

口腔解剖学分野

【論文】

- 1) Kantaputra PN, Dejkharnon P, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns J R, Kawasaki K, Ohazama A, Olsen B, Tongsim S, Angkurawaranon S: A novel P3H1 mutation is associated with Osteogenesis imperfecta type VIII and dental anomalies. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* In Press
- 2) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. *J Anat* 238:711-719, 2021.
- 3) Kantaputra PN, Dejkharnon P, Intachai W, Ngamphiw C, Kawasaki K, Ohazama A, Krisanaprakornkit S, Tongsim S, Ketudat Cairns JR.: Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutations in ESCO2. *Eur J Orthod* 43:45-50, 2021
- 4) Trakanant S, Nihara J, Kawasaki M, Meguro F, Yamada A, Kawasaki K, Maeda T, Ohazama A: Molecular mechanisms in palatal rugae development. *J Oral Biosci* 62:30-35, 2020.
- 5) Kakihara Y, Kiguchi T, Ohazama A, Saeki M: R2TP/PAQosome as a promising chemotherapeutic target in cancer. *Jpn Dent Sci Rev* 56:38-42, 2020.
- 6) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A9, Ramirez A, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: Overactivation of the NF- κ B pathway impairs molar enamel formation. *Oral Dis* 26:1513-1522, 2020.
- 7) Kantaputra P, Pruksachatkunakorn C, Intachai W, Ohazama A, Carlson Br, Kawasaki K, Chuamanochan M: Clouston syndrome with pili canaliculi, pili torti, overgrown hyponychium, onycholysis, taurodontism, and absence of palmoplantar keratoderma. *J Dermatol* 47: e230-e232, 2020.
- 8) Yamada Y, Trakanant S, Nihara J, Kudo T, Seo K, Saeki M, Kurose M, Matsumaru D, Maeda T, Ohazama A: Gli3 is a key factor in the Schwann cells from both intact and injured peripheral nerves. *Neuroscience* 432:229-239, 2020.
- 9) Yamada A, Nagai T, Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Kodama Y, Maeda T, Ohazama A, Takagi R: Changes in signaling pathways in the palatal cleft in CL/Fr. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* 32:331-335, 2020.

【研究費獲得】

- 1) 川崎 真依子, 大峽 淳, 川崎勝盛: 顎顔面領域におけるシグナル経路のクロストークと一次線毛との関わりについて. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 17K11829, 2020.
- 2) 川崎勝盛, 大峽 淳: 顎関節形成の包括的分子機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 18K09762, 2020.
- 3) トウラカナン スッパラック: Study for cleft palate caused by anomalies in non-palatal region. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 20K23102, 2020.
- 4) 目黒史也: 体づくりの共通メカニズムの解明～歯と口蓋の類似性・相違性から～, 日本学術振興会特別研究員 20J10986, 2020.
- 5) 山中 淳, 大峽 淳: Shh シグナルによるアクトミオシン細胞内張力を介した歯の形態形成の新たな制御機構. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 19K10047, 2020.
- 6) 前田健康, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: DNA 修復機構に着目した顎顔面領域における先天異常発生メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(B), 19H03849, 2020.
- 7) 前田健康, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: 意図的細胞誘導による新規エナメル上皮腫治療法開発に向けた試み. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 18K19639, 2020.
- 8) 丹原 惇, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: 舌誘導メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 20K10156, 2020.

【学会発表】

- 1) Kudo T, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A: The role of the Ift88 in amelogenesis. 第9回国際矯正歯科会議世界大会、オンデマンド配信, 2020年10月7日～11月3日.
- 2) 山田 茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽 淳: エナメル形成におけるNF- κ Bの機能解析. 令和2年度新潟歯学会総会および第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 65頁, 2020.
- 3) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎麻衣子, 川崎勝盛, 丹原淳, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峽淳: Reptin は胎仔上皮におけるDNA損傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月9日, 新潟歯学会雑誌

50(2):77 頁, 2020.

