

氏名

カ	ケンタウ
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
	生理機能 I 他3科目	8 単位 46.0 時間 0.0 時間 歯学科
	神経生理実験法	1 単位 0.0 時間 30.0 時間 歯学研究科 歯学専攻
	生理学演習他2科目	6 単位 90.0 時間 0.0 時間 歯学研究科 歯学専攻
	基礎生命科学他2科目	3 単位 46.0 時間 0.0 時間 口腔保健学科
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"> <li>・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</li> <li>・喉の渇きを誘発する中枢神経ネットワークの解明</li> <li>・口腔顔面支配神経の電気生理学的細胞機能の解明</li> <li>・口腔癌による慢性疼痛発症機構の解明</li> <li>・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</li> </ul> <p>2) 唾液腺機能解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・唾液腺腺房細胞と支配神経機能の解明と催唾剤の効果</li> </ul>
	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)		Naniwa M, Nakatomi C, Hitomi S, Matsuda K, Tabuchi T, Sugiyama D, Kubo S, Miyamura Y, Yoshino K, Akifusa S, Ono K. Analgesic Mechanisms of Steroid Ointment against Oral Ulcerative Mucositis in a Rat Model. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Nov 22;22(22):12600. doi: 10.3390/ijms222212600. PMID: 34830488; PMCID: PMC8621744.
		Nakatomi C, Yoshino K, Shono Y, Miyamura Y, Hitomi S, Ujihara I, Ono K. The effect of flavor on the oral perception and palatability of viscosity in healthy human subjects. <i>J Oral Biosci.</i> 2021 Mar;63(1):91-96. doi: 10.1016/j.job.2021.01.008. Epub 2021 Jan 30. PMID: 33524608.
		Shikayama T, Fujita-Yoshigaki J, Sago-Ito M, Nakamura-Kiyama M, Naniwa M, Hitomi S, Ujihara I, Kataoka S, Yada N, Ariyoshi W, Usui M, Nakashima K, Ono K. Hematogenous apoptotic mechanism in salivary glands in chronic periodontitis. <i>Arch Oral Biol.</i> 2020 Sep;117:104775. doi: 10.1016/j.archoralbio.2020.104775. PMID: 32512258.
		Miyamura Y, Hitomi S, Omiya Y, Ujihara I, Kokabu S, Morimoto Y, Ono K. Isoliquiritigenin, an active ingredient of Glycyrrhiza, elicits antinociceptive effects via inhibition of Nav channels. <i>Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol.</i> 2021 May;394(5):967-980. doi: 10.1007/s00210-020-02030-w. Epub 2021 Jan 6. PMID: 33404688.
		Morii A, Miyamura Y, Sago MT....., Ono K. Orthodontic force-induced oxidative stress in the periodontal tissue and dental pulp elicits nociception via activation/sensitization of TRPA1 on nociceptive fibers. <i>Free Radic Biol Med.</i> 2020 Feb 1;147:175-186. PMID: 31866360.
産学官連携実績 (主 要 3 件)	第一三共ヘルスケア 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為の唾液成分・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	