

プログラム

第1日目 3月1日（金） 第1会場

10:30～10:40 開会挨拶

会長 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 島田 洋一

10:40～11:40 特別講演1

座長 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 島田 洋一

下肢機能再建術のための創外固定・マイクロサージャリーの応用

獨協医科大学埼玉医療センター 第1整形外科 大関 寛
……………80

13:40～14:40 招待講演

座長 久留米大学医学部整形外科学教室 白濱 正博

Ilizarov 法とNRD法と創外固定があれば難治骨感染は治せる

北京航天七三一病院整形外科／北京骨延長骨移動治療センター 曲 龍
……………79

14:50～16:20 シンポジウム1:Osteotomies Around the Ankleによる 足関節再建の最前線

座長 奈良県立医科大学整形外科教室 田中 康仁
聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 原口 直樹

1-1-01 骨切り手術による変形性足関節症の治療

聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院整形外科 原口 直樹 ……………89

1-1-02 下位脛骨骨切り術の最前線

奈良県立医科大学整形外科 谷口 晃 ……………90

1-1-03 変形性足関節症に対する遠位脛骨骨切り術の工夫

札幌医科大学理学療法第二講座 渡邊 耕太 ……………91

1-1-04 外傷性足関節症に対する骨切り術

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 浅原 智彦 ……………92

1-1-05 変形性足関節症に対する脛骨遠位斜め骨切り術（DToo）の治療成績

近森病院 整形外科 西井 幸信 ……………93

1-1-06 Joint Distraction を併用した遠位脛骨斜め骨切り術

秋田大学大学院整形外科学講座 野坂 光司 ……………94

16:30～17:50 シンポジウム2:インプラント周囲骨折の最前線

座長 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 寺本 司
福岡整形外科病院 徳永 真巳

- 1-1-07 人工膝関節 (TKA) 周囲大腿骨骨折に対する逆行性髄内釘固定
～その適応と限界～
順天堂大学医学部附属静岡病院 整形外科 最上 敦彦 ……95
- 1-1-08 人工関節周囲骨折に対するプレート骨接合術
- Locking plate を中心に -
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器外傷学講座 野田 知之 ……96
- 1-1-09 インプラント周囲骨折に対する再置換術
順天堂大学医学部整形外科講座 馬場 智規 ……97
- 1-1-10 高齢者のインプラント周辺骨折に対する創外固定治療
英志会 富士整形外科病院 整形外科 山崎 修司 ……98
- 1-1-11 インプラント周囲骨折におけるイリザロフ創外固定の有用性
男鹿みなど市民病院 柴田 暢介 ……99

18:00～18:50 一般演題1:難治性病態

座長 長崎記念病院 整形外科 大塚 和孝
岡山大学病院整形外科 雑賀 建多

- 1-1-12 足関節固定術におけるスクリュー固定とイリザロフ創外固定の比較
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
野坂 光司 ……124
- 1-1-13 糖尿病患者の下肢は創外固定でどの範囲まで救えるのか？ 当グルー
プでの小経験
関東労災病院 整形外科 岡崎 裕司 ……125
- 1-1-14 関節リウマチ後足部病変に対する創外固定併用手術
市立秋田総合病院 整形外科 柏倉 剛 ……126
- * 1-1-15 骨欠損を伴う下腿開放骨折 Gustilo IIIc を Ilizarov 創外固定で治療し
た1例
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
野坂 光司 ……127
- * 1-1-16 5歳時の交通事故後遺による重度足関節変形に対してアライメント
矯正に苦慮した足関節固定術 (中空裸子使用) を施行した1例
愛媛大学 医学部 整形外科 渡邊 誠治 ……128

