

氏 名:

たかま うめ

高濱 有明夫

所 属:	生命科学講座	総合科学分野
職 名:	教授	
t e l:	093-582-1131(内線 8011)	
f a x:	093-582-6000	
E-mail	takahama@kyu-dent.ac.jp	
最終学歴:	九州大学大学院博士課程中退	
学 位:	理学博士	

専 門 分 野	生物化学	
研 究 分 野	生物化学	
研 究 課 題	課 題 名	ヒト体内での亜硝酸の代謝
	キ ー ワ ー ド (5つまで)	亜硝酸、活性窒素、唾液、胃液
	研 究 形 態	個人研究
研 究 業 績 (著 書 ・ 発 表 論 文 等) (主 要 5 編)	Takahama, U., Ryu, K., Hirota, S. Chlorogenic acid in coffee can prevent the formation of dinitrogen trioxide by scavenging nitrogen dioxide generated in the human oral cavity. J. Agric. Food Chem. 2007, 55, 9251-9258.	
	Takahama, U., Tanaka, M., Oniki, T., Hirota, S. and Yamauchi, R. Formation of thiocyanate conjugate of chlorogenic acid in coffee under acidic conditions in the presence of thiocyanate and nitrite: possible occurrence in the stomach. J. Agric. Food Chem. 2007, 55, 4169-4176.	
	Takahama, U., Ryu, K., Oniki, T. and Hirota, S. Dual-function of thiocyanate on nitrite-induced formation of reactive nitrogen oxide species in human oral cavity: inhibition under neutral and enhancement under acidic conditions. Free Radical Res. 2007, 41, 1289-1300.	
	Takahama, U., Tanaka, M., Oniki, T. and Hirota, S. Reaction of thiocyanate in the mixture of nitrite and hydrogen peroxide under acidic conditions: investigation of the reaction simulating the mixture of saliva and gastric juice. Free Radical Res. 2007, 41, 627-637.	
	Takahama, U., Hirota, S. and Oniki, T. Thiocyanate cannot inhibit the formation of reactive nitrogen species in the human oral cavity in the presence of high concentrations of nitrite: detection of reactive nitrogen species with 4,5-diaminofluorescein. Chem. Res. Toxicol. 2006, 19, 1066-1073.	
産 学 官 連 携 実 績 (主 要 5 件)		
産学官連携可能・希望分野		
所 属 学 会	日本植物生理学会、日本植物学会、日本食品科学工学会 日本栄養食糧学会	