

## 業績目録（平成23-27年）

### 教室・部門名 身体支持制御・骨代謝学講座

#### (A-a) 英文著書

なし

#### (A-b) 和文著書

- 1 久保俊一，堀井基行．股関節の診察の進め方，イラスト図解 整形外科基本手技（吉田宗人，水田博志，久保俊一編），33-38，文光堂，東京，2011.6.14.
- 2 永野靖典，堀井基行．体幹装具，運動器のリハビリテーション ポケットマニュアル（久保俊一責任編集，志波直人，佐浦隆一編 I），92-95，診断と治療社，東京，2011.6.27.
- 3 石田健司，堀井基行．車椅子，歩行補助具，自助具，運動器のリハビリテーション，ポケットマニュアル（久保俊一責任編集，志波直人，佐浦隆一編 I），96-99，診断と治療社，東京，2011.6.27.
- 4 堀井基行，久保俊一．内服薬，外用剤，運動器のリハビリテーション，ポケットマニュアル（久保俊一責任編集，志波直人，佐浦隆一編 I），106-111，診断と治療社，東京，2011.6.27.
- 5 久保俊一．股関節部・大腿の疾患 大腿骨頭壊死症の診断・治療指針 運動器診療最新ガイドライン（中村耕三編），601-604，総合医学社，東京，2012.
- 6 藤岡幹浩，久保俊一．THA 手術の実際 インフォームド・コンセント，人工股関節 全置換術（菅野伸彦，久保俊一編集），93-98，金芳堂，京都，2012.1.10.
- 7 森原徹，堀井基行，久保俊一：最新の画像診断～放射状 MRI を用いた腱板付着部の評価～，135-138，先端医療技術研究所，2013.
- 8 久保俊一，堀井基行 一目でわかるリハビリテーションチーム医療，診断と治療社，2014.
- 9 久保俊一編著，股関節学，金芳堂（京都），2014.
- 10 生駒和也，谷口大吾（分担執筆）滑液包炎，股関節学，久保俊一編著，863-864，金芳堂（京都），2014.
- 11 菅野伸彦，久保俊一 編集：人工股関節全置換術 改定2版，金芳堂，2015.11.1.

- 12 久保俊一, 田島文博 編集: イラストと写真でわかる実践装具療法—装具の選択と疾患別使用例—, 金芳堂, 2015.11.10.

(B-a) 英文総説

- 1 Kubo T. Piezoelectricity of bone and electrical callus. *J Orthop Sci.* 17(2): 105-106, 2012. (IF=0.941)

(B-b) 和文総説

- 1 齊藤正純, 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 久保俊一: 放射状MRIによる股関節疾患の画像診断. *Orthopaedics.* 24(2): 53-59, 2011
- 2 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 久保俊一: 特集 整形外科疾患の病態と治療(III) 変形性股関節症. *医学と薬学* 66(3): 393 - 399, 2011
- 3 齊藤正純, 久保俊一: 特集 グルココルチコイド up to date グルココルチコイド治療と骨壊死. *リウマチ科* 46(3): 245 - 252, 2011
- 4 藤岡幹浩. MRIによるステロイド性骨壊死の解析, *リウマチ科*; 48(5): 549-544, 2012.
- 5 藤岡幹浩. 大腿骨頭壊死症, *整外看*; 17(5): 451-453, 2012.
- 6 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 久保俊一. 特発性大腿骨頭壊死症, *関節外科*; 31 (10月増刊): 220-226, 2012.
- 7 堀井基行, 森原徹, 池田巧, 祐成毅, 久保俊一. 大腿骨近位部骨折と健康寿命. *Jpn J Rehabil Med* 50(10), 819-825, 2013
- 8 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 堀井基行, 久保俊一. 股関節疾患の画像診断—寛骨臼関節唇損傷の画像診断—. *Monthly Book Orthopaedics.* 26(5), 191-197, 2013
- 9 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 堀井基行, 久保俊一. 寛骨臼関節唇障害の画像診断と病態. *日整会誌* 87(9): 691-696, 2013
- 10 生駒和也, 今井寛, 城戸優充, 久保俊一. 【大人とこどもの扁平足の診かた治しかた】 扁平足を診る 扁平足に伴う歩容異常. *Orthopaedics,* 26, 7-13, 2013
- 11 白井寿治, 加畑多文, 西田英司, 久保俊一, 土屋弘行. 股関節をめぐる最近の進歩: ヨード表面処理した人工関節の臨床応用. *Bone Joint Nerve,* 10, 523-529, 2013
- 12 久保俊一 【特別寄稿】 股関節鏡視下手術の発展を願って *関節外科* 33: 120-121, 2014.
- 13 小田 良、徳永大作、藤原浩芳、谷口大吾、久保 俊一. 関節リウマチ

