

Ketudat Cairns JR, Kantaputra PN. Genetic Variants in KIF7 May Contribute to Supernumerary Tooth Formation. *Int Dent J* 75(5):100928, 2025.

- 6) Sari FT, Kawasaki M, Kawasaki K, Utama V, Kesuma A, Fukushima M, Kudo T, Fujita A, Ichikawa K, Sato-Yamada Y, Shimizu I, Minamino T, Nihara J, Ohazama A. Senescence in palatal rugae development. *J Oral Biosci* 67(4):100688, 2025.
- 7) Kantaputra PN, Apivatthakakul A, Kaewgahya M, Tongsima S, Ngamphiw C, Sastraraji T, Sukantamala P, Carlson BM, Kawasaki K, Cairns JRK, Sonsuwan N, Ohazama A. Heimler syndrome with tooth agenesis, microdontia, delayed tooth eruption, abnormal enamel and dentin mineralization, root maldevelopment, arachnodactyly, and PEX1 mutation. *Int Dent J* 75(4):100821, 2025.
- 8) Graham Jr JM, Sanchez-Lara PA, Ohazama A, Kawasaki K, Arold ST, Kantaputra PM. A novel KDF1 variant is associated with multiple natal teeth, tooth agenesis, and root maldevelopment. *Int Dent J* 75(4):100860, 2025.

【研究費獲得】

- 1) 川崎 真依子, 大峽 淳, 川崎勝盛: 歯の形成における DNA 損傷/修復のメカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 23K09434, 2025.
- 2) 川崎勝盛, 川崎 真依子, 大峽 淳: 歯の発生における一次線毛の長さの意義の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25K13048, 2025
- 3) 丹原 惇, 大峽 淳, 川崎 真依子: 組織幹細胞の恒常性メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 24K13064, 2025.
- 4) 藤田 瑛, 大峽 淳, 川崎 真依子: 舌小帯の発生機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 24K13109, 2025.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Atsushi Ohazama. Senescence in midface formation. FDCU International symposium 2025. Bangkok, 23rd May, 2025.
- 2) 大峽 淳. 発生学の世界. ペリオフォーラム. 新潟. 10月19日 2025.
- 3) Atsushi Ohazama. X-inactivation in palate development. 15th International Congress of cleft lip/palate and related craniofacial anomalies. Kyoto. 20-24 October, 2025.
- 4) 大峽 淳. 日常臨床で見るものの裏側. 渋谷区歯科医師会歯友会. 東京, 3月4日, 2026

【学会発表】

- 1) 田沼順一, 丸山智, 阿部達也, 羽賀健太, Kesma A, 川崎真依子, 山崎学. がん性悪液質モデル動物の作製, 及びサルコペニアに対する QOL 改善の解析. 第84回 日本癌学会学術総会. 金沢. 9月25日~27日, 2025.
- 2) Utama V, Kawasaki M, Kesuma A, Fukushima M, Kawasaki K, Ohazama A. Enamel formation by Ofd1 is via X-inactivation. International collaborative symposium on development of human resource in paractical oral health and treatment. Kuaka Lumpur, 8-9th February, 2026.

【受賞】

- 1) 川崎真依子; 令和7年度新潟大学優秀論文表彰

口腔生理学分野

【書籍】

- 1) 岡本圭一郎 (分担執筆)
発酵・醸造の新展開: 育種、プロセス DX から精密発酵、アップサイクルまで. 427-435 頁, エヌ・ティール・エス. 東京 2025 年 (ISBN: 4860439538).

