

# 第1490回 千葉医学会整形外科例会

日時：令和5年12月15日（金）15：00より（大学院部門）  
令和5年12月16日（土）8：05より（一般部門）

場所：千葉大学医学部附属病院3F 大講堂（ガーネットホール）

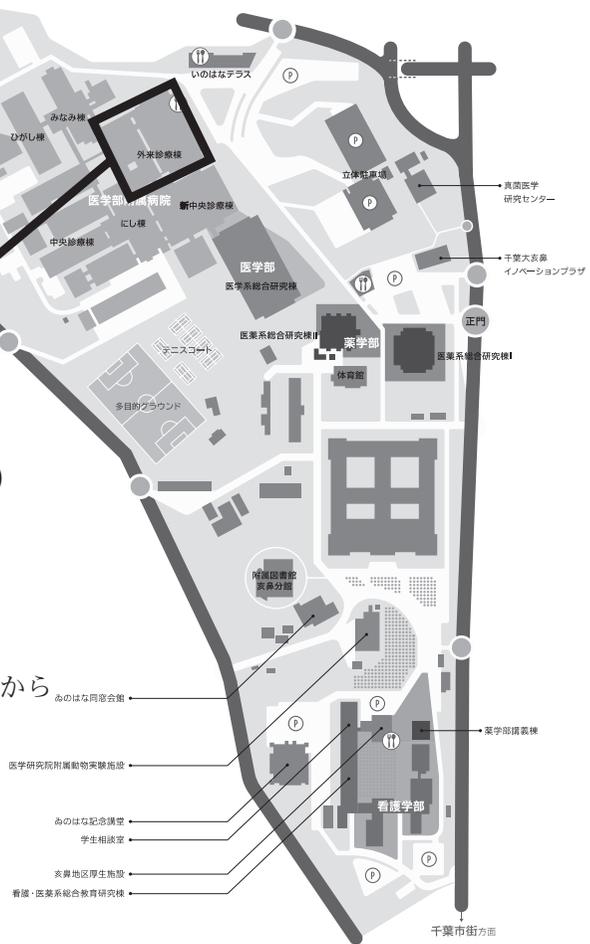


千葉大学大学院医学研究院整形外科学

# 会場案内

## 千葉大学医学部附属病院 外来診療棟 3F 大講堂(ガーネットホール)

J R 千葉駅、京成千葉駅前到着後、  
J R 千葉駅東口正面 7 番のバス乗り場から  
「千葉大学病院」行き  
または「南矢作」行きバスに乗り、  
「千葉大医学部入口」で下車。  
医学部附属病院へは、  
同バス「千葉大学病院」で下車。  
共に約15分。



## < 千葉会忘年会会場案内 > TKPガーデンシティ千葉

〒260-0025 千葉県千葉市中央区問屋町 1-45  
千葉ポートスクエア内

### ◆TKPガーデンシティ千葉へのアクセス

- 京成線をご利用のお客様  
千葉中央駅から徒歩 9 分
- J R 線をご利用のお客様  
京葉線  
千葉みなと駅から徒歩11分  
総武線  
千葉駅東口 バス10分
- モノレール駅を  
ご利用のお客様  
市役所前駅から徒歩 7 分



- 口演時間は全て3分です。  
口演時間は厳守してください。
  
- 質疑応答は簡潔にお願いします。  
全て一括討論を行います。
  
- 発表はコンピュータープレゼンテーションとします。  
Windows Power Pointで作製したデータを入れた  
USBメモリースティックを御持参下さい。
  
- 参加費5,000円を納入して下さい。
  
- 千葉医学会に未入会の方は必ず入会して下さい。
  
- 当日は千葉医学会費（5,000円）、いのはな同窓会費（5,000円）、  
医会費（10,000円…卒後10年まで）を納入して下さい。
  
- 千整会忘年会 参加費10,000円  
12月16日（土）18：00から  
TKPガーデンシティ千葉 3F「シンフォニア」
  
- 当日行われる会議は下記の通りです。  
一般社団法人千整会社員総会  
12月16日（土）12：20～12：40  
千葉大学医学部附属病院ガーネットホール
  
- ※当日は、亥鼻キャンパス駐車場が御利用できます。

## 千葉医学会整形外科例会・千整会Awardに関する規約

- \* 千葉医学会整形外科例会発表の中から特に優秀な3演題を対象とする。  
(基礎部門1演題、臨床部門1演題、若手部門(卒後4年以内)1演題)
- \* 平成24年度より1例報告部門は臨床部門に統合し、代わりに若手部門を新設した。  
若手部門は卒後4年目まで、かつ大学院帰局前の医師が筆頭演者として発表する演題を対象とする。
- \* 選考は例会の行われる2日間で選考委員によって決定される。
- \* 座長と選考委員の評価によって決定する。ただし座長や選考委員が共同演者の場合は評価より除外する。基礎、臨床、若手それぞれ最優秀演題を決定する。
- \* 採点項目は、1) 発表内容、2) スライド、3) 発表口調、4) 質疑応答、5) 発表時間の厳守で構成される。
- \* 最終選考会議にてAwardを決定する。
- \* 受賞者へは賞状と賞金50,000円を授与する。

以上

千整会Award選考委員長  
聖隷佐倉市民病院 名誉院長  
南 昌平

# 千葉医学会整形外科例会・千整会Award歴代受賞者氏名

## 第1回 平成16年度

### 基礎部門

椎間板髄核投与により後根神経節に生じる変化" Inflammatory Crescent"  
国立下志津病院整形 村田 泰章

### 臨床部門

前方椎弓根スクリューを用いた長範囲頸椎前方固定術  
国保成東病院整形 新 昶 正 明 腰 塚 周 平  
門 田 領 山 本 晋 士  
古 矢 丈 雄

## 第2回 平成17年度

### 1例報告部門

対麻痺が癌の初発症状となった転移性胸髄内腫瘍の1例  
千葉大整形 成 田 都 萬納寺 誓 人  
宮 下 智 大 門 田 領 明  
西 尾 豊 山 田 寛 明  
染 谷 幸 男 大 河 昭 彦  
山 崎 正 志  
千葉市立青葉病院整形 村 上 正 純

### 基礎部門

マウス脊髄損傷に対するG-CSF (granulocyte colony stimulating factor)の治療効果とその機序について  
千葉大学大学院 西 尾 豊

### 臨床部門

神経筋原性脊柱変形に対する下位腰椎までのinstrumentation手術(脊柱変形と骨盤の矯正効果)  
国立千葉東病院整形 高 相 晶 士 井 上 雅 俊  
船橋整形外科西船クリニック 中 田 好 則  
聖隷佐倉市民病院整形 南 昌 平 小 谷 俊 明

