

2023年（令和5年） 研究業績

講座名：生化学・細胞機能制御学（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		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 2023. Online ahead of print.	
英文原著	2		Jonnalagadda D., Kihara Y., Groves A., Ray M., Saha A., Ellington C., Lee-Okada H.C., Furihata T., Yokomizo T., Quadros E.V., Rivera R., Chun J. FTY720 requires vitamin B(12)-TCN2-CD320 signaling in astrocytes to reduce disease in an animal model of multiple sclerosis. Cell Rep 2023;42(12):113545.	○
英文原著	3		Kato S., Onishi S., Sasai M., Yasuda H., Saeki K., Matsumoto K., Yokomizo T. Deficiency of leukotriene B4 receptor type 1 ameliorates ovalbumin-induced allergic enteritis in mice. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 2023;50(9):766-775.	
英文原著	4		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 2023.	
英文原著	5	*	Shioda R., Jo-Watanabe A., Okuno T., Saeki K., Nakayama M., Suzuki Y., Yokomizo T. The leukotriene B(4) /BLT1-dependent neutrophil accumulation exacerbates immune complex-mediated glomerulonephritis. FASEB Journal 2023;37(2):e22789.	
英文原著	6	*	Yamamoto H., Lee-Okada H.C., Ikeda M., Nakamura T., Saito T., Takata A., Yokomizo T., Iwata N., Kato T., Kasahara T. GWAS-identified bipolar disorder risk allele in the FADS1/2 gene region links mood episodes and unsaturated fatty acid metabolism in mutant mice. Molecular Psychiatry 2023;28(7):2848-2856.	
英文原著	7	*	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 2023;173(4):293-305.	
英文総説	1		Yokomizo T., Shimizu T. The leukotriene B(4) receptors BLT1 and BLT2 as potential therapeutic targets. Immunological Reviews 2023;317(1):30-41.	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1		横溝岳彦訳, ビジュアルパニーニ臨床生化学, 南江堂, 2023, 524ページ	
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		李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸の生理機能の解明に向けた動物モデルの作製と応用. 第65回日本脂質生化学会, 熊本, 2023年6月8-9日.	
国内学会発表	2		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65回日本脂質生化学会, 熊本, 2023年6月8-9日	
国内学会発表	3		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は皮膚の創傷治癒を促進する脂質を動員する. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	

国内学会発表	4		安藤美沙, 李賢哲, 佐々木崇晴, 横溝岳彦. 重篤な脂肪肝を引き起こす高度不飽和脂肪酸欠乏モデルマウスの開発. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2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. 精子形成における脂肪酸輸送体 (FATP1)の役割の解明. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
国内学会発表	6		李賢哲, 花田剛郎, 横溝岳彦. ケミカルツールを用いたリッピン脂質分解酵素の探索および解析. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
国内学会発表	7		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の保護的役割. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
国内学会発表	8		城(渡辺)愛理, 佐藤智子, 岸野重信, 小川順, 横溝岳彦. ロイコトリエンB4第2受容体BLT2を活性化する腸内細菌由来脂肪酸代謝物の探索の保護的役割. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
国内学会発表	9		佐伯和子, 李賢哲, 横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸の欠乏が引き起こす貧血のメカニズムの解明. 第96回日本生化学会, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
国内学会発表	10		藤井寛紀, 佐伯 和., 星崇仁, 門屋悠里, 大鹿哲郎, 横溝岳彦. マウスドライアイモデルの点状表層角膜症の堅牢で客観的な評価方法の開発. 第43回日本眼薬理学会, 札幌, 2023年11月11日-11月12日	
国内学会発表	11		遅源, 佐伯和子, 横溝岳彦. The protective role of 12-HHT/BLT2 axis on the plasma membrane disruption-induced cell damage. 第46回日本分子生物学会年会, 2023年12月6日-12月8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	国際共同
特別講演・招待講演	1		Yokomizo T. New roles of bioactive lipids and unsaturated fatty acids in vivo. 11th International Singapore Lipid Symposium (iSLS), Singapore, 2023/3/21-23.	
特別講演・招待講演	2		Yokomizo T. The roles of polyunsaturated fatty acids in vivo revealed by analyzing polyunsaturated fatty acid-deficient mice. 63th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Palma de Mallorca, Spain, 2023/10/2-10/5.	
特別講演・招待講演	3		Yokomizo T. The roles of polyunsaturated fatty acids in vivo. 26th Bomun Synposium, Fukuoka, 2023/10/25-27.	
特別講演・招待講演	4		横溝岳彦. アレルギー疾患・免疫疾患における脂質メディエーターの役割. 第72回日本アレルギー学会学術大会 シンポジウム, 東京, 2023年10月22日	
特別講演・招待講演	5		横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸の新しい役割. 第96回日本生化学会 シンポジウム, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	
特別講演・招待講演	6		大洞将嗣. カルシウム流入を介した免疫調節機構とその異常による疾患. 第96回日本生化学会シンポジウム, 福岡, 2023年10月30日-11月2日	