

2021年（令和3年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座名：運動器疾患病態学講座

研究代表者名：岡田 保典

開設の目的・概要 等				
<p>健康寿命延伸は、超高齢化社会を迎えたわが国の喫緊の課題である。運動器障害は健康寿命阻害の主要原因の一つとなっており、運動器の健康維持・増進は健康寿命延伸に必須である。運動器疾患の中でも変形性関節症（OA）はきわめて頻度が高い疾患であるが、早期診断法の確立、早期治療法・予防法の開発、病態進展機構解明、進行期患者の手術治療の改善など、多くの重要課題が残されている。本共同研究講座においては、OAを中心とした運動器疾患における関節軟骨の破壊機構や進展機序に関する基礎研究を格段に進展させるとともに、運動器疾患に関する診断法・治療法の開発研究を行うことで運動器疾患研究分野の新展開を図り、これらに関連した研究を推進する。また、本研究課題の遂行により、新たな知見や新規治療法を順天堂大学から世界に発信し、同時に優れた研究遂行能力を備えた若手人材の育成を目指す。</p>				
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文原著	1	*	Momoeda M., de Vega S., Kaneko H., Yoshinaga C., Shimoda M., Nakamura T., Endo Y., Yoshida H., Kaneko K., Ishijima M., Okada Y.: Deletion of Hybid (hyaluronan-binding protein involved in hyaluronan depolymerization) results in attenuation of osteoarthritis in mice. Am J Pathol, 2021;191:1986-1998.	
英文原著	2	†	Arita H., Kaneko H., Ishibashi M., Sadatsuki R., Liu L., Hada S., Kinoshita M., Aoki T., Negishi Y., Momoeda M., Adili A., Kubota M., Okada Y., Kaneko K., Ishijima M.: Medial meniscus extrusion is a determinant factor for the gait speed among MRI-dctected structural alterations of knee osteoarthritis. Osteoarthritis Cartilage Open 2021; 3:100176.	
英文原著	3		Ishihama H, Ishii K, Nagai S, Kakinuma H, Sasaki A, Yoshioka K, Kuramoto T, Shiono Y, Tsuji T, Okada Y, Koyasu S, Toyama Y, Nakamura M, Aizawa M, Matsumoto M.: An antibacterial coated polymer prevents biofilm formation and implant-associated infection. Sci Rep 2021;11:3602.	
英文原著	4		Tsuji S., Nakamura S., Yamada T., de Vega S., Okada Y., Inoue S., Shimazawa M., Hara H.: HYBID derived from tumor cells and tumor-associated macrophages contribute to the glioblastoma growth. Brain Res 2021;1764: 147490.	
英文原著	5		Hosonuma M, Sakai N, Furuya H, Kurotaki Y, Sato Y, Handa K, Dodo Y, Ishikawa K, Tsubokura Y, Negishi-Koga T, Tsuji M, Kasama T, Kiuchi Y, Takami M, Isozaki T: Inhibition of hepatocyte growth factor/c-Met signalling abrogates joint destruction by suppressing monocyte migration in rheumatoid arthritis. Rheumatology 2021;60:408-419.	
英文原著	6		Baba T., Uchino M., Ochi H., Ikuta T., Saita Y., Hagino H., Nonomiya H., Jingushi S., Nakajima T., Ueda Y., Kaneko K.: Atypical periprosthetic femoral fractures after arthroplasty for fracture are at high risk of complications. Sci Rep 2021;11:14378.	
英文原著	7		Jianda X., Homma Y., Jinnai Y., Baba T., Zhuang X., Watari T., Banno S., Kaneko K.: Relationship between Charlson comorbidity index, early recovery and 2-year mortality in elderly patients undergoing surgical treatment of inter-trochanteric fractures: a retrospective analysis. Sci Rep 2021;11:17195.	
英文原著	8		Ishii S., Homma Y., <u>Baba T.</u> , Shirogane Y., Kaneko K., Ishijima M.: Does increased diameter of metal femoral head associated with highly cross-linked polyethylene augment stress on the femoral stem and cortical hypertrophy? Int Orthop 2021;45:1169-1177.	
英文原著	9		Ochi H., Takagi T., Baba T., Nozawa M., Kim S., Sakamoto Y., Kato S., Homma Y., Kaneko K., Ishijima M.: Total hip arthroplasty with reconstruction of acetabulum through direct anterior approach for metastatic bone disease of acetabulum combined with pathological proximal femoral neck fracture: a case report. Trauma Case Rep 2021;32:100447.	

英文原著	10	Jinnai Y., Homma Y., Baba T., Zhuang X., Kaneko K., Ishijima M.: Use of dual mobility acetabular component and anterior approach in patients with displaced femoral neck fracture. J Arthroplasty 2021;36:2530-2535.	
英文原著	11	Ishii S., Homma Y., Baba T., Jinnai Y., Zhuang X., Tanabe H., Banno S., Matsumoto M., Watari T., Ozaki Y., Ochi H., Kaneko K.: Does total hip arthroplasty via the direct anterior approach using dual mobility increase leg length discrepancy compared with single mobility? Arthroplasty 2021;3:2.	
英文原著	12	Ishii S., Homma Y., Matsukawa T., Baba T., Kubota A., Yokoyama K., Kaneko K., Ishijima M.: Horror of three synergistic factors in THA: high mechanical stress, dissimilar metals, low elasticity stem: a case report. Arthroplasty 2021;3:39.	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文総説	1	Shimoda M., Ohtsuka T., Okada Y., Kanai Y.: Stromal metalloproteinases: crucial contributors to the tumor microenvironment. Pathol Int 2021;71:1-14.	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	塩澤淳、Susana de Vega、良永知穂、中村智美、吉田浩之、金子晴香、金子和夫、石島旨章、岡田保典：新規ヒアルロニダーゼHYBID及びTMEM2の膝OA関節軟骨組織における機能解析。第13回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会（JOSKAS）。名古屋，2021年6月17日	
国内学会発表	2	百枝雅裕、スサーナ・デ・ベガ、金子晴香、良永知穂、下田将之、中村朋美、遠藤洋子、吉田浩之、金子和夫、石島旨章、岡田保典：Hybid（hyaluronan-binding protein involved in hyaluronan depolymerization）によるヒアルロン酸分解はマウスでの変形性膝関節症（膝OA）を促進する。第53回日本結合組織学。東京，2021年6月26日	