



「微生物で原石を磨く」

天然に存在しない

生理活性天然有機化合物の創生

(後援：科研費 学術変革領域 (A) 予知生合成科学)

講師

神崎 浩 先生



岡山大学 学術研究院

環境生命自然科学学域 (農学系)

教授

日本農芸化学会 副会長

日時: 5月11日(木)

16:30-18:00

場所: 福井県立大学 永平寺キャンパス

生物資源学部棟 1F会議室

「微生物のチカラ」は無限で、自然界に埋もれている宝物を有効に活用できる可能性を秘めており、我々の研究例を紹介します。



糸状菌由来環状ジペプチドを、放線菌の新規酸化酵素で変換すると強力な抗ガン活性を示す新規化合物が得られ、米国で臨床試験が行われています。



オリーブ葉由来ポリフェノールをオリーブ花由来黒酵母で変換すると抗酸化性の強い新規化合物が得られ、その素材を含む化粧品が市販されました。



麹菌の固体培養を利用し、地域植物資源 (ワイン搾り粕、オリーブ葉等) 麹を創生しています。

固体培養地域植物資源麹イノベーション研究



福井県立大学大学院 生物資源学研究科 生物資源学専攻
応用微生物学分野 (<https://applied-microbiology-fpu.com>)

濱野 吉十 (y-hamano@g.fpu.ac.jp)

丸山 千登勢 (ch-maruyama@g.fpu.ac.jp) 長谷部 文人 (fhasebe@g.fpu.ac.jp)



問い合わせ先