

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 感染分子薬学

(氏名) 北里 海雄

(職名) 准教授

【研究テーマ】

1. 微小管結合蛋白質 MIP-T3 の分子機能と制御に関する研究
2. 抗ウイルス活性化合物の探索と分子薬理に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Chen Y, Qian C, Guo C, Ge F, Zhang X, Gao X, Shen S, Lian B, **Kitazato K**, Wang Y, Xiong S. : A Cys/Ser mutation of NDPK-A stabilizes its oligomerization state and enhances its activity. *J Biochem.* **148(2)**, 149-55 (2010). (IF1.945)
2. Guo C, Xiong S, Liu G, Wang YF, He QY, Zhang XE, Zhang ZP, Ge F, **Kitazato K***: Proteomic analysis reveals novel binding partners of MIP-T3 in human cells. *Proteomics.* **10(12)**, 2337-47 (2010). (IF4.426)
3. Yu Z, Kabashima T, Tang C, Shibata T, **Kitazato K**, Kobayashi N, Lee MK, Kai M: Selective and facile assay of human immunodeficiency virus protease activity by a novel fluorogenic reaction. *Anal Biochem.* **397(2)**:197-201 (2010). (IF3.287)
4. Gao X, Chen W, Guo C, Qian C, Liu G, Ge F, Huang Y, **Kitazato K**, Wang Y, Xiong S. : Soluble cytoplasmic expression, rapid purification, and characterization of cyanovirin-N as a His-SUMO fusion. *Appl Microbiol Biotechnol.* **85(4)**:1051-60 (2010). (IF2.896)

(A-b) 総説

1. Xiong S, Fan J, **Kitazato K***: The antiviral protein cyanovirin-N: the current state of its production and applications. *Appl Microbiol Biotechnol.* **86(3)**:805-12 (2010). (IF2.896)

B 邦文

該当なし

【学会発表】

B 国内学会

1. 劉格、熊盛、郭朝万、葛峰、張穎君、王一飛、○北里海雄、ペンタガロイルグルコース (PGG) の抗インフルエンザウイルス活性と作用機序の解析、第20回抗ウイルス療法研究会、5月、熊本
2. ○Ge Liu, Sheng Xiong, Yangfei Xiang, Chaowan Guo, Feng Ge, Yingjun Zhang, Yifei

Wang, and **Kaio Kitazato***、In vitro Anti-influenza virus activity of pentagalloylglucose (PGG) and its mode of action、第58回日本ウイルス学会、11月、徳島

- Chao-Wan Guo, Feng Ge, Sheng Xiong, Ge Liu, and **Kaio Kitazato***、Proteomic Analysis Reveals Novel Binding Partners of MIP-T3 in Human Cells、第33回日本分子生物学会・第83回日本生化学会合同大会、12月、神戸
- Chao-Wan Guo, Feng Ge, Sheng Xiong, Ge Liu, and **Kaio Kitazato***、The C-terminus of MIP-T3 protein is required for ubiquitin-proteasome mediated degradation in human cells、第27回日本薬学会九州支部大会、12月、長崎
- Ge Liu, Yang-Fei Xiang, Sheng Xiong, Chao-Wan Guo, Feng Ge, Chong-Ren Yang, Ying-Jun Zhang, Yi-Fei Wang, and **Kaio Kitazato***、Virucidal efficacy of 1,2,3,4,6-penta-O-galloyl- β -D-glucose (PGG) against influenza A virus、第27回日本薬学会九州支部大会、12月、長崎

【特許】

- WO/2011/026351、A CYANOVIRIN N MUTANT, MODIFIED DERIVATIVE AND USES THEREOF
PCT/CN2010/073124 (24.05.2010)

【研究費取得状況】

- 抗ウイルス薬スクリーニングのためのインフルエンザウイルスレプリコンシステムの開発；JSPS 外国人特別研究員奨励費（代表）
- インフルエンザウイルス感染複製におけるオートファジーの役割解明；科学研究費基盤研究（C）（代表）

【学会役員等】

- 国際誌の Editor
Journal of AIDS & Clinical Research: Editorial board member

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	25 編	（邦文）	1 編
総説（欧文）	5 編	（邦文）	4 編
著書（欧文）	1 編	（邦文）	1 編
紀要（欧文）	1 編		
特許	6 件		