【論文】

- 1) Yuya Iwamoto, Kajita Piriyaprasath, Andi Sitti Hajrah Yusuf, Mana Hasegawa, Yoshito Kakihara, Tsutomu Sato, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura, Keiichiro Okamoto. Daily Administration of Agmatine Reduced Anxiety-like Behaviors and Neural Responses in the Brains of Male Mice with Persistent Inflammation in the Craniofacial Region. *Nutrients* 17(11) 1848-1848 2025.
- 2) Jorge Sáez-Chandía, Stephanny Castillo-Quispe, Keiichiro Okamoto, Atsushi Kurahashi, Kazuya Kodaira, Kotaro Aihara, Kiyoko Suzuki-Barrera, Masaru Kaku, Yoshikazu Mikami, Miho Terunuma, Kensuke Yamamura, Takafumi Hayashi, Makio Saeki, Yoshito Kakihara. Effects of Freeze-Dried Sake Lees and Rice Koji Extract on Osteoporosis in a Postmenopausal Mouse Model. *Nutrients* 17 3077- 2025.
- 3) Satomi Kawada, Titi Chotirungsan, Charng-Rong Pan, Yuhei Tsutsui, Keiichiro Okamoto, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue. Effects of potassium on laryngeal induced swallowing rate in rats. *American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology*. 328(5):G502-512.2025.
- 4) Sta Maria MT, Hasegawa Y, Yoshimura S, Suzuki T, Ono

- Y, Sakata M, Shiramizu M, Hori K, Yamamura K, Ono T. Impact of Chewing Behavior Change on Cognition and Cerebral Hemodynamics. *JDR Clin Trans Res*. Nov 26:23800844251388317. doi: 10.1177/23800844251388317. Online ahead of print.
- 5) Miyazaki Y, Ono Y, Suzuki T, Hasegawa Y, Yoshimura S, Sta Maria MT, Hori K, Yamamura K, Ono T. Habitual attentional mastication boosts prefrontal activity during chewing: A randomized trial. *J Prosthodont Res*. 2026 Jan 5. doi: 10.2186/jpr.JPR_D_25_00084. Online ahead of print.
- 6) 岡本圭一郎, 柿原嘉人, 野中由香莉, 多部田康一, 山村健介. 米発酵食品の健康機能性について—歯学部からの取り組み— *日本醸造協会誌* 121(2) 7178.2026.

【研究費獲得】

- 1) 山村健介(代表者)認知症高齢者の包括的な食支援モデルの構築. 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(B). 22H03375.2022 (継続).
- 2) 岡本圭一郎(代表者)トレッドミル走がストレス誘発性の顔面痛を軽減する脳メカニズム 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (C). 23K09391 2025(継続).

【招待講演、シンポジウム】

- 1) Keiichiro Okamoto. Stress, No Enemy, Just Life! Managing psychological stress, Can Sake HELP? Minilecture Series, University of Peradeniya (Kandy, スリランカ), 2025年5月23日.
- 2) 岡本圭一郎. 人生100年時代の健康長寿は「食」から「米由来食品でストレスを解消する」新潟大学研究企画推進部 社会連携課 新潟大学公開講座 (新潟市) 2025年11月22日.
- 3) 岡本圭一郎. 歯科医が語る 酒は百薬の長、か? ~ 酒粕、甘酒、日本酒と健康を考える~ 第68回秋季日本歯周病学会学術大会 (新潟市) 市民公開講座 2025年10月18日.
- 4) 岡本圭一郎. 公開シンポジウム「地域の特色を生かした大学の取組×学術とスタートアップの両輪での推進に向けて」日本学術会議若手アカデミー (新潟市) 2025年9月16日.

