

## 業績目録（令和元年）

### 運動器機能再生外科学（整形外科教室）

#### (A-a) 英文著書

なし

#### (A-b) 和文著書

- 1 藤原浩芳:末梢神経損傷に対する人工神経を用いた再建術, OS NEXUS No.17 末梢神経障害・損傷の修復と再建術(岩崎倫政, 宗田 大, 中村 茂, 西良浩一(編集)), 28-33, メジカルビュー社, 2019.2.10.
- 2 勝見泰和:Ⅲ診断, 橈骨遠位端骨折を究める(安部幸雄), 30-40, 南光堂, 2019.4.10.
- 3 原田智久, 槇尾 智, 石橋秀信:Ⅵ脊椎骨折手術の Art 最小侵襲脊椎安定術(MISt)の脊椎骨折への応用, OS NEXUS 18 State of the Art 脊椎外科 レベルアップのための18の奥義(西良浩一, 宗田 大, 中村 茂, 岩崎倫政), 186-193, メジカルビュー社, 2019.5.1.
- 4 木田圭重:5 スポーツ傷害 1) 上肢(肘関節を中心に), 月刊 Medical Technology 別冊 超音波エキスパート 19 運動器領域の超音波検査(石崎一穂, 高梨 昇), 58-69, 医歯薬出版株式会社, 2019.5.20.
- 5 琴浦義浩:5 スポーツ傷害 2) 膝関節, メディカルテクノロジー 別冊 超音波エキスパート 19 運動器領域の超音波検査(石崎一穂, 高梨 昇), 70-83, 医歯薬出版株式会社, 2019.5.20.
- 6 平本真知子, 松井知之, 東 善一, 瀬尾和弥, 森原 徹:【実践!上肢投球障害に対するリハビリテーション】年代・性別から考える投球障害アプローチ 女子野球選手の上肢スポーツ障害に対するリハビリテーション, 実践!上肢投球障害に対するリハビリテーション(森原 徹), 19-26, 全日本病院出版会, 2019.8.13.
- 7 上島圭一郎, 溝川滋一, 石田雅史, 齊藤正純, 大田陽一, 林 申也: Clinical Question 4. 保存療法, 特発性大腿骨頭壊死症診療ガイドライン2019(日本整形外科学会診療ガイドライン委員会 特発性大腿骨頭壊死症診療ガイドライン策定委員会), 55-61, 南江堂, 2019.10.30.
- 8 森原 徹:肩関節および肩周囲への注射療法, 迷わず打てる関節注射・神経ブロック(後藤英之), 30-35, 羊土社, 2019.11.8.
- 9 生駒和也:外反母趾診療に必要な解剖, 外反母趾(須田康文), 2-5, メ

ディカルビュー, 2019.11.20.

- 10 原田智久, 石橋秀信: Part 3 匠が伝える MIST の奥義 成人脊柱変形: All PPS, 匠が伝える低侵襲脊椎外科の奥義(西良浩一, 石井 賢), 298-308, メジカルビュー社, 2019.12.1.
- 11 生駒和也: アキレス腱付着部症, 整形外科手術イラストレイテッド 下腿・足の手術(木下光雄), 102-106, 中山書店, 2019.12.25.

(B-a) 英文総説

なし

(B-b) 和文総説

- 1 立入克敏, 立入久和: 学校検診の取り組みと各地域での実状 京都府の学校における運動器検診の状況と課題, 整形外科, 70 (6): 708-712, 2019.
- 2 久保俊一: 京都府立医科大学で学んだことー47年を振り返ってー, 京都府医大誌, 128: 683-698, 2019.
- 3 新井祐志, 伊藤倫之, 中川周士, 徳永大作, 三上靖夫: 【東京 2020: 整形外科医には何ができるか?】パラリンピックにおける整形外科医の役割, 整・災外, 62: 1229-1238, 2019.
- 4 生駒和也, 城戸優充, 牧 昌弘, 細川俊浩, 大橋鈴世, 久保俊一: 【外来でよく診る足疾患】踵部疼痛症候群の診かた, MB Orthop, 32: 57-62, 2019.
- 5 原田智久, 榎尾 智, 石橋秀信: II. 各種疾患に対する治療法・モダリティー 成人脊柱変形に対する治療 成人脊柱変形に対する LIF, 整・災外, 62: 637-641, 2019.
- 6 原田智久, 榎尾 智, 石橋秀信: 脊柱変形に対する矯正固定術ー低侵襲手術の適応と限界ー, Bone Joint Nerve, 9: 551-554, 2019.
- 7 牧 昌弘, 生駒和也: 【足底腱膜炎の診療】足底腱膜炎の診断, MB Orthop, 31: 9-16, 2019.
- 8 琴浦義浩: 【運動器領域の超音波検査】スポーツ傷害 膝関節, Medical Technology 別冊超音波エキスパート, 19: 70-83, 2019.
- 9 琴浦義浩: 投球障害撲滅に向けて, 大規模検診の現状と未来 京都府における大規模野球肘検診の現状, MED REHABIL, 239: 64-68, 2019.

(C-a) 英文原著

- 1 Arai Y, Hara K, Inoue H, Minami G, Kida Y, Fujiwara H, Kubo T : Early clinical results of arthroscopically assisted drilling via the radius in a distal-to-proximal direction for osteochondritis dissecans of the elbow, *Orthop J Sports Med*, 7 : 2325967119868937, 2019. (IF=2.492)
- 2 Asada M, Tokunaga D, Arai Y, Oda R, Fujiwara H, Yamada K, Kubo T : Degeneration of the sacroiliac joint in hip osteoarthritis patients: A three-dimensional image analysis, *J Belg Soc Radiol*, 103 : 36, 2019. (IF=0.270)
- 3 Fujii Y, Inoue H, Arai Y, Shimomura S, Nakagawa S, Kishida T, Tsuchida S, Kamada Y, Kaihara K, Shirai T, Terauchi R, Toyama S, Ikoma K, Mazda O, Mikami Y : Treadmill running in established phase arthritis inhibits joint destruction in rat rheumatoid arthritis models, *Int J Mol Sci*, 20 : E5100, 2019. (IF=4.556)
- 4 Goto R, Toyama S, Sawada K, Takamuku K, Kubo T, Takahashi T : The usefulness of basic movement scale in hip fracture patients - construct validity from a cross-sectional study, *Am J Phys Med Rehabil*, 98 : 1099-1105, 2019. (IF=1.838)
- 5 Haeni DL, Lafosse T, Haggerty, Plath J, Kida Y, Sanchez-Brass M, Wolf F, Calvo E, Muller AM, Barbero A, Lafosse L : Tissue on the transferred coracoid graft after Latarjet procedure: histological and morphological Findings, *Am J Sports Med*, 47 : 704-712, 2019. (IF=5.810)
- 6 Hiramoto H, Morihara T, Kida Y, Matsui T, Azuma Y, Seo K, Miyazaki T, Watanabe Y, Kai Y, Yamada Y, Kida N, Morifusa S : Hip, trunk, and shoulder rotational range of motion in healthy japanese youth and high-school baseball pitchers, *Prog Rehabil Med*, 4 : 20190009, 2019.
- 7 Ikeda R, Tsuchiya Y, Koike N, Umemura Y, Inokawa H, Ono R, Inoue M, Sasawaki Y, Grieten T, Okubo N, Ikoma K, Fujiwara H, Kubo T, Yagita K : REV-ERB  $\alpha$  and REV-ERB  $\beta$  function as key factors regulating Mammalian Circadian Output, *Sci Rep*, 9 : 10171, 2019. (IF=3.998)
- 8 Ikoma K, Kido M, Maki M, Imai K, Hara Y, Ikeda R, Ohashi S, Shirai T, Kubo T : Early stage and small medial osteochondral lesions of the talus in the presence of chronic lateral ankle instability: A

