

臨床整形外科 第55巻 総目次

2020年(第1号～第12号)

数字は通巻頁数, ()内は号数

視座

脊柱変形手術についての私見…高橋 淳…1289(12)

論述

正常膝における Anatomical Alignment, Mechanical Alignment の年齢変化に関する検討

…佐藤 敦・古屋 貴之・高木 博
川島 史義・加藤 慎・奥茂 敬恭
金澤 臣晃・栃尾 秀典・富田 一誠… 55 (1)

人工膝関節全置換術施行例における前十字靱帯と外側大腿脛骨関節軟骨の状態についての検討

…琴浦 健・田中 聡一・岡本 剛治
藤代 高明・安喰 健祐・長田 尚介
北澤 大也・平中 崇文… 155 (2)

年齢層別にみた後方経路腰椎椎体間固定術の費用効用分析—医療保険制度における年齢区分の意味とは

…藤原 啓恭・小田 剛紀・島田 裕子
森口 悠・齊藤 正伸… 161 (2)

骨粗鬆症性椎体骨折の骨癒合に影響を及ぼす因子

…岩田 玲… 839 (7)

非接触型膝前十字靱帯損傷の下肢前額面アライメント

…小関 弘展・米倉 暁彦・野口智恵子
中添 悠介・砂川 伸也・松村 海
渡部 果歩・水上 論・尾崎 誠… 933 (8)

アセトアミノフェンは本当に高齢者にとって安全な鎮痛薬なのか?—高齢者大腿骨近位部骨折患者における肝酵素上昇の発現頻度とそのリスク因子についての検討

…廣瀬 正幸・田島 康介・平川 昭彦
山田 成樹… 939 (8)

鼠径部痛を有する変形性股関節症患者の異なる病期でのMRI所見の比較

…鬼頭 和寿・杉浦 史郎・豊岡 毅
中村 恵太・大山 隆人・大森 康高
岡本 弦・西川 悟… 1113(10)

特集

新しい概念 “軟骨下脆弱性骨折”からみえてきたこと
緒言…山本 卓明… 2 (1)

軟骨下脆弱性骨折の画像所見

…上谷 雅孝・大木 望… 3 (1)

大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の診断と治療

…高橋 大介・浅野 毅・清水 智弘
高橋 要・岩崎 倫政… 11 (1)

一大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折—若年発生例の特徴と治療…岩崎 賢優・山本 卓明… 17 (1)

急速破壊型股関節症と大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折との関連性…遠藤 裕介… 21 (1)

一過性大腿骨頭萎縮症との関連

…山口 亮介… 27 (1)

一軟骨下脆弱性骨折—特発性膝骨壊死との関連

…王寺 享弘… 31 (1)

肩関節における軟骨下脆弱性骨折

…伊崎 輝昌・中山 鎮秀・三宅 智
柴田 光史・新城 安原・山本 卓明… 41 (1)

腎移植後にみられる大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折

…大鶴 任彦・岡崎 賢… 47 (1)

整形外科の職業被曝

緒言…伊藤 淳二… 108 (2)

整形外科医の超局所慢性被曝による染色体異常

…三浦 富智… 109 (2)

水晶体の被曝線量引き下げと整形外科医の放射線誘発白内障の予防…大野 和子… 115 (2)

整形外科医師における放射線職業被曝に関する実態調査—自己記入式アンケート調査からの検討

…浅利 享・和田簡一郎・熊谷玄太郎
田中 直・石橋 恭之… 121 (2)

整形外科外傷治療における被曝リスクと対策

…森 圭介・宮本 俊之・田口 憲士
土居 満・西野雄一郎・尾崎 誠… 127 (2)

X線透視による脊椎外科医の職業被曝の実際—未固定遺体より学ぶ…山下 一太… 133 (2)

低侵襲脊椎手術における職業被曝の実態と対策

…船尾 陽生・石井 賢… 143 (2)

手外科手術における手指職業被曝と対策

…石垣 大介… 149 (2)

頸椎を含めたグローバルアライメント

緒言…松山 幸弘… 210 (3)

首下がり症における全脊椎矢状面アライメント—首下がり症と腰曲がり症との違い

…松岡 佑嗣・遠藤 健司・鈴木 秀和

(ii)

