

開設の目的・概要 等

運動器疾患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く、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。本共同研究講座では、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。

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		Shiozawa J., de Vega S., Yoshinaga C., Ji X., Negishi Y., Momoeda M., Nakamura T., Yoshida H., Kaneko H., Ishijima M. and Okada Y.: Expression and regulation of recently discovered hyaluronidases, HYBID and TMEM2, in chondrocytes from knee osteoarthritic cartilage. Sci Rep 12: 17242, 2022.	
英文原著	2		Ishijima M, Nakamura T, Shimizu K, Hayashi K, Kikuchi H, Soen S, Omori G, Yamashita T, Uchio Y, Chiba J, Ideno Y, Kubota M, Kaneko H, Kurosawa H, Kaneko K and Research Group of Cartilage Metabolism: Different changes in the biomarker C-terminal telopeptides of type II collagen (CTX-II) following intra-articular injection of high molecular weight hyaluronic acid and oral non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients with knee osteoarthritis: a multi-center randomized controlled study. Osteoarthritis Cartilage 30(6):852-861, 2022.	
英文原著	3		Hada S., Kaneko H., Liu L., Aoki T., Takamura T., Kinoshita M., Arita H., Shiozawa J., Negishi Y., Momoeda M., Kubota M., Aoki S., Okada Y. and Ishijima M.: Medial meniscus extrusion is directly correlated with medial tibial osteophyte in patients received reconstruction surgery for anterior cruciate ligament injury: A longitudinal study. Osteoarthr Cartil Open 4:100320, 2022.	
英文原著	4	*	Ao T., Mochizuki S., Kajiwara Y., Yonemura K., Shiraishi T., Nagata K., Shinto E., Okamoto K., Nearchou I.P., Shimazaki H., Kishi Y., Okada Y. and Ueno H.: Cancer-associated fibroblasts at the unfavorable desmoplastic stroma promote colorectal cancer aggressiveness: Potential role of ADAM9. Int J Cancer 150:1706-1721, 2022.	
英文原著	5		Cilek M.Z., Miyamae Y., Chijiwa M., Mochizuki S., Ito M., de Vega S., Shiozawa J., Yoshinaga C., Kaneko H., Ishijima M., Kaneko K., and Okada Y.: Synergistic up-regulation of ADAMTS4 (aggrecanase-1) by cytokines and its suppression in knee osteoarthritic synovial fibroblasts. Lab Invest 102:102-111, 2022.	
英文原著	6		Tsukasaki M., Komatsu N., Negishi-Koga T., Cong-Nhat Huynh N., Muro R., Ando Y., Seki Y., Terashima A., Pluemsakunthai W., Nitta T., Nakamura T., Nakashima T., Ohba S., Akiyama H., Okamoto K., Baron R., and Takayanagi H.: Periosteal stem cells control growth plate stem cells during postnatal skeletal growth. Nat Commun 13:4166, 2022.	
英文原著	7		Kohno Y, Mizuno M, Endo K, Ozeki N, Katano H, Matsumoto M, Kaneko H, Takazawa Y, Koga H, and Sekiya I.: Yields of mesenchymal stromal cells from synovial fluid reflect those from synovium in patients with rheumatoid arthritis. Tissue Cell 75:101727, 2022.	