- retrospective study, *J Orthop Sci*, Epub ahead of print, 2019. (IF=1.259)
- 9 Inoue D, Kabata T, Kajino Y, Shirai T, Tsuchiya H : Iodine-supported titanium implants have good antimicrobial attachment effects, *J Orthop Sci*, 24 : 548-551, 2019. (IF=1.259)
  - 10 Ishida M, Saito M, Goto T, Ueshima K, Fujioka M, Yamaji K, Kuroda T, Fukushima W, Amano K, Ikoma K, Kubo T : The Effect of atorvastatin on the incidence of steroid-associated osteonecrosis of the femoral head in patients with systemic lupus erythematosus: A randomized controlled trial, *J Kyoto Pref Univ Med*, 128 : 321-332, 2019.
  - 11 Kida T, Umemura A, Kaneshita S, Sagawa R, Inoue T, Toyama S, Wada M, Kohno M, Oda R, Inaba T, Itoh Y, Kawahito Y : Effectiveness and safety of chronic hepatitis C treatment with direct-acting antivirals in patients with rheumatic diseases: a case-series, *Mod Rheumatol*, Epub ahead of print, 2019. (IF=2.113)
  - 12 Kido M, Ikoma K, Ikeda R, Hosokawa T, Hara Y, Imai K, Maki M, Ohashi S, Mikami Y, Kubo T : Reproducibility of radiographic methods for assessing longitudinal tarsal axes: Part 1: Consecutive case study, *Foot*, 40 : 1-7, 2019.
  - 13 Kido M, Ikoma K, Ikeda R, Hosokawa T, Hara Y, Imai K, Maki M, Ohashi S, Mikami Y, Kubo T : Reproducibility of radiographic methods for assessing longitudinal tarsal axes Part 2: Severe cavus or flatfoot study, *Foot*, 42 : 101631, 2019.
  - 14 Kido M, Ikoma K, Sotozono Y, Ikeda R, Imai K, Maki M, Ohashi S, Kubo T : The influence of hallux valgus and flatfoot deformity on metatarsus primus elevatus: A radiographic study, *J Orthop Sci*, epub ahead of print, 2019. (IF=1.259)
  - 15 Kobayashi T, Karasuno H, Sano H, Hamada J, Takase K, Tamai K, Kashiwagi K, Hayashida K, Gotoh M, Yamamoto N, Morihara T, Hata Y, Morisawa Y : Representative survey of frozen shoulder questionnaire responses from the Japan Shoulder Society: What are the appropriate diagnostic terms for primary idiopathic frozen shoulder, stiff shoulder or frozen shoulder?, *J Orthop Sci*, 24 : 631-635, 2019. (IF=1.259)
  - 16 Koizumi T, Taguchi K, Mizuta I, Toba H, Ohigashi M, Onishi O,

- Ikoma K, Miyata S, Nakata T, Tanaka M, Foulquier S, Steinbusch HWM, Mizuno T : Transiently proliferating perivascular microglia harbor M1 type and precede cerebrovascular changes in a chronic hypertension model, *J Neuroinflammation*, 16 : 79, 2019. (IF=5.793)
- 17 Koto K, Inui K, Itoi M, Itoh K : Gorham-Stout disease in the rib and thoracic spine with spinal injury treated with radiotherapy, zoledronic acid, vitamin D, and propranolol: A case report and literature review, *Mol Clin Oncol*, 11 : 551-556, 2019. (IF=1.259)
- 18 Maeda H, Ikoma K, Toyama S, Taniguchi D, Kido M, Ohashi S, Kubo S, Hishikawa N, Sawada K, Mikami Y, Kubo T : A kinematic and kinetic analysis of the hip and knee joints in patients with posterior tibialis tendon dysfunction; comparison with healthy age-matched controls, *Gait Posture*, 66 : 228-235, 2019. (IF=2.349)
- 19 Miwa S, Shirai T, Yamamoto N, Hayashi K, Takeuchi A, Igarashi K, Tsuchiya H : Current and emerging targets in immunotherapy for osteosarcoma, *J Oncol*, 7035045-7035052, 2019. (IF=2.206)
- 20 Miwa S, Shirai T, Yamamoto N, Hayashi K, Takeuchi A, Tada K, Kajino Y, Higuchi T, Abe K, Aiba H, Taniguchi Y, Tsuchiya H : Risk factors for surgical site infection after malignant bone tumor resection and reconstruction, *BMC Cancer*, 19 : 33-38, 2019. (IF=3.150)
- 21 Mizoshiri N, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mori Y, Hayashi D, Kishida T, Arai Y, Mazda O, Nakanishi T, Kubo T : The tetraspanin CD81 mediates the growth and metastases of human osteosarcoma, *Cell Oncol (Dordr)* , 42 : 861-871, 2019. (IF=5.304)
- 22 Mouri H, Kim WC, Arai Y, Yoshida T, Oka Y, Ikoma K, Fujiwara H, Kubo T : Effectiveness of medial-wedge insoles for children with intoeing gait who fall easily, *Turk J Phys Med Rehabil*, 65 : 9-15, 2019. (IF=0.308)
- 23 Murata H, Imai K, Nakagawa K, Nishigaki Y : Multimodal radiological imaging of collagenous fibroma arising from the subacromial region in a patient with osteosarcoma: A case report, *Mol Clin Oncol*, 10 : 366-370, 2019.
- 24 Ohara M, Itoh S, Fujiwara H, Oda R, Tsuchida S, Kohata K, Yamashita K, Kubo T : Efficacy of electrical polarization on a rat femoral bone defect model with a custom-made external fixator,

