

みずの たかゆき  
水野 貴之

Takayuki Mizuno



理工学部 機械創造工学科 准教授

## 研究者略歴

○生年月	昭和42年4月29日
○学歴	大阪大学工学部醗酵工学科卒業(1988. 3) 大阪大学工学部工学研究科博士課程後期修了(1998. 3)
○学位	工学修士(大阪大学/応用生物工学専攻) 博士(工学)(大阪大学/応用生物工学専攻)
○主な職歴	山之内製薬株式会社の契約社員(ポスドク)(1998-2000) 東京医科歯科大学非常勤講師(1998-2000) 産業技術総合研究所ポスドク研究員(2000-2004) 徳島文理大学工学部(現:理工学部)ナノ物質工学科講師(2004-2011) 徳島文理大学理工学部ナノ物質工学科准教授(2011-2021) 徳島文理大学理工学部機械創造工学科准教授(2021-)
○専門分野	遺伝子工学 医真菌(感染症) 応用微生物学
○所属学会	分子生物学会 農芸化学会 生物工学会 酵母遺伝学フォーラム
○担当授業科目	分子生物学 基礎微生物学 センサー工学 化学概論 基礎科学実験 バイオマス利用学 応用生命科学 有機化学 I
○現在の研究	自然免疫を高める物質のスクリーニングと効率のよい摂取方法の解析 食品製造に関わる研究(素材の加工、破碎、コロイド分散系の食品利用) ナノロボットによる感染症治療に関わる研究

## 主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 日本応用生物学会 ② 日本農芸化学会 ③ 日本工学教育協会 ④ 日本生物環境工学会 ⑤ さぬき市社会福祉協議会 評議委員選定委員 ⑥ さぬき市志度地区ボランティアネットワーク ⑦ さぬき市商工会
○主な研究論文 ・著書等	① バイオ実験イラストレイテッド 七巻 単著 (2003) ② Characterization of novel cholesterol esterase from <i>Trichoderma</i> sp. AS59 with high ability to synthesize steryl esters. <i>J Biosci Bioeng</i> (2008) ③ Expression of GCR1, the transcriptional activator of glycolytic enzyme genes in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , is positively autoregulated by Gcr1p. <i>Yeast</i> (2005) ④ The utilization of reproduction resources using yeast becoming habitual presence in a host <i>Cellulose Commun.</i> (2010) ⑤ ヒト常在性酵母 <i>Candida glabrata</i> のストレス耐性と医療・産業への応用 徳島文理大紀要 2008 ⑥ ワインカスおよび/またはブドウジュース絞りかす懸濁液を含有するノンアルコール飲料およびその製造法 特許6778432号(10月12日 登録)