

整形・災害外科 第60巻

2017年

総目次

〔特集〕

(No. 1) 整形外科医に必要な義肢装具の知識

(企画：芳賀信彦)

義手（筋電義手を中心に）……田中宏太佳ほか	9
義足 ……木下 篤	21
関節リウマチの上肢装具 ……田中 一成ほか	29
手指の腱損傷治療における装具療法 ……森 崎 裕	35
体幹装具 ……山下 一太ほか	43
側弯症装具 ……柳 田 晴 久	51
小児股関節疾患に対する装具 ……渡邊 英明ほか	59
足底装具 ……平 野 貴 章	67
対麻痺者に対する下肢装具 ……和 田 太	73
骨折に対する機能的装具 ……酒 井 良 忠	79

(No. 2) 上肢の麻酔 最近の進歩

(企画：平田 仁)

上肢区域麻酔の歴史と現状 ……中 野 智 則	131
エコーガイド下伝達麻酔の手法と実際 ……柴 田 康 之	137
超音波ガイド下伝達麻酔における機器と技 術の進歩 ……森 本 康 裕	147
局所麻酔薬の特性と末梢神経ブロックにお ける効果持続時間延長のための手段 ……酒 井 規 広	153
エコーガイド下伝達麻酔器具の改良と合併 症対策 ……上 嶋 浩 順	161
超音波ガイド下選択的知覚神経ブロックに よる前腕での手指腱機能再建術 ……仲 西 康 顕	167
Wide awake surgery 手法の実際 ……和田 卓郎ほか	171
Wide awake surgery の運動機能再建外科 における活用 ……森谷 浩治ほか	177
上肢駆血困難例における wide awake sur-	

gery の応用 ……吉田 綾ほか 185

(No. 3) 椎間板変性の病態と治療

(企画：酒井大輔)

椎間板変性の病態 ……尾市 健ほか	239
慢性椎間板変性と痛み ……大鳥 精司ほか	247
椎間板変性の画像診断 ……黄金 勲矢ほか	255
椎間板変性が脊柱アライメントに与える影 響と脊柱変形治療のストラテジー ……飯 田 尚 裕	261
椎間板の微小環境—低酸素、酸化ストレス の観点から ……藤田 順之ほか	273
椎間板の微小環境—細胞代謝、オートファ ジーの観点から ……由留部 崇ほか	279
椎間板細胞の転写因子制御—Wnt シグナ ルを中心に ……檜山 明彦ほか	287
椎間板細胞の転写因子制御—Mohawk を 中心に ……中道 亮ほか	295
椎間板の炎症と変性 ……大場 哲郎ほか	305

(No. 4) 整形外科におけるリスクマネジメント

(企画：中島 勲)

整形外科リスクマネジメント上の課題 ……山 崎 隆 志	365
GRM（ジェネラルリスクマネージャー）経 験者からみた整形外科の合併症予防 ……門 野 夕 峰	375
整形外科における法的問題—裁判における ガイドライン・合併症の扱い ……小 島 崇 宏	385
脊椎脊髄手術を安全に施行するための術中 神経モニタリング ……小林 祥ほか	391
透析患者における整形外科の疾患—その間 題点と注意点 ……花 房 規 男	397
深部静脈血栓症・肺塞栓症のリスク評価 ……明 城 正 博	405
周術期の薬剤管理 ……山口 諒ほか	415
疼痛管理に使用される薬剤とその副作用	

……………	関 根 祐 子	427
緊急対応が必要な疾患群 ……	三 浦 俊 樹	435

(No.5 臨時増刊号)

脊椎・脊髄疾患のニューロサイエンス —神経所見の診かたから再生医療まで—

(監修：田口敏彦/編集：山下敏彦)

1 脊椎・脊髄疾患の神経学

神経学的所見のとり方 ……	岩 崎 幹 季	465
神経病変の脊髄高位の診断—頸髄症・頸部 神経根症における障害高位の診断 ……………	小 澤 浩 司	473
神経病変の脊髄内局在の診断 ……………	寒竹 司ほか	479
特殊な神経徴候・偽性局在徴候 ……………	花 北 順 哉	483
脊椎・脊髄疾患由来の痛みの特徴 ……………	折田 純久ほか	489

2 脊椎・脊髄病変の診断の進歩

A. 画像診断法の進歩

脊椎脊髄外科における MRI の進歩と臨床 応用 ……	糸岐 一茂ほか	499
機能的 MRI (fMRI) の応用 ……………	関口 美穂ほか	509

脊髄における拡散 MRI の進歩—拡散テン ソルトラクトグラフィから q-Space imaging へ ……	藤吉 兼浩ほか	515
PET, SPECT の応用 ……	今 林 悦 子	525

