

## 演題日程・目次

2月3日(土) 第1会場

### I-1 基礎1

(9:00~10:00)

座長：角家 健(北大)

- I-1-1 骨質を可視化するフーリエ変換赤外分光イメージング-新鮮凍結薄切標本を用いた新規解析法の有用性-  
北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 高畑 雅彦
- I-1-2 小児骨粗鬆症におけるビスフォスフォネート製剤投与の影響-骨成長に対する影響-  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室  
佐藤 大
- I-1-3 寒冷過敏と骨代謝異常の関連について-後肢非荷重モデルマウスを用いた検討-  
札幌医科大学 医学部 整形外科 井部 光滋
- I-1-4 M2 マクロファージが持つ末梢神経損傷後の軸索再生促進効果  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室  
永野 裕介
- I-1-5 ラット変形性足関節症モデルにおけるヒアルロン酸関節内投与による抗侵害受容作用  
札幌医科大学 医学部 整形外科 神保 俊介
- I-1-6 下肢陽圧式トレッドミルによる免荷が変形性股関節症症例の歩行時における下肢キネマティクスに及ぼす影響  
北海道大学 大学院保健科学研究院 片岡 義明
- I-1-7 Involvement of macrophage derived TNFSF15 in wear particulate debris mediated osteolysis  
北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 Alaa Terkawi
- I-1-8 In vitro model for evaluating inflammatory responses of neutrophils to polyethylene wear debris of orthopedic implants  
北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 Hend Alhasan

### I-2 基礎2

(10:00~11:00)

座長：須藤 英毅(北大)

- I-2-1 癌関連糖鎖抗原 Sialyl-Tn 陽性乳癌細胞は骨転移をきたしにくい-マウス転移性骨腫瘍モデルを用いた検討-  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 藤田 諒

- I-2-2 骨粗鬆症を伴う変形性関節症モデルマウスにおける疼痛行動の検討  
札幌医科大学 医学部 整形外科 清本 憲太
- I-2-3 軟骨細胞肥大分化の包括的 N 型糖鎖プロファイリングによる糖鎖バイオマーカー探索  
北海道大学大学院医学研究院 機能再生医学分野 整形外科学教室 宝満 健太郎
- I-2-4 I kappa B alpha キナーゼ阻害剤の関節内投与は NF-kappa B の制御を介して変形性関節症モデルマウスの病態進行を抑制する  
札幌医科大学 医学部 整形外科 村橋 靖崇
- I-2-5 マクロファージ共培養モデルにおいて軟骨破片が軟骨細胞に与える影響  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室 濱崎 雅成
- I-2-6 新たに開発したボールプローベによる syndesmosis 損傷モデルの脛腓間開大量評価  
札幌医科大学 医学部 整形外科 寺本 篤史
- I-2-7 前距腓靭帯再建術における初期固定張力が足関節キネマティクスと制動性に及ぼす影響  
札幌医科大学 医学部 整形外科 榊原 醸
- I-2-8 遠位脛腓靭帯損傷の診断における超音波検査の有用性：Thiel 法 cadaver を用いた検討  
札幌医科大学 医学部 整形外科学講座 小路 弘晃

### I-3 脊柱1 (脊柱変形)

(11:00~12:00)

座長：岩田 玲(北大)

- I-3-1 OLIF 応用の成人脊柱変形矯正手術における PJK 発生の危険因子の検討  
製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小池 良直
- I-3-2 成人脊柱変形に対する OLIF 併用前後合併固定術における後方手技の選択と臨床成績  
製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小谷 善久
- I-3-3 OLIF を併用した成人脊柱変形手術における患者満足度に及ぼす因子の解析—JOABPEQ 心理的障害有効群・非有効群での比較・検討—  
製鉄記念室蘭病院脊椎脊髄センター・整形外科 寺尾 英将
- I-3-4 胸椎特発性側弯症に対して解剖学的脊柱配列獲得を目指したロッド曲げ形成の効果  
北大病院整形 須藤 英毅
- I-3-5 思春期特発性側弯症におけるロッド曲線形状の類似分析手法の開発  
北海道大学病院整形外科 小甲 晃史

I-3-6 平均 40 歳代の脊柱矢状面アライメントが平均 70 歳代の脊柱アライメントに与える影響：長期縦断コホート調査

旭川医大 整形外科 清水 睦也

I-3-7 腰椎変性側弯症に対する Short fusion 後の脊柱アライメントの変化と再手術の検討

函館中央病院 脊椎センター 嶋村 之利

## I-4 脊柱2 (腰椎)

(14:00~15:00)