- Biomed Mater Eng, Epub ahead of print, 2019. (IF=3.174)
- 25 Ohashi S, Ikoma K, Kido M, Oka Y, Kim WC, Kubo T : Two-stage correction using the Taylor Spatial Frame for severe hindfoot deformity in a patient with Marfan syndrome: A case report, *J Orthop Sci*, 24 : 178-183, 2019. (IF=1.259)
  - 26 Otakara E, Nakagawa S, Arai Y, Inoue H, Kan H, Nakayama Y, Fujii Y, Ueshima K, Ikoma K, Fujiwara H, Kubo T : Large deformity correction in medial open-wedge high tibial osteotomy may cause degeneration of patellofemoral cartilage: A retrospective study, *Medicine (Baltimore)* , 98 : e14299, 2019. (IF=1.552)
  - 27 Outani H, Nakamura T, Murata H, Stevenson J, Parry M, Gregory J, Gregory R, Jey L, Abudu A : Localized synovial sarcoma: a single institutional study of 191 patients with a minimum follow-up of 5 years for survivors, *J Surg Oncol*, 119 : 850-855, 2019. (IF=2.771)
  - 28 Pan CC, Simon P, Espinoza Orias AA, Takatori R, An HS, Andersson GBJ, Inoue N : Lumbar facet joint subchondral bone density in low back pain and asymptomatic subjects, *Skeletal Radiol*, Epub ahead of print, 2019. (IF=1.618)
  - 29 Sawada K, Horii M, Imoto D, Ozaki K, Toyama S, Saitoh E, Kubo T, Mikami Y : Usefulness of electromyographic abnormality for prediction of future muscle weakness in clinically unaffected muscles of polio survivors, *PM R*, Epub ahead of print, 2019. (IF=1.821)
  - 30 Shirai T, Tsuchiya H, Terauchi R, Tsuchida S, Mizoshiri N, Mori Y, Takeuchi A, Hayashi K, Yamamoto N, Ikoma K, Kubo T : A retrospective study of antibacterial iodine-coated implants for postoperative infection, *Medicine (Baltimore)* , 98 : e179332, 2019. (IF=1.552)
  - 31 Takatori R, Ogura T, Narita W, Hayashida T, Tonomura H, Mikami Y, Nagae M, Ikoma K, Kubo T : Leg muscle strength after lateral interbody fusion surgery recovers over time after temporary muscle weakness, *Clin Spine Surg*, 32 : E160-E165, 2019. (IF=1.594)
  - 32 Tanaka K, Yoshida T, Hosoi K, Okubo N, Okada N, Hara Y, Kabuto Y, Kubo T : Intracerebral hemorrhage due to cerebral venous thrombosis during posterior cervical decompression and fusion for traumatic cervical cord injury: A case report, *Medicine (Baltimore)* , 98 : e15531, 2019. (IF=1.552)

- 33 Toyama S, Oda R, Tokunaga D, Taniguchi D, Nakamura S, Asada M, Fujiwara H, Kubo T: A new assessment tool for ulnar drift in patients with rheumatoid arthritis using pathophysiological parameters of the metacarpophalangeal joint, *Mod Rheumatol*, 29 : 113-118, 2019. (IF=2.113)
- 34 Tsuchida S, Oda R, Toyama S, Asada M, Ohara M, Fujiwara H : Comparison between wrist arthrography with tomosynthesis and magnetic resonance imaging for diagnosis of triangular fibrocartilage complex injury, *J Jpn Soc Surg Hand*, Epub ahead of print, 2019.
- 35 Tsuchida S, Shirai T, Oda R, Sawai S, Ohara M, Fujiwara H : Regeneration of finger bone tumor defect under the influence of porous hydroxyapatite/type 1 collagen composite implantation, *J Jpn Soc Surg Hand*, Epub ahead of print, 2019.
- 36 Wada H, Ikoma K, Oka Y, Nishida A, Onishi O, Kim WC, Tanida T, Yamada S, Matsuda K, Tanaka M, Kubo T : Status of growth plates can be monitored by MRI, *J Magn Reson Imaging*, 51 : 133-143, 2020. (IF=3.954)
- 37 Watanabe Y, Yamada Y, Yoshida T, Matsui T, Seo K, Azuma Y, Hiramoto M, Miura Y, Fukushima H, Shimazu A, Eto T, Saotome H, Kida N, Morihara T : Relationship between physical fitness at the end of preseason and the inseason game performance in Japanese female professional baseball players, *J Strength Cond Res*, 33 : 1580-1588, 2019. (IF=2.973)
- 38 Yamamoto H, Saito M, Goto T, Ueshima K, Ishida M, Hayashi S, Ikoma K, Mazda O, Kubo T : Heme oxygenase-1 prevents glucocorticoid and hypoxia-induced apoptosis and necrosis of osteocyte-like cells, *Med Mol Morphol*, 52 : 173-180, 2019. (IF=2.429)

(C-b) 和文原著

- 1 浅田麻樹, 土田真嗣, 大久保直輝, 小田 良, 藤原浩芳 : Dupuytren 拘縮に対する超音波診断装置を併用したコラゲナーゼ注射療法の有用性, *日手外科会誌*, 35 : 569-572, 2019.
- 2 生駒和也 : 下肢変形に対するリハビリテーション治療, *京都リハビリテーション医学会会誌*, 6 : 14-17, 2019.
- 3 井上敦夫, 吉原 靖, 白子千裕, 小林政史, 山添勝一 : UKA 術後に持

