

in follicular lymphomas. *Cancer Sci* 110 (1): 443-457, 2019.

- 5) Tanaka S, Kaneko Y, Inagaki Y, Nagayama M, Tanuma J, Sumitomo S: A case of glandular odontogenic cyst arising in the maxillary premolar region. *Jpn J Oral Maxillofac Surg*, 64 (10): 577-581, 2018.

#### 【研究費獲得】

- 1) 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, 2018.
- 2) 山崎 学：細胞死を起点とするがん進展機構：ダイニングコー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, 2018.

#### 【学会発表】

- 1) Abé T, Yamazaki M, Maruyama S, Ajioka Y: Ladinin-1 involved in cell motility and proliferation of oral squamous cell carcinoma cells. 72nd Joint IAOP and AAOMP meeting, Canada, Jun 23-28, 2018. Program and Abstract, 183, 2018.
- 2) 三上俊彦, 船山昭典, 金丸祥平, 千田 正, 小田陽平, 新美奏恵, 山崎 学, 林 孝文, 小林正治：舌下腺に発生した多形腺腫の1例. 第72回日本口腔科学会学術集会, 名古屋市, 2018年5月11-13日. 同学集会プログラム・抄録集, 264, 2018.
- 3) 山崎 学, 丸山 智, 阿部達也, 田沼順一：口腔扁平上皮癌における死細胞誘導性細胞増殖機構の解明. 第107回日本病理学会総会, 札幌市, 2018年6月21-23日. 同総会プログラム・抄録集, 346, 2018.
- 4) 阿部達也, 丸山 智, 山崎 学, 味岡洋一：口腔扁平上皮癌細胞における ladinin-1 の機能解析. 第107回日本病理学会総会, 札幌市, 2018年6月21-23日. 同総会プログラム・抄録集, 458, 2018.
- 5) 丸山 智, 山崎 学, 阿部達也, 田沼順一：口腔粘膜悪性境界病変における p53 免疫組織科学的検索の取り組み. 第107回日本病理学会総会, 札幌市, 2018年6月21-23日. 同総会プログラム・抄録集, 459, 2018.
- 6) 田沼順一：液状検体化細胞診を用いてモデル動物へ応用させた口腔前癌病変に対する新規アプローチ. 平成30年新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2018年6月30日. 新潟歯学会雑誌, 48 (2): 41, 2018.
- 7) 丸山 智, 加納 浩之, 山崎 学, 常木 雅之, 田沼 順一：腺性歯原性嚢胞より発生した顎骨中心性粘表皮癌の1例. 第29回日本臨床口腔病理学会第11回日本口腔検査学会 総会・共催学術大会,

東京都, 2016年8月25-26日. 同大会プログラム・抄録集, 102, 2018.

- 8) 鶴巻 浩, 渡部桃子, 結城龍太郎, 山崎 学, 丸山 智：下顎第一臼歯にみられた submerged tooth の1例. 第63回日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉市, 2018年11月2-4日. 同総会プログラム・抄録集, 343, 2018.
- 9) 山崎 学, 丸山 智, 常木雅之, 田沼順一：口蓋に生じた唾液腺導管癌の一例. 第57回日本臨床細胞学会秋期大会, 横浜市, 2018年11月17-18日. 同大会プログラム・抄録集, 647, 2018.
- 10) 原 夕子, 小玉直樹, 池田順行, 小山貴寛, 勝見祐二, 新垣元基, 隅田賢正, 木口哲郎, 西山秀昌, 林孝文, 山崎 学, 田沼順一, 永田昌毅, 高木律男：下顎骨に発生した歯原性癌腫の1例. 第37回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 長崎市, 2019年1月24-25日. 同総会プログラム・抄録集, 141, 2019.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 丸山 智：「免疫組織化学の導入による口腔上皮性異形成・上皮内癌の客観的病理組織診断の均霑化を目指して-新潟大学医歯学総合病院 歯科病理検査室での取り組み-」, 第82回日本病理学会関東支部学術集会プログラム 特別公演② 第82回日本病理学会関東支部学術集会, 松戸市, 2019年3月9日.
- 2) Tanuma J: The study of immunostaining useful for between oral cancer and precancer lesions. 9th Mandalay Dental Conference, Mandalay, Myanmar, July 14-15, 2018. Program and Abstract, 21, 2018.

