

# 整形外科



統括診療部長  
診療科長  
**中川 泰彰**  
(2022年3月31日まで)

**専門医資格等**  
日本専門医機構  
認定整形外科専門医  
日本整形外科学会  
認定運動器  
リハビリテーション医  
京都大学臨床教授  
京都大学医学博士

**専門分野**  
スポーツ、軟骨、関節

**得意疾患**  
膝、肩、肘関節



診療科長  
**山田 茂**  
(2022年4月1日から)

**専門医資格等**  
日本専門医機構  
認定整形外科専門医  
日本整形外科学会  
認定運動器  
リハビリテーション医  
京都大学臨床教授  
京都大学医学博士

**専門分野**  
人工股関節

## | スタッフ |

	氏名	専門医資格等	専門分野	得意疾患
医長	山本 博史	日本整形外科学会専門医 日本整形外科学会認定リウマチ医 日本整形外科学会認定スポーツ医 日本整形外科学会認定脊椎脊髄病医 日本手外科学会専門医 日本マイクロサージャリー学会評議員 日本肘関節学会評議員 京都大学医学博士	マイクロサージャリーによる組織再建	上肢・手の外科、四肢外傷
医長	向井 章悟	日本専門医機構認定整形外科専門医 日本体育協会公認スポーツドクター 京都大学医学博士	関節鏡視下手術、スポーツ整形外科、小児整形外科	
医長	宮田 誠彦	日本脊椎脊髄病学会認定脊椎脊髄外科指導医 日本脊椎脊髄病学会認定脊椎脊髄病医 日本専門医機構認定整形外科専門医 日本整形外科学会認定運動器リハビリテーション医 京都大学医学博士	脊椎外科	
医師	坪内 直也	日本専門医機構認定整形外科専門医	脊椎外科、整形外科一般	
医師	南 良輔	日本専門医機構認定整形外科専門医	人工股関節	
医師	坂井沙也子			
専攻医	中村 亮太		整形外科一般	
専攻医	高橋 基		整形外科一般	

## | 令和3年度の主な取組 |

### 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
- ・日本脊椎脊髄病学会認定 脊椎脊髄外科指導医 常勤施設

### 診療科の特徴

1. スポーツ、肩、肘、手関節・手、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～骨盤までインスツ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用し、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きます。
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、手関節・手、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ます。

## | 診療実績 |

#### 入院患者数

	2020年度	2021年度
1日平均患者数（名）	40.6	43.5
新入院患者数（名）	647	640
平均在院日数（日）	22	23.4

#### 外来患者数

	2020年度	2021年度
1日平均総患者数（名）	69	77.3

#### 主な術式別手術件数（2021年度）

頸椎手術	42件	人工膝関節置換術	39件
胸腰椎手術	79件	自家軟骨移植術	13件
人工股関節置換術	54件		

## | 学術活動報告 (学会・研究発表など) |

発表年月日 演題名 等 / 演者 (下線は当院所属)	発表学会
2021.04.22	第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会
「Expandable cage による術中終板損傷は骨癒合や臨床成績に影響するか？」 坪内 直也、宮田 誠彦、向井 章悟、山田 茂、中川 泰彰	
2021.04.22	第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会
「術前中間位K-line (+)、屈曲位 (-) を呈する頸椎症性脊髄症に対する後方除圧術と後方固定術の成績比較」 宮田 誠彦、坪内 直也、向井 章悟、山田 茂、中川 泰彰	
2021.05.08	第33回生涯スポーツ研究会
「相撲競技が四肢体幹にどのような影響を与えるか」 中川 泰彰	
2021.05.22	第94回日本整形外科学会学術総会
「自家骨軟骨移植術のドナーが健常膝であった症例の術後2年以降の臨床成績」 中村 亮太、中川 泰彰、山田 茂、山本 博史、向井 章悟、宮田 誠彦、坪内 直也、里見健太郎、 新屋 祐希	
2021.06.17-19	第13回 JOSKAS・第47回 JOSSM 学術集会
「外側型変形性膝関節症に対する自家骨軟骨移植術単独でのアライメント変化と治療成績」 新屋 祐希、中川 泰彰	
2021.06.17-19	第13回 JOSKAS・第47回 JOSSM 学術集会
「自家骨軟骨移植術でのドナー採取不可能例は術前診断ができるか？」 中川 泰彰	
2021.06.17-19	第13回 JOSKAS・第47回 JOSSM 学術集会
「中学女子野球選手を対象とした大会前検診における障害調査」 井上 直人、中川 泰彰	
2021.06.17-19	第13回 JOSKAS・第47回 JOSSM 学術集会
「中学女子野球選手における投球障害と関節可動域の関連」 等々力賢輔、中川 泰彰	
2021.06.17-19	第13回 JOSKAS・第47回 JOSSM 学術集会
「少年野球検診で見発見され保存治療の後、手術に至った肘 OCD 症例についての検討」 向井 章悟、中川 泰彰	
2021.06.17-19	第47回日本整形外科学会スポーツ医学会学術集会
「中学女子野球選手における投球障害と関節可動域の関連」 等々力賢輔、中川 泰彰、向井 章悟、井上 直人、横田 尚子、木下 和昭	
2021.06.17-07.13	第13回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会
「中学女子野球選手を対象とした大会前検診における障害調査」 井上 直人、中川 泰彰、向井 章悟、等々力賢輔、木下 和昭	
2021.09.05	京都重度四肢外傷 Peer Review Web Meeting
「感染を合併した足部 degloving を伴う Gustilo III b」 山本 博史	
2021.10.16	京都医療センター第17回医療連携フォーラム
「関西初！ 術中 Dyna CT と次世代型ナビゲーションシステムの連携で高精度な脊椎手術環境を実現」 宮田 誠彦	
2021.10.29	第48回日本肩関節学会学術集会
「自家骨軟骨移植にて上腕骨頭特発性骨壊死を治療した1例」 向井 章悟、中川 泰彰	
2021.11.13-12.06	第32回日本臨床スポーツ医学会学術集会
「ジュニア期体操競技選手の足関節痛と練習時間・競技歴との関係」 横田 尚子、木下 和明、西澤勇一郎、星野 祐一、中川 泰彰	

