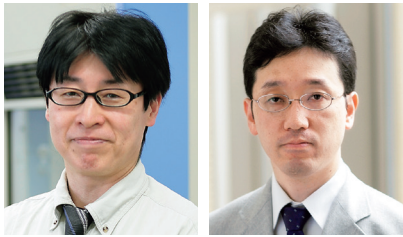


生物制御科学研究室

STAFF 教授 山口 秀明 准教授 濱本 博三
植物生命科学・農薬科学I・II 生物制御科学特論I(大学院) 生物有機化学・香粧品化学・生物制御化学 生物制御科学特論II(大学院)

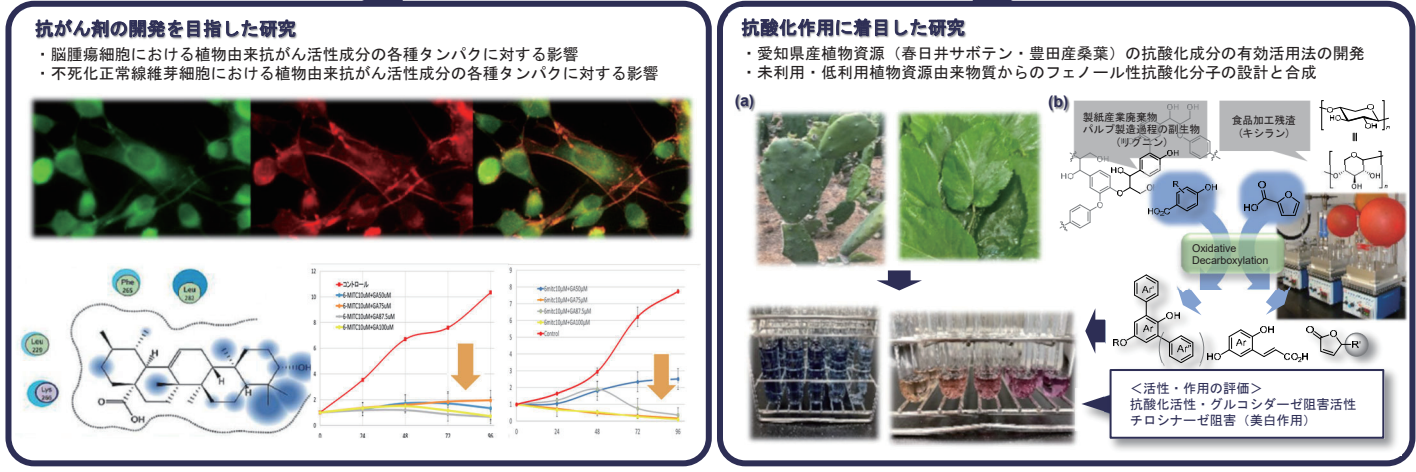
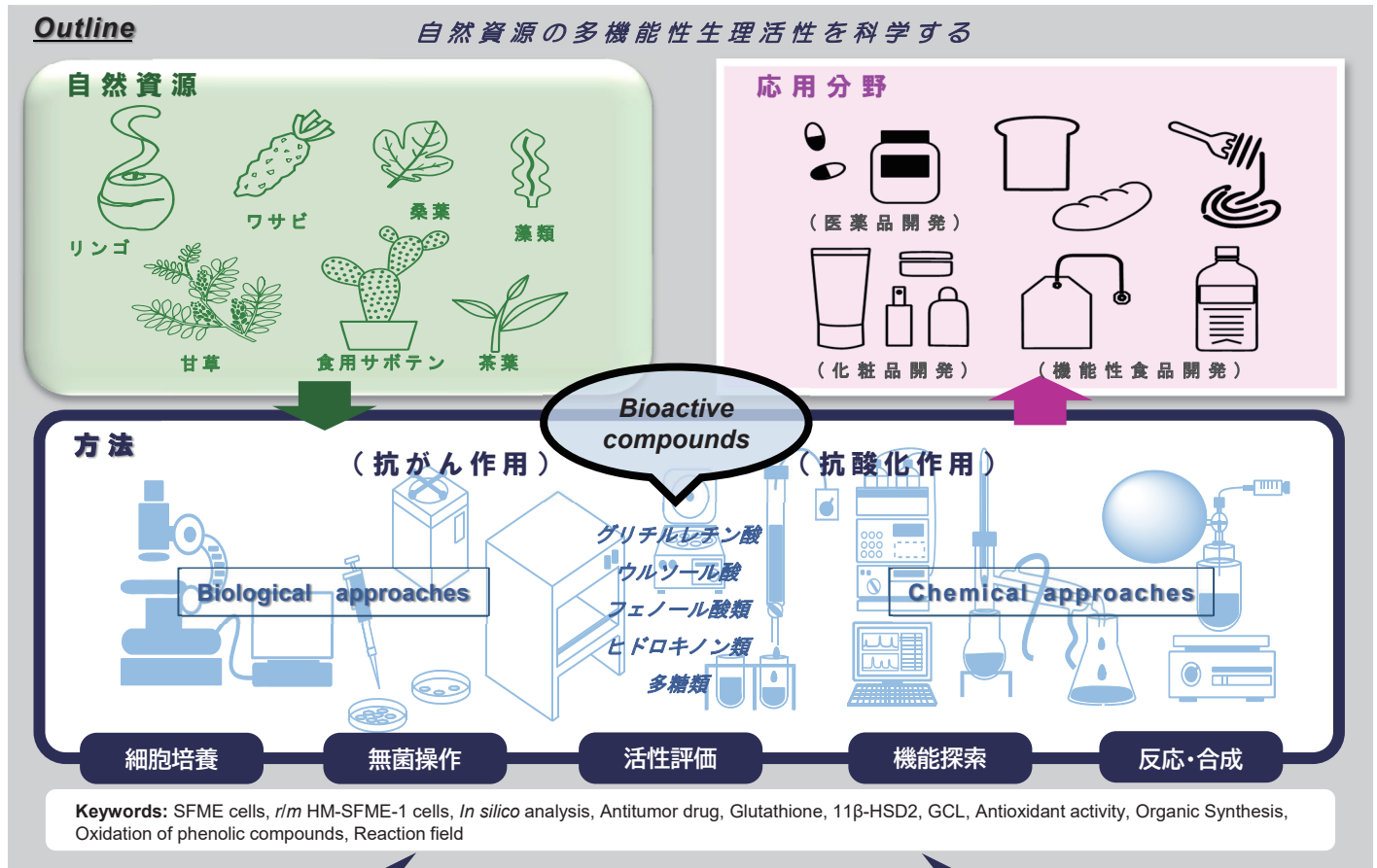


