

口腔病理学分野

【総説】

- 1) Tsuneki M, Madri JA, Saku T. Cell-extracellular interactions in oral tumorigenesis: the roles of podoplanin and CD44 and modulation of the Hippo pathway. *Journal of Oral Biosciences*, online published March 18, 2015; accepted February 23, 2015. doi:10.1016/j.job.2015.02.004.

【論文】

- 1) Abé T, Maruyama S, Yamazaki M, Essa A, Babkair H, Mikami T, Shingaki S, Kobayashi T, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Intramuscular keratocyst as a soft tissue counterpart of keratocystic odontogenic tumor: differential diagnosis by immunohistochemistry. *Human Pathology*,45(1):110-118,2014.doi: j.humpath.2013.08.011.
- 2) The Working Committee for New Histopathological Criteria for Borderline Malignancies of the Oral Mucosa, the Japanese Society of Oral Pathology (JSOP) (including Saku T, Cheng J). Carcinoma in-situ of the oral mucosa: its pathological diagnostic concept based on the recognition of histological varieties proposed in the JSOP Oral CIS Catalog. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine and Pathology*, 26 (3): 397-406, 2014. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.11.003.
- 3) Kubota T, Maruyama S, Abe D, Tomita T, Morozumi T, Nakasone N, Saku T, Yoshie H: Amyloid beta (A4) precursor protein expression in human periodontitis-affected gingival tissues. *Archives of Oral Biology*,59(6):586-594,2014.doi: 10.1016/j.archoralbio.2014.03.004.
- 4) Metwaly H, Abdel-Moniem ME, Saku T: Vascular endothelial growth factor (VEGF) and inducible nitric oxide synthase (iNOS) in oral lichen planus: An immunohistochemical study for the correlation between vascular and lymphocytic reactions. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 26 (3): 390-396, 2014. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.09.009.
- 5) Maruyama S, Itagaki M, Ida-Yonemochi H, Kubota T, Yamazaki M, Abé T, Yoshie H, Cheng J, Saku T: Perlecan-enriched intercellular space of junctional epithelium provides primary infrastructure for leucocyte migration through squamous epithelial cells. *Histochemistry and Cell Biology*, 142 (3): 297-305, 2014. doi 10.1007/s00418-014-1198-x.
- 6) Maruyama S, Shimazu Y, Kudo T, Sato K, Yamazaki M, Abé T, Babkair H, Cheng J, Aoba T, Saku T:

- 10) 坪井香奈子, 佐々木宗輝, 長谷川智香, 虎谷彌, 織田公光, 北川善政, 網塚憲生: アレンドロネート連日投与中・投与中止後における骨の細胞群における組織化学的变化. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 106, 139, 2014.
- 11) 山本知真也, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 虎谷彌, 織田公光, 網塚憲生: 副甲状腺ホルモン(PTH)間歇投与の投与量・投与頻度の違いによる骨の細胞群の変化について. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 108, 2014.
- 12) 池田欣希, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生, 横山敦郎: 拔牙即時埋入後早期咬合負荷を与えたチタンインプラント周囲骨組織の組織学的検索. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 122, 145, 2014.
- 13) 彦根久美子, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 本郷裕美, 土屋恵李佳, 虎谷彌, 織田公光, 飯田順一郎, 網塚憲生: α klotho-/-マウスおよび k1/k1 マウスの下顎臼歯部歯周組織における組織化学的解析. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 131, 2014.
- 14) 小林博和, 本郷裕美, 織田公光, 網塚憲生: 骨組織における組織非特異型アルカリフォスファターゼ (TNALP) と ENPP1 の免疫組織化学的解析. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 福岡 9月25-27日 プログラム・抄録集: 138, 2014.
- 15) 山本知真也, 長谷川智香, 坂井貞興, 武田 聡, 本郷裕美, 織田公光, 李 敏啓, 遠藤弘一, 網塚憲生: 副甲状腺ホルモン(PTH)とエルデカルシトール(ELD)を併用投与した骨粗鬆症モデルラットにおける骨組織化学. 第16回日本骨粗鬆症学会 東京 10月23-25日 *Osteoporosis Jpn.* 22(suppl 1): 337, 2014.
- 16) 山本知真也, 長谷川智香, 織田公光, 網塚憲生: 1型コラーゲンプロモーターを用いてPTHrPを過剰発現させたトランスジェニックマウスにおける骨組織の組織化学的評価. 第92回日本生理学会大会第120回日本解剖学会総会・全国学術集合同大会 プログラム・抄録集: S184, 2015.
- 17) 小林博和, 本郷裕美, 原口真衣, 織田公光, 網塚憲生: 骨組織におけるENPP-1と組織非特異型アルカリフォスファターゼ(TNALP)の免疫組織化学的局在について. 第92回日本生理学会大会第120回日本解剖学会総会・全国学術集合同大会 プログラム・抄録集: S188, 2015.

