

2022年（令和4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		Asahara M., Ito N., Hoshino Y., Sasaki T., Yokomizo T., Nakamura M., Shimizu T., Yamada Y. Role of leukotriene B4 (LTB4)-LTB4 receptor 1 signaling in post-incident nociceptive sensitization and local inflammation in mice. PLoS ONE 2022;17(10):e0276135.	
英文原著	2	*	Hoshino Y., Okuno T., Saigusa D., Kano K., Yamamoto S., Shindou H., Aoki J., Uchida K., Yokomizo T., Ito N. Lysophosphatidic acid receptor1/3 antagonist inhibits the activation of satellite glial cells and reduces acute nociceptive responses. FASEB Journal 2022;36(4):e22236.	
英文原著	3		Ishimura R., El-Gowily A.H., Noshiro D., Komatsu-Hirota S., Ono Y., Shindo M., Hatta T., Abe M., Uemura T., Lee-Okada H.C., Mohamed T.M., Yokomizo T., Ueno T., Sakimura K., Natsume T., Sorimachi H., Inada T., Waguri S., Noda N.N., Komatsu M. The UFM1 system regulates ER-phagy through the ufmylation of CYB5R3. Nat Commun 2022;13(1):7857.	
英文原著	4		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 2022;142(4):1233-1237 e1231.	
英文原著	5	*	Ri K., Lee-Okada H.C., Yokomizo T. Omega-6 highly unsaturated fatty acids in Leydig cells facilitate male sex hormone production. Commun Biol 2022;5(1):1001.	
英文原著	6		Takahara Y., Higaki T., Yokomizo T., Umemoto T., Ariyoshi K., Hashimoto M., Sezaki M., Takizawa H., Inoue T., Suda T., Mizuno H. Bone marrow imaging reveals the migration dynamics of neonatal hematopoietic stem cells. Commun Biol 2022;5(1):776.	
英文原著	7		Tan K.J., Nakamizo S., Lee-Okada H.C., Sato R., Chow Z., Nakajima S., Common J.E.A., Saeki K., Yokomizo T., Ginhoux F., Kabashima K. A Western Diet Alters Skin Ceramides and Compromises the Skin Barrier in Ears. Journal of Investigative Dermatology 2022;142(7):2020-2023 e2022.	
英文原著	8	*	Yasukawa K., Okuno T., Ogawa N., Kobayashi Y., Yokomizo T. Identification and characterization of bioactive metabolites of 12-hydroxyheptadecatrienoic acid, a ligand for leukotriene B4 receptor 2. Journal of Biochemistry 2022.	
英文原著	9		Lu X., Oh-Hora M., Takeda K., Yamasaki S. Selective suppression of IL-10 transcription by calcineurin in dendritic cells through inactivation of CREB. International Immunology 2022;34(4):197-206.	
英文原著	10		Nakajima H., Fujita S., Kakae M., Nagayasu K., Oh-Hora M., Shirakawa H., Kaneko S. Orai2 channel regulates prostaglandin E(2) production in TNFalpha/IL1alpha-stimulated astrocytes. Glia 2022;70(9):1666-1680.	
英文原著	11		Koutsogiannaki S., Hou L., Okuno T., Shibamura-Fujiogi M., Luo H.R., Yuki K. alphaDbeta2 as a novel target of experimental polymicrobial sepsis. Front Immunol 2022;13:1059996.	○
英文原著	12		Koutsogiannaki S., Okuno T., Kobayashi Y., Ogawa N., Yuki K. Isoflurane attenuates sepsis-associated lung injury. Biochemical and Biophysical Research Communications 2022;599:127-133.	○
国際学会発表	1		Yokomizo T., Shioda R., Okuno T., Nakayama M., Suzuki Y., Jo-Watanabe A. The leukotriene B4/BLT1-dependent neutrophil accumulation exacerbates immune complex-mediated glomerulonephritis. 62th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Montreal, 2022/9/4-7.	
