

研究者 (8) 医薬品工学科



バイオ医薬品工学講座
教授
こめ だ ひで のぶ
米 田 英 伸
(1968生)
博士 (農学)
(京都大学・平8)

■経 歴

京都大学農学部農芸化学科卒 (平3.3) / 京都大学大学院農学研究科農芸化学専攻修士課程修了 (平5.3) / 同大学院農学研究科農芸化学専攻博士後期課程研究指導認定退学 (平8.3) / 富山県立大学工学部助手 (平8.4 ~ 17.3) / 同講師 (平17.4 ~ 22.3) / 同准教授 (平22.4 ~ 29.3) / 同教授 (平29.4 ~)

担当科目

工学部：生化学1 / 生化学4 / バイオ医薬工学 / 医薬品工学実験4
工学研究科：バイオ医薬品工学1

専門分野

タンパク質工学 / 機能タンパク質化学 / 分子生物学 / 生化学

論文・報告

「Organization and regulation of genes involved in nitrile metabolism in *Rhodococcus rhodochrous* J1」(学位論文)
Molecular analysis of NAD⁺-dependent xylitol dehydrogenase from zygomycetous fungus *Rhizomucor pusillus* and reversal of the coenzyme preference, *Biosci. Biotech. Biochem.* (2014)
Identification and characterization of D-xylulokinase from the D-xylose-fermenting fungus, *Mucor circinelloides*, *FEMS Microbiol. Lett.* (2014)
Identification and characterization of D-xylose reductase involved in pentose catabolism of the zygomycetous fungus *Rhizomucor pusillus*, *J. Biosci. Bioeng.* (2015)
Purification and characterization of xylitol dehydrogenase with L-arabitol dehydrogenase activity from the newly isolated pentose-fermenting yeast *Meyerozyma caribbica* 5XY2, *J. Biosci. Bioeng.* (2017)
Characterization and gene cloning of L-xylulose reductase involved in L-arabinose catabolism from the pentose-fermenting fungus *Rhizomucor pusillus*, *Biosci. Biotech. Biochem.* (2017)

著 書

「酵素ハンドブック 第3版」(分担執筆、朝倉書店、2008)
「応用微生物学 第3版」(分担執筆、文永堂出版、2016)

所属学会

日本生物工学会 (平3 ~) / 日本農芸化学会 (平4 ~) / 日本生化学会 (平7 ~) / 酵素工学研究会 (平14 ~)

学会委員等

日本農芸化学会代議員 (平13 ~ 14 / 平23 ~ 24) / 日本生物工学会中部支部幹事 (平17 ~ 18) / 日本生物工学会英文誌編集委員 (平19 ~ 23) / 酵素工学研究会幹事 (平22 ~) / 日本生化学会北陸支部幹事 (平24 ~ 25) / 日本農芸化学会中部支部幹事 (平25 ~ 27)

受賞歴

日本農芸化学会論文賞 (平21)

現在の研究課題

- ・医薬品合成に応用可能な、あるいは医薬品そのものとなる有用酵素 (タンパク質) の探索、機能と構造の解析、タンパク質工学による高機能化
- ・動物培養細胞による糖タンパク質の生産と機能解析

共同研究キーワード

タンパク質工学 / 進化分子工学 / 微生物制御