

# 演題日程・目次

7月2日(土) 第I会場(Iチャンネル)

## 1-I-1 スポーツ

(12:40~13:50)

座長：後藤 佳子

- 1-I-1-1 スノーボード競技者における経験年数と傷害受傷部位の特徴  
我汝会えにわ病院 リハビリテーション科 みつい りょうへい 三井 亮平 … 13
- 1-I-1-2 小学生の腰椎分離症の特徴  
札幌医科大学 整形外科 いえさと のりゆき 家里 典幸 … 13
- 1-I-1-3 繰り返す打撃動作が上腕骨小頭に及ぼす影響  
—CT osteoabsorptiometry法を用いた解析—  
北海道大学 整形外科 まつい ゆうき 松居 祐樹 … 14
- 1-I-1-4 上腕骨小頭骨硬化はOCDの保存治療抵抗因子となる  
—CT osteoabsorptiometry法を用いた骨密度の解析—  
北海道大学 整形外科 ふくしま たろう 福島 太郎 … 14
- 1-I-1-5 ラット下腿肉離れモデルに生じた筋損傷に対する多血小板血漿療法  
札幌医科大学 整形外科／札幌医科大学 細胞生理学 ふさがわ ひろより 房川 祐頼 … 15
- 1-I-1-6 高校生サッカー選手における全身持久力と身体組成の関係  
さっぽろ西野二股整形外科 リハビリテーション科 こばし ゆうほ 小橋 雄歩 … 15
- 1-I-1-7 ジャックナイフストレッチングが運動パフォーマンスに与える即時的効果  
さっぽろ厚別通整形外科 リハビリテーション科 おかち こうしろう 岡地 光士郎 … 16
- 1-I-1-8 二次元動作解析システム (Kinovea) を用いた下肢運動解析と筋力・関節可動域・バランス・タイトネスの関連性の検討  
札幌医科大学 整形外科 きたむら 北村 ちひろ … 16

## 1-I-2 最優秀発表賞(基礎)

(13:50~14:50)

座長：角家 健

- 1-I-2-1 有痛性断端神経腫の疼痛機序に関する組織学的検討  
—臨床検体と動物モデルを用いて—  
北海道大学 整形外科 まつい ゆうき 松居 祐樹 … 17
- 1-I-2-2 超高純度間葉系幹細胞とアルギン酸ナトリウムの椎間板内投与は椎間板性疼痛を軽減する  
北海道大学 整形外科 すずき ひさたか 鈴木 久崇 … 17
- 1-I-2-3 最適化リポソームを使った脊髄への低侵襲薬物輸送システムの開発  
北海道大学 整形外科 ふくい たかふみ 福井 隆史 … 18

- 1-I-2-4 <sup>17</sup>O標識水を水トレーサーとして用いたMRIによる関節軟骨病変評価法の確立  
北海道大学 整形外科 細川 吉暁 … 18
- 1-I-2-5 次硝酸ビスマスの急性期脊髄損傷に対する神経保護効果とその機序の解明  
北海道大学 整形外科 五月女 慧人 … 19
- 1-I-2-6 自家骨髄濃縮液と高純度硬化性ゲルを用いた椎間板細胞治療法の開発  
北海道大学 整形外科 釜場 大介 … 19
- 1-I-2-7 Dupuytren拘縮の疾患関連遺伝子と炎症誘導機構の解析  
北海道大学 整形外科/北海道大学大学院 遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野 木田 博朗 … 20
- 1-I-3 最優秀発表賞 (臨床)**  
(14:50~16:00) **座長: 近藤 英司**
- 1-I-3-1 外側半月前角損傷の膝関節安定性への影響  
—未固定凍結遺体とロボットシステムを用いて—  
札幌医科大学 整形外科 塩泡 孝介 … 20
- 1-I-3-2 上肩甲横靭帯の骨化と肩腱板断裂発症との関連性についての検討  
—3DCTを用いた骨形態比較による検討—  
小樽市立病院 整形外科 木津谷 菜悠 … 21
- 1-I-3-3 骨間脛腓靭帯損傷モデルにおける遠位脛腓骨間脛腓靭帯損傷モデルにおける  
遠位脛腓間運動の生体力学的調査  
札幌医科大学 整形外科 高橋 克典 … 21
- 1-I-3-4 肘内側側副靭帯不全に対するストレス3D-CTを用いた関節裂隙と接触面の評価  
北海道大学 整形外科 沼口 京介 … 22
- 1-I-3-5 人工知能を用いた乳児股関節超音波健診システムの開発  
北海道大学 整形外科 清水 寛和 … 22
- 1-I-3-6 腰椎黄色靭帯骨化症の重症化には全脊椎靭帯の骨化傾向が関連する  
—無症候性被験者622名の横断的研究—  
北海道大学 整形外科 中鉢 和把 … 23
- 1-I-3-7 がん幹細胞抗原DNAJB8を標的としたCAR-T細胞療法の開発  
札幌医科大学 整形外科/札幌医科大学 第一病理 渡部 裕人 … 23
- 1-I-3-8 骨接合plateを用いたAITFL augmentationと遠位脛腓間運動の生体力学的調査  
札幌医科大学 整形外科 高橋 克典 … 24

# 演題日程・目次

7月2日(土) 第Ⅱ会場(Ⅱチャンネル)

## 1-Ⅱ-1 股関節①(小児・リハビリ)

(12:40~13:50)