### 第3回 平成18年度

#### 1 例報告部門

重症睡眠時無呼吸症候群を合併したリウマチ性高度環軸椎垂直亜脱臼の1例

松戸市立病院整形 赤木 龍一郎 丹野 隆 明  
品田 良之 飯田 哲  
安宅 洋美 金 泰成  
佐野 栄 藤塚 光 慶

#### 基礎部門

Wnt-Rykシグナルは脊髄損傷後の軸索伸展を阻害し機能回復を制限する

千葉大学大学院 宮下 智大

#### 臨床部門

Sprengel shoulderの治療成績

千葉県こども病院整形 西須 孝 亀ヶ谷 真 琴  
見目 智紀

### 第4回 平成19年度

#### 1 例報告部門

外傷後に発症したchylous knee effusionの1例

国立病院機構千葉東病院整形 田原 正道 勝見 明  
赤澤 努 大塚 嘉 則  
千葉県救急医療センター整形 北原 聡 太

#### 基礎部門

ラット脊髄由来Glial-Restricted Precursorの分離とAstrocyteへの分化誘導

千葉大学大学院 古矢 丈雄

#### 臨床部門

アンカーを用いない鏡視下腱板修復術の治療成績

松戸整形外科病院整形 石毛 徳之 黒田 重史  
住吉 徹是 丸田 喜美子  
篠原 寛 休

## 第5回 平成20年度

### 1 例報告部門

膝関節内に生じた滑膜血管腫の1例

千葉大整形 星 裕 子 佐 粧 孝 久  
中 川 晃 一 鶴 岡 弘 章  
東 山 礼 治  
井上記念病院 小 林 幸 平

### 基礎部門

ラット脊髄圧挫損傷モデルにおけるグリア前駆細胞由来アストロサイト移植の検討

千葉大学大学院 古 矢 丈 雄

### 臨床部門

腱板不全断裂に対する鏡視下腱板修復術の治療成績

松戸整形外科病院整形 石 毛 徳 之 黒 田 重 史  
住 吉 徹 是 丸 田 喜 美 子  
篠 原 寛 休

## 第6回 平成21年度

### 1 例報告部門

頸椎OPLLに合併した椎間板ヘルニアにより急性四肢麻痺をきたし、術後著しい脊髄腫脹を呈した1例 -その病態について-

松戸市立病院整形 萩 原 茂 生 安 宅 洋 美  
宮 下 智 大 品 田 良 之  
飯 田 哲 河 本 泰 成  
鈴木 千 穂 佐 野 栄  
高 澤 誠  
松戸整形外科病院脊髄センター 丹 野 隆 明

### 基礎部門

骨粗鬆症モデルラット腰椎の感覚神経支配の特性とリセドロン投与および運動療法がもたらす効果

千葉大学大学院 折 田 純 久

### 臨床部門

当院における経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術(PELD)70例の経験

小見川総合病院整形 清 水 純 人 佐 藤 正 樹  
染 谷 幸 男 加 藤 啓

### 特別賞

自家細切軟骨片と滑膜細胞の同時移植による関節軟骨欠損の修復

千葉大学大学院 Louay Fallouh

## 第7回 平成22年度

### 1 例報告部門

ポリエチレンの磨耗により人工膝関節術後前方脱臼をきたした1例

千葉大学整形 佐藤 祐介 鈴木 昌彦  
佐 粧 孝久 山口 智志  
小林 達也 池川 直志  
齋藤 雅彦 赤木 龍一郎

### 基礎部門

体外衝撃波照射によるラット神経筋接合部の破壊と再生

千葉大学大学院 見目 智紀

体神経障害性疼痛に対する内因性オピオイド前駆物質遺伝子導入による鎮痛効果

千葉大学大学院 石川 哲大

### 臨床部門

後十字靭帯温存型人工膝関節の最大屈曲角度に関連する因子の検討

千葉大学大学院 小林 達也

## 第8回 平成23年度

### 1 例報告部門

骨端線を伴う若年者前十字靭帯付着部剥離骨折の2例

松戸整形外科病院整形 石毛 徳之 篠原 寛 休  
藤塚 光慶 住吉 徹 是  
黒田 重史 丹野 隆 明  
丸田 喜美子 安宅 洋 美  
村田 亮 荻野 修 平

### 基礎部門

椎間板動的圧迫は椎間板局所の持続的な炎症と神経傷害を惹起する  
ーラット尾椎椎間板穿刺圧迫モデルを用いた検討ー

千葉大学大学院 宮城 正行

### 臨床部門

むかで競争における外傷調査 (第3報)

北里大学医学部整形 東山 礼治  
渡辺病院整形 宮本 周一 高森 尉之  
平山 博久 渡辺 英一郎

## 第9回 平成24年度

### 若手部門

環軸椎の後方転位を伴った歯突起骨折の一例

君津中央病院整形 宮本卓弥 大塚 誠  
蓮江文男 中嶋隆行  
藤由崇之 山内友規  
竹下宗徳 大田光俊  
廣澤直也

### 基礎部門

Mmp13に対するshort interfering RNA (siRNA) の膝関節内注射投与による変形性膝関節症進行抑制効果の検討

千葉大学大学院 赤木 龍一郎

### 臨床部門

腰椎変性後側弯に対する前後合併矯正固定術の成績

千葉大学整形 大鳥精司 折田純久  
山内かづ代 鈴木 都  
佐久間詳浩 久保田 剛  
及川泰宏 稲毛 一秀  
西能 健 中田 幸夫

## 第10回 平成25年度

### 若手部門

両側椎骨動脈周囲に進展した骨巨細胞腫に対して術前の椎骨動脈血行再建・塞栓術が有用であった1例

千葉大整形 小野嘉允 大田光俊  
古矢丈雄 稲田大悟  
神谷光史郎 牧 聡  
國府田 正雄

### 基礎部門

ラット股関節nerve growth factor投与モデルにおける支配感覚神経の特性の変化に関する検討及び疼痛行動評価

千葉大学大学院 大前 隆 則

### 臨床部門

3D MRIによる足関節外側靭帯の形態評価

千葉大整形 山口智志 渡辺 淳也  
向山俊輔 村松 佑太  
赤津頼一 葛城 穰  
府川泰輔 遠藤 純  
佐粧孝久  
千葉大学医学部付属病院放射線部 松本浩史

## 第11回 平成26年度

### 若手部門

陳旧性大胸筋腱断裂の1例

金沢病院整形 貞 升 彩 脇 田 浩 正  
高 橋 仁 高 山 篤 也

### 基礎部門

Extended Extensor Digitorum Communis (EDC) splitting approachの解剖学的検討－尺骨茎状突起骨折の内固定を目的として－

