

(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. Guo C-W, Liu G, Xiong S, Ge F, Fuse T, Wang Y-F, and **Kitazato K***, The C-terminus of MIP-T3 protein is required for ubiquitin-proteasome-mediated degradation in human cells, *FEBS Lett.*, 585(9), 1350-1356, 2011 (IF 3.601)
2. Pei Y, Du Q, Liao; Chen ZP, Wang; Yang C-R, **Kitazato K**, Zhang Y-J, Wang Y-F, Notoginsenoside ST-4 inhibits virus penetration of herpes simplex virus in vitro *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 13(6), 498-504, 2011 (IF 0.706)
3. Liu G, Xiong S, Xiang Y-F, Guo C-W, Ge F, Yang C-R, Zhang Y-J, Wang Y-F, and **Kitazato K***, Antiviral activity and possible mechanisms of action of pentagalloylglucose (PGG) against influenza A virus, *Arch. Virol.*, 156(8):1359-1369, 2011 (IF 2.209)
4. Pei Y, Chen ZP, Ju HQ, Komatsu M, Ji YH, Liu G, Guo CW, Zhang YJ, Yang CR, Wang Y-F, **Kitazato K***. Autophagy is involved in anti-viral activity of pentagalloylglucose (PGG) against Herpes simplex virus type 1 infection in vitro. *Biochem Biophys Res Commun.*, 405(2):186-91, 2011 (IF 2.595)
5. Xiang Y, Pei Y, Qu C, Lai Z, Ren Z, Yang K, Xiong S, Zhang Y, Yang C, Wang D, Liu Q, **Kitazato K***, Wang Y-F. In vitro Anti-Herpes Simplex Virus Activity of 1,2,4,6-Tetra-O-galloyl- β -d-glucose from *Phyllanthus emblica* L. (Euphorbiaceae). *Phytother Res.*, 25(7):975-982, 2011 (IF 1.878)
6. Pei Y, Xiang YF, Chen JN, Lu CH, Hao J, Du Q, Lai CC, Qu C, Li S, Ju HQ, Ren Z, Liu QY, Xiong S, Qian CW, Zeng FL, Zhang PZ, Yang CR, Zhang YJ, Xu J, **Kitazato K***, Wang Y-F. Pentagalloylglucose downregulates cofilin1 and inhibits HSV-1 infection. *Antiviral Res.*, 89(1):98-108, 2011 (IF 4.439)
7. Ge F, Zhang L, Tao SC, **Kitazato K**, Zhang ZP, Zhang XE, Bi LJ. Quantitative Proteomic Analysis of Tumor Reversion in Multiple Myeloma Cells. *J Proteome Res.*, 10(2):845-855, 2011 (IF 5.460)

(A-b) 総説

1. Ge F, Bi LJ, Tao SC, Xu XD, Zhang ZP, **Kitazato K**, Zhang XE. Proteomic analysis of multiple myeloma: Current status and future perspectives. *Proteomics Clin Appl.*, 5(1-2):30-37, 2011 (review) (IF 1.807)
2. **Kitazato K***, Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) for HIV-1 Prevention: The Promise and Challenge, *J AIDS Clinic Res.*, 2:6 2011 (Editorial).
(<http://dx.doi.org/10.4172/2155-6113.1000101e>)

B 邦文

該当なし

【学会発表】

A 国際学会

1. **Kaio Kitazato**, Ge Liu, Chao-Wan Guo, Yang-Fei Xiang, Masaaki Komatsu, Tamotsu Yoshimori, and Yi-Fei Wang, Autophagy is involved in viral protein expression of influenza A virus, 第15回国際ウイルス学会 (IUMS 2011), Sep. Sapporo.
2. Ge Liu, Sheng Xiong, Yang-Fei Xiang, Chao-Wan Guo, Feng Ge, Chong-Ren Yang, Ying-Jun Zhang, Yi-Fei Wang, and **Kaio Kitazato**, Antiviral activity and possible mechanisms of action of pentagalloylglucose (PGG) against influenza A virus, 第15回国際ウイルス学会 (IUMS 2011), Sep. Sapporo.

B 国内学会

1. 劉格、向陽飛、郭朝万、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作用機序の解析, 第28回薬学会九州支部大会, 2011, 12月 (福岡)
2. 郭朝万、劉格、**北里海雄**, ヒト細胞における鞭毛輸送タンパク質 MIP-T3 の分子機能解析, 第28回薬学会九州支部大会, 2011, 12月 (福岡)
3. Chao-Wan Guo, Ge Liu, and **Kaio Kitazato***, The C-terminus of MIP-T3 protein is required for ubiquitin-proteasome-mediated degradation in human cells, 第34回日本分子生物学会, 2011, 12月 (神戸).

【特許】

該当なし

【研究費取得状況】

1. 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】

1. 国際誌 Journal of AIDS & Clinical Research: Editorial board member
2. 第32回日本分子生物学会年会 座長
3. 第28回日本薬学会九州支部会 座長

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	32 編	（邦文）	1 編
総説（欧文）	7 編	（邦文）	4 編
著書（欧文）	1 編	（邦文）	1 編
紀要（欧文）	1 編		
特許	7 件		