

業績リスト

東京農工大学工学府 生命工学専攻 修士1年 關谷悠介

査読付き論文

1. M. Ohara, Y. Sekiya and R. Kawano, "Hairpin DNA Unzipping Analysis Using a Biological Nanopore Array", *Electrochemistry*, **2016**, *84* (5), 338-341.
2. S. Miyakoshi, Y. Negishi, Y. Sekiya, S. Nakajima, "Improved Conversion of Cinnamaldehyde Derivatives to Diol Compounds via a Pyruvate Decarboxylase-Dependent Mechanism in Budding Yeast", *J. Biosci. Bioeng.*, **2016**, *121* (3), 265-267.

査読付き国際会議 Proceedings

1. Y. Sekiya, H. Watanabe, K. Usui and R. Kawano, "A Systematic Study on Molecular Mechanism of Pore-Forming Peptides for Discovering Antimicrobial Medicine", *Proceedings of MicroTAS*, **2016**, 595-596.
2. Y. Sekiya, H. Watanabe, Y. Kitahashi, I. Kawamura and R. Kawano, "Effects of Antimicrobial Activities on D- and L-Bombinin Using Artificial Bacteria Cell-membrane", *Proceedings of MicroTAS*, **2015**, 823-825.

受賞等

1. 第2回サイボウニクス研究会 優秀研究・オーディエンス賞 (2015)

総説

1. 庄司観, 關谷悠介, 平谷萌恵, 川野竜司 「マイクロ流体技術を用いた人工細胞膜の構築とその応用」 *膜5月号*, in press

国際会議発表

(ポスター)

1. Y. Sekiya, H. Watanabe, K. Usui and R. Kawano, "A Systematic Study on Molecular Mechanism of Pore-Forming Peptides for Discovering Antimicrobial Medicine" MicroTAS 2016, Dublin, Ireland, Oct. 9-13. 2016.
2. Y. Sekiya, H. Watanabe, Y. Kitahashi, I. Kawamura and R. Kawano, "Effects of Antimicrobial Activities on D- and L-Bombinin Using Artificial Bacteria Cell-membrane", MicroTAS 2015,

Gyeongju, Korea, Oct. 25-29. 2015.

国内会議発表

(口頭)

1. 關谷悠介, 渡辺寛和, 川野竜司, 「人工細胞膜を用いたチャンネル電流計測による抗菌性ペプチドの活性評価」 第 2 回サイボウニクス研究会, 慶應義塾大学矢上キャンパス, 2015 年 12 月 8 日

(ポスター)

1. 關谷悠介, 渡辺寛和, 臼井健二, 川野竜司, 「ポア形成/透過型抗菌性ペプチド(PPAP)の新規評価法の構築と膜中存在機構の解明」, 第 3 回サイボウニクス研究会, 東京工業大学すずかけ台キャンパス, 2016 年 12 月 20 日
2. 關谷悠介, 渡辺寛和, 臼井健二, 川野竜司, 「Systematically designed model pore-forming peptides study on molecular mechanism in lipid bilayers using channel current recording」, 第 54 回日本生物物理学会年会 つくば国際会議場, 2016 年 11 月 25-27 日
3. 關谷悠介, 渡辺寛和, 臼井健二, 川野竜司, 「Studies of the systematically designed pore-forming peptides using channel current recording」, 日本ペプチド学会 第 53 回ペプチド討論会, 京都テルサ, 2016 年 10 月 26-28 日
4. 關谷悠介, 渡辺寛和, 臼井健二, 川野竜司, 「A systematic study on molecular mechanism of pore-forming peptides for discovering antimicrobial medicine」, 第 34 回電気化学会関東支部夏の学校, 八王子セミナーハウス, 2016 年 9 月 8-9 日
5. 關谷悠介, 渡辺寛和, 臼井健二, 川野竜司, 「人工細胞膜とチャンネル電流計測を用いた抗菌性ペプチド ボンビニンの活性評価」 第七回分子ロボティクス領域会議, 西浦温泉ホテルたつき, 2016 年 3 月 14-16 日
6. 關谷悠介, 渡辺寛和, 北橋由貴, 川村出, 川野竜司, 「ボンビニンはどの人工細胞膜に穴を開けたいのか? Which Artificial Cell Membranes would be the Targets of Bombinins?」 第 5 回 「細胞を創る」研究会, 大阪大学吹田キャンパス, 2015 年 11 月 12-13 日
7. 關谷悠介, 渡辺寛和, 北橋由貴, 川村出, 川野竜司, 「チャンネル電流計測を用いた人工細胞膜中での L-, D-ボンビニンの抗菌活性の評価」 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015, タワーホール船堀, 2015 年 10 月 13 日

8. 關谷悠介, 渡辺寛和, 北橋由貴, 川村出, 川野竜司, 「Antimicrobial activity analysis of L- and D-Bombinin in lipid bilayers using channel current recording」 第 53 回日本生物物理学会年会, 金沢大学, 2015 年 9 月 13-15 日

9. 關谷悠介, 渡辺寛和, 北橋由貴, 川村出, 川野竜司, 「Antimicrobial activity analysis of L- and D-Bombinin using channel current recording in lipid bilayers」 第 1 回分子ロボティクス若手の会, 東北大学青葉山キャンパス, 2015 年 6 月 5 日