- 続する関節水腫症例の検討, JOSKAS, 44 : 288-289, 2019.
- 4 井上基浩, 今枝美和, 北條達也, 勝見泰和, 糸井 恵 : 腱修復に対する鍼通電刺激の適応時期に関する検討, 日生体電気物理刺激研会誌, 33 : 27-32, 2019.
  - 5 今枝美和, 井上基浩, 勝見泰和, 北條達也, 糸井 恵 : 浅層への刺鍼と深層への刺鍼による治療効果の相違～頸椎疾患患者を対象とした予備的ランダム化比較試験～, 日生体電気物理刺激研会誌, 33 : 33-41, 2019.
  - 6 岩井宏之, 岡 佳伸, 西田敦士, 金 郁喆, 久保俊一 : リング型創外固定器で再建し再骨折なく経過している先天性下腿偽関節症の 2 例, 日創外固定骨延長会誌, 30 : 139-144, 2019.
  - 7 大江 厚, 藤竹俊輔, 藤高紘平, 本城邦晃, 立入久和, 立入克敏 : 腰痛を有する大学男子サッカー選手における全力両下肢挙上運動時の体幹安定化能力の特徴, 日臨スポーツ医会誌, 27 : 532-538, 2019.
  - 8 岡 佳伸, 金 郁喆, 日下部虎夫, 久保俊一 : ペルテス病に対する new pogo-stick 装具療法の適応と限界, Hip Joint, 45 : 17-21, 2019.
  - 9 岡田貴史, 岡 佳伸, 西田敦士, 和田浩明, 久保俊一, 金 郁喆 : 骨髄鏡による骨性架橋切除を行った橈骨遠位端骨端線損傷の 1 例, 近畿小児整外, 31 : 20-23, 2019.
  - 10 岡田直也, 吉田隆司, 原 佑輔, 田中一哉, 細井邦彦 : 上腕骨骨折を繰り返した骨形成不全症の 1 例, 骨折, 41 : 770-772, 2019.
  - 11 甲斐義浩, 幸田仁志, 山田悠司, 三浦雄一郎, 福島秀晃, 竹島 稔, 来田宣幸, 森原 徹 : 得点化できる肩複合柔軟性テストの考案, 肩関節, 43 : 411-414, 2019.
  - 12 神谷阿久里, 原 邦夫, 吉田昌平, 藤井雄太, 渥美 寛, 菅 寛之, 新井祐志, 久保俊一 : 女子トップアスリートの ACL 損傷の受傷要因の解明 疲労がジャンプ着地動作の姿勢制御能力に与える影響, 日臨スポーツ医会誌, 27 : 496-504, 2019.
  - 13 栗林正明, 大石久雄 : Anterolateral-supine approach による人工股関節全置換術の導入期の注意点, Hip Joint, 45 : 253-256, 2019.
  - 14 幸田仁志, 甲斐義浩, 来田宣幸, 山田悠司, 三浦雄一郎, 福島秀晃, 竹島 稔, 森原 徹 : 地域在住高齢者の腱板断裂とその症状が健康関連 QOL にもたらす影響について, 肩関節, 43 : 548-551, 2019.
  - 15 幸田仁志, 甲斐義浩, 来田宣幸, 松井知之, 山田悠司, 森原 徹 : 高校生野球選手における上腕近位部周径と肩関節挙上筋力の関係について, ヘルスプロモーション理療研, 9 : 143-146, 2019.
  - 16 小島良太, 中川周士, 新井祐志, 井上裕章, 中山雄介, 久保俊一 : 外側



- 型変形性膝関節症に対して内側 closing wedge high tibial osteotomy を施行した 1 例, 中部整災誌, 62 : 329-330, 2019.
- 17 琴浦義浩, 藤原靖大: エコーガイド下神経剥離術が奏功した上腕骨顆上骨折に伴った橈骨神経麻痺の 1 例, 日肘関節会誌, 25 : 202-204, 2018.
- 18 琴浦義浩, 森原 徹, 岡 佳伸, 金 郁喆, 久保俊一: 少年野球肩肘障害に対する予防策の検討 短期的検討, 日小児整外会誌, 28 : 116-120, 2019.
- 19 瀬谷 崇, 森崎真介, 加太佑吉, 藤井 俊, 竹下博志, 吉岡 誠: 踵骨に発症した小児急性骨髄炎の 1 例, 中部整災誌, 62 : 577-578, 2019.
- 20 外園泰崇, 生駒和也, 牧 昌弘, 城戸優充, 大橋鈴世, 久保俊一: 内反型変形性足関節症に対する下位脛骨骨切り術の治療成績, 日足の外会誌, 40 : 46-48, 2019.
- 21 高辻謙太, 佐々木健太郎, 金村 斉, 中村紳一郎, 永田昭博: 中指基節骨骨肉腫を併発した Werner 症候群の 1 例, 福知山市民病医誌, 4 : 31-34, 2019.
- 22 高辻謙太, 森原 徹, 古川龍平, 木田圭重, 藤原浩芳, 久保俊一: 高校生野球選手に発生した肩甲骨関節窩離断性骨軟骨炎の 1 例, 日整外スポーツ医会誌, 39 : 38-42, 2019.
- 23 竹中 孝, 奥村 弥, 杉谷和哉, 池上 徹, 岩井宏之, 山添勝一: 観血的に整復を要した小指基節骨骨端線損傷術後に自動屈曲障害を呈した 1 例, 中部整災誌, 62 : 285-286, 2019.
- 24 竹中 孝, 杉谷和哉, 山添勝一: 著明な粗鬆骨を伴った若年者の大腿骨骨幹部骨折に対して, 一期的に augmentation plate を併用した 1 例, 骨折, 41 : 168-171, 2019.
- 25 竹中 孝, 杉谷和哉, 山添勝一: Cerclage wiring 後に偽関節に陥った上腕骨遠位骨幹部骨折の 1 例, 骨折, 41 : 383-386, 2019.
- 26 竹島 稔, 森原 徹, 木田圭重, 近藤寛美, 久保俊一: 腱板断裂例の LHBT 病変に対する biceps-radial MRI 所見の検討, 肩関節, 43 : 405-410, 2019.
- 27 竹島 稔, 森原 徹, 木田圭重, 近藤寛美, 久保俊一: スポーツ肩障害 pulley 病変に対する biceps-radial MRI 所見の検討, 肩関節, 43 : 849-854, 2019.
- 28 辰田明紀, 平本真知子, 松井知之, 東 善一, 出口真貴, 小林靖典, 小嶋高広, 仲畑宏輔, 盛房周平, 森原 徹: 習慣性胸鎖関節前方亜脱臼に対する保存療法の治療経験, 理学療法学, 46 : 174-180, 2019.
- 29 田中一哉, 岡田直也, 吉田隆司: 人工関節置換術後の杖歩行自立日数と

