

設置の背景・概要 等

免疫疾患・がん分野では分子標的治療法として、小分子化合物・抗体などが登場し、ある程度の治療効果は得られているが、より有効な新規治療薬の開発が望まれる。特にがん・免疫病領域の新薬はほとんど欧米発の薬剤で占められ、日本発の新薬は数少ない状況にある。

そこでキッセイ薬品工業株式会社は順天堂大学に免疫病（自己免疫疾患やGVHD）・がん領域において「免疫病・がん先端治療学講座」を設立し、CD26分子及びその他の関連分子を標的とした基礎から臨床応用までのトランスレーショナルリサーチを行うことを研究のプライオリティーとして、革新的な治療法の開発、予後及び診断バイオマーカーの確立を目的とする。

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	*	Itoh T, Hatano R, Komiya E, Otsuka H, Narita Y, Aune TM, Dang NH, Matsuoka S, Naito H, Tominaga M, Takamori K, Morimoto C, Ohnuma K.	Biological effects of IL-26 on T cell-mediated skin inflammation including psoriasis.	J Invest Dermatol. 2019; 139(4): 878-889	○
英文原著	2		Santos MF, Rappa G, Karbanova J, Vanier C, Morimoto C, Corbeil D, Lorico A.	Anti-human CD9 antibody Fab fragment impairs the internalization of extracellular vesicles and the nuclear transfer of their cargo proteins.	J Cell Mol Med. 2019; 23(6): 4408-4421	○
英文原著	3		Mezawa Y, Daigo Y, Takano A, Miyagi Y, Yokose T, Yamashita T, Morimoto C, Hino O, Orimo A.	CD26 expression is attenuated by TGF- β and SDF-1 autocrine signaling on stromal myofibroblasts in human breast cancers.	Cancer Med. 2019; 8(8): 3936-3948	
英文原著	4		Hatano R, Yamada T, Madokoro H, Otsuka H, Komiya E, Itoh T, Narita Y, Iwata S, Yamazaki H, Matsuoka S, Dang NH, Ohnuma K, Morimoto C.	Development of novel monoclonal antibodies with specific binding affinity for denatured human CD26 in formalin-fixed paraffin-embedded and decalcified specimens.	PLoS One. 2019; 14(6): e0218330	○
英文原著	5		Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Okamoto S, Komiya E, Iwata S, Aune TM, Dang NH, Kuwahara-Arai K, Ohnuma K, Morimoto C.	Characterization of novel anti-IL-26 neutralizing monoclonal antibodies for the treatment of inflammatory diseases including psoriasis.	MAbs. 2019; 11(8): 1428-1442	○

英文原著	6		Hayashi M, Madokoro H, Yamada K, Nishida H, Morimoto C, Sakamoto M, Yanagawa H, Yamada T.	Novel Antibody-Drug Conjugate with Anti-CD26 Humanized Monoclonal Antibody and Transcription Factor IIH(TFIIH) Inhibitor, Triptolide, Inhibits Tumor Growth via Impairing mRNA Synthesis.	Cancers (Basel). 2019; 11(8): E1138	
英文原著	7		Takeda T, Ohe Y, Horinouchi H, Hida T, Shimizu J, Seto T, Nosaki K, Kishimoto T, Miyashita I, Yamada M, Kaneko Y, Morimoto C, Nakagawa K.	Phase I study of YS110, a recombinant humanized monoclonal antibody to CD26, in Japanese patients with advanced malignant pleural mesothelioma.	Lung Cancer. 2019; 137: 64-70	
英文原著	8		Sato T, Tatekoshi A, Takada K, Iyama S, Kamihara Y, Jawaid P, Rehman MU, Noguchi K, Kondo T, Kajikawa S, Arita K, Wada A, Murakami J, Arai M, Yasuda I, Dang NH, Hatano R, Iwao N, Ohnuma K, Morimoto C.	DPP8 is a novel therapeutic target for multiple myeloma.	Sci Rep. 2019; 9(1): 18094	○
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		Ohnuma K, Hatano R, Dang NH, Morimoto C.	Rheumatic diseases associated with immune checkpoint inhibitors in cancer immunotherapy.	Mod Rheumatol. 2019; 29(5): 721-732	○
区分	番号		著者名	書籍名	出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Okamoto T, Hatano R, Nakano K, Yamada T, Yamazaki H, Kaneko Y, Dang NH, Morimoto C, Ohnuma K.	Advanced in Medicine and Biology: Regulation of proliferation of malignant mesothelioma cells by CD26-cyclophilin A molecular complex.	Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY, Editor: Leon V. Berhardt, 2019; Volume 156: Chapter 8: 165-185	○
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		Komiya E, Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Ohnuma K, Tominaga M, Morimoto C, Takamori K.	CD26/DPPIV regulates mechanical itch by enzymatic degradation of mu-opioid receptor ligands	24th World Congress of Dermatology (WCD), Milan, 2019.6.15	
国際学会発表	2		Komiya E, Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Kamata Y, Honda K, Toyama S, Moniaga CS, Ohnuma K, Tominaga M, Morimoto C, Takamori K.	Possible role for CD26/DPPIV in regulating mechanical itch (Alloknesis)	28th European Academy of Dermatology and Venereology (EADV) Congress, Madrid, 2019.10.9	
国際学会発表	3		Komiya E, Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Kamata Y, Honda K, Toyama S, Moniaga CS, Ohnuma K, Tominaga M, Morimoto C, Takamori K.	Possible regulation of mechanical itch by CD26/DPPIV	10th World Congress on Itch (WCI), Sydney, 2019.11.17	

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	岩尾憲明, 大沼圭, 波多野良, 大塚春奈, 古宮栄利子, 伊藤匠, 森本幾夫	GVHDの発症と慢性炎症	別冊Bio Clinica: 慢性炎症と疾患, 2019; 8(1): 120-125	
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	古宮栄利子, 富永光俊, 波多野良, 伊藤匠, 大塚春奈, 本田耕太郎, 外山扇雅, 鎌田弥生, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二	加齢皮膚で誘発される機械的かゆみ調節機構の解明	第15回 加齢皮膚医学研究会, 熊本, 2019年3月9日	
国内学会発表	2	Hiroko Nishida, Mutsumi Hayashi, Chikao Morimoto, Michiie Sakamoto, Taketo Yamada	CD26 is a potential therapeutic target by humanized monoclonal antibody in multiple myeloma.	第108回 日本病理学会総会, 東京, 2019年5月10日	
国内学会発表	3	古宮栄利子, 波多野良, 富永光俊, 伊藤匠, 鎌田弥生, 本田耕太郎, 外山扇雅, カタリナサギタモニアガ, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二	CD26/ dipeptidyl-peptidase IVは機械的かゆみの抑制因子である	第24回 日本病態プロテアーゼ学会, 岐阜, 2019年8月2日	
国内学会発表	4	山田健人, 坂元亨宇, 森本幾夫, 林睦	Anti-CD26 humanized antibody-triptolide conjugate transports into nucleus and inhibits RNA polymerase II activity	第78回 日本癌学会学術総会, 京都, 2019年9月27日	
国内学会発表	5	Hiroko Nishida, Mustumi Hayashi, Chikao Morimoto, Michiie Sakamoto, Taketo Yamada	Humanized anti-CD26 monoclonal antibody clonogenic side population cells in multiple myeloma.	第81回 日本血液学会学術集会, 東京, 2019年10月12日	
区分	番号	発明者名	発明の名称	出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	大沼圭, 森本幾夫, 波多野良	免疫チェックポイント阻害剤	特願2019-004480	