

# 整形外科



診療科長  
中川 泰彰

専門医資格等 日本整形外科学会専門医  
専門分野 スポーツ、軟骨、関節  
得意疾患 膝、肩、肘関節

## □ スタッフ

平成29年10月1日時点

	氏名	専門医資格等	専門分野	得意疾患
医 長	山田 茂	日本整形外科学会専門医	股関節、膝関節	股関節
医 師	向井 章悟	日本整形外科学会専門医	スポーツ、膝、肩、小児	膝、肩
医 師	宮田 誠彦	日本整形外科学会専門医 日本脊椎脊髄病学会脊椎脊髄外科指導医 脊椎脊髄病医	脊椎、脊髄外科	頸椎症、OPLL、 上位頸椎疾患、 リウマチ頸椎 症、脊髄腫瘍、 腰椎すべり症、 変性側弯症
医 師	坪内 直也	日本整形外科学会専門医	脊椎	脊椎一般
医 師	数本 浩光	日本整形外科学会専門医	整形外科一般	
専 修 医	三輪 晶子			

## □ 診療科の特徴

施設認定等	日本整形外科学会研修施設 日本脊椎脊髄病学会認定 脊椎脊髄外科専門医基幹研修施設 脊椎脊髄外科指導医 常勤施設
-------	---

1. スポーツ、肩、肘、股関節、膝関節、脊椎、小児整形外科のそれぞれのスペシャリストがいます。
2. 救命救急センターとタイアップし、様々な外傷にも対応しています。
3. 脊椎・脊髄外科は後頭骨～頸胸椎・腰椎～骨盤までインストルメンテーション手術に対応。ナビゲーションシステムを使用し、精緻な手術を心がけている（特に頸胸椎）。脊髄誘発電位を使用し、手術の安全性の向上に努めている。
4. スポーツ医学センターを併設し、発育期、競技スポーツ、中高年のスポーツ復帰のリハビリも行っています。
5. 骨軟骨疾患に対する自家骨軟骨移植術の件数は、日本最多で、中期成績も優秀です。

## □ 主な対象疾患

様々な関節の変形性関節症、肩関節脱臼、腱板断裂、膝靭帯損傷、様々な脊椎疾患、離断性骨軟骨炎などのスポーツ障害

## □ 診療(業務)内容

スポーツ、肩、肘、股関節、膝関節、脊椎、小児整形外科のそれぞれの専門家が執刀する手術(安定した治療成績が獲得できています)及び、外来での経過観察や保存的治療を行っています。術後のリハビリは疾患に応じて、当院リハビリ科とスポーツ医学センターで行っており、特に、スポーツ医学センターでは、術後のスポーツ復帰だけでなく、再受傷予防などの対策も立てています。また、外来通院による保存的治療としてのリハビリも行っていきます。

## □ 診療実績(平成29年度)

入院患者数

1日平均患者数	新入院患者数	平均在院日数
49.6名	655名	26.5日

外来患者数

1日平均患者数
75.2名

主な術式別手術件数

頸椎手術	胸腰椎手術	人工股関節置換術	人工膝関節置換術
37件	90件	53件	57件

自家骨軟骨移植術
52件

## □ 地域医療連携・広報活動

京都府軟式野球連盟からの依頼により、2011年からスポーツ医学センターにて、小中学生野球選手のメディカルチェックを行っています。

- ・少年野球におけるスポーツ障害の予防と対策  
平成29年京都府軟式野球連盟指導者研修会 2017.6.2 京都(向井章悟)
- ・競技力向上に対する疲労と休養ーバーンアウト・オーバーユースを避けるためにー  
京都府体育協会主催 京都のジュニア・ユース選手と指導者のためのシンポジウム  
2017.8.12 京都 日本(中川泰彰)
- ・健康寿命の延伸を目指してー変形性膝関節症を中心にー  
シニアCITYカレッジ公開講座 第5回健康講座「あなたの健康」 2018.1.25 大阪 日本(中川泰彰)