座長: 藤田 裕樹

- 1-Ⅱ-1-1 寛骨臼形成不全患者におけるtraction test中の大腿骨頭偏移量と骨形態の関係  
札幌医科大学附属病院 リハビリテーション部/札幌医科大学 理学療法学第二講座 河合 誠 … 25
- 1-Ⅱ-1-2 股関節周囲炎に対する関節鏡視下での関節外処置術後患者の股関節可動域と通院期間との関連性  
医療法人社団悠仁会羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 やまぐち けい … 25
- 1-Ⅱ-1-3 THA術後のノルディックウォーキングポールを用いた入院期間中の歩行様式自立度  
医療法人社団悠仁会 羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 富田 悠平 … 26
- 1-Ⅱ-1-4 関節周囲多剤カクテル療法が人工股関節置換術後のリハビリテーションに及ぼす効果の前向き研究  
北海道大学 整形外科/函館中央病院 整形外科 いしづ ほとか … 26
- 1-Ⅱ-1-5 股関節鏡手術後に出現する関節包外癒着症状の頻度と危険因子  
JR札幌病院 整形外科 たてだ けんじ … 27
- 1-Ⅱ-1-6 Perthes病における臼蓋後捻の経時的変化の検討  
札幌医科大学 整形外科 なかはし なおや … 27
- 1-Ⅱ-1-7 乳児股関節脱臼ハイリスク児における超音波とX線を用いた経時的な画像評価  
北海道大学 整形外科 おおはし ゆうすけ … 28
- 1-Ⅱ-1-8 当院における発育性股関節形成不全に対するAngulated Innominate Osteotomy (AIO)の経時的変化の検討  
帯広厚生病院 整形外科 たかはし れんや … 28
- 1-Ⅱ-1-9 発育性股関節形成不全に対するAngulated Innominate Osteotomy (AIO)の三次元的評価  
北海道大学 整形外科 おがわ たくや … 29

## 1-Ⅱ-2 股関節②(THAなど)

(13:50~15:00)

座長: 清水 智弘

- 1-Ⅱ-2-1 特発性大腿骨頭壊死症の縮小過程の検討  
札幌医科大学 整形外科 小助川 維摩 … 29
- \*1-Ⅱ-2-2 人工股関節置換術後に生じた腸恥滑液包炎による大腿動静脈圧迫の1例  
KKR札幌医療センター 整形外科 村上 相登 … 30

- 1-II-2-3 片側の原発性股関節症により全人工関節置換術を受けた患者の術前評価において術後早期の歩行能力に影響を与える因子の検討  
医療法人社団悠仁会羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 おおいしばし 大石橋 <sup>みやこ</sup>京 … 30
- 1-II-2-4 改良版ステム前捻角の術中測定用角度計の製作と有用性  
旭川医科大学 整形外科 みつたけ 光武 <sup>りょう</sup>遼 … 31
- 1-II-2-5 人工股関節全置換術におけるヘッド延長の脚長、オフセット、可動域に与える影響—A computer simulation study—  
北海道大学 整形外科 みやざき 宮崎 <sup>たくじ</sup>拓自 … 31
- 1-II-2-6 実物大臓器立体モデルを用いたTHA術前計画の検討  
北海道大学 整形外科／函館中央病院 整形外科 いしづ 石津 <sup>ほたか</sup>帆高 … 32
- 1-II-2-7 THA術前後の骨盤傾斜の三次元評価  
札幌医科大学 整形外科 かないずみ 金泉 <sup>あらた</sup>新 … 32
- 1-II-2-8 筋腱温存人工股関節全置換術の術中に生じる骨盤傾斜の変化とインプラント設置の工夫—後方アプローチとの比較—  
市立釧路総合病院 整形外科 しもだん 下段 <sup>しゅん</sup>俊 … 33
- 1-II-2-9 Cステム (DePuy) の15年成績  
豊岡中央病院 整形外科 てらにし 寺西 <sup>ただし</sup>正 … 33

### 1-II-3 股関節③ (THA再置換・合併症など)

(15:00~16:00)

座長：谷野 弘昌

- 1-II-3-1 短縮骨切り併用人工股関節全置換術におけるセメントステムとセメントレスステムの中期成績の比較  
北海道大学 整形外科 みやざき 宮崎 <sup>たくじ</sup>拓自 … 34
- \*1-II-3-2 再々骨折を呈したTHA周囲骨折の1例  
函館中央病院 たかはし 高橋 <sup>かなめ</sup>要 … 34
- \*1-II-3-3 デノスマブ使用後に生じた人工関節周囲非定型骨折の1例  
我汝会えにわ病院 あべ 安部 <sup>さとみ</sup>聡弥 … 35
- 1-II-3-4 DAA-THA後の腸腰筋インピンジメントに関する検討  
釧路ろうさい病院 整形外科 かとう 加藤 <sup>たくま</sup>琢磨 … 35
- \*1-II-3-5 Freedom constrained linerを用いた人工股関節全置換術後に反復性脱臼をきたし、容易にclosed reductionが行われた1例  
旭川医科大学病院 みた 見田 <sup>たかひろ</sup>貴弘 … 36
- \*1-II-3-6 セメントレス人工股関節の中心性脱臼に至ったAdverse reactions to metal debrisによる偽腫瘍の1例  
北海道大学 整形外科 よこやま 横山 <sup>しん</sup>慎 … 36

- 1-Ⅱ-3-7 ARMDに対する人工股関節再置換術の術後合併症発生率の検討  
札幌医科大学 整形外科 清水<sup>しみず</sup> 淳也<sup>じゅんや</sup> … 37
- 1-Ⅱ-3-8 白蓋骨欠損に対してKT plateとMetal meshを用いた人工股関節再置換術の術後成績、  
X線学的指標の比較検討  
北海道大学 整形外科 石津<sup>いしづ</sup> 帆高<sup>ほたか</sup> … 37
- \*1-Ⅱ-3-9 Metastatic acetabular classification Type 4の寛骨臼周囲転移性骨腫瘍に対し再建術  
を行った1例  
国家公務員共済組合連合会 斗南病院／北海道大学 整形外科 楠<sup>くすのき</sup> 兼一<sup>けんいち</sup> … 38

# 演題日程・目次

7月2日(土) 第Ⅲ会場(Ⅲチャンネル)

## 1-Ⅲ-1 足・足関節①

(12:40~13:50)

