大腿関節症発症のリスク因子
　……金沢大大学院整形　谷口　裕太他…S94

第 1 日　5 月 22 日（木）　第 10 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演（英語）3
Hip joint
座長　松原　正明（日産厚生会玉川病院股関節センター）
**　　大矢　昭仁（慶大）**

1-10-1　Efficacy of RCDBG for the treatment of ARCO 2 stage ONFH a retrospective case-control study……Dept. of Joint Surg., Honghui Hosp., Xi'An Jiaotong Univ., Xi'An, China　Chao Lu　…S95
1-10-2　Return to work status of patients under 65 with ONFH after THA: A retrospective cohort study……Dept. of Joint Surg., Honghui Hosp., Xi'An Jiaotong Univ., Xi'An, China　Yuheng Yan, et al.…S95
1-10-3　Repair critical osteochondral defects on the femoral head using autologous costal cartilage……Shanghai Sixth People's Hosp., Shanghai, China　Dajiang Du, et al.…S96
✈ 1-10-4　Patient and hospitalisation predictors of discharge destination for femoral neck fractures in Singapore: A retrospective study
　……Dept. of Orthop. Surg., Changi General Hosp., Singapore, Singapore　Angela Lim, et al.…S96
1-10-5　Intertrochanteric fracture with severe extramedullary pattern in sagittal plain which require direct reduction……Dept. of Orthop. Surg., Nishinomiya Watanabe Hosp.　Etsuo Shoda, et al.…S97

✈ 1-10-6　Teriparatide does not have beneficial effects on bone healing in complete atypical femur fractures……Dept. of Orthop. Surg., College of Medicine Kangwon National Univ., Kangwon National Univ. Hosp., Chuncheon, Korea　Keong-Hwan Kim, et al.…S97

9：15～10：15　一般演題口演（英語）4
Spine & joint disease
座長　武政　龍一（茅ヶ崎中央病院）
江幡　重人（国際医療福祉大）

✈ 1-10-7　Efficacy of epidural steroid in controlling pain after unilateral biportal endoscopic discectomy for single level lumbar disc herniation: Randomized-controlled trial ……Dept. of Orthop., Chulabhorn International College of Medicine, Thammasat Univ., Pathumthani, Thailand　Waroot Pholsawatchai, et al.…S98

1-10-8　The effects and mechanisms of the local high-level uric acid metabolic microenvironment on neuron after traumatic spinal cord injury ……Dept. of Orthop. Surg., Zhongshan Hosp., Fudan Univ., Shanghai, China　Zixian Chen, et al.…S98

1-10-9　The patients' quality of life and outcome after surgical treatment for spondylodiscitis: A study using PROMs on 904 Scandinavian patients……Dept. of Orthop. Surg., Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido Univ.　Ryo Fujita, et al.…S99

1-10-10　Long term outcome of surgical management for vertebral hemangioma presenting with myelopathy……Dept. of Neurosurg., AIIMS, New Delhi, India　Pankaj K. Singh, et al.…S99

1-10-11　Milk antibody and prebiotic combination improves dysbiosis resulting to amelioration of rheumatoid arthritis through endotoxin masking and endotoxin tolerance ……Katayama Orthop. Rheumatology Clinic　Kou Katayama　…S100

1-10-12　Factor structure of the WHOQOL-BREF in osteoarthritis patients ……Health Services Research, Faculty of Health, School of Medicine, Witten/Herdecke Univ., Witten, Germany　Patrick Brzoska　…S100

10：30～11：30　招待講演 10
座長　大鳥　精司（千葉大）

1-10-IL10-1　Spinal cord neural stem cells for spinal cord injury ……Dept. of Neurosciences, Univ. of California – San Diego and Veterans Administration Medical Center, La Jolla, CA, USA　Mark H. Tuszynski　…S101

1-10-IL10-2　Basic research aimed at elucidating the mechanism of glial scar formation after spinal cord injury……Dept. of Orthop. Surg., Clinical Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ.　Kazu Kobayakawa, et al.…S101

12：00～13：10　ランチョンセミナー 8
座長　中島　康晴（九大）

1-10-LS8　高齢患者の関節痛マネジメントのポイント　―リスク・ベネフィットの観点から，鎮痛薬について再考する―……九大大学院整形　遠藤　　誠　…S102

15：00～16：00　招待講演 11
座長　石川　正和（香川大）

1-10-IL11-1　Management of articular cartilage injuries in athletes ……Dept. of Orthop. Surg., Rush Univ. Med. Center, Chicago, IL, USA　Brian J. Cole, et al.…S103

1-10-IL11-2　Medial meniscus tears in early knee osteoarthritis: Prevalence and morphology ……Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Institute of Science Tokyo　Ichiro Sekiya, et al.…S103

16：15～17：15　教育研修講演 12
座長　斎藤　　充（慈恵医大）

1-10-EL12　骨リモデリングの制御機構の解明……東京科学大大学院分子情報伝達学　中島　友紀　…S104

17：30 ～ 18：30　一般演題口演（英語）5
Basic research/miscellaneous
座長　松本　和（岐阜清流病院）
大西　貴士（北大）

✈ 1-10-13　Application of ROS-scavenging composite hydrogel coating in magnesium-based internal fixation for osteoporotic fractures
……Dept. of Joint Surg., Honghui Hosp., Xi'An Jiaotong Univ., Xi'An, China　Yuheng Yan　…S105

1-10-14　Gelatin-based cryogels seeded with bone mesenchymal stem cell exosomes for enhancing bone regeneration
……Lab. of Biomed. Eng., I-Shou Univ., Kaohsiung, Taiwan　Daniel Yang, et al.…S105

✈ 1-10-15　Naringin mediated silver nanoparticles attenuate rheumatoid arthritis in mice by modulation of autophagy and PI3K/AKT/mTOR signaling pathway
……Shalom Institute of Health and Allied Sciences, Sam Higginbottom Univ. of Agriculture Technology and Sciences, Allahabad, India　Ekta Yadav　…S106

1-10-16　Changes in exercise habits and associated factors during COVID-19 pandemic in patients after THA in Japan ‥‥Dept. of Orthop. Surg., Clinical Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu Univ.　Takahiro Inoue, et al.…S106

1-10-17　A correlation study of bone qualities and spine flexibilities in severe adolescent idiopathic scoliosis……Dept. of Orthop. and Traumatology, The Chinese Univ. of Hong Kong, Hong Kong　Adam Yiu-chung Lau, et al.　…S107

1-10-18　Automated SSM landmarking with region-refinement improves landmarking accuracy
……Formus Labs, Auckland, New Zealand　Marco T. Schneider, et al.…S107

第 1 日　5 月 22 日（木）　JP-A 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 14
大腿骨近位部骨折 1
座長　原田　昭（原田整形外科病院）
神宮司誠也（大原病院）

1-A-1　初回検査に着目した非転位型大腿骨頚部骨折の破綻リスク因子の調査
―多変量解析による―……高知医療センター整形　廣瀬　一樹他…S108

1-A-2　大腿骨近位部骨折患者における大腿骨近位部の骨密度と CT 値の相関および骨密度推計モデルの検討……日本海総合病院整形　伊藤　重治他…S108

1-A-3　大腿骨頚部骨折に対する人工骨頭置換術後のステム周囲骨折リスクの taper wedge と fit & fill の比較……福井大学術研究院整形　北出　誠　…S109

1-A-4　大腿骨近位部骨折における骨接合後カットアウトに寄与するリスクファクターの検討
―多施設共同研究―……秋田大大学院整形　森下　耀他…S109

1-A-5　大腿骨転子部骨折に対する DC ネイルを用いた治療成績の報告
―ノッチ作成の有無と臨床結果―……阪和記念病院整形　竹内　弘之他…S110

1-A-6　大腿骨転子間骨折（AO 分類 31A3）の髄内釘治療における整復位獲得の検討
……岡山大学術研究院整形　安藤　輝彦他…S110

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 15
骨粗鬆症：診断 1
座長　山本　智章（新潟リハ病院）
南谷　千帆（名市大東部医療センター）

1-A-7　介護老人保健施設入所者への骨粗鬆症スクリーニングにおける radiofrequency echographic multi-spectrometry の有用性……北大大学院整形　石津　帆高他…S111

1-A-8　脊椎へ影響する年齢と脂肪肝の相互作用
―若年者の脂肪肝は椎体骨密度の低下を招く―……北大大学院整形　小池　良直他…S111

1-A-9　骨粗鬆症検診における検査法別の骨折リスクの判別精度評価　―LIFE Study―
……九大大学院整形　山手　智志他…S112

1-A-10　AI を用いた椎体骨折の定量的診断支援ソフトウェアの開発……慈恵医大整形　荒川翔太郎他…S112

1-A-11　有限要素解析を用いた日本人骨粗鬆症相当骨強度の策定……KKR 浜の町病院整形　馬渡　太郎他…S113
1-A-12　若年期高強度力学刺激が 50 年後の骨密度に残す骨格部位別の影響
　—50 年にわたる東京五輪記念体力測定から—……東都文京病院整形　星川　淳人他…S113

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 16
骨粗鬆症：診断 2
座長　鮫島　弘武（さめしま整形外科）
田中　伸哉（東都春日部病院）

1-A-13　脊椎椎体骨折と脳容積の関連　—地域住民コホート ROAD スタディ—
　……東大附属病院整形　中嶋　香児他…S114
1-A-14　腹部 CT 画像を用いた AI による骨密度測定の有用性
　—骨粗鬆症検診の代わりになるか—……小樽市立病院整形　佃　幸憲他…S114
1-A-15　OSTA と FRAX 問診項目を用いた骨量減少スクリーニングツールの検討
　……稲波脊椎・関節病院整形　堀井　千彬他…S115
1-A-16　Dual energy CT による骨密度評価の有用性　—DXA との比較—…群馬大病院整形　西川　和博他…S115
1-A-17　大規模コホート研究を用いた学童期における骨密度低下の要因について
　—KID Locomo Study—……和歌山医大整形　寺口　真年他…S116
1-A-18　大腿骨近位部骨折症例では半数以上で脊椎圧迫骨折を合併する…県立広島病院整形　辰巳　隼人他…S116

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 9
座長　今井　晋二（滋賀医大）

1-A-LS9　腱板修復術におけるコラーゲン使用腱再生誘導インプラント……福井総合病院整形　山門浩太郎　…S117

15：00 ～ 16：00　教育研修講演 13
座長　高橋　謙治（京府医大）

1-A-EL13　ご遺体を使用した臨床医学の教育研究の実施における倫理とカダバーラボ運営に
　おける留意点……北大病院先端医療技術教育研究開発センター・消化器外科 II　七戸　俊明　…S117

16：15 ～ 17：35　シンポジウム 8
運動器外傷に対する整形外科治療の進歩は
リハビリテーション治療をどう変えたか
座長　最上　敦彦（順大附属静岡病院）
津田　英一（弘前大リハ医学）

1-A-S8-1　重症骨盤外傷に対する最新治療とリハビリテーション治療
　……さいたま赤十字病院整形　古賀　大介　…S118
1-A-S8-2　脆弱性骨折に対する最新治療とリハビリテーション医療
　……国立病院岡山医療センター整形　上原　健敬他…S118
1-A-S8-3　インプラント周囲骨折に対する最新治療とリハビリテーション治療
　……兵庫県立西宮病院整形　新倉　隆宏　…S119
1-A-S8-4　偽関節・変形治癒に対する治療とリハビリテーション……自治医大救急医学　松村　福広　…S119
1-A-S8-5　重度上肢外傷に対する機能再建とリハビリテーション
　……奈良医大附属病院玉井進記念四肢外傷センター　河村　健二他…S120

17：40 ～ 18：30　一般演題口演 17
その他：筋・神経
座長　岡嶋啓一郎（南部中央病院）
山田　仁（寿泉堂綜合病院）

1-A-19　老化に伴う立位姿勢不良と体幹・上下肢骨格筋の関連
　—住民健診データを用いたコホート研究—……名大大学院整形/リウマチ学　大内田　隼他…S121
1-A-20　大腿四頭筋の筋量・筋質とロコモティブシンドローム
　……名大大学院整形/リウマチ学　水野　隆文他…S121
1-A-21　高齢者の歩行機能低下に関わる新しい骨格筋指標　—Muscle quality—
　……国立長寿医療研究センター整形　酒井　義人他…S122
1-A-22　腕神経叢における人工知能神経強調超音波画像の有用性……横浜市大大学院整形　宮武　和馬他…S122
1-A-23　三次元 CT 画像を用いた S1 神経孔の解剖学的解析
　—S1 神経根ブロックの最適な方法を求めて—……千葉大大学院整形　鈴木　徳孝他…S123

第 1 日　5 月 22 日（木）　JP-B 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 18
ACL 1
座長　堀部　秀二（正風病院）
北村　信人（聖路加国際病院）

1-B-1　女性アスリートにおける非接触型 ACL 断裂の身体的・解剖学的リスク因子
……岡山済生会総合病院整形　釜付　祐輔他…S124

1-B-2　膝前十字靱帯損傷患者の健側膝における meniscal bone angle の検討
……JR 東京総合病院整形　小岩　空　…S124

1-B-3　正常 ACL 断面積は大腿骨顆間面積から予測可能である　―大腿骨顆間面積と ACL 断面積の相関および比率の検討―……慶仁会城山病院整形　入内島崇紀　…S125

1-B-4　前十字靱帯再建術後移植腱の成熟の違い MRI-UTE T2* mapping を用いた ハムストリング腱と大腿四頭筋腱の比較……金沢大大学院整形　竹本　直起他…S125

1-B-5　ACL 再建術における術後 1 年の膝骨内側の軟骨 T1ρ 値上昇と術後 10 年の 膝関節変性の関連……Dept. of Orthop. Surg., Sports Medicine & Shoulder Surg., Univ. of California, San Francisco, CA, USA　渡邉翔太郎他…S126

1-B-6　ACL 再建術術後 10 年における患者立脚型評価と膝関節の変性進行との関係 ―WORMS 評価および定量 MRI 評価（T1ρ, T2 mapping）を用いて― ……Dept. of Orthop. Surg., Sports Medicine & Shoulder Surg., Univ. of California, San Francisco, CA, USA　渡邉翔太郎他…S126

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 19
ACL 2
座長　副島　　崇（久留米大スポーツ医科学科）
長島　正樹（国際医療福祉大三田病院）

1-B-7　前十字靱帯損傷における合併損傷と膝不安定性への影響　―Ramp lesion, 外側半月板後根, 内側側副靱帯, 前外側複合体に着目して―……名市大大学院整形　福島　裕晃他…S127

1-B-8　対側非損傷膝の pivot-shift 様現象は前十字靱帯再建術後の pivot-shift 現象残存に 関連する……神戸大大学院整形　長田　尚介他…S127

1-B-9　大腿四頭筋腱を使用した前十字靱帯再建術における膝筋力の検討 ―単独例と半月板縫合例の比較―……兵庫県立リハ中央病院整形　黒川　昌悟他…S128

1-B-10　前十字靱帯（ACL）再建膝の前方制動性　―移植腱による比較―……阪大大学院整形　大堀　智毅他…S128

1-B-11　前十字靱帯損傷と外側半月板損傷を合併する症例における外側コンパートメントの 軟骨損傷の経時的変化…阪大大学院運動器スポーツバイオメカニクス学共同研究　辻井　聡他…S129

1-B-12　前十字靱帯再建時に施行した内側半月板縫合術の術後成績に影響する因子の検討 ……善衆会病院整形　柳澤　真也他…S129

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 20
スポーツ：膝
座長　新井　祐志（京府医大大学院スポーツ・障がい者スポーツ医学）
青木　秀之（東邦大（大森））

1-B-13　インドシアニングリーン（ICG）蛍光法を用いた膝半月板の関節鏡所見
……所沢中央病院整形　上村　民子　…S130

1-B-14　半月板中節横断裂に対する縫合術における CFA（circumferential fiber augmentation） 追加の制動効果……阪大大学院整形　大堀　智毅他…S130

1-B-15　Inside-out 法による半月縫合術後の再損傷に関する検討……帯広病院整形　勝又　顕他…S131

1-B-16　サッカー選手の膝伸展機構が膝関節骨形態，膝過剰骨に与える影響
……済生会中津病院整形　木下　拓也他…S131
1-B-17　General joint laxity を有する患者の膝外側不安定性……福岡大整形　前山　彰他…S132
1-B-18　内側型変形性膝関節症に対する UKA と hybrid closed wedge HTO の術後短期成績の比較検討　―スポーツ活動レベルを中心に―……東邦大整形(佐倉)　岩井　達則他…S132

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 10　座長　石橋　英明（伊奈病院）

1-B-LS10　厚生労働省の「健康づくりのための身体活動・運動ガイド 2023」
……早稲田大スポーツ科学学術院　澤田　亨　…S133

15：00 ～ 16：00　教育研修講演 14　座長　津田　英一（弘前大リハ医学）

1-B-EL14　運動器バイオメカニクス研究の歴史，現在，そして将来　―探索・仮説検証研究から RWD・AI を用いたデータ駆動型研究―……阪大学院健康スポーツ科学　中田　研　…S133

16：15 ～ 17：15　一般演題口演（英語）6　Knee
座長　福島　重宣（山形済生病院）
三谷　玄弥（寒川病院スポーツ関節鏡センター）

✈ 1-B-19　Clinical and radiologic outcomes of MPFL reconstruction versus MPFL reconstruction with concomitant tibial tubercle transfer in patients with patellar instability……Dept. of Medical Education and Research, Kaohsiung Veterans General Hosp., Kaohsiung City, Taiwan　Yu- Chuan Weng, et al.…S134
1-B-20　Transcatheter arterial embolization of abnormal neovessels for patellar tendinopathy is safe: A 7-year follow-up study with 89 patients……Okuno Clinic.　Yuji Okuno, et al.…S134
1-B-21　Coronal plane alignment of the knee (CPAK) type III valgus knee exhibits lateral pivot motion during squatting
……Dept. of Orthop. Surg., Tokyo Women's Medical Univ.　Junya Itou, et al.…S135
1-B-22　Varus alignment affects femoral cartilage and meniscus extrusion: No correlation with tibial cartilage……Dept. of Orthop. Surg., Asahikawa Medical Univ.　Satomi Abe, et al.…S135
1-B-23　Development and clinical application of multifunctional positioning device for the distal femoral closing wedge osteotomy
……Dept. of Orthop. Surg., The Affiliated Hosp. of Guizhou Medical Univ., Gui Yang, China　Chuan Ye, et al.…S136
1-B-24　Comparative study of biplanar HTO and APTT-HTO in treatment of knee osteoarthritis……Dept. of Orthop. Surg., The Affiliated Hosp. of Guizhou Medical Univ., Gui Yang, China　Chuan Ye, et al.…S136

