

- 7) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 癌関連繊維芽細胞と口腔扁平上皮癌細胞の相互作用における TGF- β /SOX9 経路の役割. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2020 年 9 月 11-10 月 9 日. 同学術大会プログラム・抄録集, 344, 2020.
- 8) 吉原 光, 阿部達也, 山崎 学, 丸山 智, 西山秀昌, 林 孝文, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 口腔底腫瘍の一例. 第 31 回日本臨床口腔病理学会学術大会, 名古屋市 Web 開催, 2020 年 9 月 16 日-10 月 6 日. 同学術大会プログラム・抄録集, 47, 2020.
- 9) 今井有蔵, 岸本直隆, 山崎 学, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 田沼順一, 三五一憲, 武内恒成, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞に由来する cell extract のシュワン細胞への効果の検討. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟市, 2020 年 11 月 7 日. 同学会抄録集. 17, 2020.
- 10) 小山祐平, 岸本直隆, 山崎 学, 今井有蔵, 氏田倫章, 澤田詠見, 田沼順一, 瀬尾憲司: 下歯槽神経損傷モデルにおける脂肪組織由来幹細胞(ADSCs)抽出物(cell extract)の神経再生効果. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟市, 2020 年 11 月 7 日. 同学会抄録集. 17, 2020.
- 11) Abé T, Yamazaki M, Maruyama S, Tanuma J, Ajioka Y. Ladinin-1, overexpressed in oral squamous cell carcinoma adjacent to non-cancerous epithelium, involved in cell motility by mediating actin and focal adhesion dynamics. 32nd Congress of the ESP and XXXIII International Congress of the IAP, Glasgow, UK, Dec 6-8, 2020.
- 12) 田沼順一: 口腔領域の先天性・後天性異常に対する病理学診断. 第 53 回・第 54 回教育研修会(口腔四学会合同研修会), オンデマンド開催, 2021 年 2 月 17-3 月 10 日.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 田沼順一, 岡田康男(コーディネーター): シンポジウム 4 肉芽組織の臨床 — 特に歯内療法・インプラント処置に対する対応 —. 第 74 回日本口腔科学会学術集会, 新潟市, 2020 年 4 月 17 日.
- 2) 田沼順一: 4 学会合同シンポジウム「臨床推論の教育方法をどうするか」病理学の教育方法の紹介. 第 33 回日本口腔診断学会 第 30 回日本口腔内科学会 第 13 回日本口腔検査学会合同学術大会, 東京都 Web 開催, 2020 年 10 月 5-20 日.
- 3) 田沼順一: ワークショップ「口腔領域細胞診」.

第 7 回宮崎県臨床細胞学会総会・学術集会, Web 開催, 2021 年 2 月 20-21 日.

- 4) 田沼順一: 総会学術集会 特別講演 1 「口腔細胞診の診断における現状と問題点」. 第 7 回宮崎県臨床細胞学会総会・学術集会, Web 開催, 2021 年 2 月 20-21 日.
- 5) 田沼順一: 特別講演 口腔細胞診の現状と問題点. 新潟県・(公財)新潟県健康づくり財団・新潟県検診機関協議会, 新潟市, 2021 年 3 月 15-25 日 WEB 開催.
- 6) 田沼順一: 特別講演 口腔細胞診の現状と問題点-口腔がん早期発見に向けた口腔細胞診-新潟県歯科医師会, 口腔がん(口腔粘膜疾患)研修会, 2021 年 3 月 31 日-4 月 2 日 WEB 開催

【研究費獲得】

- 1) 田沼順一: クリニカルシーケンス実現へ向けた舌癌多段階発がんモデルにおける基礎的研究. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 19K10069, 2020.
- 2) 丸山 智: 唾液腺腫瘍の低酸素応答性増殖機構を標的とした抗腫瘍治療法の創出. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09740, 2020.
- 3) 山崎 学: 細胞死を起点とするがん進展機構: ダイヤモンドの解明と標的化戦略. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09533, 2020.
- 4) 阿部達也: 口腔扁平上皮癌の非癌上皮細胞との衝突界面におけるアクチン重合配置の分子制御. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09550, 2020.

