

## 第2日目 3月2日(土) 第1会場

### 9:00~10:30 シンポジウム4:上肢における創外固定のあり方

座長 社会医療法人美杉会 佐藤病院 整形外科 白井 久也  
大阪掖済会病院手外科外傷マイクロサージャリーセンター/  
静岡理科大学手外科微小外科領域先端医工学 五谷 寛之

#### 2-1-01 橈側列欠損に対する創外固定の応用

大阪母子医療センター リハビリテーション科 田村 太資 ……………106

#### 2-1-02 外傷センターにおける上肢創外固定のあり方

湘南鎌倉総合病院 外傷センター 対比地 加奈子 ……………107

#### 2-1-03 手外科領域における骨軟部組織延長の最前線

大阪掖済会病院手外科外傷マイクロサージャリーセンター/  
静岡理科大学手外科微小外科領域先端医工学 五谷 寛之 ……………108

#### 2-1-04 本邦初の鋼線締結型創外固定 (Ichi-Fixator System) は上肢外傷をどこまで治せるのか?

順天堂大学医学部附属浦安病院 整形外科・手外科センター 市原 理司 ……………109

#### 2-1-05 超高齢化社会では関節可動域を犠牲にしない Ilizarov 創外固定器の手関節近傍への使用が有用である

町立羽後病院 整形外科 益谷 法光 ……………110

#### 2-1-06 上肢における Ilizarov (リング型創外固定) のあり方

筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔 ……………111

### 10:30~11:05 一般演題12:高齢者の治療

座長 英志会 富士整形外科病院 整形外科 山崎 修司

#### \* 2-1-07 膝関節架橋型創外固定後に待機的観血的整復固定術を行った高齢者の Schatzker Type IV 脛骨高原骨折の一例

横浜市民市民病院 整形外科 大庭 真俊 ……………221

#### \* 2-1-08 人工膝関節後大腿骨インプラント周囲骨折にイリザロフ創外固定が有用であった1例

由利組合総合病院 鈴木 紀夫 ……………222

#### \* 2-1-09 重篤な合併症を有する超高齢者の脛骨遠位骨幹部骨折に対しイリザロフ創外固定で治療した1例

山形大学医学部附属病院 中島 拓 ……………223

#### \* 2-1-10 創外固定器で整復維持ができなかった高齢者橈骨遠位端骨折の一例

国立病院機構 弘前病院 整形外科 佐々木 規博 ……………224

## 2-1-11 外来での超音波ガイド下ブロック麻酔による Ilizarov 創外固定抜釘術の有用性

秋田大学大学院医学系研究科 整形外科学講座 長幡 樹 ……………225

### 11:10~12:10 特別講演2

座長 弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座 石橋 恭之

#### 重度四肢外傷における最短・最良の治療とは？イリザロフとマイクロの壁を打ち破る

湘南鎌倉総合病院 外傷センター 土田 芳彦  
……………81

### 13:30~15:00 シンポジウム5:整形外科感染治療の最前線

座長 帝京大学医学部整形外科学講座／帝京大学医学部附属病院外傷センター 渡部 欣忍  
東大和病院整形外科 星 亨

## 2-1-12 最近の感染性偽関節・骨髄炎治療における骨移動術の適応・治療成績

地方独立行政法人 堺市立病院機構 堺市立総合医療センター 整形外科  
大野 一幸 ……………112

## 2-1-13 iMAP(intra-medullary antibiotics perfusion),iSAP(intra-soft tissue antibiotics perfusion) 変える骨軟部感染の治療

製鉄記念広畑病院 整形外科 圓尾 明弘 ……………113

## 2-1-14 四肢外傷の深部感染に対する治療

福島県立医科大学 外傷再建学講座 畑下 智 ……………114

## 2-1-15 骨髄炎の治療と再建法 ー根治的切除と仮骨延長法ー

福島県立医科大学 外傷学講座／総合南東北病院 外傷センター 加藤 成隆 ……………115

## 2-1-16 筋骨格系外傷術後感染に対する新たな治療戦略 ー高濃度抗生剤局所投与の可能性ー

湘南鎌倉総合病院 外傷センター 長谷川 真之 ……………116

