

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： 生化学・細胞機能制御学

所属長・責任者名： 横溝岳彦

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	*	Fujii H., Saeki K., Hoshi S., Kadoya Y., Oshika T., Yokomizo T. Robust and Objective Evaluation of Superficial Punctate Keratopathy in a Murine Dry Eye Model. Ophthalmol Sci. 2024;4.(2):100414. https://doi.org/10.1016/j.xops.2023.100414 .	10.1016/j.xops.2023.100414	
英文原著	2		Ishida Y., Saeki K., Ueda M., Lee-Okada H.C., Doi H., Kambe N., Nakajima S., Yokomizo T., Kabashima K. CYP4F22 p.V215D is a novel variant causative for lamellar ichthyosis. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. 2024;38.(6):e493-e495. https://doi.org/10.1111/jdv.19680 .	10.1111/jdv.19680	
英文原著	3		Jo-Watanabe A., Inaba T., Osada T., Hashimoto R., Nishizawa T., Okuno T., Ihara S., Touhara K., Hattori N., Oh-Hora M., Nureki O., Yokomizo T. Bicarbonate signalling via G protein-coupled receptor regulates ischaemia-reperfusion injury. Nature Communications. 2024;15.(1):1530. https://doi.org/10.1038/s41467-024-45579-3 .	10.1038/s41467-024-45579-3	
英文原著	4		Mihlan M., Wissmann S., Gavrilov A., Kaltenbach L., Britz M., Franke K., Hummel B., Imle A., Suzuki R., Stecher M., Glaser K.M., Lorentz A., Carmeliet P., Yokomizo T., Hilgendorf I., Sawarkar R., Diz-Munoz A., Buescher J.M., Mittler G., Maurer M., Krause K., Babina M., Erpenbeck L., Frank M., Rambold A.S., Lammermann T. Neutrophil trapping and nexocytosis, mast cell-mediated processes for inflammatory signal relay. Cell. 2024;187.(19):5316-5335 e5328. https://doi.org/10.1016/j.cell.2024.07.014 .	10.1016/j.cell.2024.07.014	○
英文原著	5		Ohkawa N., Shoji H., Ikeda N., Murano Y., Okuno T., Kantake M., Yokomizo T., Shimizu T. The impact of cyclooxygenase inhibitor use on urinary prostaglandin metabolites in preterm infants. Pediatr Neonatol. 2024;65.(2):123-126. https://doi.org/10.1016/j.pedneo.2023.08.002 .	10.1016/j.pedneo.2023.08.002	
英文原著	6		Takahashi F., Baba T., Christianto A., Yanai S., Lee-Okada H.C., Ishiwata K., Nakabayashi K., Hata K., Ishii T., Hasegawa T., Yokomizo T., Choi M.H., Morohashi K.I. Development of sexual dimorphism of skeletal muscles through the adrenal cortex, caused by androgen-induced global gene suppression. Cell Rep. 2024;43.(2):113715. https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.113715 .	10.1016/j.celrep.2024.113715	
英文原著	7		Nagao K., Yoshikawa S., Urakami H., Fujita Y., Komura A., Nakashima M., Oh-hora M., Fujimura A., Hiyama T., Naruse K., Morizane S., Tominaga M., Takamori K., Miyake S. Ligand-independent function of b2-adrenergic receptor affects IgE-mediated Ca2+ influx in mast cells. Biochem Biophys Res Commun. 2024; 733.(.):150595. https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150595 .	10.1016/j.bbrc.2024.150595	
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		Chi Y., Saeki K., Yokomizo T. Protective roles of BLT2 receptor on the plasma membrane disruption-induced epithelial cell damage. 3rd Korea-Japan Lipid Joint Symposium, Busan, Korea, 2024/5/21-23.		
国際学会発表	2		Lee-Okada H.-C., Ando M., Yokomizo T. Modulation of Fatty Acid Desaturases for the Study on the Roles of Polyunsaturated Fatty Acids (PUFAs) in Metabolic Syndrome. 3rd Korea-Japan Lipid Joint Symposium, Busan, Korea, 2024/5/21-23.		
国際学会発表	3		Ando M., Lee-Okada H.-C., Yokomizo T. Development of a new mouse model of fatty liver caused by polyunsaturated fatty acid deficiency. 3rd Korea-Japan Lipid Joint Symposium, Busan, Korea, 2024/5/21-23.		
国際学会発表	4		Ando M., Lee-Okada H.-C., Yokomizo T. Development of a new mouse model of fatty liver caused by polyunsaturated fatty acid deficiency. 64th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Taipei, Taiwan, 2024/10/15-18.		
国際学会発表	5		Nagasaki Y., Taketomi Y., Miki Y., Yasukawa K., Saeki K., Yokomizo T., Suzuki-Yamamoto T., Murakami M. Group IVF phospholipase A2 (cPLA2) regulates proresolving lipid production during acute skin wound healing. 64th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Taipei, Taiwan, 2024/10/15-18.		
国際学会発表	6		Lee-Okada H.-C., Ando M., Yokomizo T. Modulation of Fatty Acid Desaturases for the Study on the Roles of Polyunsaturated Fatty Acids (PUFAs) in Metabolic Syndrome. 64th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Taipei, Taiwan, 2024/10/15-18.		

