

開設の目的・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2012年に、免疫病（自己免疫疾患やGVHD）・がん領域において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た「免疫病・がん先端治療学講座」を順天堂大学に設立し、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した研究を開始した。2021年からワイズ・エー・シー株式会社が講座を引き継いでいる。

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		Kaneko Y, Hatano R, Hirota N, Isambert N, Trillet-Lenoir V, You B, Alexandre J, Zalcmán G, Valleix F, Podoll T, Umezawa Y, Takao S, Iwata S, Hosono O, Taguchi T, Yamada T, Dang NH, Ohnuma K, Angevin E, Morimoto C.	Serum soluble CD26/DPP4 titer variation is a potential prognostic biomarker in cancer therapy with a humanized anti-CD26 antibody.	Biomark Res. 2021;9(1):21.	○
英文原著	2		Itoh T, Hatano R, Horimoto Y, Yamada T, Song D, Otsuka H, Shirakawa Y, Matsuoka S, Iwao N, Aune TM, Dang NH, Kaneko Y, Okumura K, Morimoto C, Ohnuma K.	IL-26 mediates epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor resistance through endoplasmic reticulum stress signaling pathway in triple-negative breast cancer cells.	Cell Death Dis. 2021;12(6):520.	○
英文原著	3		Ohmachi-Ono A, Yamada S, Uno S, Tamai M, Soga K, Nakamura S, Udagawa N, Nakamichi Y, Koide M, Morita Y, Takano T, Itoh T, Kakuta S, Morimoto C, Matsuoka S, Iwakura Y, Tomura M, Kiyono H, Hachimura S, Nakajima-Adachi H.	Effector memory CD4 + T cells in mesenteric lymph nodes mediate bone loss in food-allergic enteropathy model mice, creating IL-4 dominance.	Mucosal Immunol. 2021;14(6):1335-1346.	
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		Pan K, Ohnuma K, Morimoto C, Dang NH	CD26/Dipeptidyl Peptidase IV and Its Multiple Biological Functions.	Cureus. 2021;13(2):e13495.	○
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, Tominaga M, Hatano R, Itoh T, Honda K, Toyama S, Kamata Y, Otsuka H, Ohnuma K, Morimoto C, Takamori K.	CD26/DPPIV regulates mechanical alloknesis at the periphery.	11th World Congress on Itch (WCI), Web開催, 2021年10月22-23日	

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, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二	末梢μ-オピオイドによるアロネーシス制御機構の解明	第29回国際痒みシンポジウム, Web開催, 2021年3月6日	
国内学会発表	2	古宮栄利子, 小島豪, 富永光俊, 森本幾夫, 高森建二	加齢皮膚におけるアロネーシスの発症機構の解明	第17回加齢皮膚医学研究会, Web開催, 2021年8月21-22日	
国内学会発表	3	古宮栄利子, 富永光俊, 波多野良, 外山扇雅, 伊藤匠, 鎌田弥生, 本田耕太郎, 大沼圭, 森本幾夫, 高森建二	CD26/ dipeptidyl-peptidase IVは機械的かゆみの調節因子である	第26回日本病態プロテアーゼ学会, Web開催, 2021年8月27日	
国内学会発表	4	Ryo Hatano, Haruna Otsuka, Takumi Itoh, Harumi Saeki, Ayako Yamamoto, Yuki Shirakawa, Satoshi Iyama, Noriaki Iwao, Tsutomu Sato, Taketo Yamada, Chikao Morimoto, Kei Ohnuma	Anti-interleukin-26 therapy for the control of chronic inflammation in GVHD.	第83回日本血液学会, Web開催, 2021年9月23-25日	
国内学会発表	5	Komiya E, Tominaga M, Hatano R, Itoh T, Honda K, Toyama S, Kamata Y, Otsuka H, Ohnuma K, Morimoto C, Takamori K	Mu-opioid ligand endomorphin induces alloknesis at the periphery.	第46回日本研究皮膚科学会, Web開催, 2021年12月3-5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	森本幾夫, 波多野良, 大沼圭, 金子有太郎	抗CD26抗体と免疫チェックポイント阻害剤との併用療法	特願2021-091761	
知的財産権の出願・取得等	2	森本幾夫, 大沼圭, 波多野良, 伊藤匠, 金子有太郎	抗癌剤への抵抗性改善剤	PCT/JP2021/021576	