【学会】

- 1) Takumi Kato, Andi Sitti, Hajrah Yusuf, Yuya Iwamoto, Mana Hasegawa, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura, Keiichiro Okamoto. Treadmill running preconditioning attenuates craniofacial nociception via region-specific

- modulation in the trigeminal pathway. 第103回日本生理学会 (東京) 2026年3月10日
- 2) Andi Sitti, Hajrah Yusuf, Yuya Iwamoto, Takumi Kato, Mana Hasegawa, Rantaro Kamimura, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura, Keiichiro Okamoto. Preconditioning treadmill running attenuates craniofacial pain-like behaviors and limbic neural changes associated with craniofacial inflammation in mice. 第103回 日本生理学会 (東京) 2026年3月10日.
- 3) Andi Sitti, Hajrah Yusuf, Aditya Anugrah, Yuya Iwamoto, Takumi Kato, Mana Hasegawa, Keiichiro Okamoto, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura. Preconditioning Treadmill Running Attenuates Craniofacial Pain- and Anxiety-like Behaviors and Neural Alterations Induced by Persistent Masseter Muscle Inflammation in Mice. International Collaborative Symposium on Development of human resources in practical oral health and treatment. Kuala Lumpur, Malaysia. 2026年2月9日.
- 4) Charng-Rong Pan, Hokuto Hamashima, Yuhei Tsutsui, Keiichiro Okamoto, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue. Laryngeal heat stimulation evokes the swallowing reflex in anesthetized rats. 第16回三叉神経領域の感覚運動統合機構研究会 (千葉). 2025年11月29日.
- 5) Takanori Tsujimura, Charng-Rong Pan, Hokuto Hamashima, Yuhei Tsutsui, Midori Yoshihara, Jin Magara, Keiichiro Okamoto, Makoto Inoue. Involvement of TRPV1 receptor in the initiation of swallows evoked by heat stimulation in anesthetized rats Neuroscience (San Diego, SA) 2025.
- 6) 柿原嘉人, Jorge Sáez-Chandía, Stephanny Castillo-Quispe, 岡本圭一郎, 加来 賢, 照沼美穂 酒粕と米麴抽出物の骨粗鬆症改善効果. 第65回新潟生化学懇話会 (長岡市). 2025年10月18日.
- 7) 長谷川真奈, 岡本圭一郎, 岩本佑耶, 藤井規孝, 山村健介. トレッドミル運動がストレス誘発性の顔面痛と脳内エピジェネティック変化に及ぼす影響. 第25回日本歯科医学会学術大会. 2025年9月26日.
- 8) 柿原嘉人, 岡本圭一郎 米発酵食品に含まれる物質の脂肪細胞への影響. 第25回日本歯科医学会学術大会. 2025年9月26日.
- 9) 岩本佑耶, 長谷川真奈, 岡本圭一郎, 山村健介, 藤井規孝: アグマチンは顎顔面部の持続性炎症に伴う不安行動と中枢神経機能の変調を改善する. 日本補綴歯科学会第134回学術大会. 長崎. 2025年5月17-18日.

- 10) 長谷川真奈, 岡本圭一郎, 岩本佑耶, 山村健介, 藤井規孝: トレッドミル運動によるストレス誘発顔面痛と不安の軽減効果は運動頻度に依存する. 日本補綴歯科学会第134回学術大会. 長崎. 2025年5月17-18日.
- 11) 加藤哲也, 松尾小百合, 小林琢也, 熊谷美保, 森川和政, 山村健介, 黒瀬雅之: 簡易型粘度計の小型化・低コスト化への取り組み. 特定非営利活動法人日本咀嚼学会 第36回学術大会. (北海道石狩郡当別町) 2025年9月14日-15日.
- 5) Yamamoto T, Ujita T, Sato-Yamada Y, Ichiki T, Kishimoto N, Terunuma M, Seo K: HCN2 channels: a potential therapeutic target for orofacial neuropathic pain after trigeminal nerve injury, *J Oral Facial Pain Headache*. 2026 Jan;40 (1): 151-156. doi: 10.22514/jofph.2026.013.
- 6) Nasu Y, Terunuma M: From metabolism to mood regulation: astrocytes as a driver of depression. *Front Cell Neurosci*. 2026 Mar 4;20:1776649. doi: 10.3389/fncel.2026.1776649.