英文原著	8		Momoi Y, Saita Y, Nagao M, Kobayashi Y, Nakajima R, Uchino S, Wakayama T, Nishio H, Fukusato S, Wakana S, Tomura J, Kobayashi K, Yoshida K, Kaneko H, Kubota M, and Ishijima M.: Study protocol for a randomised placebo controlled trial of platelet-rich plasma injection to prevent post-traumatic knee osteoarthritis after anterior cruciate ligament reconstruction. BMJ Open 22;12(11):e061484, 2022.	
英文原著	9		Zhuang X, Homma Y, Ishii S, Shirogane Y, Tanabe H, Baba T, Kaneko K, Sato T, and Ishijima M.: Acoustic characteristics of broaching procedure for post-operative stem subsidence in cementless total hip arthroplasty. Int Orthop 46(4):741-748, 2022.	
英文原著	10		Miyake T, Futamura K, Baba T, Hasegawa M, Tsuihiji K, Kanda N, Tsuchida Y, Mogami A, Obayashi O, and Ogura S.: A novel technique for stabilising sacroiliac joint dislocation using spinal instrumentation: technical notes and clinical outcomes. Eur J Trauma Emerg Surg 48(4):3193-3201, 2022.	
英文原著	11		Homma Y, Masubuchi Y, Shirogane Y, Amano H, Muramoto Y, Nagao M, Okuno R, Baba T, Yamaji K, Tamura N, Kaneko K, and Ishijima M.: Grafting of autologous concentrated bone marrow processed using a point-of-care device for patients with osteonecrosis of the femoral head: A phase 1 feasibility and safety study. Regen Ther 20:18-25, 2022.	
英文原著	12		Izawa Y, Futamura K, Murakami H, Shirakawa T, Nishida M, Baba T, and Tsuchida Y.: Risk factors for over-telescoping in reverse oblique intertrochanteric fractures. Eur J Orthop Surg Trauma (Published on line 2022).	○
英文原著	13		Ochi H, Kobayashi H, Baba T, Nakajima R, Kurita Y, Kato S, Sasaki K, Nozawa M, Kim SG, Sakamoto Y, Homma Y, Kaneko K, and Ishijima M.: Acetabular cartilage abnormalities in elderly patients with femoral neck fractures. SICOT J 8:24, 2022.	
英文原著	14		Homma Y, Ito S, Zhuang X, Baba T, Fujibayashi K, Kaneko K, Nishiyama Y, and Ishijima M.: Artificial intelligence for distinguishment of hammering sound in total hip arthroplasty. Sci Rep 12(1):9826, 2022.	
英文原著	15		Sano K, Homma Y, Shirogane Y, Ishii S, Ito T, Baba T, Kaneko K, and Ishijima M.: Acetabular morphological variation in Asian patients with femoral neck fracture: A three-dimensional CT-based study. Injury 53(8):2823-2831, 2022.	
英文原著	16		Tanabe H, Baba T, Ozaki Y, Yanagisawa N, Banno S, Watari T, Homma Y, Nagao M, Kaneko K, and Ishijima M.: Lateral versus conventional fasciotomy for prevention of lateral femoral cutaneous nerve injury in total hip arthroplasty with direct anterior approach: a study protocol for a dual-center, double-blind, randomized controlled trial. Trials 23(1):567, 2022	
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		百枝雅裕、スサーナ・デ・ベガ、金子晴香、良永知穂、下田将之、中村智美、遠藤洋子、吉田浩之、金子和夫、石島旨章、岡田保典：ヒアルロン酸分解酵素Hybidのマウス変形性関節症（膝OA）進展における作用解析。第34回日本軟骨代謝学会。2022年2月18日。岡山。	
国内学会発表	2		石橋勇輔、望月早月、堀内圭輔、辻本広紀、岸庸二、岡田保典、上野秀樹：がん関連線維芽細胞から分泌されるperiostinはADAM17-TNF-αシグナルの活性化を介して食道扁平上皮癌の細胞増殖・遊走能を促進する。第27回日本病態プロテオーム学会。2022年8月19日。愛媛。	
国内学会発表	3		塩澤淳、Susana de Vega、良永知穂、根岸義文、百枝雅裕、中村智美、吉田浩之、金子晴香、石島旨章、岡田保典：関節軟骨破壊に関わる新規ヒアルロン酸分解酵素（HYBIDとTMEM2）の変形性関節症（OA）関節軟骨での発現調節機構。第37回日本整形外科学会基礎学術集会。2022年10月13日。宮崎。	