千葉大学大学院 助 川 浩 士

### 臨床部門

馬尾神経鞘腫摘出術に伴う神経脱落症状

千葉大整形 古 矢 丈 雄 國府田 正 雄  
稲 田 大 悟 神 谷 光史郎  
大 田 光 俊 牧 聡

独立行政法人国立病院機構 千葉医療センター整形 大 河 昭 彦  
千葉市立青葉病院整形 村 上 正 純

## 第12回 平成27年度

### 若手部門

大腿骨転子部骨折術後に発症した仮性動脈瘤の1例

千葉メディカルセンター 木 下 英 幸 橋 本 将 行  
平 山 次 郎 藤 田 耕 司  
竹 内 慶 雄 岩 崎 潤 一  
山 崎 博 範 夫 北 村 充 広  
森 川 嗣 夫

### 基礎部門

長期保存凍結乾燥多血小板血漿の骨癒合促進効果

千葉大学大学院 志 賀 康 浩

### 臨床部門

小児期・思春期および若年成人期（AYA期）に発症した高悪性度の骨・軟部肉腫のサバイバーにおける結婚と妊孕性について

千葉県がんセンター 米 本 司 岩 田 慎太郎  
鴨 田 博 人 石 井 猛

## 第13回 平成28年度

### 若手部門

大腿骨近位部骨折に対する早期手術の周術期合併症の比較検討

聖隷佐倉市民病院 穂積 崇史 岸田 俊二  
小谷 俊明 赤澤 二  
佐久間 毅 佐々木 裕  
上野 啓介 中山 敬太  
平松 翔 南 昌平

### 基礎部門

末梢神経障害性疼痛に対するVein Wrappingの疼痛抑制機序

千葉大学大学院 廣澤 直也

手指屈筋腱牽引によるA1 Pulleyの形態変化

千葉大学大学院 山崎 厚郎

### 臨床部門

第8頸椎神経根障害による下垂指症例に対する治療法の検討

千葉大整形 國府田 正雄 古矢 丈雄  
飯島 靖哉  
北村 充広 折田 純久  
稲毛 一秀 大鳥 精司  
千葉市立青葉病院 六角 智之

## 第14回 平成29年度

### 若手部門

脊髄静脈への逆流を伴う脊髄硬膜外動静脈瘻8例の血管造影像の検討

成田赤十字病院 穂積 崇史 板橋 孝  
喜多 恒次 板寺 英一  
川口 佳邦 萬納寺 誓人  
林 浩一 府川 泰輔  
星 裕子 齋藤 正仁

### 基礎部門

サルコペニアにおける酸化ストレスの関与および抗酸化剤の効果の検討

千葉大学大学院 木下 英幸

### 臨床部門

低侵襲L5/S前方固定 (L5/S Oblique Lateral Interbody Fusion: OLIF51) 手技の確立と検証

千葉大整形 折田 純久

## 第15回 平成30年度

### 若手部門

超高齢者における人工肩関節全置換術の治療成績

船橋整形外科病院

嶋田洋平 高橋憲正  
竹内康剛 濱田博成  
星加昭太 上田祐輔  
森岡圭介 渡海守人  
松木圭介 菅谷啓之

### 基礎部門

凍結乾燥多血小板血漿の薬理学活性の検討

千葉県がんセンター

千葉大整形

木下英幸 稲毛一秀  
折田純久 阿部幸輝  
志賀康浩 乗本将丈  
井上雅寛 古矢丈  
海村朋孝 大鳥精司

### 臨床部門

手根管症候群を初発とした若年女性の全身性アミロイドーシスをともなう多発性骨髄腫の1例

東京女子医科大学 岩倉菜穂子

## 第16回 平成31年度（令和元年度）

### 若手部門

人工知能を用いた大腿骨近位部骨折の診断

千葉大整形

聖隷佐倉市民病院

山田有徳 牧 聡  
岸田俊二

### 基礎部門

RNA-seqを用いた慢性疼痛モデルマウスの脊髄における遺伝子発現変化の検討

千葉大学大学院医学研究院 機能形態学

穂積崇史 山口淳  
北城敬子 實石達也

### 臨床部門

リバー型人工肩関節置換術におけるNotchingの発生頻度と臨床成績

千葉大整形 嶋田洋平

## 第17回 令和2年度

### 若手部門

術前の立位時腰椎アラインメントが単椎間腰椎椎体間固定術の術後成績に及ぼす影響

東千葉メディカルセンター	大山秀平	井上雅寛
	渡辺敦也	中嶋隆行
	佐藤祐介	青木保親
千葉県立佐原病院	久保田剛	
千葉大整形	折田純久	大鳥精司
東邦大学医療センター 佐倉病院	中川晃一	

### 基礎部門

疼痛慢性期における脊髄の遺伝子発現プロファイルの特徴とCdk15の機能に関する検討

千葉大学大学院医学研究院 機能形態学	穂積崇史	澤井 撰
	北城敬子	實石 達也
	山口 淳	

### 臨床部門

機械学習を用いた頸髄損傷の予後予測

千葉大整形 沖松 翔

## 第18回 令和3年度

### 若手部門

整形外科医では診断困難だった、右大腿部痛を呈する『ヘルニア』の1例

聖隷佐倉市民病院	鈴木徳孝	岸田俊二
	小谷俊明	佐久間 毅
	上野啓介	飯島 靖
	梶原大輔	坂下 孝太郎
	奥山晃平	中野 志保
	稲熊佳代	野苅家 舜
	梅田 涼	南 昌平