1-1-17 Charcot 関節における適切な手術時期

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
野坂 光司 ……………129

* 1-1-18 重症熱傷患者に対する尖足矯正の経験

奈良県立医科大学高度救命救急センター 前川 尚宜 ……………130

第1日目 3月1日(金) 第2会場

9:00～10:30 シンポジウム3:IlizarovとMicrosurgeryの融合

座長 湘南鎌倉総合病院 外傷センター 土田 芳彦
秋田大学大学院整形外科学講座 野坂 光司

- 1-2-01 Microsurgeonである私が考える重症四肢外傷に対するIlizarovとMicrosurgeryの融合
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 辻 英樹 ……………100
- 1-2-02 外傷整形外科医からみたIlizarovとMicrosurgeryの融合とは？
奈良県立医科大学高度救命救急センター 前川 尚宜 ……………101
- 1-2-03 先天性下腿偽関節症治療におけるIlizarovとMicrosurgeryの融合
弘前大学大学院医学研究科整形外科 上里 涼子 ……………102
- 1-2-04 重度下肢開放骨折の治療～骨軟部再建による無からの創造と創外固定をもちいた固定・改変のコンビネーション～
順天堂大学浦安病院 外傷再建センター 工藤 俊哉 ……………103
- 1-2-05 重度下腿開放骨折におけるFrames surgeryとMicrosurgeryの融合戦略
湘南鎌倉総合病院 外傷センター 佐藤 亮 ……………104
- 1-2-06 重度四肢外傷におけるIlizarov創外固定とMicrosurgeryの融合への取り組み
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
湯浅 悠介 ……………105

12:00～13:00 ランチョンセミナー1

座長 秋田大学大学院整形外科学講座 野坂 光司

私がAOから学んだこと、これからの外傷整形外科教育を考える

湘南鎌倉総合病院 外傷センター 土田 芳彦
……………82

14:50～15:50 一般演題2:小児

座長 南大阪小児リハビリテーション病院 川端 秀彦
京都府立医科大学大学院 運動器機能再生外科学 小児整形外科学部門 岡 佳伸

- 1-2-07 中足骨短縮症に対する創外固定を用いた仮骨延長術の満足度調査
金沢大学大学院 整形外科 宇賀治 修平 ……………131

- * 1-2-08 先天性橈骨頭脱臼に対し創外固定治療を行った 1 例
岡山大学病院 整形外科 出宮 光二 ……132
- 1-2-09 就学期の脚延長における QOL の検討
秋田大学医学部附属病院 整形外科 高橋 靖博 ……133
- 1-2-10 先天性下腿偽関節症血管柄付き腓骨移植術におけるイリザロフ式創外固定器の有用性
国立成育医療研究センター 整形外科 江口 佳孝 ……134
- * 1-2-11 下腿内捻を伴う著明な O 脚変形に対して下腿矯正骨切りを施行した原発性低リン血症性くる病の 1 例
宮城県立こども病院 整形外科 水野 稚香 ……135
- 1-2-12 Paley 法で治療した先天性下腿偽関節症の予後
大阪母子医療センター リハビリテーション科 田村 太資 ……136
- * 1-2-13 創外固定で治療した橈骨頭前方脱臼の 1 例
京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学（整形外科） 中澤 拓 ……137
- * 1-2-14 先天性脛骨列欠損 Jones 分類 2 型の治療経験
東京医科大学 茨城医療センター 大山 和生 ……138
- * 1-2-15 腓骨列形成不全に対して下腿延長術を行った 2 例
独立行政法人 国立病院機構 弘前病院 整形外科 猿賀 達郎 ……139

15:55～17:00 一般演題3:骨折1(下肢)

座長 JA愛知厚生連海南病院 整形外科 高田 直也
茨城西南医療センター病院 整形外科 上杉 雅文

- 1-2-16 下肢骨折に対し当日緊急で行った超音波ガイド下神経ブロックによるイリザロフ創外固定
平鹿総合病院 整形外科 佐々木 研 ……140
- * 1-2-17 前外側大腿皮弁を用いて治療した Gustilo II 型下腿開放骨折の 2 例
国立病院機構 東広島医療センター 整形外科 渋谷 早俊 ……141
- * 1-2-18 右脛骨骨幹部開放骨折に左大腿骨頸部骨折を合併した 1 例
秋田大学 医学部附属病院 三田 基樹 ……142
- * 1-2-19 骨短縮骨延長が有用であった土田分類 2 型の下腿開放性骨折の 2 症例
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 齊藤 丈太 ……143
- 1-2-20 下肢外傷に対する超音波ガイド下神経ブロックを用いた牧野式牽引固定法
市立秋田総合病院 整形外科 赤川 学 ……144