粟飯原孝人・高松太郎・村田 寿馬 山本 謙吾……………	211 (3)
一頸椎を含めたグローバルアライメントー基本事項の概説……………	水谷 潤… 219 (3)
頸椎と胸腰椎骨盤アライメントの相互作用 ……………	海渡 貴司… 227 (3)
頸椎・胸腰椎両方に変形を持つ脊椎病変に対する治療方針 …吉田 剛・長谷川智彦・大和 雄 安田 達也・坂野 友啓・有馬 秀幸 大江 慎・松山 幸弘……………	235 (3)
首下がり症に対する手術治療戦略—どのタイプにどのような手術をすればいいのか？ ……………	工藤 理史・豊根 知明… 241 (3)
頭蓋から足部までの全身アライメント—人種間の違いと成人脊柱変形手術における矯正目標 …中島 宏彰・今釜 史郎・安藤 圭 小林 和克・大内田 隼・金村 徳相…	247 (3)
一頸椎を含めたグローバルアライメント—成人脊柱変形患者における脊椎アライメント評価 …八木 満・中村 雅也・松本 守雄 渡辺 航太……………	253 (3)
人工関節周囲感染の現状と展望 国際コンセンサスを踏まえて 緒言……………	田中 康仁… 310 (4)
International Consensus Meeting (ICM) 概説・ICM 翻訳本出版の経緯 ……………	宗本 充・田中 康仁… 311 (4)
抗菌薬の適正な使用, 手術室での予防 ……………	山田 浩司… 315 (4)
人工関節周囲感染(PJI)の患者リスク因子—第2回国際コンセンサスを踏まえて …井上 大輔・加畑 多文・梶野 良知 大森 隆昭・上野 琢郎・吉谷 純哉 上岡 顕・山室 裕紀・土屋 弘行…	321 (4)
人工関節周囲感染に対する分子生物学的迅速診断 ……………	崔 賢民・稲葉 裕… 329 (4)
人工関節感染の病理組織学的診断 …稲垣 有佐・Nick ATHANASOU 宗本 充・内原 好信・田中 康仁…	335 (4)
コード担持抗菌インプラントの基礎研究と臨床応用 …梶野 良知・加畑 多文・白井 寿治 多賀 正・井上 大輔・加藤 貴士 上岡 顕・土屋 弘行……………	339 (4)
治療 Debridement, Antibiotics, and Implant Retention (DAIR)—一期的再置換術または二期的再置換術	

…内山 勝文・池田 信介・山本 豪明 福島 健介・森谷 光俊・高平 尚伸 高相 晶士……………	345 (4)
各種骨盤骨切り術とそのメリット 緒言……………	山本 卓明… 682 (6)
寛骨臼回転骨切り術……………	中村 茂… 683 (6)
寛骨臼移動術の特徴とそのメリット ……………	本村 悟朗・中島 康晴… 689 (6)
Curved Periacetabular Osteotomy の特徴とそのメリット……………	木下 浩一・山本 卓明… 693 (6)
Spherical Periacetabular Osteotomy (SPO) ……………	原 俊彦… 699 (6)
ナビゲーション支援による寛骨臼回転骨切り術 …池 裕之・大庭 真俊・稲葉 裕…	705 (6)
CT ベースト・ナビゲーションを用いた Curved Periacetabular Osteotomy …徳永 邦彦・平岩 利仁・堂前洋一郎 宮坂 大……………	713 (6)
脊椎手術—前方か後方か？ 緒言……………	水谷 潤… 778 (7)
頸椎 OPLL に対する手術—後方法の立場から …國府田正雄・安部 哲哉・船山 徹 高橋 宏・野口 裕史・三浦 紘世 俣木健太郎・柴尾 洋介・河野 衛 江藤 文彦・山崎 正志……………	779 (7)
頸椎 OPLL に対する手術—前方法の立場から …相庭 温臣・門田 領・望月 真人…	785 (7)
頸椎後弯変形に対する矯正固定術—前・後合併手術はどういう時に必要か？……………	宮本 裕史… 793 (7)
頸椎症性脊髄症に対する手術方法—前方法, 後方法の Decision Making ……………	吉井 俊貴・平井 高志… 799 (7)
胸腰椎移行部破裂骨折に対する ligamentotaxis を用いた後方固定術……………	近藤 章… 805 (7)
胸腰椎移行部破裂骨折に対する前方除圧椎体置換術 …中島 宏彰・今釜 史郎・安藤 圭 小林 和克・町野 正明・金村 徳相…	811 (7)
成人脊柱変形に対する後方矯正固定術—上下関節突起切除と後方椎体間固定による矯正 ……………	中尾 祐介… 819 (7)
成人脊柱変形に対する LIF と PPS を用いた Circumferential MIS ……………	石原 昌幸・齋藤 貴徳… 825 (7)
整形外科×人工知能 緒言……………	石井 賢… 892 (8)
整形外科領域の人工知能 総論 ……………	磯貝 宜広・石井 賢… 893 (8)