### 基礎部門

sc-RNAseqによる誘導性気管支関連リンパ組織形成に関する新規細胞集団の解析

千葉大整形	菱谷崇寿	
千葉大免疫発生学	木内政宏	平原 潔
	中山俊憲	

### 臨床部門

仙骨骨折に対する新たな骨盤内後方固定術

聖隷横浜病院	大田光俊	木内 均
	竹下宗徳	横谷 純子
	山田寛明	天野 景治
地方独立行政法人 さんむ医療センター	石川哲大	海村 朋孝

## 第19回 令和4年度

### 若手部門

不安定型大腿骨転子部骨折に対してOLSAを使用した経験

金沢病院 水谷雅哉 高橋仁  
小島匠平 佐久間 詳 浩  
高山篤也

### 基礎部門

ラット脊髄慢性圧迫モデルにおける、脊髄症発症ラットと無症候ラットの比較

千葉大整形 三浦正敬

### 臨床部門

ばね指への低用量トリウムシロン腱鞘内注射の治療成績

千葉大整形 渡辺 丈

## 千整会奨励賞に関する規約

- \* 千葉医学会整形外科例会で発表された演題の中で、2年間の募集期間内に英文誌に採択されたものから特に優秀な3論文を対象とする。  
(基礎部門1演題、臨床部門1演題、若手部門1演題)
- \* 選考は募集期間終了後に選考委員による査読によって行う。
- \* 選考は千葉大学の文部教官から選任した査読委員3名による採点に基づく。各論文の共同演者および所属グループに属する者は当該論文の査読委員から除外する。各査読委員が10点満点で点数をつけ、その合計点を以て選考委員長の総合評価を含め各部門の最優秀論文を決定する。
- \* 採点は研究デザインおよび方法、研究テーマの妥当性と意義、結果の有用性などを総合的に評価する。
- \* 最高得点を獲得した論文が複数ある場合はその全てに賞を与えることとする。
- \* 受賞者へは賞状と賞金50,000円を授与する。

以上

千整会奨励賞 選考委員長  
高橋 和久

# 演題プログラム

12月15日（金）

15：00 開会の辞 落合信靖先生

15：05～15：35 脊椎基礎 井上雅寛先生

1. ラット卵巣摘出（OVX）モデルにおけるRomosozumab投与による骨癒合促進効果に関する検討

千葉大整形 奥山晃平

2. ラット腰椎後側方固定術（PLF）モデルを用いた骨癒合促進効果におけるRomosozumab至適用量の検討

千葉大整形 俊徳保

3. 脊椎疾患患者における栄養と筋量および脊椎アライメントに関する検討

千葉大整形 鈴木徳孝

4. 非骨傷性頸髄損傷動物モデルにおける受傷後早期除圧の重症度別有効性

千葉大整形 永瀧優樹

5. 非骨傷性頸髄損傷モデルに対する神経障害性疼痛治療薬の治療効果の検討

千葉大整形 土岐恭範

6. ラット圧迫性脊髄症モデルに対する除圧術とエリスロポエチン併用効果の検討

千葉大整形 白谷悠貴

15：35～15：55 手基礎1 山崎貴弘先生

7. 動的負荷に伴うulnar varianceの検討

千葉大整形 鍋島欣志郎

8. FRACTURE MRIによる手指の腱断面積の評価

千葉大整形 稲熊佳代

9. 手指腱描出にはFRACTURE MRIが優れている

～健常者MRIによる描出能の検討～

千葉大整形 松沢優香里

10. 新鮮凍結屍体を用いた指PIP関節側副靭帯の強度および手術方法の検討

千葉大整形 久保田憲司

15:55～16:25

膝・足基礎

木村青児先生

11. X線立位伸展膝側面像の脛骨前方亜脱臼（ATS）評価の有用性

～Chiba LEAF study～

千葉大整形 濱田剛史

12. 質的MRI(T1  $\rho$ ・T2 mapping法)を用いた前十字靭帯再建術後の膝関節軟骨定量評価

千葉大整形 戸口郁

13. 前十字靭帯損傷例におけるMRI脛骨前方亜脱臼の内外側差と麻酔下Pivot Shift testの関係 ～Chiba LEAF study～

千葉大整形 林伸晃

14. 前十字靭帯再建術における骨孔位置と内側半月板逸脱量（MME）の関係

千葉大整形 伊藤竜

15. ラット変形性膝関節症モデルにおけるDiclofenac-Etalhyaluronate Sodium関節内投与はヒアルロン酸に比し疼痛抑制と関節保護作用を有する

千葉大整形 渡慶次 壮一郎

16. 足関節徒手前方引き出しテスト手技に対する教育の即時効果：3次元動態解析による検討

千葉大整形 中嶋啓文

休憩

16 : 35~16 : 55      肩・肘 基礎      橋 本 瑛 子 先生

17. 新鮮凍結屍体を用いた肩鎖関節脱臼モデルにおける肩鎖靱帯、烏口鎖骨靱帯切除による安定性の検討

千葉大整形      服 部 史 弥

18. ラット急性アキレス腱付着部炎モデルの作成とESWT・PRP併用療法の疼痛行動評価

千葉大整形      寺 川 文 英

19. 拡散型圧力波療法の除痛メカニズムの検討

千葉大整形      平 岡      祐

20. 反転型人工肩関節置換術後の肩峰骨折発生部位に関する有限要素解析

千葉大整形      稲 垣 健 太

16 : 55~17 : 20      人工知能 基礎      牧      聡 先生

21. Retrieval Augmented Generationを用いた大規模言語モデルによる救急外傷患者の適切なトリアージ

千葉大整形      矢 崎 めぐみ

22. 機械学習を用いた外傷性脊髄損傷患者の神経因性下部尿路機能障害の予後予測モデルの開発

千葉大整形      北 村 昂 己

23. 機械学習を用いた脊髄損傷患者の神経機能予後予測をするWebアプリの開発

千葉大整形      北 川 恭 太

24. シンプルなテーブルデータを基にした、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

千葉大整形      大 山 秀 平

25. T1・T2強調MRIから造影T1強調MRIの生成

千葉大整形      丸 山 隼太郎

17：20～17：45

股 基礎

瓦 井 裕 也 先生

26. 急速破壊型股関節症動物モデルにおける疼痛行動学的、放射線学的検討

千葉大整形 降 旗 裕 博

27. ラット股関節MIAモデルに対するDF-HAの効果・安全性の検討

千葉大整形 寺 川 寛 朗

28. ステム長を短縮したZweymüller型インプラントMIRFYの固定様式

千葉大整形 米 屋 貴 史

29. 臼蓋形成不全を伴う変形性股関節症における脊椎アライメントの特徴

千葉大整形 山 縣 寛 之

30. S-ROM-A stemを用いた初回人工股関節置換術における臨床的、放射線学的  
長期成績

千葉大整形 今 井 英 雄

休 憩

17：55～18：20

その他 基礎

向 井 務 晃 先生

31. iPS細胞由来巨核球・血小板製剤の作製スケールの違いによる骨形成促進効果の比較検証

千葉大整形 新 井 隆 仁

32. iPS細胞由来不老化間葉系幹細胞による骨再生

イノベーション再生医学 田 代 奨

33. 炎症性肺疾患における糖タンパク質セルグリンの役割

千葉大整形 柿 沼 康 平

34. CD69陽性の組織常在性免疫記憶T細胞は可塑性を有する

千葉大整形 平 沢 累

千葉大免疫発生学 岩 村 千 秋 中 山 俊 憲

平 原 潔

35. 組織常在性記憶T細胞の維持に關与する、第三次リンパ組織内の細胞間相互作用の解析

千葉大整形 菱谷 崇 寿  
千葉大免疫発生学 木内 政 宏 平原 潔  
中山 俊 憲

18:20~18:40 手 基礎2 金塚 彩 先生

36. 前腕骨間膜機能を考慮した前腕有限要素モデル作成について

千葉大整形 野本 堯

37. 回内外制限を生じた前腕骨骨折変形治癒の治療経験

千葉大整形 伊藤 陽 介

38. 橈骨遠位端骨折ギプス固定の手関節肢位が変形に与える影響

千葉大整形 小林 樹

39. 橈骨遠位端部と舟状骨の骨密度の経年的変化は異なる

千葉大整形 岩崎 龍太郎

12月16日 (土)

