

氏名

とよの たかし
豊野 孝

所属	ラーニングデザイン教育推進学分野		
職名	教授		
最終学歴	九州大学大学院 農学研究科 博士後期課程	学位	博士(農学)

専 門 分 野		
教 育 実 績	担当講座名称	単位数 講義時間数 実習時間数 学科・院の別
	基礎生命科学III	2 単位 30.0 時間 時間 学科
	基礎摂食嚥下学II	2 単位 30.0 時間 時間 学科
	解剖学実習	4 単位 時間 120.0 時間 学科
	組織学実習	2 単位 時間 60.0 時間 学科
	解剖学特論	2 単位 30.0 時間 時間 院
大学運営における主な役職履歴 (過去5年間)		教育IRセンター長、大学自己評価部会委員、OSCE運営委員会委員、動物実験委員会委員
研 究 分 野		味蕾における味覚情報伝達機構の解析
研究課題	課題名	「甘味・うま味受容体T1Rファミリーの転写調節領域の解析」 「ウシ味覚受容体のプロテオーム解析」 「ラット新規うま味(グルタミン酸)受容体の同定および機能解析」 「ラット味蕾における神経伝達物質放出機構の調節分子に関する研究」 「甘味受容体T1R2/T1R3の細胞内シグナル伝達系の解析」
	キーワード (5つまで)	味覚、うま味、味覚受容体、味蕾、味覚情報伝達
	共同研究等の実績	
研 究 業 績 (著書・発表論文等) (最新の5編)	Ascl1-expressing cell differentiation in initially developed taste buds and taste organoids., K. Matsuyama, S. Takai, N. Shigemura, M. Nakatomi, T. Kawamoto, S. Kataoka, T. Toyono, and Y. Seta, Cell and Tissue Research, 392(3), 631-641, 2023.	
	Myogenic differentiation 1 and transcription factor 12 activate the gene expression of mouse taste receptor type 1 member 1., Y. Obikane, T. Toyono, S. Kokabu, K. Matsuyama, S. Kataoka, M. Nakatomi, R. Hosokawa, and Y. Seta, Journal of Oral Bioscience, 63(4), 420-428, 2021.	
	Krüppel-like factor 5 (Klf5) regulates expression of mouse T1R1 amino acid receptor gene (Tas1r1) in C2C12 myoblast cells., Y. Hirata, T. Toyono, S. Kokabu, Y. Obikane, S. Kataoka, M. Nakatomi, C. Masaki, R. Hosokawa, and Y. Seta, Biomedical Research, 40(2), 67-78, 2019.	
	Differential expression of the glucose transporters in mouse gustatory papillae., T. Toyono, Y. Seta, S. Kataoka, M. Oda and K. Toyoshima, Cell and Tissue Research, 345(2), 243-252, 2011.	
CCAAT-enhancer binding protein β regulates expression of human T1R3 taste receptor gene in the bile duct carcinoma cell line, HuCCT1., T. Toyono, Y. Seta, S. Kataoka, and K. Toyoshima, Biochim Biophys Acta - Gene Structure and Expression, 1769(11-12), 641-648, 2007.		
産学官連携実績 (主要3件)		
産学官連携可能・希望分野		細胞工学、分子生物学
取得した実用新案特許等 (主要5件)		
所属学会 (主要5件)		日本歯科医学教育学会、日本分子生物学会、日本味と匂学会、日本解剖学会、歯科基礎医学会