

## 業績目録（令和2年）

教室・部門名      スポーツ・障がい者スポーツ医学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

- 1 新井祐志, 原 邦夫, 井上裕章. 第1章解剖と機能 5 靭帯修復・再建の基礎. パーフェクト前十字靭帯再建術 (ACL). 石橋恭之, 黒田良祐, 前 達雄編. 金芳堂, 京都 : pp36-41, 2020.

### (B-a) 英文総説

### (B-b) 和文総説

- 1 新井祐志, 藤井雄太, 中川周士, 井上裕章, 三上靖夫. 【半月板—Save the Meniscus】半月板の基礎 損傷半月板の治癒機転, 整・災外 65 : 513-518, 2020.

### (C-a) 英文原著

- 1 Arai Y, Hara K, Inoue H, Kanamura H, Nakagawa S, Atsumi S, Mikami Y : Revascularization to the bone tunnel wall after anterior cruciate ligament reconstruction may relate to the distance from the vessels, *Knee Surg Relat Res*, 32 : 53, 2020. (IF=0)
- 2 Atsumi S, Hara K, Arai Y, Kamitani A, Nakagawa S, Inoue H, Kubo T : Outcomes of arthroscopic repair using the all-inside inter-leaf vertical suture technique for horizontal meniscal tears sustained in sports, *Medicine (Baltimore)* , 99 : e22609, 2020. (IF=1.889)
- 3 Fujii Y, Nakagawa S, Arai Y, Inoue H, Kan H, Hino M, Kaihara K, Mikami Y : Clinical outcomes after medial patellofemoral ligament reconstruction: an analysis of changes in the patellofemoral joint alignment, *Int Orthop*, Online ahead of print, 2020. (IF=3.075)
- 4 Hino M, Nakagawa S, Arai Y, Inoue H, Kan H, Fujii Y, Ikoma K, Kubo T : Extensor hallucis longus tendon is a new distal landmark for coronal tibial component alignment in total knee arthroplasty: A study of magnetic resonance imaging, *J Orthop Surg (Hong Kong)* , 28 : 1-8,

2020. (IF=1.118)
- 5 Hiraoka N, Nakagawa S, Otakara E, Inoue H, Takahashi K, Arai Y : Radiologic results of additional single screw fixation with lateral locking plate after hybrid closed-wedge high tibial osteotomy, *Knee Surg Relat Res*, 32 : 65, 2020. (IF=0)
  - 6 Kan H, Nakagawa S, Hino M, Komaki S, Arai Y, Inoue H, Takahashi K : Arthroscopic fixation technique for avulsion fracture of the posterior cruciate ligament from the tibia, *Arthrosc Tech*, 9 : e1819-e1824, 2020. (IF=0)
  - 7 Nakagawa S, Arai Y, Inoue H, Fujii Y, Kaihara K, Mikami Y : Relationship of alignment in the lower extremity with early degeneration of articular cartilage after resection of the medial meniscus: Quantitative analysis using T2 mapping, *Medicine (Baltimore)* , 99 : e22984, 2020. (IF=1.889)

(C-b) 和文原著

- 1 神谷阿久里, 原 邦夫, 吉田昌平, 藤井雄太, 渥美 寛, 新井祐志. 疲労がジャンプ着地動作の姿勢制御能力に与える影響, *JOSKAS*, 45 : 552-553, 2020.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 新井祐志. 半月板切除が関節軟骨に与える影響, シンポジウム, 半月板温存療法の最先端, 第 48 回日本関節病学会, 神戸, 2020.10.30.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Fujii Y, Inoue H, Arai Y, Shimomura S, Nakagawa S, Tsuchida S, Kamada Y, Kaihara K, Mazda O, Mikami Y : Treadmill running suppressed joint destruction in a rheumatoid arthritis rat model, 65th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, 2020.2.8-11, Phoenix, USA
- 2 Kaihara K, Nakagawa S, Arai Y, Fujii Y, Inoue H, Tsuchida S, Kamada Y, Mazda O, Mikami Y : Effect of HIF-1 $\alpha$  stabilization by deferoxamine on chondrocyte and articular cartilage, 65th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, 2020.2.8-11, Phoenix, USA

- 3 Kamada Y, Inoue H, Arai Y, Shimomura S, Nakagawa S, Tsuchida S, Fujii Y, Kaihara K, Mazda O, Mikami Y: Analysis of reaction to tensile stress in chondrocytes in hypoxic environment, 65th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, 2020.2.8-11, Phoenix, USA

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 140 万円

公的助成

代表・小計 140 万円

- 1 文部科学省科学研究費助成事業 基盤研究（C）平成 30 年度～令和 2 年度  
低酸素誘導因子の制御による関節リウマチの運動療法の開発-サルコペニアの克服- 助成金額 140 万円

分担・小計 30 万円

- 1 日本学術振興会科学研究費助成事業基盤研究（C）令和 2～4 年度  
CD81 を標的とする新規がん治療薬の開発 助成金額 10 万円
- 2 日本学術振興会科学研究費助成事業基盤研究（C）平成 31～令和 3 年度  
筋老化の分子機構解明の為の 3D 培養骨格筋組織の開発 助成金額 10 万円
- 3 日本学術振興会科学研究費助成事業挑戦的研究（萌芽）平成 31～令和 2 年  
度 ケミカルダイレクトリプログラミングを活用した骨軟骨再生技術の  
創生助成金額 10 万円