## 2-1-17 感染性偽関節における巨大骨欠損の再建: Ilizarov 法か、Masquelet 法か?

帝京大学医学部整形外科学講座／帝京大学医学部附属病院外傷センター  
渡部 欣忍 ……………117

15:10~16:10 一般演題13:変形矯正・足関節

座長 大阪医科大学整形外科 嶋 洋明  
愛媛大学 医学部 整形外科 渡邊 誠治

- 2-1-18 変形性足関節症に対する Ilizarov 創外固定器を用いた脛骨遠位斜め骨切り術 (D TOO) の治療成績  
近森病院 整形外科 西井 幸信 ……………226
- 2-1-19 創外固定を用いて矯正した多発性外骨腫による足関節の外反変形の  
小経験  
大阪医科大学 整形外科 高 雅俊 ……………227
- \* 2-1-20 広範囲下肢デグロビング損傷後遺症による足関節尖足位固定術後  
症例に対してイリザロフ創外固定器を用いた再手術を行った 1 例  
愛媛大学 医学部 整形外科 渡邊 誠治 ……………228
- \* 2-1-21 悪性軟部腫瘍切除後の脚長差と足部変形に対し創外固定による矯正  
を行った 1 例  
京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 西田 敦士 ……………229
- \* 2-1-22 変形性足関節症 stage IIIb に対して Distal Tibial Oblique  
Osteotomy (D TOO) を行い術後良好な社会復帰を果たした一例  
岡山大学病院整形外科 近藤 宏也 ……………230
- 2-1-23 先天性内反足学童期遺残変形に対する Ponce-Taylor 法の長期成績  
聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座 平野 貴章 ……………231
- \* 2-1-24 TrueLok 創外固定器を用いて術後に追加矯正し得た変形性足関節症  
の 1 例  
獨協医科大学 埼玉医療センター 第 1 整形外科 行實 公昭 ……………232
- 2-1-25 Charcot 関節に対して内固定にイリザロフ創外固定を併用した関節  
固定術の治療経験  
聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座 秋山 唯 ……………233
- \* 2-1-26 多趾症術後の内反小趾変形に対して創外固定を用いて第 5 中足骨延  
長矯正術を施行した 1 例  
奈良県立医科大学 整形外科 浅井 宣樹 ……………234

16:10~16:20 閉会挨拶

## 第2日目 3月2日(土) 第2会場

9:00～9:20 コメディカルセッション2:リハビリテーション

座長 関東労災病院 整形外科 岡崎 裕司

- \* 2-2-01 **イリザロフ創外固定術を施行し術後早期より開始した積極的な理学療法が膝関節屈曲可動域拡大に寄与した1症例**  
秋田大学医学部附属病院 菊池 耀 ……235
- 2-2-02 **リング型創外固定器装着患者の歩行計測によるセンサ計測誤差に関する一考察**  
秋田大学大学院 理工学研究科 五十嵐 悠 ……236
- 2-2-03 **Ilizarov 創外固定術後の歩行に与える運動学的影響—9軸モーションセンサを用いて—**  
秋田大学大学院理工学研究科 小松 瞭 ……237

9:30～11:00 シンポジウム6:創外固定看護の真実に迫る

座長 秋田大学医学部附属病院 整形外科病棟 澁谷 浩子  
秋田大学医学部附属病院 整形外科病棟 門間 りつ子

- 2-2-04 **創外固定看護の現状と期待**  
一般財団法人 脳神経疾患研究所 附属 総合南東北病院 外傷センター 荻谷 しのぶ ……118
- 2-2-05 **早期退院をめざす Ilizarov 創外固定器の管理と看護**  
秋田大学医学部附属病院第一病棟 7階 岩原 香織 ……119
- 2-2-06 **当院のイリザロフ法に対する看護  
—より安全で信頼される看護を目指して—**  
堺市立総合医療センター看護部 山村 佳永 ……120
- 2-2-07 **子どもの創外固定看護の現状と理想**  
大阪赤十字病院附属 大手前整肢学園 石塚 玲子 ……121
- 2-2-08 **創外固定治療を受ける患者の自己実現を支える看護**  
獨協医科大学埼玉医療センター 看護部 岡本 輝彦 ……122
- 2-2-09 **当院における創外固定看護の現状と課題**  
岐阜県総合医療センター 整形外科病棟看護部 福永 充代 ……123