## □ 学術活動報告(学会・研究発表など)

区分	演者・演題・学会名
国内学会	向井章悟、中川泰彰、瀬戸口芳正 上腕骨離断性骨軟骨炎の手術前後の機能評価は病巣部位によりどのように変化するか 第29回日本肘関節学会学術集会 2017.2.3-4 東京
国内学会	中川泰彰、山田茂、向井章悟、宮田誠彦、太田英吾、佐治隆彦、坪内直也、藪本浩光、三輪晶子 脛骨近位骨軟骨損傷に対する自家骨軟骨移植術の治療成績 第111回京都整形外科懇話会 2017.2.18 京都
国内学会	Y. Nakagawa, S. Mukai, S. Yamada, A. Imaizumi, T. Hashimoto, S. Murata, T. Saji H. Yabumoto The effects of highly-bioavailable curcumin for treating knee osteoarthritis-6 month study- 第30回日本軟骨代謝学会 2017.3.3-4 京都
国内学会	喜屋武弥、中川泰彰、向井章悟、新井竜雄、黒木裕士 高周波3D超音波システムによる早期膝関節軟骨の臨床評価 第30回日本軟骨代謝学会 2017.3.3-4 京都
研究会	中川泰彰 骨軟骨損傷に対する診断、保存的治療、手術手技 第7回京都南部整形外科同カンファレンス 2017.3.11 京都
その他	中川泰彰 550例の自家骨軟骨移植術からわかったこと 北勢軟骨治療講演会 2017.3.23 四日市
国内学会	宮田誠彦、坪内直也、太田英吾、向田征司、向井章悟、山田茂、中村孝志、中川泰彰 CT側面像に基づいたO-C1,O-C2不安定係数 第46回日本脊椎椎髄病学会 2017.4.13-15 札幌
国内学会	坪内直也、三輪晶子、藪本浩光、佐治隆彦、太田英吾、向田征司、宮田誠彦、向井章悟、山田茂、中川泰彰 転移性脊椎腫瘍術後の早期死亡(術後3か月以内)に関する因子の解析 第90回日本整形外科学会学術総会 2017.5.18-21 仙台