- 4) 工藤武久、丹原惇、川崎麻衣子、川崎勝盛、Supaluk Trakanant、目黒史也、山田茜、前田健康、齋藤功、大峽淳. エナメル形成における Ift88 の機能解析. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2020 年 11 月 9 日, 新潟歯学会雑誌 50(2):79 頁, 2020.

口腔生理学分野

【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. *J 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. *Biosci, Biotech, Biochem* 84(1) 159-170 2020.
- 3) Horie M, Yoshioka N, Kusumi S, Sano H, Kurose M, Watanabe-Iida I, Hossain I, Chiken S, Abe M, Yamamura K, Sakimura K, Nambu A, Shibata M. Disruption of dystonin in Schwann cells results in late-onset neuropathy and sensory ataxia. *Glia* 68(11):2330-2344 2020.

【科研費獲得】

- 1) 山村健介 介護予防促進のための『むせる』を予測するシステムの開発 日本学術振興会 基盤研究 B 2018 年 4 月 - 2022 年 3 月
- 2) 岡本圭一郎 運動療法がストレス誘発性の顎顔面痛を軽減する脳メカニズム 日本学術振興会 基盤研究 C 2019 年 4 月 - 2022 年 3 月

【学会発表】

- 1) Hasegawa M, Otake M, Kamimura R, Saito I, Fujii N, Yamamura K, Okamoto K. Inhibitory effects of daily treadmill running on masseter muscle hyperalgesia under psychosocial stress conditions in male mice. 第 98 回日本生理学会大会 2021 年 3 月 29 日 (Web 開催)
- 2) 長谷川真奈, 岡本圭一郎

トレッドミル走は社会的敗北ストレスが引き起こす咬筋痛を軽減する. 第 25 回日本口腔顔面痛学会学術大会 (Web 開催) 2020 年 11 月 21 日

- 3) 田中みか子、山村健介
市販食品の細断能力を指標とした咀嚼能率と咬合接触との関連性。
日本咀嚼学会第 31 回学術大会 2020 年 10 月 24 日 - 11 月 20 日 (新潟市 Web 開催)。
- 4) 長谷川真奈、岡本圭一郎、藤井規孝、山村健介
繰り返したトレッドミル走は社会的敗北ストレスによる顎顔面領域の侵害応答を抑制する。
第 6 2 回歯科基礎医学会学術大会 2020 年 9 月 11 日 - 10 月 19 日 (Web 開催)。
- 5) 岡本圭一郎、柿原嘉人、佐伯万騎男
米発酵エキスが象牙芽細胞様細胞 (KN-3) のタンパク質発現におよぼす影響について。 第 40 回歯科薬物療法学会 (横浜市 Web 開催) 2020 年 6 月 26 日

【その他】

- 1) 山村健介
おいしさを感じるメカニズムとその効果。
第 26 回 咀嚼と健康ファミリーフォーラム 2020 年 12 月 14 日 (WEB 公開)

口腔生化学分野

【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.* 2020 Apr 1; 40(14):2808-2816, 2020.
- 2) Yoshihara M, Tsujimura T, Suzuki T, Nagoya K, Shiraishi N, Magara J, Terunuma M, Inoue M. Sustained laryngeal transient receptor potential vanilloid 1 activation inhibits mechanically induced swallowing in anesthetized rats. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2020 Sep 1;319(3):G412-G419.
- 3) Kiyokawa Y, Sato M, Noguchi H, Inada E, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Terunuma M, Maeda T, Hayasaki H, Saitoh I. Drug-Induced Naïve iPS Cells Exhibit Better Performance than Primed iPS Cells with Respect to the Ability to Differentiate into Pancreatic β -Cell Lineage. *J Clin Med.* 2020 Sep 2;9(9):2838.
- 4) Iida I, Konno K, Natsume R, Abe M, Watanabe M, Sakimura K, Terunuma M. A comparative analysis of