

業績目録（平成 24-27 年）

教室・部門名 リウマチ・関節機能制御学講座

(A-a) 英文著書

なし

(A-b) 和文著書

- 1 新井祐志, 中川周士, 井上敦夫, 久保俊一. 人工膝関節全置換術後に再置換に至った症例の検討我が国で 20 年以上前より使用されてきた人工関節手術の成績とその分析 (大西啓靖編), 大西啓靖記念人工関節研究センター, 大阪
- 2 徳永大作, 小田良, 久保俊一:リウマチ性疾患の新しい画像診断, 180-183, 先端医療技術研究所, 2013.
- 3 久保俊一編著, 股関節学, 金芳堂 (京都), 2014.
- 4 久保俊一編著, 整形外科医が知っておくべき境界領域の症状・疾患のポイント, 診断と治療社 (東京), 2014.
- 5 小田 良, 久保俊一 (分担執筆) 手指関節, 最新関節リウマチ学, 482-487, 日本臨牀社 (東京), 2014.
- 6 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.
- 7 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ー装具の選択と疾患別使用例ー, 金芳堂, 2015.11.10.

(B-a) 英文総説

なし

(B-b) 和文総説

- 1 中川周士. Vocabulary siRNA, 整形外科. 63(13): 1372, 2012.
- 2 平岡延之, 新井祐志, 高橋謙治, 阪尾 敬, 久保俊一. ヒアルロン酸関節内投与が OA 軟骨下骨の MMP-13 に与える影響, Bone Joint Nerve. 2: 53-60, 2012.
- 3 妹尾高宏, 川人豊. 症例の実際 ステロイド性骨粗鬆症を合併した全身性エリ テマトーデス患者にテリパラチドを使用した一例, O.li.v.e. 3(4): 240-242, 2013.

- 4 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.
- 5 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

(C-a) 英文原著

- 1 Nakagawa S, Arai Y, Kishida T, Hiraoka N, Tsuchida S, Inoue H, Sakai R, Mazda O, Kubo T: Lansoprazole inhibits nitric oxide and prostaglandin E(2) production in murine macrophage RAW 264.7 cells. *Inflammation*. 35(3): 1062-1068, 2012 (IF=2.208)
- 2 Fujita S, Arai Y, Nakagawa S, Takahashi KA, Terauchi R, Inoue A, Tonomura H, Hiraoka N, Inoue H, Tsuchida S, Mazda O, Kubo T: Combined microwave irradiation and intraarticular glutamine administration-induced HSP70 expression therapy prevents cartilage degradation in a rat osteoarthritis model. *J Orthop Res*. 30(3): 401-407, 2012. (IF=2.986)
- 3 Minami T, Kuwahara K, Nakagawa Y, Takaoka M, Kinoshita H, Nakano K, Kuwabara Y, Yamada Y, Yamada C, Shibata J, Usami S, Yasuno S, Nishikimi T, Ueshima K, Sata M, Nakano H, Seno T, Kawahito Y, Sobue K, Kimura A, Nagai R, Nakano K. Reciprocal expression of MRTF-A and myocardin is crucial for pathological vascular remodelling in mice. *EMBO J*. 31(23): 4428-40, 2012. (IF=9.822)
- 4 Fujii W, Kohno M, Ishino H, Nakabayashi A, Fujioka K, Kida T, Nagahara H, Murakami K, Nakamura K, Seno T, Yamamoto A, Kawahito Y. The rapid efficacy of abatacept in a patient with rheumatoid vasculitis. *Mod Rheumatol*. 22(4): 630-4, 2012. (IF=1.716)
- 5 妹尾高宏 . 15-Deoxy- Δ 12,24 Prostaglandin J2 Reduces the Formation of Atheroacclerotic Lesions in Apolipoprotein E Knockout Mice. 京都府立医科大学雑誌 121(7): 377-378, 2012.
- 6 Kadoya M, Yamamoto A, Hamaguchi M, Obayashi H, Mizushima K, Ohta M, Seno T, Oda R, Fujiwara H, Kohno M, Kawahito Y. Allograft inflammatory factor-1 stimulates chemokine production and induces chemotaxis in human peripheral blood mononuclear

- cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun* 448(3): 287-291, 2014. (IF=2.297)
- 7 Kida Y, Morihara T, Kotoura Y, Hojo Y, Tachiiri H, Sukenari T, Iwata Y, Furukawa R, Oda R, Arai Y, Fujiwara H, Kubo T : Prevalence and clinical characteristics of osteochondritis dissecans of the humeral capitellum among adolescent baseball players, *Am J Sports Med*, 42 : 1963-1971, 2014. (IF=4.362)
- 8 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(1):69-77, 2014. (IF=2.397)
- 9 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(7): 911-917, 2014. (IF=1.696)
- 10 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(1): 57-62, 2014. (IF=1.469)
- 11 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* 20: 1-4, 2014. (IF=2.397)
- 12 Murakami K, Kohno M, Kadoya M, Nagahara H, Fujii W, Seno T, Yamamoto A, Oda R, Fujiwara H, Kubo T, Morita S, Nakada H, Hla T, Kawahito Y. Knock out of S1P3 receptor signaling attenuates inflammation and fibrosis in bleomycin-induced lung injury mice model. *PloS One* 9(9): e106792, 2014. (IF=3.234)
- 13 Yamasaki T, Fujiwara H, Oda R, Mikami Y, Ikeda T, Nagae M, Shirai T, Morisaki S, Ikoma K, Masigi-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*. Epub ahead of print, 2014. (IF=2.090)