8 : 05 ~ 8 : 35

脊椎 臨床 1

弓 手 惇 史 先生

40. 脊髄症を伴う首下がり症候群に対し前方除圧固定術を施行した1例

聖路加国際病院	守 屋 美知瑠	宮 本 卓 弥
	伊 藤 幹 人	河 西 俊
	山 下 大 輔	大 竹 優
	和 田 進	大 石 隆 幸
	天 羽 健太郎	田 崎 篤
	北 村 信 人	

41. RAに合併した環軸椎亜脱臼に対して posterior arch crossing screw (PAS) の使用経験

船橋中央病院	手 塚 悠 介	山 下 正 臣
	佐々木 俊 秀	阿 部 幸 喜
	山 岡 昭 義	山 下 桂 志
筑波大学整形外科	國府田 正 雄	

42. 圧迫骨折を契機に症状増悪した脊髄硬膜内くも膜嚢腫の1例

国立千葉医療センター	高 橋 直 弘	宇 井 仁 詞
	鶴 見 要 介	林 浩 一
	村 上 宏 宇	阿 部 功
	大 河 昭 彦	
船橋市立医療センター	染 谷 幸 男	

43. 大動脈近傍に椎弓根スクリューが逸脱した特発性側弯症の1例

聖隷佐倉市民病院	村 尾 真 季	飯 島 靖
	小 谷 俊 明	岸 田 俊 二
	佐久間 毅	上 野 啓 介
	伊 勢 昇 平	小 方 陽 介
	山 田 有 徳	水 谷 雅 哉
	永 木 文 子	森 岡 勇 貴
	南 昌 平	
千葉大整形	志 賀 康 浩	

44. 階段昇降障害を呈する頸髄症患者の身体特性と術後6ヶ月までの階段昇降改善率

千葉大学医学部附属病院リハビリテーション部 石井 駿 桑田 麻由子  
高瀬 慶太 深田 亮  
赤坂 朋代 村田 淳  
千葉大整形 古矢 丈雄 大鳥 精司

45. Roles of Spinal Osteotomies on Correction of Post-Traumatic Thoracolumbar Kyphosis

Department of Orthopedic Surgery, National Taiwan University Hospital

許 瑞 佑 Jui-Yo Hsu

8 : 35 ~ 9 : 00

肩 臨床1

伊 勢 昇 平 先生

46. 同側の上腕骨近位部および上腕骨遠位端骨折をきたした関節リウマチの1例

千葉大整形 草田 夏希 落合 信靖  
橋本 瑛子 稲垣 健太  
平岡 祐 秋山 太郎  
服部 史弥 寺川 文英

47. 胸鎖関節後方脱臼に対して全身麻酔下に非観血的整復術を施行した1例

沼津市立病院 矢野 史哉 梶原 大輔  
門田 領 向山 俊輔  
小野 嘉允 具志堅 翔  
森安 理紗 相庭 温臣

48. 上腕骨骨折術後に腕神経叢損傷が生じた1例

金沢病院 庄田 百佑 高橋 仁  
和泉 光鎮 高山 篤也

49. 鎖骨遠位端粉碎骨折に対し、Low-Profile AC Repair Systemを用いて整復固定を行った1例

千葉メディカルセンター 石山皓一 山崎博範  
 平山次郎 藤田耕司  
 橋本将行 竹内慶雄  
 岩崎潤一 齊藤雅彦  
 芝山昌貴 縄田健斗  
 高野冴加 真先勇太

50. 烏口突起骨折を含む肩甲帯部重複損傷に対する手術手技と治療成績

成田赤十字病院 横山雄大 板寺英一  
 喜多恒次 川口佳邦  
 萬納寺誓人 府川泰輔  
 星裕子 三浦道明  
 鈴木健司 沖松翔  
 中根涼 八本直季  
 梨井泰熙

9:00~9:30

股臨床1

矢野 斉先生

51. Full HA StemによるImpaction Bone Graft法を併用した人工股関節再置換術の短期成績

船橋整形外科病院 佐藤貴允 老沼和弘  
 二宮太志 濱田博成  
 三浦陽子 東秀隆  
 白土英明

52. 股関節後方脱臼と寛骨臼後壁骨折を合併した大腿骨骨頭骨折に対して一期的にTHAを施行した1例

千葉大整形 溝口貴大 山縣寛之  
 萩原茂生 瓦井裕也  
 平沢累 米屋貴史  
 寺川寛朗 降旗裕博  
 今井英雄 中村順一

53. THA術後反復性脱臼に感染を併発した症例に対し、iSAPと cemented dual mobility cupを併用し二期的再置換術を行った1例

千葉大整形	滝口稜也	平沢 累
	今井英雄	降旗裕博
	山縣寛之	寺川寛朗
	米屋貴史	瓦井裕也
	萩原茂生	中村順一

54. 大腿骨ステム周囲骨折（Vancouver分類Type B）に対する治療経験

柏厚生総合病院	高田一晃	高澤 誠
	宮内志昂	

55. 骨幹部型大腿骨頸基部骨折に対して一期的人工骨頭置換術が奏功した2例

成田赤十字病院	梨井泰熙	三浦道明
	喜多恒次	板寺英一
	川口佳邦	萬納寺誓人
	府川泰輔	星 裕子
	鈴木健司	沖松 翔
	中根 涼	八本直季
	横山雄大	滝口稜也