【受賞】

- 1) 長谷川真奈, 岡本圭一郎, 岩本佑耶, 藤井規孝, 山村健介: トレッドミル運動がストレス誘発性の顎顔面痛と脳内エピジェネティック変化に及ぼす影響. ポスター賞 若手研究者部門. 第25回日本歯科医学会学術大会. 2025年9月26-28日.

【商業誌】

- 1) 市木貴子: 消化管におけるセンシング機構, 生体の科学 特集 味と匂いの脳科学, 76(4) 369-374, 2025年8月.

【著書】

- 1) 照沼美穂: 「V編 生体と薬物」執筆 歯科衛生士国家試験ポイントチェック①人体の構造と機能/歯・口腔の構造と機能/疾病の成り立ち及び回復過程の促進 令和4年版出題基準準拠 医歯薬出版 第1版第4刷, 東京, 2026.

口腔生化学分野

【論文】

- 1) Agetsuma M, Hatakeyama A, Yamada D, Kuniishi H, Ito C, Takeuchi E, Tsuji S, Tsutsumi M, Ichiki T, Otomo K, Yoshioka T, Kobayashi T, Noritake A, Aoki Y, Nemoto T, Yukawa H, Saitoh A, Nabekura J, Sekiguchi M: Minimally invasive, wide-field two-photon imaging of the brainstem at cellular resolution. *Cell Rep Methods*. 2025 Apr 21;5(4): 101010. doi: 10.1016/j.crmeth.2025.101010.
- 2) Sáez-Chandía J, Castillo-Quispe S, Okamoto K, Kurahashi A, Kodaira K, Aihara K, Suzuki-Barrera K, Kaku M, Mikami Y, Terunuma M, Yamamura K, Hayashi T, Saeki M, Kakihara Y. Effects of Freeze-Dried Sake Lees and Rice Koji Extract on Osteoporosis in a Postmenopausal Mouse Model. *Nutrients*. 2025 Sep 27;17(19):3077. doi: 10.3390/nu17193077.
- 3) Nasu Y, Kishikawa S, Imai M, Yokoyama N, Iida I, Tabeta K, Terunuma M: Ammonia reduces glutamine synthetase expression in astrocytes via activation of Hippo-Yap signaling pathways. *Commun Biol*. 2025 Dec 13;8(1):1810. doi: 10.1038/s42003-025-09191-5.
- 4) Hatakeyama A, Ito C, Yamada D, Ichiki T, Sakai T, Yukawa H, Saitoh A, Nabekura J, Sekiguchi M, Agetsuma M: Protocol for wide-field brainstem imaging largely preserving the overlying cerebellum. *STAR protocols*. 2025 Dec 19;6(4): 104258-104258. doi: 10.1016/j.xpro.2025.104258.

【研究費獲得】

- 1) 照沼美穂 (代表): 口腔感染症から紐解く正中隆起ペリニューロナルネットの機能. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的研究 (萌芽), 24K22181.
- 2) 照沼美穂 (代表): 新たな不安発症の分子基盤解明のための日丁共同研究. 日本学術振興会科学研究費基金 国際共同研究強化 (B), 22KK0140.
- 3) 照沼美穂 (代表): 2025年度 学術研究動向等調査に関する委託研究. 日本学術振興会学術システム研究センター
- 4) 照沼美穂 (分担): 乳歯歯髄細胞は糖尿病治療の一助となる. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤 (B), 25K02832.
- 5) 照沼美穂 (分担): 抗酸化物質による移植細胞の長期保存、長期機能発現を可能にする新規骨増生法の開発. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤 (C), 23K09272.
- 6) 照沼美穂 (分担): チタン結晶構造制御と VUV 照射による骨結合促進可能なインプラント表面開発. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤 (C), 23K09292.
- 7) 照沼美穂 (分担): 抗不安モデルマウスを用いたストレス耐性神経回路の解明. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤 (C), 23K068043.
- 8) 市木貴子 (代表): 革新的イメージング技術による