- 橈骨遠位端骨折を鑑別する Artificial Intelligence (AI)の開発
 …岡 久仁洋・中尾 良二・村瀬 剛… 899 (8)
- 深層学習を用いた脊髄硬膜内髄外腫瘍(神経鞘腫と髄膜腫)の鑑別
 …牧 聡・古矢 丈雄・堀越 琢郎
 横田 元・宮本 卓弥・沖松 翔
 志賀 康浩・稲毛 一秀・折田 純久
 江口 和・大鳥 精司… 907 (8)
- 情報処理技術(IT)を用いた側弯症手術の解剖学的4D矯正と人工知能に対する展望
 …須藤 英毅… 913 (8)
- 整形外科の画像診断領域における深層学習
 …中原 龍一… 919 (8)
- 人工知能による整形外科手術ナビゲーション
 …小橋 昌司・八木 直美・平中 崇文… 925 (8)
- インプラント周囲骨折の治療戦略—THA・TKA・骨折後のプレート・髄内釘**
 緒言…高平 尚伸… 990 (9)
- 【総論】インプラント周囲骨折における骨粗鬆症管理の現状と課題**
 …塚本 学・森 俊陽・栗之丸直朗
 酒井 昭典… 991 (9)
- 【総論】インプラント周囲の非定型大腿骨骨折および類似した骨折の診断と治療**…中嶋 隆行… 997 (9)
- 【THA】THA後の骨盤側のインプラント周囲骨折の問題点と注意点**
 …川口 泰彦・大谷 卓也・藤井 英紀
 羽山 哲生・阿部 敏臣・高橋 基
 天神 彩乃・米本 圭吾・小嶋 孝昭
 坂本 卓也・斎藤 充… 1003 (9)
- 【THA】大腿骨セメントレスシステム周囲骨折における骨折パターンとステムデザイン**
 …友田 良太・森本 政司・竹上 謙次
 川喜田英司・山部 陽平・内山 照也… 1009 (9)
- 【THA】大腿骨ステムコンセプトの違いによるセメントステム周囲骨折の頻度と治療**
 …佐々木 幹・門馬 亮介・高窪 祐弥
 伊藤 重治・大木 弘治・石井 政次
 高木 理彰… 1015 (9)
- 【THA】大腿骨ステム周囲骨折の治療選択とADL評価**…大川 裕輝・川上 幸雄… 1021 (9)
- 【THA】大腿骨ステム周囲のoccult fractureの診断と治療**
 …吉川 泰司・田中 潤・西 正智
 栃尾 秀典・朝倉 智也・土師野良真
 長谷川 碩… 1025 (9)
- 【コラム】大腿骨ステム周囲骨折の骨接合のテクニック**…今釜 崇・坂井 孝司… 1031 (9)
- 【コラム】インプラント周囲骨折における大腿骨ステム再置換術のテクニック**
 …内山 勝文・福島 健介・森谷 光俊
 小山 智久・大橋 慶久・高平 尚伸
 高相 晶士… 1037 (9)
- 【TKA】TKA周囲骨折の骨接合と再置換—早期離床を目指した治療戦略**…渡邊 信… 1047 (9)
- 【TKA】RA患者におけるTKA周囲骨折—OA患者との比較**
 …岡田宗一郎・針生 光博・鈴木 朱美
 高木 理彰・高窪 祐弥… 1055 (9)
- 【外傷】外傷後の大腿骨インプラント周囲骨折に対する治療**
 …松浦 晃正・河村 直・峰原 宏昌… 1065 (9)
- 【TSA】人工肩関節置換術(TSA)周囲骨折の診断と治療**
 …船橋 洋人・甲山 篤・小林 祥
 岩瀬 敏樹… 1071 (9)
- 足部・足関節の画像解析—画像から病態を探る**
 緒言…渡邊 耕太… 1190 (11)
- 【X線】単純X線像を用いた足関節の機能軸評価**
 …原口 直樹… 1191 (11)
- 【X線】単純X線像を用いた足部の病態評価**
 …宮本 拓馬・谷口 晃・田中 康仁… 1197 (11)
- 【超音波】足関節靱帯の超音波画像による病態評価と損傷靱帯の治療過程評価**
 …野口 幸志・副島 崇・大川 孝浩… 1205 (11)
- 【超音波】足部(足関節以外)の超音波画像による病態評価—超音波画像による足底腱膜症の病態評価**
 …松井 智裕・熊井 司… 1211 (11)
- 【CT】足関節運動特性と病態発生機序に関連する足根骨形態変異**…野崎 修平… 1219 (11)
- 【CT】足関節・足部疾患における荷重CT研究**
 …城戸 優充・生駒 和也・牧 昌弘
 外園 泰崇・高橋 謙治… 1223 (11)
- 【MRI】足関節靱帯の3D MRI**
 …寺本 篤史… 1227 (11)
- 【MRI】足部・足関節領域におけるMRI診断と病態評価—Bone Marrow Edema所見を活用した病態解析**
 …三井 寛之・仁木 久照… 1233 (11)
- 【動的評価】3D-2D Model-image Registration法を用いた足関節の動態分析**…深野 真子… 1241 (11)
- 女性アスリートの運動器障害—悩みに答える**
 女性アスリートの外傷・障害—競技種目特性も踏まえて…半谷 美夏… 1291 (12)