56. 大腿骨頸部骨折におけるインプラントの治療成績～MIRFYの有用性について～

第三北品川病院	本宮雅之	佐久間 詳浩
千葉大整形	米屋貴史	中村順一
船橋中央病院	正田純平	

休 憩

9：40～10：15

脊椎 臨床2

小田切 拓磨 先生

57. 当院における椎間板性腰痛に対するPRP椎間板内注入療法の経験

西能病院	吉野啓人	西能 健
	堂後隆彦	山田 均

58. 腰椎圧迫骨折後に生じた首さがり症候群に対し胸腰椎矯正固定術を施行した  
2例

国保旭中央病院	手嶋源太郎	新 粂 正 明
	川村剛以	山内友規
	海村朋孝	北村昂己
	船石裕樹	杉山 宏

59. 抗凝固薬および抗血小板薬2剤内服患者に行った腰椎除圧術症例による周術  
期安全性の検討

新東京病院	森 貴 大	高岡宏光
	松 繁 治	高野 光

60. 当院における腰椎後方固定術の長期成績

熊谷総合病院	森本美希	三浦正敬
	池田耀介	太田秀幸
	今野 慎	

61. PI-LL mismatchを有する腰部脊柱管狭窄症患者における腰椎非固定除圧術  
後の腰椎前弯改善に影響する因子の検討

東千葉メディカルセンター	飯田昂大	青木保親
	佐藤祐介	佐藤 雅
	脇田浩正	葉 佐 俊
	澤田良平	梅田 涼
	永井 萌	

62. 当院におけるLumber Facet blockを用いた治療経験

金沢病院	和泉光鎮	高橋 仁
	庄田百佑	高山篤也

63. OLIFアプローチで腹膜損傷をきたし、後方手術に術式変更した1例

千葉大整形	小田光陽	向畑智仁
	志賀康浩	小田切拓磨
	俊徳保	奥山晃平
	渡慶次壮一郎	大山秀平
	鈴木徳孝	折田純久
	稲毛一秀	井上雅寛
	古矢丈雄	牧
	大鳥精司	

10:15~10:45

膝・足 臨床1

堀井真人先生

64. 膝蓋骨骨折に対する中空スクリュー & ケーブル法の経験

柏市立柏病院	郭江裕	池田修
	池川直志	南徳彦
	森永達夫	

65. 膝蓋骨下極sleeve fracture術後に膝蓋骨の骨萎縮が生じた1例

千葉ろうさい病院	田山将暉	守屋拓朗
	池田義和	中島文毅
	橋本光宏	阿部圭宏
	秋本浩二	神野敬士朗
	吉田有希	細見裕紀

66. 膝蓋骨上極裂離骨折の1例

千葉大整形	秋山倫人	堀井真人
	戸口郁	坂本卓弥
	林伸晃	濱田剛史
	佐粧孝久	

67. 関節面の高度粉碎を伴う足関節脱臼骨折に対して一期的に足関節固定術を行った1例

富士整形外科病院	野村大樹	渡邊英一郎
	高森尉之	木島文博
	望月真人	山崎修司

68. 足関節果部骨折に合併する遠位脛腓靭帯損傷の新たな固定法である incisura tangential technique の妥当性の検討

千葉大整形 真 秀 俊 成 山 口 智 志  
木 村 青 児 伊 藤 竜  
中 嶋 啓 文

69. その腓骨骨折、本当に外側プレート固定でいいですか？  
～三次救急単施設における腓骨骨折の治療成績の検討～

千葉県救急医療センター 吉 本 夕里子 姫 野 大 輔  
吉 村 眞 眞 木 成 美  
稲 田 大 悟

### 休 憩

10：55～11：15

小児

佐久間 昭 利 先生

70. 当院における小児上腕骨顆上骨折の手術成績  
～牽引処置を行った待機手術と緊急手術の比較検討～

松戸市立総合医療センター 清 水 文 也 渡 辺 丈  
品 田 良 之 河 本 泰 成  
鈴 木 千 穂 佐 野 栄  
宮 下 智 大 加 藤 啓  
弓 手 惇 史 三 上 行 雄  
小 島 匠 平 阿 部 照

71. 小児橈尺骨遠位 1/3 骨幹部骨折後再転位に対して Cast wedging を行った 1 例

松戸市立総合医療センター 小 島 匠 平 渡 辺 丈  
品 田 良 之 河 本 泰 成  
鈴 木 千 穂 佐 野 栄  
宮 下 智 大 加 藤 啓  
弓 手 惇 史 三 上 行 雄  
清 水 文 也 阿 部 照  
千葉県こども病院 佐久間 昭 利

72. 当院における小児上腕骨顆上骨折に対する手術成績の検討

千葉県こども病院	福島 駿	柿崎 潤
	及川 泰宏	佐久間 昭利
東京医科歯科大学	瀬川 裕子	

73. 小児前腕骨骨幹部骨折に対するESINを用いた髓内釘固定術後の橈骨bowingの評価

千葉市立青葉病院	飯田 大輔	山田 俊之
	齋藤 隼	吉川 恵
	井上 嵩基	小曾根 英
	輪湖 靖	渡邊 仁司
	茂手木 博之	坂本 雅昭
	六角 智之	

11:15~11:40

脊椎 臨床3

鈴木 雅博 先生

74. 局所持続抗菌薬灌流（CLAP）により部分的インプラント抜去のみで治癒した脊椎固定後30年経過した感染の1例

千葉大整形	國安 晃弘	土岐 恭範
	牧 聡	古矢 丈雄
	白谷 悠貴	永 寫 優樹
	丸山 隼太郎	北川 恭太
	岩田 秀平	大鳥 精司

75. 腰椎化膿性脊椎炎に脊椎前方CLAP療法を使用した1例

千葉大整形	茂手木 皓介	志賀 康浩
	井上 雅寛	俊 徳保
	大山 秀平	折田 純久
	稲毛 一秀	江口 和
	奥山 晃平	渡慶次 壮一郎
	鈴木 徳孝	大鳥 精司

76. 両側巨大腸腰筋膿瘍の2例の治療内容及び治療成績

濟生会習志野病院	中 島 聡 之	井 上 雅 俊
	鳥 飼 英 久	原 田 義 忠
	宮 城 仁	吉 野 謙 輔
	榎 本 圭 吾	小 川 裕 也
	永 井 彬 登	池 崎 隆 三 郎

77. 腰痛・右下肢不全麻痺で発症した多発脊髄硬膜外膿瘍の1例

千葉大整形	小 澤 元	奥 山 晃 平
	稲 毛 一 秀	志 賀 康 浩
	井 上 雅 寛	折 田 純 久
	俊 徳 保	渡 慶 次 壮 一 郎
	大 山 秀 平	鈴 木 徳 孝
	牧 聡 司	古 矢 丈 雄
	大 鳥 精 司	