歯科薬理学分野

【原著論文】

- 1) Miron RJ*, Moraschini V, Fujioka-Kobayashi M, Zhang Y, Kawase T, Cosgarea R, Jepsen S, Bishara M, Canullo L, Shirakata Y, Gruber R, Calasans-Maia MD, Wang H-L, Sculean A. Use of Platelet-Rich Fibrin for the treatment of periodontal intrabony defects: A systematic review and meta-analysis. Clin Oral Invest, in press. <https://doi.org/10.1007/s00784-021-03825-8>
- 2) Miron RJ*, Kawase T, Dham A, Zhang Y,

- Fujioka-Kobayashi M, Sculean A. A technical note on contamination from PRF tubes containing silica and silicone. *BMC Oral Health* 21, article number:135; 2021.
- 3) Uematsu K, Ushiki T, Ishiguro H, Ohashi R, Tamura S, Watanabe M, Fujimoto Y, Nagata M, Ajioka Y, Kawase T*. Osteoclastogenic potential of tissue-engineered periosteal sheet: effects of culture media on the ability to recruit osteoclast precursors. *Int J Mol Sci* 22(4):2169; 2021.
 - 4) Kiguchi T, Kakihara Y, Yamazaki M, Katsura K, Izumi K, Tanuma JI, Saku T, Takagi R, Saeki M. Identification and characterization of R2TP in the development of oral squamous cell carcinoma. *Biochem Biophys Res Commun.* 548: 161-166; 2021.
 - 5) da Silva MT, Mourao CF, de Mello-Machado RC, de Lima Barbosa R, Sartoretto SC, Leite PEC, Javid K, Kawase T, Gomes Alves G, Calasans-Maia MD. Effects of leukocyte-platelet-rich fibrin (L-PRF) on pain, soft tissue healing, growth factors, and cytokines after third molar extraction: a randomized, split-mouth, double-blinded clinical trial. *Apple Sci* 11(4):1666; 2021.
 - 6) Sato A, Aizawa H, Tsujino T, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Kawase T*. Fluorescent cytochemical detection of polyphosphates associated with human platelets. *Int J Mol Sci* 22(3):1040; 2021.
 - 7) Sato A, Kawabata H, Aizawa H, Tsujino T, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Miron RJ, Kawase T*. Distribution and quantification of activated platelets in platelet-rich fibrin matrices. *Platelets*, in press.
<https://doi.org/10.1080/09537104.2020.1856359>
 - 8) Nakamura M, Aizawa H, Kawabata H, Sato A, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Tanaka T, Kawase T*. Platelet adhesion on commercially pure titanium plates in vitro III: effects of calcium phosphate-blasting on titanium plate biocompatibility. *Int J Implant Dent* 6:74;2020.
 - 9) de Oliveira LA*, Soares RO, Buzzi M, Mourao CFAB, Kawase T, Kuckelhaus SAS. Cell and platelets composition assays by flow cytometry: basis for new platelet-rich fibrin methodologies. *J Biol Regul Hemostat Agent* 34(4):1379-1390; 2020.
 - 10) Miron RJ*, Moraschini V, Del Fabbro M, Piattelli A, Fujioka-Kobayashi M, Zhang Y, Saulacic N, Schaller B, Kawase T, Cosgarea R, Jepsen S, Tuttle D, Bishara M, Canullo L, Eliezer M, Stavropoulos A, Shirakata Y, Stahli A, Gruber R, Lucaciu O, Aroca S, Deppe H, Wang HL, Sculean A. Use of platelet-rich fibrin for the treatment of gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Invest* 24:2543-2557; 2020.
 - 11) Aizawa H, Tsujino T, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Sato A, Yamaguchi S, Okudera H, Kawase T*. Quantitative Near-Infrared Imaging of Platelets in Platelet-Rich Fibrin (PRF) Matrices: Comparative Analysis of Bio-PRF, Leukocyte-Rich PRF, Advanced-PRF and Concentrated Growth Factors. *Int J Mol Sci* 21(12):4426; 2020.
 - 12) Yamaguchi S, Aizawa H, Sato A, Tsujino T, Isobe K, Kitamura Y, Watanabe T, Okudera H, Mourao CF, Kawase T*. Concentrated growth factor matrices prepared using silica-coated plastic tubes are distinguishable from those prepared using glass tubes in platelet distribution: Application of a novel near-infrared imaging-based, quantitative technique. *Front Bioeng Biotechnol (section Biomaterials)*. 8:600; 2020.
 - 13) Crisci A*, Kawase T, D'Adamo R, Crisci M. Use of second-generation blood products in regenerative therapy of complex extremity wounds. *Medicina e Chirurgia della Caviglia e del Piede* 44(1):3-13; 2020.
 - 14) Nakata J, Akiba Y, Nihara J, Thant L, Eguchi K, Kato H, Izumi K, Ohkura M, Otake M, Kakihara Y*, Saito I, Saeki M. ROCK inhibitors enhance bone healing by promoting osteoclastic and osteoblastic differentiation. *Biochem Biophys Res Commun.* 526 (3): 547-552; 2020.
- 【総説・オピニオン他】**
- 1) Kawase T*, Mubarak S, Mourao CF. The Platelet Concentrates Therapy: From the Biased Past to the Anticipated Future. *Bioengineering* 7(3):82; 2020.
- 【著書】**

- 1) Kawase T, et al. "Understanding Platelet-Rich Fibrin" Ed by Miron RJ. Quintessence Publishing (Batavia, IL, USA) 2021.