国内学会	向井章悟、中川泰彰、山田茂、宮田誠彦、太田英吾、佐治隆彦、坪内直也、藪本浩光、三輪晶子 内側型膝OAに対して自家骨軟骨移植術を併用したOWHTOの術後再鏡視において軟骨再生に影響する因子の解析 第90回日本整形外科学会学術総会 2017.5.18-21 仙台
国内学会	中川泰彰、向井章悟、山田茂、宮田誠彦、太田英吾、佐治隆彦、坪内直也、藪本浩光、三輪晶子 自家骨軟骨移植術のドナー部の再鏡視所見とそれに影響を与える因子 第90回日本整形外科学会学術総会 2017.5.18-21 仙台
国内学会	藪本浩光、中川泰彰、山田茂、向井章悟、向田征司、宮田誠彦、太田英吾、佐治隆彦、坪内直也、三輪晶子 脛骨内顆骨壊死に対する自家骨軟骨移植術の手術成績 第90回日本整形外科学会学術総会 2017.5.18-21 仙台
国内学会	中川泰彰、向井章悟、佐治隆彦、藪本浩光、西谷江平 半月板消失例に対する自家骨軟骨移植術の治療成績 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	藪本浩光、中川泰彰、向井章悟、佐治隆彦 広範囲大腿骨顆部骨壊死に対する自家骨軟骨移植術の治療成績 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	向井章悟、中川泰彰、佐治隆彦、藪本浩光、三輪晶子 大腿骨内顆骨壊死SONKと内側型膝OAに対する自家骨軟骨移植併用OWHTOの再鏡視所見の違い 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	伊藤盛春、中川泰彰、向井章悟、佐治隆彦、藪本浩光、井上直人 学童期少年野球選手におけるポジション別体力テストの比較 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	三輪晶子、向井章悟、佐治隆彦、藪本浩光、中川泰彰 開大型高位脛骨骨切り術に自家骨軟骨移植術を併用した症例の膝蓋大腿関節の変性所見について 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	中川泰彰、向井章悟、今泉厚、橋本正、佐治隆彦、藪本浩光 変形性膝関節症に対するグルクミン単独療法の効果 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	木下和昭、中川泰彰、向井章悟、佐治隆彦、藪本浩光、井上直人、伊藤盛春、橋本雅至、大槻伸吾 小学生野球選手における肩肘関節障害発生者の肩関節可動域の特徴—1年間の縦断的研究— 第9回JOSKAS 2017.6.22-24 札幌
国内学会	藪本浩光、中川泰彰 Combined mechanical injury type 骨盤輪骨折の診断 第43回日本骨折学会 2017.7.7-8 福島
研究会	中川泰彰 競技力向上に対する疲労と休養—バーンアウト・オーバーユースを避けるために— 京都のジュニア・ユース選手と指導者のためのシンポジウム、2017.8.12 京都
国内学会	中川泰彰、向井章悟、南和文、服部祐児 相撲のスポーツ医学：現状と課題(パネルディスカッション) 第43回日本整形外科スポーツ医学会学術集会 2017.9.8-9 宮崎
国内学会	赤松翔太、中川泰彰、向井章悟、三輪晶子 鏡視下ドリリングで治癒しなかった膝離断性骨軟骨炎の検討 第43回日本整形外科スポーツ医学会学術集会 2017.9.8-9 宮崎
国内学会	西谷江平、中川泰彰、向井章悟、栗山新一、中村伸一郎、松田秀一 自家骨軟骨移植術時にプラグ軟骨が突出した場合は、軟骨面を平坦化することにより安定した成績が得られる 第43回日本整形外科スポーツ医学会学術集会 2017.9.8-9 宮崎
国内学会	向井章悟、中川泰彰、三輪晶子、赤松翔太、中村孝志 上腕骨小頭離断性骨軟骨炎を発症している少年野球選手の身体特性 第43回日本整形外科スポーツ医学会学術集会 2017.9.8-9 宮崎
国内学会	宮田誠彦、坪内直也、太田英吾、藪本浩光、向井章悟、山田茂、中川泰彰 Supra-pedicular TLIF (SP-TLIF) の有用性<硬膜や神経根を展開しない椎体間インプラント設置と術中出血の低減、多 椎間固定への応用> 第24回日本脊椎・脊髄手術手技学会 2017.9.22-23 新潟
国内学会	宮田誠彦、坪内直也、太田英吾、藪本浩光、向井章悟、山田茂、中川泰彰 Basion-axial angleを用いた頭蓋頸椎移行部不安定性の評価<後頭骨頸椎後方固定術におけるO-C2 angleを併用し たアラインメントの調整> 第24回日本脊椎・脊髄手術手技学会 2017.9.22-23 新潟
国内学会	向井章悟、中川泰彰 上腕骨小頭離断性骨軟骨炎初期における上肢関節の可動域変化について 第44回日本肩関節学会 2017.10.6-8 東京
国内学会	宮田誠彦、坪内直也、太田英吾、藪本浩光、向井章悟、山田茂、中川泰彰 Supra-pedicular TLIF (SP-TLIF) の有用性<神経組織を展開しないケージ設置と術中出血の低減> 第26回日本脊椎インストゥルメンテーション学会 2017.10.13-14 金沢
国内学会	宮田誠彦、坪内直也、太田英吾、藪本浩光、向井章悟、山田茂、中川泰彰 Basion-axial angleとO-C2 angleを併用した後頭骨頸椎後方固定術におけるアラインメント調整 第26回日本脊椎インストゥルメンテーション学会 2017.10.13-14 金沢
国内学会	伊藤盛春、中川泰彰、向井章悟、藪本浩光、新宮信之、井上直人 学童期少年野球選手におけるポジション別にみた身長及び体格の比較 第28回日本臨床スポーツ医学会学術集会 2017.11.18-19 東京
国内学会	赤松翔太、中川泰彰、向井章悟、井上直人、伊藤盛春 認識不足で荷重部からドナー採取し、再度Mosaicplastyが必要となった1例 第28回日本臨床スポーツ医学会学術集会 2017.11.18-19 東京
国内学会	井上直人、中川泰彰、向井章悟、藪本浩光、新宮信之、伊藤盛春、橋本雅至、木下和明 小学生軟式野球選手における関節可動域の経年変化と投球障害肘との関係 第28回日本臨床スポーツ医学会学術集会 2017.11.18-19 東京
国内学会	中川泰彰、向井章悟、藪本浩光、新宮信之、井上直人、伊藤盛春、森原徹 京都軟式野球連盟とともに歩む野球検診—義務化と有料化を含めて— 第28回日本臨床スポーツ医学会学術集会 2017.11.18-19 東京