12:20~13:20 ランチョンセミナー4

座長 国立病院機構弘前病院 藤 哲

Ilizarov法とMicrosurgeryの融合-上肢領域を中心に(疼痛管理を含めて)-

大阪掖済会病院手外科外傷マイクロサージャリーセンター/

静岡理科大学手外科微小外科領域先端医工学 五谷 寛之

……………85

13:30~14:10 一般演題14:Microsurgery

座長 福島県立医科大学 整形外科 川上 亮一

\* 2-2-10 上腕骨近位軟骨肉腫に対して血管柄付き腓骨移植を用いて再建した1例

秋田大学大学院 医学系研究科 整形外科 土江 博幸 ……………238

2-2-11 軟部組織再建が必要な重度四肢外傷手術における創外固定の利便性

埼玉医大総合医療センター 高度救命救急センター 森井 北斗 ……………239

\* 2-2-12 大腿骨感染性偽関節に対しイリザロフ創外固定器を装着したまま遊離腓骨移植術施行した1例

秋田赤十字病院 整形外科 湯本 聡 ……………240

2-2-13 外傷性骨欠損に対する血管柄付き骨移植による再建の検討

札幌医科大学 救急医学講座 高橋 信行 ……………241

2-2-14 重度四肢外傷に対して microsurgery と創外固定器を併用した治療経験

石川県立中央病院 整形外科 高田 宗知 ……………242

\* 2-2-15 重度下腿開放骨折に対して Acute shortening and gradual lengthening と遊離皮弁の融合治療を行った2症例

湘南鎌倉総合病院 外傷センター 対比地 加奈子 ……………243

14:10~14:50 一般演題15:難治骨折

座長 松田整形外科記念病院 門司 順一

\* 2-2-16 脛骨骨幹部偽関節に対してイリザロフ創外固定を施行した一例

秋田厚生医療センター 木下 隼人 ……………244

\* 2-2-17 MATILDA 法術後に遷延癒合となり追加手術を要した喫煙、大量飲酒歴を有する Pilon 骨折の一例

日本大学医学部 整形外科 小島 敏雄 ……………245

- \* 2-2-18 **神経梅毒により脛骨高原骨折、足部 Charcot 関節症、大腿骨頸部骨折が生じたと考えられた一例**  
堺市立総合医療センター 整形外科 杉田 淳 ……………246
- \* 2-2-19 **複数回手術を要した上腕骨遠位開放性骨折後の難治性偽関節の1例**  
筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔 ……………247
- \* 2-2-20 **脛骨高原骨折後シャルコー関節に対してリング型創外固定器を用いて治療した1例**  
埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター 吉田 理 ……………248
- \* 2-2-21 **創外固定後偽関節となった橈骨遠位端開放骨折の1例**  
岡山赤十字病院 金丸 明博 ……………249

14:55~15:35 一般演題16:感染2

座長 昭和大学藤が丘病院 整形外科 安田 知弘

- \* 2-2-22 **大腿骨骨髓炎後の偽関節に対して創外固定を併用した1例**  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座 整形外科学  
三喜 知明 ……………250
- \* 2-2-23 **骨再建, 軟部組織再建, 骨髓炎の治療を要する脛骨骨幹部骨折 infected Gustilo ⅢB の治療経験**  
昭和大学藤が丘病院 整形外科 安田 知弘 ……………251
- \* 2-2-24 **下腿 Gustilo ⅢC 後, 早期軟部組織再建が行われず発症した骨髓炎に対し open bone transport 法にて再建した症例**  
昭和大学藤が丘病院 整形外科 篠原 大地 ……………252
- \* 2-2-25 **開放骨折の失敗症例を熟慮する**  
秋田大学 医学部附属病院 三田 基樹 ……………253
- \* 2-2-26 **マイクロサージャリーと創外固定にて患肢温存し10年後に変形矯正をおこなった重度下腿開放骨折の一例**  
岡山大学病院 整形外科 望月 雄介 ……………254
- 2-2-27 **感染性偽関節, 骨髓炎に対する骨移動術の治療成績**  
地方独立行政法人 堺病院機構 堺市立総合医療センター 整形外科  
大野 一幸 ……………255