B. 生理学的診断の進歩

脊椎疾患の電気生理学的診断の最新知見 ……………	船場 真裕ほか	533
術中神経機能モニタリングの up-to-date ……………	小林 祥ほか	543
痛みの量的評価と質的評価 ……	住谷 昌彦ほか	549

3 脊椎・脊髄疾患と鑑別すべき神経・精神疾患

A. 神経内科的疾患

運動ニューロン疾患 ……	宮地 洋輔ほか	557
Parkinson 病 ……	福 武 敏 夫	565
ニューロパチー ……	黒 川 勝 己	575

B. 精神・心理的疾患

うつ病 ……	増子 博文ほか	583
身体症状症 ……	西原 真理ほか	591

4 脊椎・脊髄疾患の治療法の進歩

A. 薬物療法

痛み・しびれに対する薬物療法 ……………	川 口 善 治	597
-------------------------	---------	-----

神経ブロック療法 ……	大森 亜紀ほか	603
-------------	---------	-----

B. 理学療法

ニューロリハビリテーション ……………	荒川 英樹ほか	609
機能的電気刺激 (FES) ……	島田 洋一ほか	617
リハビリテーションにおけるロボットの応 用 ……	上野 友之ほか	623
脊髄電気刺激療法 ……	南 学ほか	631

C. 手術療法

神経症状・慢性腰痛に対する手術療法—低 侵襲手術を中心に ……	山下 一太ほか	639
脊髄腫瘍の診断と治療の進歩 ……………	松 山 幸 弘	649

脊髄動静脈短絡疾患に対する手術・血管内 治療の進歩 ……	浅 野 剛	657
腕神経引き抜き損傷後の難治性上肢痛に対 する脊髄神経後根進入部破壊術— DREZ-lesion ……	谷 口 真	667

D. 脊椎・脊髄疾患に対する集学的治療 脊椎・脊髄疾患による慢性疼痛に対する認 知行動療法 ……	木 村 慎 二	673
集学的痛みセンター ……	池本 竜則ほか	681

5 脊髄再生医療の最前線

iPS 細胞による脊髄再生医療 ……………	辻 収彦ほか	687
顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) を用い た脊髄損傷治療 ……	國府田正雄ほか	695
HGF を用いた脊髄損傷治療—「いつでも・ どこでも・だれにでも」開始できる有効 な急性期治療の確立を目指して ……………	北村 和也ほか	699

脊髄損傷に対する自家骨髄間葉系幹細胞の 静脈内投与—医師主導治験と急性期から 慢性期の基礎研究 ……	森田 智慶ほか	707
骨髄間質細胞を用いた脊髄再生 ……………	鈴木 秀典ほか	713

間葉系幹細胞移植による脊髄再生 ……………	中嶋 秀明ほか	721
磁気ターゲティング法を用いた脊髄損傷 治療 ……	田中 信弘ほか	727

(No.6) 人工関節周囲骨折 update

(企画：澤口 毅)

大腿骨ステム周囲骨折の治療に有効な分類 法 ……	馬場 智規ほか	739
大腿骨ステム周囲骨折に対する治療戦略		

— 総 目 次 —

一骨折治療の立場から …… 坂越 大悟ほか	745
大腿骨ステム周囲骨折に対する治療戦略	
一人工関節外科医の立場から	
…………… 大塚 博巳ほか	755
大腿骨ステム周囲骨折に対する再置換術	
一適応と手術方法 …… 内山 勝文ほか	763
大腿骨ステム周囲骨折に対する予防と治療	
の pitfall …… 牧田 浩行ほか	771
人工股関節周囲骨折の再建における同種骨	
移植の有用性 …… 蜂谷 裕道ほか	777
人工股関節周囲 atypical femoral fracture	
の特徴と治療 …… 新 倉 隆 宏	787
人工膝関節周囲骨折の治療戦略	
…………… 内野 正隆ほか	795
人工膝関節周囲骨折に対する MIPO 法	
…………… 佐藤 徹ほか	801

(No. 7) 整形外科疾患に対する
エコーガイド下注射の最前線
(企画：皆川洋至)