- 1-2-21 GustiloⅢB 下腿開放骨折に対し、脚短縮+イリザロフによる脚延長により治療を行った3例
北海道大野記念病院 整形外科 入船 秀仁 ……………145
- * 1-2-22 片麻痺患者の下腿骨折に対してイリザロフ創外固定を使用した1例
中通総合病院整形外科 杉村 祐介 ……………146
- * 1-2-23 重度下腿開放骨折の骨再建に対する髄内釘併用骨移動術の報告
湘南鎌倉総合病院外傷センター 佐藤 亮 ……………147
- 1-2-24 下腿骨骨折術後深部感染症例に対する Ring 型創外固定と皮弁再建の融合
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 松井 裕帝 ……………148
- 1-2-25 重度下腿開放骨折治療における皮弁術と Ilizarov 創外固定の併用治療
湘南鎌倉総合病院 外傷センター 佐藤 亮 ……………149

17:15~18:05 一般演題4:骨折2(多発外傷)

座長 埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター 井口 浩一
帝京大学医学部附属病院 救急医学講座 外傷センター 石井 桂輔

- * 1-2-26 多発外傷創外固定後に早期離床を目指した1例
秋田大学 医学部附属病院 三田 基樹 ……………150
- 1-2-27 当科における創外固定による骨折治療例の検討
横手市立大森病院 整形外科 大場 雅史 ……………151
- * 1-2-28 治療に難渋した両大腿骨骨折、右脛骨近位部開放性粉碎骨折の1例
JA 愛知厚生連 海南病院 花木 俊太 ……………152
- 1-2-29 ヘキサポッド創外固定器オルソ・スーフ・フレームによる骨折の治療経験
石川県立中央病院 整形外科 高田 宗知 ……………153
- * 1-2-30 多発外傷に対してイリザロフ創外固定で救命した2例
秋田赤十字病院 東海林 諒 ……………154
- 1-2-31 四肢骨折急性期症例に対する初期創外固定と内固定への conversion
福島県立医科大学 外傷再建学講座 畑下 智 ……………155
- 1-2-32 初期治療に創外固定器を使用し staged operation を行った症例の治療成績
金沢医科大学 氷見市民病院 整形外科 藤田 浩二 ……………156

18:10~18:45 一般演題5:骨折3(インプラント周囲骨折・骨盤)

座長 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

- * 1-2-33 ステム付き人工膝関節置換後にインプラント周囲骨折を生じ、イリザロフ創外固定で治癒しえた1例
由利組合総合病院 整形外科 野口 英明 ……………157
- 1-2-34 TKA 周囲骨折おけるイリザロフ創外固定の有用性
秋田大学医学部附属病院 整形外科 高橋 靖博 ……………158
- * 1-2-35 人工膝関節術後の脛骨インプラント周囲骨折に対してイリザロフ創外固定で治療した1例
能代厚生医療センター 整形外科 佐藤 毅 ……………159
- 1-2-36 腸骨稜計測による high route 創外固定ピン至適位置検討
岡山大学 整形外科 横尾 賢 ……………160
- 1-2-37 Anterior Subcutaneous Internal Pelvic Fixator を用いた骨盤骨折に対する経皮的固定の治療
札幌医科大学 救急医学講座 高橋 信行 ……………161

第1日目 3月1日(金) 第3会場

12:00~13:00 ランチョンセミナー2

座長 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 松下 隆
プレート固定とリング式創外固定を柔軟に使い分けるPilon骨折に対する治療戦略—脆弱性骨折への対応も含めて—

近森病院整形外科 衣笠 清人
……………83

14:50~15:50 一般演題6:骨折4(上肢)