- 術前四肢骨格筋量の相互関係について, 日生体電気物理刺激研究会誌, 33 : 47-50, 2019.
- 30 田中智哉, 藪内潤一, 金村 斉, 中村紳一郎 : 左膝軟骨損傷後に慢性疼痛を呈した症例に対する理学療法, 福知山市民病医誌, 4 : 67-72, 2019.
- 31 谷口大吾, 妹尾高宏, 小田 良, 遠山将吾, 川人 豊, 徳永大作, 久保俊一 : 関節リウマチに対する漢方薬併用の有用性, 日東洋医誌, 70 : 254-259, 2019.
- 32 竹下博志, 大藪 寛, 藤井 俊, 加太佑吉, 石橋秀信, 森崎真介 : 高齢者軸椎歯突起骨折前方骨欠損例に対しテリパラチドが有効であった 1 症例, 中部整災誌, 62 : 473-474, 2019.
- 33 中澤 拓, 外村 仁, 大藪 寛, 高取良太, 長江将輝, 久保俊一 : 後頭骨軸椎固定術の術後早期に縮小した軸椎歯突起後方偽腫瘍の 1 例, 中部整災誌, 62 : 469-470, 2019.
- 34 成田 渉, 高取良太, 杉本真樹 : 仮想現実 (VR)・拡張現実 (AR)・複合現実 (MR) による脊椎手術支援, *J Spine Res*, 10 : 1190-1196, 2019.
- 35 日野 学, 菅 寛之, 小牧伸太郎, 市丸昌平 : TKA の脛骨コンポーネント設置における新しい足関節中心の指標の検討, *JOSKAS*, 44 : 178-179, 2019.
- 36 平本真知子, 松井知之, 東 善一, 瀬尾和弥, 森原 徹 : 女子野球選手の上肢スポーツ障害に対するリハビリテーション, *MED REHABIL*, 239 : 19-26, 2019.
- 37 福井康人, 細川俊浩, 喜馬崇至, 野々村卓, 谷口有希子, 平井直史, 松木正史, 谷口大吾, 八田陽一郎, 藤原浩芳, 奥田良樹, 日下部虎夫 : 仰臥位用ポータブルナビゲーションを使用した人工股関節置換術のカップ設置角度の評価, 日人工関節会誌, 49 : 123-124, 2019.
- 38 古川龍平, 木田圭重, 森原 徹, 祐成 毅, 大西興洋, 南 昌孝, 久保俊一 : 鏡視下 Bankart-Bristow 変法における烏口突起設置位置の検討, 肩関節, 43 : 670-673, 2019.
- 39 堀江直行, 小川健一, 寺田忠司, 佐藤浩平, 青山美奈絵, 大野晋太郎 : 骨盤輪骨折に対する経腸骨経仙骨スクリュー固定の現状と課題, 骨折, 41 : 441-444, 2019.
- 40 堀江直行, 南銀次郎 : 大腿骨顆上骨折 (AO:33A2) のプレート固定術後に, 予期せず内反転位とスクリューの逸脱を認めた 1 例, *JOSKAS*, 44 : 472-473, 2019.
- 41 前川 亮, 岡 佳伸, 西田敦士, 和田浩明, 久保俊一, 金 郁喆 : 大腿骨頭後方回転骨切り術で治療した不安定型大腿骨頭すべり症後大腿骨

- 頭壊死症の1例, 近畿小児整外, 31 : 42-45, 2019.
- 42 松浦宏貴, 的場裕恵, 神田圭太, 大石久雄, 井上敦夫, 植田秀貴 : 距骨周囲脱臼の1例, 骨折, 41 : 610-613, 2019.
- 43 三浦雄一郎, 福島秀晃, 甲斐義浩, 松井知之, 瀬尾和弥, 古川龍平, 森原 徹 : 健常ボランティアにおいて上肢挙上が腋窩皮膚面積に与える影響, 肩関節, 43 : 397-400, 2019.
- 44 宮崎哲哉, 松井知之, 瀬尾和弥, 平本真知子, 東 善一, 来田宣幸, 森原 徹, 久保俊一 : テーピングを用いた腹横筋収縮法の試み 外腹斜筋, 内腹斜筋, 腹横筋の筋厚変化に着目して, 体力科学, 68 : 65-69, 2019.
- 45 本木涼介, 久保秀一, 瀬尾和弥, 高橋孝多, 伊藤慎英, 大橋鈴世, 新井祐志, 三上靖夫, 久保俊一 : 反張膝を呈する両側内側型変形性膝関節症の歩行分析 TKA 前後の荷重応答期に着目して, 理学療法学, 46 : 11-15, 2019.
- 46 森原 徹, 木田圭重, 古川龍平, 祐成 毅, 黒川正夫, 久保俊一 : 術前画像所見による腱板断裂症例に対する手術法の選択基準, 肩関節, 43 : 505-508, 2019.
- 47 森崎真介, 瀬谷 崇, 藤井 俊, 石橋秀信, 竹下博志, 吉岡 誠 : 両第3中手骨骨頭に生じた骨軟骨腫の1例, 中部整災誌, 62 : 239-240, 2019.
- 48 山口佑太, 上田みどり, 齊藤麻希, 東前京子, 青山弘美, 小牧稔之, 井上悟志, 中村紳一郎 : 当院回復期病棟における転倒症例の検討, 福知山市民病医誌, 4 : 19-24, 2019.
- 49 山崎哲朗, 遠山将吾, 小田 良, 徳永大作, 藤原浩芳, 久保俊一 : 長期罹患関節リウマチ患者における手指変形と機能障害の経時的変化—10年間追跡コホートより—, 日手外科会誌, 35 : 619-624, 2019.
- 50 山本浩基, 齊藤正純, 後藤 毅, 林 成樹, 上島圭一郎, 石田雅史, 久保俊一 : Full HA coated ステムを用いた THA におけるステム固定様式, 日人工関節会誌, 49 : 555-556, 2019.
- 51 吉田隆司, 田中一哉, 岡田直也, 大久保直輝, 細井邦彦 : 手術療法を施行した90歳以上の大腿骨近位部骨折患者の転帰に関する調査, 京都府医大北部医療セ誌, 5 : 37-41, 2019.
- 52 吉原 靖, 井上敦夫, 白子千裕, 小林政史, 山添勝一 : 脛骨近位部脆弱性骨折に対して矯正骨切り術を施行した2例, JOSKAS, 44 : 474-475, 2019.
- 53 渡部太輔, 生駒和也, 牧 昌弘, 城戸優充, 久保俊一 : 腓骨筋瘻性扁平足に対し accessory anterolateral talar facet 切除術が著効した1例, 中部整災誌, 62 : 935-936, 2019.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 Goto T, Kubo T : Clinical and basic research on steroid-associated osteonecrosis of the femoral head in Japan, RCOST2019, Pattaya, Thailand, 2019.10.21.
- 2 生駒和也：下肢変形に対するリハビリテーション治療，第5回京都リハビリテーション研究会学術集会，京都，2019.2.3.
- 3 土田真嗣：手外科領域におけるトモシンセシス技術の有用性，第78回日本医学放射線学会総会，ランチョンセミナー，横浜，2019.4.14.
- 4 久保俊一：日本リハビリテーション医学会が果たすべき役割，第5回日本リハビリテーション医学会学術集会，基調講演，神戸，2019.6.13.
- 5 生駒和也：下肢変形に対するリハビリテーション治療，第56回日本リハビリテーション医学会学術集会，神戸，2019.6.15.
- 6 原田智久：成人脊柱変形に対する経皮的矯正術のコツと問題点，第27回日本腰痛学会イブニングセミナー，神戸，2019.9.13.
- 7 徳永大作：スキルアップセミナー 関節注射テクニック～エビデンスと経験を交えて～，第29回日本リウマチ学会近畿支部学術集会，大阪，2019.9.7.
- 8 久保俊一：股関節学の教育，第46回日本股関節学会学術集会，理事長講演，宮崎，2019.10.25.
- 9 勝見泰和：大切な手の低侵襲手術，第14回やわらぎ会学術集会，大阪，2019.10.27.
- 10 久保俊一：新時代におけるリハビリテーション医学・医療，第3回日本リハビリテーション秋季学術集会，理事長講演，静岡，2019.11.15.
- 11 金 郁喆：MCS からみた日本のペルテス病，第30回日本小児整形外科学会学術集会，大阪，2019.11.22.
- 12 原田智久：成人脊柱変形に対する LIF と All PPS を用いた経皮的矯正術の可能性，第22回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会ランチョンセミナー，香川，2019.11.28.