急性頸部痛の鑑別とエコーガイド下注射の	
適応 …… 小林 只ほか	841
五十肩 …… 西頭 知宏ほか	853
大人の肘痛に対する超音波ガイド下 inter-	
vention …… 宮 武 和 馬	859
手指の痛み・しびれ …… 皆 川 洋 至	875
非特異的急性腰殿部痛におけるエコーガイ	
ド下 hydro-release …… 白 石 吉 彦	883
膝窩部痛に対する膝関節外注射	
…………… 中瀬 順介ほか	895
大人の踵部痛 …… 笹 原 潤	901
アメリカにおける超音波ガイド下注射・治	
療の実際 …… 福 島 八 枝 子	911

(No. 8) 非定型大腿骨骨折の病態と治療
(企画：斎藤 充)

非定型大腿骨骨折の定義と現状	
…………… 萩 野 浩	953
非定型大腿骨骨折のリスク因子—多施設共	
同研究症例の解析を中心に	
…………… 善家 雄吉ほか	959
非定型大腿骨骨折の危険因子としての大腿	
骨彎曲変形の要因 …… 土江 博幸ほか	965
インプラント周囲の非定型大腿骨骨折	
…………… 新 倉 隆 宏	973
がん骨転移例に対する骨修飾薬投与と非定	

型大腿骨骨折 …… 時崎 暢ほか	983
非定型大腿骨不完全骨折に対する治療戦略	
一保存療法 …… 須 藤 啓 広	989
非定型大腿骨不全骨折に対する治療戦略	
一観血的手術 …… 齋田 良知ほか	999
非定型大腿骨骨折に対する治療戦略—観血	
的治療 …… 澤口 毅ほか	1005

(No. 9)

Complex elbow instability の治療の現状
(企画：今谷潤也)

Complex elbow instability の概念	
…………… 稲垣 克記ほか	1055
Complex elbow instability の診断・治療に	
必要な機能解剖 (外側) …… 二村 昭元ほか	1061
Complex elbow instability の診断・治療に	
必要な機能解剖 (内側) …… 大 歳 憲 一	1067
Complex elbow instability に対する手術ア	
プローチ法 …… 今 谷 潤 也	1075
Terrible triad injury の治療—鉤状突起骨	
折の骨接合は必須か …… 洪 淑貴ほか	1083
Terrible triad injury の治療—鉤状突起は	
内固定すべきか? …… 岩部 昌平ほか	1091
Terrible triad injury に対する一期的ヒン	
ジ付き創外固定法 …… 坂 井 健 介	1099
Posteromedial rotatory injury の治療	
…………… 南野 光彦ほか	1107
肘頭脱臼骨折の新分類と治療戦略	
…………… 森谷 史朗ほか	1113

(No. 10 創刊 60 年記念特集)
肩関節外科の進歩
(企画：井樋栄二)

小・中断裂修復術 …… 林 田 賢 治	1153
大・広範囲断裂修復術 …… 畑 幸彦ほか	1159
肩甲下筋腱断裂—解剖と分類および最新の	
鏡視下修復術 …… 井 手 淳 二	1167
Mason-Allen 変法を用いた鏡視下大腿筋	
膜パッチ法 …… 田 中 稔	1173
小径人工骨頭置換術 …… 吉岡 千佳ほか	1183
筋前進術 (Debeyre-Patte 変法)	
…………… 森原 徹ほか	1191
肩上方関節包再建術 …… 三 幡 輝 久	1201
反転型肩人工関節の短期成績	
…………… 相澤 利武ほか	1209
鏡視下 Bankart 修復術 …… 山本 宣幸ほか	1219

鏡視下 Bankart & 直視下 Bristow 変法手術	田崎 篤ほか	1225
鏡視下 Bankart & 鏡視下 Bristow 変法手術	永井 英ほか	1233
直視下 Latarjet 法	水 野 直 子	1243
骨欠損を伴う反復性肩関節脱臼に対する関節鏡視下腸骨移植術	渡海 守人ほか	1251
関節窩骨欠損を有する肩関節前方不安定症に対する鏡視下人工骨移植術	山田 真一ほか	1261
鏡視下 Bankart 修復術と組織再生—PGA シートによる AIGHL complex 再生	望 月 由	1269
Remplissage 法の適応と手技	一ノ瀬 剛ほか	1275
骨性 Bankart 病変に対する鏡視下修復術	中 川 滋 人	1279
解剖学的人工肩関節置換術	柴 田 陽 三	1289
上腕骨近位端骨折 (I)—髄内釘固定の手術適応と手技	水堀 貴満ほか	1297
上腕骨近位端骨折 (II)—ロッキングプレートを用いた骨接合術	小 池 洋 一	1305
肩鎖関節脱臼 (I)—解剖学的知見と Wolter clavicular plate による治療	後 藤 英 之	1311
肩鎖関節脱臼 (II)—肩鎖関節脱臼に対する鏡視下烏口鎖骨靱帯再建術	橋口 宏ほか	1317
鎖骨骨折における手術成績	畠 山 雄 二	1325
肩甲骨骨折	松 村 昇	1331
肩甲骨関節窩骨折に対する手術手技	塩 崎 浩 之	1339

