

2017年度（平成29年度）

研究部門名 化学研究部門

講座名 機能物質化学講座

教員名 坂根 郁夫

電子メール sakane 理 faculty.chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者等	タイトル	発表雑誌・会合等	巻・号	頁	発行・発表年等	掲載論文の DOI(付与されている場合)
(1)	坂根郁夫	牛乳に特徴的に含まれる ミリスチン酸が2型糖尿病 病リスクを低減	Jミルク 牛 乳乳製品健康 科学会議 乳 の学術連合 「わかりやす い最新ミルク の研究」			2018 印刷中	
(2)	坂根郁夫	糖尿病リスクを低減する 食品開発をめざす	千葉大発！ バイオベンチ ャーの冒険者 たち 世界を アップデート する 6人の バイオ研究者			2018 印刷中	
(3)	Murakami, C. , Mizuno, S. , Kado, S. and Sakane, F.	Development of a liquid chromatography-mass spectrometry based enzyme activity assay for phosphatidylcholine-specific phospholipase C.	<i>Anal. Biochem.</i>	526	43–49	2017	10.1016/j.ab.2017.03. 010
(4)	Takato, T. , Iwata, K. , Murakami, C. , Wada, Y. and Sakane, F.	Chronic administration of myristic acid improves hyperglycaemia in the Nagoya–Shibata–Yasuda mouse model of congenital type 2 diabetes.	<i>Diabetologia</i>	60 (10)	2076– 2083	2017	10.1007/s00125-017- 4366-4

(5)	Nakano, T., Tanaka, K., Hozumi, Y., <u>Mizuno, S.</u> , <u>Satoh, E.</u> , <u>Sakane, F.</u> , Okada, N., Taketomi, A., Ogasawara, S., Kaneko, M. K., Kato, Y. and Goto, K.	DaMab-2: Anti-human DGK α monoclonal antibody for immunocytochemistry.	<i>Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother.</i>	36 (4)	181–184	2017	10.1089/mab.2017.00 23
(6)	<u>Lu, Q.</u> , <u>Komenoi, S.</u> , <u>Usuki, T.</u> , <u>Takahashi, D.</u> and <u>Sakane, F.</u>	Abnormalities of the serotonergic system in diacylglycerol kinase δ -deficient mouse brain.	<i>Biochem. Biophys. Res. Commun</i>			2018 (In press)	10.1016/j.bbrc.2018.0 2.165
(7)	<u>Sakane, F.</u> , <u>Mizuno, S.</u> , <u>Takahashi, D.</u> and <u>Sakai, H.</u>	Where do substrates of diacylglycerol kinases come from?: Diacylglycerol kinases utilize diacylglycerol species supplied from phosphatidylinositol turnover-independent pathways.	<i>Adv. Biol. Regul.</i>	67	101–108	2018	10.1016/j.jbior.2017.0 9.003
(8)	Merida, I., Graziani, A. and <u>Sakane, F.</u>	ditorial: Diacylglycerol kinase. Research Topic "Diacylglycerol Kinase Signalling"	<i>Front. Cell Dev. Biol.</i>	5	Article 84, p.1–2	2017	10.3389/fcell.2017.00 084

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・ 卒業研究 4 名
- ・ 大学院修士 3 名
- ・ 大学院博士 1 名

(3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

(4) 国際会議出席と招待リスト

- 1 Komenoi, S., Isozaki, T., Lu, Q. and Sakane, F., The role and function of diacylglycerol kinase η in pathogenesis of bipolar disorder. In: 58th International Conference on the Bioscience of Lipids "Lipid signaling in Health and Disease": Zurich, Switzerland: September 10–14, 2017
- 2 Sakane, F., Mizuno, S., Takahashi, D. and Sakai, H., Diacylglycerol kinase utilizes diacylglycerol species from phosphatidylinositol turnover-independent pathways. In: the 58th Advances in Biological Regulation Symposium in Bologna "Biological Regulation and Enzyme Activity in Normal and Neoplastic Tissues": Bologna, Italy: October 2–3, 2017 (招待講演)

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体，報道年月日，報道内容等）

(6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名，その内容，受賞理由等）

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動，学会、国、県などへの協力，など

(9) 特許（発明者名，発明の名称，出願日，出願番号，整理番号等）（現時点で公表できるもののみ）

整理番号	出願番号	出願日	発明の名称	発明者名
P16-094	特願 2017-090872	平成 29 年 4 月 28 日	糖尿病予防・治療用医薬組成物，血糖値改善用食品組成物，及び，糖尿病の予防・治療方法	坂根郁夫