座長：寺本 篤史

- 1-Ⅲ-1-1 Tillaux-Chaput結節の剥離骨折を伴う足関節果部骨折に対するsuture tapeを用いた内固定術の短期成績  
済生会小樽病院 おおしま たかふみ 大嶋 崇史 … 39
- 1-Ⅲ-1-2 外反母趾術後に有痛性胼胝が残存する要因の検討  
—第2中足骨長および術後成績との関連について—  
羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 すがい なみこ 須貝奈美子 … 39
- 1-Ⅲ-1-3 距骨骨軟骨損傷に対する足関節鏡用プローベの開発と病変面積計測の正確性  
札幌医科大学 整形外科 てらもと あつし 寺本 篤史 … 40
- \*1-Ⅲ-1-4 ヒト脱灰骨基質を用いた足根間関節固定術の2例  
Two cases of intertarsal arthrodesis using demineralized bone matrix  
札幌医科大学 整形外科 おおしま かずなり 大嶋 教勢 … 40
- \*1-Ⅲ-1-5 外反扁平足1症例に対する踵骨ニュートラル誘導型足底挿板の有効性  
埼玉県立大学 保健医療福祉学部 しみず しんご 清水 新悟 … 41
- 1-Ⅲ-1-6 外反母趾に対する第一中足骨遠位斜め骨切り術後の矯正損失に関する検討  
旭川厚生病院 整形外科 うの せい 宇野 誓 … 41
- 1-Ⅲ-1-7 中等度外反母趾に対する遠位斜め骨切り術の再発因子の検討  
札幌医科大学 整形外科 むらはし やすたか 村橋 靖崇 … 42
- 1-Ⅲ-1-8 多合趾症の関節形態診断における関節造影の有用性  
北海道大学 整形外科 さかい ゆうこ 坂井 裕子 … 42

## 1-Ⅲ-2 足・足関節②

(13:50~14:50)

座長：小野寺智洋

- \*1-Ⅲ-2-1 ilizarovによる後果骨片の整復し足関節果部脱臼骨折に2-stage treatment を行った1例  
昭和大学藤が丘病院 整形外科 ぐんじ しゅういち 軍司 秀一 … 43
- 1-Ⅲ-2-2 MRIによるT2\*値を用いた慢性足関節不安定症における前距腓靭帯の質的定量評価  
札幌医科大学附属病院 放射線部 あかつか よしひろ 赤塚 吉紘 … 43
- 1-Ⅲ-2-3 距骨骨軟骨障害に内果シェブロン型骨切りを用いた自家骨軟柱骨移植術のSAFE-Q評価とスポーツ復帰  
旭川医科大学 整形外科 あべ さとみ 阿部 里見 … 44

- \*1-Ⅲ-2-4 Screwによる足関節固定術後の偽関節に対する治療経験 2例報告  
北海道整形外科記念病院 整形外科 内田<sup>うちだ</sup> 淳<sup>じゅん</sup> … 44
- 1-Ⅲ-2-5 難治性足底腱膜炎における集束型体外衝撃波疼痛治療の治療成績との関連性について  
羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 内野<sup>うちの</sup> 真明<sup>まさあき</sup> … 45
- 1-Ⅲ-2-6 変形性足関節症に対するロッキングプレートを用いた足関節固定術の短期臨床成績  
北海道大学 整形外科 松岡<sup>まつおか</sup> 正剛<sup>まさたけ</sup> … 45
- 1-Ⅲ-2-7 変形の重症度に着目した外反母趾患者の靴に関する実態調査  
羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 七尾<sup>ななお</sup> 史乃<sup>しの</sup> … 46
- 1-Ⅲ-2-8 演題取り下げ
- \*1-Ⅲ-2-9 若年成人の急性大腿骨骨髓炎の1例  
函館五稜郭病院 整形外科 井上<sup>いのうえ</sup> 剣<sup>けん</sup> … 47
- 1-Ⅲ-3 膝関節① (一般)**  
(14:50~16:00) **座長: 岩崎 浩司**
- 1-Ⅲ-3-1 小児骨端線損傷修復過程におけるケモカインCCR7/CCL21の果たす役割  
北海道大学 整形外科 金<sup>きむ</sup> 佑泳<sup>うよん</sup> … 47
- 1-Ⅲ-3-2 歩行撮影とAIを使用した変形性膝関節症の新規診断方法の開発  
北海道大学 運動器先端医学 角家<sup>かどや</sup> 健<sup>けん</sup> … 48
- 1-Ⅲ-3-3 Ultra-short echo time (UTE) -MRIによる関節軟骨層別のT2\*マッピングと組織学的評価との関連  
札幌医科大学附属病院 放射線部/札幌医科大学 整形外科 今村<sup>いまむら</sup> 塁<sup>るい</sup> … 48
- 1-Ⅲ-3-4 小児脛骨顆間隆起骨折の関節鏡下プリアウト修復術後のACLと骨成長の検討  
旭川医科大学 整形外科 阿部<sup>あべ</sup> 里見<sup>さとみ</sup> … 49
- 1-Ⅲ-3-5 大腿周径・下肢筋断面積・膝関節筋力の継時的な相関関係の変化  
医療法人社団 悠仁会 羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 釘本<sup>くぎもと</sup> 真幸<sup>まさゆき</sup> … 49
- 1-Ⅲ-3-6 ET法に内側膝蓋大腿靭帯再建術を併用した術後の臨床結果と身体機能面の変化について  
羊ヶ丘病院 リハビリテーション科 小野<sup>おの</sup> 良輔<sup>りょうすけ</sup> … 50
- \*1-Ⅲ-3-7 3歳児の外側円板状半月ロッキングに対して行った半月縫合の1例  
札幌医科大学 整形外科 宮下<sup>みやした</sup> 賢<sup>けん</sup> … 50
- \*1-Ⅲ-3-8 結核性胸膜炎を契機に診断しえた結核性膝関節炎の1例  
帯広厚生病院 整形外科 菅原<sup>すがわら</sup> 悠太郎<sup>ゆうたろう</sup> … 51
- \*1-Ⅲ-3-9 人工膝関節置換術後に起きたヘパリン誘発性血小板減少症の1例  
旭川医科大学 整形外科 前田<sup>まえだ</sup> 陽平<sup>ようへい</sup> … 51

\*1-Ⅲ-3-10 大腿四頭筋腱断裂に対し修復術を施行した1例

富良野協会病院 みた見田 たかひろ貴弘 … 52



# 演題日程・目次

7月2日(土) 第Ⅳ会場(Ⅳチャンネル)

## 1-Ⅳ-1 手・手関節①

(12:40~13:50)