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 Narita W : Mixed reality and virtual reality in spine surgery Symposium: Lumbar Spine 1. New eras of treatments for spinal diseases, The 12th Asia Pacific Spine Society (APSS) and Asia Pacific

- Paediatric Orthopaedic Society (APPOS) combined meeting, Incheon, Korea, 2019.
- 2 Harada T : The feasibility of performing minimally invasive percutaneous correction for adult spinal deformity, The 4th International MIST Congress, Tokyo, Japan, 2019.10.6.
  - 3 新井祐志, 中川周士, 井上裕章, 久保秀一, 三上靖夫, 久保俊一 : TKA術後リハビリテーションの理論と実際, シンポジウム, 下肢人工関節術後のリハビリテーション治療ー最新の理論と先進的治療の実践ー, 第 49 回日本人工関節学会, 新宿区, 2019.2.16.
  - 4 上島圭一郎, 後藤 毅, 石田雅史, 齊藤正純, 林 成樹, 下村征史, 山本浩基, 久保俊一 : THA 術後のスポーツ活動と課題, シンポジウム, 人工関節とスポーツー現状と課題ー, 第 49 回日本人工関節学会, 新宿区, 2019.2.16.
  - 5 白井寿治 : 10 歳以下の悪性骨腫瘍の外科的治療戦略, シンポジウム, 10 歳以下の悪性骨腫瘍の外科的治療戦略, 第 132 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 津, 2019.4.5.
  - 6 成田 渉 : 整形外科とバーチャルリアリティー, シンポジウム, ME 機器を学び, スキルアップしよう, 2019 年度大阪臨床工学技士会 基礎教育セミナー, 大阪, 2019.4.14.
  - 7 遠山将吾, 小田 良, 浅田麻樹, 土田真嗣, 藤原浩芳 : 関節リウマチ TypeI 母指に対する改変 Terrono 分類を用いた手指機能の横断的解析, シンポジウム, RA Handー治療の現況ー, 第 62 回日本手外科学会学術集会, 札幌, 2019.4.18.
  - 8 小田 良, 遠山将吾, 土田真嗣, 小原将人, 藤原浩芳 : 手指尺側偏位に対する新しい関節温存術の術後短期成績, シンポジウム, RA Handー治療の現況ー, 第 63 回日本手外科学会学術集会, 札幌, 2019.4.18.
  - 9 井辻智典, 外村 仁, 長江将輝, 高取良太, 大藪 寛, 石橋秀信, 谷田任司, 松田賢一, 三上靖夫, 田中雅樹, 久保俊一 : 肝細胞増殖因子が髄核細胞の HIF-1 $\alpha$  発現と細胞増殖に与える影響, 主題, 脊椎脊髄病の再生医療, 第 48 回日本脊椎脊髄病学会, 横浜, 2019.4.18.
  - 10 小倉 卓, 林田達郎 : 腰椎低侵襲椎弓形成術後の再手術例の病態と治療成績ー過去 10 年を振り返ってー, 主題, 低侵襲脊椎脊髄手術のスタンダード, 第 48 回日本脊椎脊髄病学会, 横浜, 2019.4.19.
  - 11 上島圭一郎, 石田雅史, 齊藤正純, 溝川滋一, 大田陽一, 林 申也 : 特発性大腿骨頭壊死症の診療ガイドラインー保存治療ー, シンポジウム, 特発性大腿骨頭壊死症の診療ガイドライン, 第 92 回日本整形外科学会学術