座長 JAかみつが厚生連 上都賀総合病院 整形外科 高畑 智嗣
順天堂大学医学部附属静岡病院 整形外科 最上 敦彦

- 1-3-01 小さな上腕骨遠位骨片に対するハーフピン刺入法の工夫
筑波大学 医学医療系 整形外科 野澤 大輔 ……………162
- 1-3-02 上肢モジュラー型創外固定器の使用経験
北秋田市民病院 整形外科 相澤 俊朗 ……………163
- * 1-3-03 創外固定 2 つを用いて二期的内固定術を行った上肢多発骨折の 2 例
JA 愛知厚生連海南病院 整形外科 宇佐美 琢也 ……………164
- * 1-3-04 ギャラクシー創外固定器で初期治療を行った肘関節周囲開放骨折の 2 例
中通総合病院 整形外科 成田 裕一郎 ……………165
- * 1-3-05 ヒンジ付き創外固定を併用し治療した肘関節脱臼骨折の 1 例
JCHO 金沢病院 整形外科 金澤 芳光 ……………166
- * 1-3-06 透析患者のシャント肢の肘関節開放性脱臼骨折にヒンジ付き創外固定を用いた 1 例
埼玉医科大学総合医療センター 濱田 大志 ……………167
- 1-3-07 橈骨遠位端骨折に対するロッキングプレート + 創外固定の治療経験
大原総合病院 整形外科 朝熊 英也 ……………168
- * 1-3-08 橈骨遠位端骨折術後のインプラント周辺骨折に harf ring を用いて治療を行った 1 例
町立羽後病院 整形外科 益谷 法光 ……………169
- * 1-3-09 Bridging 創外固定除去後に再転位を来した橈骨遠位端粉碎開放骨折の一例
雄勝中央病院 整形外科 青沼 宏 ……………170

15:50~16:45 一般演題7:骨折5(膝周辺)

座長 横浜市立大学 整形外科 稲葉 裕
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 運動器外傷学講座 野田 知之

- * 1-3-10 多発外傷創外固定後に生じた膝関節伸展拘縮の1例
秋田大学 医学部附属病院 三田 基樹 ……………171
- * 1-3-11 脛骨顆間隆起骨折術後の脛骨近位部粉碎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 木村 竜太 ……………172
- * 1-3-12 保存治療では治療困難のためイリザロフ創外固定を用いて治療した膝関節周辺骨折の2例
市立横手病院 整形外科 富岡 立 ……………173
- * 1-3-13 骨欠損を伴う大腿骨遠位部開放性粉碎骨折に対するプレート固定を施行した一例 -術中リング型創外固定併用-
大阪市立総合医療センター 救命救急部 外傷センター 鈴木 啓介 ……………174
- * 1-3-14 大腿骨 GⅢb に対し血管柄付き腓骨移植をしたが初期アライメント不良のため治療に難渋した1例
新潟市民病院 整形外科 山下 晴義 ……………175
- * 1-3-15 強直した膝関節の開放骨折をイリザロフ創外固定で治療した1例
仙台医療センター 整形外科 伊勢福 修司 ……………176
- * 1-3-16 大腿動脈仮性動脈瘤を合併した大腿骨骨幹部骨折の一例
新久喜総合病院 整形外科 垣花 昌隆 ……………177
- * 1-3-17 コンパートメント症候群を合併した脛骨高原骨折に対して関節鏡下整復とイリザロフ創外固定を併用して治療した1例
市立四日市病院 整形外科 藤井 整 ……………178
- * 1-3-18 創外固定で骨癒合が得られなかった小児大腿骨骨幹部骨折の2例
東京慈恵会医科大学附属柏病院 稲垣 直哉 ……………179

16:50~18:05 一般演題8:骨折6(手)

座長 新潟市民病院 整形外科 山下 晴義
奈良県立医科大学高度救命救急センター 前川 尚宜

- * 1-3-19 指基節骨基部 MP 関節内骨折に対して創外固定を併用した2例
国立病院機構埼玉病院 整形外科 森澤 妥 ……………180
- 1-3-20 手指骨骨折に対する注射針キャップを用いた創外固定法
中通総合病院 整形外科 成田 裕一郎 ……………181

