

解析. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研 (C) 継続 21592355、2010 年

- 2) 相田美和: シェーグレン症候群の酸化ストレス制御による口腔乾燥症状緩和に向けて. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592085, 2010
- 3) 織田公光: 低フォスファターゼ症の個別最適治療に向けた基礎的・臨床的検討 (分担). 厚生労働 科学研究費補助金 (難治性疾患克服研究事業) .H21—難治—一般— 154, 継続 2010 年
- 4) 織田公光: 口腔生命科学に関連する生理活性ペプチドに関する研究. 共同研究 アスビオファーマ, 継続 2010 年
- 5) 織田公光: 口腔生化学分野における研究助成 (寄付金) JSR 株式会社 2010 年

【学会発表】

- 1) Sohda M, Misumi Y, Yamamoto A, Nakamura N, Oda K: Interaction of Golgin-84 with the conserved oligomeric Golgi (COG) complex mediates the intra-Golgi retrograde transport. 第 33 回日本分子生物学会・第 83 回日本生化学会 合同学会, 神戸, 2010 年 12 月 7 日・8 日
- 2) Oku M, Tanakura S, Uemura A, Sohda M, Misumi Y, Taniguchi M, Wakabayashi S, Yoshida H: Transcription factor TFE 3 and MLX regulate transcription of Golgi related genes in Golgi stress response. 第 33 回日本分子生物学会・第 83 回日本生化学会合同学会, 神戸, 2010 年 12 月 9 日・10 日
- 3) 金城奈津子, 大島邦子, 織田公光, 早崎治明: 歯限局型低フォスファターゼ症で報告された変異型組織非特異型アルカリフォスファターゼの解析. 平成 22 年度日本小児歯科学会秋季大会抄録 (郡山) 小児歯誌 48 (5) 57, 2010
- 4) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Yoshizawa M, Oda K, Maeda T, Saito C: Histological examination on bone augmentation with β -tricalcium phosphate and a thermoplastic bioresorbable plate. 20th Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, Bruges, Belgium, 2010. 9. 14-18, Program Book: 1296, 2010.
- 5) 増木英郎, 李敏啓, 郭穎, 長谷川智香, 柳 鑄晟, 鈴木礼子, 織田公光, 山本恒之, 川浪雅光, 網塚憲生: オステオプロテジェリン遺伝子欠損マウスにおける骨細胞産生蛋白の局在. J.Oral Biosci. Vol.52:p.102, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 6) 郭 穎, 李 敏啓, 柳 鑄晟, 増木英郎, 織田公光,

山本恒之, 川浪雅光, 網塚憲生: 根間中隔歯槽骨の骨細胞は骨改造に応じて sclerostin 産生を調節する. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.104, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日

- 7) 長谷川智香, 李 敏啓, 井上貴一郎, 田幡千尋, 鈴木礼子, 織田公光, 山本恒之, 大畑 昇, 網塚憲生: アスコルビン酸欠乏ラットの歯根膜異常における組織化学的検索. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.124, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 8) 佐々木宗輝, 李 敏啓, 増木英郎, 長谷川智香, 田幡千尋, 織田公光, 山本恒之, 井上農夫男, 網塚憲生: Klotho 遺伝子欠損マウスの脛骨骨端部における骨細胞産生蛋白の局在について. J.Oral Biosci. Vol.52:p.104, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 9) 田幡千尋, 李 敏啓, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 織田公光, 山本恒之, 工藤 明, 飯田順一郎, 網塚憲生: ラット臼歯の歯周組織におけるペリオスチンとファイブロネクチンの局在について. J.Oral Biosci. Vol.52:p.124, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 10) 宮本幸奈, 李 敏啓, 長谷川智香, 柳 鑄晟, 郭 穎, 増木英郎, 織田公光, 宇田川信之, 山本恒之, 網塚憲生: RANKL 遺伝子欠損マウスにおける骨・軟骨基質を取り込む細胞と活性型骨芽細胞の組織化学的検索. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.189, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日

口腔生理学分野

【著書】

- 1) 山村健介: 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学 6 章 呼吸 (171-188 ページ), 8 章 排泄 (206-217 ページ), 全国歯科衛生士教育協議会監修, 前田健康 (他) 編, 医歯薬出版 2011

【論文】

- 1) Yamamura K, Kitagawa J, Kurose M, Sugino S, Takatsuji H, Mostafaezur RM, Zakir HM, Yamada Y: Neural mechanisms of swallowing and effects of taste and other stimuli on swallow initiation. Biol Pharm Bull 33: 1786-1790, 2010.
- 2) Zakir HM, Kitagawa J, Yamada Y, Kurose M, Mostafaezur RM, Yamamura K: Modulation of spindle discharge from jaw-closing muscles during chewing foods of different hardness in awake