- の治療 外科治療 手指関節, 日本臨床, 72, 482-487, 2014
- 14 生駒和也, 今井 寛, 城戸優充, 原 佑輔, 久保俊一: 扁平足のバイオメカニクス, 関節外科, 34 : 39-42, 2015.
  - 15 生駒和也, 原 佑輔, 今井 寛, 城戸優充, 大橋鈴世, 久保俊一: 外反母趾の低侵襲手術に必要な機能解剖, 整形外科最小侵襲手術ジャーナル, 77 : 11-16, 2015.
  - 16 生駒和也, 今井 寛, 城戸優充, 原 佑輔, 大橋鈴世, 久保俊一: 扁平足における踵骨骨切り術, 整・災外, 58 : 1205-1211, 2015.

(C-a) 英文原著

- 1 Nishikubo Y, Fujioka M, Ueshima K, Saito M, Kubo T : Preoperative fluoroscopic imaging reduces variability of acetabular component positioning. J Arthroplasty. 26(7):1088-94, 2011. (IF=2.666)
- 2 Horii M, Tsuji Y, Mikami Y, Fujioka M, Ueshima K, Kondo H, Kubo T. : Regional differences in hip fractures in Kyoto Prefecture in 2008: Comparison between femoral neck and trochanteric fractures. Osteoporosis Jpn. 19(4):745-750, 2011.
- 3 Horii M, Morihara T, Honda H, Kobo S, Komori R, Kushida R, Kawabe S, Kubo T. : An easy and stable method to measure the shoulder internal rotation angle. J. Kyoto. Pref. Univ. Med. 120(9):673-680, 2011
- 4 Yoshida A, Morihara T, Matsuda K, Sakamoto H, Arai Y, Kida Y, Kawata M, Kubo T. Immunohistochemical analysis of the effects of estrogen on intraarticular neurogenic inflammation in a rat anterior cruciate ligament transection model of osteoarthritis. Connect Tissue Res. 53(3):197-206, 2012. (IF=1.607)
- 5 Sugitani K, Arai Y, Takamiya H, Minami G, Higuchi T, Kubo T. Total knee arthroplasty for neuropathic joint disease after severe bone destruction eroded the tibial tuberosity. Orthopedics.;35(7):1108-11, 2012. (IF=0.962)
- 6 Taniguchi D, Fujiwara H, Kobashi H, Mori G, Yoshida T, Oda R, Kubo T : Successful treatment of concomitant ipsilateral intracapsular and extracapsular hip fractures, Orthopedics, 36 : 837-839, 2013. (IF=0.962)
- 7 Fujiwara H, Oda R, Morisaki S, Ikoma K, Kubo T : Long-Term Results of Vascularized Bone Graft for Stage III Kienböck Disease, J