- 1-3-21 **新しい創外固定 (Ichi-Fixator System) による手部骨折治療の現状と未来**
 順天堂大学浦安病院 手外科センター 市原 理司 ……………182
- 1-3-22 **手指関節内骨折に対する新しい創外固定 (Ichi-Fixator) の治療成績**
 順天堂大学浦安病院 手外科センター 鈴木 雅生 ……………183
- * 1-3-23 **手指基節骨頸部回旋転位骨折に対して、経皮鋼線固定と創外固定を併用した 1 例**
 日本大学病院 整形外科 谷本 浩二 ……………184
- 1-3-24 **創外固定器を使用した手指 PIP 関節脱臼骨折の治療成績**
 国立病院機構 甲府病院 齋藤 正憲 ……………185
- * 1-3-25 **PIP 関節再建に肋軟骨を使用した治療経験— 1 例報告**
 福島県立医科大学 整形外科学講座 利木 成広 ……………186
- * 1-3-26 **手部多発骨折 gustiloⅢc に対し創外固定と皮弁術にて日常生活動作を獲得した高齢者の一例**
 岩手医科大学 救急・災害・総合医学講座 野々口 マリア ……………187
- 1-3-27 **手指 PIP 関節内骨折における創外固定併用骨接合術の治療成績**
 近森病院 整形外科 川真田 純 ……………188
- * 1-3-28 **同側の示指および中指 MP 関節粉碎骨折の治療に対し創外固定器を用いた一例**
 鳥取県済生会境港総合病院 青木 利暁 ……………189
- 1-3-29 **手関節・手部骨折に対する Ilizarov Mini Fixator を応用した Multi-Directional External Fixation 法の試み**
 西大宮病院 整形外科 中井 生男 ……………190

18:05~18:50 一般演題9:骨折7(その他)

座長 新久喜総合病院 整形外科 垣花 昌隆
 獨協医科大学埼玉医療センター第一整形外科 小川 真人

- * 1-3-30 **開放性踵骨・足根関節骨脱臼骨折の治療経験**
 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 浅原 智彦 ……………191
- * 1-3-31 **足舟状骨粉碎骨折に対して創外固定を行った 1 例**
 能代厚生医療センター 整形外科 伊藤 博紀 ……………192
- * 1-3-32 **糖尿病性 Charcot 足に対側の脛骨内顆疲労骨折を伴った一例**
 英志会 富士整形外科病院 整形外科 山崎 修司 ……………193

- * 1-3-33 踵骨関節内骨折をリング型創外固定器で治療した 1 症例
石川県立中央病院 整形外科 高田 宗知 ……………194
- 1-3-34 創外固定手技を応用した腰椎破裂骨折の治療経験 — 創外固定から
創内固定へ —
長野県立木曽病院 整形外科 中曾根 潤 ……………195
- 1-3-35 四肢長管骨開放骨折に対する創外固定術実施頻度に健康保険診療報
酬改定が与える影響
帝京大学医学部附属病院 救急医学講座 外傷センター 石井 桂輔 ……………196
- 1-3-36 出張手術におけるリング型創外固定の手術成績
男鹿みたと市民病院 柴田 暢介 ……………197

第1日目 3月1日(金) 第4会場

12:00~13:00 ランチョンセミナー3

座長 松田整形外科記念病院 門司 順一

変形矯正の考え方と実際(コンピューター支援骨形態制御術を中心に)