教授 山口秀明 准教授 濱本博三

研究テーマ

新しい機能を持つ物質の探索と開発

研究内容



最近の主な論文・著書 / 濱本博三, 鈴木千尋, 桐山結衣, 三國この葉 (2023) 豊田産桑葉の抗酸化特性の評価, 名城大学総合研究所 総合学術研究論文集, **22**, 31-39.

- ・ T. Maegawa, R. Oishi, A. Maekawa, K. Segi, H. Hamamoto, A. Nakamura, Y. Miki (2022) The Reaction of Ketoximes with Hypervalent Iodine Reagents: Beckmann Rearrangement and Hydrolysis to Ketones. *Synthesis*, **51**, 4095-4103.
- ・ A. Lohning, Y. Kidachi, K. Kamiie, K. Sasakic, K. Ryoyama, H. Yamaguchi (2021) 6-(methylsulfinyl)hexyl isothiocyanate (6-MITC) from *Wasabia japonica* alleviates inflammatory bowel disease (IBD) by potential inhibition of glycogen synthase kinase 3 beta (GSK-3 β). *Eur. J. Med. Chem.*, **216**, 113250.
- ・ K. R. Beck, S. G. Inderbilen, S. Kanagaratnam, D. V. Kratschmar, A. M. Jetten, H. Yamaguchi, A. Odermatt (2019) 11 β -Hydroxysteroid dehydrogenases control access of 7 β ,27-dihydroxycholesterol to retinoid-related orphan receptor γ [S]. *J. Lipid Res.*, **60**, 1535-1546.
- ・ K. R. Beck, S. Kanagaratnam, D. V. Kratschmar, J. Birk, H. Yamaguchi, A. W. Sailerc, K. Seuwen, A. Odermatt (2019) Enzymatic interconversion of the oxysterols 7 β ,25-dihydroxycholesterol and 7-keto,25-hydroxycholesterol by 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and 2. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, **190**, 19-28.