(No. 11) ステロイド関連大腿骨頭壊死症の 予防と新しい治療 (企画：山本卓明)

特発性大腿骨頭壊死症の疫学—ステロイド関連を中心に	福 島 若 葉	1355
スタチンとワルファリンによる骨壊死予防の試み	多田 芳史ほか	1363
三剤併用による骨壊死予防の試み	本村 悟朗ほか	1369
ステロイド関連骨壊死に対する新たな予防の可能性	市 塚 徹ほか	1373
ランソプラゾールによる骨壊死の予防と治療の可能性	岡崎俊一郎ほか	1379
特発性大腿骨頭壊死症に対する骨髓単核球		

移植	山崎 琢磨ほか	1385
特発性大腿骨頭壊死症に対する成長因子を用いた再生医療	黒田 隆ほか	1393
大腿骨頭回転骨切り術後の関節症性変化の進行防止に向けた試み	久保 祐介ほか	1401

(No. 12) 脊椎関節炎の診断と治療 (企画：門野夕峰)

脊椎関節炎総論	多田久里守ほか	1445
強直性脊椎炎の診断と治療	辻 成佳ほか	1451
乾癬性関節炎	多 田 弥 生	1459
脊椎関節炎でみられる眼症状	田中 理恵ほか	1469
小児でみられる脊椎関節炎	岡 本 奈 美	1477
脊椎関節炎の画像診断	米本由木夫ほか	1487
脊椎関節炎の疾患活動性評価とバイオマーカー	谷口 義典ほか	1493

(No. 13) 内分泌疾患に伴う運動器障害 (企画：竹内靖博)

先端巨大症と骨・関節障害	高 橋 裕	1543
クッシング症候群における骨代謝異常の特徴	佐藤 悠太ほか	1549
性腺機能低下症の筋・骨格系障害	浦 野 友 彦	1553
甲状腺機能亢進症の筋・骨格系障害	吉 原 愛	1559
甲状腺機能低下症の筋・骨格系障害	辰 島 啓 太	1567
原発性副甲状腺機能亢進症と骨代謝異常	山 内 美 香	1571
副甲状腺機能低下症の骨格系障害	福 本 誠 二	1579
糖尿病の運動器障害	金 沢 一 平	1585
ビタミン D 作用不全の運動器障害	岡 崎 亮	1593
FGF23 過剰症の運動器障害	古家美菜絵ほか	1599

〔Personal View〕

電子カルテと患者コミュニケーション	中 島 康 晴	1
伝統と多様性	大 鳥 精 司	123
肉腫診断・治療のパラダイムシフト	松 峯 昭 彦	231
Wide awake hand surgery	西 浦 康 正	355
安全・安心な整形外科をめざすには？—医		

療安全と臨床倫理 ……………	三 上 容 司	733
患者とのコミュニケーションは双方向性が		
大事 ……………	税 田 和 夫	833
目の前にないもの ……………	筑 田 博 隆	945
振り返らずにいられるか ……	岡 崎 賢	1047
骨軟部腫瘍外科医からみた基礎医学の素養		
について ……………	秋 山 達	1151
今、日本の医師と医療に求められるもの		
……………	石 井 賢	1349
スポーツにおける「頭部外傷」問題を考え		
る ……………	藤谷 博人ほか	1437
外科医教育のパラダイムシフト		
……………	山 田 宏	1537

〔新しい医療技術〕

筋ジストロフィの新しい治療		
……………	中村 昭則ほか	87
生体内分解性金属材料 ……	山 本 玲 子	195
乾癬性関節炎に対する生物学的製剤治療		
……………	神 田 浩 子	315
磁気ターゲティングによる骨・軟骨再生		
……………	亀井 豪器ほか	443
がんの分子標的療法の進歩 ……	矢 野 聖 二	807
手術ロボットにおける知能化		
……………	原田香奈子ほか	923
メカノバイオロジーの進歩 ……	片岡 健輔ほか	1013
共焦点内視鏡による次世代診断学		
……………	野 中 康 一	1125
高強度ダブルネットワークゲル人工軟骨		
……………	北村 信人ほか	1409
Defensive antibacterial coating		
……………	眞 島 任 史	1503
近赤外光・テラヘルツ光を用いた新しい体		
外診断法 ……………	大山慎太郎ほか	1611