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 竹中 信之
……………84

14:50~15:35 コメディカルセッション1:看護

座長 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

* 1-4-01 イリザロフを装着した患者の転院調整に向けての取り組みと課題

堺市立総合医療センター 吉田 詩織 ……………198

1-4-02 町立病院で行うイリザロフ創外固定ケアへの工夫

町立羽後病院 看護部 鈴木 沙織 ……………199

1-4-03 看護師によるロッド処置の取り組み

市立秋田総合病院 6S 病棟 保坂 愛 ……………200

1-4-04 後方支援施設における創外固定患者の下肢洗浄・下肢の観察・ケア
についての現状と連携の課題

秋田大学医学部附属病院整形外科病棟 佐藤 千夏 ……………201

1-4-05 下肢創外固定術を受けた患者の手術前後の思いの検討

市立秋田総合病院 看護部 佐藤 智子 ……………202

1-4-06 イリザロフ創外固定手術に対する手術室の取り組み

秋田赤十字病院 手術室 井島 大地 ……………203

15:40~16:30 一般演題10:合併症

座長 東海大学医学部 外科学系整形外科学 内山 善康
福島県立医科大学 外傷センター 高木 基行

* 1-4-07 愛好する牧野牽引固定法後に脛骨骨幹部のピンサイト感染、骨髄炎、
二次骨折で治療に難渋した下肢外傷例

JA 愛知厚生連 海南病院 整形外科 生田 憲史 ……………204

* 1-4-08 駆血操作に難渋した下肢多発外傷の1例

平鹿総合病院 整形外科 千田 秀一 ……………205

1-4-09 Ilizarov 創外固定装着時の血液データの推移

秋田大学 大学院 整形外科学講座 湯浅 悠介 ……………206

- * 1-4-10 体外式脊椎固定術における Pin site trouble の一例
平鹿総合病院整形外科 櫻場 乾 ……………207
- * 1-4-11 延長中にリスフラン関節脱臼が見られた中足骨短縮症の 1 例
大阪市立総合医療センター 小児整形外科 中川 敬介 ……………208
- * 1-4-12 創外固定後ピン感染が深部感染に波及した小児慢性骨髄炎の一例
東大和病院 整形外科 中川 誉之 ……………209
- * 1-4-13 創外固定機を用いた簡易牽引固定後にせん妄状態、再骨折となった一例
秋田大学 医学部 整形外科学講座 村田 昇平 ……………210
- * 1-4-14 大腿骨脛骨の同時延長中に大腿骨骨折を生じた内軟骨腫症の 1 例
弘前大学大学院医学研究科 整形外科 岩崎 宏貴 ……………211

16:40~17:40 一般演題11:感染1・その他

座長 高度・急性期医療センター 公立昭和病院 整形外科 村松 俊樹

- * 1-4-15 下腿延長中に仮骨延長部に感染を生じた 1 例
関東労災病院 整形外科 豊永 真人 ……………212
- 1-4-16 Gustilo III B 下腿開放骨折、骨髄炎に対する脛腓骨間固定術 - サルベージ手術としての有用性 -
札幌徳洲会病院 整形外科外傷センター 辻 英樹 ……………213
- * 1-4-17 大腿骨近位部骨折術後の難治性 SSI に対して創外固定を用いて治療した 2 例
浜松赤十字病院 整形外科 杉山 義晴 ……………214
- 1-4-18 Bone transport 法で治療した症例の検討
久留米大学 医学部 整形外科 高見 諒太 ……………215
- * 1-4-19 汚染の強い Pilon 開放骨折の 1 例
関西医科大学附属病院 高度救命救急センター 整形外科 矢倉 拓磨 ……………216
- * 1-4-20 リング型創外固定器を用いた遠位脛骨斜め骨切り術後の足関節拘縮予防が奏効した一例
秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科 渡邊 基起 ……………217
- 1-4-21 リング型創外固定術後における痛みの有無による歩行の特徴 - 慣性センサーを用いた Jerk cost による検討 -
秋田大学医学部附属病院 リハビリテーション科 渡邊 基起 ……………218

- * 1-4-22 広範囲骨軟部組織欠損を伴う重度下腿開放骨折に対し遊離皮弁術とイリザロフ法で再建した一例
帝京大学医学部整形外科学講座 佐々木 源 ……………219
- * 1-4-23 i-MAP を併用した犬咬傷による開放骨折 GustiloⅢB の 1 症例
岩手医科大学 岩手県高度救命センター 菅 重典 ……………220