座長：入江 徹

- 1-Ⅳ-1-1 手外科外傷患者における職業復帰に及ぼす因子の検討  
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 やまもと かずひろ 山本 和洋 … 53
- 1-Ⅳ-1-2 舟状骨骨折に対するTranstrapezial Approachを用いたscrew固定法の治療成績  
NTT東日本札幌病院 整形外科 はまの ひろき 濱野 博基 … 53
- \*1-Ⅳ-1-3 受傷後9カ月で骨片切除術を施行した大菱形骨結節骨折偽関節の1例  
市立千歳市民病院 しもやま こうへい 下山 浩平 … 54
- \*1-Ⅳ-1-4 高齢者stage2 SLAC wristに対して舟状骨全摘術+橈背側関節包縫縮術を行った1例  
羊ヶ丘病院 整形外科 つじ ひでき 辻 英樹 … 54
- 1-Ⅳ-1-5 橈骨遠位端骨折術後に生じた長母指屈筋腱断裂に対する手術成績  
札幌医科大学 整形外科 はやかわ ひかる 早川 光 … 55
- \*1-Ⅳ-1-6 示指の刺創からParona膿瘍を形成し、長母指屈筋腱腱鞘まで波及した化膿性腱鞘炎の1例  
釧路労災病院 整形外科 どぼし しんや 土橋 晋也 … 55
- \*1-Ⅳ-1-7 小児Volkmann拘縮軽症例に対する筋解離術の1例  
北海道大学 整形外科 いまいし かずき 今石 和紀 … 56
- 1-Ⅳ-1-8 大きな開窓による端側吻合法を用いた遊離皮弁の術後血行動態  
JA北海道厚生連帯広厚生病院 整形外科 手外科センター もとみや まこと 本宮 真 … 56

## 1-Ⅳ-2 手・手関節②

(13:50~14:50)

座長：河村 太介

- \*1-Ⅳ-2-1 ニボルマブによる免疫関連有害事象(irAE)が原因と考えられる両側手根管症候群に対し手術加療を行った1例  
羊ヶ丘病院 整形外科/札幌医科大学 整形外科 かめやま やすき 亀山 泰樹 … 57
- 1-Ⅳ-2-2 スリット付きエレバトリウムとカーブドメスホルダーを用いた手根管開放術と術中正中神経可視化の工夫  
日鋼記念病院 整形外科 かしわ たかし 柏 隆史 … 57
- \*1-Ⅳ-2-3 アドレナリン含有局所麻酔薬による手指もしくは足趾壊死の2例  
日鋼記念病院 整形外科 かしわ たかし 柏 隆史 … 58
- \*1-Ⅳ-2-4 コロナウイルスワクチン接種後に無菌性の腱鞘滑膜炎を生じた3例  
武蔵野赤十字病院 整形外科 つづき かずや 都築 和弥 … 58

- \*1-IV-2-5 特徴的皮膚所見を呈したA3プーリーでのばね指の1例  
NTT東日本札幌病院 整形外科 <sup>やぶもと</sup> 藪本 <sup>たくや</sup> 拓也 … 59
- 1-IV-2-6 三角指節骨が起因となった先天性斜指に対するphysiolysisおよび矯正骨切り術の中長期術後成績  
札幌医科大学 整形外科／帯広協会病院 整形外科 <sup>ぜにや</sup> 銭谷 <sup>としき</sup> 俊毅 … 59
- 1-IV-2-7 温存母指のアライメント不良を認める母指多指症の術後中長期成績  
札幌医科大学 整形外科 <sup>たかしま</sup> 高島 <sup>けんいち</sup> 健一 … 60
- 1-IV-3 手・手関節③**  
(14:50~15:50) **座長：齋藤 憲**
- 1-IV-3-1 Dupuytren拘縮に対する経皮的腱膜切離術の小経験と、針刺入時痛を緩和させる一工夫  
日鋼記念病院 整形外科 <sup>かしわ</sup> 柏 <sup>たかし</sup> 隆史 … 60
- 1-IV-3-2 爪下Glomus腫瘍の治療経験  
勤医協中央病院 整形外科 <sup>さかい</sup> 堺 <sup>まこと</sup> 慎 … 61
- \*1-IV-3-3 バドミントン競技者に生じた遅発性母指末梢神経障害の1例  
麻生整形外科病院 整形外科 <sup>ささき</sup> 佐々木 <sup>こういち</sup> 浩一 … 61
- 1-IV-3-4 関節リウマチによる手指MP関節尺側偏位の定量評価  
北海道大学 整形外科 <sup>かわむら</sup> 河村 <sup>だいすけ</sup> 太介 … 62
- 1-IV-3-5 人工手関節全置換術前後のX線学的検討  
北海道大学大学院 歯学研究院／北海道大学 整形外科 <sup>まつい</sup> 松井 <sup>ゆういちろう</sup> 雄一郎 … 62
- 1-IV-3-6 三次元骨モデルを用いた、尺骨短縮骨切り術前後の手関節接触面についての検討  
帯広厚生病院 整形外科 <sup>おおた</sup> 太田 <sup>みつとし</sup> 光俊 … 63
- 1-IV-3-7 3Dプレートを用いた母指CM関節固定術の治療成績  
旭川医科大学 整形外科 <sup>たかはし</sup> 高橋 <sup>ひろき</sup> 裕貴 … 63

# 演題日程・目次

7月3日(日) 第I会場(Iチャンネル)

## 2-I-1 膝関節②(骨切り他)

(9:20~10:40)

座長:阿部 里見

- 2-I-1-1 内側型変形性膝関節症重症例におけるVarus Thrustの生体工学的特徴の検討  
北海道大学大学院 膝関節機能再建分野 岩崎 浩司 … 67
- 2-I-1-2 肢位の違いによる下肢立位全長撮影時の各パラメーターに関する検討  
市立千歳市民病院 整形外科 神谷 智昭 … 67
- 2-I-1-3 膝変形性関節症のX線重症度によるAPS注射治療効果の違い  
みつわ整形外科 島本 則道 … 68
- 2-I-1-4 T字型small locking plateによる内側補助固定の追加が逆V字型高位脛骨骨切り術後の骨癒合に与える効果  
八木整形外科病院/北海道大学 整形外科 甲斐原拓真 … 68
- 2-I-1-5 前期高齢者における内側開大型高位脛骨骨切り術とモバイルベアリング型単顆人工膝関節置換術の患者立脚型評価による比較  
札幌医科大学 整形外科 興村慎一郎 … 69
- 2-I-1-6 高位脛骨骨切り術前後の膝関節冠状面・矢状面における応力分布の変化についての検討  
北海道大学大学院 膝関節機能再建分野 岩崎 浩司 … 69
- 2-I-1-7 骨盤幅を考慮した新しいX線下肢アライメントの指標と高位脛骨骨切り術後の臨床成績との関係  
北海道大学 整形外科 山賀慎太郎 … 70
- 2-I-1-8 労働の継続を希望する内側型変形性膝関節症重症例に対する逆V字型高位脛骨骨切り術 一道東地区における臨床経験—  
東北北海道病院 整形外科 甲斐 秀顕 … 70
- \*2-I-1-9 高位脛骨骨切り術後6カ月時に後十字靭帯付着部裂離骨折を受傷した1例  
斗南病院 整形外科 花田 航太 … 71
- \*2-I-1-10 外傷性膝蓋骨脱臼に伴う大腿骨外側顆荷重部の骨軟骨骨折の1例  
岩見沢市立総合病院 整形外科 村上 俊文 … 71