#### 歯科薬理学分野

#### 【論 文】

- 1) Kawase T\*, Nagata M, Okuda K, Ushiki T, Fujimoto Y, Watanabe M, Ito A, Nakata K. Platelet-rich fibrin extract: a promising fetal bovine serum alternative in explant cultures of human periosteal sheets for regenerative therapy. *Int J Mol Sci* 20(5):1053; 2019.
- 2) Ariefta R. N, Nikmawahda T. H, Aboshi T, Murayama T, Tawaraya K, Koseki T, Katagi G, Kakihara Y, Shiono Y. Fusaspirols A-D, novel oxaspirol derivatives isolated from *Fusarium solani* B-18. *Tetrahedron*. 75 (10): 1371-1377; 2019.
- 3) Tsuchimochi M\*, Yamaguchi H, Hayama K, Okada Y, Kawase T, Suzuki T, Tsubokawa N, Wada N, Ochiai A, Fujii S, Fujii H. Imaging of metastatic cancer cells in

- sentinel lymph nodes using affibody probes and a potential theranostic approach in vivo. *Int J Mol Sci* 20(2):427; 2019.
- 4) Takahashi A, Takahashi S, Tsujino T, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Watanabe T, Nakata K, Kawase T\*. Platelet adhesion on commercially pure titanium plates in vitro I. Effects of plasma components and involvement of the von Willebrand factor and fibronectin. *Int J Implant Dent* 5:5; 2019.
  - 5) Rizzolo K, Kumar A, Kakiyama Y, Phanse S, Minic Z, Snider J, Stagliar I, Zilles S, Babu M, Houry WA. Systems analysis of the genetic interaction network of yeast molecular chaperones. *Mol. Omics*. 14(2):82-94. 2018
  - 6) Nakatani Y, Kakiyama Y, Shimizu S, Kurose M, Sato T, Kaneoke M, Saeki M, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K. Japanese Rice Wine can reduce psychophysical stress-induced depression-like behaviors and Fos expression in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by masseter muscle injury in the rats.
  - 7) Bioscience, biotechnology, and biochemistry. 5, 1-11. (2018)
  - 8) Tsukioka T, Hiratsuka T, Nakamura M, Watanabe T, Kitamura Y, Isobe K, Okudera T, Okudera H, Azuma A, Uematsu K, Nakata K, Kawase T\*. An on-site preparable, novel bone-grafting complex consisting of human platelet-rich fibrin and porous particles made of a recombinant collagen-like protein. *J Biomed Mater Res B* in press (doi: 10.1002/jbm.b.34234).
