



## 研究業績リスト

### I 査読論文

Enantioselective Deuteration of  $\beta$ -Substituted  $\alpha$ ,  $\beta$ -Unsaturated Esters by Rhodium-1, 2-Bis(2, 5-diphenylphospholano) ethane

S Lethu, H Ano, M Murata, S Matsuoka

European Journal of Organic Chemistry, **2** (2018), 235-239

DOI: 10.1002/ejoc.201701400

Emphatic visualization of sphingomyelin-rich domains by inter-lipid FRET imaging using fluorescent sphingomyelins

M Kinoshita, H Ano, M Murata, K Shigetomi, J Ikenouchi, N Matsumori

Scientific reports **7** (2017), 1-10

DOI:10.1038/s41598-017-16361-x

Raft-based sphingomyelin interactions revealed by new fluorescent sphingomyelin analogs

M Kinoshita, KGN Suzuki, N Matsumori, M Takada, H Ano, K Morigaki, M Abe, A Makino, T Kobayashi, K M. Hirose, T K. Fujiwara, A Kusumi, M Murata

J Cell Biol, jcb. **216** (2017), 1183-1204

DOI: 10.1083/jcb.201607086

### II 国際会議等における発表

Investigation of the interaction between vacuolar-type ATPase and bafilomycin by solid-state NMR

T Hayashi, H Tsuchikawa, H Shibata, M Murata, Y Nagumo, T Usui

18th Tetrahedron Symposium Asia Edition

14-26 July 2017

Melbourne, Australia

### Ⅲ 国内会議等における発表

ガングリオシド GM1 とスフィンゴリエリンが形成するドメイン構造の動的解析

大野詩織、花島慎弥、安田智一、土川博史、村田道雄、木下祥尚、松森信明、安藤弘宗、鈴木健一、J. Peter Slotte

日本化学会 第 98 春季年会 (2018)

2018 年 3 月 20 日-22 日

日本大学理工学部 船橋キャンパス

Analysis of the raft-like nanodomains using sphingomyelin antipode

Y Yano, S Hanashima, T Yasuda, H Tsuchikawa, M Murata, M Kinoshita, N Matsumori, K Suzuki, J. P. Slotte, E London

日本化学会 第 98 春季年会 (2018)

2018 年 3 月 20 日-22 日

日本大学理工学部 船橋キャンパス

Molecular orientation and conformation of archaeal membrane lipid PGP-Me by solid-state NMR and its interaction with bacteriorhodopsin

M Yamagami, H Tsuchikawa, C Jin, S Kawatake, F Sato, Y Umegawa, M Murata, S Sangjar, W Shinoda

日本化学会 第 98 春季年会 (2018)

2018 年 3 月 21 日-23 日

日本大学理工学部 船橋キャンパス

梯子状ポリエーテル化合物のアミロイドβ凝集阻害活性および相互作用の評価

WeiQi Xiong、原 利明、土川 博史、村田 道雄、佐竹 真幸

日本化学会 第 98 春季年会 (2018)

2018 年 3 月 20 日-21 日

日本大学理工学部 船橋キャンパス

脂肪酸結合タンパク質 FABP7 の選択的阻害剤の開発を目指した環状脂肪酸誘導体の合成と親和性評価

永安 麻優、土川 博史、杉山 成、松岡 茂、原 利明、村田 道雄、島本 知英、吉川 武男

日本化学会 第 98 春季年会 (2018)

2018 年 3 月 21 日-23 日

日本大学理工学部 船橋キャンパス

#### IV 著書

なし

#### V 受賞と知的財産

##### ■知的財産

特許名称 新規蛍光標識スフィンゴリエリン及びその利用

発明者：村田道雄・松森 信明・木下 祥尚・楠見 明弘・鈴木 健一

出願人：(国) 京都大学 (国) 大阪大学

出願番号：特願 2017-506557

出願日：平成 28 年 3 月 15 日

#### VI その他研究業績、発表文献

なし