

口腔病理学会総会・学術大会. 川越市, 2017年8月23-25日. 日本臨床口腔病理学会プログラム抄録集, 112頁, 2017.

- 8) 隅田賢正, 丸山 智, 山崎 学, 阿部達也, 高木律男: 口腔扁平上皮癌における SOX9 細胞質発現は予後不良と関連する. 第 62 回日本口腔外科学会総会・学術大会. 京都市, 2017年10月20-22日. 日本口腔外科学会誌, 163 (S): 369, 2017.
- 9) 隅田賢正, 山崎 学, 阿部達也, 高木律男, 丸山智: 口腔扁平上皮癌における SOX9 細胞質発現は予後不良と関連する. 平成29年度新潟歯学会第2回例会. 新潟市, 2017年11月11日. 平成29年度新潟歯学会第2回例会プログラム抄録集, 8頁, 2017.
- 10) 船山 昭典, 千田 正, 三上 俊彦, 金丸 祥平, 新美奏恵, 小田陽平, 丸山 智, 芳澤亨子, 小林正治: 当科における口腔粘膜細胞診と組織診の臨床病理学的検討. 第 36 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 新潟市, 2018年1月25-26日, 同学術集会プログラム・抄録集: 163頁, 2018.
- 11) 小田陽平, 千田 正, 竹内涼子, 三上俊彦, 金丸祥平, 船山昭典, 山崎 学, 丸山 智, 新國 農, 林 孝文, 小林正治: 下顎骨辺縁切除を行なった乳児黒色神経外胚葉性腫瘍の1例. 第 36 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 新潟市, 2018年1月25-26日, 同学術集会プログラム・抄録集: 201頁, 2018.
- 12) 三上俊彦, 金丸祥平, 千田 正, 船山昭典, 小田陽平, 新美奏恵, 丸山 智, 林 孝文, 小林正治: 舌扁平上皮癌における「厚み」の臨床病理学的検討. 第 36 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 新潟市, 2018年1月25-26日, 同学術集会プログラム・抄録集: 204頁, 2018.

歯科薬理学分野

【論文】

- 1) Zhang M, Niibe K, Kondo T, Kamano Y, Saeki M, Egusa H. Gene delivery and expression systems in induced pluripotent stem cells. *Interface Oral health Science 2016*, Eds: Sasaki K, Suzuki O, Takahashi N, Springer, Singapore: 121-133, 2017.
- 2) Rizzolo K, Huen J, Kumar A, Phanse S, Vlasblom J, Kakihara Y, Zeineddine HA, Minic Z, Snider J, Wang W, Pons C, Seraphim TV, Boczek EE, Alberti S, Costanzo M, Myers CL, Staglar I, Boone C, Babu M, Houry WA. Features of the

Chaperone Cellular Network Revealed through Systematic Interaction

Mapping. Cell Rep. 20(11):2735-2748, 2017.