## 2-I-2 膝関節③(TKA①)

(10:40~12:00)

座長:佐々木祐介

- 2-I-2-1 人工膝関節単顆置換術後の再置換症例についての検討  
我汝会えにわ病院 整形外科 森 律明 … 72

- 2-I-2-2 ロボティックアーム手術支援システムMakoを使用した人工膝関節単顆置換術の有用性  
我汝会えにわ病院 整形外科 田中<sup>たなか</sup> 大介<sup>だいすけ</sup> … 72
- 2-I-2-3 内側単顆置換術(UKA)と膝蓋大腿関節置換術(PFA)を組み合わせた二顆置換術(BiKA)の術後歩行解析  
悠康会 函館整形外科クリニック/北海道大学 整形外科/岩見沢市立総合病院 整形外科 馬場<sup>ばば</sup> 力哉<sup>りきや</sup> … 73
- 2-I-2-4 TKAにおけるCS型とPS型の術後膝関節可動域の比較  
北海道整形外科記念病院 整形外科 清藤<sup>せいとう</sup> 直樹<sup>なおき</sup> … 73
- 2-I-2-5 当院でのFixed bearing TKA およびMobile bearing TKAにおけるPF関節、rotational alignmentの比較  
小樽市立病院 整形外科 松岡<sup>まつおか</sup> 知樹<sup>かずき</sup> … 74
- 2-I-2-6 膝蓋骨非置換人工膝関節置換術10年以上の治療成績  
旭川医科大学 整形外科 阿部<sup>あべ</sup> 里見<sup>さとみ</sup> … 74
- 2-I-2-7 高度内反変形膝に対するTrue Kinematic Alignment法TKA後のアライメントと短期臨床成績  
札幌医科大学 整形外科 岡田<sup>おかだ</sup> 葉平<sup>ようへい</sup> … 75
- 2-I-2-8 両十字靭帯温存型TKAの生体力学的解析 —Kinematic Alignment法とMechanical Alignment法の比較—  
砂川市立病院 整形外科/札幌医科大学 整形外科 鍋城<sup>なべき</sup> 尚伍<sup>しょうご</sup> … 75
- 2-I-2-9 OA膝の術前下肢Functional Phenotypeの分布とKinematic Alignment法によるTKA術前後のFunctional Phenotypeの検討  
札幌医科大学/札幌医科大学 保健医療学部 理学療法第二講座/市立室蘭総合病院 堀田<sup>ほりた</sup> 和志<sup>かずし</sup> … 76
- 2-I-2-10 Kinematic Alignment TKA術後に膝蓋骨トラッキング不良を呈する術前後因子の検討  
札幌医科大学 整形外科 口岩<sup>くちいわ</sup> 毅人<sup>たけと</sup> … 76
- 2-I-3 膝関節④ (TKA②)**  
(14:00~15:20) 座長：岡田 葉平
- 2-I-3-1 人工膝関節全置換術後感染難治症例の検討  
我汝会えにわ病院 整形外科 森<sup>もり</sup> 律明<sup>のりあき</sup> … 77
- 2-I-3-2 農業従事者に対する人工膝関節全置換術の満足度、復帰率について  
帯広厚生病院 整形外科 上徳<sup>じょうとく</sup> 善太<sup>ぜんた</sup> … 77
- 2-I-3-3 プレカット法を用いたPS mobile bearing 型TKAにおける術中キネマティクスとバーチャルGap評価  
済生会小樽病院 整形外科 池田<sup>いけだ</sup> 康利<sup>やすとし</sup> … 78
- 2-I-3-4 UKA後に脛骨内側顆部骨折を生じた例についての検討  
勤医協中央病院 整形外科 山内<sup>やまうち</sup> 直人<sup>なおと</sup> … 78

- 2-I-3-5 PS型人工膝関節置換術前後における膝関節生体工学的変化の検討  
北海道大学 整形外科 <sup>すずき</sup>鈴木 <sup>ゆうき</sup>裕貴 … 79
- 2-I-3-6 TKA後における跪き動作の実施状況と日常生活動作との関連  
我汝会えにわ病院 リハビリテーション科／弘前大学大学院 保健学研究科 <sup>こいけ</sup>小池 <sup>ゆうすけ</sup>祐輔 … 79
- 2-I-3-7 人工膝関節全置換術後早期における病棟内独歩自立に関連する因子の検討  
大西病院 リハビリテーション科 <sup>よしい</sup>吉井 <sup>たかなり</sup>孝成 … 80
- 2-I-3-8 認知行動療法に基づく介入が人工膝関節全置換術後患者の破局的思考に与える影響  
医療法人回生会 大西病院 リハビリテーション科 <sup>まちなか</sup>町中 <sup>こうた</sup>洸太 … 80
- 2-I-3-9 人工膝関節全置換術後の在院日数と術後3カ月までの身体機能・破局的思考との関連  
医療法人回生会 大西病院 リハビリテーション科 <sup>やまだ</sup>山田 <sup>しょうた</sup>翔太 … 81
- 2-I-3-10 人工膝関節全置換術後の疼痛改善に術前後の破局的思考の変化は影響するか  
我汝会えにわ病院 リハビリテーション科／弘前大学大学院 保健学研究科 <sup>こまつ</sup>小松 <sup>まさあき</sup>雅明 … 81

