

2021年（令和3年） 研究業績

講座名：生化学第一講座

所属長名：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	国際共同
英文原著	1	*	Hara T., Saeki K., Jinnouchi H., Kazuno S., Miura Y., Yokomizo T. The c-terminal region of BLT2 restricts its localization to the lateral membrane in a LIN7C-dependent manner. FASEB Journal 2021;35(2):e21364.	
英文原著	2		Hayashi Y., Lee-Okada H.C., Nakamura E., Tada N., Yokomizo T., Fujiwara Y., Ichi I. Ablation of fatty acid desaturase 2 (FADS2) exacerbates hepatic triacylglycerol and cholesterol accumulation in polyunsaturated fatty acid-depleted mice. FEBS Letters 2021;595(14):1920-1932.	
英文原著	3		Jimbo K., Okuno T., Ohgaki R., Nishikubo K., Kitamura Y., Sakurai Y., Quan L., Shoji H., Kanai Y., Shimizu T., Yokomizo T. Correction: A novel mutation in the SLCO2A1 gene, encoding a prostaglandin transporter, induces chronic enteropathy. PLoS ONE 2021;16(2):e0247691.	
英文原著	4		Koga T., Sasaki F., Saeki K., Tsuchiya S., Okuno T., Ohba M., Ichiki T., Iwamoto S., Uzawa H., Kitajima K., Meno C., Nakamura E., Tada N., Fukui Y., Kikuta J., Ishii M., Sugimoto Y., Nakao M., Yokomizo T. Expression of leukotriene B4 receptor 1 defines functionally distinct DCs that control allergic skin inflammation. Cell Mol Immunol 2021;18(6):1437-1449.	
英文原著	5		Lee-Okada H.C., Hama K., Yokoyama K., Yokomizo T. Development of a liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometric method for the simultaneous analysis of free fatty acids. Journal of Biochemistry 2021;170(3):389-397.	
英文原著	7		Nakashima F., Suzuki T., Gordon O.N., Golding D., Okuno T., Gimenez-Bastida J.A., Yokomizo T., Schneider C. Biosynthetic Crossover of 5-Lipoxygenase and Cyclooxygenase-2 Yields 5-Hydroxy-PGE2 and 5-Hydroxy-PGD2. JACS Au 2021;1(9):1380-1388.	○
英文原著	8		Ogawa N., Nakajima S., Tamada K., Yokoue N., Tachibana H., Okazawa M., Oyama T., Abe H., Yamazaki H., Yoshimori A., Sato A., Kamiya T., Yokomizo T., Uchiumi F., Abe T., Tanuma S.I. Trimebutine suppresses Toll-like receptor 2/4/7/8/9 signaling pathways in macrophages. Archives of Biochemistry and Biophysics 2021;711:109029.	
英文原著	9		Oiwa T., Ishibashi M., Okuno T., Ohba M., Endo Y., Uozumi R., Ghazawi F.M., Yoshida K., Niizeki H., Yokomizo T., Nomura T., Kabashima K. Eicosanoid profiling in patients with complete form of pachydermoperiostosis carrying SLCO2A1 mutations. Journal of Dermatology 2021;48(9):1442-1446.	