17：30 ～ 18：30　一般演題口演（英語）7　THA & TKA
座長　宮原　寿明（福岡みらい病院）
安田　義（神戸市立医療センター中央市民病院）

1-B-25　AI segmentation in clinically relevant complex orthopaedic cases: A targeted study on developmental dysplasia of the hip (DDH)
……Formus Labs, Auckland, New Zealand　Marco T. Schneider, et al.…S137
1-B-26　Automated hip-spine assessments in under a second
……Formus Labs, Auckland, New Zealand　Marco T. Schneider, et al.…S137
1-B-27　The trend of revision total hip arthroplasties in super-aging area in last eighteen years
……Dept. of Orthop. Surg., Yamagata Univ. Hosp.　Ryota Kato, et al.…S138
1-B-28　Evaluating tibial component rotational alignment after total knee arthroplasty using augmented reality navigation system with smart glasses
……Dept. of Orthop. Surg., Showa Univ. Koto Toyosu Hosp.　Takayuki Koya, et al.…S138

1-B-29　Efficacy of the image free robotic assisted technology in predicting the accurate implant sizes during robotic assisted total knee arthroplasty
……Dept. of Orthop. Surg., Criticare Asia Hosp., Mumbai, India　Sanjay B. Londhe, et al.…S139

1-B-30　Factors affecting return to work status after total joint arthroplasty: A prospective cohort study……Dept. of Joint Surg., Honghui Hosp., Xi'An Jiaotong Univ., Xi'An, China　Yuheng Yan, et al.…S139

第 1 日　5 月 22 日（木）　JP-C 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 21
人工知能：四肢
座長　三島　初（筑波大）
岡　久仁洋（阪大）

1-C-1　PC モニタ上の単純 X 線を撮影することで外反母趾角を自動計測可能な Android カメラアプリケーションの開発……東大附属病院整形　武田龍太郎他…S140

1-C-2　人工知能モデルによる手根管症候群の腱滑走音の音響学的特性分析
……神戸大病院整形　乾　淳幸他…S140

1-C-3　AI とロボット地図作成技術（SLAM）の応用による超音波画像の類似断面自動検出
……岡山大学術研究院運動器地域健康推進講座　中原　龍一他…S141

1-C-4　エコーガイド下股関節鏡視下手術におけるディープラーニングを用いた画像認識補助ツールの開発……横浜市大附属市民総合医療センター整形　東平　翔太他…S141

1-C-5　脛骨骨幹部骨折の変形角度を自動測定する AI モデルの開発……帝京大整形　高橋　周矢他…S142

1-C-6　本邦外反母趾診療ガイドラインとの比較による対話型オープン AI の検討
……北大大学院整形　松岡　正剛他…S142

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 22
人工知能：その他
座長　青木　保親（東千葉メディカルセンター）
萩原　洋子（千葉県がんセンター）

1-C-7　Retrieval-Augmented Generation を用いた GPT-4o および GPT-3.5Turbo の日本整形外科専門医試験における成績評価……千葉大大学院整形　丸山隼太郎他…S143

1-C-8　力覚情報を活用した時系列深層学習モデルによるドリルの貫通予測
……阪大大学院整形　今井　大達他…S143

1-C-9　血液検査と胸部 X 線からサルコペニアを判定するマルチモーダル AI
……阪大大学院整形　喜多　洸介他…S144

1-C-10　深層学習を用いた単一カメラ歩行動画解析によるロコモティブシンドローム判定
……湘南藤沢徳州会病院脊椎　串岡　純一他…S144

1-C-11　画像診断 AI は外部施設データに対して診断性能が低下するがキャリブレーションが可能である……帝京大整形　井元　佑一他…S145

1-C-12　人工知能を活用した悪性軟部腫瘍の病理組織画像解析ツールの開発
……三重大大学院運動器外科　萩　智仁他…S145

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 23
人工知能：腰椎
座長　中西　一夫（川崎医大）
折田　純久（千葉大フロンティア医工学センター）

1-C-13　Deep learning を用いて腰椎単純 X 線から股関節疾患を診断できるか？
……大阪公立大大学院整形　辻野　正志他…S146

1-C-14　深層学習を用いた単一カメラ歩行動画解析による腰部脊柱管狭窄症判定
……湘南藤沢徳州会病院脊椎　串岡　純一他…S146

1-C-15　敵対的生成ネットワークによる単純 CT から腰椎神経描出 3DCT 画像の生成
……北大大学院整形　三浦　宗也他…S147

1-C-16　単純 CT から生成された敵対的生成ネットワークによる疑似ミエロ CT
……えにわ病院整形　糸賀　稜他…S147

1-C-17　腰椎 X 線写真を用いた AI による腰部脊柱管狭窄症の自動診断システムの開発
—Multitask と Multimodal による解析—……北大大学院整形　鈴木　久崇他…S148
1-C-18　人工知能を用いた椎間板変性度の新分類を目指して……北大大学院整形　鈴木　久崇他…S148

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 11　座長　黒田　良祐（神戸大）

1-C-LS11-1　変形性膝関節症に対する新しい冷却機能付きラジオ波治療の実際
……福岡整形外科病院　徳永　真巳　…S149
1-C-LS11-2　誰でもできる超簡単な超音波ガイド下診療
—人工知能を活かした最新トピック—……横浜市大大学院整形　宮武　和馬　…S149

15：00 ～ 16：00　教育研修講演 15　座長　長田　龍介（糸魚川総合病院）

1-C-EL15　上肢骨関節解剖における最近の知見　—靱帯の再考—
……東京科学大新産業創成研究院医療工学研究所運動器機能形態学　二村　昭元　…S150

16：15 ～ 17：15　一般演題口演 24　座長　橋口　宏（令和あらかわ病院）
肩腱板断裂 1　落合　信靖（千葉大）

1-C-19　顆粒球コロニー形成刺激因子製剤投与を併用した関節鏡下腱板修復術の成績
……群馬大大学院整形　宮本　了輔他…S151
1-C-20　スキャフォルド付きアンカーが腱板修復後の痛みと動作回復に及ぼす影響
……北里大整形　今野　雄太他…S151
1-C-21　Footprint 上で PGA 補強を行った腱板修復術の術後成績
……広島市立広島市民病院整形　河崎　裕介他…S152
1-C-22　生体誘導コラーゲンインプラントの腱板修復後の腱の厚みへの効果…獨協医大整形　山口　雄史他…S152
1-C-23　Bioinductive collagen implant 併用関節鏡視下フットプリント内側前進縫合術の
安全性と縫合部形態……開西病院整形　金城　英樹他…S153
1-C-24　腱断端の変化は関節鏡視下腱板修復術における再断裂の危険因子となる
……高知病院整形　川真田　純他…S153

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 25　座長　柴田　陽三（福岡大筑紫病院臨床医学研究センター）
肩腱板断裂 2　瀧澤　勉（長野松代総合病院）

1-C-25　高齢者の関節鏡視下腱板修復術後の再断裂率に術前栄養状態が影響する
……群馬大大学院整形　設楽　仁他…S154
1-C-26　鏡視下腱板修復術後長期における変形性肩関節症の発生因子と臨床成績
……広島大大学院整形　原田　洋平他…S154
1-C-27　Surface holding 法を用いた腱板修復・再建術の中長期成績……旭川医大整形　見田　貴弘他…S155
1-C-28　Stump 分類による筋前進術を併用した ARCR の再断裂率の検討…馬場記念病院整形　森　裕亮他…S155
1-C-29　Stump 分類に基づいた triple row 法と suture bridge 法の治療成績の比較
……千葉労災病院整形　秋本　浩二他…S156
1-C-30　3 腱広範囲腱板断裂に対する鏡視下腱板部分修復術の治療成績……神戸大大学院整形　美舩　泰他…S156

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 1 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 9　座長　相澤　俊峰（東北大）
脊柱靱帯骨化症の新たな治療戦略について　吉井　俊貴（東京科学大）

2-1-S9-1　脊柱靱帯骨化症の骨化分布のエビデンスと最新の頚椎前方骨化浮上術
……東京科学大大学院整形　平井　高志他…S157
2-1-S9-2　内臓脂肪と脊柱後縦靱帯骨化症（OPLL）の関連性　—肥満治療介入の新たな視点—
……北大大学院整形　遠藤　努他…S157

2-1-S9-3　頚椎後縦靱帯骨化症(OPLL)の術式選択……筑波大整形　國府田正雄他…S158
2-1-S9-4　胸椎靱帯骨化症の治療戦略……名大大学院整形/リウマチ学　中島　宏彰他…S158
2-1-S9-5　後縦靱帯骨化症手術における脊髄モニタリングを用いた術中神経障害の予防
……浜松医大整形　吉田　剛他…S159

9：25～10：45　シンポジウム 10
脊髄損傷に対する再生治療の現状と課題
座長　山崎　正志（筑波大）
岡田　誠司（阪大）

2-1-S10-1　iPS 細胞を用いた脊髄再生医療……慶大整形　名越　慈人他…S160
2-1-S10-2　骨髄間葉系幹細胞による脊髄損傷慢性期に対する治療……札幌医大整形　福士龍之介他…S160
2-1-S10-3　脊髄損傷の病態に迫る臨床的基礎研究……九大大学院整形　小早川　和他…S161
2-1-S10-4　二次損傷抑制を標的とした脊髄損傷治療薬の開発……北大大学院運動器先端医学　角家　健…S161
2-1-S10-5　脊髄損傷・障害に対する HAL を用いた機能再生治療……筑波大整形　山崎　正志他…S162

11：00～12：00　教育研修講演 16　**座長　川原　範夫（金沢医大）**

2-1-EL16　脊椎インストルメンテーション手術の変遷……NHO 北海道医療センター　伊東　学…S163

12：30～13：40　ランチョンセミナー 12　**座長　岩崎　博（和歌山医大）**

2-1-LS12-1　最新画像技術による脊椎治療の革新　―術後障害に挑む AI と超音波の fusion―
……横浜市大大学院整形　片山　裕貴他…S164
2-1-LS12-2　エコーで切り開く頚椎診療革命　―保存治療から手術まで―……獨協医大整形　髙田　知史…S164

13：55～15：15　シンポジウム 11
側弯症の診断治療における AI（artificial intelligence）の役割
座長　小谷　俊明（聖隷佐倉市民病院）
須藤　英毅（北大）

2-1-S11-1　脊柱側弯症後方矯正固定術における人工知能を用いた椎弓根スクリューの
自動サイジングと設置ソフトウェアの開発……慶大整形　渡辺　航太…S165
2-1-S11-2　思春期特発性側弯症の角度進行を予測する機械学習モデル……千葉大大学院整形　大山　秀平他…S165
2-1-S11-3　人工知能を用いた特発性側弯症患者の脊椎パラメーター自動計測
……阪大大学院整形　藤森　孝人他…S166
2-1-S11-4　3D デプスセンサーと人工知能による側弯症検出……えにわ病院整形　小甲　晃史他…S166
2-1-S11-5　Artificial neural network を用いた側弯症術後肩バランスの予測法開発
……九大大学院整形　小早川　和他…S167
2-1-S11-6　AIS 患者への姿勢推定 AI の応用，技術的課題に対する現状の取り組みと
将来的な展望……山梨大大学院整形　後藤　豪他…S167

15：20～16：40　シンポジウム 12
最小侵襲内視鏡下・脊椎固定術の最前線
座長　西良　浩一（徳島大）
石井　賢（New Spine クリニック東京）

2-1-S12-1　ESST の概念と今後……国際医療福祉大成田病院整形　船尾　陽生…S168
2-1-S12-2　腰部脊柱管狭窄症に対する 4 つの低侵襲手術法の使い分け方は？
……あいちせぼね病院整形　伊藤　全哉他…S168
2-1-S12-3　FESS システムを用いた低侵襲腰椎椎体間固定術　―PETLIF―
……日医大大学院整形　小野孝一郎…S169
2-1-S12-4　KLIF システムを用いた，full endoscopic-LIF の適応・今後の課題
……徳島大大学院整形　森本　雅俊他…S169
2-1-S12-5　ME-ELIF(内視鏡下経椎間孔外腰椎椎体間固定術　―MED を用いた腰椎椎体間固定
術)はどこまで適応を拡大していけるのであろうか？―……長崎大大学院整形　田上　敦士他…S170
2-1-S12-6　UBE を用いて safety triangle からの安全な椎体間固定を求める
……聖隷浜松病院整形　佐々木寛二他…S170

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 17　　**座長　山田　宏（和歌山医大）**

2-1-EL17　次世代脊椎外科医へのメッセージ　―難治性脊椎脊髄疾患に対する心構えと伝えたい手術手技，そして合併症―……浜松医大整形　松山　幸弘　…S171

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 2 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 13
ACL 再建手技の比較　　**座長　田島　卓也（宮大）　中前　敦雄（広島大）**

2-2-S13-1　ACL 再建手技の比較　―経脛骨的骨孔作成手技の工夫と限界―……NTT 東日本札幌病院整形　井上　雅之他…S172
2-2-S13-2　Transportal 法による二重束前十字靱帯再建術……市立函館病院整形　山本　祐司他…S172
2-2-S13-3　Outside-in 法を用いた解剖学的前十字靱帯再建術……神戸大大学院整形　星野　祐一他…S173
2-2-S13-4　経ポータル法による骨付き膝蓋腱または大腿四頭筋腱を用いた解剖学的長方形骨孔 ACL 再建術……東大大学院整形　武冨　修治他…S173
2-2-S13-5　Remnant 温存 1 束 ACL augmentation……広島大大学院整形　中前　敦雄他…S174
2-2-S13-6　LEAP（lateral extra-articular procedure）　―ALL 再建，LET―……名市大大学院整形　野崎　正浩他…S174

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 14
半月板手術治療の最前線　　**座長　上村　民子（所沢中央病院）　中川　匠（帝京大）**

2-2-S14-1　膝前十字靱帯再建術時に同時に施行する半月板縫合術……弘前大大学院整形　木村　由佳他…S175
2-2-S14-2　半月板修復術　―半月板温存手術の探究：変性半月板手術の反省と未来展望―……所沢中央病院整形　上村　民子　…S175
2-2-S14-3　Centralization による半月板機能の再獲得……東京科学大再生医療研究センター　大関　信武他…S176
2-2-S14-4　半月板円周線維補強術（circumferential fiber augmentation）は半月板手術治療の未来を変えうるか……JCHO 大阪病院スポーツ医学科　北　圭介他…S176
2-2-S14-5　半月板再建術の基礎と実際……大阪体育大　橋本　祐介　…S177

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 18　　**座長　堀内　博志（信州大附属病院リハ科）**

2-2-EL18　膝靱帯損傷の診断と治療　―現状と将来展望―……弘前大大学院整形　石橋　恭之　…S178

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 13　　**座長　松田　秀一（京大）**

2-2-LS13　Clinical outcomes of functional versus mechanical alignment in robotic-arm assisted total knee arthroplasty: A randomised controlled trial……Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Auckland, NZ　Simon W. Young　…S178

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 15
ロボット支援，ナビゲーション TKA　その特徴　　**座長　岡崎　賢（東女医大）　二木　康夫（藤田医大）**

2-2-S15-1　手術支援ロボット ROSA の特徴とその使用経験……高槻病院整形　平中　崇文　…S179
2-2-S15-2　ロボッティックアーム（Mako）支援 TKA の特徴と優位性……えにわ病院整形　木村　正一他…S179
2-2-S15-3　Robotics TKA（NAVIO，CORI）の治療成績と優位性……釧路三慈会病院整形　西池　修　…S180
2-2-S15-4　DePuy Synthes 社製 VELYS robotic-assisted solution の特徴と手術手技の実際……東女医大附属足立医療センター整形　高木　博他…S180
2-2-S15-5　AR スマートグラスを用いた CT-Based ナビゲーションシステム……神戸海星病院整形　石田　一成他…S181

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 16
TKA のアライメントを考える
座長　眞島　任史（日医大）
石川　正和（香川大）

2-2-S16-1　Mechanical alignment vs. alternative alignment
—これは現代の「魔女狩り」か？—……新潟医療センター整形　佐藤　卓　…S182
2-2-S16-2　Mechanical alignment 法は 2025 年でも人工膝関節全置換術の
gold standard である……大阪公立大大学院整形　箕田　行秀　…S182
2-2-S16-3　動態解析からみたアライメントおよび軟部組織バランス……藤田医大東京　二木　康夫他…S183
2-2-S16-4　Unrestricted kinematic alignment TKA のアライメントと靱帯バランス
……札幌医大整形　岡田　葉平他…S183
2-2-S16-5　Anatomical shaped implant を用いて physiological alignment をより
シンプルに応用した TKA……藍の都人工膝関節センター　宮本　隆司　…S184

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 19　**座長　三浦　裕正（九州労災病院）**

2-2-EL19　早期変形性膝関節症　—現在と展望—……順大整形　石島　旨章　…S185

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 3 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 17
プロスポーツにおける整形外科医の関わり
座長　帖佐　悦男（宮大）
大槻　周平（大阪医科薬科大）

2-3-S17-1　プロスポーツにおける整形外科医の関わり
—プロ野球チームドクターの視点から—…百武整形外科・スポーツクリニック　光井　康博　…S186
2-3-S17-2　プロバスケットボールチームにおけるチームドクターの役割
……NTT 東日本関東病院スポーツ整形　武田　秀樹他…S186
2-3-S17-3　プロラグビーチームに必要とされる整形外科医……湘南鎌倉総合病院スポーツ　高森　草平　…S187
2-3-S17-4　J リーグチームドクターの影と光……関東労災病院スポーツ整形　岩噌　弘志他…S187

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 18
野球選手における肘内側副靱帯損傷に対する治療戦略
座長　正富　隆（行岡病院）
三幡　輝久（大阪医科薬科大）

2-3-S18-1　肘関節外反ストレスに対する安定化機構　—プロ野球選手における肘外反安定性の
評価—……北大病院スポーツ医学診療センター　門間　太輔他…S188
2-3-S18-2　肘内側側副靱帯損傷の画像診断　—3D CT による関節接触面評価—
……北大大学院整形　沼口　京介他…S188
2-3-S18-3　野球選手の肘関節尺側側副靱帯損傷に対する対外衝撃波療法・多血小板血漿療法を
含む保存療法の成績……春日井整形あさひ病院スポーツ医学・関節センター　岩堀　裕介他…S189
2-3-S18-4　野球選手に対する肘内側側副靱帯の治療戦略と再建術
—伊藤法に twisting technique を併用した靱帯再建術—……慶友整形外科病院　古島　弘三他…S189
2-3-S18-5　野球選手における肘内側副靱帯損傷に対する治療戦略
—内側側副靱帯修復術/インターナルブレース—……光生病院　島村　安則　…S190

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 20　**座長　谷口　昇（鹿児島大）**

2-3-EL20　投球肩障害の病態と治療　—My update 2025—
……東京スポーツ＆整形外科クリニック　菅谷　啓之　…S191

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 14　**座長　内尾　祐司（島根大）**

2-3-LS14　高位脛骨骨切り術におけるロッキングプレート固定の理論と正しい手技
—その基本と最近の進歩—
……北大スポーツセンター　近藤　英司/八木整形外科病院　安田　和則　…S191

