

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

fluorescence imaging of HER2 expressing cancer cells in sentinel lymph nodes. World Molecular Imaging Congress 2014 (Seoul, Korea, 2014.9.17-20.)

- 2) Yamaguchi H, Hayama K, Kameta A, Sasagawa I, Yoshie S, Kawase T, Tsubokawa N, Tsuchimochi M. Dual-labeled near-infrared/^{99m}Tc imaging probes using PAMAM coated silica nanoparticles for HER2 expressing cancer cells. World Molecular Imaging Congress 2014 (Seoul, Korea, 2014.9.17-20.)
- 3) Umemoto S, Komatsu K, Minbu H, Kawase T, Tanaka T. Preparation of hydroxyapatite/poly(ϵ -caprolactone) composite microporous membranes for scaffolds. The 10th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2014) (Suzhou, China, 2014.7.20-25.)
- 4) Kawase T, Tanaka T, Minbu H, Kamiya M, Oda M, Hara T. An atmospheric- pressure plasma-treated titanium surface potentially supports initial cell adhesion, growth and differentiation of cultured human prenatal-derived osteoblastic cells. Termis EU 2014 (Genova, Italy, 2014.6.10-13. Magazzini del Cotone Conference Center.)
- 5) Kawase T, Okuda K, Nagata M, Burns DM, Nakata K, Yoshie H. The unique structure-function relationship found in osteogenic periosteal sheets. Termis EU 2014 (Genova, Italy, 2014.6.10-13. Magazzini del Cotone Conference Center.)
- 6) 柿原嘉人, 山崎 学, Walid A. Houry, 朔 敬, 佐伯万騎男: 分子シャペロン R2TP complex の口腔扁平上皮癌への関与 - 酵母からがん研究へ - 日本癌学会シンポジウム/共同利用・共同研究拠点シンポジウム (金沢, 2015年1月21-22日.)
- 7) Y. Kamano, M. Saeki, H. Yatani, H. Egusa. Establishing a Method for Isolating Pluripotency-Inducing Proteins as Complexes. 93rd General Session & Exhibition of the IADR (ポストン, 2015年3月11-14日.)
- 8) 柿原嘉人, 中田樹里, 秋葉陽介, 江草 宏, 佐伯万騎男: The effect of CDK inhibitors on osteoclast differentiation. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋, 2015年3月18-20日.)
- 9) 鎌野優弥, 佐伯万騎男, 上崎善規, 江草 宏: PIH1D1 positively regulates mTOR complex 1-dependent rRNA transcription. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋, 2015年3月18-20日.)

【社会貢献】

- 1) 川瀬知之: 歯科領域における再生治療の現状と骨補

填材の選択基準. 技術情報協会主催セミナー (東京, 2015.3.17. 日幸五反田ビル.)

- 2) 川瀬知之: 再生医療における品質管理. H26年度「佐渡産業創造塾」(金井, 佐渡, 2015.1.29.)

包括歯科補綴学分野

【著書】

- 1) 小野高裕: 正常な嚥下. 標準言語聴覚障害学/摂食嚥下障害学 (熊倉勇美, 椎名英貴 編), 12-26 頁, 医学書院, 東京, 2014.

【論文】

- 1) Funami T, Isono M, Ikegami A, Nakao S, Nakauma M, Fujiwara S, Minagi Y, Hori K, Ono T. Throat sensations of beverages evaluated by in vivo measurements of swallowing. J Texture Stud, in press.
- 2) Kondoh J, Ono T, Tamine K, Fujiwara S, Minagi Y, Hori K, Maeda Y, Kreissl M, Nitschke I: Effect of complete denture wearing on tongue motor biomechanics during swallowing in edentulous older adults. Geriatr Gerontol Int, Epub Aug 11, 2014.
- 3) Hori K, Hayashi H, Yokoyama S, Ono T, Ishihara S, Magara J, Taniguchi H, Funami T, Maeda Y, Inoue M: Comparison of mechanical analysis and tongue pressure analyses during squeezing and swallowing of gel agents. Food Hydrocoll 44: 145-155, 2015.
- 4) Yamaga Y, Kanatani M, Nomura S: Usefulness of a rotation-revolution mixer for mixing powder-liquid reline material. J Prosthodont Res 59(1): 71-78, 2015.
- 5) Yano J, Aoyagi Y, Ono T, Hori K, Yamaguchi W, Fujiwara S, Kumakura I, Minagi S, Tsubahara A: Sequential coordination between lingual and pharyngeal pressures produced during dry swallowing. Biomed Res Int, Article ID 691352, 2014.
- 6) Fujiwara S, Ono T, Minagi Y, Fujiu-Kurachi M, Hori K, Maeda Y, Boroumand S, Nitschke I, Ursula V, Bohlender J: Effect of supraglottic and super-supraglottic swallows on tongue pressure production against hard palate. Dysphagia 29(6): 655-662, 2014.
- 7) Kosaka T, Kokubo Y, Ono T, Sekine S, Kida M, Kikui M, Yamamoto M, Watanabe M, Amano A, Maeda Y, Miyamoto Y: Salivary inflammatory cytokines may be novel markers of carotid atherosclerosis in a Japanese general population: the Suita study. Atherosclerosis 237(1): 123-128, 2014.
- 8) Ishihara S, Isono M, Nakao S, Nakauma M, Funami T,