座長：吉本 三徳(札幌医大)

I-4-1 側臥位経皮スクリュー刺入による OLIF 併用脊柱再建術の臨床成績とスクリュー精度評価

製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 細川 吉暁

I-4-2 腰部脊柱管狭窄症に対する後方除圧術の治療成績 - 変性側弯の有無による比較 -

札幌医科大学 医学部 整形外科 谷本 勝正

I-4-3 腰椎椎間孔部狭窄に対する内視鏡下除圧術の中期成績

札幌医科大学整形外科 吉本 三徳

I-4-4 腰仙部変性疾患に対する側臥位低侵襲前側方椎体固定術と MIS-TLIF の臨床成績の比較

製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小谷 善久

I-4-5 腰椎後方椎体間固定術における cage 形状と backout の関係-Boomerang cage と Box cage の比較-

函館中央病院 整形外科 百貫 亮太

I-4-6 高齢者の腰椎変性すべり症に対する OLIF 併用側臥位経皮後方固定の臨床成績：非高齢者との比較

製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小池 良直

I-4-7 腰椎変性すべり症に対する OLIF 併用側臥位経皮後方固定と Modified CBT 併用 MIS-TLIF が患者の身体機能と QOL に及ぼす効果の検討

製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 小池 良直

I-4-8 データベースを利用した成長期腰部スポーツ障害における腰椎分離症の解析

札幌医科大学 整形外科学講座 家里 典幸

## I-5 脊柱3 (骨粗鬆症)

(15:00~16:05)

座長：金山 雅弘(函館中央病院)

I-5-1 椎体形成術後の Revision Spinal Surgery の検討

製鉄記念室蘭病院 脊椎脊髄センター・整形外科 寺尾 英将

- I-5-2 骨粗鬆症性脊椎圧迫骨折に対する Balloon Kyphoplasty と保存療法における治療成績の検討  
札幌円山整形外科病院 リハビリテーション科 永井 汐莉
- \* I-5-3 多発性骨髄腫に伴う椎体骨折に対する Balloon Kyphoplasty (BKP) 治療の経験  
獨協医科大学越谷病院 整形外科 松本 和之
- I-5-4 脊椎後方固定術後の鎮痛薬使用量の違い-定期処方 vs 頓用処方-の比較-  
函館中央病院 脊椎センター 原 洋行
- \* I-5-5 脊髓円錐上部症候群との鑑別を要した家族性アミロイドポリニューロパチーの1例  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室  
館 弘之
- \* I-5-6 高所転落による脊柱骨盤解離に対する手術治療  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科  
岩田 玲
- I-5-7 仙腸関節障害の病態診断と治療の現状に関する多施設調査 (第一報)  
日本 MISt 研究会多施設研究委員会 小谷 善久
- I-5-8 80 歳以上の高齢者脊椎手術における周術期合併症 -北海道における多施設前向き調査-  
北海道脊椎脊髄外科研究グループ 渡辺 堯仁

## 演題日程・目次

2月3日(土) 第2会場

### II-1 膝関節1

(9:00~10:00)

座長：寺本 篤史(札幌医大)

- II-1-1 ナビゲーションシステムによる人工膝単顆置換術のキネマティクスと患者満足度の関連  
札幌医科大学 整形外科 塩泡 孝介
- II-1-2 人工膝関節置換術後の患者立脚型評価の疼痛項目に影響を与える因子の検討  
札幌厚生病院 整形外科 寺島 尚志
- II-1-3 人工膝関節置換術後の出血対策について—術後回収式自己血輸血とトラネキサム酸関節内注射の比較—  
北海道整形外科記念病院 三上 将
- II-1-4 当院における人工膝関節置換術及び術後管理についての取り組み  
八雲総合病院 整形外科 横田 正司
- II-1-5 プレカット法における TKA の後顆骨切り量の検討  
我汝会 えにわ病院 西尾 悠介
- II-1-6 TKA において正確な骨切りによって内側解離の必要性は低下する  
函館整形外科クリニック 整形外科 大越 康充
- II-1-7 LCS-TKA の 10 年以上経過例の臨床成績  
医療法人知仁会 八木整形外科病院 八木 知徳
- II-1-8 PFC  $\Sigma$  RP-F 人工膝関節全置換術の中期臨床成績  
我汝会 えにわ病院 整形外科 森 律明

### II-2 膝関節2

(10:00~11:00)

座長：阿部 里見(旭川医大)