- rabbits. Brain Res Bull 83:380-386, 2010.
- 3) Takeda M, Kitagawa J, Nasu M, Takahashi M, Iwata K, Matsumoto S: Glial cell line-derived neurotrophic factor acutely modulates the excitability of rat small-diameter trigeminal ganglion neurons innervating facial skin. Brain Behav Immun 24: 72-82, 2010.
 - 4) Nakagawa K, Takeda M, Tsuboi Y, Kondo M, Kitagawa J, Matsumoto S, Kobayashi A, Sessle BJ, Shinoda M, Iwata K: Alteration of primary afferent activity following inferior alveolar nerve transection in rats. Mol Pain 6 : 9 (online journal) , 2010.
 - 5) Takeda M, Tsuboi Y, Kitagawa J, Nakagawa K, Iwata K, Matsumoto S: Potassium channels as a potential therapeutic target for trigeminal neuropathic and inflammatory pain. Mol Pain 7 : 5 (online journal) , 2011.
 - 6) Iwata K, Miyachi S, Imanishi M, Tsuboi Y, Kitagawa J, Teramoto K, Hitomi S, Shinoda M, Kondo M, Takada M: Ascending multisynaptic pathways from the trigeminal ganglion to the anterior cingulate cortex. Exp Neurol 227: 69-78, 2011.
 - 7) Matsumoto S, Yoshida S, Ikeda M, Kadoi J, Takahashi M, Tanimoto T, Kitagawa J, Saiki C, Takeda M, Shima Y: Effect of acetazolamide on transient K⁺ currents and action potentials in nodose ganglion neurons of adult rats. CNS Neurosci Ther 17: 66-79, 2011.
 - 8) 山田好秋, 高辻華子, 北川純一, 山村健介: 嚥下誘発と味覚・うま味の関連. 日本味と匂学会誌 17: 127-132, 2010.
 - 9) 増田明美, 山田好秋, 山村健介: 通信制高等学校保健室における健康支援に関する研究 常勤の養護教諭が配置されている通信制高等学校保健室の課題と健康支援の実態より. 新潟歯学会雑誌 40: 41-51. 2010.
 - 10) 鈴木温子, 山田好秋, 山村健介: 介護老人福祉施設の実態と介護職員の評価. 新潟歯学会雑誌 40: 29-40, 2010.
 - 11) 山村健介, 北川純一: ヒト嚥下誘発システムの開発と今後の展望. 新潟歯学会雑誌 40: 171-173. 2010.
 - 12) 安島久雄, 魚島勝美, 小野和宏, 藤井規孝, 井上誠, 山村健介, 齋藤功, 興地隆史, 高木律男, 前田健康, 新潟大学歯学部 FD 委員会: 新潟大学歯学部における教員研修 (FD) の概要と今後の方向性. 日本歯科医学教育学会雑誌 26: 349 -353. 2010.
- 【商業誌】**
- 1) 山村健介: なぜ口からの摂取が大事? 口腔ケアの威力 (第1回) 全身機能における口腔の位置づけ. 歯科衛生士 35 (1) : 72-75. 2011.
 - 2) 山村健介: なぜ口からの摂取が大事? 口腔ケアの威力 (第2回) 食べる行動と脳のはたらき 運動制御のしくみ. 歯科衛生士 35 (1) : 71-75. 2011.
 - 3) 山村健介: なぜ口からの摂取が大事? 口腔ケアの威力 (第3回) 食べる行動と脳の働き② 感覚と認知. 歯科衛生士 35 (3) : 68-71. 2011.
- 【研究費獲得】**
- 1) 山村健介 (研究代表者): 摂食行動に関連した認知活動と脳内報酬系活動の関連. 平成 22 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C) 「一般」) (継続), 21592354, 2010.
 - 2) 山田好秋 (研究代表者): ヒトの誘発嚥下研究システムの開発. 平成 22 年度科学研究補助金 (挑戦的萌芽研究) (継続), 20659289, 2010.
 - 3) 山村健介: 嚥下に対するうま味の影響. 味の素株式会社. 共同研究.
 - 4) 山村健介: 口腔生理学分野における研究助成. グリコ栄養食品. 寄付金.
 - 5) 北川純一: 「嚥下障害における内因性カンナビノイドの役割解明」について. 小野薬品工業株式会社. 共同研究.
- 【招待講演・シンポジウム】**
- 1) 山村健介, 北川純一, 黒瀬雅之, 高辻華子, 山田好秋: 味覚による咀嚼・嚥下調節. 第 130 回日本薬学会年会, 岡山, 2010 年 3 月 29 日, 日本薬学会年会要旨集 130 年会 1: 126. 2010.
 - 2) 山田好秋: 嚥下誘発と味覚・うま味の関連. うま味研究会公開シンポジウム, 東京, 2010 年 5 月 28 日
- 【学会発表】**
- 1) Yamamura K: Recent insights into swallowing initiation, International joint symposium on oral science. Bali, Indonesia, 2010 年 12 月 17 日
 - 2) ZakirHossain, 北川純一, MostafezurRahman, 山田好秋, 山村健介: 下歯槽神経切断ラットにおける神経因性疼痛に対する QX-314 の作用 (Effect of QX-314 on Neuropathic Pain Following Inferior Alveolar Nerve Transection in Rats). 第 52 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日, Journal of Oral Biosciences 52: 161. 2010.
 - 3) MostafezurRahman, 北川純一, ZakirHossain, 山田好秋, 岩田幸一, 山村健介: 自由行動ラットにおい

