

## 設置の背景・概要 等

変形性関節症はきわめて頻度が高く健康寿命阻害の主要原因の一つとなっているが、早期診断法の確立、早期治療法・予防法の開発、病態進展機構解明など、多くの重要課題が残されている。一方、我が国においては全人口の約半数ががんに罹患し、1/3ががん死しており、悪性腫瘍に関するさらなる研究が求められている。本寄附講座においては、変形性関節症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、早期診断法や早期治療法の開発研究を順天堂大学で行うことで運動器疾患研究分野の新展開を図る。また、種々の悪性腫瘍の進展機構やその制御に関する研究を一段と推進することを目指す。これらの研究課題遂行により、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人材の育成を目指す。

区分	番号	学位論文	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		Yoshida H, Yamazaki K, Aoki M, Nakamura T, Kasamatsu S, Murata T, Sayo T, Okada Y, Takahashi Y.	Inhibition of HYBID (KIAA1199)-mediated hyaluronan degradation and anti-wrinkle effect of Geranium thunbergii extract.	J Cosmet Dermatol, 2019;18:1052-1060.	
英文原著	2		Yoshida H, Yamazaki K, Komiya A, Aoki M, Kasamatsu S, Murata T, Sayo T, Cilek M.Z, Okada Y, Takahashi Y.	Anti-wrinke effect of Sanguisorba officinalis root extract through inhibition of HYBID (KIAA1199)-mediated hyaluronan degradation.	Int J Cosmet Sci, 2019;41:12-20.	
英文原著	3		de Vega S, Kondo A, Suzuki M, Arai H, Jiapaer S, Sabit H, Nakada M, Ikeuchi T, Ishijima M, Arikawa-Hirasawa E, Yamada Y, Okada Y.	Fibulin-7 is overexpressed in glioblastomas and modulates glioblastoma neovascularization through interaction with angiotensin-1.	Int J Cancer, 2019;145:2157-2169.	
英文原著	4		Suzuki A, Sakamoto S, Kurosaki A, Kurihara Y, Sato K, Usui Y, Nanki T, Arimura Y, Matuo S, Makino H, Okada Y, Harigai M, Yamaga K, Sugiyama H, Dobashi H, Ishizu A, Tsuboi N, Usui J, Sada K, Homma S.	Chest high-resolution CT findings of microscopic polyangiitis: A Japanese first nationwide prospective cohort study.	AJR, 2019;213:1-11.	
英文原著	5		Sadatsuki R, Ishijima M, Kaneko H, Liu L, Shinnosuke H, Futami I, Kinoshita M, Kubota M, Aoki T, Takazawa Y, Ikeda H, Okada Y, Kaneko K.	Bone marrow lesion is associated with disability for activities of daily living in patients with early stage knee osteoarthritis.	J Bone Miner Metab, 2019;37(3):529-536.	

区分	番号	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	Yoshida H, Okada Y.	Role of HYBID (hyaluronan binding protein involved in hyaluronan depolymerization), alias KIAA1199/CEMIP, in hyaluronan degradation in the normal and photoaged skin.	Int J Mol Sci, 2019;20:5804.	
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
国際学会発表	1	Momoeda M, Kaneko H, Liu L, Hada S, Arita H, Aoki T, Kinoshita M, Negishi Y, Okada Y, Kaneko K, Ishijima M.	Association between vitamin D status and mineralization disorder of osteophyte in middle aged and elderly population with Kellgren-Lawrence grade 2 of knee osteoarthritis -A Sportology Core Study 2.	OARSI (Osteoarthritis Research Society International) 2019 World Congress, Tronto, Canada, May 2-5,2019.	
国際学会発表	2	de Vega S, Okada Y.	Role of the matricellular protein Fibulin-7 in glioblastoma vascularization.	FASEB Conference, The Matricellular Proteins in Tissue Remodeling and Inflammation Conference, Lisbon, Marriott Hotel Lisbon Portugal, Jul 16,2019.	
区分	番号	著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文総説	1	塩澤 淳, 石島旨章, 金子和夫, 岡田保典.	変形性膝関節症におけるHYBID (CEMIP/KIAA1199) の発現と役割—早期変形性膝関節症のバイオマーカーとしての可能性も含めて—.	整形・災害外科, 2019;62:1519-1525.	
和文総説	2	石島旨章, 金子晴香, 根岸義文, 百枝雅裕, 岡田保典, 金子和夫.	変形性膝関節症における慢性疼痛.	日本臨床, 2019;77:2027-2034.	
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	岡田保典.	関節軟骨破壊と再生の基礎研究.	第32回日本軟骨代謝学会, 大阪, 2019年3月1日. (スポンサーシンポジウム)	
国内学会発表	2	羽田晋之介, 石島旨章, 金子晴香, 青木孝子, 有田 均, 高澤祐治, 池田 浩, 西浦高志, 岡田保典, 金子和夫.	初期変形性膝関節症における内側半月板の変性は前節より中節と後節が先行する.	第92回日本整形外科学会学術総会, 横浜, 2019年5月9日.	
国内学会発表	3	上野万里, 潮見隆之, 望月早月, 千々岩みゆき, 下田将之, 金井弥栄, 片岡史夫, 平澤 晃, 進 伸幸, 青木大輔, 岡田保典.	ADAM9のヒト卵巣明細胞癌での発現とスプラチン誘導性癌細胞死抑制作用.	第108回日本病理学総会, 東京, 2019年5月9日.	
国内学会発表	4	佐々木文, 阿部 仁, 望月早月, 下田将之, 岡田保典.	SOX4はADAM28の遺伝子発現を誘導し、癌の浸潤先進部で共局在する.	第108回日本病理学総会, 東京, 2019年5月9日.	