  - 9) Toyoda H, Isobe K, Tsujino T, Koyata Y, Ohyagi F, Watanabe T, Nakamura M, Kitamura Y, Okudera H, Nakata K, Kawase T\*. Direct activation of platelets by addition of  $\text{CaCl}_2$  leads coagulation of platelet-rich plasma. *Int J Implant Dent* 4:23; 2018.
  - 10) Kitamura Y, Isobe K, Kawabata H, Tsujino T, Watanabe T, Nakamura M, Toyoda T, Okudera H, Okuda K, Nakata K, Kawase T\*. Quantitative evaluation of morphological changes in activated platelets in vitro using digital holographic microscopy. *Micron* 113:1-9; 2018.
  - 11) Kamano Y, Watanabe J, Iida T, Kondo T, Okawa H, Yatani H, Saeki M, Egusa H. Binding of PICK1 PDZ domain with calcineurin B regulates osteoclast differentiation. *Biochemical and biophysical research communications*. 496(1), 83-88. (2018)
  - 12) Kitamura Y, Suzuki M, Tsukioka T, Isobe K, Tsujino T, Watanabe T, Watanabe T, Okudera H, Nakata K, Tanaka T, Kawase T\*. Spectrophotometric determination of platelet counts in platelet-rich plasma. *Int J Implant Dent* 4:29; 2018.
- 【総説・オピニオン他】**
- 1) Kawase T\*, Takahashi A, Watanabe T, Tsujino T. Proposal for point-of-care testing of PRP quality. *Int J Growth Factors Stem Cells Dent* 2(1):13-17; 2019.
  - 2) Kawase T\*, Okuda K. Comprehensive quality control of the regenerative therapy using platelet concentrates: the current situation and prospects in Japan. *BioMed Res Int*, Volume 2018, Article ID 6389157, 10 pages.
- 【著 書】**
- 1) 川瀬知之. 血小板濃縮材料の安全性の担保「多血小板材(PRP・PRF)を応用した口腔再生療法—これからの臨床のヒント集—」(高戸 毅・監修, 川瀬知之, 奥寺 元・監著, 東京形成歯科研究会・編), 永末書店 (京都), pp24-29, 2019.
  - 2) 川瀬知之, 永田昌毅, 奥田一博, 中田 光, 伊藤 彰. 歯周組織再生医療の現状と細胞治療製品の開発「再生医療の開発戦略と最新研究事例集」, 技術情報協会 (東京), pp81-89, 2019.
- 【学会発表】**
- 1) Kiguchi T, Kakiyama Y, Takagi R, Saeki M: Analysis of R2TP complex function in oral squamous cell carcinoma. 25-28th July 2018, 2018 IADR/PER General Session & Exhibition, London, 2018
  - 2) 木口哲郎, 柿原嘉人, 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(OSCC)進展における作用機序の解析. 第 60 回歯科基礎医学会学術大会, 2018 年 09 月 05-07 日, 福岡
  - 3) 柿原嘉人, 中田樹里, Lay Thant, 齋藤 功, 佐伯万騎男: 効率的な歯の移動を目的とした骨代謝促進薬のスクリーニングとその解析. 第 60 回歯科基礎医学会学術大会, 2018 年 09 月 05-07 日, 福岡
  - 4) 中田樹里, 柿原嘉人, 丹原惇, 大倉麻里子, 佐伯万騎男, 齋藤功: ROCK 阻害剤の実験的歯の移動への効果. 第 77 回日本矯正歯科学会学術大会, 2018 年 10 月 30 日-11 月 1 日, 横浜市, 同学術大会プログラム・抄録集:238 頁, 2018.