- \* 2-2-28 脛骨骨幹部開放骨折後の感染性偽関節に対して、iMAP を併用して  
一次的内固定と遊離皮弁で治療した一例  
製鉄記念広畑病院 圓尾 明弘 ……………256
- \* 2-2-29 治療に難渋した脛骨感染性偽関節の1例  
福岡大学 医学部 整形外科 金澤 和貴 ……………257
- \* 2-2-30 耕運機外傷による下腿感染性偽関節、骨欠損に対してイリザロフ 型  
創外固定を用いて治療した1例  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 整形外科 清野 正普 ……………258
- \* 2-2-31 遅発性感染性偽関節を来した下腿遠位骨折の1例  
近森病院 整形外科 西井 幸信 ……………259
- 2-2-32 化膿性骨髓炎に対する抗生剤含有リン酸カルシウム骨ペーストによる  
治療経験  
金沢大学 整形外科 松原 秀憲 ……………260

9:00~10:05 一般演題18:骨折8(足関節)

座長 医療法人社団 悠仁会 羊ヶ丘病院 倉 秀治  
聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座 平野 貴章

- \* 2-3-01 足関節周囲骨折に対する一時的創外固定(牧野牽引)2例の治療経験  
大阪赤十字病院 尾藤 博信 ……………261
- 2-3-02 脛骨天蓋骨折に対してイリザロフ創外固定器を用いて治療を行った3例  
伊勢赤十字病院 整形外科 加藤 祥 ……………262
- \* 2-3-03 脛骨髄内釘留置のまま足関節骨折に対しイリザロフ創外固定を用いた1例  
秋田厚生医療センター整形外科 大屋 敬太 ……………263
- \* 2-3-04 脛骨遠位端 AO43C-3(Pilon) 骨折に対し joint distraction が効果的であった1例  
東海大学 医学部 外科学系 整形外科学 柳澤 聖 ……………264
- \* 2-3-05 腓骨骨折を伴わない脛骨天蓋骨折の治療経験  
埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター 西潟 一也 ……………265
- \* 2-3-06 超高齢者の Pilon 骨折に対する段階的 MATILDA 法 -1 例報告 -  
会津中央病院 外傷再建センター 佐藤 俊介 ……………266
- 2-3-07 Ilizarov 創外固定器を用いた足関節ピロン骨折の治療  
近森病院 整形外科 西井 幸信 ……………267
- \* 2-3-08 同一症例に行った Pilon 骨折 - プレート固定 VS イリザロフ法 -  
北九州総合病院 整形外科 戸羽 直樹 ……………268
- \* 2-3-09 片側が開放骨折であった両側脛骨天蓋骨折の一例  
福島県立医科大学 医学部 整形外科学講座 佐々木 信幸 ……………269
- \* 2-3-10 腓骨骨折変形治癒の既往のある患者の同側足関節脱臼骨折に対して創外固定を用いて三期的に治療した1例  
済生会宇都宮病院 笠原 知樹 ……………270