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 19
障害児の運動参加からパラリンピアンまで
座長　鳥居　俊（早稲田大スポーツ科学学術院）
藤原　清香（東大附属病院リハ部）

2-3-S19-1　小児麻痺性疾患保有者のスポーツ参加指針……東鷲宮病院整形　大島　洋平　…S192
2-3-S19-2　小児発育期の骨腫瘍と患児の運動参加……慶大整形　中山ロバート　…S192
2-3-S19-3　先天性下肢疾患の幼児期からのスポーツ参加への取り組み
……宮城県立こども病院整形　落合　達宏他…S193
2-3-S19-4　障がい児が成人後も運動参加するために　―福島県における取り組み―
……ちゅうざん病院　松尾　洋平　…S193
2-3-S19-5　障がいのある子どもたちにとってのパラリンピック…日本パラリンピック委員会　河合　純一　…S194

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 20
PCL の治療は保存療法で良いのか？
座長　中川　匠（帝京大）
古賀　英之（東京科学大運動器外科学分野）

2-3-S20-1　膝関節後十字靱帯（PCL）の機能解剖……慶仁会城山病院整形　入内島崇紀他…S195
2-3-S20-2　PCL のバイオメカニクス……岩手医大整形　田島　吾郎　…S195
2-3-S20-3　新鮮 PCL 損傷に対する保存的修復法……善衆会病院整形　萩原　敬一他…S196
2-3-S20-4　PCL 再建術の適応と実際　―1 束ハムストリング腱を使っても術後脛骨後方移動量
患健差を減少させる工夫―……三条整形スポーツクリニック　宮武　慎他…S196
2-3-S20-5　ハムストリングス腱を用いた 2 束 PCL 再建術
―脛骨後方転位再発・残存をどう改善させる ?―……大阪労災病院整形　橘　優太他…S197
2-3-S20-6　後十字靱帯損傷における自然経過の影響と再建術の工夫
……福岡国際医療福祉大/福岡山王病院整形　佐伯　和彦他…S197
2-3-S20-7　骨付き大腿四頭筋腱を用いた PCL 再建術の適応と実際……東大大学院整形　武冨　修治他…S198

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 21　**座長　岡本　秀貴（名市大大学院リハ医学）**

2-3-EL21　手・手関節のスポーツ外傷と障害……慶大スポーツ医学総合センター　佐藤　和毅　…S199

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 4 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 21
コンピューター支援股関節手術の利点，欠点
座長　稲葉　裕（横浜市大）
高尾　正樹（愛媛大）

2-4-S21-1　コンパクトナビゲーション支援 THA の利点と欠点……北水会記念病院整形　小川　博之他…S200
2-4-S21-2　自動化技術を利用したナビゲーション支援 THA……岡山市立市民病院整形　藤原　一夫　…S200
2-4-S21-3　ロボット THA の現状の精度と今後に期待されること……神戸大大学院整形　林　申也他…S201
2-4-S21-4　コンピューター支援寛骨臼回転骨切り術　―術後 QOL 向上を目指して―
……阪大大学院運動器医工学治療学　濱田　英敏他…S201
2-4-S21-5　大腿骨転子間弯曲内反骨切り術における CT ベースナビゲーションの利点と欠点
……愛媛大大学院整形　忽那　辰彦他…S202
2-4-S21-6　コンピューター支援股関節鏡手術の利点と限界点
……横浜市大市民総合医療センター整形　小林　直実他…S202

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 22
股関節鏡から明らかとなった股関節治療の光と影
座長　杉山　肇（神奈川県総合リハセンター）
金治　有彦（藤田医大）

2-4-S22-1　股関節鏡手術の適応と成績……東京スポーツ医学研究所　宇都宮　啓　…S203
2-4-S22-2　股関節鏡手術の経験から考える股関節病における関節外病変の意義
―病態と手術適応に関して―……加谷整形外科スポーツクリニック　加谷　光規　…S203
2-4-S22-3　寛骨臼形成不全における関節鏡所見……佐賀大整形　藤井　政徳　…S204
2-4-S22-4　股関節唇損傷に対する股関節鏡治療……北里大整形　福島　健介他…S204

2-4-S22-5　股関節鏡手術の限界(達人が行っても成績不良例)……産業医大若松病院整形　内田　宗志　…S205

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 22　　座長　長谷川正裕（三重大）

2-4-EL22　3つの分類から人工股関節周囲骨折の治療戦略を考える……順大整形　馬場　智規　…S206

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 15　　座長　福島　健介（北里大）

2-4-LS15　不易と流行から紐解く令和時代の人工股関節全置換術　―手術する人もしない人も up-date 2025―……順大附属順天堂東京江東高齢者医療センター整形　本間　康弘他…S206

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 23
脆弱性股関節周囲骨折の問題点と治療　　座長　澤口　毅（福島医大 / 新百合ヶ丘総合病院外傷再建センター）
最上　敦彦（順大附属静岡病院）

2-4-S23-1　脆弱性骨盤輪骨折の現状と課題……慈恵医大柏病院整形　稲垣　直哉他…S207
2-4-S23-2　大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の診断・治療……福岡赤十字病院整形　池村　聡　…S207
2-4-S23-3　骨脆弱性大腿骨近位部骨折に対するセメント使用人工骨頭・人工股関節置換術 ―安全確実な手術手技―……浜松医療センター整形　岩瀬　敏樹　…S208
2-4-S23-4　脆弱性大腿骨ステム周囲骨折に対する治療の問題点……順大整形　馬場　智規他…S208
2-4-S23-5　高齢者寛骨臼骨折に対する治療戦略……新潟県央基幹病院外傷再建センター　普久原朝海他…S209

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 24
人工股関節における温故知新　　座長　伊藤　浩（旭川医大）
後藤　公志（近畿大）

2-4-S24-1　THA の三次元動作解析(歩行・座位起立・スポーツ)と満足度 ……九大大学院人工関節・生体材料学　濵井　敏他…S210
2-4-S24-2　三次元積層造形技術を用いたカスタムメイド人工股関節の開発と臨床応用 ……金沢大大学院整形　加畑　多文他…S210
2-4-S24-3　コンピューター支援 THA のネクストフロンティアは軟部組織 ……愛媛大大学院整形　高尾　正樹他…S211
2-4-S24-4　Augmented reality based navigation の開発，展望……北水会記念病院整形　小川　博之他…S211
2-4-S24-5　セメントステムの有用性と日本人の骨形態に適合したインプラントの開発 ……北大病院整形　髙橋　大介他…S212

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 23　　座長　兼氏　歩（金沢医大）

2-4-EL23　変形性股関節症の診断・治療の進歩 ……川西市立総合医療センター人工関節センター　菅野　伸彦　…S213

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 5 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 25
凍結肩の病態と治療戦略　　座長　今井　晋二（滋賀医大）
菊川　和彦（マツダ病院）

2-5-S25-1　肩腱板疎部の解剖　―凍結肩との関連― ……東京科学大新産業創成研究院医療工学研究所運動器機能形態学　二村　昭元　…S214
2-5-S25-2　凍結肩の痛みのメカニズムと病態……東北大大学院整形　山本　宣幸他…S214
2-5-S25-3　凍結肩に対する保存療法　―現在と未来への展望―……順大附属浦安病院整形　糸魚川善昭他…S215
2-5-S25-4　難治性凍結肩に対する鏡視下全周性関節包切離術……船橋整形外科病院　高橋　憲正他…S215
2-5-S25-5　凍結肩に対する非観血的関節授動術の実際 ……さいたま市立病院スポーツ医学総合センター　山田　唯一他…S216

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 26
上肢機能再建法とロボット技術の融合
座長　原　　章（順大附属浦安病院）
清水　如代（筑波大）

2-5-S26-1　Double muscle 法による全型腕神経叢損傷の上肢機能再建術
……小郡第一総合病院整形　服部　泰典他…S217
2-5-S26-2　上位型腕神経叢麻痺に対する Oberlin 法……北海道医療センター整形　永野　裕介　…S217
2-5-S26-3　部分神経移行術　―高位尺骨神経麻痺に対する前骨間神経移行術を中心に―
……浜松医大森町地域包括ケア講座　大村　威夫他…S218
2-5-S26-4　末梢神経外科領域におけるロボット手術の現状と今後の展望
……順大附属浦安病院整形　市原　理司他…S218
2-5-S26-5　義手適応のための targeted muscle reinnervation　―可能性と現状―
……国立成育医療研究センター整形　高木　岳彦　…S219
2-5-S26-6　装着型動作支援ロボット上肢 HAL を用いた腕神経叢損傷の治療
……茨城県立医療大保健医療　久保田茂希他…S219

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 24
座長　池上　博泰（東邦大）

2-5-EL24　どのような疾患に人工肘関節置換術を適応すべきか……倉敷中央病院整形　伊藤　　宣　…S220

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 16
座長　沖本　信和（沖本クリニック）

2-5-LS16　骨粗鬆症性椎体骨折のナレッジ・アップデート（knowledge update）
……秋田大大学院整形　宮腰　尚久　…S220

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 27
難治性上腕骨内側上顆炎の手術療法
座長　新井　　猛（湘南病院）
友利　裕二（日医大）

2-5-S27-1　上腕骨内側上顆炎に対する直視下手術の治療成績……済生会下関総合病院整形　安部　幸雄他…S221
2-5-S27-2　上腕骨内側上顆炎に対する直視下手術の臨床成績……慶大整形　鈴木　　拓他…S221
2-5-S27-3　難治性内側上顆炎に対する前方共同腱切除術　―中期治療成績―
……おおとし消化器科整形外科　大歳　憲一他…S222
2-5-S27-4　長期成績からみた上腕骨内側上顆炎に対する直視下手術の問題点
……東広島医療センター整形　今田　英明　…S222
2-5-S27-5　上腕骨内側上顆炎に対する鏡視下手術……済生会小樽病院整形　織田　　崇他…S223

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 28
リバース型人工肩関節置換術導入 10 年を迎えて
座長　伊﨑　輝昌（福岡大筑紫病院）
谷口　　昇（鹿児島大）

2-5-S28-1　一次修復不能な広範囲腱板断裂に対する治療戦略……マツダ病院整形　菊川　和彦　…S224
2-5-S28-2　本邦におけるリバース型人工肩関節の動向……福井総合病院整形　山門浩太郎　…S224
2-5-S28-3　リバース型人工肩関節置換術の中・長期成績とその成績不良因子
……釧路労災病院整形　松居　祐樹他…S225
2-5-S28-4　リバース型人工肩関節置換術の治療成績向上のための工夫……獨協医大整形　瓜田　　淳他…S225
2-5-S28-5　リバース型人工肩関節の今後の方向性……慶大整形　松村　　昇他…S226

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 25
座長　森原　　徹（丸太町リハクリニック）

2-5-EL25-1　肩が脱臼するということ　―最新のエビデンスから―……東北大大学院整形　山本　宣幸他…S227
2-5-EL25-2　肩関節不安定症の治療戦略　―最新の知見を踏まえて―
……昭和大藤が丘病院外科系診療センター整形　西中　直也　…S227

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 6 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 29
特発性前・後骨間神経麻痺に対する最新のエビデンス
座長　加藤　博之（流山中央病院手外科・上肢外科センター）
　　尼子　雅敏（防衛医大病院リハ部）

2-6-S29-1　神経束くびれの病態考察……トヨタ記念病院整形　栗本　秀他…S228
2-6-S29-2　特発性前・後骨間神経麻痺の超音波画像所見……中国労災病院整形　中島　祐子他…S228
2-6-S29-3　特発性前骨間神経麻痺に対する神経線維束間剥離術……都立広尾病院整形　田尻　康人他…S229
2-6-S29-4　特発性前骨間神経麻痺の病理所見……国立精神・神経医療研究センター　原　友紀他…S229
2-6-S29-5　特発性前・後骨間神経麻痺の臨床経過と予後……滋賀医大整形　児玉　成人　…S230
2-6-S29-6　特発性前骨間神経麻痺 100 肢の臨床像，保存治療と神経束間剥離術の成績
　—全国多施設研究（iNPS-JAPAN）結果—……流山中央病院整形　加藤　博之他…S230

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 30
人工手関節全置換術の最前線
座長　石川　肇（新潟県立リウマチセンター）
　　中川　夏子（兵庫県立加古川医療センター リウマチ膠原病センター）

2-6-S30-1　人工手関節全置換術の適応について……大阪南医療センター整形　秋田　鐘弼他…S231
2-6-S30-2　人工手関節置換術における三次元術前計画　—インプラント設置の傾向について—
　……慶大整形　岩本　卓士他…S231
2-6-S30-3　人工手関節全置換術におけるコツとピットフォール……産業医大整形　山中　芳亮他…S232
2-6-S30-4　人工手関節全置換術後 10 年以上の臨床成績……北大大学院歯学研究院　松井雄一郎他…S232
2-6-S30-5　人工手関節全置換術の治療経過と成績不良例に対するサルベージ手術
　……滋賀医大整形　児玉　成人他…S233

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 26
座長　射場　浩介（札幌医大）

2-6-EL26-1　リウマチ手に対する人工関節置換術の現状……慶大整形　岩本　卓士　…S234
2-6-EL26-2　リウマチ手の外科的治療と長期成績……新潟県立リウマチセンターリウマチ科　石川　肇　…S234

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 17
座長　井上　玄（北里大）

2-6-LS17　運動器疼痛対策アクションプラン 2025　—神経障害性疼痛対策の意義—
　……東大附属病院緩和ケア　住谷　昌彦　…S235

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 31
末梢神経再生の基礎から臨床をつなぐ
座長　池田　和夫（金沢医療センター）
　　田中　啓之（阪大）

2-6-S31-1　転写調節因子 REST に着目した加齢に伴う末梢神経軸索再生能力低下の病態
　……順大整形　内藤　聖人他…S236
2-6-S31-2　Schwann 細胞を介した修復機構解明に基づいた末梢神経軸索再生方法の開発
　……北大大学院運動器先端医学　角家　健　…S236
2-6-S31-3　脂肪由来幹細胞の末梢神経障害への応用……金沢大大学院整形　多田　薫他…S237
2-6-S31-4　バイオ 3D プリンターを用いた人工神経の実際……京大附属病院リハ科　池口　良輔他…S237
2-6-S31-5　コラーゲン製人工神経（リナーブ）の治療成績と nerve wrapping への応用
　……トヨタ記念病院整形　栗本　秀他…S238
2-6-S31-6　人工神経を用いた wrapping，capping……大阪鉄道病院整形　上村　卓也他…S238

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 32
手外科における技術革新
座長　正富　隆（行岡病院）
　　酒井　昭典（産業医大）

2-6-S32-1　上肢骨接合術における 3D 術前計画と関連技術開発
　……東医大茨城医療センター整形　吉井　雄一他…S239

2-6-S32-2　手肘人工関節における三次元術前計画……荻窪病院整形　松尾　知樹他…S239
2-6-S32-3　高静水圧処理を用いた再生医療……京大形成外科　山中　浩気他…S240
2-6-S32-4　先天性上肢形成不全　―その治療戦略と技術革新―
……国立成育医療研究センター整形　高木　岳彦　…S240
2-6-S32-5　AI による X 線画像からの三次元画像作成について……阪大大学院整形　塩出　亮哉他…S241

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 27　　**座長　池田　和夫（金沢医療センター）**

2-6-EL27-1　神経上膜を介した末梢神経の修復・再生のメカニズム
……北大大学院運動器先端医学　角家　　健　…S242
2-6-EL27-2　末梢神経再建・再生治療の最前線……京大附属病院リハ科　池口　良輔他…S242

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 7 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 26
特発性側弯症 1
座長　辻　　太一（豊田厚生病院脊椎脊髄センター）
宮城　正行（北里大）

2-7-1　AIS 患者の術後 PJK には UIV と頚椎アライメントが関連する
……浜松医大森町地域包括ケア　坂野　友啓他…S243
2-7-2　AIS 術後スポーツ復帰の実態調査……浜松医大森町地域包括ケア　坂野　友啓他…S243
2-7-3　弛緩型神経筋原性側弯症における muscular dystrophy spine questionnaire（MDSQ）
日本語版の妥当性の検証……北里大メディカルセンター整形　齋藤　　亘他…S244
2-7-4　思春期特発性側弯症における非固定椎間の椎間板および椎間関節の長期的変化
―術後 10 年間の MRI 評価―……金沢大大学院整形　有藤　賢明他…S244
2-7-5　Lenke 5 AIS に対する選択的腰椎固定術において胸椎カーブの偏位が術後アライメントに
及ぼす影響……東住吉森本病院整形　甲斐健太郎他…S245
2-7-6　日本人思春期特発性側弯症手術患者における SRS-22r の MCID 値の検討
―Coplanar 法による統一術式の多施設共同研究―…獨協医大埼玉医療センター整形　片柳　順也他…S245

9：25 ～ 10：25　一般演題口演 27
特発性側弯症 2
座長　平野　　徹（魚沼基幹病院）
野尻　英俊（順大）

2-7-7　側弯症に対する矯正固定術後の血中金属イオン濃度と関連因子……順大整形　玉川　翔太他…S246
2-7-8　特発性側弯症患者の骨成熟度評価の信頼性　―Risser sign，proximal femur 分類，
proximal humeral 分類の比較検討―……和歌山医大　中西竜一朗他…S246
2-7-9　思春期特発性側弯症の腰椎/胸腰椎カーブの装具治療において
apical vertebral translation（AVT）の改善は手術を回避させる……順大整形　寺本　樹里他…S247
2-7-10　思春期特発性側弯症の進行に潜在性二分脊椎は危険因子となるか？
……秋田県立医療療育センター整形　三澤　晶子他…S247
2-7-11　特発性側弯症に対する dual rod translation 法　―適切な胸椎後弯形成を目指して―
……大阪市立総合医療センター側弯症センター　堀　　悠介他…S248
2-7-12　胸椎を主カーブとする思春期特発性側弯症における骨代謝動態
―骨形態計測法を用いた動的評価―……新潟大大学院整形　佐藤　雅之他…S248

11：00 ～ 12：00　一般演題口演 28
腰椎 2
座長　安宅　洋美（松戸整形外科病院脊椎脊髄センター）
二階堂琢也（福島医大）

2-7-13　10 年間で腰椎すべりはどれだけ進行するのか？
―大規模一般住民コホート追跡調査より―……和歌山医大整形　神前　貴洋他…S249
2-7-14　腰椎椎間板ヘルニアにおける年代別の組織学的構成成分の特徴と臨床症状に及ぼす影響
……九大病院リハ科　川口　謙一他…S249