〔論 究〕

デュピュイトラン拘縮の疾病負担分析		
……………	平田 仁ほか	325
橈骨遠位端骨折変形癒合に対する掌側進入		
のみによる楔開き矯正骨切り術		
……………	森谷 浩治ほか	1131
上腕骨外側上顆炎に対するテニス肘バンド		
の治療効果に影響する因子の検討		
……………	森谷 浩治ほか	1509
秋田県における発育性股関節形成不全（脱		
臼）の発生状況と危険因子に関する検討		

……………	藤井 昌ほか	1513
整形外科外来における Decision-making		
— a doctor's use of communication		
strategies ……………	西野 仁樹ほか	1617

〔臨 床〕

上腕骨近位端骨折 (3-part 骨折, 脱臼骨折)		
に対するロッキングプレート固定による		
治療成績 ……………	飯山 俊成ほか	101
人工膝関節全置換術における関節周囲多剤		
注射と持続硬膜外麻酔の動作開始時期お		
よび在院日数の比較 ……	弦巻 馨ほか	207
内側開大式高位脛骨骨切り術における外側		
ヒンジ骨折に関する検討 ……	津田 亮二ほか	213
整形外科病棟における不眠症に対する薬物		
療法 ……………	若杉 正嗣ほか	337
頸椎椎弓形成術後の軸性疼痛と矢状面アラ		
イメントおよび臨床成績との関連		
……………	鳥飼 英久ほか	343
脛骨内側顆部疲労骨折はまれな疾患か？		
……………	小 関 和 彦	449
囊胞状変化を伴った舟状骨腰部遷延癒合に		
対する経皮的スクリュー固定		
……………	中島 三郎ほか	455
変形性膝関節症に対する膝関節伸展訓練に		
股関節内転および外転訓練を追加した場		
合の効果 ……………	戸 田 佳 孝	813
救命救急センターに搬送された頸椎後縦靱		
帯骨化症を合併した非骨傷性頸髄損傷の		
検討 ……………	松岡 佑嗣ほか	819
寛骨臼骨折後柱成分に対する 6.5 mm 中空		
スクリューを用いた固定法		
……………	鈴木 卓ほか	927
下垂位外旋制限に対する肩甲下筋・三角筋		
間への生理食塩水注入法の効果		
……………	鈴木 一瑛ほか	935
観血的治療を行った母指中手指節関節側副		
靱帯断裂例における受傷機転の検討		
……………	上村 一成ほか	939
前向きランダム化試験による解剖学的 3 束		
および 2 束前十字靱帯再建術の骨孔位置		
の検討 ……………	松村 崇史ほか	1021
軟部肉腫におけるリンパ節転移症例の臨床		
的特徴 ……………	塚本 有彦ほか	1029
人工膝関節全置換術における創傷閉鎖法で		
の皮膚接合用テープの有有用性		

……………山本 武司ほか	1137
腰椎神経根障害に対する選択的神経根ブ ロック後の経時的・定量的疼痛評価 ……………浅利 享ほか	1417

〔手 術〕

肩関節前方不安定症に対する double an- chor footprint fixation 法—当院での手術 方法の工夫……………橋内 智尚ほか	105
安全・簡易な 2 ポータル鏡視下手根管開放 術……………森谷 浩治ほか	1421

〔研 究〕

上肢外傷の労働災害事故発生の個人的要因 の検討—変性疾患患者との注意機能の比 較……………白戸 力弥ほか	823
サルコペニアのスクリーニングを目的とし た大腰筋横断面積計測の試み ……………岩村 真樹ほか	1035

〔経 験〕

遠位橈尺関節不安定性によって生じた低位 尺骨神経障害の治療経験…松田 匡弘ほか	111
小指深指屈筋腱皮下断裂の断裂様式と治療 法の検討……………山中 清孝ほか	221
上腕骨近位端骨折に対する MIPO 法 ……………森岡 健ほか	1519
バングラデシュにおけるポリオによる麻痺 足再建手術の経験……………橋爪 長三ほか	1523
矢状面での転位を伴う小児上腕骨顆上骨折 (阿部分類Ⅱ型)に対する保存治療の有 用性……………二宮 宗重ほか	1623