国際学会発表	2		Nakanishi F., Suzuki T., Gordon O.N., Golding D., Okuno T., Gimenez-Bastida J., Yokomizo T., Schneider C. Discovery of 5-hydroxy- prostaglandin. 17th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Symposium, New Orleans, 2022/10/30-11/2.	○
国際学会発表	3		Chi Y., Saeki K., Yokomizo T. 12-HHT/BLT2 axis promotes cell membrane repair and protects epithelial cells from pore-forming toxin-induced cell death. 62th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Montreal, 2022/9/4-7.	

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	陣内ひろみ, 佐伯和子, 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輸送体 (FATP1)の役割の解明. 第95回日本生化学会, 名古屋, 2022年11月9-11日.	
国内学会発表	2	長崎祐樹, 武富芳隆, 三木寿美, 安川賢, 佐伯和子, 横溝岳彦, 山本登志子, 村上誠. 細胞質型ホスホリパーゼ cPLA2 α は皮膚の適応修復に関わる. 第95回日本生化学会, 名古屋, 2022年11月9-11日.	
国内学会発表	3	李賢哲. 高度不飽和脂肪酸の生理機能の包括的かつ系統的な理解のための動物モデルの作製と応用. 第95回日本生化学会, 名古屋, 2022年11月9-11日.	
国内学会発表	4	Shioda R., Jo-Watanabe A., Okuno T., Yokomizo T., Suzuki Y. Leukotriene B4-BLT1-dependent neutrophil recruitment contributes to the pathogenesis of crescent glomerulonephritis. 第11回CKD frontier, WEB開催, 2022年2月20日.	
国内学会発表	5	陣内ひろみ, 佐伯和子, 中村衣里, 多田昇弘, 李賢哲, 横溝岳彦. 精子における脂肪酸輸送体 (FATP1)の役割の解明. 第64回日本脂質生化学会, 東京, 2022年6月23-24日.	
国内学会発表	6	ONO Tomoko, JO-WATANABE Airi, YOKOMIZO Takehiko. Cellular senescence affects secretory phenotype and myogenic differentiation in mouse myoblasts. 第45回日本基礎老化学会大会, 京都, 2022年7月27-28日.	
国内学会発表	7	Oh-hora M, Shioda R, Jo-Watanabe A, Okuno T, Saeki K, Nakayama M, Suzuki Y, Yokomizo T. The leukotriene B4-BLT1 axis in neutrophils exacerbates crescentic glomerulonephritis. 第51回日本免疫学会学術集会, 熊本, 2022年12月7-9日.	
国内学会発表	6	李賢哲, 伊志嶺百々子, 数野彩子, 高ひかり, 三浦芳樹, 横溝岳彦. C型肝炎治療薬ソホスビルはホルモン感受性リパーゼを阻害する. 第64回日本脂質生化学会, 東京, 2022年6月23-24日.	
国内学会発表	7	呂詩萌, 李賢哲, 横溝岳彦. 10T1/2細胞における脂肪細胞内ホルモン感受性リパーゼ (HSL) の調節メカニズムの研究. 第64回日本脂質生化学会, 東京, 2022年6月23-24日.	
国内学会発表	8	花田剛郎, 李賢哲, 横溝岳彦. HDSFはLYPLA1およびLYPLA2の活性を阻害する. 第64回日本脂質生化学会, 東京, 2022年6月23-24日.	
国内学会発表	11	李賢哲, 横溝岳彦. ProTideプロドラッグによる内在性セリン加水分解酵素阻害. 日本ケミカルバイオロジー学会第16回年会, 富山, 2022年5月30-6月1日.	
国内学会発表	12	李賢哲, 伊志嶺百々子, 横溝岳彦. C型肝炎治療薬ソホスビルのカルボキシルエステラーゼ阻害活性の検討. 日本薬学会第142年会, 名古屋, 2022年3月25日-28日.	
国内学会発表	13	遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. 膜孔形成毒素による上皮細胞障害に対するBLT2の保護的役割. 第64回日本脂質生化学会日本, 東京, 一般講演, 2022	
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	Yokomizo T. The roles of leukotriene B4/BLT1 axis in immune complex-mediated glomerulonephritis. 17th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Symposium, New Orleans, 2022/10/30-11/2.	