2-7-15　小児腰痛の関連因子　―成人との共通点と相違点―
……新潟大医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター整形　平野　徹他…S250
2-7-16　MRI を用いて測定した術前の体幹筋量は腰椎後方椎体間固定術後の隣接椎間障害に影響する……日大整形　齊藤　壮介他…S250
2-7-17　下肢神経支配の多様性は第 12 肋骨長と腰仙神経叢頭尾側偏位が関連する…順大整形　寺本　樹里他…S251
2-7-18　Lumbar stiffness disability index と腰椎・股関節の柔軟性との関連の調査
……京大大学院整形　阪本　将輝他…S251

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 18　座長　田中　栄（東大）

2-7-LS18　整形外科医も知っておきたいリウマチ性疾患の診断と薬
―その違和感，リウマチ性疾患かも―……名大大学院整形/リウマチ学　浅井　秀司　…S252

13：55 ～ 14：55　一般演題口演 29　座長　村田　泰章（帝京大ちば総合医療センター）
腰椎 3　鉄永　倫子（岡山大）

2-7-19　腰椎椎間板ヘルニア患者に対するコンドリアーゼ第 III 相試験の 10 年経過調査
……浜松医大森町地域包括ケア　坂野　友啓他…S253
2-7-20　椎間板内コンドリアーゼ療法の優位性　―保険診療データベースによるリアルワールドデータ解析―……名大大学院整形/リウマチ学　世木　直喜他…S253
2-7-21　腰部脊柱管狭窄症の末梢性神経障害性疼痛に対する NSAIDs へのミロガバリンの追加併用の安全性と有効性　―MiroTAS の事後解析―……福島医大整形　二階堂琢也他…S254
2-7-22　腰椎椎体の形態学的特徴が腰部脊柱管における放射線学的狭窄と症候性狭窄に与える影響……和歌山医大整形　村井　楠志他…S254
2-7-23　超音波ガイド下 L5 神経根ブロックにおける刺入経路の検討…秋田厚生医療センター　笠間　史仁他…S255
2-7-24　経仙骨的脊柱管形成術(TSCP)はどの程度の治療効果がいつまで続くのか？
―縦断的評価と従来法手術との比較に関する検討―
……慈恵医大葛飾医療センター整形　井上　雄他…S255

15：20 ～ 16：20　一般演題口演 30　座長　中村英一郎（産業医大病院脊椎脊髄センター）
脊椎骨粗鬆症 1　富田　卓（青森県立中央病院）

2-7-25　BKP 後の隣接椎体骨折のリスク評価における Hounsfield unit と MRI-based vertebral bone quality score の有用性……日大整形　松本　光司他…S256
2-7-26　後期高齢者の骨粗鬆症性椎体骨折における薬物治療　―大規模レセプトデータを使用した過去起点コホート研究(J-BOLD study)―……広島大大学院整形　中前　稔生他…S256
2-7-27　超高齢者における骨粗鬆症性椎体骨折に対する経皮的椎体形成術の安全性と有効性の検討……伊賀市立上野総合市民病院整形　渡邉　健斗他…S257
2-7-28　骨粗鬆症性椎体骨折後の腰痛　―入院保存治療成績からみえる方法と対策―
……国立長寿医療研究センター整形　竹市　陽介他…S257
2-7-29　MRI vertebral bone quality score の高値は骨粗鬆症性椎体骨折後の続発性骨折の危険因子である……菊川市立総合病院整形　飛鳥井　光他…S258
2-7-30　骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者における床上安静期間の影響：退院時の疼痛軽減と臨床結果　―傾向スコアマッチング分析―……浜松医大整形　後迫　宏紀他…S258

16：55 ～ 17：55　一般演題口演 31　座長　有薗　剛（九州中央病院）
脊椎骨粗鬆症 2・脊椎感染　中條　悟（中條整形外科医院）

2-7-31　単純 X 線画像に基づく新規骨粗鬆症性椎体骨折検出モデルの開発と診断精度の評価
……札幌医大整形　森田　智慶他…S259
2-7-32　骨粗鬆症性胸腰椎椎体骨折患者における栄養状態の影響：退院時の FIM 改善度と死亡率に注目して　―傾向スコアマッチング分析―……浜松医大整形　後迫　宏紀他…S259

2-7-33　受傷時の要介護度が脊椎圧迫骨折後の機能低下に及ぼす影響
—大規模レセプトデータを用いた後ろ向きコホート研究—……群馬大大学院整形　本田　哲他…S260
2-7-34　男性の骨粗鬆症性椎体骨折患者の特徴と ADL 障害遺残の危険因子
—大動脈石灰化と低栄養の影響—……兵庫医大整形　山浦　鉄人他…S260
2-7-35　腰椎変性疾患に対する脊椎インストゥルメンテーション手術後に生じた
手術部位感染によるインプラント抜去に関与する因子の検討……杏林大整形　小西　一斉他…S261
2-7-36　腰椎椎体間固定術後の硬膜嚢圧排所見は手術部位感染の診断に有用である
……北大大学院整形　長谷川裕一他…S261

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 8 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 28　座長　松本　守雄（慶大）

2-8-EL28　小児運動器疾患のゲノム解析の最前線
……理研・生命医科学研究 C・ゲノム解析応用研究チーム　池川　志郎　…S262

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 33
小児股関節疾患最前線
座長　大谷　卓也（埼玉成恵会病院）
三谷　茂（川崎医大）

2-8-S33-1　AI を用いた小児股関節健診システムの開発……北大大学院整形　清水　智弘他…S263
2-8-S33-2　Perthes 病の基礎研究・臨床研究……九大病院リハ科　山口　亮介他…S263
2-8-S33-3　発育性股関節形成不全の診断と治療…岡山大学術研究院運動器地域健康推進講座　鉄永　智紀他…S264
2-8-S33-4　小児股関節疾患における基礎・臨床研究…あいち小児保健医療総合センター整形　鬼頭　浩史他…S264
2-8-S33-5　小児股関節手術の進歩……千葉こどもとおとなの整形外科　西須　孝他…S265

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 29　座長　土屋　弘行（横浜栄共済病院）

2-8-EL29　下肢難治性骨・関節疾患の治療における創外固定治療の威力と魅力
……富士整形外科病院　山崎　修司他…S266

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 19　座長　坂井　孝司（山口大）

2-8-LS19　痛み疾患に対する漢方治療のアプローチ
……佐世保共済病院ペインクリニック麻酔科　境　徹也　…S266

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 34
小児変形矯正における治療選択
座長　岡　佳伸（京府医大大学院小児整形）
高橋　大介（北大）

2-8-S34-1　Tension band plate を用いた治療……九大病院リハ科　山口　亮介他…S267
2-8-S34-2　スクリューを用いた経皮的骨端線部分閉鎖術による小児下肢変形矯正
……静岡県立こども病院整形　橘　亮太他…S267
2-8-S34-3　小児変形矯正に対する創外固定を用いた治療……京府医大大学院小児整形　岡　佳伸他…S268
2-8-S34-4　骨髄鏡を用いた骨性架橋切除術による変形矯正の治療成績
……千葉県こども病院整形　及川　泰宏他…S268

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 35
歩行開始後完全脱臼 DDH のない社会を目指して
—現状と課題—
座長　関　敦仁（国立成育医療研究センター小児外科系専門診療部）
金城　健（沖縄県立南部医療センター こども医療センター）

2-8-S35-1　大阪における DDH の一次健診，二次検診の現状と課題
……大阪市立総合医療センター小児整形　中川　敬介他…S269
2-8-S35-2　愛媛県内における母子手帳貼り付け型乳児股関節チェックシートの導入
……愛媛県立子ども療育センター整形　佐野　敬介　…S269

2-8-S35-3　1歳以降に発見された DDH に関する日本小児整形外科学会健診委員会調査
……国立成育医療研究センター整形　江口　佳孝　…S270
2-8-S35-4　新潟県内の股関節スクリーニングに対する取り組み
……新潟大健康寿命延伸・運動器疾患医学　村上　玲子他…S270
2-8-S35-5　乳児股関節推奨項目からみた DDH 現状と課題……北大大学院整形　小川　拓也　…S271

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 30　座長　亀ヶ谷真琴（千葉こどもとおとなの整形外科）

2-8-EL30　発育性股関節形成不全に対する手術療法　―これだけは覚えておこう 田邊法と
Salter 骨盤骨切り術―……川崎医大脊椎・関節整形　三谷　茂　…S272

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 9 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 32　座長　冨田　哲也（森ノ宮医療大）
膝：TKA・UKA 1　下条　竜一（富山大病院）

2-9-1　多施設研究における人工膝関節全置換術の術中の靱帯バランスと術後の
臨床成績との関連……京大大学院整形　中村伸一郎他…S273
2-9-2　Oxford mobile UKA のテンサーを用いた手術における術中インプラント Gap 計測と
術後成績……大阪ろうさい病院整形　福永　健治他…S273
2-9-3　10°以上の内反変形膝に対する UKA の術後アライメントを予測する因子の検討
……香川大整形　森　正樹他…S274
2-9-4　人工膝関節全置換術後における下肢三関節の力学的環境の変化……北大大学院整形　塩田　惇喜他…S274
2-9-5　mediCAD による TKA 術後立位下肢全長単純 X 線のインプラント設置位置と
Mako システムによる術後 CT のインプラント設置位置の比較検討……帝京大整形　新井　規暁他…S275
2-9-6　人工膝関節全置換術後の歩行時 joint line orientation angle は患者立脚型評価に影響する
……京大大学院整形　坂井沙也子他…S275

9：25 ～ 10：25　一般演題口演 33　座長　龍　啓之助（福島医大）
膝：TKA・UKA 2　乾　洋（埼玉医大総合医療センター）

2-9-7　Bicruciate stabilized 型人工膝関節全置換術における外側弛緩性と術後患者満足度との
関連についての検討……山口大大学院整形　関　万成他…S276
2-9-8　大腿骨後顆の残存軟骨が大腿骨コンポーネント設置に及ぼす影響
―外側型変形性膝関節症に着目して―……慈恵医大整形　宮坂　輝幸他…S276
2-9-9　Guided motion CS-TKA における非荷重・荷重下大腿骨外側前後移動量は臨床成績に
相関する……日医大千葉北総病院整形　片岡　達紀他…S277
2-9-10　UKA 前後の脛骨前方動揺性変化とその関連因子および患者立脚評価への影響
……九大病院整形　赤崎　幸穂他…S277
2-9-11　性別は人工膝関節単顆置換術術後における脛骨骨質変化を制御する
……東名厚木病院整形　清水　岳大他…S278
2-9-12　人工膝関節置換術におけるリアルワールドデータの多施設後向き収集
―第 1 報―……京大大学院整形　西谷　江平他…S278

11：00 ～ 12：00　一般演題口演 34　座長　小林　章郎（白庭病院）
膝：TKA・UKA 3　原藤　健吾（慶大）

2-9-13　Ground kinematically aligned TKA は下肢アライメントを中立化し歩行周期初期の
後足部足底圧冠状面バランスを均等化する……神戸大大学院整形　尾ノ井勇磨他…S279
2-9-14　Kinematic alignment TKA における AR ナビゲーションを用いた elongation パターンの
解析……昭和大藤が丘病院外科系診療センター整形　佐藤　敦他…S279

2-9-15　Restricted inverse KA 変法を用いた TKA における大腿骨アライメントの術前後変化と
術中靱帯バランスへの影響……東北大大学院整形　上村　雅之他…S280
2-9-16　制限なしの kinematic alignment(KA)TKA は術後 4 年で膝骨内反を進行させるか
……山形済生病院整形・人工関節センター　福島　重宣他…S280
2-9-17　Femur first cut 手技による kinematic alignment UKA は良好な短期臨床成績を
獲得できる……大曲厚生医療センター整形　髙橋　靖博他…S281
2-9-18　Navigation を用いた functional alignment 法 TKA の臨床成績
―Mechanical alignment 法との比較―……帯広厚生病院整形　上徳　善太他…S281

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 20　座長　池田　浩（順大理学療法学）

2-9-LS20-1　リアルワールドデータが語る PRP 療法の実際　―治療効果の真実―
……順大運動器再生医学　齋田　良知　…S282
2-9-LS20-2　MRI とエコーで迫る膝痛の原因と突破口　―PRP 療法の位置づけ―
……順大整形　羽田晋之介　…S282

13：55 ～ 14：55　一般演題口演 35　座長　熊谷　研（横浜市大）
膝：骨切り 1　伊藤　匡史（東女医大）

2-9-19　変形性膝関節症に対する開大型(OW)と閉鎖型(CW)楔状骨切り術(HTO)による
膝外側コンパートメントの変化の比較……順大整形　中村　憲司他…S283
2-9-20　膝周囲骨切り術に脛骨の弯曲が及ぼす影響……菊川市立総合病院整形　中村　光志他…S283
2-9-21　膝関節面の軟骨下骨の骨密度分布に半月板逸脱と下肢アライメントが与える影響
……北大大学院膝関節機能再建　岩崎　浩司他…S284
2-9-22　脛骨近位骨切り術後の脛骨関節面軟骨下骨骨密度分布の変化……北大大学院整形　細川　吉暁他…S284
2-9-23　内側半月板逸脱は高位脛骨骨切り術後軟骨再生に影響を与える……弘前大大学院整形　佐々木英嗣　…S285
2-9-24　近位脛骨前方閉鎖楔状骨切り術では骨切り開始点が遠位になるほど骨切除量が増加する
―Simulation study―……順大整形　金　栄智他…S285

15：20 ～ 16：20　一般演題口演 36　座長　中村　英一（熊本回生病院）
膝：骨切り 2　五味　徳之（坂出回生病院関節外科センター）

2-9-25　内側開大型高位脛骨骨切り術における joint line convergence angle の変化に影響する
因子の検討……浜松医大整形　曽根田　光他…S286
2-9-26　Double level osteotomy 後の knee joint-line oblique についての検討…兵庫医大整形　河合　暁他…S286
2-9-27　内側半月板後根断裂を伴う内側型変形性膝関節症に対する pullout 法を併用した
内側開大式脛骨粗面下骨切り術の術後成績の検討……兵庫県立リハ中央病院整形　川﨑　一旭　…S287
2-9-28　術前内側半月逸脱量が高位脛骨骨切り術後の全下肢アライメントに与える中長期的影響
……札幌医大整形　堀田　和志他…S287
2-9-29　逆 V 字型 HTO で行われた「腓骨強斜位骨切り・結紮術」の安全性，骨癒合率，および
臨床成績の評価　―231 例を用いた多施設研究―……八木整形外科病院　佐藤　大他…S288
2-9-30　楔型ボーンソーブレード(MK wedge blade)を用いた逆 V 字式高位脛骨骨切り術の
正確性と有効性の検証……東女医大整形　伊藤　匡史他…S288

16：55 ～ 17：55　一般演題口演 37　座長　大谷　俊郎（国際医療福祉大市川病院）
膝：靱帯　小川　寛恭（岐阜大）

2-9-31　重度不安定膝に対する ACL/ALL 同時再建術の有用性　―麻酔下定量評価による検討―
……名市大病院整形　花木　俊太他…S289
2-9-32　ACL/ALL 同時再建術は膝不安定性を改善させ，半月板治癒に良好な影響を与える
―Second look による評価―……名市大病院整形　花木　俊太他…S289
2-9-33　内側膝蓋大腿靱帯(MPFL)再建術後の膝蓋骨内側剛性に影響を与える因子
……島根大整形　若槻　拓也他…S290

2-9-34　反復性膝蓋骨脱臼における三次元大腿四頭筋ベクトルと下肢アライメントとの関係性
……新潟大大学院整形　高木　繁他…S290
2-9-35　膝蓋骨脱臼に対する大腿四頭筋腱浅層を用いた MPFL 再建術と膝屈筋腱による
MPFL 再建術の短期成績の比較……北大大学院整形　鈴木　裕貴他…S291
2-9-36　半月脛骨靱帯付着部は部位により異なる　―時計表示法を用いた詳細解剖―
……順大整形　吉田　圭一他…S291

第 2 日　5 月 23 日（金）　第 10 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 36　座長　持田　勇一（横浜市大附属市民総合医療センター リウマチ・膠原病センター）
関節リウマチ手術における関節温存手術の現状と課題　西田圭一郎（岡山大病院運動器疼痛センター）

2-10-S36-1　関節リウマチ手術における関節温存手術としての肘関節広汎滑膜切除術の可能性
……横浜市大市民総合医療センターリウマチ・膠原病センター　針金　健吾他…S292
2-10-S36-2　関節リウマチ手関節障害に対する温存手術の現状と課題
……岡山市立市民病院整形　那須　義久他…S292
2-10-S36-3　RA Hand の関節温存手術　―現状と課題―
……京府医大大学院運動器機能再生外科学　小田　良他…S293
2-10-S36-4　関節リウマチ患者に対する膝関節温存手術　―高位脛骨骨切り術の経験―
……日本鋼管福山病院整形　髙原　康弘他…S293
2-10-S36-5　関節リウマチ前足部変形における中足骨骨頭温存術……東邦大整形（大森）　窪田　綾子他…S294

9：25 ～ 10：25　一般演題口演 38　座長　大林　治（順大附属静岡病院）
関節リウマチ：薬物治療　永谷　祐子（名市大東部医療センター）

2-10-1　BIO/JAK 未投与 RA に対する JAK 阻害薬，TNF 製剤投与症例間における
関節エコー所見改善効果に関する比較検討……豊田厚生病院整形　金山　康秀他…S295
2-10-2　生物学的製剤および JAK 阻害薬継続使用が治療目標達成後の精神状態に及ぼす影響
―関節リウマチを対象とした KURAMA コホート研究―……京大大学院整形　藤井　貴之他…S295
2-10-3　高齢発症関節リウマチにおける JAK 阻害剤の有用性の検討
……名大大学院整形/リウマチ学　寺部　健哉他…S296
2-10-4　90 歳以上の関節リウマチ患者における抗リウマチ治療の実態…片山整形リウマチ科　片山　耕他…S296
2-10-5　高用量皮下注射 MTX はフェーズ 1 治療で X 線上の急速関節破壊進行を抑制できる
―生物学的製剤の代用となりうるか―……片山整形リウマチ科　片山　耕他…S297
2-10-6　関節リウマチ患者におけるニューモシスチス肺炎の実態とサラゾスルファピリジンの
予防効果の検討　―愛知県 DPC データより―……名大大学院整形/リウマチ学　佐藤　良他…S297

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 31　座長　小田　剛紀（大阪南医療センター）

2-10-EL31　脊椎関節炎の診断と治療戦略　―乾癬性関節炎と体軸性脊椎関節炎―
……埼玉医大整形　門野　夕峰　…S298

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 21　座長　高橋　伸典（愛知医大）

2-10-LS21-1　高齢化社会における関節リウマチ治療　―リハビリテーション治療の重要性―
……山形大整形　髙窪　祐弥他…S299
2-10-LS21-2　一般整形外科医が知っておきたい高齢関節リウマチ治療のツボとドツボ
……阪大大学院整形　蛯名　耕介他…S299