# 演題日程・目次

7月3日(日) 第Ⅱ会場(Ⅱチャンネル)

## 2-II-1 脊柱①(脊柱変形・椎間板障害)

(9:20~10:30)

座長: 山田 勝久

- 2-II-1-1 腰椎変性側弯に関する平均20年超の縦断的住民コホート研究  
旭川医科大学 整形外科 みずたにこうぞぶろう 水谷幸三郎 … 82
- 2-II-1-2 高生体適合性プリベントロッドによる解剖学的4D脊柱再建術の臨床成績と生体内ロッド形状変化  
北海道大学 整形外科 すどう 須藤 ひでき 英毅 … 82
- 2-II-1-3 COVID-19による脊柱側弯検診への影響調査  
旭川医科大学 整形外科 たかぎ 高木 けんいち 建一 … 83
- 2-II-1-4 有限要素解析による四次元シミュレーションソフトを用いた小児特発性側弯症に対する術前計画の検証  
北海道大学 整形外科/我汝会えにわ病院 整形外科 たち 館 ひろゆき 弘之 … 83
- 2-II-1-5 胸椎思春期特発性側弯症患者の胸郭変形に関する検討  
—胸郭と肩バランスとの関連—  
我汝会えにわ病院 整形外科/北海道大学 整形外科 いしかわ 石川 ようこ 蓉子 … 84
- 2-II-1-6 MRI ultra-short TE法を用いた椎間板髓核と椎体終板の定量的評価  
札幌医科大学 整形外科 つかもと 塚本 ありひこ 有彦 … 84
- \*2-II-1-7 硬膜内に脱出したガス含有腰椎椎間板ヘルニアの1例  
札幌医科大学 整形外科 おおやま 大山 あきみつ 智充 … 85
- 2-II-1-8 Mutation in *Ank* gene causes calcification in the annulus fibrosus  
北海道大学 整形外科/Division of Orthopaedic Research, Department of Orthopaedic Surgery, Thomas Jefferson University おおにし 大西 たかし 貴士 … 85

## 2-II-2 脊柱②(外傷・感染・炎症)

(10:30~11:50)

座長: 妹尾 一誠

- 2-II-2-1 高齢者頸椎頸髄損傷において呼吸機能予後に影響を与える因子の検討  
—JASA 多施設共同研究—  
札幌医科大学 整形外科 ひろた 廣田 りょうすけ 亮介 … 86
- 2-II-2-2 高齢者頸椎頸髄損傷において受傷後早期の呼吸機能不全は機能改善の独立した阻害因子となる —JASA 多施設共同研究—  
札幌医科大学 整形外科 ひろた 廣田 りょうすけ 亮介 … 86

- 2-II-2-3 脊髄損傷術後の深部静脈血栓症発生率およびそのリスク因子の検討  
北海道せき損センター 整形外科 うしろご後迫 ひろき宏紀 … 87
- 2-II-2-4 骨粗鬆症性椎体骨折におけるMRI intra-voxel incoherent motionを用いた単純X線像の予後予測  
札幌医科大学 整形外科 おうごん黄金 いざや勲矢 … 87
- 2-II-2-5 高齢者骨粗鬆症椎体骨折に対する経皮的椎体形成術 (Balloon Kyphoplasty : BKP) の臨床成績  
札幌徳洲会病院 整形外科 はらだ原田 ひでし栄志 … 88
- 2-II-2-6 形態学的特徴を鑑みた胸・腰椎強直脊椎椎体骨折の新しい分類の試み  
—TL-FAS分類—  
北海道せき損センター こまつ小松 みき幹 … 88
- \*2-II-2-7 全身状態悪化を伴った化膿性脊椎炎に対する初期治療として経皮的内視鏡下椎間板切除術が有効であった1例  
北海道せき損センター おおた太田 まさひろ昌博 … 89
- \*2-II-2-8 侵襲性クレブシエラ感染症から腰椎化膿性脊椎炎を生じた1例  
市立札幌病院 整形外科 ちゅうぼち忠鉢 としや敏弥 … 89
- \*2-II-2-9 早期診断により保存的に寛解しえた胸椎肥厚性硬膜炎の1例  
北海道せき損センター 整形外科 しみず清水 ともあき知明 … 90
- 2-II-3 脊柱③ (腰椎・靭帯骨化)**  
(14:10~15:20) **座長：黄金 勲矢**
- 2-II-3-1 腰椎変性疾患に対する3椎間PLIFの術後成績について  
梅藤整形外科クリニック ばいとう梅藤 ちあき千秋 … 90
- \*2-II-3-2 腰椎椎弓形成術後に発症した馬尾嵌頓の1例  
函館中央病院脊椎センター ふかだ深田 しょうたろう翔太郎 … 91
- 2-II-3-3 脊柱矢状アライメント維持や腰痛予防における体幹筋力の重要性についての縦断調査  
旭川医科大学 整形外科 せのお妹尾 いっせい一誠 … 91
- 2-II-3-4 AI技術を用いて作成した3次元神経画像による腰仙部神経根奇形の疫学調査  
北海道大学 整形外科 うけば笠場 だいすけ大介 … 92
- 2-II-3-5 AIにて自動作成した3D腰神経根画像を用いたKambin's triangleの形態解析  
—経椎間孔アプローチ手術の安全性向上のために—  
北海道大学 整形外科 やまだ山田 かつひさ勝久 … 92
- \*2-II-3-6 腰椎固定術後に転換性障害による四肢不全麻痺を生じた症例  
北海道大学 整形外科 いずみ泉 たいじゅん泰純 … 93

- \*2-II-3-7 脊髄刺激療法 (Spinal Cord Stimulation: SCS) が著効した難治性腰痛症の1例  
手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター あおやま 青山 たけし 剛 … 93
- 2-II-3-8 脂質異常症と脊椎靭帯骨化症の発症との強い関連性について  
北海道大学 整形外科／函館中央病院 えんどう 遠藤 つとむ 努 … 94



# 演題日程・目次

7月3日(日) 第Ⅲ会場(Ⅲチャンネル)

## 2-Ⅲ-1 肩関節

(9:20~10:30)