若年女性アスリートの骨粗鬆症と疲労骨折 ……………宇津野 彩・能瀬さやか…1297(12)	
女性アスリート三主徴に対するアプローチ ……………大沢 亜紀・窪 麻由美…1301(12)	
女性アスリートのエネルギー不足と栄養指導 ……………小清水孝子…1305(12)	
女性アスリートのスポーツ障害—心理サポートにおける ……………江田 香織…1313(12)	
女性アスリートのスポーツ外傷障害と骨格構造 ……………野崎 修平…1317(12)	
女性アスリートの運動器障害に対する理学療法 ……………寒川 美奈…1321(12)	
女性アスリートの長期運動休止後のスポーツ傷害予防 ……………広瀬 統一…1325(12)	
COVID-19 蔓延に伴う女性アスリートの課題—心理 ……………鈴木佳奈実・土肥美智子…1331(12)	

増大特集

臨床整形超音波学—エコー新時代、到来。

1 対談

運動器エコー—みえないものがみえるとき ……………笹原 潤・宮武 和馬… 398 (5)

2 はじめの一步 まずのぞいてみよう

1 胸郭のみかた—鎖骨, 肩鎖関節, 胸鎖関節, 肋 骨, 肋軟骨……………根井 雅… 403 (5)
2 肩—上腕のみかた……………小林 明裕… 408 (5)
3 肘関節のみかた……………宮武 和馬… 415 (5)
4 手関節—手指のみかた……………橋口 直史… 427 (5)
5 腰椎のみかた……………佐々木克幸… 436 (5)
6 骨盤(裂離骨折)のみかた……………石塚光太郎… 441 (5)
7 股関節—大腿のみかた……………上村 公介… 446 (5)
8 膝関節のみかた ……………浅井 一希・土屋 弘行… 454 (5)
9 足関節周囲……………勝谷 洋文… 463 (5)
10 足部のみかた……………松井 智裕… 471 (5)

【column】運動器エコー物語 2020—なぜエコーを始 めたのか……………皆川 洋至… 480 (5)
--

【column】エコーをはじめたきっかけ ……………都竹 伸哉… 482 (5)

3 ネクストステップ 慣れてきたら困ること

1 膠原病疾患……………六反田 諒… 485 (5)
2 ドプラモードの意義 ……………川合 聡史・高田 知史・六反田 諒… 491 (5)
3 野球肘……………鈴江 直人… 496 (5)
4 一小児股関節エコーアドバンス—Graf 分類の考 え方……………藤原 憲太… 506 (5)

5 仙腸関節……………朴 基彦… 512 (5)
6 軟部腫瘍のエコー所見と良悪性鑑別 ……………酒井 瑛平・畠野 宏史… 517 (5)
7 エラストグラフィの可能性 ……………福吉 正樹… 522 (5)
8 エラストグラフィのピットフォール ……………倉品 渉・紺野 啓・山越 芳樹 ……………笹沼 秀幸・飯島 裕生・金谷 裕司 ……………西頭 知宏・竹下 克志… 530 (5)
9 エコーガイド下手術の可能性—足関節外側靱帯損 傷に対するエコーガイド下靱帯修復術を中心に ……………服部 惣一… 536 (5)
10 超音波ガイド下インターベンションは安全か—合 併症とその対策……………酒井 規広… 541 (5)
11 エコーがあればすべてがわかる!? ……………中瀬 順介・土屋 弘行… 547 (5)

【column】マイエコー, 買っちゃいました ……………面谷 透・橋口 直史・岩倉 亮 ……………勝谷 洋文・六反田 諒・玉置 大恵 ……………岩倉菜穂子・橋田 綾菜… 553 (5)
--

