

Collaborative Symposium on Development of Human Resource in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, February 10-12, 2019.

#### 【国際学会発表】

- 1) Yamada A, Meguro F, Kawasaki K, Kawasaki M, Ramirez A, Miake Y, Sharpe PT, Takagi R, Ohazama A. Overexpression of Ikk $\beta$  impairs enamel formation, Tooth Morphogenesis & Differentiation, Oxford, 1-6 September 2019
- 2) Meguro F, Kakihara Y, Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Tabeta K, Saeki M, Ohazama A, Reptin regulates tooth development via suppressing apoptosis in tooth epithelium. Tooth Morphogenesis & Differentiation, Oxford, 1-6 September 2019

#### 【国内学会発表】

- 1) Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A, MicroRNAs are involved in midfacial development 第78回日本矯正歯科学会学術大会、2019年11月20日(水)～22日(金)、長崎市
- 2) Trakanant S, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A, The role of microRNAs in murine mandibular development, 令和元年度新潟歯学会第2回例会 2019年11月9日 新潟市
- 3) 中庭まゆこ、川崎真依子、川崎勝盛、目黒史也、山田 茜、前田健康、大峽 淳、マウス口蓋皺壁発生における一次線毛の役割, 令和元年度新潟歯学会第2回例会 2019年11月9日 新潟市
- 4) 西田洋平、山田友里恵、大峽淳、前田健康、瀬尾憲司、下歯槽神経切断後の軸索再生における血管内皮細胞増殖因子の関与について 第52回新潟歯学会総会 2019年4月13日 新潟市

### 口腔生理学分野

#### 【著書】

- 1) 山村健介：「運動機能」(岩田幸一、井上富雄、船橋誠、加藤隆史編)「基礎歯科生理学」(第7版)、221-244, 医歯薬出版, 東京, 2020年3月20日。

#### 【論文】

- 1) Shimizu S, Nakatani Y, Kurose M, Imbe H, Ikeda N, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K. Modulatory effects of repeated psychophysical stress on masseter muscle nociception in the nucleus raphe magnus of rats. Journal of Oral Science 62(2) 231-235 2020.

- 2) Shimizu S, Nakatani Y, Kakihara Y, Taiyoji M, Saeki M, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K.

Daily administration of Sake Lees (Sake Kasu) reduced psychophysical stress-induced hyperalgesia and Fos responses in the lumbar spinal dorsal horn evoked by noxious stimulation to the hindpaw in the rats. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry 84(1) 159-170 2020.

- 3) Hatta A, Kurose M, Sullivan C, Okamoto K, Fujii N, Yamamura K, Meng ID. Dry eye sensitizes cool cells to capsaicin-induced changes in activity via TRPV1. Journal of Neurophysiology 121(6) 2191-2201 2019.
- 4) 黒瀬雅之、岡本圭一郎  
顎関節痛を調節する下行性疼痛制御系について  
日本顎関節学会雑誌 31 149-158 2019.

#### 【招待講演 シンポジウム】

- 1) Keiichiro Okamoto, Talking about Japanese Culture. Is Sake the best of a hundred medicine? International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment. February, Bali, Indonesia, Feb.11.2020.
- 2) 山村健介：摂食嚥下と全身や脳との関係(特別講演) 第14回新潟口腔ケア研究会, 新潟市, 令和1年7月28日

#### 【学会発表】

- 1) Keiichiro Okamoto, Kensuke Yamamura  
Sake (Japanese Rice Wine) reduces Fos responses in the medullary dorsal horn under psychophysical stress conditions in the rats. Store Kro Club, Dunkeld, Scotland, UK. June 1. 2019.
- 2) 岡本圭一郎、柿原嘉人、L Thant、鷺尾絢子、北村知昭、山村健介、佐伯万騎男. 酒粕エキスが象牙芽細胞様細胞の分化におよぼす影響. 第61回歯科基礎医学会、東京、2019年10月12日
- 3) 黒瀬 雅之、長谷川真奈、佐藤 義英、藤井 規孝、山村 健介、岡本圭一郎、反復的な強制水泳ストレスが誘発する吻側延髄腹側部ニューロンの応答特性の変調. 第61回歯科基礎医学会、東京、2019年10月12日
- 4) 黒瀬雅之、長谷川真奈、岡本圭一郎、山村健介、佐藤大祐. 筋電図波形から官能評価を検出する試み. 日本咀嚼学会第30回学術大会、東京、2019年10月6日