- II-2-1 初回人工膝関節全置換術後感染の治療成績  
我汝会えにわ病院 整形外科 藤井 達也
- II-2-2 人工膝関節全置換術後インプラント周囲感染に対する治療成績の検討  
北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室  
新井 隆太
- II-2-3 リウマチ性膝関節症に対する TKA では BMI、MMP-3 低値が術後感染のリスク因子となりうる  
北海道大学病院 整形外科 青木 佑介

- II-2-4 TKA の implant gap に対する半膜様筋腱解離の影響—digital balancer による分析—  
北海道整形外科記念病院 鈴木 孝治
- II-2-5 両十字靭帯温存型 TKA においてインサート厚が ACL 及び PCL の張力に与える影響  
札幌医科大学 医学部 整形外科学講座 岡田 葉平
- II-2-6 ACL が消失した OA 膝の人工関節置換術 (TKA) の軟部組織バランスの特徴  
旭川医科大学整形外科学教室 阿部 里見
- II-2-7 人工膝関節全置換術患者における, 術後下肢機能と疼痛認識の関連性 Pain Catastrophizing Scale を用いて  
悠仁会 羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 大貫 早智子
- II-2-8 人工膝関節全置換術後の前十字靭帯不全による歩行時の代償運動  
悠康会 函館整形外科クリニック リハビリテーション部 三浦 浩太

## II-3 股関節 1

(11:00~12:00)

座長: 高橋 大介(北大)

- II-3-1 collared matte-finished stem である Novation (Exactech 社) の治療成績  
帯広厚生病院 整形外科 甲斐原 拓真
- II-3-2 血友病性股関節症に対する人工股関節置換術の術後中・長期成績  
北海道大学大学院 医学研究院 整形外科学教室 忠鉢 敏弥
- II-3-3 SL-PLUS MIA stem と SL-PLUS MIA HA stem における術後 1 年での X 線画像評価  
釧路赤十字病院 整形外科 清水 淳也
- II-3-4 3次元シミュレーションによる GTS ステムと大腿骨髓腔の接触部位の解析  
千歳リハビリテーション大学 健康科学部 鈴木 大輔
- II-3-5 人工股関節置換術後の大腿骨頭中心変位が早期股関節外転筋力におよぼす影響  
北海道大学病院 喜澤 史弥
- II-3-6 短外旋筋群共同腱を温存した後側方侵入法の短期成績  
JCHO 札幌北辰病院 整形外科 安藤 亮
- II-3-7 大腿骨ステム周囲骨折の治療経験  
函館中央病院 整形外科 高橋 要
- II-3-8 インプラント設置が Forgotten joint score 12、JHEQ を用いた人工股関節全置換術の術後評価に及ぼす影響  
札幌医科大学整形外科学講座 小助川 維摩

## II-4 股関節2

(14:00~15:00)

座長：谷野 弘昌(旭川医大)

- II-4-1 55歳以下の若年者に対するセメント THA の10年成績  
豊岡中央病院 整形外科 寺西 正
- II-4-2 クロスリンクポリエチレンの摩耗に対してコンポーネントの設置位置の影響  
旭川医科大学 整形外科学教室 光武 遼
- II-4-3 カップ CE 角 0 度以下における塊状骨移植の長期成績  
我汝会えにわ病院 安部 聡弥
- II-4-4 当院における人工股関節周囲感染の治療方針と成績  
札幌医科大学 医学部 整形外科学講座 金泉 新
- II-4-5 大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折患者における骨塩量の検出  
北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室 浅野 毅
- II-4-6 当科における乳児股関節脱臼検診の現状  
旭川医科大学 整形外科学講座 佐藤 達也
- II-4-7 DDH 診断遅延例からみた乳児股関節健診推奨項目の有用性 -北海道における難治性完全脱臼 DDH 全例調査研究から-  
北海道大学大学院 医学研究院 整形外科学教室 高橋 大介
- II-4-8 当科における完全脱臼発育性股関節形成不全に対する overhead traction 法の治療成績  
北海道大学大学院 医学研究院 整形外科学教室 北原 圭太

## II-5 股関節3

(15:00~16:05)

座長：舘田 健児(札幌医大)

