

こばやし けいこ
小林 敬子

Kobayashi Keiko

薬学部 薬学科 講師

研究者略歴

○生年月

○学歴

○学位

○主な職歴

○専門分野

○所属学会

○担当授業科目

○現在の研究

徳島文理大学薬学部薬学科卒業(1980. 3)
薬剤師国家試験合格(登録番号第189081号)
博士(薬学)(徳島文理大学/2007. 3)
徳島文理大学薬学部実験助手(1980. 4)
徳島文理大学薬学部助手(1984. 4)
徳島文理大学薬学部助教(2007. 4-2022. 3)
徳島文理大学薬学部講師(2022. 4-現在に至る)

細菌学

日本細菌学会(1980. 10~)

微生物学実習 基礎ゼミナールA、B 早期体験学習

ウエルシュ菌 ϵ 毒素の細胞毒性発現機構の解析

主な業績

○主な学会

・社会活動等

○主な研究論文

・著書等

- ①ウエルシュ菌イオタ毒素のイオタ α 成分とアクチンの結晶解析。
第81回日本細菌学会総会、2008年3月、京都
- ②ウエルシュ菌TpeL毒素の細胞毒性機構の解析。
第20回微生物シンポジウム、2008年9月、岐阜
- ③ウエルシュ菌 ϵ 毒素のMDCK細胞に対するATP遊離と細胞膨化作用の関係。
第55回毒素シンポジウム、2008年7月、山梨
- ④ウエルシュ菌イオタ毒素のエンドサイトーシスによる細胞内侵入機構。
第61回日本細菌学会中国・四国支部総会、2008年10月、松山
- ⑤ボツリヌス菌C2毒素の細胞内輸送経路の解析。
第31回日本分子生物学会年会、2008年12月、神戸
- ⑥ウエルシュ菌イオタ毒素のMDCK細胞への結合と侵入機構の検討。
第82回日本細菌学会総会(2009年3月、名古屋)他2題
- ⑦ウエルシュ菌 α 毒素によるIL-8遊離とGM1の関係。
日本細菌学会中国四国支部総会、2010年10月
- ⑧ボツリヌス菌C2毒素によるPI3K/Aktシグナル伝達系の活性化と
エンドサイトーシスにおける役割。第83回日本細菌学会総会、2010年3月、横浜
- ⑨ウエルシュ菌イオタ毒素のIb成分の細胞に対する作用の解析。
日本薬学会第130年会、2010年3月、岡山
- ①Enzyme-linked immuno-sorbent assay for rapid detection of toxins from
Clostridium perfringens. FEMS Microbiol. Lett. 84, 41-44. (1991. 10)
- ②Lethal and dermonecrotic activities: biological activities induced by
cooperation of two nonlinked components. Microbiol. Immunol.
39(4), 249-253. (1995. 4)
- ③The relationship between histidine residues and various biological
activities of Clostridium perfringens alpha toxin. Natural Toxins II,
Edited by B. R. Singh and A. T. Tu, Natural Toxins 2 Structure, mechanism of
action, and detection. Advances in experimental medicine and biology,
391, 251-255. Plenum Press, New York. (1996. 10)
- ④Binding component of Clostridium perfringens iota-toxin induces
endocytosis in Vero cells. Infect. Immun. 70, 1904-1914. (2002. 4)
- ⑤Binding and internalization of Clostridium perfringens iota-toxin in
lipid rafts. Infect. Immun. 72, 3267-3275. (2004. 6)
- ⑥Role of Ca²⁺-binding motif in cytotoxicity Induced by Clostridium
perfringens iota-toxin. Micro. Pathogen. 44, 265-270 (2008)
- ⑦Clostridium perfringens iota-toxin: structure and function. Toxins,
1, 208-228 (2009. 12)
- ⑧Clostridium perfringens TpeL Glycosylates the Rac and Ras Subfamily
Proteins. Infect. Immun. 79(2) (2011. 2)