- Hand Surg Am, 38 : 904-908, 2013. (IF=1.667)
- 8 Horii M, Fujiwara H, Ikeda T, Ueshima K, Ikoma K, Shirai T, Terauchi R, Nagae M, Kuriyama N, Kubo T : Urban versus rural differences in the occurrence of hip fractures in Japan' s Kyoto prefecture during 2008-2010: a comparison of femoral neck and trochanteric fractures, BMC Musculoskeletal Disorders, 14 : 304, 2013. (IF=1.717)
  - 9 Ikoma K, Noguchi M, Nagasawa K, Maki M, Kido M, Hara Y, Kubo T : A new radiographic view of the hindfoot, J Foot Ankle Res, 6 : 48, 2013. (IF=1.462)
  - 10 Imai K, Ikoma K, Maki M, Kido M, Takatori R, Tokunaga D, Kubo T : Comparison of the relative bone position between normal and flat feet using 3-dimensional computed tomography reconstruction images of tarsal bones: a trans-sectional research, Jpn J Joint Dis, 32 : 463-469, 2013.
  - 11 ○Kida Y, Morihara T, Matsuda K, Kajikawa Y, Tachiiri H, Iwata Y, Sawamura K, Yoshida A, Oshima Y, Ikeda T, Fujiwara H, Kawata M, Kubo T : Bone marrow-derived cells from the footprint infiltrate into the repaired rotator cuff, J Shoulder Elbow Surg, 22 : 197-205, 2013. (IF=2.289)
  - 12 Kido M, Ikoma K, Imai K, Tokunaga D, Inoue N, Kubo T : Load response of the medial longitudinal arch in patients with flatfoot deformity: in vivo 3D study, Clin Biomech (Bristol, Avon) , 28 : 568-573, 2013. (IF=1.970)
  - 13 ○Komiyama H, Arai Y, Kajikawa Y, Yoshida A, Morihara T, Terauchi R, Kida Y, Fujiwara H, Kawata M, Kubo T : The fate and role of bone graft-derived cells after autologous tendon and bone transplantation into the bone tunnel, J Orthop Sci, 18 : 994-1004, 2013. (IF=0.941)
  - 14 Oda R, Fujiwara H, Tokunaga D, Kishida A, Taniguchi D, Seno T, Kawahito Y, Kubo T : Spontaneous flexor tendon rupture in systemic lupus erythematosus: a case report, Mod Rheumatol, Epub ahead of print, 2014. (IF=2.397)
  - 15 Oda R, Fujiwara H, Tokunaga D, Nakamura S, Taniguchi D, Kawahito Y, Seno T, Matsui T, Kubo T : How do anti-TNF therapies affect gait function in patients with rheumatoid arthritis?, Int J

- Rheum Dis, 17 : 57-62, 2014. (IF=1.469)
- 16 Taniguchi D, Tokunaga D, Oda R, Fujiwara H, Ikeda T, Ikoma K, Kishida A, Yamasaki T, Kawahito Y, Seno T, Ito H, Kubo T : Maximum intensity projection with magnetic resonance imaging for evaluating synovitis of the hand in rheumatoid arthritis: comparison with clinical and ultrasound findings, Clin Rheumatol, 33 : 911-917, 2014. (IF=1.696)
- 17 Toyama S, Tokunaga D, Fujiwara H, Oda R, Kobashi H, Okumura H, Nakamura S, Taniguchi D, Kubo T : Rheumatoid arthritis of the hand: a five-year longitudinal analysis of clinical and radiographic findings., Mod Rheumatol, 24 : 69-77, 2014. (IF=2.397)
- 18 ○Tsuchida S, Arai Y, Takahashi KA, Kishida T, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Inoue H, Ikoma K, Ueshima K, Matsuki T, Mazda O, Kubo T : HIF-1  $\alpha$  -induced HSP70 regulates anabolic responses in articular chondrocytes under hypoxic conditions, J Orthop Res, 32 : 975-980, 2014. (IF=2.986)
- 19 Saito M, Ueshima K, Fujioka M, Ishida M, Goto T, Arai Y, Ikoma K, Fujiwara H, Fukushima W, Kubo T : Corticosteroid administration within 2 weeks after renal transplantation affects the incidence of femoral head osteonecrosis, Acta Orthop, 85 : 266-270, 2014. (IF=2.771)
- 20 ○Inoue H, Arai Y, Kishida T, Shin-Ya M, Terauchi R, Nakagawa S, Saito M, Tsuchida S, Inoue A, Shirai T, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T : Sonoporation-mediated transduction of siRNA ameliorated experimental arthritis using 3 MHz pulsed ultrasound, Ultrasonics, 54 : 874-881, 2014. (IF=1.942)
- 21 Ikoma K, Maki M, Kido M, Imai K, Arai Y, Fujiwara H, Mikami Y, Kubo T : Extra-articular dorsal closing-wedge osteotomy to treat late-stage Freiberg disease using polyblend sutures: technical tips and clinical results, Int Orthop, 38 : 1401-1405, 2014. (IF=2.110)
- 22 Ikoma K, Maki M, Kido M, Arai Y, Fujiwara H, Kubo T : Achilles tendon lengthening for equinus foot with Miyoshi myopathy: a case report, J Foot Ankle Surg, 53 : 643-646, 2014. (IF=0.845)
- 23 ○Mizuno K, Ikeda T, Ikoma K, Ishibashi H, Tonomura H, Nagae M, Arai Y, Fujiwara H, Mikami Y, Kubo T : Evaluation of resorption and biocompatibility of collagen hemostats in the spinal epidural space,