- 14 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 α -induced HSP70 regulates anabolic responses in articular chondrocytes under hypoxic conditions. *J Orthop Res.* 32(8):975-980, 2014. (IF=2.986)
- 15 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)
- 16 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)
- 17 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)
- 18 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)
- 19 Oda R, Taniguchi D, Fujiwara H, Toyama S, Tokunaga D, Kubo T : Function assessment for rheumatoid thumb deformity, *Rheumatology and Autoimmune Diseases.*, 5 : 92-95, 2015.
- 20 Yamamoto K, Kishida T, Sato Y, Nishioka K, Ejima A, Fujiwara H, Kubo T, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O : Direct conversion of human fibroblasts into functional osteoblasts by defined factors, *Proc Natl Acad Sci U S A*, 112 : 6152-6157, 2015. (IF=9.423) (免疫学と共同)
- 21 ○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
なし

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 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
- 2 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
- 3 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研究会，相模原市，2015.1.26.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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 Oda R, Fujiwara H, Tokunaga D, Taniguchi D, Nakamura D, Tsuchida S, Asada M, Toyama S, Imai K, Kishida A, Kubo T : Clinical course and functional alterations of swan neck and buttonhole deformities in rheumatoid arthritis, The 24th Japanese-Korean Combined Orthopaedic Symposium, Hakone, Japan, 2014.6.6.
- 2 小田 良, 遠山将吾, 谷口大吾, 藤原浩芳, 久保俊一：関節リウマチにおける母指変形の手術療法 (シンポジウム) リウマチ手治療の進歩, 第 58 回日本手外科学会学術集会, 新宿区, 2015.4.17.
- 3 谷口大吾, 小田 良, 遠山将吾, 徳永大作, 久保俊一：脊椎関節炎の最近の動向 (シンポジウム) 強直性脊椎炎, 乾癬性関節炎および類縁疾患, 第 43 回日本関節病学会, 札幌, 2015.11.5.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ishino H, Kohno M, Kajitani N, Yamamoto A, Seno T, Murakami K, Fujii W, Nakada H, Kawahito Y. Expression of aberrantly glycosylated mucins (Tn and sialyl Tn antigens) and Muc1 labial salivary gland of patients with Sjogren's syndrome. in synovial tissues in rheumatoid arthritis. The annual European Congress of Rheumatology. 2013 Jun 12-15; Madrid, Spain.
- 2 Fujii W, Ashihara E, Hirai H, Nagahara H, Kazuki Fujioka K, Murakami K, Nakamura K, Seno T, Yamamoto A, Ishino H, Kohno M, Maekawa T, Kawahito Y. Myeloid-derived suppressor cells have regulatory roles in mouse collagen-induced arthritis. The annual European Congress of Rheumatology. 2013 Jun 12-15; Madrid, Spain.
- 3 Nagahara H, Kohno M, Murakami K, Yamamoto A, Seno T, Fujii W, Fujioka K, Kukida Y, Oda R, Fujiwara H, Kawahito Y. The Role of Sphingosine-1-Phosphate Receptor 3 Signaling in Murine Collagen-Induced Arthritis. American College of Rheumatology 77th Annual Meeting. 2013 Oct 28; San Diego, USA
- 4 Tsuchida S, Arai Y, Nakagawa S, Matsuki T, Ichimaru S, Fujiwara H, Oda R, Kubo T. The role of connexin 43 in synovitis. The 24th Japanese-Korean Combined Orthopaedic Symposium 2014. June.5-7; Kanagawa, Japan
- 5 Fujii W, Ashihara E, Nagahara H, Kukida Y, Kasahara A, Sagawa R, Sagawa T, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Tokunaga D, Kubo T, Kawahito Y. Monocarboxylate transporter (MCT) 4, associated with the decrease of synovial fluid pH, is a novel therapeutic target of rheumatoid arthritis. Annual European Congress of Rheumatology 2014 Jun 11-14; Paris, France.
- 6 Kukida Y, Kida T, Inoue T, Isoda Y, Sagawa T, Ishigaki R, Kasahara A, Nakabayashi A, Fujioka K, Nagahara H, Fujii W, Murakami K, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Kawahito Y. Retrospective study of multitarget therapy with combination of mizoribine and tacrolimus for systemic lupus erythematosus with or without nephritis. Annual European Congress of Rheumatology. 2014 Jun 11-14; Paris, France.
- 7 Fujioka K, Kishida T, Kukida Y, Nagahara H, Fujii W, Murakami K,

- Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Mazda O, Kawahito Y. Directly reprogrammed osteoblast genetically engineered to produce interleukin-10 significantly suppresses osteoclastogenesis. Annual European Congress of Rheumatology. 2014 Jun 11-14; Paris, France.
- 8 Honjo K, Arai Y, Tsuchida S, Nakagawa S, Inoue H, Saito M, Ichimaru S, Shimomura S, Inoue A, Terauchi R, Mazda O, Kubo T : HSP70 induced by HIF-1 α regulates anabolic responses in chondrocytes under hypoxic conditions, 18th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI) , Seattle, U.S.A, 2015.4.30-5.3.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1522 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1500 万円

平成 25 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 460 万円
2. 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

3. 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
4. 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

平成 27 年

5. 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 α 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

6. 文部科学省科学研究費 若手研究 (B) 研究代表者：土田真嗣
細胞間コミュニケーションの制御を軸とした関節リウマチの新たな治療戦略
助成金額 150 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