- 3) Yamaguchi H, Hayama K, Sasagawa I, Okada Y, Kawase T, Tsubokawa N, Tsuchimochi M*. HER2-targeted multifunctional silica nanoparticles specifically enhance the radiosensitivity of HER2-overexpressing breast cancer cells. *Int J Molec Sci.* 19:908; 2018.
- 4) Kitamura Y, Watanabe T, Nakamura M, Isobe K, Kawabata H, Uematsu K, Okuda K, Nakata K, Tanaka T, Kawase T*. Platelet counts in insoluble platelet-rich fibrin clots: a direct method for accurate determination. *Front Bioeng Biotechnol.* 6:4; 2018.
- 5) Kawabata H, Isobe K, Watanabe T, Okudera T, Nakamura M, Suzuki M, Ryu J, Kitamura Y, Okudera H, Okuda K, Nakata K, Kawase T*. Quality assessment of platelet-rich fibrin-like matrix prepared from extendedly stored whole blood samples. *Biomedicines.* 5:57; 2017.
- 6) Horimizu M, Kubota T*, Kawase T, Nagata M, Kobayashi M, Okuda K, Nakata K, Yoshie H. Synergistic effects of the combined use of human cultured periosteal sheets and platelet-rich fibrin on bone regeneration: an animal study. *Clin Exp Dent Res.* DOI: 10.1002/cre2.71; 2017.
- 7) Isobe M, Watanabe T, Kawabata H, Kitamura Y, Okudera T, Okudera H, Uematsu K, Okuda K, Nakata K, Tanaka T, Kawase T*. Mechanical and degradation properties of advanced platelet-rich fibrin (A-PRF), concentrated growth factors (CGF) and platelet-poor plasma-derived fibrin (PPTF). *Int J Implant Dent.* 3:17; 2017.
- 8) Isobe M, Suzuki M, Watanabe T, Kitamura Y, Suzuki T, Kawabata H, Nakamura M, Okudera T, Okudera H, Uematsu K, Nakata K, Tanaka T, Kawase T*. Platelet-rich fibrin prepared from stored whole-blood samples. *Int J Implant Dent.* 3:6; 2017.
- 9) Watanabe T, Isobe K, Suzuki T, Kawabata H, Nakamura M, Tsukioka T, Okudera T, Okudera H, Uematsu K, Okuda K, Nakata K, Kawase T*. An evaluation of the accuracy of

the subtraction method used for determining platelet counts in advanced platelet-rich fibrin and concentrated growth factor preparations. Dent J. 5(7); 2017.

【総説等】

- 1) Kawase T*, Okuda K. Comprehensive quality control of the regenerative therapy using platelet concentrates: the current situation and prospects in Japan. BioMed Res Int. in press.
- 2) Kawase T*, Tanaka T. An updated proposal for terminology and classification of platelet-rich fibrin. Regen Ther 7:80-81; 2017.
- 3) 川瀬知之*, 渡辺泰典, 奥田一博. 多血小板血漿とそこから派生した血小板濃縮材料: 再生医療に関与する歯科医が押さえておきたいポイント. 日本歯周病学会誌. 59(2):68-76, 2017.

【学会発表】

- 1) 中田樹里, 秋葉陽介, 江口香里, 丹原惇, 齋藤功, 柿原嘉人, 佐伯万騎男: ROCK阻害剤の骨代謝への影響とその作用機序の解析. 第35回日本骨代謝学会学術集会, 2017年07月27-29日, 福岡市, 第35回日本骨代謝学会学術集会 プログラム抄録集:184頁, 2017.
- 2) Nakata J, Akiba Y, Eguchi K, Nihara J, Saito I, Kakihara Y, Saeki M: The effect of ROCK inhibitor on bone remodeling. 2017 ASBMR Annual Meeting, September 8th-11th, 2017, S229, ASBMR 2017 Annual Meeting Abstract FOR WEB, Denver, USA.
- 3) 柿原嘉人, 中田樹里, 佐伯万騎男: 骨の健康維持を助ける食品素材のスクリーニングと作用機序の解析. 第59回歯科基礎医学会学術大会, 塩尻, 2017年9月16-18日
- 4) 木口哲郎, 柿原嘉人, 山崎学, 永田昌毅, 高木律男, 佐伯万騎男: 分子シャペロン R2TP の口腔扁平上皮癌進展における作用機序の解析. 第59回歯科基礎医学会学術大会, 塩尻, 2017年9月16-18日
- 5) 中田樹里, 柿原嘉人, 丹原惇, 佐伯万騎男, 齋藤功: ROCK阻害剤による骨形成促進メカニズムの解析. 第76回日本矯正歯科学会学術大会, 2017年10月18-20日, 札幌市, 第76回日本矯正歯科学会学術大会 プログラ

ム・抄録集:184頁, 2017.

