

坂井 克行 (Ph.D.)

Email: katsuyuki.sakai@riken.jp



<学歴>

平成 23 年 4 月	北里大学理学部化学科	入学
平成 27 年 3 月	北里大学理学部化学科	卒業
平成 27 年 4 月	北里大学大学院感染制御科学府	修士課程 入学
平成 29 年 3 月	北里大学大学院感染制御科学府	修士課程 修了
平成 29 年 4 月	北里大学大学院感染制御科学府	博士課程 入学
平成 31 年 4 月~令和 2 年 3 月	京都大学大学院農学研究科 応用生命科学専攻 生物機能制御科学研究室 特別研究学生	在籍
令和 2 年 3 月	北里大学大学院感染制御科学府 感染制御科学博士取得	博士課程 修了

<職歴>

令和 2 年 4 月~ 理化学研究所 環境資源科学研究センター  
天然物生合成ユニット  
特別研究員

<所属学会>

日本農芸化学会

<受賞歴>

日本農芸化学会 2018 年度大会 トピックス賞  
「薬剤感受性出芽酵母を用いた抗真菌薬シード化合物の探索」

<原著論文>

- 1) Fusaramin, an antimitchondrial compound produced by *Fusarium* sp., discovered using multidrug-sensitive *Saccharomyces cerevisiae*.  
**Sakai K.**, Unten Y., Iwatsuki M., Matsuo H., Fukasawa W., Hirose T., Chinen T., Nonaka K., Nakashima T., Sunazuka T., Usui T., Murai M., Miyoshi H., Asami Y., Ōmura S., and Shiomi K.  
*J. Antibiot*, 72: 645-652 (2019).

- 2) Pestiocandin, a new papulacandin class antibiotic isolated from *Pestalotiopsis humus*.  
**Sakai K.**, Suga T., Iwatsuki M., Chinen T., Nonaka K., Usui T., Asami Y., Ōmura S. and, Shiomi K.  
*J. Antibiot.*, 71: 1031–1035 (2018).
- 3) Pestynol, an antifungal compound discovered using a *Saccharomyces cerevisiae* 12gene $\Delta$ HSR-iERG6-based assay.  
**Sakai K.**, Hirose T., Iwatsuki M., Chinen T., Kimura T., Suga T., Nonaka K., Nakashima T., Sunazuka T., Usui T., Asami Y., Ōmura S., and Shiomi K.  
*J. Nat. Prod.*, 81: 1604–1609 (2018).
- 4) Oxoberkedienoic acid: a new octadienoic acid derivative isolated from *Talaromyces verruculosus* using a chemical screening system.  
**Sakai K.**, Asami Y., Chiba T., Suga T., Nonaka K., Iwatsuki M., Ōmura S., and Shiomi K.  
*J. Gen. Appl. Microbiol.*, 64: 136–138 (2018).