4 マスターへの道 神経をセメる

1 末梢神経超音波を読み解くための考えかた ……………仲西 康顕… 561 (5)
2 基本手技—運動器エコーで末梢神経をセメる ……………玉置 大恵… 562 (5)
3 頸部を神経でセメる……………都竹 伸哉… 567 (5)
4 肩関節・上腕における末梢神経のエコー解剖 ……………岩本 航… 571 (5)
5 上肢(肘関節—手指)へのアプローチ ……………長谷川英雄・仲西 康顕… 581 (5)
6 胸椎レベルに対する神経ブロック ……………寺田 哲… 587 (5)
7 腰椎—骨盤—馬尾神経の電線効果と腰痛 ……………白井 要介… 593 (5)
8 股関節周囲の疼痛に対する Hydrorelease ……………高田 知史… 601 (5)
9 下肢(膝周囲)—膝関節内側部痛に対する神経を ターゲットにしたエコーガイド下インターベンシ ョン……………下崎 研吾・土屋 弘行… 608 (5)
10 足関節の痛み—末梢神経に対する Hydrorelease ……………面谷 透… 613 (5)

【column】プレゼンの極意 ……高橋 周… 619 (5)

5 達人オススメ! PT に学ぶ身体所見

PT とタッグを組む—木を見て森を見ず・森を見て木 を見ず……………宮武 和馬… 621 (5)
1 上肢の身体所見—投球障害へのアプローチを通し て……………高村 隆・宮坂 祐樹… 622 (5)

- 2 下肢の身体所見一足部・足関節に着目して
…奥貫 拓実・前道 俊宏・熊井 司… 627 (5)
- 3 スポーツ・左仙腸関節痛・左股関節つまり感の訴えにより投球困難となったプロ野球投手に対するリハビリテーション
……………牧野 孝成・仁賀 定雄… 633 (5)
- 4 脊椎・体幹…増渕 喜秋・武田 淳也… 641 (5)
- 5 運動器の触診の考え方…林 典雄… 651 (5)
- 【column】解剖と臨床 ……二村 昭元… 656 (5)
- 6 世界の運動器エコー事情 2020**
- 1 アメリカにおける運動器エコー
……………大西賢太郎… 662 (5)
- 2 韓国の運動器エコー事情—私のエコーストーリー
……………Jeong Hyojun… 664 (5)
- 3 ヨーロッパ……………後藤 和海… 667 (5)
- 4 オーストラリアにおける運動器エコー
……………大島 健史… 669 (5)

整形外科基礎

- 変形性関節症の骨リモデリングに対するNSAIDsの疾患修飾作用
…金本 隆司・山根ひとみ・比嘉 辰伍
中田 研……………1339(12)

手術手技

- 不安定型骨盤輪骨折に対して術中コンピューター支援装置を用いたSpino-Pelvic Fixationの治療経験
…檜山 明彦・鶴養 拓・渡辺 雅彦…1083 (9)

臨床経験

- 難治性髄液漏に対する治療戦略
…坂野 友啓・長谷川智彦・大和 雄
吉田 剛・安田 達也・有馬 秀幸
大江 慎・後迫 宏紀・山田 智裕
井出浩一郎・渡邊 悠・松山 幸弘… 79 (1)
- 日本人におけるびまん性特発性骨増殖症(DISH)の有病率に関する文献的調査
……………檜山 明彦・渡辺 雅彦… 85 (1)
- 高齢者頸椎骨折の臨床的特徴
…遠藤 康広・加藤 雅敬・林 哲平
河野 亜紀・稲川 未悠・田畑 友寿
田島 秀之・森岡 秀夫・有野 浩司… 189 (2)
- 腰部脊柱管狭窄症に対するロコチェックを用いた評価—間欠性跛行のタイプ別比較
…重松 英樹・田中 誠人・川崎佐智子
須賀 佑磨・山本 雄介・池尻 正樹
田中 康仁……………195 (2)