〔症 例〕

上腕骨遠位部骨折における繰り返すプレー ト周囲骨折の 1 例……………綾部 真一ほか	117
経皮的心肺補助の使用により重度障害なく 救命しえた大腿骨骨折後肺動脈血栓塞栓 症の 1 例……………島崎紘史郎ほか	225
Video-assisted thoracoscopic surgery を用 いた経皮的肋骨固定術の 1 例 ……………高橋 学ほか	349
傍脊柱筋転移を契機に診断された肺癌の 1 例……………大野 祐輔ほか	459
野球少年に生じた Panner 病の 1 例 ……………早川 光ほか	1041

Deep gluteal syndrome の 1 例—骨盤出口 での坐骨神経の絞扼性障害 ……………若杉 正嗣ほか	1143
両側同時肘関節前方脱臼の 1 例 ……………古川 隆浩ほか	1427
胸椎レベルに発生した骨化を伴う meta- plastic meningioma の 1 例 ……………松居 祐樹ほか	1431
長期保存療法後に後方矯正固定術追加し独 歩可能となった除圧後胸椎後縦靱帯骨化 症の 1 例……………勢理客ひさしほか	1527
両側異常可動性外側半月の姉妹発症例 ……………筒井 求ほか	1531
後療法として固定法を施行した zone 1 手 指屈筋腱損傷の治療成績…森谷 浩治ほか	1629
陳旧性長母趾伸筋腱皮下断裂に対し長掌筋 腱を用いた再建術を行った 1 例 ……………栗原 康太ほか	1635

〔ドクターのためのベンチャー起業のしかた〕

産学連携とベンチャー起業…山 本 貴 史	95
大学発ベンチャー企業における利益相反マ ネジメント……………西 澤 昭 夫	201
ベンチャー起業の際に知っておきたいこと ……………平 井 昭 光	311

〔書 評〕

スポーツ傷害のリハビリテーション ……………津 田 英 一	1129
重度四肢外傷の標準的治療…建 部 将 広	1130
できる！臨床研究 最短攻略 50 の鉄則 ……………平 田 仁	1628

〔医療史回り舞台〕

医療史回り舞台 (295~306)……………篠 田 達 明	
295. 第 32 代ルーズベルト大統領のポリオ 罹患……………	86
296. 信長が焼き討ちにした越前一乗谷の 城下町……………	193
297. 家康に反抗して退位した後陽成天皇…	310
298. 幕府に反抗した後水尾天皇の多病と 長命……………	442
299. 手の外科の黎明期に活躍した田島達 也教授……………	812
300. 歴代横綱の BMI (肥満指数)……………	922
301. 『おんな城主 直虎』の末裔……………	1012

302. 明治初期の軍医が著した養生書	1123
303. 夏目漱石の糖尿病	1296
304. J・F・ケネディ大統領の腰背痛	1407
305. 明智光秀の体格測定	1476
306. カズオ・イシグロ氏のノーベル文学 賞に寄せて	1610

〔整形外科用語の散歩道〕

整形外科用語の散歩道 (593～638)

……………国 分 正 一	
593. Pronator muscles 回内筋	50
594. Proprioception 固有感覚	104
595. Pseudogout 偽痛風	109
596. Quadratus lumborum muscle 腰方形 筋	120
597. Remodeling 再造形	159
598. Root avulsion 根引き抜き	200
599. Shin splints 過労性脛部痛	205
600. Sleeve fracture スリーブ骨折	212
601. Sagittal vertical axis (SVA)	246
602. Sandwich spine サンドイッチ脊椎	314
603. SAPHO	323
604. Sedimentation sign	341
605. Semimembranosus muscle 半膜様筋	413
606. Shuffling gait 引きずり歩行	433
607. Slip angle	441
608. Sulcus angle 顆間溝角	458
609. Staphylococcus ぶどう状球菌	737
610. Swan-neck deformity 白鳥のくび変 形	770
611. Synapse	794
612. Tuberculous spondylitis 結核性脊椎 炎	829
613. Translation 並進	873
614. Triquetrum 三角骨	894
615. Tuft fracture 末節骨粗面骨折	921
616. Tumoral calcinosis 腫瘍状石灰症	933
617. Tract 路, 索	972
618. Trismus 咬痙	1004
619. Vertebra 椎骨	1020
620. Weaver's bottom	1033
621. Acute low back pain 急性腰痛症	1059