- Spine J, 14 : 2141-2149, 2014. (IF=2.426)
- 24 Shirai T, Watanabe K, Matsubara H, Nomura I, Fujiwara H, Arai Y, Ikoma K, Terauchi R, Kubo T, Tsuchiya H : Prevention of pin tract infection with iodine-supported titanium pins, J Orthop Sci, 19 : 598-602, 2014. (IF=0.941)
- 25 ○Kido M, Ikoma K, Hara Y, Matsuda KI, Kawata M, Umeda M, Kubo T : Selective visualization of rabbit knee cartilage using MR imaging with a double-contrast agent, J Magn Reson Imaging, 39 : 1186-1190, 2014. (IF=3.210)
- 26 Fujii W, Kawahito Y, Nagahara H, Kukida Y, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Taniguchi D, Fujiwara H, Ejima A, Kishida T, Mazda O, Ashihara E : Monocarboxylate transporter 4, associated with the acidification of synovial fluid, is a novel therapeutic target for inflammatory arthritis, Arthritis Rheum, 67 : 2888-2896, 2015. (IF=8.955) (免疫内科学と共同)
- 27 Fujioka K, Kishida T, Ejima A, Yamamoto K, Fujii W, Murakami K, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Yamamoto T, Fujiwara H, Kawahito Y, Mazda O : Inhibition of osteoclastogenesis by osteoblast-like cells genetically engineered to produce interleukin-10, Biochem Biophys Res Commun., 456 : 785-791, 2015. (IF=2.371) (免疫学と共同)
- 28 Honda H, Morihara T, Arai Y, Horii M, Ito H, Furukawa R, Kida Y, Sukenari T, Ikoma K, Oda R, Yamada Y, Fujiwara H, Kubo T : Clinical application of radial magnetic resonance imaging for evaluation of rotator cuff tear, Orthop Traumatol Surg Res, 101 : 715-719, 2015. (IF=1.393)
- 29 Ikoma K, Maki M, Imai K, Kido M, Taniguchi D, Oda R, Fujiwara H, Kubo T : Hindfoot endoscopic exision of ankle posterior impingement including elderly patients., Clin Res Foot Ankle, 31 : 398-403, 2015.
- 30 Imai K, Ikoma K, Kido M, Maki M, Fujiwara H, Arai Y, Oda R, Tokunaga D, Inoue N, Kubo T : Joint space width of the tibiotalar joint in the healthy foot, J Foot Ankle Res, 8 : 26, 2015. (IF=1.481)
- 31 ○Kabuto Y, Morihara T, Sukenari T, Kida Y, Oda R, Arai Y, Sawada K, Matsuda K, Kawata M, Tabata Y, Fujiwara H, Kubo T : Stimulation of rotator cuff repair by sustained release of bone morphogenetic protein-7 using a gelatin hydrogel sheet., Tissue Eng

Part A, 21 : 2025-2033, 2015. (IF=3.892)

- 32 Matsuki T, Arai Y, Tsuchida S, Terauchi R, Oda R, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T : Expression of connexin 43 in synovial tissue of patients with rheumatoid arthritis, Arch Rheumatol, Epub ahead of print, 2015. (PF=0.220)
- 33 Oda R, Fujiwara H, Ichimaru K, Morihara T, Ikeda T, Kubo T : Chronic slipping of bilateral distal humeral epiphyses in a gymnast, J Pediatr Orthop B, 24 : 67-70, 2015. (PF=0.449)
- 34 Okubo N, Fujiwara H, Minami Y, Kunimoto T, Hosokawa T, Umemura Y, Inokawa H, Asada M, Oda R, Kubo T, Yagita K : Parathyroid hormone resets the cartilage circadian clock of the organ-cultured murine femur, Acta Orthopaedica, 86 : 627-631, 2015. (IF=2.617)
- 35 ○Yamasaki T, Fujiwara H, Oda R, Mikami Y, Ikeda T, Nagae M, Shirai T, Morisaki S, Ikoma K, Masugi-Tokita M, Yamada K, Kawata M, Kubo T : In vivo evaluation of rabbit sciatic nerve regeneration with diffusion tensor imaging (DTI) : correlations with histology and behavior, Magn Reson Imaging, 33 : 95-101, 2015. (IF=1.980)