- \* II-5-1 Constrained liner を使用した人工股関節全置換術後の脱臼を非観血的に整復した一例  
旭川医科大学整形外科学講座 西田 恭博
- \* II-5-2 長期透析患者に生じた急速破壊型股関節症の1例  
釧路赤十字病院 小原 尚
- \* II-5-3 股関節滑膜性骨軟骨腫症の鏡視所見と発生要因の検討  
秋田大学大学院 整形外科学講座 藤井 昌
- \* II-5-4 成人脳性麻痺患者に発症した Femoroacetabular impingement に対し、股関節鏡手術を行った1例  
札幌医科大学 医学部 整形外科 舘田 健児
- II-5-5 Femoroacetabular impingement に対する股関節鏡手術後の経時的な MRI 所見の変化  
札幌医科大学 医学部 整形外科 舘田 健児

- II-5-6 大転子部痛症候群に対する鏡視下手術の治療成績  
秋田大学大学院 医学系研究科 医学専攻 機能展開医学系 整形外科学講座  
岩本 陽輔
- II-5-7 超音波による下前腸骨棘の形態学的分類の検討  
秋田大学大学院 医学系研究科 医学専攻 機能展開医学系 整形外科学講座 長幡 樹
- II-5-8 青少年期の下前腸骨棘の形態と大腿直筋との関連：anterior knee pain からの推測  
医療法人社団 悠仁会 羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 馬場 瑞歩
- II-5-9 Patient specific positioning guide (PSPG)を用いた Reorientation rotational acetabular osteotomy  
札幌医科大学 生体工学運動器治療開発講座 名越 智



## 演題日程・目次

2月3日(土) 第3会場

### Ⅲ-1 上肢1(手・手関節)

(9:00~10:00)

座長:松井 雄一郎(北大)

- Ⅲ-1-1 当院における橈骨遠位端骨折術後の長期成績 -3ヵ月の作業療法終了時との比較検討-  
済生会小樽病院 手肘センター 小島 希望
- Ⅲ-1-2 橈骨遠位端骨折に対する掌側ロックングプレート固定術後の長期成績  
済生会小樽病院 手肘センター 山中 佑香
- Ⅲ-1-3 橈骨遠位端骨折受傷直後と6ヵ月後の身体機能と身体組成の変化  
北海道済生会小樽病院 リハビリテーション室 花田 健
- Ⅲ-1-4 橈骨遠位端骨折を受傷した閉経後女性の体組成  
北海道済生会小樽病院 整形外科 織田 崇
- Ⅲ-1-5 尺骨突き上げ症候群に対する Step-Cut 骨切り術の治療成績  
函館五稜郭病院 黒川 敬文
- Ⅲ-1-6 尺骨短縮骨切り術後の遠位橈尺骨関節における応力分布の解析-computed tomography osteoabsorptiometry 法を用いた形態学的研究-  
北海道大学大学院 医学研究院 整形外科学教室 本谷 和俊
- Ⅲ-1-7 尺骨短縮骨切り術の plate 設置位置による検討  
札幌医科大学医学部整形外科学講座 小笹 泰宏
- Ⅲ-1-8 尺骨突き上げ症候群に対する尺骨短縮骨切り術の力学的効果-CT osteoabsorptiometry 法を用いて-  
北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室 長谷川 裕一

### Ⅲ-2 上肢2(手・手関節)

(10:00~11:00)

座長:本宮 真(帯広厚生病院)

- Ⅲ-2-1 整形外科単科病院を受診した、中学生の手肘外傷の特徴  
麻生整形外科病院 佐々木 浩一
- Ⅲ-2-2 リウマチ手関節に伴う伸筋腱断裂数に関連する橈骨遠位骨形態の検討  
北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 河村 太介
- \*Ⅲ-2-3 手根骨高度掌側脱臼を伴う手関節リウマチ症例に対して人工関節置換術を施行した1例  
JA北海道厚生連 帯広厚生病院 整形外科 袖山 洋平
- Ⅲ-2-4 手関節掌側ガングリオンに対する手関節鏡下手術の治療成績  
勤医協中央病院 整形外科 堺 慎

- Ⅲ-2-5 母指球筋の萎縮を伴った手根管症候群に対して鏡視下手根管開放術と環指浅指屈筋腱を用いた母指対立再建術を施行した治療経験  
手稲溪仁会病院 整形外科 西田 欽也
- Ⅲ-2-6 Kienboeck 病に対する骨核入り腱球移植の中期成績  
北海道大学 大学院医学研究院 整形外科教室 鈴木 智亮
- Ⅲ-2-7 神経損傷に対し静脈ラッピングを施行した4例  
勤医協中央病院 整形外科 高橋 都香
- Ⅲ-2-8 当院で治療を行った musician's hand の病態と治療成績  
札幌医科大学医学部 整形外科 花香 恵

### Ⅲ-3 上肢3 (手・手関節)

(11:00~12:00)