- る切断した下歯槽神経の再生後の咀嚼行動の変化 (Modulation of masticatory behavior following regeneration of transected inferior alveolar nerve in freely moving rats). 第52回歯科基礎医学学会学術大会・総会, 東京, 2010年9月20日-22日, *Journal of Oral Biosciences* 52: 161. 2010.
- 4) 高辻華子, 北川純一, ZakirHossain, MostafeezurRahman, 杉野伸一郎, 山田好秋, 齋藤功, 山村健介: ヒト咽頭領域への化学刺激が嚥下誘発に及ぼす影響. 第52回歯科基礎医学学会学術大会・総会, 東京, 2010年9月20-22日, *Journal of Oral Biosciences* 52: 131. 2010.
- 5) 高辻華子, 北川純一, 杉野伸一郎, 井表千馨, 杉山尚道, ジャキール・モハマド・ホッサイン, モスターフーズ・ラーマン, 山田好秋, 齋藤功, 山村健介: ヒト咽頭領域への電気および味覚同時刺激による嚥下誘発効果. 第69回日本矯正歯科学会大会, 横浜, 2010年9月27-29日, 日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集. 69: 166. 2010.
- 6) 山村健介: 咀嚼と脳. 平成22年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2010年7月10日, *新潟歯学会雑誌*, 40: 187. 2010.
- 7) 長津聡子, 朝日藤寿一, 山田好秋, 齋藤功, 山村健介: 表情筋トレーニングの定量的効果測定. 平成22年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2010年11月13日, *新潟歯学会雑誌*, 40: 196. 2010.
- 8) 北川純一, Zakir H, Mostafeezur R, 山田好秋, 山村健介: カンナビノイドは嚥下反射を促進する. 第4回三叉神経感覚-運動統合機能研究会, 大阪, 2010年11月27-28日, 2010.
- 9) Zakir HM, Kitagawa J, Yamada Y, Mostafeezur RM, Yamamura K: Effect of QX-314 on Neuropathic Pain Following Inferior Alveolar Nerve Transaction in Rats. 第4回三叉神経感覚-運動統合機能研究会, 大阪, 2010年11月27-28日, 2010.
- 10) Mostafeezur RM, Kitagawa J, Yamada Y, Zakir HM, Iwata K, Yamamura K: Involvement of glial activity in the trigeminal motor nucleus in modulation of orofacial reflex. 第4回三叉神経感覚-運動統合機能研究会, 大阪, 2010年11月27-28日, 2010.
- 11) 高辻華子: ヒト咽頭領域への電気および味覚同時刺激による嚥下誘発効果. 第4回三叉神経感覚-運動統合機能研究会, 大阪, 2010年11月27-28日, 2010.
- 12) Zakir HM, Kitagawa J, Yamada Y, Mostafeezur RM, Yamamura K: Effectiveness of QX-314 on neuropathic pain following inferior alveolar nerve transection in rats. 第88回日本生理学会大会, 2011.
- 13) Mostafeezur RM, Kitagawa J, Yamada Y, Zakir HM, Iwata K, Yamamura K: Involvement of glial activity in the trigeminal motor nucleus in modulation of the orofacial reflex. 第88回日本生理学会大会, 2011.

【受賞】

【その他】

- 1) 山田好秋, 山村健介, 北川純一, 杉野伸一郎: 研究成果による産業財産権の出願. 嚥下誘発装置. 2011-070811. 国内.

口腔病理学分野

【論文】

- 1) Metwaly H, Maruyama S, Cheng J, Hoshina H, Takagi R, Hayashi T, Saku T: Central neurilemoma of the mandible: report of a case and review of the literature. *Oral Medicine & Pathology*, 15 (1) : 29-33, 2010.
- 2) Ida-Yonemochi H, Tanebe Y, Ono Y, Murata M, Saku T: Focal osteoporotic bone marrow defects associated with a cystic change of the maxilla: a possible histopathogenetic background of simple bone cyst. *Oral Medicine & Pathology*, 15 (1) : 35-38, 2010.
- 3) Fujii S, Yamazaki M, Muto M, Ochiai A: Microvascular irregularities are associated with composition of squamous epithelial lesions and correlate with subepithelial invasion of superficial-type pharyngeal squamous cell carcinoma. *Histopathology*, 56 (4) : 510-522, 2010.
- 4) Yamazaki M, Fujii S, Murata Y, Hayashi R, Ochiai A: High expression level of geminin predicts a poor clinical outcome in salivary gland carcinomas. *Histopathology*, 56 (7) : 883-892, 2010.
- 5) Tsuneki M, Yamazaki M, Cheng J, Maruyama S, Kobayashi T, Saku T: Combined immunohistochemistry for the differential diagnosis of cystic jaw lesions: its practical use in surgical pathology. *Histopathology*, 57 (6) : 806-813, 2010.
- 6) Sami MM, Saito M, Muramatsu S, Mikami T, Kikuchi H, Saku T: A computer-aided distinction method of borderline grades of oral cancer. *IEICE*