- 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
…堺 慎・柴田 定・大川 匡
浅岡 隆浩・山内 直人・高橋 都香
金子 直樹・真壁 光・町田 慶太
高畑 直司……………275 (3)
- 肩関節下垂位外旋動作における肩関節上方組織の伸長性評価—超音波診断装置による検討
…伊藤 創・葉 清規・室伏 祐介
松田 陽子・川上 照彦……………283 (3)
- 術前の患者申告による既往歴から漏れ落ちる潜在性糖尿病はどの程度存在するか?—当院の脊椎手術症例データから
…須賀 佑磨・重松 英樹・田中 誠人
川崎佐智子・山本 雄介・田中 康仁… 371 (4)
- 腰椎側方進入椎体間固定術による術直後の硬膜管拡大に関する解析
…檜山 明彦・加藤 裕幸・酒井 大輔
渡辺 雅彦……………375 (4)
- MIRAGE (Magnify the Interest Range of Gradient Effect) CTを用いた骨感染巣の同定の試み
…立花章太郎・圓尾 明弘・大島 隆司
古賀 敬章・宮 秀俊・村津 裕嗣… 735 (6)
- 骨片の転位のある骨性槌指に対する経皮的伸展位固定法の治療成績
…弓削 英彦・小島 哲夫・小川 光… 741 (6)
- 固定用インプラントを使用しない鏡視下二重束前十字靱帯再建術—治療成績と文献的考察
……………大歳 憲一・加賀 孝弘… 855 (7)
- 小児期の股関節手術既往患者に対する人工股関節全置換術の成績
…中北 吉厚・老沼 和弘・二宮 太志
三浦 陽子・東 秀隆・白土 英明… 863 (7)
- 成長期アスリートにみられた腰仙部障害—「その他」に分類される腰痛
…福田 雄介・酒井 紀典・後藤 強
手束 文威・高田洋一郎・西良 浩一… 869 (7)
- 院内CT, MRI画像診断システムの限界—転移性脊椎腫瘍に関して
…田中 誠人・重松 英樹・宮坂 俊輝
城戸 顕・川崎佐智子・須賀 佑磨
山本 雄介・田中 康仁……………955 (8)
- 切断指再接着におけるDelayed Replantation
…鳥谷部荘八・牛尾 茂子・伊師 森葉
天羽 健一……………961 (8)
- 肘部管症候群に対するインテグレーション法の有用性
…多田 薫・山本 大樹・中田 美香

松田 匡司・村井 惇朗・土屋 弘行… 967 (8)	変形性膝関節症に対する多血小板血漿注射作製のための採血前の有酸素運動の有効性
……………戸田 佳孝… 971 (8)	変形性膝関節症患者における内側上膝動脈の血流速度測定の有用性
……………岩崎 翼・川端 聡・金子 貴俊	
……………川島 雄太……………1089 (9)	癌治療科主治医は癌の脊椎転移に対し、脊椎外科医に何を期待しているのか？—当院の意識調査から
……………田中 誠人・重松 英樹・城戸 顕	
……………川崎佐智子・須賀 佑磨・山本 雄介	
……………田中 康仁……………1127(10)	Calcar Femorale に沿って挿入したショートテーパーウェッジシステムのステムアライメントと骨反応
……………久留 隆史・湯朝 信博…1133(10)	動物咬傷の疫学的検討—月齢と咬傷発生の関連
……………清水 太一・善家 雄吉・小杉 健二	
……………佐藤 直人・真弓 俊彦・酒井 昭典…1137(10)	術中透視と術中 CT ナビゲーションを用いた Single Position Surgery のケージ設置位置の比較検討
……………檜山 明彦・渡辺 雅彦…1143(10)	肩関節鏡視下手術における手術用グローブのピンホール発生率と縫合回数との関連
……………金子 誠・高橋 憲正・松木 圭介	
……………横山 健一・上田 祐輔・星加 昭太	
……………菅谷 啓之……………1149(10)	電気生理学的重症度別での手根管開放術後 1 年における CTSI-JSSH の変化
……………金谷 貴子・原田 義文・高瀬 史明	
……………名倉 一成……………1155(10)	CT を用いた人工関節全置換術前後の筋断面積・脂肪変性評価
……………鶴養 拓・大村はるか・渡辺 雅彦…1259(11)	腰椎変性疾患に対する Minimally invasive spine stabilization の比較検討—I4/5 椎間における MIS-TLIF と LLIF の比較
……………檜山 明彦・田中 真弘・加藤 裕幸	
……………酒井 大輔・渡辺 雅彦……………1353(12)	

症例報告

複数の胸椎椎体骨折に化膿性脊椎炎を続発した 1 例	……………三好 英昭・西庄 武彦・井上 智恵… 91 (1)
Pachydermodactyly の 3 例	……………小池 智之・加藤 直樹… 95 (1)
全周性 Radial Rim Fracture に対する Fragment-Specific Fixation の 1 例	