78. 脊椎固定術後手術部位感染に対するCLAPの有効性と限界

～多施設調査研究～

筑波大学 整形外科	高 橋 宏	國府田 正 雄
	山 崎 正 志	
千葉大整形	奥 山 晃 平	土 岐 恭 範
	稲 毛 一 秀	牧 聡
	大 鳥 精 司	
公立昭和病院	藤 井 賢 吾	
さんむ医療センター	石 川 哲 大	
東京都立墨東病院	金 勤 東	
聖隷横浜病院	大 田 光 俊	
千葉県救急医療センター	稲 田 大 悟	
新東京病院	高 岡 宏 光	
山王病院	鈴 木 雅 博	

11:40~12:05

手 臨床

戸 口 泰 成 先生

79. 当院における橈骨遠位端骨折術後の骨粗鬆症治療介入による骨密度の推移

聖隷佐倉市民病院	森 岡 勇 貴	上 野 啓 介
	小 谷 俊 明	岸 田 俊 二
	佐久間 毅	飯 島 靖
	伊 勢 昇 平	小 方 陽 介
	山 田 有 徳	永 木 文 子
	水 谷 雅 哉	村 尾 真 季
	南 昌 平	

80. 正中神経の破格と深掌筋を認めた手根管症候群の1例

千葉大整形	高 橋 浩 紀	山 崎 貴 弘
	松 浦 佑 介	伊 藤 陽 介
	久保田 憲 司	岩 崎 龍 太 郎
	野 本 堯	北 條 篤 志
	松 沢 優 香 里	小 林 樹
	鍋 島 欣 志 郎	稲 熊 佳 代

81. 腕神経損傷に対して神経交叉術を施行した1例

千葉大整形	柴 山 円	松 浦 佑 介
	山 崎 貴 弘	

82. 当院での手指PIP関節内骨折の手術成績

東京城東病院	武 田 拓 時	斉 藤 忍
	小 林 倫 子	中 馬 敦

83. 手指に発生したAngiofibroma of soft tissueの1例

千葉ろうさい病院	細 見 裕 紀	阿 部 圭 宏
	池 田 義 和	中 島 文 毅
	橋 本 光 宏	守 屋 拓 朗
	秋 本 浩 二	神 野 敬 士 朗
	吉 田 有 希	田 山 将 暉

昼 食

12：20～12：40 千整会社員総会

12：50～13：30 腫瘍 鴨田博人先生

84. ダヴィンチ併用前立腺全摘術後に生じた恥骨骨髓炎の1例

千葉大整形	八田宗粹			
千葉県がんセンター	鴨田博人	結城	駿	
	永井春樹	木下英	幸	
	萩原洋子	小丸	淳	
	萩原和久	石井	猛	
	米本司			

85. 当院における手指・足趾に発生した悪性腫瘍に対する切断術の治療成績

千葉県がんセンター	永井春樹	鴨田博人		
	萩原洋子	木下英	幸	
	結城駿	塚西敏	則	
	石井猛	米本	司	

86. 当院における整形外科悪性腫瘍に対するハイパーサーミアの治療成績

千葉県がんセンター	結城駿	千葉	聡	
	萩原洋子	米本	司	
	木下英	幸	永井春樹	
	石井猛	鴨田博人		

87. 胸椎部に播種した上衣腫摘出後、進行性の下肢麻痺を生じた1例

帝京大学ちば総合医療センター	川島悠	村田泰章		
	重村知徳	山本陽平		
	武田昂典	河野真奈美		

88. 脱分化型脂肪肉腫を疑い手術後、肺塞栓を呈した若年男性の1例

千葉大整形	山崎弘人			
千葉県がんセンター	木下英	幸	米本	司
	萩原洋子	永井春	樹	
	結城駿	石井	猛	
	鴨田博人			

89. メトトレキサート(MTX) 大量療法後にThird Spaceへの貯留によりMTX排泄遅延を生じた骨肉腫の3例

千葉大整形	常世田	修	平			
千葉県がんセンター	米	本	司	萩	原	洋子
	結	城	駿	永	井	春樹
	木	下	英幸	鴨	田	博人
	塚	西	敏則	石	井	猛

90. 悪性骨軟部腫瘍のプロテオゲノミクス解析

国立がん研究センター研究所	岩	田	秀平	近	藤	格
---------------	---	---	----	---	---	---

91. 世界初のデスマイド腫瘍株(NCC-DSM1-C1)の樹立

千葉大整形	秋	山	太郎			
国立がん研究センター研究所	岩	田	秀平	近	藤	格

13:30~13:50

肩・肘 臨床2

嶋田洋平先生

92. 上腕二頭筋腱滑膜炎に対して滑膜切除術を行った3例

千葉大整形	照	屋	善太	松	浦	佑介
	山	崎	貴弘	久	保	田憲司
	伊	藤	陽介	岩	崎	龍太郎
	野	本	堯	松	沢	優香里
	小	林	樹	鍋	島	欣志郎
	稲	熊	佳代			

93. 上腕骨近位部転移性骨腫瘍に対しリバーズ型人工肩関節全置換術を施行した2例

千葉大整形	長	谷	川成義	落	合	信靖
	橋	本	瑛子	稲	垣	健太
	平	岡	祐	服	部	史弥
	秋	山	太郎	寺	川	文英

94. CTを用いたリバーズ型人工肩関節置換術後肩峰骨折の検討

船橋整形外科病院スポーツ医学・関節センター 山 川 奈々子 高 橋 憲 正  
松 木 圭 介 星 加 昭 太  
喜友名 翼 松 葉 友 幸  
上 條 秀 樹 玉 置 大 恵  
渡 邊 寿 人 原 口 亮  
領 木 勇 人  
東京スポーツ&整形外科クリニック 菅 谷 啓 之

95. Onlay vs. Inlay Lower Trapezius Tendon Transfer and Biceps SCR for massive irreparable posterosuperior cuff tears

Chang Gung Memorial Hospital 翁 浚 睿 Weng Chun Jui

休 憩

14:00~14:25

股 臨床2

紺 野 健 太 先生

96. 当院における大腿骨頸部骨折に対する骨接合術の術後成績

国府台病院 橋 場 大 輔 中 川 量 介  
新 井 元 藤 本 和 輝

97. 当院での大腿骨近位部骨折患者の手術待機時間に関する検討

千葉県立佐原病院 山 村 純 史 紺 野 健 太  
濱 野 寛 之 荒 木 貴 裕

98. 当院におけるTFNA cement augmentation systemの使用経験

習志野第一病院 鹿 間 遼 菅 野 真 彦  
國 安 晃 弘 遠 藤 雄 二  
杉 岡 佳 織 鎌 田 尊 人  
木 下 知 明 中 村 伸 一 郎  
萩 原 雅 司 三 橋 繁  
三 橋 稔