622. Adiadochokinesis 反復拮抗運動不能	1081
623. Alignment アライメント	1089
624. Apo-, Epi-physeopathy 骨端症	1136
625. Biopsychosocial pain syndrome	1208
626. Bipolar endoprosthesis 双極性体内プ ロステシス	1241
627. Cervical rib 頸肋	1323
628. Collateral ligament 側副靱帯	1346
629. Chemotaxis 走化性	1372
630. Cuboid 方形骨	1384
631. DMARDs 疾患修飾性抗リウマチ薬	1406
632. Dorsal root ganglion 後根神経節	1425
633. Destructive spondyloarthropathy 破 壊性脊椎関節症	1517
634. Gate control theory	1530
635. Honda sign	1534
636. Diverticulum 憩室	1548
637. Dizziness ふらつき感	1577
638. Instrument インストゥルメント	1633

〔整形外科手術 名人の know-how〕

外反母趾に対する DLMO 法 ……………須 田 康 文	2
経口の頸椎手術……………松 本 守 雄	124
寛骨臼回転骨切り術による acetabular reorientation……………名 越 智	232
外傷性骨欠損に対する Masquelet 法 ……………福 田 誠	356
人工距骨置換術……………田 中 康 仁	734
足関節外側靱帯再建術……………高 尾 昌 人	834
円板状半月板損傷の治療……………橋 本 祐 介	946
肩鎖関節脱臼に対する鏡視下烏口鎖骨靱帯 再建術……………高 瀬 勝 己	1048
上腕骨外側上顆炎に対する鏡視下手術 ……………和 田 卓 郎 ほか	1350
膝蓋大腿関節置換術……………乾 洋	1438
Ponseti 法による内反足矯正 ……………岡 田 慶 太	1538

〔その他〕

第 21 回「整形・災害外科 優秀論文賞」のお知らせ ……………坂越大悟, 渡邊耕太	362
---	-----

人 名 索 引

(ABC 順, 筆頭執筆者のみ)

A
相澤利武……………1209
秋山達……………1151
荒川英樹……………609
浅野剛……………657
浅利享……………1417
綾部真一……………117

B
馬場智規……………739

C
筑田博隆……………945

F
藤井昌……………1513
藤田順之……………273
藤谷博人……………1437
藤吉兼浩……………515
福本誠二……………1579
福島若葉……………1355
福島八枝子……………911
福田誠……………356
福武敏夫……………565
船場真裕……………533
古川隆浩……………1427

G
後藤英之……………1311

H
蜂谷裕道……………777
萩野浩……………953
花房規男……………397
花北順哉……………483
原田香奈子……………923
橋口宏……………1317
橋本祐介……………946
橋内智尚……………105

橋爪長三……………1523
畑幸彦……………1159
畠山雄二……………1325
早川光……………1041
林田賢治……………1153
平井昭光……………311
平野貴章……………67
平田仁……………325, 1628
檜山明彦……………287

I
一ノ瀬剛……………1275
市堰徹……………1373
井手淳二……………1167
飯田尚裕……………261
飯山俊成……………101
池本竜則……………681
今林悦子……………525
今谷潤也……………1075
稲垣克記……………1055
乾洋……………1438
石井賢……………1349
糸岐一茂……………499
岩部昌平……………1091
岩村真樹……………1035
岩崎幹季……………465

K
門野夕峰……………375
亀井豪器……………443
上村一成……………939
金沢一平……………1585
寒竹司……………479
神田浩子……………315
片岡健輔……………1013
川口善治……………597
木村慎二……………673
木下篤……………21
北村和也……………699
北村信人……………1409

小林祥……………391, 543
小林只……………841
國府田正雄……………695
古家美菜絵……………1599
洪淑貴……………1083
小池洋一……………1305
小島崇宏……………385
国分正一……………50,
104, 109, 120, 159, 200, 205, 212,
246, 314, 323, 341, 413, 433, 441,
458, 737, 770, 794, 829, 873, 894,
921, 933, 972, 1004, 1020, 1033,
1059, 1081, 1089, 1136, 1208,
1241, 1323, 1346, 1372, 1384,
1406, 1425, 1517, 1530, 1534,
1548, 1577, 1633
小関和彦……………449
久保祐介……………1401
栗原康太……………1635
黒田隆……………1393
黒川勝己……………575

M
眞島任史……………1503
牧田浩行……………771
増子博文……………583
松田匡弘……………111
松居祐樹……………1431
松峯昭彦……………231
松本守雄……………124
松村昇……………1331
松村崇史……………1021
松岡佑嗣……………819
松山幸弘……………649
三幡輝久……………1201
三上容司……………733
皆川洋至……………875
南学……………631
三浦俊樹……………435
宮地洋輔……………557

