

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： 運動器疾患病態学

所属長・責任者名： 岡田 保典

開設の目的・概要 等			<p>運動器疾患は健康寿命阻害の主要原因であり、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 , DOI	DOI	国際共同
英文原著	1		Negishi Y., Adili A., de Vega S., Momoeda M., Kaneko H., Cilek M.Z., Yoshinaga C., Takafuji K., Otsuka Y., Shimoda M., Negishi-Koga T., Ishijima M. and <b>Okada Y.</b> : IL-6 reduces spheroid sizes of osteophytic cells derived from osteoarthritis knee joints via induction of apoptosis. <b>Am J Pathol</b> 194: 135-149, 2024.	10.1016/j.ajpath.2023.10.005	
英文原著	2		Homma Y, Zhuang X, Watari T, Hayashi K, Baba T, Kamath A, Ishijima M.: Differences in acoustic parameters of hammering sounds between successful and unsuccessful initial cementless cup press-fit fixation in total hip arthroplasty. <b>Bone Jt Open</b> 5(3):154-161, 2024.	10.1302/2633-1462.53.BJO-2023-0160.R1	
英文原著	3		Homma Y, Yamasaki T, Tashiro K, Okada Y, Shirogane Y, Watari T, Hayashi K, Baba T, Nagata K, Yanagisawa N, Ohtsu H, Fujiwara N, Ando J, Yamaji K, Tamura N, Ishijima M.: Autologous concentrated bone marrow injection for precollapse osteonecrosis of the femoral head concurrent with contralateral total hip arthroplasty: protocol for a clinical trial. <b>BMJ Open</b> 14(5):e082243, 2024.	–	
英文原著	4		Ishii S, Baba T, Hayashi K, Homma Y, Muto O, Kaneko K, Ishijima M.: Total hip arthroplasty via the direct anterior approach using a conventional traction table and fluoroscopy: a safe and cost-effective technique. <b>SICOT J</b> 10:48, 2024.	10.1051/sicotj/2024045	
英文原著	5		Teramoto J, Homma Y, Watari T, Hayashi K, <b>Baba T</b> , Hasegawa N, Kubota D, Takagi T, Ishijima M: Non-metastatic hip fractures surgery in patients with active cancer: benefit and risk. <b>Int Orthop</b> 48(4):1089-1096, 2024.	10.1007/s00264-024-06111-w.	
英文原著	6		Miyaki T, Homma N, Kawasaki Y, Kishi M, Yamaguchi J, Kakuta S, Shindo T, Sugiura M, Oliva Trejo JA, Kaneda H, Omotehara T, Takechi M, Negishi-Koga T, Ishijima M, Aoto K, Iseki S, Kitamura K, Muto S, Amagasa M, Hotchi S, Ogura K, Shibata S, Sakai T, Suzuki Y, Ichimura K.: Ultrastructural analysis of whole glomeruli using array tomography. <b>J Cell Sci</b> 137 (20): jcs262154, 2024.	10.1242/jcs.262154	
英文原著	7		Ito S, Takuwa H, Kakehi S, Someya Y, Kaga H, Kumahashi N, Kuwata S, Wakatsuki T, Kadowaki M, Yamamoto S, Abe T, Takeda M, Ishikawa Y, Liu X, Otomo N, Suetsugu H, Koike Y, Hikino K, Tomizuka K, Momozawa Y, Ozaki K, Isomura M, Nabika T, <b>Kaneko H</b> , Ishijima M, Kawamori R, Watada H, Tamura Y, Uchio Y, Ikegawa S, Terao C: A genome-wide association study identifies a locus associated with knee extension strength in older Japanese individuals. <b>Commun Biol</b> 7(1):513, 2024.	10.1038/s42003-024-06108-6.	
英文原著	8		Hada S, Hada M, Yoshida K, <b>Kaneko H</b> , Saita Y, Kubota M, Ishijima M.: Conservative Treatment Using Platelet-Rich Plasma for Acute Anterior Cruciate Ligament Injuries in Highly Active Patients: A Retrospective Survey. <b>Cureus</b> 16(1):e53102, 2024.	10.7759/cureus.53102.	
英文原著	9		Katano H, Nagai K, Kaneko H, Sasaki E, Hashiguchi N, Kuroda R, Ishijima M, Ishibashi Y, Adachi N, Tomita M, Masumoto J, Sekiya I.: Variations in knee cartilage thickness: Fully automatic three-dimensional analysis of MRIs from five manufacturers. <b>Eur J Radiol</b> 176:111528, 2024.	10.1016/j.ejrad.2024.111528	