【学会発表】

- 1) 辻野哲弘, 川端秀男, 北村 豊, 佐藤 篤, 磯邊和重, 山口貞博, 奥寺 元, 川瀬知之. (優秀演題賞ノミネート) 多血小板フィブリン基質中の血小板分布に関する免疫組織化学的研究: 遠心条件と採血管の影響. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会 (Web開催, 2020.9.19-25.)
- 2) 増木英郎, 辻野哲弘, 渡辺泰典, 北村 豊, 佐藤 篤, 中村雅之, 奥寺 元, 川瀬知之. (優秀演題賞ノミネート) 多血小板フィブリン調製に使用するシリカコート採血管に含まれるシリカ微粒子はヒト骨膜細胞に急性細胞毒性を示す. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会 (Web開催, 2020.9.19-25.)
- 3) 柿原嘉人, 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機能解析. 第40回日本歯科薬物療法学会学術大会 (Web開催, 2020.6.27-7.26.)

【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之, 大島勇人. (オーガナイザー・シンポジスト) PRP (PRF) 調製法の世界標準化の動きと出荷基準. 第20回日本再生医療学会 (ハイブリッド開催: 東京医科歯科大, 神戸, 2020.3.11-13.)

【特許出願】

- 1) Hiratsuka T, Azuma A, Kawase T. (Applicant: FUJIFILM Corp.) "FIBRIN COMPOSITION, BASE MATERIAL FOR REGENERATIVE MEDICINE, METHOD FOR PRODUCING FIBRIN COMPOSITION, AND KIT" (米国 US-2021-0008248-A1) 2021.1.14. 出願.

【研究費獲得】

- 1) 科研費基盤 C (2018年度~2020年度) 『難治性口腔扁平上皮癌におけるセツキシマブ耐性ループ仮説の検証』
研究代表者: 佐伯万騎男, 分担研究者: 柿原嘉人

包括歯科補綴学分野

【著書】

- 1) 小野高裕: 第2章 歯の欠損の病因と病態, 3. 歯の欠損後の障害. 有床義歯補綴学 (山下秀一郎, 大川周治, 佐々木啓一, 武部 純, 馬場一美, 水口俊介編), 35-42, 永末書店, 京都, 2021年1月.
- 2) 小野高裕: 第1章 摂食嚥下機能とその障害, 1. 発達と成熟, B. 正常な嚥下. 摂食嚥下障害学 (椎名英貴, 倉智雅子 編), 10-24, 医学書院, 東京, 2021年3月.

【論文】

- 1) Okawa J, Hori K, Yoshimoto T, Salazar S, Ono T: Higher Masticatory Performance and Higher number of chewing strokes increase retronasal aroma. *Front Nutr* 8: Article 623507, 2021 Mar.
- 2) Komatsu R, Nagai K, Hasegawa Y, Okuda K, Okinaka Y, Wada Y, Tsuji S, Tamaki K, Kusunoki H, Kishimoto H, Shinmura K: Association between Physical Frailty Subdomains and Oral Frailty in Community-Dwelling Older Adults. *Int J Environ Res Public Health*, 18(6):2931, 2021 Mar.
- 3) Liu Y, Lan S, Hirano H, Lin L, Hori K, Lin C, Zwetchkenbaum S, Minakuchi S, Teng A: Update and review of the gerodontology prospective for 2020's: Linking the interactions of oral (hypo)-functions to health vs. systemic diseases, *J Dent Sci*, 16(2): 757-773, 2021 Mar.
- 4) Murakami K, Tokuda Y, Hori K, Minagi Y, Uehara F, Okawa J, Ishihara S, Nakauma M, Funami T, Maeda Y, Ikebe K, Ono T: Effect of fracture properties of gels on tongue pressure during different phases of squeezing and swallowing. *J Texture Stud*, e-pub ahead of print, doi.org/10.1111/jtxs.12593, 2021 Feb.
- 5) Matsuyama S, Nakauma M, Funami T, Hori K, Ono T: Human physiological responses during swallowing of gel-type foods and its correlation with textural perceptions. *Food Hydrocolloids*, 111: 106353, 2021 Feb.
- 6) Tomita Y, Suzuki Y, Tanaka Y, Hasegawa Y, Yoshihara Y, Okura K, et al.: Effects of sitting posture and jaw clenching on neck and trunk muscle activities during typing. *J Oral Rehabil* e-pub ahead of print, doi: 10.1111/joor.13152, 2021 Jan.
- 7) Hori K, Uehara F, Yamaga Y, Yoshimura S, Okawa J,