- Three-dimensional visualization of perlecan-rich neoplastic stroma induced concurrently with the invasion of oral squamous cell carcinoma. *Journal of Oral Pathology & Medicine*, 43 (8): 627-636, 2014. doi: 10.1111/jop.12184.
- 7) Essa AAM, Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Babkair H, Cheng J, Saku T: Keratin pearl degradation in oral squamous cell carcinoma: reciprocal roles of neutrophils and macrophages. *Journal of Oral Pathology & Medicine*, 43(10):778-784, 2014. doi: 10.1111/jop.12197.
- 8) Miyota S, Kobayashi T, Abé T, Miyajima H, Nagata M, Hoshina H, Kobayashi T, Takagi R, Saku T: Intraoperative assessment of surgical margins of oral squamous cell carcinoma using frozen sections: a practical clinicopathological management for recurrences. *Biomed Research International*, 2014: 823968, 9 pages, 2014. doi: 10.1155/2014/823968.
- 9) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Essa A, Babkair H, Cheng J, Saku T: MFG-E8 expression for progression of oral squamous cell carcinoma and for self-clearance of apoptotic cells. *Laboratory Investigation*, 94 (11): 1260-1272, 2014. doi:10.1038/labinvest.2014.108.
- 10) Abé T, Maruyama S, Babkair H, Yamazaki M, Cheng J, Saku T: Simultaneous immunolocalization of desmoglein 3 and IgG4 in oral pemphigus vulgaris: IgG4 predominant autoantibodies in its pathogenesis. *Journal of Oral Pathology & Medicine*, online published November 17, 2014; accepted October 16, 2014. doi: 10.1111/jop.12290.
- 11) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Babkair H, Fujita H, Takagi R, Koyama J, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Hybrid ameloblastoma and adenomatoid odontogenic tumor: report of a case and review of hybrid variations in the literature. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology*, 111 (1): e12-e18, 2014 July; online published November 22, 2013; accepted August 29, 2013. pii:S2212-4403(13)00473-2; doi: 10.1016/j.oooo.2013.08.032.
- 12) Dhanuthai K, Rojanawatsirivej S, Somkotra T, Shin H, Hong S, Darling M, Khalili M, Thosaporn W, Rattana-arpha P, Saku T: Geriatric oral lesions: A multicentric study. *Geriatrics & Gerontology International*, online published February 6, 2015; accepted December 11, 2014. doi: 10.1111/ggi.12458.
- 13) Koyama T, Kobayashi T, Maruyama S, Abé T, Kodama Y, Hoshina H, Takagi R, Hayashi T, Saku T: Radiation-induced undifferentiated high-grade pleomorphic sarcoma (malignant fibrous histiocytoma) of the mandible: report of a case arising in the background of long-standing osteomyelitis with a review of the literature. *Pathology - Research and Practice*, 210 (12): 1123-1129, 2014. doi: 10.1016/j.prp.2014.06.028.
- 14) Mikami T, Maruyama S, Abé T, Kobayashi T, Yamazaki M, Funayama A, Shingaki S, Kobayashi T, Cheng J, Saku T: Keratin 17 is co-expressed with 14-3-3 sigma in oral carcinoma in-situ and squamous cell carcinoma and modulates cell proliferation and size but not cell migration. *Virchows Archiv*, online published March 6, 2015; accepted February 2, 2015. doi: 10.1007/s00428-015-1735-6.
- 15) Al-Eryani K, Cheng J, Abé T, Maruyama S, Yamazaki M, Babkair H, Essa A, Saku T. Protease-activated receptor-2 modulates proliferation and invasion of oral squamous cell carcinoma cells. *Human Pathology*, online published: March 25, 2015; accepted March 12, 2015. pii:S0046-8177(15)00087-8. doi: 10.1016/j.humpath.2015.03.003.