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	DOI	国際共同
国際学会発表	1	/	Jun Shiozawa, Arepati Adill, Haruka Kaneko, Shinnosuke Hada, Yonji Kim, Jun Tomura, Suguru Wakana, Yuichiro Machiyama, Takuya Yamamura, Mitsuaki Kubota, Muneaki Ishijima.: Synovitis is a risk factor for enlargement of bone marrow lesions in middle-aged population without knee osteoarthritis - The Osteoarthritis initiative. 2024. OARSI WORLD CONGRESS on Osteoarthritis, Vienna, AUT, April 18-21, 2024.		
区分	番号	—	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	DOI	国際共同
和文著書	1	/	馬場 智規、石島 旨章：人工股関節周囲骨折に対する再置換術。関節外科43(11): 1176-1183, 2024.		
和文著書	2	/	中嶋 亮介、齋田 良知、本間 康弘、馬場 智規、石島 旨章：【変形性関節症に対するBiologics】多血小板血漿(PRP)療法の歴史と臨床応用(解説)。臨床整形外科 59(9): 1083-1087, 2024.		
和文著書	3	/	石島旨章, 金子晴香: 『変形性膝関節症診療ガイドライン2023』を読み解く。ペインクリニック45(8): 847-854, 2024.		
和文著書	4	/	横山萌香, 金子晴香, 石島旨章: 【膝スポーツ障害・外傷のリハビリテーション診療実践マニュアル】腸脛靭帯炎・鷲足炎に対するスポーツ復帰を目指したリハビリテーション診療。MEDICAL REHABILITATION 300: 89-94, 2024.		
和文著書	5	/	金子晴香, 石島旨章: 【女性アスリートの健康と栄養支援】女性アスリートと疲労骨折 整形外科医の立場から。臨床栄養 145(2): 157-162, 2024.		
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	DOI	国際共同
国内学会発表	1	/	若菜傑、金子晴香、石島旨章、岡田保典：骨幹部骨折治癒におけるヒアルロン酸分解酵素Hybidの役割解析。第14回Orthopedic Research Club。2024年12月15日。東京。		
国内学会発表	2	/	Kaneko H, Kubota M, Ishijima M: Pathogenesis of medial meniscus extrusion in knee osteoarthritis. 第2回日本膝関節学会(シンポジウム)。2024年12月7日。沖縄。		
国内学会発表	3	/	金子晴香, 東村潤, 笹原崇宏, 洪雅敏, 根岸義文, 若菜傑, 杉谷謙伍, 吉田圭一, 羽田晋之介, 久保田光昭, 石島旨章: 6年間で2mm以上の内側半月板逸脱変化は内側半月板断裂の危険因子である -The Osteoarthritis Initiative. 第2回日本膝関節学会。2024年12月7日。沖縄。		
国内学会発表	4	/	塩澤淳、金子晴香、東村潤、若菜傑、笹原崇宏、杉谷謙吾、金栄智、羽田晋之介、吉田圭一、久保田光昭、石島旨章: 変形性膝関節症の滑膜組織におけるヒアルロン酸-アグリカンネットワーク分解酵素の発現と発現調節機構。第2回日本膝関節学会。2024年12月7日。沖縄。		
国内学会発表	5	/	若菜傑、根岸貴子、百枝雅裕、金子晴香、良永知穂、鈕先結香、遠藤洋子、吉田浩之、石島旨章、岡田保典：骨幹部骨折治癒はヒアルロン酸分解酵素Hybid欠損マウスにおいて遅延する。第39回日本整形外科学会基礎学術集会。2024年10月17-18日。東京。		
国内学会発表	6	/	金子晴香, 洪雅敏, 東潤, 笹原崇宏, 青木孝子, 劉立足, 根岸義文, アルパティ・アディリ, 若菜傑, 吉田圭一, 羽田晋之介, 杉谷謙伍, 久保田光昭, 石島旨章: 半月板逸脱は3年後の半月板損傷の危険因子である-The Osteoarthritis Initiative. 第52回日本関節病学会。2024年7月2日。東京。		
国内学会発表	7	/	若菜傑、古賀貴子、百枝雅裕、金子晴香、良永知穂、鈕先結香、遠藤洋子、吉田浩之、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の骨幹部骨折治癒における役割。第9回日本骨免疫学会。2024年6月25-27日。沖縄県宮古島。		
国内学会発表	8	/	若菜傑、根岸貴子、百枝雅裕、金子晴香、良永知穂、鈕先結香、遠藤洋子、吉田浩之、石島旨章、岡田保典：Hybid (hyaluronan-binding protein involved in hyaluronan depolymerization) 欠損マウスにおける骨折治癒の遅延。第56回日本結合組織学会。2024年6月15-16日。つくば。		

国内学会発表	9	長谷川優太、望月早月、石橋勇輔、田代恵太、曾田悠葵、相原一紀、菊家健太、阿尾理一、山寺勝人、岡本耕一、梶原由規、 <b>岡田保典</b> 、上野秀樹： Mature型大腸癌がん関連線維芽細胞（CAFs）はTIMP-2を高発現し、がん抑制性に働く。第56回日本結合組織学会。2024年6月15-16日。つくば。		
国内学会発表	10	金子晴香、久保田光昭、羽田晋之介、劉立足、根岸義文、東村潤、Arepati Adili、若菜傑、吉田圭一、石島旨章：早期変形性膝関節症の病態と治療 早期変形性膝関節症の画像解析。第97回日本整形外科学会学術総会（シンポジウム）。2024年5月24日。福岡。		
国内学会発表	11	金子晴香、羽田晋之介、劉立足、青木孝子、東村潤、根岸義文、若菜傑、吉田圭一、小林慶司、久保田光昭、石島旨章：変形性膝関節症の単純膝X線像の軟骨下骨変化と内側半月板逸脱(MME)の関連 文京ヘルスタディー。第97回日本整形外科学会学術総会。2024年5月24日。福岡。		
国内学会発表	12	塩澤淳、アディリアルパティ、金子晴香、羽田晋之介、金栄智、東村潤、若菜傑、待山祐一郎、山村拓也、久保田光昭、石島旨章：Kellgren-Lawrenceグレード0における滑膜炎は骨髓異常陰影と関連し増悪のリスク因子であり - OAIデータの縦断解析。第97回日本整形外科学会学術総会。2024年5月23日。福岡。		