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 37
RA 上肢・下肢手術のタイミングについて
座長　松下　功（金沢医大リハ医学科）
西田圭一郎（岡山大病院運動器疼痛センター）

2-10-S37-1　RA 肩関節手術のタイミング……日暮里整形リウマチクリニック　神戸　克明　…S300
2-10-S37-2　関節リウマチ肘関節手術のタイミング……岡山市立市民病院整形　那須　義久他…S300
2-10-S37-3　当科における手関節リウマチに対する手術方針と適切な手術タイミング
……北大大学院歯学研究院　松井雄一郎他…S301
2-10-S37-4　RA 股関節手術の最適なタイミングとは……神戸大大学院整形　林　申也他…S301
2-10-S37-5　関節リウマチにおける膝関節手術のタイミングと適応を考える……佐賀大整形　長嶺　里美他…S302
2-10-S37-6　RA 足関節・足部手術のタイミング……大阪南医療センター整形　平尾　眞　…S302

15：20 ～ 16：20　一般演題口演 39
関節リウマチ：外科治療・その他
座長　早川　和恵（藤田医大）
福士　純一（九州医療センター）

2-10-7　治療抵抗性関節リウマチ症例に対する整形外科的治療介入の効果の検討
……新潟県立リウマチセンター整形　遠山　将吾他…S303
2-10-8　重度外反母趾を合併した RA 前足部変形における MTP 関節温存術の治療成績
……東邦大整形（大森）　窪田　綾子他…S303
2-10-9　治療困難な関節リウマチとサルコペニアの関係性：多施設共同研究　―T-FLAG study―
……愛知医大整形　大橋　禎史他…S304
2-10-10　関節リウマチ患者における社会的フレイルの可逆性に関する検討
―T-FLAG study より―……名大大学院整形/リウマチ学　鈴木　望人他…S304
2-10-11　関節リウマチにおける疾患活動性と筋肉の質・運動機能の関連性
―健常者との比較研究―……名大大学院整形/リウマチ学　杉浦　喬也他…S305
2-10-12　関節リウマチ患者における医療費の自己負担の有無での薬剤選択の違い
……秋田労災病院整形　杉村　祐介他…S305

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 32
座長　松原　三郎（松原リウマチ科・整形外科）

2-10-EL32　最新の関節リウマチ治療戦略における手術治療とリハビリテーション
―トータルマネジメントの重要性はゆるがない―……愛知医大整形　高橋　伸典　…S306

第 2 日　5 月 23 日（金）　JP-A 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 38
骨粗鬆症スクリーニングのポイントと整形外科医の役割
座長　萩野　浩（山陰労災病院リハ科）
石橋　英明（伊奈病院）

2-A-S38-1　画像診断による骨粗鬆症スクリーニングの現状……川崎医療福祉大放技　曽根　照喜　…S307
2-A-S38-2　続発性骨粗鬆症を考慮した骨粗鬆症スクリーニングのポイント
……虎の門病院内分泌　竹内　靖博　…S307
2-A-S38-3　老年医学を考慮した骨粗鬆症・サルコペニア・フレイルにおけるスクリーニングの
ポイント……国際医療福祉大老年病学　浦野　友彦　…S308
2-A-S38-4　整形外科医による骨粗鬆症スクリーニングのポイント
―ケアギャップを埋めるためにやるべきこと―……伊奈病院整形　石橋　英明　…S308

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 39
整形外科医が知っておくべき保存療法の適応と限界
座長　大野　一幸（堺市立総合医療センターリハ科）
松村　福広（自治医大）

2-A-S39-1　鎖骨骨幹部骨折　―保存療法の適応と限界―……帝京大整形　坂　なつみ他…S309
2-A-S39-2　上腕骨近位端骨折　―保存治療の適応と限界を systematic review から探る―
……岐阜大高次救命治療センター救急科　神田　倫秀　…S309
2-A-S39-3　橈骨遠位端骨折　―保存治療の適応と限界―……順大整形　内藤　聖人他…S310

2-A-S39-4　足関節外果単独骨折(Weber type B)に対する保存療法の適応と限界
……杏林大整形　稲田　成作他…S310
2-A-S39-5　胸腰椎骨折治療におけるスコアシステムの限界
……埼玉医大総合医療センター高度救命救急センター外傷センター　八幡　直志　…S311

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 33　座長　野田　知之（川崎医大運動器外傷・再建整形）

2-A-EL33　橈骨遠位端の部分関節内骨折　―Barton 骨折を考える―
……札幌徳洲会病院整形外傷センター　倉田　佳明　…S312

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 22　座長　伊藤　雅之（会津中央病院外傷再建センター）

2-A-LS22　よりよい成績の獲得を目指した大腿骨頚部骨折治療の進歩
……岡山大学術研究院運動器外傷学　依光　正則　…S312

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 40　座長　西本　章（西本整形外科）
骨粗鬆症を伴う大腿骨近位部骨折手術後の地域連携　岸田　俊二（聖隷佐倉市民病院）

2-A-S40-1　大腿骨近位部骨折患者の骨粗鬆症治療　―連携の重要性―
……聖隷佐倉市民病院整形　岸田　俊二他…S313
2-A-S40-2　維持期診療所での大腿骨近位部骨折後の二次性骨折予防をサポートするために
急性期病院ができること……磐田市立総合病院整形　山﨑　薫　…S313
2-A-S40-3　薬剤師視点でみる骨粗鬆症地域連携……聖隷佐倉市民病院　鈴木　諒他…S314
2-A-S40-4　脆弱性骨折後の地域連携から発展した OLS による一次骨折予防の取り組み
……さんむ医療センター整形　石川　哲大他…S314
2-A-S40-5　千葉県における二次性骨折予防継続管理の現況……北千葉整形外科　高瀬　完他…S315
2-A-S40-6　二次性骨折予防継続管理の実態調査……金渕整形外科クリニック　金渕　隆人　…S315

15：20 ～ 16：40　シンポジウム 41　座長　須藤　啓広（ヨナハ丘の上病院）
骨粗鬆症治療の最適解　―何が問題でどう解決すべきか―　斎藤　充（慈恵医大）

2-A-S41-1　多施設研究からわかる大腿骨近位部骨折後の二次性骨折予防の問題点
……市立釧路総合病院整形　下段　俊他…S316
2-A-S41-2　基礎研究からアプローチする骨脆弱性のメカニズム……産業医大整形　塚本　学他…S316
2-A-S41-3　骨微細構造から捉えた骨粗鬆治療薬の効果……長崎大大学院整形　千葉　恒　…S317
2-A-S41-4　実臨床データから基づく骨粗鬆症治療薬の使い分け
……小早川整形リウマチクリニック　小早川知範　…S317
2-A-S41-5　逐次療法を考慮した骨粗鬆症治療のトータルマネージメント……阪大大学院整形　蛯名　耕介他…S318

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 34　座長　射場　浩介（札幌医大運動器抗加齢医学）

2-A-EL34　橈骨遠位端骨折に対するトータルマネージメント　―手術から骨粗鬆症治療まで―
……産業医大整形　酒井　昭典　…S319

第 2 日　5 月 23 日（金）　JP-B 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 42　座長　猪狩　勝則（東女医大）
足関節症に対する手術適応　神崎　至幸（神戸大）

2-B-S42-1　足関節症に対する手術治療　―Overview―……東大大学院整形　松本　卓巳　…S320
2-B-S42-2　下肢機能軸からみた低位脛骨骨切り術の手術適応……聖マ医大整形　原口　直樹他…S320
2-B-S42-3　関節適合性から考えた手術適応……日赤長崎原爆病院整形　原田　将太他…S321
2-B-S42-4　FINE 人工足関節置換術……大阪南医療センター整形　平尾　眞　…S321
2-B-S42-5　TM ankle の適応……東女医大整形　矢野紘一郎　…S322

9：25 ～ 10：45　シンポジウム 43
世界に発信すべき足の外科手術
座長　田中　康仁（奈良医大）
中佐　智幸（広島大）

2-B-S43-1　世界に先駆けて臨床応用したアルミナセラミック人工距骨全置換術
……奈良医大整形　谷口　晃他…S323
2-B-S43-2　第 2 中足趾節関節脱臼を伴った外反母趾足に起こっていること
―手綱法で期待できる効果―……大阪医科薬科大整形　嶋　洋明他…S323
2-B-S43-3　リウマチ性前足部変形に対する関節温存手術……聖マ医大整形　三井　寛之他…S324
2-B-S43-4　Ilizarov 創外固定を用いた高齢者足関節周囲骨折の治療ポイント
……秋田大大学院整形　野坂　光司他…S324
2-B-S43-5　精密医工学による医療技術開発　―足の外科への応用―……島根大整形　今出　真司他…S325

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 35
座長　松原　三郎（松原リウマチ科・整形外科）

2-B-EL35-1　関節リウマチに対する人工足関節置換術の今……東女医大整形　猪狩　勝則　…S326
2-B-EL35-2　RA 足趾・足関節に対する治療の現状と課題……北大大学院整形　小野寺智洋　…S326

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 23
座長　緒方　徹（東大附属病院リハ部）

2-B-LS23　変形性関節症に対する細胞治療の臨床と作用機序……東大大学院整形　齋藤　琢　…S327

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 44
外側進入型人工足関節の現在地
座長　小野寺智洋（北大）
神崎　至幸（神戸大）

2-B-S44-1　外側進入型人工足関節置換術の適応……東女医大整形　矢野紘一郎　…S328
2-B-S44-2　外側進入型人工足関節の限界……帝京大附属溝口病院整形　安井　哲郎　…S328
2-B-S44-3　人工足関節の生体内動態　―機種による違い―……千葉大大学院国際学術研究院　山口　智志他…S329
2-B-S44-4　外側侵入型人工足関節置換術後の内側部遺残痛の病態と対策
……獨協医大埼玉医療センター整形　栃木　祐樹　…S329
2-B-S44-5　外側進入型人工足関節における腓腓間固定の必要性……札幌医大整形　寺本　篤史他…S330

15：20 ～ 16：20　アフタヌーンセミナー 1
座長　森　諭史（聖隷浜松病院）

2-B-AS1　大腿骨近位部骨折とそのリスク因子……熊本大大学院整形　宮本　健史　…S331

16：55 ～ 17：55　一般演題口演 40
足関節・足
座長　西川　哲夫（西川整形外科リハクリニック）
渡邉　耕太（札幌医大）

2-B-1　壮年期と老年期の Tanaka-Takakura Stage II 変形性足関節症に対する
足関節外側靱帯修復術の術後臨床成績の比較研究……重城病院整形　三浦　泰平他…S332
2-B-2　変形性足関節症におけるアライメント異常と腓骨遠位端骨密度分布の関係
……獨協医大埼玉医療センター整形　田山　義樹他…S332
2-B-3　足関節骨形態と距骨骨軟骨損傷の関係……兵庫医大整形　中村　優志他…S333
2-B-4　足関節における荷重軸通過点の基準値　―地域住民 1000 脚の hip-to-calcaneus 撮影に
おける解析―……千葉大大学院国際学術研究院　山口　智志他…S333
2-B-5　外反母趾患者の姿勢安定性に影響する因子……大阪医科薬科大整形　田中　憲他…S334
2-B-6　骨 SPECT/CT を用いた変形性足関節症の定量評価……金沢大大学院整形　下川　寛右他…S334

第 2 日　5 月 23 日（金）　JP-C 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 45
悪性軟部腫瘍治療の進歩
座長　平岡　弘二（久留米大）
川島　寛之（新潟大）

2-C-S45-1　進行悪性軟部腫瘍に対するセカンドライン化学療法の進歩……九大大学院整形　遠藤　誠他…S335

2-C-S45-2　進行悪性軟部腫瘍に対するゲノム医療の進歩……東大附属病院整形　小林　寛　…S335
2-C-S45-3　切除不能悪性軟部腫瘍に対する放射線治療の進歩
—重粒子線治療，陽子線治療，定位照射の活用—……順大附属浦安病院整形　野元　昭弘他…S336
2-C-S45-4　当院における肉腫オリゴ転移に対するラジオ波焼灼治療……帝京大整形　佐藤　健二他…S336
2-C-S45-5　再発・進行性軟部腫瘍に対する CT ガイド下凍結療法……防衛医大整形　須佐美知郎他…S337
2-C-S45-6　浸潤性軟部肉腫に対する術前強度変調放射線治療の意義
……愛知県がんセンター整形　筑紫　聡他…S337

9：25 ～ 10：45　理事会提案シンポジウム 3　座長　片桐　浩久（静岡がんセンター）
転移性骨腫瘍の医療連携はどうあるべきか　平賀　博明（北海道がんセンター骨軟部腫瘍科）

2-C-JS3-1　四肢骨転移の手術　—大学病院腫瘍担当医から外傷外科医への連携と提言—
……久留米大整形　濵田　哲矢他…S338
2-C-JS3-2　「転移性骨腫瘍の医療連携はどうあるべきか」：四肢骨転移の手術
—腫瘍整形外科医と外傷整形外科医の連携—
……川崎医大運動器外傷・スポーツ整形　野田　知之他…S338
2-C-JS3-3　地方都市におけるがん専門病院と脊椎外科医の連携……順大附属静岡病院整形　糸井　陽他…S339
2-C-JS3-4　がん専門病院における転移性脊椎腫瘍に対する脊椎外科医との連携と今後の展望
……北海道がんセンター骨軟部腫瘍科　岩田　玲他…S339
2-C-JS3-5　開業医とがん専門施設の病診連携……静岡県立静岡がんセンター整形　片桐　浩久他…S340

11：00 ～ 12：00　教育研修講演 36　座長　西田　佳弘（名大）

2-C-EL36　軟部腫瘍の診断と治療の変遷……福井大学術研究院整形　松峯　昭彦　…S341

12：30 ～ 13：40　ランチョンセミナー 24　座長　川口　善治（富山大）

2-C-LS24　難治性脊椎脊髄手術と臨床・疫学研究　—運動器疼痛の克服を目指して—
……名大大学院整形/リウマチ学　今釜　史郎他…S341

13：55 ～ 15：15　シンポジウム 46　座長　川井　章（国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科）
大規模データベースから見えてくる骨・軟部腫瘍診療の現況　尾﨑　敏文（岡山大）

2-C-S46-1　骨・軟部腫瘍診療に対して米国 SEER データベースを用いる研究戦略
……北大大学院整形　松岡　正剛　…S342
2-C-S46-2　National Cancer Database から見えてくる米国の骨・軟部腫瘍診療の現況
—本邦との共通点・相違点は何か ?—……岡山大病院整形　藤原　智洋他…S342
2-C-S46-3　全国骨・軟部腫瘍登録を用いた骨・軟部腫瘍診療実態の現況
……国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍・リハ科　近藤　宏也他…S343
2-C-S46-4　骨・軟部腫瘍手術における創部感染……杏林大整形　森井　健司　…S343
2-C-S46-5　悪性骨・軟部腫瘍における無計画切除（unplanned excision）の本邦での現状と課題
……三重大大学院運動器外科　中村　知樹他…S344

15：20 ～ 16：20　アフタヌーンセミナー 2　座長　秋山　治彦（岐阜大）

2-C-AS2-1　変形性股関節症に対する APS 療法の展望……東京科学大病院　宮武　和正　…S345
2-C-AS2-2　変形性膝関節症に対する APS 療法の展望……神戸海星病院整形　柴沼　均　…S345

16：55 ～ 17：55　教育研修講演 37　座長　村上　英樹（名市大）

2-C-EL37　進化する脊椎転移診療　—新たな展望と可能性—……福島医大整形　松本　嘉寛　…S346

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 1 会場

8：55 ～ 10：15　シンポジウム 47
新医療機器の薬事承認・保険収載における課題と展望
座長　金村　徳相（江南厚生病院）
細金　直文（杏林大）

3-1-S47-1　新医療機器の市販後安全対策について……医薬品医療機器総合機構　藤澤　大輔　…S347
3-1-S47-2　医療機器の保険適用に係る制度について
……厚生労働省保険局医療課医療技術評価推進室　木下　栄作　…S347
3-1-S47-3　新医療機器における薬事承認・保険収載　―企業の立場から―
……日本メドトロニック　前田　桂　…S348
3-1-S47-4　新医療機器における薬事承認の実際　―仙腸関節固定デバイスに係る経験から―
……JSSR 仙腸関節ワーキンググループ　井上　玄他…S348
3-1-S47-5　新医療機器導入における学会・委員会としての役割
―日本脊椎脊髄病学会新技術評価検証委員会の活動から―…江南厚生病院整形　金村　徳相他…S349

10：30 ～ 11：30　基調講演　**座長　岩崎　倫政（北大）**

3-1-KL　日本の科学研究力の再興に向けて　―医学の役割―……北大　寶金　清博　…S350

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 25　**座長　松村　福広（自治医大栃木県災害医学寄付講座）**

3-1-LS25-1　外傷における創閉鎖　―良好な創治癒と機能回復のための「Do's and Don'ts」―
……兵庫県立西宮病院外傷再建センター　北田　真平　…S351
3-1-LS25-2　閉創でやって良いこと・悪いこと　―SSI や皮膚潰瘍，肥厚性瘢痕を防ぐには―
……日医大形成　小川　令　…S351

13：25 ～ 14：25　特別講演　**座長　河野　博隆（帝京大）**

3-1-SL　スポーツによる社会開発　―心豊かな健康まちづくりに向けて―……参議院議員　橋本　聖子　…S352

14：40 ～ 16：00　シンポジウム 48
国際協力における整形外科医の役割
座長　三上　容司（横浜労災病院運動器センター）
黒住　健人（虎の門病院外傷センター）

3-1-S48-1　WHO としての国際協力　―EMTCC（emergency medical team coordination cell）
の立場から―……広島大　久保　達彦　…S353
3-1-S48-2　国際緊急援助隊医療チーム（Japan Disaster Relief Medical Team）としての国際協力
……兵庫県立はりま姫路総合医療センター救急　水田　宜良他…S353
3-1-S48-3　自衛隊の国際協力活動　―医療活動における整形外科―……自衛隊札幌病院　川口　雅久他…S354
3-1-S48-4　NPO としての国際協力　―NPO 災害人道医療支援会の医療支援―
……淀川キリスト教病院救急　夏川　知輝　…S354

16：30 ～ 17：30　Ambitious lecture 4　**座長　野原　裕（レイクタウン整形外科病院）**

3-1-AL4　iPS 細胞を用いた脊髄再生医療……慶大整形　中村　雅也　…S355

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 2 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 38　**座長　永島　英樹（鳥取大）**

3-2-EL38　感染症予防に関する理論疫学と疾患予測の現状
……京大大学院ヘルスセキュリティセンター　西浦　博　…S355

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 39　座長　原　邦夫（京都鞍馬口医療センタースポーツ整形センター）