……………山本 博史・小西 宏樹… 199 (2)	最小侵襲手術手技を適用した腰椎化膿性脊椎炎の治療経験
……………太地 良・湯川 泰紹・高見 正成	
……………村上 公英・山田 宏…………… 287 (3)	肩甲上神経麻痺を合併した肩甲部嚢腫に対する鏡視下除圧術の 2 例
……………竹内 直英・岡田 貴充・小藺 直哉	
……………千住 隆博・中島 康晴…………… 293 (3)	対麻痺を来した Leriche 症候群の 1 例
……………木村 光宏・三崎 智範・上田 康博	
……………松本 直幸・大橋 義徳・宇賀治修平	
……………西田 聡・山口 航…………… 381 (4)	上腕骨近位部の骨表面に発生したグロムス腫瘍の 1 例
……………杉浦 喬也・生田 国大・新井 英介	
……………酒井 智久・小池 宏・西田 佳弘… 385 (4)	首下がり症候群に対し頸椎胸椎後方固定術を行った 4 例
……………田中 信行・古川 満・佐藤 圭悟	
……………佐々木 遼・板橋 正・萩原 健	
……………河野 友祐・菊池謙太郎・鎌田 修博	
……………奥山 邦昌…………… 747 (6)	仙骨 U 字型骨折に対して、S2-Alar-Iliac Screw を用いて腰椎骨盤固定術を施行した 1 例
……………板橋 正・古川 満・大木 有佑	
……………河野 友祐・菊池謙太郎・榎木 弘和	
……………奥山 邦昌…………… 755 (6)	腰椎すべり症に対し XLIF® による間接除圧効果が得られず再手術を要した 1 例
……………池尻 正樹・重松 英樹・田中 誠人	
……………川崎佐智子・須賀 佑磨・山本 雄介	
……………田中 康仁…………… 761 (6)	MRI 上腫瘍性病変が明瞭ではない胸腰椎椎体骨折を初発とした多発性骨髄腫の経験
……………向畑 智仁・木下 知明・鎌田 尊人	
……………中村伸一郎…………… 767 (6)	低リン血症の精査で診断された Phosphaturic Mesenchymal Tumor の 2 例
……………野崎 達也・齋藤 健一・小濱 一作	
……………越 浩美・柳川 天志・筑田 博隆… 875 (7)	胸椎前側弯症に対し後弯形成を試みた 1 例
……………畠山 拓人・渡辺 航太・鈴木 悟士	
……………辻 収彦・名越 慈人・岡田英次朗	
……………八木 満・中村 雅也・松本 守雄… 881 (7)	頸椎ダンベル型腫瘍の術後に経験した Remote Cerebellar Hemorrhage の 2 例
……………清水 知明・安部 哲哉・熊谷 洋	

柴尾 洋介・俣木健太郎・三浦 紘世 野口 裕史・竹内 陽介・船山 徹 國府田正雄・山崎 正志……………	977 (8)
大腿部に発生した紡錘形細胞脂肪腫の1例 …川村 大悟・中山 隆之・金子 卓男 大原関利章・土谷 一晃・池上 博泰 武者 芳朗……………	1161 (10)
若年者に生じた足底部の感染性皮膚潰瘍の1例 …内山 照也・辻井 雅也・加藤 次朗 須藤 啓広……………	1165 (10)
胸郭出口症候群における造影3D-CTと血管造影検査 の比較 …鈴木 拓・木村 洋朗・松村 昇 岩本 卓士……………	1169 (10)
骨髄炎と鑑別を要した母趾末節骨類骨骨腫の1例 …本橋 正隆・小柳 広高・瀬川 裕子 佐藤 信吾・大西威一郎・吉井 俊貴 大川 淳……………	1173 (10)
化膿性脊椎炎術後に非閉塞性腸管虚血症を発症した 1例 …佐藤 宏陽・相澤 俊峰・橋本 功 菅野 晴夫・衛藤 俊光・半田 恭一 井樋 栄二……………	1177 (10)
橈側支持組織の完全破綻による示指伸筋腱脱臼の1例 ……………	新井 哲也…1263 (11)
肩甲骨関節窩に同種骨移植を行った反転型人工肩関節 全置換術の3例 …大石 隆太・村 成幸・結城 一声 鈴木 朱美・遠藤 誠一・佐々木 幹 石井 政次・高木 理彰……………	1269 (11)
レボフロキサシン内服後に両側アキレス腱断裂を発症 したステロイド内服患者の1例 …銭谷 俊毅・岡田 葉平・寺本 篤史 村橋 靖崇・神谷 智昭・渡邊 耕太 山下 敏彦……………	1275 (11)
成人脳性麻痺股関節二次障害に対する筋解離術により 歩行能力が改善した2例 …西山 正紀・多喜 祥子・西村 淑子 山田 総平・堀川 一浩・二井 英二……………	1359 (12)
固定範囲を延長することなくサルベージ手術を行った 軸椎歯突起骨手術症例 …本間 友康・福田健太郎・北村 和也 藤井 武・末松 悠・山下 裕……………	1363 (12)