- 5) 平塚崇浩, 川瀬知之, 中田 光, 我妻昭彦, 畠賢一郎. コラーゲン様人工ペプチド顆粒と多血小板フィブリンからなる新規骨補填材の開発. 第 18 回日本再生医療学会 (鳥取大, 神戸, 2019.3.21-23. 神戸国際会議場)
  - 6) 上松晃也, 牛木隆志, 石黒 創, 永田昌毅, 川瀬知之, 中田 光. 骨膜シートの骨再生機序における骨髄由来細胞の役割. 第 18 回日本再生医療学会 (鳥取大, 神戸, 2019.3.21-23. 神戸国際会議場)
  - 7) Kitamura Y, Watanabe T, Kazushige Isobe, Tsujino T, Nakamura M, Toyoda T, Kawase T. Evidence for Direct Platelet Activation by  $\text{CaCl}_2$  Addition during Clotting of Platelet-Rich Plasma on Glassware. Academy of Osseointegration 2019 Annual meeting (Washington DC, 2019.3.13-3.16. Walter E Washington Convention Center)
  - 8) Watanabe T, Isobe K, Tsujino T, Kitamura Y, Watanabe T, Kawase T. Spectrophotometric Determination of Platelet Counts in Platelet-Rich Plasma. Academy of Osseointegration 2019 Annual meeting (Washington DC, 2019.3.13-3.16. Walter E Washington Convention Center)
  - 9) Kawase T, Hiratsuka T, Tsukioka T, Watanabe T, Kitamura Y, Isobe K, Azuma A, Nakata K. Platelet-Rich Fibrin Combined with RGD-Enriched Synthetic Protein (FBG): a Preparation without Glass Tubes and Its Bone-Regenerative Potential. Academy of Osseointegration 2019 Annual meeting (Washington DC, 2019.3.13-3.16. Walter E Washington Convention Center)
  - 10) 北村 豊, 山口貞博, 磯邊和重, 渡辺泰典, 中村雅之, 増木英郎, 奥寺 元, 川瀬知之. Digital Holographic Microscopy による活性化血小板の定量的形態評価法. 日本口腔インプラント学会第 38 回関東・甲信越支部学術大会 (東京歯科大, 東京, 2018.2.11-12. 京王プラザ)
  - 11) 中村雅之, 山口貞博, 磯邊和重, 渡辺泰典, 辻野哲弘, 増木英郎, 奥寺 元, 川瀬知之.  $\text{CaCl}_2$  添加による PRP のゲル化における血小板直接活性化の関与. 日本口腔インプラント学会第 38 回関東・甲信越支部学術大会 (東京歯科大, 東京, 2018.2.11-12. 京王プラザ)
  - 12) 辻野哲弘, 川端秀男, 磯邊和重, 渡辺泰典, 月岡庸之, 鈴木正史, 奥寺 元, 川瀬知之. ポケット分光光度計を用いた簡便・低コストな血小板カウント法. 日本口腔インプラント学会第 38 回関東・甲信越支部学術大会 (東京歯科大, 東京, 2018.2.11-12. 京王プラザ)
  - 13) 辻野哲弘, 北村 豊, 渡辺泰典, 磯邊和重, 奥寺元, 川瀬知之. 組織プラスミノゲン活性化因子を応用した多血小板フィブリン中に含まれる血小板数の直接測定法. 日本口腔インプラント学会第 36 回九州支部学術大会 (琉球大, 浦添市, 2019.1.26-27. 浦添市てだこホール)
  - 14) 川端秀男, 磯邊和重, 辻野哲弘, 渡辺泰典, 北村豊, 鈴木正史, 奥寺 元, 川瀬知之. 1 週間保存血液から調整した PRF は再生に有用な品質を維持している. 第 48 回口腔インプラント学会学術大会 (大阪歯科大学, 大阪, 2018.9.14-16. 大阪国際会議場)
  - 15) 柿原嘉人, 木口哲郎, 高木律男, 佐伯万騎男: 口腔扁平上皮癌における新規分子シャペロン R2TP の機能解析. 第 39 回日本歯科薬物療法学会総会・学術大会 (千葉市, 2019.3.1-3. 千葉市市民会館)
- 【招待講演・シンポジウム】**
- 1) 柿原嘉人: 骨と酒粕. 第 1 回日本酒学シンポジウム, 2018 年 8 月 3 日, 新潟
  - 2) 柿原嘉人: 酒粕抽出エキスの骨代謝に対する効果の検討. ライス・エキスポ・ジャパン 2nd seminar, 2018 年 11 月 19-20 日, 新潟
- 【特 許】**
- 1) 平塚崇浩, 我妻昭彦, 川瀬知之. (出願人: 富士フイルム株式会社) 「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).
- 【研究費獲得】**
- 1) 科研費基盤 C (平成 30~32 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
  - 2) (継続) 科研費基盤 C (平成 29~31 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
  - 3) (継続) 科研費基盤 C (平成 29~31 年度)  
『RGD 配列に富む細胞高親和性リコンビナントペプチドからなる骨再生足場素材の開発』  
研究代表者: 星名秀行, 分担研究者: 永田昌毅, 川瀬知之