

果は日本酒含有エタノールの直接作用ではない。第 60 回 歯科基礎医学会学術大会, 福岡, 2018 年 9 月 5-7 日, *Journal of Oral Biosciences Supplement* 260, 2018.

- 9) 清水志保, 中谷暢佑, 黒瀬雅之, 長谷川真奈, 高木律男, 山村健介, 岡本圭一郎: 情動ストレスによるセロトニン機構の変調は大縫線核および青斑核の咬筋侵害応答を増大させる。第 60 回 歯科基礎医学会学術大会, 福岡, 2018 年 9 月 5-7 日, *Journal of Oral Biosciences Supplement* 257, 2018.
- 10) Keiichiro Okamoto, Yosuke Nakatani, Shiho Shimizu, Masayuki Kurose, Yoshito Kakihara, Makio Saeki, Ritsuo Takagi, Kensuke Yamamura: Japanese Rice Wine, Sake, inhibits stress-Induced Jaw Muscle Nociception. IADR, London, 2019 年 7 月 28 日.
- 11) Shiho Shimizu, Yosuke Nakatani, Masayuki Kurose, Mana Hasegawa, Nobuyuki Ikeda, Noritaka Fujii, Ritsuo Takagi, Kensuke Yamamura, Keiichiro Okamoto: Psychophysical Stress Enhances Orofacial Nociception in the Rostral Ventromedial Medulla. IADR, London, 2019 年 7 月 27 日.
- 12) 中谷 暢佑, 岡本 圭一郎, 高木 律男: 日本酒は情動ストレスによる咬筋の侵害受容反応の増大を抑制する。第 31 回 日本顎関節学会学術大会, 北九州, 2018 年 7 月 7-8 日, *日本顎関節学会雑誌* 30 Supplement 123, 2018.
- 13) 中谷暢佑, 岡本圭一郎, 黒瀬雅之, 清水志保, 高木律男, 山村健介: 慢性ストレスによる 5HT 機能の変調が咬筋部の侵害応答を増大させる脳神経メカニズム。第 51 回 新潟歯学会, 新潟, 2018 年 4 月 21 日, *新潟歯学会雑誌* 48(2)112-113, 2018.
- 14) 長谷川 真奈, 黒瀬 雅之, 岡本 圭一郎, 中谷 暢佑, 清水 志保, 山村 健介, 藤井 規孝: 三叉神経支配領域への侵害刺激を受容する吻側延髄腹側部ニューロンの電気生理学的特性。平成 30 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2018 年 4 月 21 日, *新潟歯学会雑誌* 48(1)59, 2018.
- 15) 黒瀬 雅之, 長谷川 真奈, 岡本 圭一郎, 中谷 暢佑, 清水 志保, 藤井 規孝, 山村 健介: 強制水泳ストレスは顎顔面領域における吻側延髄腹側部での侵害受容を変調する。第 51 回 新潟歯学会, 新潟, 2018 年 4 月 21 日, *新潟歯学会雑誌* 48(1)58-59, 2018.

【研究会発表】

- 1) 黒瀬雅之: 何かに活かして、そして夢を語る研究を求めて」ー動物モデルの基礎研究から臨床研

究までー。平成 30 年度生体材料・医用デバイス研究開発センター講演会。新潟, 2019 年 2 月 28 日。

- 2) 岡本圭一郎: 塩味応答性の孤束核ニューロンの興奮性を指標に検討する。第 23 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 25 日。
- 3) Keiichiro Okamoto: Modulatory effects of psychological stress on descending pain controls. *Oral Neuroscience* 2018、大阪, 2018 年 10 月 7 日。

【その他】

- 1) 黒瀬雅之: Shall we リサーチ! 歯学部で行われているユニークな研究紹介, 歯学部ニュース, 平成 30 年度第 2 号, 2019.
- 2) 岡本圭一郎: 日本酒と健康 日本酒は百薬の長を科学する。新潟大学・日本酒学体験講座 文部科学省, 東京. 2018 年 12 月 17 日.
- 3) 岡本圭一郎: 日本酒と健康 酒は百薬の長か? 新潟大学 市民公開講座。日本酒学ことはじめ, 新潟, 2018 年 12 月 14 日.
- 4) 岡本圭一郎: 日本酒は百薬の長を科学的に解明する方法。ライスエキスポ 2018, 新潟, 2018 年 11 月 19 日.
- 5) 山村健介: 食べる営みを科学する。放送大学 2018 年度後期面接授業, 新潟, 2018 年 11 月 17-18 日.