- 総会，横浜，2019.5.11.
- 12 久保俊一，浅見豊子，道免和久，島田洋一：日本リハビリテーション医学会学術集会の役割，合同シンポジウム，第 55・56・57 回学術集会共同企画「リハビリテーション医学の未来と学会の役割」，第 56 回日本リハビリテーション医学会学術集会，神戸，2019.6.15.
- 13 神谷阿久里，原 邦夫，吉田昌平，橋尾彩花，藤井雄太，菅 寛之，渥美 覚，新井祐志，久保俊一：疲労がジャンプ着地動作の姿勢制御能力に与える影響，国際シンポジウム，How to reduce 2nd ACL injury. Keys for safe return-to-play after ACL reconstrcution，第 11 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会学術集会，札幌，2019.6.15.
- 14 宇田憲司：イントロダクション，パネルディスカッション，注射・採血時の神経損傷の対応，第 32 回日本臨床整形外科学会学術集会・まほろば関西，神戸，2019.7.15.
- 15 勝見泰和：採血時の末梢神経損傷について，パネルディスカッション，注射・採血時の神経損傷の対応，第 32 回日本臨床整形外科学会学術集会・まほろば関西，神戸，2019.7.15.
- 16 金 郁喆：疫学・病態・診察，小児整形外科 DDH，2019DDH の現状，アート，そして夢，日本小児整形外科学会 第 26 回研修会，横浜，2019.9.1.
- 17 成田 渉，杉本真樹，山崎哲朗，村上幸治，久保恭臣，玉井和夫：脊椎手術における仮想現実 (VR) および複合現実 (MR) の応用，シンポジウム，脊椎外科における新技術，第 68 回東日本整形外科災害外科学会，文京区，2019.9.5.
- 18 藤原浩芳，松木正史：キーンベック病に対する血管柄付き骨移植術の長期成績，シンポジウム，キーンベック病の治療戦略，第 12 回日本手関節外科ワークショップ，奈良，2019.9.14.
- 19 藤原浩芳：母指 CM 関節症に対する有茎脂肪移植による関節形成術の中長期成績，シンポジウム，母指 CM 関節症の治療戦略 鏡視下手術とオープン手術，第 133 回中部整形外科災害外科学会・学術集会，神戸，2019.9.21.
- 20 生駒和也，牧 昌弘，城戸優充，大橋鈴世：stage 3 の後脛骨筋腱機能不全症に対する治療戦略，シンポジウム，拘縮のある重度扁平足に対する治療戦略，第 44 回日本足の外科学会・学術集会，札幌，2019.9.27.
- 21 生駒和也，城戸優充，外園泰崇，原 佑輔，今井 寛，牧 昌弘，大橋鈴世，久保俊一：M1M2 が 20 度以上の外反母趾に対して施行した Mann 変法の術後成績，主題，重度外反母趾，第 44 回日本足の外科学会・学術集会，札幌，2019.9.27.

- 22 立入久和：関節障害と転倒，シンポジウム，高齢者の転倒に関わる医学，多面的視点，第6回日本転倒予防学会学術集会，新潟，2019.10.6.
- 23 藤原浩芳：橈骨遠位端骨折患者に対する骨粗鬆症リエゾンサービス，シンポジウム，骨粗鬆症リエゾンサービス，第55回日本赤十字社医学会総会，広島，2019.10.17.
- 24 竹島 稔，森原 徹，近藤寛美，古川龍平，木田圭重：二つの radial MRI の組み合わせで肩甲下筋腱断裂は術前診断できる，主題，肩関節疾患に対する新しい診断法，評価法，第46回日本肩関節学会，長野，2019.10.25.
- 25 森原 徹，木田圭重，古川龍平，祐成 毅，黒川正夫：腱板大・広範囲断裂に対する Debeyre-Patte 変法の中長期臨床成績，シンポジウム，腱板断裂の術後長期成績，第46回日本肩関節学会，長野，2019.10.25.
- 26 森原 徹，松井知之，東 善一，平本真知子，木田圭重：バイオメカニクスからみた投球障害の治療，パネルディスカッション，バイオメカニクスから見た投球肩障害，第46回日本肩関節学会，長野，2019.10.26.
- 27 上島圭一郎，後藤 毅，齊藤正純，石田雅史，林 成樹，山本浩基，藤岡幹浩，久保俊一：特発性大腿骨頭壊死症の病態と予防法の開発，シンポジウム，大腿骨頭壊死にまつわる過去，現在，未来，第46回日本股関節学会学術集会，宮崎，2019.10.25.
- 28 森原 徹，木田圭重，琴浦義浩，松井知之，東 善一，平本真知子，瀬尾和弥，甲斐義浩，渡邊裕也，北條達也，立入久和，立入克敏：青少年野球選手に対するメディカルチェックとその後の取り組み，シンポジウム，スポーツ障害をいかに防ぐか その後の取り組み，第30回日本臨床スポーツ医学会，横浜，2019.11.16.
- 29 立入久和：学校における運動器検診と課題 そして現場のニーズ，パネルディスカッション，運動器検診の実際と二次検診でのアプローチ，第30回本小児整形外科学会学術集会，大阪，2019.11.23.
- 30 長江将輝，井辻智典，外村 仁，高取良太，大藪 寛，渡部太輔，森 弦，三上靖夫：変性すべりを合併した腰部脊柱管狭窄症に対する ME-MILD 一手法の工夫と長期治療成績，主題，低侵襲脊椎手術～私の工夫～，第22回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会，高松，2019.11.28.

### 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, Ichimaru S, Mazda O, Kubo T : Treadmill running ameliorates articular cartilage destruction and synovitis histologically in a rheumatoid arthritis rat model, 65th Annual Meeting of Orthopaedic

- Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
- 2 Hayashi D, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mizoshiri N, Mori Y, Arai Y, Mazda O, Kubo T : Efficacy of pristimerin for soft tissue sarcoma -An in vitro and in vivo study, 2019 Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 3 Hayashi S, Saito M, Ueshima K, Goto T, Ishida M, Yamamoto H, Kondo K, Fukushima W, Kubo T : Relationship between osteonecrosis of femoral head and immune suppressor after renal transplantation, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 4 Itsuji T, Tonomura H, Ishibashi H, Oyabu K, Takatori R, Nagae M, Mikami Y, Tanida T, Tanaka M, Kubo T : Hepatocyte growth factor promotes nucleus pulposus cell proliferation with HIF-1  $\alpha$  expression, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 5 Minami M, Ikoma K, Hara Y, Ogi H, Itoh K, Kubo T : DTI Optimal b-value for skeletal muscle function, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 6 Minami M, Ikoma K, Horii M, Sukenari T, Itoh K, Kubo T : Histomorphometric changes of cortical bone in diabetic rat, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 7 Ohara M, Taniguchi D, Oda R, Fujiwara H, Kishida T, Mazda O, Kubo T : Direct reprogramming of fibroblasts into osteoblast-like cells having chemotaxis by defined factors, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 8 Shimomura S, Inoue H, Arai Y, Nakagawa S, Tsuchida S, Ichimaru S, Fujii Y, Mazda O, Kubo T : Hypoxic condition promotes differentiation from human iPSC to cartilage, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 9 Wada H, Oka Y, Ikoma K, Nakase M, Nishida A, Kim WC, Tanaka M, Kubo T : MRI can evaluate viability of the growth plate, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
  - 10 Yamamoto H, Saito M, Ueshima K, Goto T, Hayashi S, Ikoma K, Mazda O, Kubo T : Heme oxygenase-1 prevents glucocorticoid and



