

氏名

カノ	ケンタロウ
小野	堅太郎

所属	九州歯科大学 健康増進学 生理学分野		
職名	教授		
最終学歴	九州歯科大学歯学部歯学科	学位	博士（歯学）

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
	生理学実習	1 単位	0.0 時間	42.0 時間	歯学科
	生物学特論	2 単位	3.0 時間	0.0 時間	歯学科
	口腔基礎医学Ⅲ（摂食・内分泌）	2 単位	7.5 時間	0.0 時間	歯学科
	基礎医学Ⅲ（神経系）	2 単位	12.0 時間	0.0 時間	歯学科
	基礎医学Ⅳ（体液循環）	2 単位	12.0 時間	0.0 時間	歯学科
大学運営における主な役職履歴（過去5年間）		1-4 学年主任・副任、教務部会委員、国家試験分析室委員、研究室配属運営部会議長			
研 究 分 野		神経生理学全般と口腔機能解析			
研究課題	課題名	<p>1) 体内外情報受容に関連した神経細胞メカニズム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・喉の渇きに関わる中枢神経核の細胞情報処理機構の解明 ・喉の渇きを誘発する中枢神経ネットワークの解明 ・口腔顔面支配神経の電気生理学的細胞機能の解明 ・口腔癌による慢性疼痛発症機構の解明 ・口腔内疾患（歯髄炎、歯周病、口内炎）による疼痛発症機構の解明 <p>2) 唾液腺機能解析</p> <ul style="list-style-type: none"> ・口腔乾燥症患者および歯周病患者の唾液腺機能解析とその機構解明 ・唾液腺腺房細胞と支配神経機能の解明と催眠剤の効果 			
	キーワード（5つまで）	中枢・末梢神経、喉の渇き、痛み、口腔顔面、唾液			
	共同研究等の実績	基礎生物学研究所、国立がんセンター、ツムラ、第一三共、産業医科大学、東京歯科大学			
研 究 業 績 (著書・発表論文等) (主要5編)	Nodai T, Hitomi S, Ono K, Masaki C, Harano N, Morii A, Sago-Ito M, Ujihara I, Hibino T, Terawaki K, Omiya Y, Hosokawa R, Inenaga K. Endothelin-1 Elicits TRP-Mediated Pain in an Acid-Induced Oral Ulcer Model. J Dent Res. 2018 97(8):901-908.				
	Ono K, Viet CT, Ye Y, Dang D, Hitomi S, Toyono T, Inenaga K, Dolan JC, Schmidt BL. Cutaneous pigmentation modulates skin sensitivity via tyrosinase-dependent dopaminergic signalling. Sci Rep. 2017 7(1):9181.				
	Hitomi S, Ono K, Terawaki K, Matsumoto C, Mizuno K, Yamaguchi K, Imai R, Omiya Y, Hattori T, Kase Y, Inenaga K. [6]-gingerol and [6]-shogaol, active ingredients of the traditional Japanese medicine hangeshashinto, relief oral ulcerative mucositis-induced pain via action on Na(+) channels. Pharmacol Res. 2017 117:288-302.				
	Yamaguchi K, Ono K, Hitomi S, Ito M, Nodai T, Goto T, Harano N, Watanabe S, Inoue H, Miyano K, Uezono Y, Matoba M, Inenaga K. Distinct TRPV1- and TRPA1-based mechanisms underlying enhancement of oral ulcerative mucositis-induced pain by 5-fluorouracil. Pain. 2016 157(5):1004-20.				
	Ito M, Ono K, Hitomi S, Nodai T, Sago T, Yamaguchi K, Harano N, Gunnjigake K, Hosokawa R, Kawamoto T, Inenaga K. Prostanoid-dependent spontaneous pain and PAR(2)-dependent mechanical allodynia following oral mucosal trauma: involvement of TRPV1, TRPA1 and TRPV4. Mol Pain. 2017 13:1744806917704138.				
産学官連携実績 (主要3件)	味の素				
	日本化薬 ツムラ				
産学官連携可能・希望分野	病態モニタリングのための唾液成分・機能解析、口腔顔面疼痛抑制のための薬物効果・新薬開発				
取得した実用新案特許等 (主要5件)	なし				
所 属 学 会 (主要5件)	九州歯科学会、歯科基礎医学会、日本生理学会、日本神経科学会、北米神経科学会				