3-2-EL39-1　パリ 2024 オリンピック，パラリンピック medical support……埼玉医大リハ科　陶山　哲夫　…S356

3-2-EL39-2　パリ 2024 オリンピック競技大会　―自転車競技ナショナルチームのメディカルサポート―……早稲田大スポーツ科学学術院　熊井　司　…S356

10：30 ～ 11：30　教育研修講演 40　座長　亀井　直輔（宮大）

3-2-EL40　ICT(情報通信技術)が変革する医療……株式会社アイティアイ　大和　敏彦　…S357

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 26　座長　中川　滋（阪和記念病院）

3-2-LS26-1　Augmented reality を利用した，TKA 用次世代 portable navigation の開発と未来……北水会記念病院整形　小川　博之　…S358

3-2-LS26-2　AR-KNEE　―拡張現実機能を応用した人工膝関節手術ナビゲーション―……北水会記念病院整形　塚田　幸行他…S358

14：40 ～ 15：40　教育研修講演 41　座長　大鳥　精司（千葉大）

3-2-EL41　医療経済におけるビッグデータの活用……東大大学院経済学　飯塚　敏晃　…S359

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 49　座長　尾﨑　敏文（岡山大）
整形外科の多様な疾患における軟骨代謝の重要性　妻木　範行（阪大大学院組織生化学）

3-2-S49-1　変形性膝関節症　―早期の病態における軟骨変性に対する軟骨代謝の重要性―……順大整形　石島　旨章他…S360

3-2-S49-2　変形性膝関節症　―修復と再生における軟骨代謝―……東海大整形　佐藤　正人他…S360

3-2-S49-3　脊椎における軟骨代謝性疾患　―軟骨性椎体終板に注目して―……福島医大整形　松本　嘉寛他…S361

3-2-S49-4　軟骨無形成症における軟骨代謝……名大大学院整形/リウマチ学　松下　雅樹他…S361

3-2-S49-5　軟骨性腫瘍　―悪性度，遺伝子・軟骨代謝異常の多様性―…名大附属病院リハ科　西田　佳弘　…S362

17：30 ～ 18：30　教育研修講演 42　座長　大川　淳（横浜市立みなと赤十字病院）

3-2-EL42　医療安全　―リスクコントロールとクライシスマネジメント―……北大病院医療安全　南須原康行　…S363

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 3 会場

7：50 ～ 8：50　理事会提案講演 1　座長　中島　勧（虎の門病院）

3-3-JEL1-1　医療従事者の職業被曝に対する放射線安全管理……九大医用量子線科学　藤淵　俊王　…S364

3-3-JEL1-2　脊椎外科医の職業被曝　―忍び寄るリスクと医療安全対策―……徳島大大学院整形　山下　一太他…S364

8：55 ～ 10：15　理事会提案シンポジウム 4
健康日本 21(第三次)の課題に対する
日本整形外科学会の取り組み　座長　大江　隆史（NTT 東日本関東病院）
田中　眞希（田中まき整形外科）

3-3-JS4-1　ロコモ 25 を用いたロコモの現状把握　―ロコモ対面 1 万人調査(2017-2019)とインターネット 1 万人調査(2024)の結果から―……埼玉県立大/ロコモチャレンジ！推進協議会　山田　恵子　…S365

3-3-JS4-2　ロコモの減少に関する学会の方策……新潟大健康寿命延伸・運動器疾患医学　村上　玲子他…S365

3-3-JS4-3　ロコモティブシンドロームが各種疾患に与える影響とリハビリテーション治療……神戸大大学院リハ機能回復学　酒井　良忠　…S366

3-3-JS4-4　わが国の骨粗鬆症対策における骨粗鬆症検診の現状とこれからの方向性……秋田大大学院整形　宮腰　尚久他…S366

3-3-JS4-5　骨粗鬆症検診の重要性と問題点……東大大学院整形　田中　栄　…S367

10：30 ～ 11：30　理事会提案講演 2　座長　松峯　昭彦（福井大）

3-3-JEL2　清潔手術の手術部位感染対策 update と課題……中野島整形外科　山田　浩司他…S368

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 27　座長　飯田　尚裕（手稲渓仁会病院）

3-3-LS27-1　Using data analytics and predictive modeling to improve reliability
……Dept. of Orthop. Surg., Univ. of Colorado School of Medicine,
Denver, CO, USA　David Ou-Yang　…S369

3-3-LS27-2　術中 3D イメージングシステムの進化による脊椎手術の革新
……江南厚生病院整形　金村　徳相　…S369

13：25 ～ 14：25　教育研修講演 43　座長　占部　憲（北里大メディカルセンター）

3-3-EL43-1　医学の発展と生命倫理　―臓器移植―……北大病院臓器移植医療部　嶋村　剛　…S370

3-3-EL43-2　整形外科同種組織移植の現状と課題
―社会から求められる倫理的事項を含めて―……北里大整形　井上　玄　…S370

14：40 ～ 15：40　JOA/AAOS combined program: Instructional lecture 1　座長　中島　康晴（九大）　黒田　良祐（神戸大）

3-3-ICL1-1　Osteotomy around the knee: The surgical treatment of osteoarthritis
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　Annunziato Amendola　…S371

3-3-ICL1-2　Meniscus tears in elite athletes: Treatment considerations, clinical outcomes, and return to play……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　Scott A. Rodeo　…S371

15：55 ～ 16：55　JOA/AAOS combined program: Instructional lecture 2　座長　菅谷　啓之（東京スポーツ & 整形外科クリニック）　石橋　恭之（弘前大）

3-3-ICL2-1　Does MR arthrography improve evaluation of patients with posterior shoulder instability? An analysis from the MOON Shoulder Instability Group
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　C. Benjamin Ma　…S372

3-3-ICL2-2　Elbow ligament reconstruction of baseball players
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　Matthew V. Smith　…S372

17：20 ～ 18：50　JOA/AAOS combined symposium Current status of treatment for sports injury　座長　Annunziato Amendola（AAOS）　佐藤　和毅（慶大スポーツ医学総合センター）

3-3-CS-1　Screening for early detection of capitellar OCD
……Dept. of Rehabil. Med., Tokushima Univ. Hosp.　Tetsuya Matsuura, et al.…S373

3-3-CS-2　Current surgical treatments for OCD
……Center for Sports Medicine, Hokkaido Univ. Hosp.　Daisuke Momma, et al.…S373

3-3-CS-3　Management for elbow injuries of professional players
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　Matthew V. Smith　…S374

3-3-CS-4　Orthobiologics for anterior cruciate ligament reconstruction
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　Scott A. Rodeo　…S374

3-3-CS-5　New frontier of ACL reconstruction
……American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)　C. Benjamin Ma　…S375

3-3-CS-6　Biomechanical and clinical evaluations of anatomic double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction……Centre for Sports Med., Hokkaido Univ.　Eiji Kondo　…S375

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 4 会場

7：50 ～ 8：50　理事会提案講演 3　　座長　浜田　大輔（徳島大）

3-4-JEL3-1　CT-based robotic knee surgery の臨床的意義と可能性
—Early adapter の意見は正当化されますか ?—……米盛病院整形　水島　正樹他…S376
3-4-JEL3-2　膝ロボット支援手術は万能か？ —各種ロボットの強みと弱みを考える—
……埼玉協同病院整形　桑沢　綾乃他…S376

8：55 ～ 10：15　理事会提案シンポジウム 5
膝関節再生医療の現状と課題　　座長　安達　伸生（広島大）　黒田　良祐（神戸大）

3-4-JS5-1　バイオマテリアルを用いた軟骨再生治療の低侵襲化の試みと未来への展望
……北大大学院整形　小野寺智洋他…S377
3-4-JS5-2　膝関節疾患に対する PRP 療法……順大運動器再生医学　齋田　良知他…S377
3-4-JS5-3　同種滑膜幹細胞による軟骨修復の無作為比較試験……大阪保健医療大　中村　憲正　…S378
3-4-JS5-4　細胞シートによる変形性膝関節症の再生医療……東海大整形　佐藤　正人他…S378
3-4-JS5-5　半月板治療の現状と課題　—自家滑膜幹細胞による温存—
……東京科学大再生医療研究センター　関矢　一郎他…S379
3-4-JS5-6　同種 iPS 細胞を用いた関節軟骨再生治療法の開発……阪大組織生化学　妻木　範行　…S379

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 28　　座長　吉井　俊貴（東京科学大）

3-4-LS28　Beyond the bones　—整形外科の未来を切り拓くサイエンスとアート—
……城東整形外科　皆川　洋至　…S380

13：25 ～ 14：45　理事会提案シンポジウム 6
進歩する医療 DX の世界　　座長　中村　雅也（慶大）　秋山　治彦（岐阜大）

3-4-JS6-1　加速度センサーと AI によるウェアラブルシステム開発と変形性膝関節症の臨床評価
……慶大運動器生体工学　名倉　武雄他…S381
3-4-JS6-2　X 線画像から大腿骨近位部・腰椎の骨密度推定値を演算する
AI 骨粗鬆症診断補助システム　—骨粗鬆症治療への早期介入を目指して—
……東大大学院関節機能再建学　茂呂　　徹他…S381
3-4-JS6-3　ロボット支援手術と患者アプリによる術後活動性評価による人工膝関節 DX
……高槻病院整形　平中　崇文　…S382
3-4-JS6-4　コンピューター手術支援とスマートデバイスの活用による THA 術後評価の試み
……聖マ医大整形　山本　豪明他…S382
3-4-JS6-5　地域連携医療 DX に果たす Personal Health Record の役割
……岐阜大病院糖尿病代謝内科　高橋　佳大他…S383

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 50
ここまでできる！　運動器超音波のさらなる可能性　　座長　熊井　　司（早稲田大スポーツ科学学術院）　渡邉　千聡（河端病院）

3-4-S50-1　外傷治療の立場から ; 外傷エコーの現在地
—骨癒合評価と大腿骨近位部骨折に対するエコーの応用—…長岡中央綜合病院　酒井　瑛平他…S384
3-4-S50-2　小児医の立場から　—小児股関節に対するエコースクリーニングの可能性—
……山根病院整形　星野弘太郎　…S384
3-4-S50-3　股関節鏡技術認定医の立場から　—股関節鏡視下手術へのエコーの適応と応用—
……錦野クリニック整形リハ科　錦野　匠一他…S385
3-4-S50-4　日常診療における運動器エコーがもたらす有用性と社会的インパクト
……谷掛整形外科診療所　谷掛　洋平　…S385

3-4-S50-5　オーバヘッドアスリートの肩関節障害に対する超音波を用いた画像診断と治療
……名市大運動器スポーツ先進医学　吉田　雅人他…S386

16：35 ～ 17：35　教育研修講演 44　座長　茂呂　徹（東大大学院関節機能再建学寄付講座）

3-4-EL44　骨・軟部疾患に対する AI 技術の応用……北大大学院保健科学　神島　保　…S387

17：50 ～ 18：50　招待講演 12　座長　大越　康充（函館整形外科クリニック）

3-4-IL12-1　整形外科医に必要な脊椎のバイオメカニクスの知識
……Dept. of Orthop. Surg., Rush Univ. Medical Center, Chicago, IL, USA　井上　望　…S388
3-4-IL12-2　前十字靱帯エンテーシスのバイオメカニクス
……都立大医工連携研究センター　藤江　裕道　…S388

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 5 会場

8：00 ～ 9：00　Lecture for next generation 1　座長　波呂　浩孝（山梨大）

3-5-LNG1　これからを担う若手へのメッセージ，基礎・臨床研究のススメ
……富山大大学院整形　川口　善治　…S389

9：15 ～ 10：15　Lecture for next generation 2　座長　酒井　大輔（東海大）

3-5-LNG2-1　The 7 secrets of being a high impact researcher
……McMaster Univ., Hamilton, Canada　Mohit Bhandari　…S390
3-5-LNG2-2　グラント獲得から論文執筆までのノウハウと出口戦略……北大病院整形　須藤　英毅　…S390

10：30 ～ 11：30　Lecture for next generation 3　座長　渡辺　雅彦（東海大）

3-5-LNG3　日本人医師が海外学会で発表するために……NHO 北海道医療センター　伊東　学　…S391

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 29　座長　内尾　祐司（島根大）

3-5-LS29　膝関節軟骨損傷に対する治療戦略……東女医大整形　岡崎　賢　…S391

13：25 ～ 14：45　シンポジウム 51　座長　田尻　康人（東京都立広尾病院）
整形外科医師の人生設計　―若手医師への提言―　池内　昌彦（高知大）

3-5-S51-1　整形外科医師の人生設計　―いつまで手術を行い，いつまで働くのか ?―
……公立福生病院整形　吉田　英彰　…S392
3-5-S51-2　JOANR からみた後期研修医の手術研修状況……東京都立大久保病院　苅田　達郎他…S392
3-5-S51-3　整形外科開業医の立場から，若手医師への提言
……しんとう整形外科・リウマチクリニック　神藤　佳孝　…S393
3-5-S51-4　整形外科医師の人生設計　―勤務医の立場から若手医師への提言―
……大阪南医療センター整形　小田　剛紀　…S393
3-5-S51-5　女性勤務医の立場から，若手医師への提言……草加市立病院整形　新関　祐美　…S394

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 52　座長　田中　眞希（田中まき整形外科）
若手医師からの提言　―整形外科医療の未来に向けて―　清水　智弘（北大）

3-5-S52-1　国内留学を経て取得した脊椎脊髄外科専門医と専門医取得を目指す
若手整形外科医のリアルな声……筑波メディカルセンター病院整形　清水　知明他…S395
3-5-S52-2　整形外科外傷センターにおけるキャリア形成　―師匠選びも芸のうち―
……湘南鎌倉総合病院外傷センター　伊澤　雄太　…S395
3-5-S52-3　地域医療における整形外科診療の課題と展望　―総合医を経験して―
……自治医大整形　才津　旭弘　…S396

3-5-S52-4　整形外科医の女性，それって特別なこと？ ―整形外科の女医のキャリア形成―
……北大病院整形　河村茉莉子他…S396
3-5-S52-5　整形外科医が大学院進学・基礎研究を行う重要性……北大大学院整形　江畑　拓他…S397
3-5-S52-6　フロリダ大学への研究留学を通して学んだこと……浜の町病院整形　北村　健二他…S397

16：30 ～ 17：30　一般演題口演 41
膝：内側半月板後根損傷
座長　高沢　祐治（順大）
荒木　大輔（兵庫県立リハ中央病院スポーツ医学診療センター）

3-5-1　半月板後根損傷術後の新規半月板治癒評価スコアリングシステムの作成と
臨床成績との関連……東京科学大病院整形　徳本　泰將他…S398
3-5-2　内側半月板後根損傷に対する保存加療における，最短 2 年，平均 3.7 年の追跡調査での
経時的な臨床成績と画像所見の変化……JCHO 群馬中央病院整形　野仲　聡志他…S398
3-5-3　内側半月板後根修復術後中期成績不良群の術後経過の特徴…岡山済生会総合病院整形　釜付　祐輔他…S399
3-5-4　内側半月板後根断裂に対する CFA 併用経脛骨 pullout 修復術の半月板逸脱整復効果
―Two simple stitches 法との比較検討―……岡山労災病院整形　児玉　有弥他…S399
3-5-5　内側半月板後根断裂に対する経脛骨プルアウト修復術における前方への脛骨骨孔作成は
臨床スコアを悪化させる……岡山大学術研究院整形　川田　紘己他…S400
3-5-6　大腿骨内顆の弯曲は内側半月板後根断裂と関係がある……浜松医大整形　堀田　健介他…S400

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 42
膝：骨切り 3
座長　秋山　武徳（秋山クリニック）
天正　恵治（丸の内病院）

3-5-7　内側開大式高位脛骨骨切り術における開大部体積の増加が術後骨癒合遷延の主たる
リスク因子である……京大大学院整形　坂井沙也子他…S401
3-5-8　内側開大式高位脛骨骨切り術における膝蓋大腿関節の適合性
―新鮮凍結屍体での検討―……奈良医大整形　川合　章仁他…S401
3-5-9　CWHTO 後の膝蓋骨位置の経時的変化と関連因子の検討……福岡大整形　石松　哲郎他…S402
3-5-10　逆 V 字型高位脛骨切り術における，術前 MRI を用いた質的評価による
臨床成績に及ぼす影響の検討……北大大学院整形　趙　淵石他…S402
3-5-11　末期変形性膝関節症に対する脛骨粗面下骨切り術における長期成績と
予後不良因子の検討……リハセンター熊本回生会病院整形　中村　英一他…S403
3-5-12　OWHTO 後の TKA へのコンバージョンに与える因子の検討
……京府医大大学院スポーツ・障がい者スポーツ医学　新井　祐志他…S403

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 6 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 43
腰椎内視鏡手術
座長　宮脇　裕二（みやわき整形外科クリニック）
東野　恒作（四国こどもとおとなの医療センター）

3-6-1　腰椎椎間板ヘルニアの初回手術と腰椎既手術部位に対する全内視鏡下椎間板ヘルニア
摘出術（FELD-TF 法）の比較検討……浅草病院整形　山田　実　…S404
3-6-2　AI 作成 3D 腰神経像シミュレーションを用いた L5/S 椎間板に対する全内視鏡経椎間孔
アプローチの検討　―208 例の年代・性別比較検討―……北大大学院整形　佐藤　知哉他…S404
3-6-3　腰椎変性すべり症における経椎間孔アプローチ全内視鏡下固定術に基づく安全領域の
三次元解析　―3D-MRI/CT 融合画像を用いて―……北大大学院整形　山田　勝久他…S405
3-6-4　PETLIF システムを用いた経椎間孔アプローチ全内視鏡下固定術の術後 2 年成績
―MIS-TLIF 100 例との比較検討―……北大大学院整形　山田　勝久他…S405
3-6-5　腰椎変性すべり症に対する全内視鏡下腰椎椎体間固定術
―術後 3 年の治療成績と課題の検討―……仙台西多賀病院整形　山屋　誠司他…S406

3-6-6　腰椎内視鏡下除圧術における術後疼痛管理に対する多剤カクテル注射の有効性と安全性
—前向きランダム化比較試験—……新宮市立医療センター整形　村田　鎮優他…S406

9：15 ～ 10：15　日本整形外科学会奨励賞受賞者講演　座長　岡田　誠司（阪大）

3-6-AE-1　霊長類モデルにおける同種 iPS 細胞由来軟骨の関節軟骨欠損への生着
……阪大大学院組織生化学/京大大学院整形　阿部　健吾他…S407
3-6-AE-2　骨強度と造血能を規定する血管内皮サブタイプの同定とその性質……慶大整形　伊賀　隆史他…S407
3-6-AE-3　ディープラーニングモデルによって評価した術前化学療法後の残存腫瘍細胞密度は
骨肉腫の予後を反映する……九大大学院整形/医療経営・管理学　川口　健悟　…S408
3-6-AE-4　深層学習を用いた，JOABPEQ 用紙から回答結果を自動的に収集する AI
……阪大大学院整形　喜多　洸介他…S408