【研究費獲得】

- 1) 朔 敬：ミャンマーにおける噛みタバコ習慣関連口腔がん発症に関する分子病理疫学的研究。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B) (2)。26305032, 2014.
- 2) 程 瑠：口腔扁平上皮癌の浸潤開始スイッチ関連分子。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) (2)。25462849, 2014.
- 3) 程 瑠：アジア民族間の口腔表在性癌発症背景の分子病理疫学的比較研究。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B) (2)。25305035, 2014.
- 4) 丸山 智：多形性腺腫細胞の低酸素応答性細胞外基質変化における転移形質獲得機構。日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) (2)。24592829, 2014.
- 5) 山崎 学：アポトーシス死細胞貧食による口腔扁平上皮癌細胞の増殖・浸潤の分子機構。日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (B)。25861740, 2014.
- 6) 阿部達也：口腔上皮内癌における細胞競合現象の認識とその病理学的意義の解明。日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (B)。25861768, 2014.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) 朔 敬：口腔粘膜の上皮内癌と悪性境界病変の病理組織診断のための所見項目の整理とその生物学的裏づけ。ワークショップ 7「上部消化管粘膜に発生する上皮内癌および境界領域病変の診断基準」。第

- 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 183, 2014.
- 2) 朔 敬: 一般口演 53 口腔 1. 座長 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 103, 2014.
 - 3) 朔 敬: 悪性腫瘍 1 (臨床的研究 1). 座長. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. *第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集*, 72, 2014.
 - 4) 朔 敬: 口腔粘膜の上皮内癌の病理組織診断基準の確立: 口腔がん治療の均霑化の第一歩. シンポジウム 2 「早期口腔癌境界病変の診断と非侵襲治療」. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. *第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集*, 84, 2014.
 - 5) 朔 敬: 口腔腫瘍. 朝日大学歯学部口腔病理学講義, 瑞穂市, 2014 年 5 月 21 日.
 - 6) 朔 敬: 皮膚粘膜疾患. 日本大学松戸歯学部講義, 松戸市, 2014 年 6 月 25 日.
 - 7) 朔 敬: 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 大会長ごあいさつ. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. *第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集*, 3, 2014.
 - 8) 林 和弘, 朔 敬: コロキウム 「OA ジャーナルと学術情報環境の未来」. 座長. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. *第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集*, 41, 2014.
 - 9) 朔 敬: 口腔癌・前癌病変. 日本大学歯学部講義, 東京都, 2014 年 10 月 2 日.