国内学会発表	5	下田将之, 清水英徳, 望月早月, 吉田浩之, 塩澤 淳, 石島旨章, 金子和夫, 中村雅也, 戸山芳昭, 岡田保典.	HYBIDの変形性関節症 (OA) 関節軟骨での発現亢進とヒアルロン酸 (HA) 分解における役割.	第108回日本病理学総会, 東京, 2019年5月9日.	
国内学会発表	6	塩澤 淳, de Vega S, Mehmet Z. Cilek, 良永知穂, 中村智美, 笠松慎也, 吉田浩之, 金子晴香, 石島旨章, 金子和夫, 岡田保典.	HYBIDは変形性膝関節症滑膜組織で過剰発現し関節液中ヒアルロン酸分解に関与する.	第51回日本結合組織学会学術集会, 東京, 2019年5月20日.	
国内学会発表	7	メフメットゼイネルチレッキ, 宮前結花, 千々岩みゆき, 望月早月, 伊藤雅俊, デベガスサーナ, 塩澤 淳, 金子晴香, 石島旨章, 金子和夫, 岡田保典.	変形性関節症滑膜線維芽細胞におけるIL-1 $\alpha$ , TNF- $\alpha$ , TGF- $\beta$ によるADAMTS4 (アグリカナーゼ-1) の相乗的発現亢進と抗関節炎製剤による抑制.	第51回日本結合組織学会学術集会, 東京, 2019年5月20日.	
国内学会発表	8	de Vega S, Nakada M, Okada Y.	Fibulin-7 modulates glioblastoma neovascularization via regulation of the Ang1/Ang2-Tie2 system.	第78回日本癌学会総会, 京都, 2019年9月26日.	
国内学会発表	9	根岸義文, 石島旨章, 金子晴香, 劉 立足, 青木孝子, 有田 均, 百枝雅裕, 羽田晋之介, 河盛隆造, 岡田保典, 金子和夫.	膝蓋下脂肪体(Hoffa's fat pat)と脛骨前方骨棘との関連 - スポーツロジ-コアスタディー.	第34回日本整形外科学会基礎学術集会, 横浜, 2019年10月17日.	
国内学会発表	10	百枝雅裕, 金子晴香, 石島旨章, 根岸義文, 有田 均, 劉立足, 青木孝子, 羽田晋之介, 河盛隆造, 岡田保典, 金子和夫.	初期変形性膝関節症における脛骨の骨棘長の位置的差異 - 前方骨棘及び後方骨棘の比較.	第34回日本整形外科学会基礎学術集会, 横浜, 2019年10月17日.	
国内学会発表	11	塩澤 淳, de Vega S, Mehmet Z. Cilek, 良永知穂, 中村智美, 笠松慎也, 吉田浩之, 金子晴香, 石島旨章, 金子和夫, 岡田保典.	IL-6を介した変形性関節症滑膜線維芽細胞によるHYBID (KIAA1199) 過剰発現は関節液中ヒアルロン酸分解に関わる.	第34回日本整形外科学会基礎学術集会, 横浜, 2019年10月18日.	
区分	番号	講演者名	講演タイトル	学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	Okada Y.	Expression and roles of HYBID (Hyaluronan-binding protein involved in hyaluronan depolymerization), alias CEMIP/KIAA1199, in osteoarthritis.	The 11th International Conference on Proteoglycans, Kanazawa, Oct, 2, 2019. (招待講演)	