

氏名

おりもと	あい
折本	愛

所属	保存治療学		
職名	助教		
最終学歴	愛知学院大学大学院歯学研究科	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
	歯の治療学(I)	2 単位	2.0 時間	56.0 時間	歯学科
	歯の治療学(II)	2 単位	10.0 時間	56.0 時間	歯学科
	歯の治療学実習	2 単位	時間	112.0 時間	歯学科
	口腔機能リハビリテーション系歯科医学I	2 単位	6.0 時間	0.0 時間	口腔保健学科
大学院講義・実習・演習		12 単位	120.0 時間	120.0 時間	大学院
大学運営における主な役職履歴（過去5年間）					
研 究 分 野					
保存治療系歯学(歯内治療学, 保存修復治療学)および関連領域					
研究課題	課題名	無限分裂化ヒト歯髄幹細胞を用いた象牙質・歯髄複合体再生療法の基盤となるin vitro実験系の開発 TRPA1ノックアウトラットを用いた歯髄炎モデルにおける疼痛発生メカニズムの解析 歯の冷痛覚過敏の細胞内分子機構の解明			
	キーワード (5つまで)	細胞工学、遺伝子発現、ヒト歯髄幹細胞、TRPA1、歯髄炎制御			
	共同研究等の実績				
研究業績 (著書・発表論文等) (最新の5編)	Orimoto A, Addison WN, Mochizuki S, Ariyoshi W, Ono K, Kitamura C, Kiyono T, Fukuda T (2024). Controlled cell proliferation and immortalization of human dental pulp stem cells with a doxycycline-inducible expression system Cell Biochem Funct. 2024 Jun;42(4):e4064. doi: 10.1002/cbf.4064.				
	Orimoto A, Kashiwagi S, Funakoshi A, Shimizu T, Ishii T, Kiyono T, Fukuda T (2024) Transcriptome-wide profiling for melanocytes derived from newborn and adult human epidermis with enhanced proliferation. Cell Biol Int. doi: 10.1002/cbin.12214.				
	Orimoto A, Kitamura C, Ono K (2024). Lipopolysaccharide-mediated ATP signaling regulates interleukin-6 mRNA expression via the P2-purinoceptor in human dental pulp cells. Cell Biol Int. <a href="https://doi.org/10.1002/cbin.12120">https://doi.org/10.1002/cbin.12120</a>				
	Horie S, Nakatomi C, Naniwa M, Shu C, Ikeda H, Orimoto A, Mizuhara M, Gungikake K, Kawamoto S, Ono K (2023) PIEZO1 promotes ATP release from periodontal ligament cells following compression force. European Journal of Orthodontics. doi.org/10.1093/ejo/cjad052				
	Ai Orimoto, Chiaki Kitamura & Kentaro Ono. 2-hydroxyethyl methacrylate-derived reactive oxygen species stimulate ATP release via TRPA1 in human dental pulp cells. Sci Rep. 2022 Jul 19;12(1):12343.				
産学官連携実績 (主要3件)					
産学官連携 可能・希望分野					
取得した実用新案特許等 (主要5件)					
所 属 学 会 (主要5件)					
日本歯科保存学会, 日本歯内療法学会, 日本結合組織学会, エラスチン・関連分子研究会, 歯科基礎医学会					