発表年月日 演題名等 / 演者 (下線は当院所属)	発表学会
2021.11.13-12.06	第32回日本臨床スポーツ医学会
「学童期軟式野球選手における体幹アライメントと肩関節外転位での外旋可動域の関係」 井上 直人、中川 泰彰、向井 章悟、横田 尚子、木下 和昭、横山 茂樹	
2021.12.01	The 5 <sup>th</sup> Congress of Asian Pacific Federation of Societies for Reconstructive Microsurgery
「The Prognostic Factors for Forearm Replantation.」 Hiroshi Yamamoto, Atsushi Sakuragi, Satoshi Fujita, Takumi Hashimura, Yasuaki Nakagawa	
2021.12.03	第48回日本マイクロサージャリー学会学術集会
「前腕切断の予後決定因子についての一考」 山本 博史、桜木 淳史、藤田 俊史、橋村 卓実、中川 泰彰	
2022.01.22	第336回京都整形外科医会
「スポーツ現場で遭遇する外傷の対応及びスポーツ外傷、障害の診断と治療」 中川 泰彰	
2022.02.19	令和3年度 第2回スポーツ医科学講演会
「未永くスポーツを続けるために知っておきたい骨・関節の話」 中川 泰彰	
2022.03.05	第1回京都市南部整形外科懇話会
「膝関節疾患に対する最新の治療成績—当科から発信した公表英文論文も含めて—」 中川 泰彰	
WEB	第30回日本インストゥルメンテーション学会
「頸椎後方固定術における inside corner lateral mass screw (icLMS) の適応と限界。」 宮田 誠彦、坪内 直也	
web	第30回日本インストゥルメンテーション学会
「Far-lateral TLIF <椎体間ケージの強斜位設置法>」 宮田 誠彦、坪内 直也	
WEB ポスター	第94回日本整形外科学会学術総会
「外側型変形性膝関節症に対する自家骨軟骨移植術単独での治療成績」 新屋 祐希、中川 泰彰、山田 茂、山本 博史、向井 章悟、宮田 誠彦、坪内 直也、里見健太郎、 中村 亮太	
WEB ポスター	第94回日本整形外科学会学術総会
「クルクミン1年間内服による臨床効果及び軟骨保護作用の検討」 中川 泰彰、森 浩二、山田 茂、向井 章悟、廣瀬あきこ、山本 博史、宮田 誠彦、坪内 直也、 里見健太郎、中村 亮太、新屋 祐希	
WEB ポスター	第32回日本臨床スポーツ医学会学術集会
「コロナ禍における野球検診の工夫」 向井 章悟、中川 泰彰、中村 亮太、新屋 祐希、井上 直人、横田 尚子、坂井沙也子	
WEB ポスター	第32回日本臨床スポーツ医学会学術集会
「ジュニア期体操競技選手の足関節痛と練習時間・競技歴との関係」 横田 尚子、木下 和明、西澤勇一郎、星野 祐一、中川 泰彰	
WEB ポスター	第32回日本臨床スポーツ医学会学術集会
「距骨骨軟骨障害に対する自家骨軟骨移植術の治療成績」 坂井沙也子、中川 泰彰、向井 章悟、赤松 翔太、瀬戸口芳正	
WEB ポスター	第32回日本臨床スポーツ医学会学術集会
「学童期軟式野球選手における体幹アライメントと肩関節外転位での外旋可動域の関係」 井上 直人、中川 泰彰、向井 章悟、横田 尚子、木下 和昭、横山 茂樹	
web ポスター	第34回日本肘関節学会学術集会
「砂時計様くびれによる橈骨神経麻痺の手術適応についての一考」 山本 博史、向井 章悟、中川 泰彰	