 - 10) 朔 敬: 医療ボランティア論「口腔がんの発症—国際的踏査研究」新潟大学医学部保健学科講義, 新潟市, 2014 年 10 月 15 日.
 - 11) 朔 敬, 小宮山一雄, 田中昭男, 長谷川博雅, 前田初彦: 病理組織診断のための所見項目の整理. OLP 委員会報告「OLP 診療のガイドラインの構築に向けて: 日本臨床口腔病理学会からの報告」. 第 24 回日本口腔内科学会・第 27 回日本口腔診断学会合同学術大会, 福岡市. 2014 年 9 月 18-20 日. *第 24 回日本口腔内科学会・第 27 回日本口腔診断学会合同学術大会プログラム・抄録集*, 45-47, 2014.
 - 12) 朔 敬: 頭頸部がん. 座長 第 73 回日本癌学会総会, 横浜市, 2014 年 9 月 25-27 日. *日本癌学会学術総会プログラム*, 288-289, 2014.
- 1) 阿部達也, 丸山 智, Essa Ahmed, Babkair Hamzah, 山崎 学, 程 瑠, 朔 敬: 扁平上皮癌シーケンスにおける正角化関連分子の発現動態. 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 281, 2014.
 - 2) Babkair Hamzah, 山崎 学, 阿部達也, Essa Ahmed, 丸山 智, 程 瑠, 朔 敬: Tight junction molecules claudin 1 and zonula occludens 1, in oral squamous cell carcinoma. 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 281, 2014.
 - 3) 山崎 学, 程 瑠, 丸山 智, 阿部達也, 朔 敬: 口腔扁平上皮癌細胞における MFG-E8 発現の意義: 過剰発現細胞系による解析. 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 295, 2014.
 - 4) 丸山 智, 山崎 学, 阿部達也, Babkair Hamzah, 程 瑠, 朔 敬: 唾液腺多形性腺腫由来 SM-AP 細胞の増殖は低酸素応答性パールカン合成に依存している. 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 296, 2014.
 - 5) Essa Ahmed, 常木雅之, 山崎 学, 丸山 智, 阿部達也, Babkair Hamzah, 程 瑠, 朔 敬: Connexin 43 and podoplanin as novel myoepithelial cell markers in salivary gland tumors. 第 103 回日本病理学会総会, 広島市, 2014 年 4 月 24-26 日. *日本病理学会会誌*, 103 (1): 273, 2014.
 - 6) 阿部達也, 丸山 智, 山崎 学, バブカイル ハムザ, 三上俊彦, 新垣 晋, 小林正治, 程 瑠, 朔 敬: 角化嚢胞性歯原性腫瘍は咀嚼筋内にも発生する: 角化嚢胞の免疫組織化学的鑑別法. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. *第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集*, 230, 2014.
 - 7) 山崎 学, 程 瑠, 丸山 智, 阿部達也, 朔 敬: 口腔扁平上皮癌細胞において MFG-E8 は同種死細胞処理だけでなく腫瘍進展にも関与している. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. *第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集*, 284, 2014.
 - 8) 丸山 智, 山崎 学, 阿部達也, 程 瑠, 朔 敬: 腺様嚢胞癌細胞の転移: KGF シングルによる細胞増殖性と遊走性の相反的制御機構. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. *第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集*, 315, 2014.