99. 当院での大腿骨頸部骨折に対する Femoral Neck System と Hansson Pinloc System の治療成績の比較検討

君津中央病院	山形優貴	大塚誠
	藤吉崇之	木内均
	穂積崇史	戸口泰成
	小田切拓磨	野口裕司
	西石垣誠友	

100. 当院の大腿骨転子部骨折治療における超音波骨折治療器使用についての検討

公立長生病院	佐々木徹	小笠原明
	丸田哲郎	有馬準之助
	小野豊	

14:25~14:50

脊椎 臨床 4

三浦正敬先生

101. 予防的手術にてQOLの改善が得られた転移性脊椎腫瘍の2例

千葉大整形	山田裕介	北川恭太
	古矢丈雄	志賀康浩
	白谷悠貴	俊徳保
	渡慶次壮一郎	大山秀平
	大鳥精司	
熊谷総合病院	三浦正敬	

102. 終板貫通スクリューによる DISH 胸腰椎骨折に対する固定範囲短縮化の試みとその限界

さんむ医療センター	河野健太	伊東遥輝
	佐久間亮輔	新行内龍太郎
	佐藤淳	佐々木康人
	葛城穰	石川哲大
聖隷横浜病院	大田光俊	

103. 胸椎疾患患者に対する Foot tapping test を用いた下肢運動機能と歩行機能との関連性

千葉大学医学部附属病院リハビリテーション部	桑 田 麻由子	深 田 亮
	高 瀬 慶 太	石 井 駿
	赤 坂 朋 代	村 田 淳
千葉大整形	古 矢 丈 雄	大 鳥 精 司

104. 頸椎後縦靱帯骨化症患者におけるロコモティブシンドロームの評価～傾向スコアマッチングを用いた健常者との比較～

千葉大学医学部附属病院リハビリテーション部	深 田 亮	桑 田 麻由子
	高 瀬 慶 太	但 木 亮 介
	石 井 駿	赤 坂 朋 代
	村 田 淳	
千葉大整形	古 矢 丈 雄	牧 聡
	白 谷 悠 貴	永 瀧 優 樹
	丸 山 隼太郎	大 鳥 精 司

105. 術後急性期における重度歩行障害を呈する胸髄症患者に対する反復交互運動歩行リハビリテーションの治療効果

千葉大学医学部附属病院リハビリテーション部	高 瀬 慶 太	深 田 亮
	桑 田 麻由子	石 井 駿
	村 田 淳	
千葉大整形	古 矢 丈 雄	大 鳥 精 司

休 憩

15 : 00～15 : 25

膝 臨床 2

小 川 裕 也 先生

106. 外側円板状半月板の形成的切除後に切除部が再生した1例

千葉大整形	塚 本 悠 太	
おゆみの中央病院	赤 木 龍一郎	榎 本 隆 宏
	山 下 剛 司	

107. 大腿四頭筋腱を用いた内側膝蓋大腿靭帯再建術の工夫

千葉大整形	六田祐亮	濱田剛史
	山口智志	木村青児
	渡邊翔太郎	堀井真人
	戸口郁	坂本卓弥
	伊藤竜	中嶋啓文
	林伸晃	佐粧孝久

108. 有症状のACLガングリオンに対して関節鏡視下切除術を行った1例

千葉大整形	橘川友哉	濱田剛史
	山口智志	木村青児
	渡邊翔太郎	堀井真人
	戸口郁	坂本卓弥
	伊藤竜	中嶋啓文
	林伸晃	佐粧孝久

109. 内側半月板修復が高位脛骨骨切り術の術後coronal alignmentに与える影響について

東邦大学医療センター佐倉病院	手塚猛司	細川博昭
	中島新	園部正人
	齊藤淳哉	乗本将輝
	山田学	小山慶太
	山本景一郎	秋山友紀
	岩井達則	中野志保
	船登規孝	土屋太一
	中川晃一	
佐倉整形外科眼科病院	赤津頼一	

110. 脛骨開放骨折後の高度内反短縮変形治癒と続発する二次性膝関節症に対して創外固定を用いた緩徐アラインメント矯正を行った1例

富士整形外科病院	武田昌紀	渡邊英一郎
	高森尉之	望月真人
	木島丈博	山崎修司

15 : 25~16 : 00

外傷・その他

佐藤 雅 先生

111. 不安定型骨盤輪損傷に対する骨盤輪固定を含む脊椎骨盤固定術の治療経験

千葉大整形	間 光 司	井 上 雅 寛
	折 田 純 久	稲 毛 一 秀
	志 賀 康 浩	渡 慶 次 壮 一 郎
	奥 山 晃 平	俊 徳 保 孝
	大 山 秀 平	鈴 木 徳 孝
	大 鳥 精 司	
東京都立墨東病院	金 勤 東	松 山 善 之
東千葉メディカルセンター	佐 藤 雅	青 木 保 親

112. 腰仙椎脱臼の自然整復を認めた稀な1例

千葉大整形	高 谷 哲 郎	俊 徳 保 孝
	井 上 雅 寛	鈴 木 徳 孝
	大 山 秀 平	奥 山 晃 平
	渡 慶 次 壮 一 郎	志 賀 康 浩
	江 口 和	稲 毛 一 秀
	折 田 純 久	大 鳥 精 司

113. 仙骨骨折の診断における単純X線写真仙骨側面像の診断有用性の検討

聖隷横浜病院	鈴 木 隆 太 郎	大 田 光 俊
	小 松 駿 介	竹 下 宗 徳
	横 谷 純 子	山 田 寛 明
	天 野 景 治	

114. 腰椎椎間板ヘルニアに似た症状を呈する仙腸関節障害と診断した1例

山王病院	植 田 暢	鈴 木 雅 博
------	-------	---------

115. 寛骨臼骨折に対する前後合併アプローチの有用性

東京都立墨東病院	森 川 友 貴	松 山 善 之
	小 滝 智 美	布 目 愛 紗
	金 勤 東	寺 村 晋
	矢 崎 めぐみ	

116. 膝窩動脈分岐部で損傷した前脛骨動脈を再建した下腿GustiloⅢB症例

東京都立墨東病院 前山俊史 小滝智美  
森川友貴 布目愛紗  
金勤東 寺村晋  
矢崎めぐみ 松山善之

117. 整形外科手術におけるサージカルスモークの発生状況

船橋市立医療センター 鈴木諒 土屋流人  
矢野斉 中島貴子  
川口大貴 大原建  
染谷幸男 池之上純男  
鮫田寛明 三村雅也

16:00~16:10 奨励賞発表 高橋和久先生

16:10~16:20 Award発表 南昌平先生

16:20~16:30 閉会の辞 大鳥精司先生