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 30　座長　大鳥　精司（千葉大）

3-6-LS30-1　腰痛に対する終わりを見据えた薬物療法　—患者さんに優しい治療を目指して—
……岡山大学術研究院運動器スポーツ医学講座　鉄永　倫子　…S409
3-6-LS30-2　慢性腰痛症の診断と治療　—慢性の痛みをいかに評価し，治療するか ?—
……山口大大学院整形　鈴木　秀典　…S409

13：25 ～ 14：45　シンポジウム 53　座長　小澤　浩司（東北医科薬科大）
成人脊柱変形に対する治療戦略　村上　秀樹（岩手医大）

3-6-S53-1　成人脊柱変形に対する open かつ long fusion による矯正固定術
direct pelvis manipulation and segmental translation technique
……済生会横浜市東部病院整形　福田健太郎　…S410
3-6-S53-2　動的要因を考慮した成人脊柱変形手術　—脊柱固定アライメントと short fusion—
……獨協医大整形　稲見　聡他…S410
3-6-S53-3　成人脊柱変形に対する LIF と All PPS を用いた circumferential minimally invasive
surgery（cMIS）　—この 10 年間での変化—……洛和会丸太町病院　原田　智久他…S411
3-6-S53-4　成人脊柱変形手術後の内科的合併症を予防するためのプレハビリテーションの効果
について……浜松医大長寿運動器疾患教育研究　大江　慎他…S411
3-6-S53-5　成人脊柱変形に対する広範囲矯正固定術後の費用対効果
……浜松医大次世代創造医工情報教育センター　有馬　秀幸他…S412

15：00 ～ 16：20　シンポジウム 54　座長　千葉　一裕（慶大）
超高齢化社会における頚椎疾患に対する治療　筑田　博隆（群馬大）

3-6-S54-1　高齢者頚椎疾患における神経機能ならびに疼痛の評価
—電気生理学的あるいは AI 技術を用いた神経機能や疼痛の評価—……日大整形　中西　一義　…S413
3-6-S54-2　頚椎内視鏡手術の現状……東大附属病院整形　大島　寧他…S413
3-6-S54-3　超高齢化社会の頚椎後方再建術　—患者適合型ガイドの有用性—
……北海道整形外科記念病院　織田　格他…S414
3-6-S54-4　超高齢化社会における頚椎前方手術……済生会川口総合病院整形　坂井顕一郎他…S414
3-6-S54-5　首下がり症候群の治療戦略……New Spine クリニック東京　石井　賢他…S415

16：30 ～ 17：30　一般演題口演 44　座長　神﨑　浩二（昭和大藤が丘病院）
成人脊柱変形 1　宮本　敬（岐阜市民病院）

3-6-7　LLIF（lateral lumbar interbody fusion）を用いた成人脊柱変形手術における
術後合併症リスク解析　—NSGad study—……名大大学院整形/リウマチ学　伊藤　定之他…S416
3-6-8　成人脊柱変形矯正手術において Spine user は PJF 発生危険因子である
……関西医大整形　石原　昌幸他…S416

3-6-9　脊柱変形に対する CMIS における L5/S1 に対する術式の違いが臨床成績に与える影響は？ ―OLIF51 vs. LLIF―……関西医大整形　石原　昌幸他…S417
3-6-10　高齢者の脊柱後弯症における矯正固定術後の腹部大動脈の解析……苑田第三病院整形　武田　優子他…S417
3-6-11　成人脊柱変形手術の栄養状態評価と臨床成績の関連 ―Short-form mini-nutritional assessment（MNA-SF）を用いて―……山梨大大学院整形　小田洸太郎他…S418
3-6-12　腰椎変性後弯症のゲノムワイド関連解析 ―東北 6 大学による多施設共同研究―……東北大大学院整形　橋本　功他…S418

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 45　成人脊柱変形 2　座長　渡邊　慶（亀田第一病院新潟脊椎外科センター）／大和　雄（浜松医大病院）

3-6-13　Global alignment and proportion（GAP）score の有用性 ―高齢者と非高齢者の比較―……安城更生病院整形　小倉　啓介他…S419
3-6-14　変性の少ない胸椎後弯は腰椎矯正にてアライメントが改善する……関西医大整形　石原　昌幸他…S419
3-6-15　成人脊柱変形手術におけるテリパラチド製剤の開始時期の検討……名大大学院整形/リウマチ学　鏡味佑志朗他…S420
3-6-16　Short-form mini-nutritional assessment（MNA-SF）で評価した栄養状態と成人脊柱変形手術前後の脊柱アライメントの関係……山梨大大学院整形　小田洸太郎他…S420
3-6-17　当院における成人脊柱変形術後の proximal junctional kyphosis 対策と工夫……慶大整形　鈴木　悟士他…S421
3-6-18　成人脊椎変形患者における歩行時の矢状面バランスの悪化 ―筋電図と同期した三次元歩行解析を用いた研究―……筑波大整形　三浦　紘世他…S421

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 7 会場

8：00 ～ 9：00　招待講演 13　座長　今井　晋二（滋賀医大）

3-7-IL13-1　Reverse total shoulder arthroplasty: Now and future
……Dept. of Orthop. Surg., Ambroise Paré Hosp., Boulogne-Billancourt, France
Jean-David Werthel　…S422
3-7-IL13-2　The trends and future of RSA in Japan 10 years after its introduction
……Dept. of Orthop. Surg., Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima Univ.　Noboru Taniguchi　…S422

9：15 ～ 10：15　招待講演 14　座長　仁木　久照（聖マ医大）

3-7-IL14-1　Treatment for cartilage injuries of the ankle: Strategies for osteochondral lesion of talus and recent advances in cartilage regeneration
……Dept. of Orthop. Surg., Yonsei Univ., Seoul, Republic of Korea　Jin Woo Lee　…S423
3-7-IL14-2　Surgical strategies for osteochondral lesions of the talus: challenges, evidence, and future directions……Dept. of Orthop. Surg., Teikyo Univ.　Youichi Yasui, et al.…S423

欠演……S424
欠演……S424

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 31　座長　髙橋　淳（信州大）

3-7-LS31　骨形成促進薬と運動療法による骨粗鬆症性椎体骨折と脊柱後弯症の治療戦略……秋田大大学院整形　宮腰　尚久　…S425

13：25 ～ 14：25　招待講演 15　　**座長　山内かづ代（千葉大）**

3-7-IL15-1　Leadership, being intentional & minimizing bias: A global perspective on women in orthopaedics……Canberra Hand Centre, Canberra, Australia　Jennifer Green　…S426
3-7-IL15-2　Shaping the future of female orthopaedic surgeons in Japan: Leadership and career support……Dept. of Orthop. Surg., Chugoku Rosai Hosp.　Yuko Nakashima　…S426

14：40 ～ 15：40　招待講演 16　　**座長　大泉　尚美（整形外科北新病院）**

3-7-IL16-1　Bedside to bench to dance floor
……Dept. of Pediatrics, Univ. of California, Davis, Sacramento, CA, USA　Noriko Satake　…S427
3-7-IL16-2　米国整形外科の多様性　―女性とマイノリティーからの視点―
……Univ. of California, San Francisco- Fresno, Dept. of Orthop. Surg., Fresno, CA, USA　天野　景子　…S427

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 55　　**座長　宮本　健史（熊本大）**
オンライン診療導入に向けての現状と課題　　**遠藤　　努（北大）**

3-7-S55-1　医療 DX とサイバーセキュリティ……日本遠隔医療学会/協立記念病院　近藤　博史　…S428
3-7-S55-2　急性期における遠隔医療の取り組みと評価方法……日本遠隔医療協会　長谷川高志　…S428
3-7-S55-3　遠隔診察の診断精度　―テレモニタリング・システム併用の可否―
……埼玉医大医学教育センター　本間　聡起　…S429
3-7-S55-4　遠隔医療診断における AI 技術の活用について……埼玉医大保健医療学　小林　直樹　…S429
3-7-S55-5　医療者間を接続した国際遠隔医療教育……九大病院国際医療部　森山　智彦他…S430

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 46　　**座長　坂本　優子（順大附属練馬病院）**
骨粗鬆症：その他　　**藤原　稔史（九大病院）**

3-7-1　男性骨粗鬆症患者における高転倒リスク者の特徴……昭和大リハ医学　永井　隆士他…S431
3-7-2　転倒骨折リスクと酸化ストレス・抗酸化力バランス
……愛知医大メディカルセンター整形　関　　泰輔他…S431
3-7-3　人工股関節置換術に至った大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の検討
―THA に至る特徴とは―……大曲厚生医療センター整形　岩本　陽輔他…S432
3-7-4　山形県における非定型大腿骨骨折の骨癒合遅延因子の検討
―YamaCAFe 延長研究より―……日本海総合病院整形　岩丸　力也他…S432
3-7-5　血清アルカリホスファターゼ値を用いた低ホスファターゼ症のスクリーニングの試み
……名大大学院整形/リウマチ学　三島　健一他…S433
3-7-6　MAFB 遺伝子の新規バリアントを同定し，デノスマブ投与が有効であった
Multicentric carpotarsal osteolysis syndrome の 1 例……熊本大病院整形　久永　　哲他…S433

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 8 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 56　　**座長　大森　　豪（新潟医療福祉大）**
下肢 OA の病態を再考する　　**山口　智志（千葉大）**

3-8-S56-1　滑膜からみた変形性関節症の病態……東大大学院整形　齋藤　　琢　…S434
3-8-S56-2　早期変形性膝関節症の病態　―画像診断から明らかになること―……順大整形　金子　晴香他…S434
3-8-S56-3　下肢アライメントと半月板から見た膝関節の応力分布
……北大大学院膝関節機能再建　岩崎　浩司他…S435
3-8-S56-4　変形性足関節症に関する最新の知見……広島大大学院人工関節・生体材料学　中佐　智幸他…S435
3-8-S56-5　変形性足関節症の病態　―CT を用いた三次元動作解析―……奈良医大整形　黒川　紘章他…S436

9：35 ～ 10：35　招待講演 17　　座長　大槻　周平（大阪医科薬科大）

3-8-IL17-1　HTO-planning, surgical technique and complication management
……·Dept. of Orthop. and Rec. Surg., Diakonie Klinikum Jung-Stilling Krankenhaus, Siegen, Germany　Steffen S. Schröter　…S437

3-8-IL17-2　Evolution of osteotomy around the knee and future requirements for its development……Dept. of Joint Surg. Yokohama Sekishinkai Hosp.　Ryohei Takeuchi　…S437

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 32　　座長　池内　昌彦（高知大）

3-8-LS32　現代の膝周囲骨切り術に求められるもの　―早期社会復帰と長期成績―
……·岐阜大大学院整形　小川　寛恭　…S438

14：40 ～ 15：40　招待講演 18　　座長　川上　紀明（一宮西病院）

3-8-IL18-1　A novel classification for kyphosis and its influence on surgical management for severe deformities……Dept. of Orthop., Ganga Hosp., Coimbatore, India　S. Rajasekaran　…S439

3-8-IL18-2　Early onset scoliosis surgery in Japan: State of the art and future perspective
……Dept. of Orthop. Surg., National Hosp. Organization Kobe Medical Center　Koki Uno　…S439

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 57
膝周囲骨切り術の至適アラインメント　―Is always 62% correct?―　　座長　岡崎　賢（東女医大）／中山　寛（兵庫医大）

3-8-S57-1　バイオメカニクス解析に基づく高位脛骨骨切り術における至適アラインメント
……·京大大学院整形　栗山　新一他…S440

3-8-S57-2　欧州における AKO の至適アラインメント……兵庫医大整形　中山　寛他…S440

3-8-S57-3　内側型末期変形性膝関節症に対する AKO の至適アラインメント…春江病院整形　中村　立一他…S441

3-8-S57-4　スポーツ活動を目標とした患者に対する AKO の至適アラインメント
……·神戸大大学院整形　松下　雄彦他…S441

3-8-S57-5　半月板機能温存を目指した AKO のアライメント……東京科学大大学院整形　雨宮　正樹他…S442

17：30 ～ 18：30　教育研修講演 45　　座長　亀井　直輔（宮大）

3-8-EL45　変形性関節症に対する生物学的治療戦略……大阪保健医療大　中村　憲正　…S443

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 9 会場

8：00 ～ 9：20　シンポジウム 58
骨切り術の開発から次世代への継承・発展　　座長　高平　尚伸（北里大医療衛生学部）／山本　卓明（福岡大）

3-9-S58-1　骨移植を要さない骨盤骨切り術 AIO の治療成績と見えてきたこと
……北大病院整形　高橋　大介他…S444

3-9-S58-2　RAO の現状と未来……広島大大学院人工関節・生体材料学　庄司　剛士他…S444

3-9-S58-3　ナビゲーションを用いた偏心性寛骨臼回転骨切り術
―開始 5 年の変化と今後の課題―……·名大大学院整形/リウマチ学　大澤　郁介他…S445

3-9-S58-4　Curved periacetabular osteotomy の継承と今後の展望……·福岡大整形　木下　浩一他…S445

3-9-S58-5　大腿骨頭回転骨切り術　―継承と発展―……九大大学院整形　本村　悟朗他…S446

9：35 ～ 10：35　招待講演 19　　座長　加来　信広（大分大）

3-9-IL19-1　Capsular management for hip arthroscopy: The rise of conservative techniques
……Univ. of California, San Francisco, Dept. of Orthop. Surg., San Francisco, CA, USA　Alan Zhang　…S447

3-9-IL19-2　Evolving hip arthroscopic management for hip capsular management and labral preservation……・Dept. of Orthop. Surg., Wakamatsu Hosp. of the Univ. of Occupational and Environmental Health　Soshi Uchida　…S447

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 33　座長　桃原　茂樹（博恵会）

3-9-LS33　一般整形外科医が知っておきたい最新の関節リウマチ治療の動向
……・阪大大学院整形　蛯名　耕介他…S448

14：40 ～ 15：40　アフタヌーンセミナー 3　座長　松田　秀一（京大）

3-9-AS3-1　ロボティックアーム支援人工膝関節置換術で臨床成績改善を目指す小さな habits（習慣）の積み重ね……・米盛病院整形　水島　正樹　…S449
3-9-AS3-2　整形外科術後感染の予防 バンドルケアの 10 のポイント……横浜市大大学院整形　崔　賢民他…S449

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 59　座長　大川　淳（横浜市立みなと赤十字病院）
初期治療に失敗したインプラント周囲感染の治療戦略　稲葉　裕（横浜市大）

3-9-S59-1　初期治療に失敗した脊椎インプラント周囲感染の治療戦略……中野島整形外科　山田　浩司他…S450
3-9-S59-2　初期対応に失敗した非結核性抗酸菌性人工膝関節周囲感染からの教訓
……我汝会さっぽろ病院整形　浜口　英寿他…S450
3-9-S59-3　初期治療に失敗した人工股関節周囲感染の治療戦略……横浜市大大学院整形　崔　賢民　…S451
3-9-S59-4　初期治療に失敗した FRI（骨折関連感染症）の治療戦略
……はりま姫路総合医療センター整形　圓尾　明弘　…S451
3-9-S59-5　初期治療に失敗したスポーツ外傷手術部位感染……順大整形　森川　大智他…S452
3-9-S59-6　初期治療に失敗した骨・軟部腫瘍手術部周囲感染の治療戦略……杏林大整形　森井　健司他…S452

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 47　座長　谷島　伸二（鳥取大）
感染：疫学　熊谷玄太郎（弘前大）

3-9-1　人工股関節置換術における周術期採血データの推移は創傷関連合併症の予測に有用か？
……金沢大大学院整形　井上　大輔他…S453
3-9-2　肩関節手術における術野の経時的細菌検出率……神奈川リハ病院整形　戸野塚久紘他…S453
3-9-3　頚椎化膿性脊椎炎は胸腰椎化膿性脊椎炎より重篤である……・佐賀大整形　永浜　知晃他…S454
3-9-4　脊椎手術部位感染の危険因子の検討……総合病院静岡赤十字病院整形　高橋　洋平他…S454
3-9-5　フレイルが化膿性脊椎炎治療に及ぼす影響……千葉大大学院整形　北村　昂己他…S455
3-9-6　骨・軟部組織感染症に対する PCR 遺伝子診断の検討
―2836 検体における組織・部位・菌株ごとの比較―……横浜市大病院整形　稗田　裕太他…S455

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 10 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 46　座長　出村　諭（金沢大）

3-10-EL46　骨粗鬆性椎体骨折を伴う脊柱変形に対する手術治療をどう選択すべきか？
……・関西医大附属病院整形　齋藤　貴徳他…S456

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 47　座長　橘　俊哉（兵庫医大）

3-10-EL47-1　脊髄損傷に対する急性期マネージメント……・北海道せき損センター　須田　浩太　…S457
3-10-EL47-2　脊髄損傷データベースについて　―リアルワールドデータ（RWD）としての活用を目指して―……・総合せき損センター　坂井　宏旭　…S457

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 48
脊髄損傷・靱帯骨化
座長　小西　宏昭（佐世保中央病院）
森　幹士（滋賀医大）

3-10-1　内臓脂肪と肥満の相乗作用が日本人の OPLL の病態に強く関与する
……北大大学院整形　佐藤　知哉他…S458
3-10-2　術後遺残神経障害性疼痛コントロールは頚椎 OPLL 術後患者の復職に重要である
―厚労科研脊柱靱帯骨化症研究班研究―……滋賀医大整形　森　幹士他…S458
3-10-3　高齢者一般住民におけるびまん性特発性骨増殖症(DISH)の有病率・発生素因について
―文京ヘルススタディ―……順大整形　菅原　佑太他…S459
3-10-4　メチルプレドニゾロンは重症頚髄損傷における運動機能回復の改善と合併症の減少に
関連する……信州大運動機能学　三村　哲彦他…S459
3-10-5　腰椎手術を受けた後縦靱帯骨化症患者における臨床像および画像の特徴
……北大大学院整形　小池　良直他…S460
3-10-6　胸腰椎破裂骨折に対する後方固定術の有効性　―積極的術中整復操作による成績―
……広島大大学院整形　大饗　和憲他…S460

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 34
座長　井上　玄（北里大）

3-10-LS34-1　脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与の治療メカニズム
……札幌医大神経再生　佐々木祐典他…S461
3-10-LS34-2　外傷性脊髄損傷患者に対するステミラック注の使用経験……札幌医大整形　福士龍之介他…S461