## | 投稿論文など |

論文種類 / タイトル / 著書・雑誌名, 巻, 号, ページ, 発行年月, 出版社  
著者 (下線は当院所属)

### 原著論文

#### II. 膝周囲骨切り術他 自家骨軟骨柱移植術

Knack&Pitfalls 変形性膝関節症外科的治療の要点と盲点, 172-181, 2021.05, 文光堂

中川 泰彰、向井 章悟

### 原著論文

#### 10. 軟骨損傷に対する手術 2. 自家骨軟骨柱移植術

ビジュアル・サージカルテクニック 膝関節鏡視下手術, 195-202, 2021.05, 文光堂

中川 泰彰、向井 章悟

### 解説

#### 12: 上腕の疾患 上肢の解剖

23. 今日の整形外科治療指針 (土屋弘行、紺野慎一、田中康仁、田中栄、岩崎倫政、松田秀一編) 第8版, 426, 2021.07, 医学書院

中川 泰彰

### 原著論文

#### Open HTO+モザイク後比較的早期にTKAに至った2例の検討

JOSKAS, 46, 2, 158-159, 2021.05, 全日本病院出版会

三田村昇吾、中川 泰彰、向井 章悟、前田 峻宏

### 原著論文

#### スポーツドクターの現場 第13回 相撲

関節外科, 40, 2, 221-226, 2021.07, 不明

南 和文、中川 泰彰

### 原著論文

#### 28 Sumo

Specific Sports-Related Injuries, 397-413, 2021.05

Nakagawa Y, Minami K, Hattori Y

### 原著論文

Midterm outcomes of autologous osteochondral graft transplantation only in the femoral condyle without treating the tibial plateau with subchondral bone exposed

Cartilage, 13, Suppl 1, 1178S-1186S, 2021.04

Nakagawa Y, Mukai S, Maeda T, Akamatsu S, Satomi K, Nakamura R

### 原著論文

Long-Term Survivorship and Clinical Outcomes of Osteochondral Autologous Transplantation for Steroid-Induced Osteonecrosis of the Knee.

Cartilage, 13, Suppl 1, 1156S-1164S, 2021.04

Nishitani K, Nakagawa Y, Kobayashi M, Nakamura S, Mukai S, Kuriyama S, Matsuda S.

### 原著論文

The effects of alendronate on the uppression of bone resorption and the promotion of cartilage formation in the human mosaicplasty donor site: a randomized, double-blind, placebo-controlled prospective study  
J Orthop Sci 2021, 26, Suppl 1, doi : 10.1016/j.jos.2021.05.007., 2021.06

Nakagawa Y, Mukai S, Mori K, Yabumoto H, Nakamura R, Shinya Y

### 原著論文

Intra-articular injections of curcumin monoglucuronide TBP1901 suppresses articular cartilage damage and regulates subchondral bone alteration in an osteoarthritis rat model.

Cartilage, 13, Suppl 2, 153S-167S, 2021.12

Nakahata A, Ito A, Nakahara R, Kishimoto A, Imaizumi A, Hashimoto T, Mukai S, Nakagawa Y, Kuroki H.

### 原著論文

The oral administration of highly-bioavailable curcumin for one year has clinical and chondroprotective effects: A randomized, doubleblinded, placebo-controlled prospective study

ASMAR, 2022.03

Nakagawa Y, Mori K, Yamada S, Mukai S, Hirose A, Nakamura R

### 原著論文

Autologous osteochondral grafts result in improved clinical outcomes in patients with early knee osteoarthritis

ASMAR, 2022.03

Nakagawa Y, Mukai S, Nishitani K, Murata, S, Satomi K, Shinya Y, Nakamura R

論文種類 / タイトル / 著書・雑誌名, 巻, 号, ページ, 発行年月, 出版社  
著者 (下線は当院所属)

〔原著論文〕

The contribution of deleterious rare alleles in ENPP1 and osteomalacia causative genes to atypical femoral fracture.

J Clin Endocrinol Metab, doi : 10.1210/clinem/dgac022, 2022.01

Furukawa H, Oka S, Kondo N, Nakagawa Y, Shiota N, Kumagai K, Ando K, Takeshita T, Oda T, Takahashi Y, Izawa K, Iwasaki Y, Hasegawa K, Arino H, Minamizaki T, Yoshikawa N, Takata S, Yoshihara Y, Tohma S

---