□ 投稿論文など

著者・タイトル・著書雑誌名
Hiromitsu Yabumoto, Yasuaki Nakagawa, Shogo Mukai, Takahiko, Saji, Takashi Nakamura. Surgical technique and clinical outcomes of retrograde osteochondral autograft transfer for osteochondral lesions of the tibial plateau. Journal of Arthroscopy, 2017;33:1241-47
Nakamura M, Kamei M, Bito S, Migita K, Miyata S, Kumagai K, Abe I, Nakagawa Y, Nakayama Y, Saito M, Tanaka T, Motokawa S. Spinal anesthesia increases the risk of venous thromboembolism in total arthroplasty: Secondary analysis of a J-PSVT cohort study on anesthesia. Medicine (Baltimore), 2017;96(18): e6748
Nakagawa Y, Mukai S, Setoguchi Y, Goto T, Furukawa T, Nakamura T. Clinical Outcomes of Donor Sites After Osteochondral Graft Harvest From Healthy Knees Orthop J Sports Med 2017;Oct 13;5(10):2325967117732525.
Yabumoto H, Nakagawa Y, Mukai S, Saji T. Osteochondral autograft transplantation for isolated patellofemoral osteoarthritis. Knee. 2017;24(6): 1498-1503
W. Kiyan, A. Ito, Y. Nakagawa, S. Mukai, K. Mori, T. Arai, E. Uchino, Y. Okuno, H. Kuroki. Relationships between quantitative pulse-echo ultrasound parameters from the superficial zone of the human articular cartilage and changes in surface roughness, collagen content or collagen orientation caused by early degeneration. Ultrasound in Med. & Biol. 2017; 43: 1703-1715
Y. Nakagawa, S. Mukai, K. Minami, Y. Hattori, T. Nakamura. Radiological changes in the cervical spine in freshman collegiate sumo wrestlers Orthop J Sports Med 2017;Dec 14;5(12): 2325967117744210
N. Tsubouchi, S. Fujibayashi, B. Otsuki, M. Izeke, H. Kimura, M. Ota, T. Sakamoto, A. Uchikoshi, S. Matsuda. Risk factors for implant removal after spinal surgical site infection Eur Spine J 2017
向井章悟、中川泰彰、佐治隆彦、藪本浩光 大腿骨内顆特発性骨壊死に対する自家骨軟骨移植術併用開大式高位脛骨骨切り術の再鏡視所見と臨床成績に影響する因子について JOSKAS 42: 703-708, 2017
藪本浩光、中川泰彰、池口良輔 関節リウマチを有する脛骨感染性偽関節症例に対する遊離血管柄付き腓骨移植術 骨折 39:736-739, 2017