- 6) 中田樹里, 柿原嘉人, 秋葉陽介, 江口香里, 丹原惇, 大倉麻里子, 加藤寛子, 泉健次, 佐伯万騎男, 齋藤功: ROCK阻害剤の骨代謝および矯正学的歯の移動への影響. 平成29年度新潟歯学会第2回例会, 2017年11月11日, 新潟市, 平成29年度新潟歯学会第2回例会プログラム:8頁, 2017.
- 7) 佐伯万騎男, 江草宏・7ニコチン性アセチルコリン受容体 PNU-282987 の骨再生に及ぼす影響 第68回日本薬理学会北部会, 2017年9月15, 16日, 山形市
- 8) 川瀬知之, 渡辺泰典, 中田光. デジタル・ホログラフィック顕微鏡(DHM)による血小板活性化過程における形態変化の定量的解析. 第17回日本再生医療学会(東大, 横浜, 2018.3.21-23. パシフィコ横浜)
- 9) 上松晃也, 石黒創, 牛木隆志, 永田昌毅, 星名秀行, 今井秀明, 中田光, 川瀬知之. 骨膜シートは移植局所に骨髄由来幹細胞造血細胞を動員する. 第17回日本再生医療学会(東大, 横浜, 2018.3.21-23. パシフィコ横浜)
- 10) 伊藤祐子, 米山奈保, 牛木隆志, 川瀬知之, 中田光, 對比地久義, 伊藤彰, 中村孝人. ヒト下顎骨分散骨膜細胞のゼノフリー骨分化誘導試験. 第17回日本再生医療学会(東大, 横浜, 2018.3.21-23. パシフィコ横浜)
- 11) Kitamura Y, Watanabe T, Kazushige Isobe, Kawase T. (Best Research e-Poster Nomination) Direct estimation of platelet counts in platelet-concentrated fibrin matrices. Academy of Osseointegration 2018 Annual meeting (Los Angeles, CA, 2018.2.28-3.3. Los Angeles Convention Center)
- 12) Uematsu K, Ishiguro H, Ushiki T, Nagata M, Nakata K, Kawase T. (Selected Oral Presentation) Tissue-engineered human osteogenic periosteal sheets recruit bone marrow stem cells to their implantation sites. Academy of Osseointegration 2018 Annual meeting (Los Angeles, CA, 2018.2.28-3.3. Los Angeles Convention Center)
- 13) 渡辺泰典, 川端秀男, 磯邊和重, 辻野哲弘, 古谷田泰夫, 北村豊, 奥寺元, 川瀬知之. 短期保存血液から調製した Platelet-rich fibrin は新鮮血由来ものと同等の性能を持つ. 日本口腔インプラント学会第37回関東・甲信越支部学術大会(鶴見大学, 横浜, 2018.2.11-12. 鶴見大学)

- 14) 磯邊和重, 北村 豊, 川端秀男, 中村雅之, 辻野哲弘, 奥寺俊允, 奥寺 元, 川瀬知之. Advanced-platelet-rich fibrin と Concentrated growth factor の機械的強度, 分解性, 微細構造の比較研究. 第 47 回口腔インプラント学会学術大会 (嵌植義歯研究所, 仙台, 2017. 9. 22-24. 仙台国際センター)

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 佐伯万騎男 $\alpha 7$ ニコチン性アセチルコリン受容体アゴニスト PNU-282987 の骨再生に及ぼす影響 第 37 回歯科薬物療法学会, 名古屋, 2017 年 6 月 17 日-18 日

【特 許】

- 1) 平塚崇浩, 我妻昭彦, 川瀬知之. (出願人: 富士フィルム株式会社) 「フィブリン組成物、再生医療用基材、フィブリン組成物の製造方法およびキット」(特願 2018-013283) (H30. 1. 30 出願).
- 2) 山内慶次郎, 阿部和幸, 川瀬知之、田中孝明. (出願人: 新潟大学, YSEC 株式会社) 「再生治療用低分解性フィブリンゲル膜の製造方法及びその製造装置」(特許第 6213964 号, H29. 9. 29 登録).
- 3) 川瀬知之. (出願人: 新潟大学) 「培養細胞が産生する石灰化物による骨形成・再生」(欧州特許番号第 2404623 号, 2018. 1. 10. 登録).

