

小田 沙織

1988年 福岡県生まれ

京都大学大学院 博士後期課程修了

余談：
鳥取市交響楽団にて
打楽器やっています。

研究内容

地球上には、様々なC1化合物(炭素原子を1個含む化合物)を代謝する微生物が棲息します。その中でも以下の2種類の微生物に着目しています。

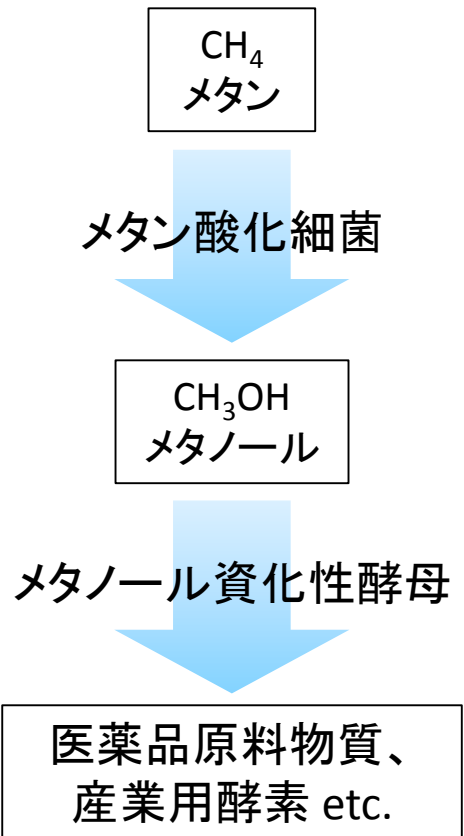
①メタン酸化細菌

メタンを代謝して生育する。湿地、牛の胃の中、メタンハイドレート層などに棲息。

②メタノール資化性酵母

メタノールを代謝する。有用なタンパク質を大量生産できる。

以上の微生物を組み合わせ、右図に示すメタンを原料とした有用物質生産系の確立を目標としています。



主な所属学会：日本農芸化学会、生物工学会

主な論文： [Oda, S., Yurimoto, H., Nitta, N., Sasano, Y., and Sakai, Y. Molecular characterization of Hap complex components responsible for methanol-inducible gene expression in the methylotrophic yeast *Candida boidinii*. Eukaryot. Cell, 14, 278-285 \(2015\).](#)

[Oda, S., Yurimoto, H., Nitta, N., and Sakai, Y. The unique C-terminal region of Hap3 is required for methanol-regulated gene expression in the methylotrophic yeast *Candida boidinii*. Microbiology, 162, 898-907 \(2016\).](#)