宮 武 和 馬……………859
水 野 直 子……………1243
望 月 由……………1269
水 振 貴 満……………1297
森 原 徹……………1191
森 本 康 裕……………147
森 岡 健……………1519
森 田 智 慶……………707
森 谷 史 朗……………1113
森 谷 浩 治……………177,
1131, 1421, 1509, 1629

森 崎 裕……………35
本 村 悟 朗……………1369
明 城 正 博……………405

N

永 井 英……………1233
名 越 智……………232
中 川 滋 人……………1279
中 嶋 秀 明……………721
中 道 亮……………295
中 村 昭 則……………87
仲 西 康 顕……………167
中 野 智 則……………131
中 瀬 順 介……………895
中 島 三 郎……………455
中 島 康 晴……………1
南 野 光 彦……………1107
新 倉 隆 宏……………787, 973
二 村 昭 元……………1061
二 宮 宗 重……………1623
西 原 真 理……………591
西 野 仁 樹……………1617
西 浦 康 正……………355
西 澤 昭 夫……………201
野 中 康 一……………1125

O

黄 金 勲 矢……………255
大 場 哲 郎……………305
大 森 亜 紀……………603
大 野 祐 輔……………459
大 鳥 精 司……………247
尾 市 健……………239
岡 田 慶 太……………1538
岡 本 奈 美……………1477

岡 崎 賢……………1047
岡 崎 亮……………1593
岡 崎 俊 一 郎……………1379
折 田 純 久……………489
大 鳥 精 司……………123
大 歳 憲 一……………1067
大 塚 博 巳……………755
大 山 慎 太 郎……………1611
小 澤 浩 司……………473

S

税 田 和 夫……………833
齋 田 良 知……………999
西 頭 知 宏……………853
坂 越 大 悟……………745
坂 井 健 介……………1099
酒 井 規 広……………153
酒 井 良 忠……………79
笹 原 潤……………901
佐 藤 徹……………801
佐 藤 悠 太……………1549
澤 口 毅……………1005
関 口 美 穂……………509
関 根 祐 子……………427
勢 理 客 ひ さ し……………1527
柴 田 康 之……………137
柴 田 陽 三……………1289
島 田 洋 一……………617
島 崎 紘 史 郎……………225
篠 田 達 明……………86,
193, 310, 442, 812, 922, 1012,
1123, 1296, 1407, 1476, 1610
塩 崎 浩 之……………1339
白 石 吉 彦……………883
白 戸 力 弥……………823
須 田 康 文……………2
湊 藤 啓 広……………989
住 谷 昌 彦……………549
鈴 木 秀 典……………713
鈴 木 一 瑛……………935
鈴 木 卓……………927

T

多 田 久 里 守……………1445
多 田 弥 生……………1459
多 田 芳 史……………1363

高 橋 学……………349
高 橋 裕……………1543
高 尾 昌 人……………834
高 瀬 勝 己……………1048
田 中 宏 太 佳……………9
田 中 一 成……………29
田 中 稔……………1173
田 中 信 弘……………727
田 中 理 恵……………1469
田 中 康 仁……………734
谷 口 真……………667
谷 口 義 典……………1493
田 崎 篤……………1225
建 部 将 広……………1130
辰 島 啓 太……………1567
戸 田 佳 孝……………813
渡 海 守 人……………1251
時 崎 暢……………983
鳥 飼 英 久……………343
土 江 博 幸……………965
津 田 英 一……………1129
津 田 亮 二……………213
辻 収 彦……………687
辻 成 佳……………1451
塚 本 有 彦……………1029
弦 卷 馨……………207
筒 井 求……………1531

U

内 野 正 隆……………795
内 山 勝 文……………763
上 野 友 之……………623
上 嶋 浩 順……………161
浦 野 友 彦……………1553

W

和 田 太……………73
和 田 卓 郎……………171, 1350
若 杉 正 嗣……………337, 1143
渡 邊 英 明……………59

Y

山 田 宏……………1537
山 田 真 一……………1261
山 口 諒……………415
山 本 玲 子……………195

山 本 宣 幸……………1219	山 内 美 香……………1571	吉 原 愛……………1559
山 本 貴 史……………95	山 崎 隆 志……………365	吉 岡 千 佳……………1183
山 本 武 司……………1137	柳 田 晴 久……………51	由 留 部 崇……………279
山 中 清 孝……………221	矢 野 聖 二……………807	
山 崎 琢 磨……………1385	米 本 由 木 夫……………1487	Z
山 下 一 太……………43,639	吉 田 綾……………185	善 家 雄 吉……………959

* * *

* *