LECTURE

脊髄性筋萎縮症の診断と治療…小牧 宏文…	59 (1)
最新の診療ガイドライン作成法	

……………吉田 雅博…	173 (2)
-------------	---------

座談会

with コロナ時代と整形外科診療

…松本 守雄・長谷川直樹・奥村潤一郎 吉井 俊貴・田中真砂史……………	1101 (10)
--	-----------

特別寄稿

南極越冬診療日誌—氷山のみえる診察室から(前編)

……………大野義一郎…	258 (3)
-------------	---------

お皿の骨が割れました—南極医療事情(後編)

……………町田 浩道…	356 (4)
-------------	---------

最新基礎科学/知っておきたい

共振周波数解析装置による新しい人工股関節カップ設
置強度評価法

…菊池 駿介・三上 勝大・中島 大輔…	722 (6)
---------------------	---------

海外留学レポート

臨床研究留学 in 米国ケンタッキー州

……………有馬 秀幸…	66 (1)
-------------	--------

アジアトラベリングフェロー 2018

……………高橋 真治…	178 (2)
スペイン・バルセロナ留学……………安田 達也…	262 (3)
アメリカ留学・Asia Traveling Fellowship を経験し て……………齋藤 亘…	352 (4)

いまさら聞けない英語論文の書き方

17. 査読者への対応—rebuttal letter を書くにあつ て……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	72 (1)
18. ソフトの準備 ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	182 (2)
19. Figure 作成の心得—①デジタル画像の基礎 ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	268 (3)
20. Figure 作成の心得—②適切な画像処理 ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	362 (4)
21. 雑誌編集者の視点から考える ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	672 (5)
22. 英文症例報告執筆マニュアル(1) ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	728 (6)
23. 英文症例報告執筆マニュアル(2) ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	850 (7)
24. 英文症例報告執筆マニュアル(3) ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	946 (8)
25. 無料で楽しいPodcastのすすめ ……………堀内 圭輔・千葉 一裕…	1078 (9)
26. 語るに語れない authorship の諸問題①	

- Authorship の取り扱い方
 ……堀内 圭輔・千葉 一裕…1122(10)
27. 語るに語れない authorship の諸問題②
 —Authorship の誤用・乱用・悪用(abuse)
 ……堀内 圭輔・千葉 一裕…1254(11)
28. Researcher identifier を活用すべし
 ……堀内 圭輔・千葉 一裕…1346(12)

■ やりなおし！ 医療制度 基本のき ■

1. 保険診療ってなに？……新井 貞男… 76 (1)
2. リウマチ専門医を目指す若手整形外科医のために
 ……三宅 信昌… 186 (2)
3. 柔整・あはき……小野 直司… 266 (3)
4. 医療安全—「書く」ことが大事！
 ……高橋 真… 368 (4)
5. 医学研究と利益相反……長谷川利雄… 676 (5)
6. 交通事故診療……山下 仁司… 732 (6)
7. 学校保健—運動器健診の進めかた
 ……森山 正敏… 846 (7)
8. 労災保険の基礎知識……原田 昭… 952 (8)
9. ロコモフレイル……藤野 圭司…1076 (9)

10. みなし PT……田辺 秀樹…1120(10)
11. 整形外科医が産業医？……小無田 要…1250(11)
12. 応招義務と医師の働き方改革
 ……奥村栄次郎…1350(12)

論文 Review

- 仰臥位での人工股関節全置換術におけるカップ設置角
 度の精度は、術中の骨盤姿勢変化量の違いにより側
 臥位よりも高い……林 申也… 71 (1)
- 長掌筋腱との誤認による正中神経の採取
 ……多田 薫… 181 (2)
- 人工股関節置換術(THA)後の遅発性脱臼—脊椎—骨盤
 可動性の異常は遅発性脱臼の原因になる
 ……古橋 弘基… 265 (3)
- 培養軟骨細胞移植は骨髄刺激法より優れているか？
 培養軟骨細胞移植術と骨髄刺激法の多施設無作為化
 対照試験—14～15 年間の長期成績
 ……松下 雄彦… 298 (3)

コラム

- 怖い！熱中症……高橋 真… 726 (6)