10:10~10:55 一般演題19:骨延長小児

座長 宇治武田病院小児運動器イリザロフセンター 金 郁喆  
千葉県こども病院整形外科 西須 孝

- \* 2-3-11 尺骨遠位骨端線早期閉鎖による尺骨の成長障害に対し創外固定による延長を行った1例  
能代厚生医療センター 整形外科 伊藤 博紀 ……271
- 2-3-12 骨延長術後の腓骨長とアライメント  
京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学 小児整形外科科学部門  
岡 佳伸 ……272
- \* 2-3-13 尺骨遠位端骨折後の骨端線早期閉鎖に対して尺骨延長術を施行した2例  
大阪市立総合医療センター 小児整形外科 細見 僚 ……273
- \* 2-3-14 大腿骨遠位骨端線損傷後遺残変形に対する大腿骨延長中に膝関節後方亜脱臼を呈した1例  
独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 整形外科 北野 元裕 ……274
- 2-3-15 軟骨無形成症に対する下腿延長術の検討  
兵庫県立リハビリテーション中央病院 整形外科 高橋 光彦 ……275
- 2-3-16 軟骨無形成症に対する上腕骨延長術の検討  
埼玉県立小児医療センター整形外科 古屋 智裕 ……276
- \* 2-3-17 骨成長終了までに5回の骨延長術を行ったOllier病の1例  
浜松医科大学 整形外科 古橋 弘基 ……277

12:20~13:20 ランチョンセミナー5

座長 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科整形外科 土屋 弘行

『外傷治療に必須なNPWT(陰圧閉鎖療法)と創外固定のNacks & Pitfalls』  
創傷管理と創外固定

順天堂大学浦安病院 外傷再建センター 工藤 俊哉  
……………86

13:30~14:25 一般演題20:骨延長

座長 水野記念病院整形外科 柏木 直也  
兵庫県立リハビリテーション中央病院 整形外科 高橋 光彦

- \* 2-3-18 開放骨延長法にて加療した骨・軟部組織欠損を有する下腿開放骨折術後感染の1例  
東海大学 医学部 外科学系 整形外科 浜橋 恒介 ……278

- \* 2-3-19 外傷後足部短断端に対する断端延長術  
福島県立医科大学 外傷学講座 高木 基行 ……279
- 2-3-20 手指外傷切断に対する仮骨延長法  
奈良県立医科大学高度救命救急センター 前川 尚直 ……280
- \* 2-3-21 大腿骨の片側を延長し反対側を短縮して脚長不等を一期的に補正した一例  
JA かみつが厚生連 上都賀総合病院 整形外科 高畑 智嗣 ……281
- 2-3-22 骨延長術における炭酸ガス経皮吸収の骨形成促進効果  
神戸大学大学院 整形外科 隈部 洋平 ……282
- 2-3-23 中足骨短縮症に対して仮骨延長法を施行した 5 足  
浜松赤十字病院 整形外科 古橋 亮典 ……283
- \* 2-3-24 第 4 中足骨短縮症に対して創外固定器を用いて仮骨延長法を行った 2 例  
岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 整形外科 大橋 秀基 ……284
- 2-3-25 仮骨延長法による中足骨短縮症の治療経験  
聖マリアンナ医科大学 整形外科学講座 遠藤 渉 ……285
- 14:30~15:15 一般演題21:変形矯正  
座長 金沢大学 整形外科 松原 秀憲  
石川県立中央病院 整形外科 高田 宗知
- \* 2-3-26 Fibrous dysplasia(FD) による高度下肢変形に対し内固定と創外固定を駆使した二次的変形矯正で加療した 1 例  
福島県立医科大学 外傷学講座 / 総合南東北病院外傷センター 原田 将太 ……286
- \* 2-3-27 思春期型 Blount 病による脚長差を伴う下肢内反変形に対して、OF Garches モデルを用いて治療した 1 例  
青森市民病院 整形外科 千葉 紀之 ……287
- \* 2-3-28 Chipping Corrective Osteotomy の治療経験  
福島県立医科大学 整形外科 川上 亮一 ……288
- \* 2-3-29 内側開大式高位脛骨骨切り術のインプラント抜去後に生じた脛骨骨幹部骨折に対し、イリザロフ創外固定で治療した 1 例  
山形大学 医学部 整形外科 成田 淳 ……289
- \* 2-3-30 尺骨矯正骨切り術に創外固定器が有用だった陳旧性 Monteggia 骨折の 2 例  
弘前大学大学院医学研究科 整形外科 上里 涼子 ……290

