

2018年度（平成30年度）

研究部門名 化学研究部門

講座名 生体機能化学講座

教員名 坂根 郁夫

電子メール sakane 理 faculty.chiba-u.jp

(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)	Sakai, H., <u>Murakami, C.</u> , Matsumoto, K., Urano, T. and <u>Sakane, F.</u>	Diacylglycerol kinase δ controls down-regulation of cyclin D1 for C2C12 myogenic differentiation	<i>Biochimie</i>	151	45–53	2018	10.1016/j.biochi.2018.05.017
(2)	<u>Takahashi, D.</u> and <u>Sakane, F.</u>	Expression and purification of human diacylglycerol kinase α from baculovirus-infected insect cells for structural studies	<i>PeerJ</i>	6	Article e5449, 1– 18	2018	10.7717/peerj.5449
(3)	<u>Maeda, Y.</u> , <u>Shibata, K.</u> , <u>Akiyama, R.</u> , <u>Murakami, C.</u> , <u>Takao, S.</u> , <u>Murakami, Y.</u> , <u>Takahashi, D.</u> , Sakai, H. and <u>Sakane, F.</u>	Diacylglycerol kinase β induces filopodium formation via its C1, catalytic and carboxy-terminal domains and interacts with the Rac1-GTPase-activating protein, β 2-chimaerin	<i>Biochem.</i> <i>Biophys. Res.</i> <i>Commun.</i>	504 (1)	54–60	2018	10.1016/j.bbrc.2018.08.119
(4)	Nakano, T., <u>Ogasawara, S.</u> , Tanaka, T., Hozumi, Y., <u>Yamaki, A.</u> , <u>Sakane, F.</u> , Shirai, Y., Nakamura, T., Yanaka, M.,	DgMab-6: anti-human DGK γ monoclonal antibody for immunocytochemistry	<i>Monoclon.</i> <i>Antib.</i> <i>Immunodiagn.</i> <i>Immunother.</i>	37 (5)	229–232	2018	10.1089/mab.2018.0026

	Yamada, S., Kaneko, M. K., Kato, Y. and Goto, K.					
(5)	<u>Yamaki, A.</u> , <u>Akiyama, R.</u> , <u>Murakami, C.</u> , <u>Takao, S.</u> , <u>Murakami, Y.</u> , <u>Mizuno, S.</u> , <u>Takahashi, D.</u> , Kado, S., Taketomi, A., Shirai, Y., Goto, K. and <u>Sakane, F.</u>	Diacylglycerol kinase α -selective inhibitors induce apoptosis and reduce viability of melanoma and several other cancer cell lines	<i>J. Cell.</i> <i>Biochem.</i>		(in press)	10.1002/jcb.28288
(6)	Hayashi, D., Tsumagari, R., <u>Liu, K.</u> , Ueda, S., Yamanoue, M., <u>Sakane, F.</u> and Shirai, Y.	Screening of subtype specific activators and inhibitors for diacylglycerol kinase	<i>J. Biochem.</i>		(in press)	10.1093/jb/mvz008
(7)	<u>Takahashi, D.</u> , <u>Suzuki, K.</u> , Sakamoto, T., Iwamoto, T., <u>Murata T.</u> and <u>Sakane, F.</u>	Crystal structure and calcium-induced conformational changes of diacylglycerol kinase α EF-hand domains	<i>Protein Sci.</i>		(in press)	10.1002/PRO.3572
(8)	<u>Saito, T.</u> , <u>Takahashi, D.</u> and <u>Sakane, F.</u>	Expression, purification and characterization of human diacylglycerol kinase ζ	<i>ACS Omega</i>		(in press)	

(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 0 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）

なし

(4) 国際会議出席と招待リスト

- 1 Sakai, H. and Sakane, F. Diacylglycerol kinase δ phosphorylates phosphatidylcholine-specific phospholipase C-dependent, palmitic acid-containing diacylglycerol species in response to high glucose levels. In: 1st International Symposium on Soft Molecule Activation Research Center: Chiba, Japan, August 31–September 1, 2018
- 2 Lu, Q., Komenoi, S., Takahashi, D. and Sakane, F. Abnormalities of the serotonergic system in diacylglycerol kinase δ -deficient mouse brains. In: 1st International Symposium on Soft Molecule Activation Research Center: Chiba, Japan, August 31–September 1, 2018
- 3 Murakami, C. and Sakane, F. Studies of interaction between diacylglycerol kinase δ and diacylglycerol-generating enzymes. In: 1st International Symposium on Soft Molecule Activation Research Center: Chiba, Japan, August 31–September 1, 2018
- 4 Hoshino, F. and Sakane, F. Identification of proteins selectively binding to palmitic acid-containing phosphatidic acid species in mouse skeletal muscle. In: 1st International Symposium on Soft Molecule Activation Research Center: Chiba, Japan, August 31–September 1, 2018
- 5 Lu, Q., Komenoi, S., Takahashi, D. and Sakane, F. Abnormalities of the serotonergic system in diacylglycerol kinase δ -deficient mouse brains. In: 59th International Conference on the Bioscience of Lipids "Lipid Fluxes and Metabolism – From Fundamental Mechanisms to Human Disease": Helsinki, Finland: September 4–7, 2018

(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）

なし

(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）

なし

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

なし

(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

なし

(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）

なし

(10) その他

なし