

氏名・職位	松下 健二（まつした けんじ） 教授
担当科目	[教養科目] 病理学、微生物学、生理学、教養科目（ヒトの体の仕組み）、コミュニケーション演習、女性学（分担）他 [専門科目] 診療補助応用 III、摂食嚥下リハビリテーション学、保存修復学、歯内療法学
研究分野	歯周病学、歯科保存学、歯内療法学、口腔微生物学、免疫学、抗加齢医学、基礎老化学、老年歯学、神経分子病態学、血管生物学
学位	博士（歯学）
主な 教育研究 業績	<p>Matsushita K et al.: Nitric oxide regulates exocytosis by S-nitrosylation of N-ethylmaleimide-sensitive factor. <i>Cell</i> 115:139-150, 2003.</p> <p>Matsushita K et al.: Sphingosine 1-phosphate activates Weibel-Palade body exocytosis. <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> 101:11483-11487, 2004.</p> <p>Matsushita K et al.: Vascular endothelial growth factor regulation of Weibel-Palade-body exocytosis. <i>Blood</i> 105:207-214, 2005.</p> <p>Matsushita K et al.: Hydrogen Peroxide Regulation of Endothelial Exocytosis by Inhibition of N-Ethylmaleimide Sensitive Factor. <i>J Cell Biol</i> 170:73-79, 2005.</p> <p>Ishida N, ..., and <u>Matsushita K</u>: Periodontitis induced by bacterial infection exacerbates features of Alzheimer's disease in transgenic mice. <i>npj Aging and Mechanisms of Disease</i> 3:15, 2017.</p> <p>Matsushita K et al.: Periodontal Disease and Periodontal Disease-Related Bacteria Involved in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. <i>J Inflamm Res</i> 13:275-283, 2020.</p> <p>Furukawa M, ..., and <u>Matsushita K</u>: Molar loss induces hypothalamic and hippocampal astrogliosis in aged mice. <i>Sci Rep</i> 12:6409, 2022.</p> <p>Yokoi H, ..., and <u>Matsushita K</u>: Erythritol Can Inhibit the Expression of Senescence Molecules in Mouse Gingival Tissues and Human Gingival Fibroblasts. <i>Nutrients</i> 15:4050, 2023.</p> <p>Furukawa M, ..., and <u>Matsushita K</u>: Premature gray hair development in the interbrow region owing to the loss of maxillary first molars in young mice. <i>Genes to Cells</i> 29(5): 432-437, 2024.</p> <p>Yokoi H, ..., and <u>Matsushita K</u>: Long-term sorbitol consumption affects the hippocampus and alters cognitive function in aged mice. <i>Genes to Cells</i> 29(5): 432-437, 2024.</p> <p>Furukawa M, ..., and <u>Matsushita K</u>: Effects of Tooth Loss on Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia in App Knock-in Mice. <i>Journal of Oral biosciences</i>, (24)00074-4, 2024.</p> <p>Yokoi H, ..., and <u>Matsushita K</u>: Long-term sorbitol consumption affects the hippocampus and alters cognitive function in aged mice. <i>Genes Cells</i>. 29(5):432-437, 2024.</p> <p>Furukawa M, ..., and <u>Matsushita K</u>: Premature gray hair development in the interbrow region owing to the loss of maxillary first molars in young mice. <i>Genes Cells</i>. 29(5):417-422, 2024.</p> <p>Ikuyo Y, ..., and <u>Matsushita K</u>: Capsaicin modulates TRPV1, induces <math>\beta</math>-defensin expression, and regulates NF-<math>\kappa</math>B in oral senescent cells and a murine model. <i>Genes Cells</i>. 2024 Nov;29(11):1069-1076, 2024.</p> <p>Shikama Y, ..., and <u>Matsushita K</u>: Involvement of metformin and aging in salivary expression of ACE2 and TMPRSS2. <i>Biofactors</i>. 51(1):e2154, 2025.</p>

	<p>Saji N, Matsushita K et al.: Association between periodontal disease and age-related cognitive impairment: a narrative review. BMC Oral Health. 14;25(1):373, 2025.</p> <p>松下健二：口腔細菌叢とアルツハイマー病 実験医学 39: 2545-2550, 2021.</p> <p>松下健二：口腔と脳機能、認知症との関連性 医学のあゆみ 277:1017-1021, 2021.</p> <p>松下健二：人生が変わる歯の磨きかた 河出書房新社 2020年</p> <p>松下健二：歯周炎がアルツハイマー病（AD）の増悪との関連において想定されるメカニズム 歯周病と全身の健康 2025（ガイドライン） 特定非営利活動法人日本歯周病学会編（分担執筆），2025.</p>
所属学会	<p>日本歯周病学会、日本抗加齢医学会、日本老年歯科医学会、日本口腔ケア学会、日本歯科基礎医学会、日本歯科保存学会、日本口腔衛生学会、口腔医科学フロンティア、日本エンドトキシン・自然免疫研究会、日本抗加齢歯科医学研究会</p>
社会的活動業績	<p>日本歯科基礎医学会評議員（微生物学分野）          日本歯周病学会常任理事，評議員、倫理委員会委員長          日本抗加齢医学会評議員          日本口腔ケア学会評議員          口腔医科学フロンティア世話人          日本エンドトキシン・自然免疫研究会代議員          日本抗加齢歯科医学研究会世話人</p>
その他	<p>健康寿命延伸のための口腔の健康の重要性について、教育・啓発活動を行う。北海道大学、東北大学、愛知学院大学、九州大学等の客員教授として、長寿口腔科学および口腔保健開発学に関する学部学生、および大学院生の教育と研究指導を実施。</p>