- \* 2-3-31 前腕骨骨折後変形癒合に対して、Taylor Spatial Frame を用いて変形矯正を行った 1 例

浜松赤十字病院 整形外科 荻原 弘晃 ……………291

- \* 2-3-32 小児偽性軟骨無形成症の下肢変形に対する変形矯正術を施行した 2 例

大阪赤十字病院附属大手前整肢学園 整形外科 片岡 浩之 ……………292

15:20~16:00 一般演題22:骨・軟部再建

座長 札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 辻 英樹  
筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔

- \* 2-3-33 大腿骨骨肉腫術後の脚長差・骨欠損に対し、下腿骨の仮骨延長・大腿骨に Masquelet 法を用いて再建した 1 例

千葉県こども病院 整形外科 目時 有希恵 ……………293

- 2-3-34 骨腫瘍切除後骨欠損に対する Bone transport 法による治療の特徴

久留米大学 医学部 整形外科 平岡 弘二 ……………294

- \* 2-3-35 膝関節授動術における Orthofix Knee Hinge の使用経験

筑波大学 整形外科 柳澤 洋平 ……………295

- 2-3-36 重度下腿開放骨折に対する遊離皮弁術後のやぐらいらずの使用経験

広島大学 整形外科 林 悠太 ……………296

- 2-3-37 bone transport 中の皮膚トラブルは皮下ワイヤーで防げる

福島医大 外傷学・総合南東北病院 外傷センター 加藤 成隆 ……………297

- \* 2-3-38 皮膚欠損に対し変形により閉創しえた下腿開放骨折の 1 例

福島医大 外傷学・総合南東北病院 外傷センター 加藤 成隆 ……………298

## 第2日目 3月2日(土) 第4会場

9:00~9:50 一般演題23:新しい工夫1

座長 北海道大野記念病院 整形外科 入船 秀仁

- 2-4-01 創外固定ワイヤー刺入後の熱性骨壊死に対するCTを用いた新しい評価法  
筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔 ……299
- 2-4-02 新しいTL-HEX矯正プログラムソフトHexRay, 従来法との比較  
筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔 ……300
- 2-4-03 確実なHigh route 骨盤創外固定設置のための我々の工夫  
兵庫県災害医療センター 整形外科 矢形 幸久 ……301
- 2-4-04 Hybrid-ERを使用した四肢・骨盤骨折に対する緊急創外固定の現状  
兵庫県災害医療センター 整形外科 水田 宜良 ……302
- 2-4-05 有茎腹壁皮弁の術後管理に創外固定術を併用した3例  
産業医科大学 整形外科 岡田 祥明 ……303
- 2-4-06 Unilateral Fixatorを用いた患者に優しい精確な骨延長・変形矯正法  
福島県立医科大学 外傷学講座 松下 隆 ……304
- 2-4-07 骨盤輪骨折創外固定Subcristal法による外側大腿皮神経損傷を避けるための工夫  
新潟大学医歯学総合病院 高次救命災害治療センター 普久原 朝海 ……305

9:50~10:20 一般演題24:新しい工夫2

座長 東京医科大学茨城医療センター整形外科 石井 朝夫

- 2-4-08 超音波ガイド下伝達麻酔による外来処置室での安定した下腿創外固定抜去の試み  
金沢大学 医学部 整形外科 濱田 知 ……306
- 2-4-09 片側高位脱臼に対するIlizarov法を応用した脚長差を残さない人工関節手術  
獨協医科大学埼玉医療センター第一整形外科 小川 真人 ……307
- 2-4-10 救急外来から始める一時的創外固定骨折治療術のためのエコーガイド下神経ブロック麻酔  
巨樹の会 新久喜総合病院 整形外科 佐伯 辰彦 ……308

## 2-4-11 PIP 関節脱臼骨折に対する動的創外固定の比較 :hand-made Pins & Rubbers Traction System vs DDA2

磐田市立総合病院 整形外科 大石 崇人 ……………309