(C-b) 和文原著

- 1 杉谷和哉, 新井祐志, 徳永大作, 高宮尚武, 樋口哲生, 井上敦夫, 加藤勘明, 山添勝一, 久保俊一 : TKA 後の可動域の増減に影響を与える術前因子. 関節外科 30 (9) : 1089-1092, 2011
- 2 齊藤正純, 上島圭一郎, 藤岡幹浩, 西久保芳樹, 井上重洋, 久保俊一 : 32mm 骨頭を用いた人工股関節全置換術における highly cross-linked polyethylene の摩耗. 整形外科 63 : 107-110, 2012.
- 3 西久保芳樹, 藤岡幹浩, 上島圭一郎, 齊藤正純, 末原 洋, 木戸健介, 久保俊一 : THA においてカップの設置精度を向上させるために簡便な方法. Hip Joint 38 : 368-372, 2012.
- 4 佐藤史英, 藤岡幹浩, 上島圭一郎, 齊藤正純, 林 成樹, 久保俊一 : 人工股関節全置換術を施行するにあたり三次元光造形モデルが有用であった強直股関節の 2 例. Hip Joint 38 : 1050-1054, 2012.
- 5 堀井基行, 辻吉郎, 三上靖夫, 藤岡幹浩, 上島圭一郎, 久保俊一 : 京都府での 2009 年における高齢者大腿骨近位部骨折の調査 骨折型の違いに注目して. Osteoporosis Jpn 20 : 251-253, 2012.

- 6 中瀬雅司, 金 郁喆, 細川元男, 吉田隆司, 岡 佳伸, 山田尚武, 琴浦義浩, 西田敦士, 日下部虎夫, 久保俊一:先天性大腿四頭筋形成不全症の1例. 日小整会誌 21: 36-39, 2012.
- 7 小橋裕明, 森 弦, 谷口大吾:尺側手根中手関節脱臼骨折の2例. 中部整災誌 53: 579-580, 2013.
- 8 中瀬雅司, 金 郁喆, 吉田隆司, 山田尚武, 西田敦士, 久保俊一. 發育性股関節形成不全に対する広範囲展開法の治療成績. 日小整会誌 22.54-57, 2013
- 9 國本達哉, 吉田隆司, 中瀬雅司, 吉原 靖, 金 郁喆, 久保俊一. 非骨折側に異なる MR 画像を示した非定型大腿骨骨折の2例. 骨折 35, 681-684, 2013

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演、教育講演等

- 1 藤岡幹浩. 特発性大腿骨頭壊死症の病態解明 -高磁場 MRI 装置を用いた最近の研究から- 京都運動器疾患フォーラム特別講演, 京都, 2012.6.3.
- 2 谷口大吾. 骨折治療の基本手技, 第8回京都整形外科セミナー, 京都運動器疾患フォーラム特別講演, 京都, 2013.6.2
- 3 久保俊一. ステロイド性大腿骨頭壊死症における予防と治療戦略 第87回日本整形外科学会. 神戸. 2014.5.24
- 4 久保俊一. 変形性関節症を理解する 第53回日本リハビリテーション医学会 名古屋 2014.6.5
- 5 久保俊一: 股関節診療で知っておくべき基本的事項, 特別講演, 第3回北里整形労働災害外科学会, 相模原市, 2015.1.26.
- 6 久保俊一: 知っておくべき医学の歴史, 第32回和歌山 RA フォーラム, 和歌山市, 2015.2.14.
- 7 久保俊一: 特発性大腿骨頭壊死症 過去・現在・未来, ランチョンセミナー, 第124回中部日本整形外科災害外科学会学術集会, 金沢市, 2015.4.10.
- 8 久保俊一: ロコモティブシンドロームとリハビリテーション, 教育研修講演, 第31回日本リハビリテーション医学会 北海道地方会, 札幌市, 2015.4.18.
- 9 久保俊一: 股関節外科医に必要な基本的知識と技能, 教育研修講演, 第88回日本整形外科学会学術総会, 神戸市, 2015.5.22.

- 10 久保俊一：知っておきたい医学史の要点，特別講演，福島県北臨床学術講演会，福島市，2015.6.3.
- 11 久保俊一：知っておきたい医学史の変遷，特別講演，第112回東北整形災害外科学会，福島市，2015.7.17.
- 12 久保俊一：変形性股関節症の新ガイドラインについて，第9回整形外科ガイドラインを語る会，渋谷区，2015.11.7.
- 13 久保俊一：押さえておきたい股関節診療の基本，特別講演，みえ整形外科イブニングセミナー，津市，2015.11.14.