【研究費獲得】

- 1) 科研費基盤 C (平成 29~32 年度)
『骨芽細胞の一次繊毛を介したメカニカルストレス応答の分子機構解明』研究代表者: 柿原嘉人, 分担研究者: 佐伯万騎男

包括歯科補綴学分野

【著 書】

- 1) Ono T, Kida M, Kosaka T, Kikui M. Oral health and cardiovascular disease: recent findings and future view with a novel aspect. Encyclopedia of Cardiovascular Research and Medicine, 565-572, Elsevier, Amsterdam, 2017.
- 2) 小野高裕, 木戸寿明, 金田 恒: グミゼリーを使った「いつでも どこでも 誰にでも」できる 咀嚼能力測定マニュアル. 一般社団法人 新潟県歯科医師会, 新潟, 2018.
- 3) 小野高裕, 堀 一浩, 藤原茂弘: 11. 顎口腔機能治

療における歯科技工/3. 摂食機能療法における歯科技工. 全国歯科技工士教育協議会編『最新歯科技工士教本 歯科技工実習』, 166-169, 医歯薬出版, 東京, 2017.

- 4) 設楽仁子, 小野高裕: 第II部 咀嚼に関するQ and A. 「誤嚥が一番気になります。注意点を教えてください.」. 咀嚼の本2-ライフステージから考える咀嚼・栄養・健康(日本咀嚼学会編), 146-147, 口腔保健協会, 東京, 2017.
- 5) 大川純平, 小野高裕: 第II部 咀嚼に関するQ and A. 「人や食品によって嚙む回数が異なるのはなぜでしょうか.」. 咀嚼の本2-ライフステージから考える咀嚼・栄養・健康(日本咀嚼学会編), 98-99, 一般財団法人 口腔保健協会, 東京, 2017.
- 6) 小野高裕: Part2-1 咀嚼機能をアップするには何が必要なの?. 咀嚼機能アップBOOK (小野高裕, 増田裕次 監著), 46-51, クイッテッセンス, 東京, 2018
- 7) 小野高裕, 他: 第I部 ライフステージごとの咀嚼. 咀嚼の本2-ライフステージから考える咀嚼・栄養・健康-(日本咀嚼学会編), 2-59, 口腔保健協会, Aug.
- 8) 小野高裕, 金田恒: Part2-2 咀嚼機能評価①グミゼリーを用いた咀嚼能率測定法とその活用. 咀嚼機能アップBOOK (小野高裕, 増田裕次 監著), 52-65, クイッテッセンス, 東京, 2018.
- 9) 堀一浩: Part3 咀嚼指導はこんなふう実践できる! 新潟大学医歯学総合病院義歯診療科の場合. 咀嚼機能アップBOOK (小野高裕, 増田裕次 監著), 146-147, クイッテッセンス, 東京, 2018.

【論 文】

- 1) Takeishi R, Magara J, Watanabe M, Tsujimura T, Hayashi H, Hori K, Inoue M: Effects of pharyngeal electrical stimulation on swallowing performance. PLoS One 13(1):e0190608, 2018.
- 2) Yano J, Aoyagi Y, Ono T, Hori K, Yamaguchi W, Fujiwara S, Kumakura I: Effect of bolus volume and flow time on temporospatial coordination in oropharyngeal pressure production in healthy subjects. Physiol Behav 189:92-98, 2018.
- 3) Takahashi K, Hori K, Hayashi H, Fujiu-Kurachi M, Ono T, Tsujimura T, Magara J, Inoue M: Immediate effect of laryngeal surface electrical stimulation on swallowing performance. J Appl Physiol 124(1):10-15, 2018.
- 4) Iwasaki M, Yoshihara A, Sato N, Sato M, Minagawa K, Shimada M, Nishimuta M, Ansai T, Yoshitake Y, Ono T, Miyazaki H: A 5-year longitudinal study of