#### 【研究会発表】

- 1) 長谷川真奈、黒瀬雅之、岡本圭一郎、藤井規孝、山

村健介. 顎顔面部への侵害刺激による吻側延髄腹内側部(RVM)の興奮性は繰り返シストレスによって変化する。三叉神経系領域の感覚-運動統合機構研究会、軽井沢、2019年11月30日

2) 岡本圭一郎

第24回うま味研究助成成果発表会  
うま味研究会、東京、2019年1月24日

【その他】

- 1) 岡本圭一郎、日本酒と健康について、新潟大学市民公開講座、新潟市、2019年12月4日
- 2) 山村健介、高齢者向け食品開発のための摂食嚥下のメカニズムとテクスチャー測定・制御手法：摂食嚥下の基礎と加齢変化、テックデザイン講演会、東京、2019年10月9日

口腔生化学分野

【著書】

- 1) 照沼美穂：アストロサイトの神経細胞保護機構。ブレインサイエンス・レビュー2020. 213-232頁、クバプロ、東京、2020.

【論文】

- 1) Li X, Terunuma M, Deeb TG, Wiseman S, Pangalos MN, Nairn AC, Moss SJ, Slesinger PA. Direct Interaction of PP2A Phosphatase with GABAB Receptors Alters Functional Signaling. *J Neurosci.* 40(14):2808-2816, 2020. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2654-19.2020.
- 2) Amaya Y, Nakai T. Localization and ER membrane insertion of parathyroid hormone-related protein analyzed without effects of reporter proteins. *FEBS Lett.* 594(2):383-392, 2020. doi: 10.1002/1873-3468.13592.
- 3) Terunuma M. Roles of astrocytes in neuroprotection. *Niigata Dent J.* 49(2):1-7, 2019.
- 4) 伊藤元貴, 西川 敦, 結城龍太郎, 勝見祐二, 黒川亮, 児玉泰光, 高木律男：C1-INH 製剤の予防投与なく抜歯を行い得た遺伝性血管性浮腫の1例. *日歯病誌* 28(1):25-31, 2019.

【研究費獲得】

- 1) 照沼美穂：食欲中枢の制御機構と破綻の分子基盤の解明。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 17H04372.
- 2) 照沼美穂：アルコール摂取がもたらす認知機能障害の分子基盤。日本学術振興会科学研究費基金 国

際共同研究加速基金 国際共同研究強化(B), 18KK0258.

- 3) 照沼美穂：アストロサイトによる新規の神経保護機構。ブレインサイエンス振興財団 第32回研究助成.
- 4) 照沼美穂：アンモニアを起因とした認知機能障害発症機序の解明。武田科学振興財団 2019年度医学系研究助成.
- 5) 飯田和泉：GluK3含有カイニン酸受容体による不安行動制御の解明。日本学術振興会研究費基金 若手研究(B), 17K14960.
- 6) 岸川咲吏：唾液分泌機構における新たな分子シグナリングの解明。日本学術振興会化学研究費基金 若手研究, 18K17219.
- 7) 岸川咲吏：グルタミン合成酵素を起点としたてんかんの発症機序。上原記念生命科学財団 平成30年度研究奨励金.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Miho Terunuma: GluK3-containing Kainate receptors influence the anxiolytic-like activities in mice. 6th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology. Fukuoka, Japan 2019.10.11-13.
- 2) 飯田和泉, 渡辺雅彦, 崎村建司, 照沼美穂：不安行動におけるカイニン酸型グルタミン酸受容体 GluK3 の役割. 第29回日本臨床精神神経薬理学会・第49回日本神経精神薬理学会, 福岡, 2019.10.11-13.
- 3) 照沼美穂：健康な脳を維持するために必要なことは？ 第3回オーラルサイエンス研究会, 長岡市, 新潟 2019.11.9-10.
- 4) Miho Terunuma: Formation and detoxification of ammonia in the human body. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment. Bali, Indonesia, 2019.2.10-12.

【学会発表】

- 1) Miho Terunuma, Izumi Iida, Masahiko Watanabe, Kenji Sakimura: GluK3-containing Kainate receptors influence the anxiolytic-like activities. The 10th Takeda Science Symposium on PharmaSciences. Osaka, 2019.1.24-25.
- 2) 飯田和泉：不安行動におけるカイニン酸型グルタミン酸受容体 GluK3 の役割. 第3回オーラルサイエンス研究会, 長岡市, 新潟 2019.11.9-10.
- 3) Ayaka Komatsu, Sari Kishikawa, Genki Ito, Izumi Iida and Miho Terunuma: Ammonia-mediated induction of Alzheimer's disease pathology in astrocytes. Neuroscience 2019, Chicago, USA, 2019.10.19-23.
- 4) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂：口腔扁平上皮癌細