座長：三好 直樹

- 2-Ⅲ-1-1 拘縮を有する腱板断裂患者に行った徒手関節授動術後の鏡視所見  
麻生整形外科病院 廣瀬 聡明 … 95
- 2-Ⅲ-1-2 鏡視下腱板修復術後3カ月における目標可動域への到達がShoulder36スコアへ及ぼす影響  
さっぽろ下手稲通整形外科 リハビリテーション科 山田 恭平 … 95
- 2-Ⅲ-1-3 鏡視下腱板修復術後再断裂に影響を与える因子の検討  
医療法人麻生整形外科病院 リハビリテーション科 山川花葉子 … 96
- \*2-Ⅲ-1-4 棘下筋回転移行術後、超音波画像診断装置を用いて肩甲上腕関節の動態と棘下筋の筋機能を評価した1例  
北海道大野記念病院 リハビリテーション部/札幌医科大学 リハビリテーション部 安食 祐花 … 96
- 2-Ⅲ-1-5 棘下筋回転移行術の治療成績に関する検討  
札幌医科大学 整形外科/滝川市立病院 芝山 雄二 … 97
- 2-Ⅲ-1-6 鏡視下上方関節包再建術の治療成績および移植腱断裂例の検討  
小樽市立病院 整形外科/札幌厚生病院 整形外科 宮野 真博 … 97
- 2-Ⅲ-1-7 肩鎖関節脱臼に対する鏡視下烏口鎖骨靭帯再建術における肩鎖靭帯修復の併用の短期治療成績  
釧路労災病院 整形外科 倉茂 秀星 … 98
- 2-Ⅲ-1-8 肩関節前方不安定性を伴うインターナルインピンジメントに対する肩前方関節包靭帯再建術  
慶友整形外科病院/松田整形外科記念病院 船越 忠直 … 98

## 2-Ⅲ-2 肩・肘関節

(10:30~11:50)

座長：門間 太輔

- 2-Ⅲ-2-1 上腕外旋運動時の肩関節動態 一肩甲上腕関節は肢位によらず一次増加を示す一  
札幌医科大学 整形外科 杉 憲 … 99
- \*2-Ⅲ-2-2 脊髄損傷による両下肢麻痺に両変形性肩関節症を合併し、両側人工肩関節置換術を施行した1症例  
北海道せき損センター 整形外科 東條 泰明 … 99
- \*2-Ⅲ-2-3 Pfizer-BioNTech COVID-19ワクチン接種後約1年間継続したSIRVAを呈した2例 一本症例から考えられる対策とは一  
小樽市立病院 整形外科 佃 幸憲 … 100

- 2-Ⅲ-2-4 上腕骨・尺骨側双方のインプラント抜去を伴った人工肘関節再置換術の治療経験  
北海道立江差病院 整形外科／札幌医科大学 整形外科 霜村 耕太 … 100
- \*2-Ⅲ-2-5 病態確定が困難であった小児橈骨頭亜脱臼の治療経験  
札幌医科大学 整形外科 花香 恵 … 101
- 2-Ⅲ-2-6 肘頭脱臼骨折の治療に有用なX線指標の検討  
医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 整形外科／  
JA北海道厚生連 帯広厚生病院 整形外科 手外科センター／  
北海道大学 整形外科 本谷 和俊 … 101
- \*2-Ⅲ-2-7 人工橈骨頭置換術後の早期ルースニングに肘筋筋弁関節形成術でサルベージした1例  
札幌厚生病院 整形外科 宮野 真博 … 102
- 2-Ⅲ-2-8 上腕骨顆上骨折変形治療に対する二平面矯正骨切り術を行なった4例  
TMG宗岡中央病院 櫻井 孝紀 … 102
- 2-Ⅲ-2-9 青年期肘部管症候群の特徴と尺骨神経皮下前方移行術の治療成績  
札幌医科大学 整形外科 齋藤 憲 … 103
- 2-Ⅲ-3 骨粗鬆症**  
(14:10~15:20) **座長：浅野 毅**
- 2-Ⅲ-3-1 コロナ禍で始まった大腿骨近位部骨折リエゾンサービス1年後の骨粗鬆症加療状況  
市立釧路総合病院 整形外科 下段 俊 … 103
- 2-Ⅲ-3-2 大腿骨近位部骨折術後の骨粗鬆症治療状況と治療率改善への取り組み  
一骨折リエゾンサービス導入前後の比較—  
市立釧路総合病院 小川 裕生 … 104
- 2-Ⅲ-3-3 骨折リスクの高い閉経後骨粗鬆症に最適な骨粗鬆症治療  
北海道大学 整形外科 有田 皓介 … 104
- 2-Ⅲ-3-4 脆弱性骨折を来した関節リウマチ患者の再骨折リスク  
北海道大学 整形外科 石津 帆高 … 105
- 2-Ⅲ-3-5 機械学習予測モデルを介した脆弱性骨折術後患者の再骨折予測因子抽出の検討  
北海道大学 整形外科 清水 寛和 … 105
- 2-Ⅲ-3-6 週二回自己注射型テリパラチド製剤の治療継続率に影響を与える因子の調査  
北海道大学 整形外科／北海道整形外科記念病院／北海道せき損センター 藤田 諒 … 106
- 2-Ⅲ-3-7 骨粗鬆症と血清亜鉛値の関連性  
高桑整形外科永山クリニック 整形外科／旭川医科大学 整形外科 高桑 昌幸 … 106
- 2-Ⅲ-3-8 閉経後女性ランナーにおける骨密度および骨代謝マーカーの検討  
北海道大学 スポーツ医学診療センター 後藤 佳子 … 107

2-Ⅲ-3-9 Identification of osteal macrophages subtypes involving in bone metabolism in osteoporosis

北海道大学 整形外科 テルカウイ アラー … 107

# 演題日程・目次

7月3日(日) 第IV会場(IVチャンネル)

## 2-IV-1 基礎

(9:20~10:50)