- hypoxia-induced apoptosis and necrosis of osteocyte-like cell, 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Austin, USA, 2019.2.2-5.
- 11 Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mizoshiri N, Tsuchiya H, Kubo T : Frozen autograft using iodine-coated implants for patients with malignant bone tumors, 2019 Annual Meeting of American Academy of Orthopedic Surgeons, Las Vegas, USA, 2019.3.12-16.
  - 12 Harada T : Sagittal corrective force of minimally invasive surgery with lateral interbody fusion and completely percutaneous pedicle screw fixation for adult spinal deformity, 12th Combined Meeting of Asia Pacific Spine Society & Asia Pacific Paediatric Orthopaedic Society (APSS-APPOS 2019) , Incheon, Korea, 2019.4.6.
  - 13 Kotoura Y, Morihara T, Kida Y, Sukenari T, Furukawa R, Hojo T, Ogura T, Kubo T : Prevention of the shoulder injuries among young baseball players: An eight years longitudinal study, 12th Biennial ISAKOS Congress 2019, Cancun, Mexico, 2019.5.12-16.
  - 14 Itsuji T, Tonomura H, Ishibashi H, Oyabu K, Takatori R, Nagae M, Mikami Y, Tanida T, Tanaka M, Kubo T : Hepatocyte growth factor promotes nucleus pulposus cell proliferation with HIF-1  $\alpha$  expression, 46th Annual Meeting of the International Society for the Study of the Lumbar Spine, Kyoto, Japan, 2019.6.3-7.
  - 15 Hiramoto M, Matsui T, Azuma Y, Seo K, Kida N, Morihara T : Range of motion of baseball players in terms of laterality, gender and competition, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, Kobe, Japan, 2019.6.9-13.
  - 16 Osaki K, Takami S, Kimura Y, Sindoh A, Morishita S, Wada K, Murata H : Comparison of age-related physical function and quality of life in patients with hematological malignancies, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, Kobe, Japan, 2019.6.9-13.
  - 17 Yamazaki N, Maeshiba K, Ishizuka Y, Kai Y, Harada T : Comparison of short-term clinical outcomes after different operative methods for lumbar intervertebral fusion, 13th International Society of Physical and Rehabilitation Medicine World Congress, Kobe, Japan, 2019.6.9-13.
  - 18 Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mizoshiri N, Mori Y, Tsuchiya H,

- Kubo T : The functional outcome of shoulder joint after tumor excision of shoulder girdle, 20th General Meeting of the International Society of Limb Salvage, Athens, Greece, 2019.9.11-14.
- 19 Terauchi R, Tsuchida S, Mizoshiri N, Mori Y, Shirai T : Evaluation of local recurrence risk of unplanned primary excision of soft tissue tumor without additional wide excision at an early stage, 20th General Meeting of the International Society of Limb Salvage, Athens, Greece, 2019.9.11-14.
- 20 Kojima T, Matsui T, Hiramoto M, Azuma Y, Tatsuda A, Kurihara T, Isaka T, Morihara T : Effect of rotator muscle training. -Pre-exercise VS Post-exercise, Baseline VS One month training later-, ACOMPT congress 2019, Arakawa, Japan, 2019.9.14-16.
- 21 Sotozono Y, Kido M, Maki M, Imai K, Ohashi S, Wang Z, Hirai S, Ikoma K : Effects of the parameters of medializing calcaneal osteotomy: a finite element analysis, The 7th Scientific Meeting of AFFAS, Bangkok, Thailand, 2019.10.11-12.
- 22 Harada T : Percutaneous correction using lateral interbody fusion and completely percutaneous pedicle screw fixation for adult spinal deformity with dual rod rotation technique and reverse cantilever technique -technical notes-, EuroSpine 2019, Helsinki, Finland, 2019.10.17.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 2630 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2520 万円

1. 日本学術振興会科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究  
研究代表者：久保俊一  
アグリカンの陰性荷電に着目した OA に対する charge based DDS の開発  
助成金額 270 万円
2. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究（B）  
研究代表者：新井祐志  
関節内低酸素環境に着目した HIF-1 $\alpha$  誘導運動療法の開発

- 助成金額 470 万円
3. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：白井寿治  
天然有機化合物デカルシンを用いた新規骨肉腫治療薬の開発  
助成金額 110 万円
  4. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：小田 良  
半永久電気分極処理生体骨を用いた骨折および骨欠損治療の開発  
助成金額 120 万円
  5. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：寺内 竜  
プリステメリンを用いた新規骨肉腫治療薬の開発  
助成金額 130 万円
  6. 日本学術振興会科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究  
研究代表者：吉田隆司  
高感度磁束計による自発磁場の測定を用いた細胞評価法の確立  
助成金額 220 万円
  7. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：谷口大吾  
ダイレクト・リプログラミング法で作成した骨芽細胞移植による骨癒合促進方法の開発  
助成金額 110 万円
  8. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：高取良太  
小児脊柱側弯症に対する生体内三次元骨格動態解析に基づく動的脊柱装具の開発  
助成金額 100 万円
  9. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：外村 仁  
骨粗鬆症における HGF/c-Met シグナルを介した骨と筋肉間ネットワークの解析  
助成金額 120 万円
  10. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究  
研究代表者：井上裕章  
軟骨細胞のストレス応答における SIRT1 の役割の解明  
助成金額 140 万円

11. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：中川周士  
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 100 万円
12. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：齊藤正純  
ステロイド性骨粗鬆症の血流評価-血流改善による新たな治療法開発を目指して-  
助成金額 110 万円
13. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究  
研究代表者：木田圭重  
ウェアラブルデバイスによる上肢関節負荷の定量化および管理法の開発  
助成金額 130 万円
14. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究 (B)  
研究代表者：城戸優充  
有限要素法を用いた変形足に対する術前評価法の開発  
-オーダーメイド手術を目指して-  
助成金額 100 万円
15. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究  
研究代表者：西田敦士  
成長軟骨板損傷の定量的予後判定の確立と成長軟骨板再生医療の開発  
助成金額 100 万円
16. 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤研究 (C)  
研究代表者：原 佑輔  
拡散テンソル法を用いたサルコペニアに対する画像評価法の開発  
助成金額 70 万円
17. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究  
研究代表者：大久保直輝  
時計遺伝子 CRY に着目した体内時計の骨の成長および変形性関節症の制御機構の解明  
助成金額 120 万円

分担・小計 10 万円

1. 厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患等政策研究事業)

研究分担者：久保俊一

特発性大腿骨頭壊死症の医療水準及び患者の QOL 向上に関する大規模多施設研究

助成金額 10 万円

#### 民間助成

代表（総額）・小計 100 万円

#### 1. 日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会研究助成事業

研究代表者：井上裕章

低酸素誘導因子に着目した変形性関節症に対する新たな運動療法の開発

助成金額 100 万円