区分	番号	—	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
和文総説	1		李 賢哲, 横溝 岳彦. 【脂質多様性の生物学と疾患制御】脂質多様性を生む脂肪酸不飽和化酵素. 医学のあゆみ 289(11) 815-819 2024年6月	—	
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		横溝岳彦. 翻訳 22-24章. イラストレイテッドハーバー・生化学 原書32版. 丸善出版, 2024: 257-291		
和文著書	2		横溝岳彦. 翻訳13章. ベインズ・ドミニャク生化学 原書6版. 丸善出版, 2024: 164-173		
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		安藤美沙, 李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸の欠乏に起因する非アルコール性脂肪性肝疾患. 日本薬学会第144年会シンポジウム, 横浜, 2024年3月29-31日		
国内学会発表	2		金丸佳織, 宇佐美陸, 森田真帆, 片柳章, 岩田和子, 遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦, 中村由和. 細胞外小胞産生におけるホスホリパーゼC様タンパク質の役割の解明. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	3		遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. 上皮細胞膜障害に対する生理活性脂質受容体BLT2の保護的役割. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	4		李賢哲, 安藤美沙, 陳経権, 横溝岳彦. 肝臓特異的FADS1/2二重欠損マウスの作製と表現型解析. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	5		薛城軒, 李賢哲, 安藤美沙, 横溝岳彦. FADS1/2遺伝子のNAFLDリスクアレルを模倣する動物モデルの解析. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	6		安藤美沙, 李賢哲, 佐々木崇晴, 横溝岳彦. FADS1/2二重欠損マウスを用いた新規PUFA欠乏モデルの開発. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	7		周尤星, 李賢哲, 横溝岳彦. SGBS細胞を用いたカルボキシルエステラーゼの脂肪分解作用の検討. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	8		安藤美沙, 李賢哲, 陳経権, 横溝岳彦. FADS1/2二重欠損マウスにおける脂肪肝の分子機構の解明. 第66回日本脂質生化学会, 静岡, 2024年6月6-7日		
国内学会発表	9		薛城軒, 李賢哲, 安藤美沙, 横溝岳彦. FADS1/2二重ヘテロ欠損マウスによるNAFLDリスクアレルを模倣するモデルの解析. 第97回日本生化学会, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	10		遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. 上皮細胞障害に対する12-HHT/BLT2軸の保護効果. 第97回日本生化学会, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	11		佐伯和子, 陣内ひろみ, 中村衣里, 多田昇弘, 李賢哲, 横溝岳彦. 雄性生殖における脂肪酸代謝酵素の役割. 第97回日本生化学会シンポジウム, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	12		周尤星, 李賢哲, 横溝岳彦. SGBS細胞を用いたカルボキシルエステラーゼの脂肪分解作用の検討. 第97回日本生化学会, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	13		安藤美沙, 李賢哲, 陳経権, 横溝岳彦. 肝臓特異的PUFA欠乏マウスの表現型解析. 第97回日本生化学会, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	14		李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸とその生合成経路の新たな役割. 第97回日本生化学会シンポジウム, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	15		愛理 城.渡., 横溝岳彦. 重炭酸イオンを感知するGタンパク質共役型受容体の発見と脳虚血再灌流障害への作用. 第97回日本生化学会シンポジウム, 横浜, 2024年11月6-8日		
国内学会発表	16		周 尤星, 李 賢哲, 折田 創, 横溝 岳彦, 福永 哲, 峯 真司. 高い脂肪分解能を有する胃癌培細胞の同定. 第96回日本胃癌学会総会, 京都, 2024年2月28日-3月1日		

国内学会発表	17		大洞将嗣, 古賀友紹, 中尾光善, 横溝岳彦. TRPM7によるT細胞分化制御機構の解析. 第33回Kyoto T cell conference, 京都, 2024年6月14-15日		
国内学会発表	18		Oh-hora M., Koga T., Nakao M., and Yokomizo T. Analyses of the role of transient receptor melastatin 7 in early T cell development. 第53回日本免疫学会学術集会, 長崎, 2024年12月3-5日		
国内学会発表	19		佐伯和子, 遅源, 古賀友紹, 横溝岳彦. 肺炎球菌産生毒素に対する生理活性脂質受容体BLT2の保護的役割. 第47回日本分子生物学会年会シンポジウム, 福岡, 2024年11月27-29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	DOI	国際共同
特別講演・招待講演	1		横溝岳彦. 最新の脂質解析法とその医学研究への応用. 第123回日本皮膚科学会シンポジウム, 京都, 2024年6月6-9日		
特別講演・招待講演	2		Yokomizo T. The roles of polyunsaturated fatty acids in vivo. KSBMB, Invited lecture, Busan, Korea, 2024/5/28-30		
特別講演・招待講演	3		Yokomizo T. Protective roles of BLT2 receptor on the plasma membrane disruption-induced epithelial cell damage. ICoLA 2024, Invited lecture, Seoul, Korea, 2024/9/26-28		
特別講演・招待講演	4		Yokomizo T. The roles of leukotriene B4 trcrptors BLT1 and BLT2 in vivo. 6th International Symposium on Polyunsaturated Fatty Acid and Metabolism, Tianjin, China, 2024/11/15-17		