座長：射場 浩介

- 2-IV-1-1 実験的脊髄損傷に対する骨髄間葉系幹細胞由来小型細胞外小胞による機能回復  
札幌医科大学 整形外科 森田<sup>もりた</sup> 智慶<sup>ともりのり</sup> … 108
- 2-IV-1-2 慢性期脊髄損傷モデルラットに対する骨髄間葉系幹細胞の投与量の検討  
札幌医科大学 整形外科 /  
札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門 栗原<sup>くりはら</sup> 康太<sup>こうた</sup> … 108
- 2-IV-1-3 シュワン細胞が発現する接着因子LFA1による末梢神経損傷後軸索再生促進  
北海道大学 整形外科 鈴木<sup>すずき</sup> 智亮<sup>ともあき</sup> … 109
- 2-IV-1-4 Lewisラット脊柱管径と脊髄径の成長曲線  
—慢性圧迫性脊髄症モデル作成の至適年齢—  
北海道大学 整形外科 五月女<sup>そうとめ</sup> 慧人<sup>あきひと</sup> … 109
- 2-IV-1-5 変性軟骨細胞が骨細胞機能に及ぼす影響  
—変形性関節症における軟骨-軟骨下骨連関機序の解明—  
北海道大学 整形外科 徳廣<sup>とくひろ</sup> 泰貴<sup>たいき</sup> … 110
- 2-IV-1-6 軟骨統合グライコミクスによる変形性関節症標的因子の探索  
北海道大学 整形外科 宝満<sup>ほうまん</sup> 健太郎<sup>けんたろう</sup> … 110
- 2-IV-1-7 炎症収束型好中球が関節炎環境下の軟骨細胞に対して与える作用についての検討  
北海道大学 整形外科 北原<sup>きたはら</sup> 圭太<sup>けいた</sup> … 111
- 2-IV-1-8 踵骨を含めた下肢アライメントX線画像評価と膝関節内反モーメントの関係  
北海道大学 整形外科 / 医療法人 悠康会 函館整形外科クリニック 整形外科 塩田<sup>しおた</sup> 惇喜<sup>じゆんき</sup> … 111
- 2-IV-1-9 人工関節ポリエチレンライナーにおける放射線架橋染料の検討  
北海道大学 整形外科 塩田<sup>しおた</sup> 惇喜<sup>じゆんき</sup> … 112
- 2-IV-1-10 Administration of thermosensitive hydrogel containing Anx1 A2-26 peptide  
protects from inflammatory osteolysis  
Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine,  
Hokkaido University 照川<sup>てるかわ</sup>ヘンド … 112
- 2-IV-1-11 CLCF1のインターフェロンシグナル活性化を伴う骨粗鬆症における骨量減少抑制  
効果の検討  
北海道大学 整形外科 横田<sup>よこた</sup> 隼一<sup>しゆんいち</sup> … 113

2-IV-1-12 骨粗鬆症モデルマウスにおけるアネキシンA1の骨リモデリング調節機能の検討  
北海道大学 整形外科 西田<sup>にしだ</sup> 善郎<sup>よしお</sup> … 113

## 2-IV-2 外傷

(10:50~11:50)

座長：入船 秀仁

\*2-IV-2-1 転位の小さい肘頭骨折に前腕コンパートメント症候群を合併した凝固異常のない小児の1例  
武蔵野赤十字病院 整形外科 東條<sup>とうじょう</sup> 真有<sup>まゆ</sup> … 114

\*2-IV-2-2 右前腕部不全切断術後の橈骨骨欠損に対して同側尺骨を移植して再建した1例  
旭川医科大学 整形外科 霍田<sup>つるた</sup> 直樹<sup>なおき</sup> … 114

\*2-IV-2-3 引き抜き損傷型の上位型分娩麻痺に対し、複数の神経移行術より機能再建を施行した1例  
札幌徳洲会病院 外傷センター 高橋<sup>たかはし</sup> 信行<sup>のぶゆき</sup> … 115

2-IV-2-4 橈骨頭・頸部骨折に対するsliding osteotomyの治療経験  
森山病院 仲<sup>なか</sup> 俊之<sup>としゆき</sup> … 115

2-IV-2-5 肩関節後方脱臼(後方脱臼骨折)の治療経験  
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 倉田<sup>くらた</sup> 佳明<sup>よしあき</sup> … 116

\*2-IV-2-6 COVID-19を合併した大腿骨近位部骨折に対して手術を施行した3例  
北海道大学 整形外科 宮崎<sup>みやざき</sup> 拓自<sup>たくじ</sup> … 116

2-IV-2-7 Covid-19流行下における大腿骨近位部骨折治療—full-PPE装備での手術治療の特徴—  
KKR札幌医療センター 整形外科 菅原悠太郎<sup>すがわら ゆうたろう</sup> … 117

## 2-IV-3 骨軟部腫瘍

(14:10~15:20)

座長：松岡 正剛

\*2-IV-3-1 示指末節骨に発生したflorid reactive periostitisの1例  
札幌医科大学 整形外科 上田那奈美<sup>うえだ ななみ</sup> … 117

2-IV-3-2 サブタイプ分類が女性乳がん骨転移症例の生存へ与える影響—米国SEERデータベースを用いた研究—  
北海道大学 整形外科 木津谷菜悠<sup>きつや なゆ</sup> … 118

2-IV-3-3 軟部肉腫症例における診断確定時肝転移発生に寄与する危険因子の検討—米国SEERデータベースを用いた研究—  
北海道大学 整形外科 川江<sup>かわえ</sup> 雄太<sup>ゆうた</sup> … 118

2-IV-3-4 四肢における神経鞘腫核出術後の神経障害の危険因子  
札幌医科大学 整形外科 村橋<sup>むらはし</sup> 靖崇<sup>やすたか</sup> … 119

2-IV-3-5 疼痛を伴う神経鞘腫患者を対象としたタリージェの効果  
札幌医科大学 整形外科 江森<sup>えもり</sup> 誠人<sup>まこと</sup> … 119

- 2-IV-3-6 線維肉腫症例における軟部組織発生と骨発生の違いが臨床的特徴に与える影響  
—米国SEERデータベースを用いた研究—
- 北海道大学 整形外科 <sup>まつおか</sup>松岡 <sup>まさたけ</sup>正剛 … 120
- 2-IV-3-7 骨転移を有する原発不明癌症例の生存解析  
—米国SEERデータベースを用いた研究—
- 北海道大学 整形外科 <sup>まつおか</sup>松岡 <sup>まさたけ</sup>正剛 … 120
- 2-IV-3-8 病理診断を得なかった小児骨病変の特徴
- 旭川医科大学 整形外科 <sup>いかわ</sup>猪川 <sup>ともひろ</sup>智博 … 121