## 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 藤岡幹浩，久保俊一．(シンポジウム ステロイドと骨) MRI を用いたステロイド性 骨壊死の病態解析．第56回日本リウマチ学会総会・学術集会，東京，2012.4.28.
- 2 藤岡幹浩，久保俊一．(シンポジウム 特発性大腿骨頭壊死症の基礎・臨床研究における進歩と展望) 特発性大腿骨頭壊死症に対する MRI による病態解析．第85回日本整形外科学会学術総会 京都，2012.5.19.
- 3 上島圭一郎，藤岡幹浩，堀井基行，久保俊一．(シンポジウム 関節唇障害と femoro-acetabular impingement (FAI)の最新知見) 関節唇障害の画像診断と病態．第85回日本整形外科学会学術総会 京都，2012.5.18.
- 4 久保俊一：運動器リハビリテーションのこれから (シンポジウム) リハビリテーションのこれから，第29回日本医学会総会，京都，2015.4.12.

## III) 国際学会における一般発表

- 1 Hida T, Oda R, Yamasaki T, Kishida A, Imai K, Taniguchi D, Tokunaga D, Fujiwara H, Arai Y, Ikeda T, Kubo T. Accurate evaluation of synovitis in rheumatoid arthritis by MRP 8/14. The 60th Orthopedic Research Society 2014.Mar.15-18; New Orleans, U.S.A.
- 2 Okubo N, Minami Y, Fujiwara H, Oda R, Kubo T, Yagita K. Juvenile mouse femur grows in organ culture keeping normal circadian clock; Establishment of a new model system for investigating of the circadian clock function within growth plate. The 60th Orthopedic Research Society 2014.3.15-18; New Orleans, U.S.A.
- 3 Kunimoto T, Okubo N, Minami Y, Hosokawa T, Fujiwara H, Oda R, Kubo T, Yagita K : Organ culture based real-time luminescence imaging revealed the circadian clock exists in a fracture healing site

- of a mouse femur, 61st Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Las Vegas, U.S.A, 2015.3.28-31.
- 4 Okubo N, Minami Y, Fujiwara H, Kunimoto T, Hosokawa T, Oda R, Kubo T, Yagita K : Parathyroid hormone, but not melatonin, resets the bone circadian clock, 61st Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Las Vegas, U.S.A, 2015.3.28-31.
  - 5 Yamasaki T, Ikoma K, Oda R, Nagae M, Ikeda T, Mikami Y, Fujiwara H, Kubo T : Changes in central nervous system activity after peripheral nerve injury: a functional MRI study, 61st Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, Las Vegas, U.S.A, 2015.3.28-31.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 2082 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2060 万円

平成 24 年

1. 文部科学省科学研究費 基盤研究 B 代表研究者：久保俊一  
ストレス応答機構を軸とした変形性関節症に対する分子標的治療の新展開  
助成金額 450 万円

平成 25 年

2. 文部科学省科学研究費 基盤研究 B 代表研究者：久保俊一  
ストレス応答機構を軸とした変形性関節症に対する分子標的治療の新展開  
助成金額 460 万円
3. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究 代表研究者：久保俊一  
軟骨におけるストレス応答機構と概日リズムとのクロストークの解明  
助成金額 120 万円

平成 26 年

4. 文部科学省科学研究費 基盤研究 B 代表研究者：久保俊一  
ストレス応答機構を軸とした変形性関節症に対する分子標的治療の新展開  
助成金額 490 万円
5. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究 代表研究者：久保俊一  
軟骨におけるストレス応答機構と概日リズムとのクロストークの解明

助成金額 160 万円

6. 文部科学省科学研究費 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 120 万円

平成 27 年

7. 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究 研究代表者：久保俊一  
**HIF-1  $\alpha$**  をターゲットとした新しい OA 治療法の開発  
助成金額 120 万円
8. 文部科学省科学研究費 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 140 万円

分担・小計 22 万円

平成 26 年

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疫学調査・診断基準・重症度分類の改訂と診療ガイドライン策定を目指した大規模多施設研究  
助成金額 12 万円

平成 27 年

2. 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疫学調査・診断基準・重症度分類の改訂と診療ガイドライン策定を目指した大規模多施設研究 (平成 26-27 年)  
助成金額 10 万円