英文原著	10		Ono Y., Kawakita T., Yoshino O., Sato E., Kano K., Ohba M., Okuno T., Ito M., Koga K., Honda M., Furue A., Hiraoka T., Wada S., Iwasa T., Yokomizo T., Aoki J., Maeda N., Unno N., Osuga Y., Hirata S. Sphingosine 1-Phosphate (S1P) in the Peritoneal Fluid Skews M2 Macrophage and Contributes to the Development of Endometriosis. Biomedicines 2021;9(11).	
英文原著	11	*	Otsuka M., Egawa G., Dainichi T., Okuno T., Ishida Y., Chow Z., Asahina R., Miyake T., Nomura T., Kitoh A., Yokomizo T., Kabashima K. Cutaneous Liver X Receptor Activation Prevents the Formation of Imiquimod-Induced Psoriatic Dermatitis. Journal of Investigative Dermatology 2021.	
英文原著	12		Shioda R., Jo-Watanabe A., Lee-Okada H.C., Yasukawa K., Okuno T., Suzuki Y., Yokomizo T. Dietary intake of n-3 polyunsaturated fatty acids alters the lipid mediator profile of the kidney but does not attenuate renal insufficiency. Biochemical and Biophysical Research Communications 2021;582:49-56.	
英文原著	13		Suchiva P., Takai T., Kamijo S., Maruyama N., Yokomizo T., Sugimoto Y., Okumura K., Ikeda S., Ogawa H. Inhibition of Both Cyclooxygenase-1 and -2 Promotes Epicutaneous Th2 and Th17 Sensitization and Allergic Airway Inflammation on Subsequent Airway Exposure to Protease Allergen in Mice. International Archives of Allergy and Immunology 2021;182(9):788-799.	
英文原著	14	*	Takahashi N., Okuno T., Fujii H., Makino S., Takahashi M., Ohba M., Saeki K., Itakura A., Takeda S., Yokomizo T. Up-regulation of cytosolic prostaglandin E synthase in fetal-membrane and amniotic prostaglandin E2 accumulation in labor. PLoS ONE 2021;16(4):e0250638.	
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	国際共同
英文総説	1		Okuno T., Yokomizo T. Metabolism and biological functions of 12(S)-hydroxyheptadeca-5Z,8E,10E-trienoic acid. Prostaglandins and Other Lipid Mediators 2021;152:106502.	
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		Shioda R., Jo-Watanabe A., Okuno T., Nakayama M., Yokomizo T., Suzuki. Y. Leukotriene B4-BLT1 axis controls neutrophil accumulation via Fcy receptor-dependent leukotriene B4 production in experimental glomerulonephritis. American Society of Nephrology(ASN) Kidney Week 2021, WEB開催, 2021年11月4-7日	
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	国際共同
和文総説	1		佐伯和子, 石井由美子, 劉珉, 横溝岳彦. 皮膚の創傷治癒と恒常性維持を担う生理活性脂質. 別冊BIO Clinica 慢性炎症と疾患 特集「皮膚疾患と慢性炎症」2021;10(1):26-30.	
和文総説	2		横溝岳彦. ロイコトリエンB4受容体の生理・病態における役割. 生化学 2021;93(1):124-136.	
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		塩田遼太郎, 城愛理, 奥野利明, 鈴木祐介, 横溝岳彦. ロイコトリエンB4-BLT1軸はFcy受容体依存的に腎炎急性期の好中球浸潤を制御する. 第63回日本脂質生化学会, WEB開催, 2021年6月9-10日.	

国内学会発表	2	塩田遼太郎, 城愛理, 横溝岳彦, 鈴木祐介. ロイコトリエンB4-BLT1軸はFcγ受容体依存的に腎炎急性期の好中球浸潤を制御する. 第64回日本腎臓学会学術総会, 横浜 (ハイブリッド形式), 2021年6月18-20日.	
国内学会発表	3	李賢哲. 三連四重極型質量分析計を用いた簡便な遊離脂肪酸測定法の開発とその応用. 第46回日本医用マススペクトル学会年会, 仙台, 2021年9月17-18日.	
国内学会発表	4	遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. Leukotriene B4 receptor type 2 enhances cell membrane repair and protects cell death caused by pore forming agent. 第8回日本細胞外小胞学会学術集会, WEB開催, 2021年10月18-19日.	
国内学会発表	5	遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. Protective roles of leukotriene B4 receptor type 2 on pore forming toxin-induced cell membrane damage. 第94回日本生化学会, WEB開催, 2021年11月3-5日.	
国内学会発表	6	塩田遼太郎, 城愛理, 奥野利明, 鈴木祐介, 横溝岳彦. LTB4-BLT1軸による糸球体腎炎の病態制御機構の解明と治療への応用. 第94回日本生化学会, WEB開催, 2021年11月3-5日.	
国内学会発表	7	杉本奈央, 高宮里奈, 三木寿美, 宇山徹, 上田夏生, 李賢哲, 横溝岳彦, 村上誠. cPLA2εは複数組織において抗炎症性脂質NAEの産生に関わる. 第94回日本生化学会, WEB開催, 2021年11月3-5日.	
国内学会発表	8	古賀友紹, 横溝岳彦, 中尾光善. ロイコトリエンB4受容体BLT1の発現で規定される炎症性樹状細胞の機能解析 (最優秀発表賞受賞). 東京呼吸器リサーチフォーラム, 東京, 2021年11月13日.	
国内学会発表	9	Oh-hora M., Yokomizo T. A critical role of transient receptor melastatin 7 in early T cell development. 第50回日本免疫学会学術集会, 奈良 (ハイブリッド形式), 2021年12月8-10日.	
国内学会発表	10	塩田遼太郎, 城愛理, 奥野利明, 中山麻衣子, 横溝岳彦, 鈴木祐介. LTB4-BLT1軸による糸球体腎炎の病態制御機構の解明と治療への応用. Japan Kidney Council 2021, WEB開催, 2021年12月18-19日.	
区分	番号	研究者名, 活動の名称 (執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体 (賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	横溝岳彦, 聖光学園スーパーサイエンスハイスクール運営委員会, 2021年3月13日	
その他 (広報活動を含む)	2	横溝岳彦, 聖光学園スーパーサイエンスハイスクール運営委員会, 2021年9月4日	