座長：河村 太介(北大)

- Ⅲ-3-1 手根管症候群の術後機能評価  
札幌医科大学 整形外科 佐治 翼
- Ⅲ-3-2 当科における屈指症の保存症例と手術症例の比較検討  
札幌医科大学医学部 整形外科 花香 恵
- Ⅲ-3-3 STT 関節症に対する関節形成術(大菱形骨摘出・靱帯再建術)の治療成績  
製鉄記念室蘭病院 整形外科 亀田 裕亮
- \*Ⅲ-3-4 診断に苦慮した尖鋭な骨性隆起・遊離体を伴った有鉤骨骨軟骨腫の1例  
JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 整形外科 坂崎 太紀
- Ⅲ-3-5 母指 CM 関節症の短期治療成績-関節固定と関節形成術との比較  
済生会小樽病院 整形外科 高橋 惇司
- Ⅲ-3-6 母指 CM 関節症に対する関節形成術と関節固定術の術後成績の比較  
済生会小樽病院 整形外科 齋藤 憲
- Ⅲ-3-7 母指以外の MP 関節側副靱帯損傷の治療経験  
勤医協苫小牧病院 真壁 光
- \*Ⅲ-3-8 腱鞘線維腫により弾発指を生じた1例  
昭和大学 藤が丘病院 整形外科 皆川 裕人

### Ⅲ-4 上肢4 (手・手関節)

(14:00~15:00)

座長：小笹 泰宏(札幌医大)

- Ⅲ-4-1 指粘液嚢腫の爪変形  
JR 札幌病院 整形外科 金谷 耕平
- \*Ⅲ-4-2 幼少時の受傷が原因で40数年後に発生した左小指屈筋腱皮下断裂の1例  
北斗病院 整形外科 木村 長三
- \*Ⅲ-4-3 Zone IV での小指深指屈筋腱皮下断裂の1例  
手稲溪仁会病院 整形外科 蔡 栄浩

- \* Ⅲ-4-4 観血的脱臼整復を要した母指 IP 関節背側脱臼の 1 例  
札幌医科大学 整形外科 宮下 賢
- \* Ⅲ-4-5 手掌に発生した巨大神経鞘腫の 1 例  
北海道大学大学院医学研究院 整形外科学教室 深田 翔太郎
- Ⅲ-4-6 術後機能評価法としての簡易上肢機能検査 (STEF) の特徴  
北海道大学病院 リハビリテーション部 小川 圭太
- Ⅲ-4-7 手外科リハビリ期間中に生じた合併症の検討～作業療法士における手外科  
関連合併症の認識度調査～  
JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 医療技術部 作業療法技術科 山本 和洋
- Ⅲ-4-8 手外科リハビリ期間中に生じた合併症の検討～作業療法士への手外科教育  
の重要性～  
JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 整形外科 手外科センター 本宮 真

### Ⅲ-5 外傷

(15:00~16:05)

座長：辻 英樹(札幌徳洲会病院)

- Ⅲ-5-1 経肘頭脱臼骨折の治療経験  
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 辻 英樹
- Ⅲ-5-2 肩甲骨関節窩骨折の 6 例の治療成績  
済生会小樽病院 整形外科 口岩 毅人
- \* Ⅲ-5-3 陳旧性上腕骨小結節単独剥離骨折の 1 例  
留萌市立病院 整形外科 渡部 裕人
- Ⅲ-5-4 上腕骨大結節骨折に対する保存治療例についての検討  
勤医協中央病院 整形外科 山内 直人
- \* Ⅲ-5-5 右上肢痛を主訴に救急搬送され、破傷風の診断がついた症例  
市立釧路総合病院 整形外科 清水 寛和
- \* Ⅲ-5-6 抗 Jra 抗体のため輸血対応に難渋した不安定型大腿骨転子部骨折の 1 例  
滝川市立病院 整形外科 堀口 雄平
- Ⅲ-5-7 大腿骨近位部骨折患者の術前抗血栓薬内服の有無による深部静脈血栓症の  
発生率の比較  
市立釧路総合病院 整形外科 清水 寛和
- Ⅲ-5-8 大腿骨頸部骨折に対するモジュラー型デュアルモビリティカップの術中可  
動域  
旭川医大 整形外科 谷野 弘昌
- \* Ⅲ-5-9 原発性胆汁性胆管炎に続発した骨粗鬆症により全身多発性の脆弱性骨折を  
来し、大腿骨頸部不全骨折に対し手術加療を行った 1 例  
北海道せき損センター 東條 泰明