口腔生化学分野

【論文】

- 1) Newman EL, Terunuma M, Wang TL, Hewage N, Bicakci MB, Moss SJ, DeBold JF, Miczek KA. A role for prefrontal cortical NMDA receptors in murine alcohol-heightened aggression. *Neuropsychopharmacology*. 2018. 43(6):1224-1234. doi: 10.1038/npp.2017.253.
- 2) Terunuma M. Diversity of structure and function of GABA_B receptors: a complexity of GABA_B-mediated signaling. *Proc Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci*. 2018;94(10):390-411. doi: 10.2183/pjab.94.026. Review.
- 3) Soda M, Saitoh I, Murakami T, Inada E, Iwase Y, Noguchi H, Shibasaki S, Kurosawa M, Sawami T, Terunuma M, Kubota N, Terao Y, Ohshima H, Hayasaki H, Sato M. Repeated human deciduous tooth-derived dental pulp cell reprogramming factor transfection yields multipotent intermediate cells with enhanced iPSC cell formation capability. *Sci Rep*. 2019 9(1):1490. doi: 10.1038/s41598-018-37291-2.

【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：神経伝達物質を起点とした癌根治療法の創出. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的研究 (萌芽), 17K19748.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 照沼美穂：口腔扁平上皮がんの悪性化に関わる新規因子の同定とその機能の解明. 新潟大学 平成 30 年度 U-go グラント
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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: Neuroprotective role of GABA_B receptors against hypoxia. 2018 GABA_B receptor Conference. Cagliari, Italy. 2018. 5. 24-25.
- 2) 照沼美穂: 脳の健康と食生活. 第 60 回歯科基礎医学会学術大会 アップデートシンポジウム, 福岡, 2019.5-7.
- 3) Miho Terunuma: Lifestyle and Dementia: why lifestyle change can reduce the risk of dementia. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand. 2019. 2. 10-12.
- 4) Genki Ito, Ritsuo Takagi, Miho Terunuma: Metformin, an anti-diabetic agent inhibits oral cancer cell proliferation and migration. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand. 2019. 2. 10-12.
- 5) 岸川咲吏：腸管免疫応答の抗原認識に必要な分子の発見. 第 4 回口腔医学科学フロンティア, 上諏訪 (長野), 2019. 3.4.
- 6) Izumi Iida: The role of ionotropic glutamate receptor subunit GluK3 in anxiety-like behavior. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental

Research Symposium, Taipei, Taiwan. 2019. 3. 9-10.

- 7) Ayaka Komatsu, Miho Terunuma: The effect of hyperglycemia on brain cells. International Niigata-Taiwan Universities Collaborative Dental Research Symposium, Taipei, Taiwan. 2019. 3. 9-10.

【学会発表】

- 1) Sari Kishikawa, Miho Terunuma: Ammonium-induced glutamine synthetase degradation undergo proteasome independent pathways. 18th World Congress of Basic And Clinical Pharmacology, 京都 (京都), 2018.7.1-6. ポスター発表
- 2) 岸川咲吏, 照沼美穂：アストロサイトのアンモニア代謝調節機構の解明. 第 59 回新潟生化学懇話会, 長岡 (新潟), 2018.6.2 ポスター発表
- 3) 飯田和泉, 夏目里恵, 阿部学, 照沼美穂, 崎村建司：カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK3 は細胞種特異的に不安行動を調節する. 第 59 回新潟生化学懇話会, 長岡, 2018.6.2 ポスター発表

【その他】

- 1) 照沼美穂：食と脳. 新潟大学市民公開講座. 2019.11.24
- 2) 照沼美穂：脳で食べる. 新潟明訓高校出張講義. 2019.6.26

歯周診断・再建学分野

【論文】

- 1) Matsuda Y, Minagawa T, Okui T, Yamazaki K: Resveratrol suppresses the alveolar bone resorption induced by artificial trauma from occlusion in mice. Oral Diseases 24(3):412-421, 2018.
- 2) Hokari T, Morozumi T, Komatsu Y, Shimizu T, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Nohno K, Kubota T, Yoshie H: Effects of antimicrobial photodynamic therapy and local administration of minocycline on clinical, microbiological, and inflammatory markers of periodontal pockets: A pilot study. Int J Dent 2018: 1748584, 2018.
- 3) Kawase T, Okuda K: Comprehensive quality control of the regenerative therapy using platelet concentrates: the current situation and prospects in Japan. Biomed Res Int 2018: 6389157, eCollection, 2018.
- 4) Nemoto Y, Kubota T, Nohno K, Nezu A, Morozumi T, Yoshie H: Clinical and cone-beam CT evaluation of combinational periodontal regenerative therapies using