【学会発表】

- 9) 御代田 駿, 小林孝憲, 宮島 久, 永田昌毅, 星名秀行, 小林正治, 高木律男, 丸山 智, 朔 敬: 口腔扁平上皮癌とその境界病変における術中迅速病理診断の意義: 局所再発に関する臨床病理学的検討. 第 68 回日本口腔科学会学術集会, 東京都, 2014 年 5 月 7-9 日. 第 68 回日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集, 331, 2014.
- 10) Abé T, Maruyama S, Yamazaki M, Babkair H, Cheng J, Saku T: Orthokeratinization-related factors in the oral dysplasia squamous cell carcinoma sequences. 17th International Congress on Oral Pathology and Medicine, May 25-30, 2014, Istanbul, Turkey. 17th International Congress on Oral Pathology and Medicine Program and Abstracts: 26, 2014. *Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology* 119 (3): e146-e147, 2015.
- 11) Ahsan MS, Cheng J, Maruyama S, Saku T: Intraductal papilloma of minor salivary glands: its differential diagnosis from pleomorphic adenoma by immunohistochemistry. 17th International Congress on Oral Pathology and Medicine, May 25-30, 2014, Istanbul, Turkey. 17th International Congress on Oral Pathology and Medicine Program and Abstracts: 36, 2014. *Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology* 119 (3): e178, 2015.
- 12) 小宮山一雄, 長谷川博雅, 朔 敬, 前田初彦, 田中昭男, 伊東大典, 神部芳則, 菅原由美子, 中村誠司, 藤林孝司: 口腔扁平苔癬に関する二学会共同調査研究報告. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 46, 2014.
- 13) 山崎 学, 程 瑠, 丸山 智, 阿部達也, 西川 敦, 高木律男, 西山秀昌, 林 孝文, 朔 敬: 上顎骨病変. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 48, 2014.
- 14) Hamzah Babkair, 程 瑠, 阿部達也, 丸山 智, 山崎 学, 朔 敬: 頬粘膜腫瘍. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 73, 2014.
- 15) 小林孝憲, 御代田駿, 永田昌毅, 星名秀行, 小林正治, 高木律男, 飯田明彦, 丸山 智, 朔 敬: 口腔扁平上皮癌と上皮内癌の切除断端の術中迅速病理診断の意義: 局所再発に関する実践的臨床病理学的対応. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 81, 2014.
- 16) 阿部達也, 丸山 智, 山崎 学, Babkair Hamzah, 程 瑠, 朔 敬: 口腔天疱瘡はデスマグレイン 3 と IgG4 の点状共局在様式から病理組織診断でも確定できる. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 98, 2014.
- 17) 朔 敬, 程 瑠, 丸山 智, 山崎 学, 阿部達也, バブカイル ハムザ: バーチャルスライドを活用した病理組織学実習の導入. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 128, 2014.
- 18) 丸山 智, 程 瑠, 山崎 学, 阿部達也, バブカイル ハムザ, 朔 敬: バーチャルスライドを活用した病理診断・閲覧システムの導入. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2014 年 8 月 27-29 日. 第 25 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 129, 2014.
- 19) Dhanuthai K, Rojanawatsirivej S, Somkotra T, Darling MR, Saku T, Shin H, Khalili M, Thosaporn W, Rattana-Arpha P, Hong S: Geriatric oral lesions: A multicentric study. 2014 Meeting of the International Association for Dental Research, September 10-13, 2014, Dubrovnik, Croatia. 2014 Meeting of the *International Association for Dental Research Program and Abstract*: 191508, 2014.
- 20) Myint YY, Aung T, Thin Zaw PP, Ko Ko MK, Cheng J, Maruyama S, Yamazaki M, Abé T, Saku T: Influencing factors of oral mucosal changes among residents with betel quid chewing habits in Taungoo district, Myanmar: a community-based clinicopathological study. XXXth Congress of the International Academy of Pathology 2014, October 5-10, 2014, Bahgkok, Thailand. *Pathology*, 46: S95, 2014.
- 21) 西川 敦, 児玉泰光, 永井孝宏, 大貫尚史, 小林孝憲, 西山秀昌, 林 孝文, 山崎 学, 朔 敬, 高木律男: 上顎骨内に発生した Rosai-Dorfman Disease の 1 例. 第 59 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉市, 2014 年 10 月 17-19 日. 第 59 回日本口腔外科学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 158, 2014.

【その他】

- 1) Saku T: The disease entity of orthokeratinized odontogenic cyst in the jawbone. *Journal of Oral and*

Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 26 (2): 244, 2014 April; online published January 22, 2014; accepted December 18, 2013. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.12.005.

- 2) Saku T: Differential diagnosis of ameloblastoma must be possible by immunohistochemistry. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 26 (2): 238, 2014 April; online published February 5, 2014; accepted December 18, 2013. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.12.006.
- 3) Saku T: Lymphadenoma vs. lymphoepithelial cyst. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 26 (2): 244, 2014 April; online published February 5, 2014; accepted December 18, 2013. doi: 10.1016/j.ajoms.2013.12.007.
- 4) 五十嵐順正, 水口俊介, 朔 敬: 入れ歯と口のケア: 入れ歯を長持ちさせ口の健康を守るために. 1-4 頁, ロート製薬・松風, 東京, 2014.
- 5) 朔 敬: パリの思い出を語る: ヘミングウェイ著『移動祝祭日』. *ほんのこべや*, 46: 22-24, 2014.
- 6) 朔 敬: 富士川遊・英郎・義之: 学究三代. *ほんのこべや*, 47: 34-37, 2014.