13：25 ～ 14：25　一般演題口演 49
脊椎脊髄腫瘍・脊髄モニタリング
座長　藤原　靖（広島市立北部医療センター安佐市民病院）
中嶋　秀明（福井大病院）

3-10-7　SIN score と患者立脚型評価から考える転移性脊椎腫瘍に対する手術戦略
―JASA 多施設共同前向き研究―……福井大学術研究院整形　中嶋　秀明他…S462
3-10-8　脊椎砂時計腫の硬膜内進展の有無を術前 MRI で鑑別できるか？
―「硬膜偏位比」による検証―……東北大大学院整形　橋本　功他…S462
3-10-9　歯突起後方偽腫瘍に対する経硬膜的偽腫瘍切除術の治療成績
……広島市立北部医療センター安佐市民病院整形　土川　雄司他…S463
3-10-10　胸椎転移性腫瘍に対する術中脊髄モニタリング　―日本脊椎脊髄病学会モニタリング
ワーキンググループ多施設共同研究―……名大大学院整形/リウマチ学　世木　直喜他…S463
3-10-11　頚髄症における MRI 所見と運動誘発電位の関連性
―MRI コントラスト比と CMCT を用いて―……広島大大学院整形　福井　博喜他…S464
3-10-12　脊磁図を用いた，外側大腿皮神経，伏在神経刺激による腰椎神経根の神経機能評価
……東京科学大大学院整形　東川　尚人他…S464

14：40 ～ 15：40　アフタヌーンセミナー 4
座長　箕田　行秀（大阪公立大）

3-10-AS4-1　ROSA を使用したロボット支援 UKA の実際……岐阜清流病院　松本　和　…S465
3-10-AS4-2　臨床/経営面を含めた多角的視点からみた DX
(デジタルトランスフォーメーション)による人工関節…北九州総合病院整形　福田　文雄　…S465

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 60
変形性股関節症のトータルマネージメント
座長　神野　哲也（獨協医大埼玉医療センター）
加来　信広（大分大）

3-10-S60-1　わが国の変形性股関節症の病因と疫学……九大大学院整形　佐藤　太志他…S466
3-10-S60-2　変形性股関節症の発生の病態(骨盤の形態)……佐賀大整形　藤井　政徳　…S466
3-10-S60-3　FAI と変形性股関節症……北里大整形　福島　健介他…S467
3-10-S60-4　変形性股関節症と脊椎・骨盤アライメントの関連および治療の注意点
……横浜市大大学院整形　池　裕之他…S467
3-10-S60-5　変形性股関節症と脊柱バランスとの関連，治療の注意点……京大大学院整形　河井　利之　…S468

17：30 ～ 18：30　教育研修講演 48　　**座長　兼氏　歩（金沢医大）**

3-10-EL48　日本人 DDH 患者の骨格形態に適合するようデザインされたハイブリッド型
4-U THA system の中期成績……旭川医大整形　伊藤　浩　…S469

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 11 会場

8：00 ～ 9：00　一般演題口演 50　　**座長　三浦　陽子（船橋整形外科病院人工関節センター）**
THA：術後成績　　**平澤　直之（北水会記念病院）**

3-11-1　セメントステムにおける術直後の cementing quality は術後中期の患者立脚型評価に影響するか？……大阪医科薬科大整形　若間　仁司他…S470
3-11-2　THA 患者の術前から術後 1 年間の効用値の数値と推移
—日本語版 EQ-5D-5L から求めた効用値—……筑波大整形　吉沢　知宏他…S470
3-11-3　人工股関節置換術後の患者満足度に関連するステム側因子の検討
……広島大大学院整形　金田　裕樹他…S471
3-11-4　セキュアフィット型ステムを使用した人工股関節置換術の長期成績……香川大整形　岩田　憲他…S471
3-11-5　Metal-on-Metal 人工股関節の 5 年以上経過した平均 13 年の治療成績
……三重大大学院運動器外科　若林　弘樹他…S472
3-11-6　Modern cement technique で行った Charnley THA の 20 年成績
……旭川脳神経外科循環器内科病院整形　寺西　正他…S472

9：15 ～ 10：15　一般演題口演 51　　**座長　原田　義忠（千葉県済生会習志野病院）**
THA：カップ　　**阿久津みわ（上都賀総合病院）**

3-11-7　骨盤骨切り術後の THA における direct anterior approach と posterolateral approach の比較検討……香川大整形　根ヶ山敬大他…S473
3-11-8　Leg positioner 使用前方アプローチ THA における術中骨盤回旋角度について
……滋賀県立総合病院整形　宗　和隆他…S473
3-11-9　FL-R Socket の 10 年以上成績……篠ノ井総合病院整形　野村　博紀他…S474
3-11-10　術中 pelvic motion の AR-HIP カップ設置位置計測精度への影響……旭川医大整形　谷野　弘昌他…S474
⧖ 3-11-11　3DCT を用いた臼蓋カップスクリューの safe zone の検討……千葉大大学院整形　佐藤　貴允他…S475
3-11-12　Fluoroscopic templating 法　—仰臥位人工股関節全置換術における
カップ設置精度向上の工夫—……飯塚病院整形　園田　和彦他…S475

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 52　　**座長　大橋　弘嗣（大阪整肢学院）**
THA：合併症　　**桒　賢一（関西医大）**

3-11-13　転位型大腿骨頚部骨折に対し前方進入法による dual mobility cup を用いた人工股関節全置換術は認知症患者に対しても有用か？……順大整形　奥野　竜司他…S476
3-11-14　変形性股関節症患者における尿失禁症状と人工股関節全置換術前後の経時的変化
……島根大整形　門脇　俊他…S476
3-11-15　THA のアプローチは DVT 発生に影響を及ぼすのか？
—アプローチ別による後ろ向き比較研究—……徳島市民病院整形　大道　泰之他…S477
3-11-16　大腿骨近位部形態学的指標を用いた人工股関節術前患者の骨粗鬆症スクリーニング
……昭和大整形　西　正智他…S477
3-11-17　非定型大腿骨骨折の局所性骨膜肥厚を転子下に合併した変形性股関節症に対する THA
—有限要素解析を用いた至適ステム長の術前計画—……筑波大整形　島崎紘史郎他…S478
3-11-18　大転子部 Hounsfield Unit 値は MIS-THA における大転子骨折のリスクに影響する
……岡山大学術研究院整形　奥田龍一郎他…S478

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 35　　座長　中島　康晴（九大）

3-11-LS35　整形外科医療における効率化……船橋整形外科病院　白土　英明　…S479

13：25 ～ 14：25　一般演題口演 53
THA：矢状面バランス　　座長　佐藤　敦子（日産玉川病院）　羽山　哲生（慈恵医大）

3-11-19　人工股関節全置換術患者における脊椎変形と脊椎スティフネスの関連および hip-spine 分類……横浜市大大学院整形　安部　晃生他…S480
3-11-20　THA 術前の股関節可動域と sagittal global alignment は術後の spinopelvic alignment に影響する……山口大大学院整形　松木　佑太他…S480
3-11-21　人工股関節置換術前後の sagittal vertical axis の変化についての検討……東北大大学院整形　福地　英輝他…S481
3-11-22　THA 術後に骨盤側方傾斜が残存する要因の検討……山口県立総合医療センター整形　川上　武紘他…S481
3-11-23　腰椎変性すべり症は人工股関節全置換術後に改善するのか？……京大大学院整形　奥津弥一郎他…S482
3-11-24　Subluxation sign を呈する THA 後患者の spine-pelvis-hip のアライメントと可動性の特徴……京都市立病院整形　金　永優他…S482

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 61
神経筋電気刺激療法（EMS）とその臨床応用　　座長　星野　雄一（栃木県立リハセンター）　竹下　克志（自治医大）

3-11-S61-1　内部障害リハビリテーションへの EMS の臨床応用……山形県立保健医療大　上月　正博　…S483
3-11-S61-2　EMS の臨床エビデンス構築とその課題……東大附属病院リハ部　緒方　徹　…S483
3-11-S61-3　関節拘縮に対する EMS の効果……長崎大生命医科学域　沖田　実　…S484
3-11-S61-4　活動量増大と EMS の臨床応用……田辺整形外科医院　田辺　秀樹　…S484

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 54
手関節・手指骨折　　座長　橋詰　博行（笠岡第一病院）　小林　由香（東海大付属八王子病院）

3-11-25　三次元ベクトルを用いた橈骨遠位端骨折の整復指標…東医大茨城医療センター整形　吉井　雄一他…S485
3-11-26　背屈位ギプスが Colles 骨折の転位を防ぐ　―有限要素解析による検討―……千葉大大学院整形　小林　樹他…S485
3-11-27　橈骨遠位端骨折の手術治療における掌側傾斜と月状骨掌側偏位の関係……京大大学院整形　坂本　大地他…S486
3-11-28　橈骨遠位端骨折に対する掌側ロッキングプレート固定の合併症発生頻度の変化……山形県立中央病院整形　長沼　靖他…S486
3-11-29　舟状骨偽関節に対する骨髄生検針を用いた低侵襲骨移植術の治療成績……岡山大病院整形　齋藤　太一他…S487
3-11-30　PIP 関節背側脱臼骨折に対する volar compression pinning の方法と有用性……京都第二赤十字病院　國本　達哉他…S487

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 12 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 49　　座長　山崎　修司（富士整形外科病院）

3-12-EL49　骨折関連感染症の治療戦略　―Papineau 法，Ilizarov 法，Masquelet 法を成功に導くための TTT（tips，tricks，and traps）―……帝京大整形　渡部　欣忍　…S488

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 50　　座長　山田　宏（和歌山医大）

3-12-EL50　術後疼痛管理の新たな展開　―慢性期から急性期へ―……和歌山医大麻酔　川股　知之　…S488

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 55
上肢骨折・マイクロサージャリー
座長　日高　典昭（阪和記念病院）
岩部　昌平（済生会宇都宮病院）

3-12-1　上腕骨近位端骨折手術症例の生命予後と影響する因子の検討　―早期手術は必要か？―
……札幌医大整形　井澤　朋大　…S489
3-12-2　上腕骨近位端骨折の生体力学的発生機序　―三次元有限要素法による検討―
……仙台市立病院整形　佐野　博高他…S489
3-12-3　上腕骨顆上骨折後内反肘における合併症発症の予測因子
……阪大大学院運動器バイオマテリアル学　岡　久仁洋他…S490
3-12-4　前腕骨幹部骨折後変形治癒における三次元解析と臨床的障害の関係から導き出された
前腕骨骨幹部骨折の変形許容量……阪大大学院整形　塩出　亮哉他…S490
3-12-5　膝周囲軟部組織欠損再建におけるレシピエント血管としての浅大腿動脈の有用性の検討
……帯広厚生病院整形　本宮　真他…S491
3-12-6　外傷性膝窩動脈損傷に対する急性期トータルマネジメント
……湘南鎌倉総合病院外傷センター　伊澤　雄太他…S491

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 36
座長　三上　容司（横浜労災病院）

3-12-LS36　整形外科医に知ってもらいたい末梢神経障害を疑うポイントと治療可能となった
自己免疫性末梢神経疾患の最新治療……山口大神経・筋難病治療学講座　竹下　幸男　…S492

13：25 ～ 14：25　一般演題口演 56
コンピューター支援・人工知能
座長　高橋　真治（大阪公立大）
佐藤　公治（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院）

3-12-7　深層学習を用いた単純 X 線画像での胸椎後縦靱帯および黄色靱帯骨化症自動診断
システムの開発……名大大学院整形/リウマチ学　伊藤　定之他…S493
3-12-8　人工知能を用いた近位型頚椎症性筋萎縮症の予後予測モデルの構築と臨床応用
……山口大学院整形　市原　佑介他…S493
3-12-9　畳み込みニューラルネットワークによる深層学習を用いた思春期特発性側弯症における
椎体回旋角の予測……北大大学院整形　舘　弘之他…S494
3-12-10　超音波画像から全身骨格筋量を演算する人工知能システムの開発と精度検証
……東大大学院運動器 AI システム開発学講座　岡　敬之他…S494
3-12-11　頚椎椎弓形成術トレーニングシステム……東京電機大大学院　田中　大凱他…S495
3-12-12　人工膝関節全置換術におけるロボット支援による膝蓋骨トラッキングの検証
―遺体骨を用いた生体力学的研究―……横浜市大大学院整形　安部　晃生他…S495

14：40 ～ 15：40　教育研修講演 51
座長　西田康太郎（琉球大）

3-12-EL51-1　デジタル時代に指導医が備えるべき能力とは　―医学教育研究の知見も
踏まえて―……秋田大先進デジタル医学・医療教育学講座　及川沙耶佳　…S496
3-12-EL51-2　教育に関する新たな取り組み　―XR 技術を活用した医学教育の試み―
……佐賀大整形　森本　忠嗣　…S496

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 62
脊椎外科医を育てるニュースタンダード
座長　種市　洋（獨協医大）
今釜　史郎（名大）

3-12-S62-1　魅力的な外科教育を考える　―医学教育を学ぶ外科医師の立場から―
……名大消化器・腫瘍外科　高見　秀樹　…S497
3-12-S62-2　次世代脊椎外科医へのメッセージ　―私の難治性脊椎脊髄疾患に対する心構え：
鬼手仏心―……浜松医大整形　松山　幸弘　…S497
3-12-S62-3　脊椎外科医における cadaver surgical training の重要性……獨協医大整形　森平　泰他…S498

3-12-S62-4　生体ラボにおける脊椎手術トレーニング　―日本脊椎インストゥルメンテーション
学会での取り組み―……名大大学院整形/リウマチ学　中島　宏彰他…S498
3-12-S62-5　脊椎外科の新時代　―AI が切り拓く診断精度向上と研究支援の革新―
……千葉大大学院整形　牧　聡他…S499

17：30 ～ 18：30　教育研修講演 52　**座長　後藤　公志（近畿大）**

3-12-EL52　整形外科手術におけるコンピューター支援技術の応用　―股関節外科を中心に―
……愛媛大大学院整形　高尾　正樹他…S500

第 3 日　5 月 24 日（土）　第 13 会場

8：00 ～ 9：00　教育研修講演 53
座長　藤田　浩二（東京科学大医療イノベーション機構医療デザイン室）

3-13-EL53　超高齢社会における手外科診療……名大大学院人間拡張・手の外科　山本美知郎　…S500

9：15 ～ 10：15　教育研修講演 54　**座長　国定　俊之（岡山大）**

3-13-EL54　整形外科的疾患における病理診断の有用性および重要性……九大病理　小田　義直　…S501

10：30 ～ 11：30　一般演題口演 57
腫瘍：その他
座長　麩谷　博之（大阪回生病院）
秋山　達（自治医大附属さいたま医療センター）

3-13-1　進行性デスモイド型線維腫症に対するオーラノフィンのオープンラベル
第 II 相臨床試験　―中間解析結果―……名大附属病院リハ科　西田　佳弘他…S502
3-13-2　神経線維腫症 1 型小児患者の叢状神経線維腫に対するセルメチニブのリアルワールド
診療経験　―単一施設による解析―……名大附属病院リハ科　西田　佳弘他…S502
3-13-3　神経線維腫症 1 型患者におけるフォローアップの課題……新潟大大学院整形　大池　直樹他…S503
3-13-4　筋肉内粘液腫における GNAS 遺伝子変異検出法の検討……信州大運動機能学　鬼頭　宗久他…S503
3-13-5　骨巨細胞腫のシングルセル・空間的ゲノム解析
……国立がん研究センター研究所細胞情報学　木村　葉他…S504
3-13-6　膝関節周囲に発生した富巨細胞骨腫瘍における掻爬術後の骨折リスク因子の検討
……福島医大整形　金内　洋一　…S504

12：00 ～ 13：10　ランチョンセミナー 37　**座長　萩野　浩（山陰労災病院）**

3-13-LS37　骨折予防を目指した骨粗鬆症治療……東大大学院整形　田中　栄　…S505

13：25 ～ 14：25　一般演題口演 58
腫瘍：転移性腫瘍
座長　杉浦　英志（名大）
朴木　寛弥（奈良医大）

3-13-7　四肢体壁発生肉腫の単発骨転移のマネジメント
―根治的切除は生命予後を改善するか―……東大附属病院整形　張　劉喆他…S506
3-13-8　転移性脊椎腫瘍に対する姑息的脊椎固定術での不可視出血量を含めた総出血量の
危険因子の検討……日大病院整形　上井　浩他…S506
3-13-9　脊椎転移 MISt 手術における固定椎間数の検討……日大整形　澤田　浩克他…S507
3-13-10　胃がんの遅発性骨転移……順大整形　小林　直樹他…S507
3-13-11　免疫チェックポイント阻害剤時代における腎細胞癌骨転移患者の予後因子
……東大附属病院整形　石橋　祐貴他…S508
3-13-12　初診時原発不明骨転移における原発巣診断で行う胸腹骨盤 CT に造影は必要か
―放射線診断専門医 2 名による読影の検討―……日大整形　小島　敏雄他…S508

14：40 ～ 15：40　教育研修講演 55　　**座長　松下　雄彦（神戸大）**

3-13-EL55-1　半月板後根損傷の病態と治療……岡山赤十字病院整形　古松　毅之　…S509
3-13-EL55-2　半月板損傷・逸脱に対する治療法の変遷……東京科学大大学院運動器外科学　古賀　英之　…S509

15：55 ～ 17：15　シンポジウム 63
交通事故診療における最近の問題　　**座長　山下　仁司（慶仁会やました整形外科）**
村井　聰（村井整形外科）

3-13-S63-1　交通事故患者の急性期病院からの診療所へ転医時および診療所から紹介を受ける場合の留意点……筑波学園病院整形　原田　繁　…S510
3-13-S63-2　人身傷害保険と健保使用および健保一括の問題点……中村整形　中村　克巳　…S510
3-13-S63-3　超高齢化社会での，外傷後の首下がり，頑固な頸部痛に関する最近の知見……東医大整形　遠藤　健司他…S511
3-13-S63-4　医療文書の書き方……損保料率機構　八島　宏平　…S511
3-13-S63-5　損保による治療期間の介入に対する対応について……ひびき綜合法律事務所　羽成　守　…S512

17：30 ～ 18：30　一般演題口演 59
骨盤骨折　　**座長　前　隆男（佐賀県医療センター好生館）**
小久保安朗（福井大病院）

3-13-13　単純 X 線像から仙骨骨折を診断する AI の開発および外部検証　―多施設共同研究―……慈恵医大柏病院整形　稲垣　直哉他…S513
3-13-14　仙骨骨折に対する dual-energy CT（DECT）における骨髄内浮腫の定量的評価とその臨床的意義の検討……兵庫県立西宮病院整形　小田　崇弘他…S513
3-13-15　股関節肢位は側方転倒による脆弱性骨盤骨折 Rommens Ⅲ a 型の発生しやすさに影響する可能性がある　―有限要素法による解析―……帝京大整形　荒川　郷彦他…S514
3-13-16　日本脆弱性骨折ネットワークの経緯と大腿骨近位部骨折データベースの現状……新潟リハ病院　山本　智章他…S514
3-13-17　寛骨臼骨折観血手術の治療成績と合併症　―多施設後方視的観察研究―……帝京大整形　石井　桂輔他…S515
3-13-18　骨盤輪骨折における内固定法の有限要素解析……山口大大学院整形　関　寿大他…S515