歯科薬理学分野

【原著論文】

- 1) Egusa, H., Kayashima, H., Miura, J., Uruguchi, S., Wang, F., Okawa, H., Sasaki, J.I., Saeki, M., Matsumoto, T., and Yatani, H. (2014) Comparative Analysis of Mouse Induced Pluripotent Stem Cells and Mesenchymal Stem Cells during Osteogenic Differentiation in vitro. *Stem cells and development*. 23, 2156-2169.
- 2) Kakihara, Y., Makhnevych, T., Zhao, L., Tang, W., and Houry, W. A. (2014) Nutritional status modulates box C/D snoRNP biogenesis by regulated subcellular relocalization of the R2TP complex. *Genome Biology*. 15, 404.
- 3) Kawase, T., Kamiya, M., Hayama, K., Nagata, M., Okuda, K., Yoshie, H., Burns, D. M., Tsuchimochi, M., Nakata, K. (2015) X-ray and UVC irradiation-induced γ -H2AX and p53 formation in normal human periosteal cells in vitro: Markers for quality control in cell therapy. *Cytotherapy*. 17, 112-23.
- 4) Minbu, H., Ochiaki, A., Kawase, T., Taniguchi, M., Lloyd, D. R., Tanaka, T. (2015) Preparation of poly(L-lactic acid) microfiltration membranes by

nonsolvent-induced phase separation method with the aid of surfactants. *Journal of Membrane Science*. 479, 85-94.

【総説】

- 1) 佐伯万騎男, 江草 宏 (2014): 「骨形成促進薬の開発に向けた新たな戦略」日薬理誌 144 (6), 277-280.
- 2) Kakihara, Y., Saeki, M. (2014) R2TP chaperone complex: its involvement in snoRNP assembly and tumorigenesis. *Biomolecular Concepts*. 5, 513-520.
- 3) 川瀬知之 (2015): PRF 膜の歯周再生治療への応用. 膜 (日本膜学会誌) 40 (3), 118-123.

【著書】

- 1) Kawase, T., Okuda, K., Nagata, M., Yoshie, H. (2014) [Chapter 2] The cell-multilayered periosteal sheet: a promising osteogenic and osteoinductive grafting material. In: "New Trends in Tissue Engineering and Regenerative Medicine" Ed by Ueda M. InTech Open Access Publisher (Rijeka, Croatia), pp19-35.

【研究費獲得】

- 1) (継続) 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) (~2014 年) 佐伯万騎男. 「Monad と相互作用する分子群による癌抑制の分子機序の解明と臨床応用」 #24592795.
- 2) (継続) 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (B) 一般 (~2014 年) 川瀬知之, 奥田一博, 永田昌毅, 田中孝明. 「生体活性を制御する足場の気孔分布と表面硬度に関する硬組織再生医工学的研究」 #24390443.
- 3) (継続) いがた産業創造機構 (NICO) 市場開拓技術構築事業平成 24 年度事業) (~2014 年) 原 利昭, 尾田雅文, 新田 勇, 村山洋之介, 川瀬知之, 寺島正二郎, 長谷川和宏, 瑞穂医科工業, YSEC, 佐渡精密, サンアロー化成, 新潟県工業技術総合研究所「新潟発・革新的脊椎診断/評価システムとインプラントの開発」.

【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之, 田中孝明: 固液分離を用いた自家血からの医療用材料の調製. 「環境調和型生産を支援する分離材料・分離プロセス」 化学工学会新潟大会 2014 (新潟大, 新潟, 2014. 11. 22-23.)

【学会発表】

- 1) Tsuchimochi M, Yamaguchi H, Hayama K, sasagawa I, Yoshie S, Kawase T. Affibody probes for near-infrared