

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,

Hori K, Ono T, Kohyama K, Nishinari K: Instrumental uniaxial compression test of gellan gels of various mechanical properties using artificial tongue and its comparison with human oral strategy for the first size reduction. *Journal of texture studies*, 45(5): 354-366, 2014.

- 9) 伊谷康弘, 小野高裕, 城下尚子, 藤原茂弘, 高阪貴之, 皆木祥伴, 菊井美希, 徳田佳嗣, 西浦麻侑, 前田芳信, 山本雅章, 來田百代, 藤尾隆史, 村上和裕: 上顎腫瘍術後患者における早期顎義歯の有効性, 顎顔面補綴, 37(2): 1-9, 2014.

【研究費獲得】

- 1) 小野高裕: パーキンソン病患者の嚥下障害定量評価システムの構築. 日本学術振興会 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 挑戦的萌芽研究, 26670833, 2014.
- 2) 小野高裕: 都市部一般住民の口腔健康と動脈硬化性疾患の関係についての前向きコホート研究. 日本学術振興会 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 基盤研究 (B), 26293411, 2014.
- 3) 櫻井直樹: 安全で簡便な誤嚥性肺炎予防のための自動嚥下機能評価訓練システムの開発. 受託研究 JST 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) フィージビリティスタディ (FS) ステージ 探索タイプ, AS262Z01019P, 2014.
- 4) 三上絵美: 抜歯窩の骨の治癒に影響する骨代謝因子の解明—インプラント植立時期の指標策定へ—. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (B), 25861837, 2014.
- 5) 金城篤史: 顎口腔機能障害患者における肩こり・腰痛発症の生体力学的検討. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (B), 26861633, 2014.
- 6) 昆はるか: 在宅療養患者の咀嚼機能向上に寄与する, 食支援のための簡便な食事姿勢探索法の確立. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (B), 26861629, 2014.
- 7) 金田 恒: 在宅療養にも応用できる, 難症例に対する簡便な全部床義歯製作システムの確立. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C), 25462989, 2014.
- 8) 櫻井直樹: ICT (情報通信技術) とピエゾセンサーを融合した在宅嚥下機能評価訓練システム開発. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C), 25462990, 2014.
- 9) 小林 博: 微小加速度計とSDメモリー携帯記録装置による歯科切削時の振動被爆・筋電図解析. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C), 24592907, 2014.
- 10) 田中みか子: 歯槽骨の骨構造変化を指標とした骨粗鬆症診断法の開発 —歯科臨床からのアプローチ—. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C), 23592839, 2014.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Ono T, Hori K: Tongue pressure biomechanics in swallowing. Workshop on orofacial motor control for swallow and vocalization. Suita, March 27, 2015.
- 2) 小野高裕: 摂食嚥下・構音障害患者に対する義歯によるアプローチ. 日本補綴歯科学会関西支部専門医研修会, 大阪, 2015年2月21日.
- 3) 小野高裕: 歯科補綴の新しい挑戦 —咀嚼・嚥下機能研究からのアプローチ—. 大阪医科大学口腔外科学講座同門会, 高槻, 2014年12月20日.
- 4) 小林 博: 生体計測と補綴 デジタルとアナログ. 日本補綴歯科学会関越支部平成 26 年度学術大会, 新潟, 2014年9月23日.

【学会発表】

- 1) Minagi Y, Ono T, Hori K, Fujiwara S, Tokuda Y, Murakami K, Inoue M, Maeda Y, Sakoda S, Yokoe M, H Mochizuki: Relation between dysphagia and tongue pressure during swallowing in Parkinson's disease patients. The Dysphagia Research Society 23rd Annual Meeting, Chicago, Mar 12, 2015.
- 2) Takahashi K, Hori K, Hayashi H, Fujiu-Kurachi M, Ono T, Inoue M: Impact of submental neuromuscular electrical stimulation on tongue pressure and hyoid movement. The Dysphagia Research Society 23rd Annual Meeting, Chicago, Mar 12, 2015.
- 3) Minagi Y, Ono T, Hori K, Fujiwara S, Tokuda Y, Murakami K, Inoue M, Maeda Y, Sakoda S, Yokoe M, Mochizuki H: Assessment of tongue pressure measurement during swallowing in Parkinson's Disease. 4th Congress European Society of Swallowing Disorders, Brussels, Oct 25, 2014.
- 4) Hori K, Takahashi K, Hayashi H, Magara J, Ono T, Inoue M: Immediate effects on tongue pressure and hyoid movement of surface electrical stimulation. 4th Congress of European Society for Swallowing Disorders, Brussels, Oct 25, 2014.
- 5) Kobayashi H: Frequency aspect of the vibration-transmission from handpiece in technical procedures. The 92nd IADR General Session, Cape Town, Jun 25-28, 2014.
- 6) 小飯塚仁美, 小林 博, 山田好秋, 黒瀬雅之: 寒天

- 咀嚼・嚥下時における気圧計による口腔内圧の測定. 第 53 回顎口腔機能学会, 松戸, 2014 年 10 月 4 日.
- 7) 皆木祥伴, 小野高裕, 藤原茂弘, 徳田佳嗣, 村上和裕, 前田芳信, 三原雅史, 小仲邦, 横江 勝, 望月秀樹: 舌圧測定によるパーキンソン病患者の嚥下障害の評価. 第 8 回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres, 京都, 2014 年 10 月 4 日.
 - 8) 徳田佳嗣, 小野高裕, 藤原茂弘, 皆木祥伴, 村上和裕, 堀 一浩, 磯野 舞, 中尾理美, 船見孝博, 前田芳信: ゼリーの物性がスクイーミング時の舌圧に及ぼす影響. 第 53 回顎口腔機能学会, 松戸, 2014 年 10 月 4 日.
 - 9) 櫻井直樹, 昆はるか: モバイルネットワークを介した遠隔歯科医療システムの開発. 第 27 回一般社団法人 日本顎関節学会総会・学術大会, 福岡, 2014 年 7 月 19 日, 日顎誌 26(1): 100 頁, 2014.
 - 10) 池 真樹子, 田中 礼, 西山秀昌, 櫻井直樹, 小島拓, 林 孝文: 歯根破折の診断に歯科用 CT が有効であった一例. 日本歯科放射線学会・第 219 回関東地方会・第 34 回北日本地方会・第 22 回合同地方会, 塩尻, 2014 年 7 月 12 日, 同抄録集: 6 頁, 2014.
 - 11) 昆はるか, 小林 博, 渡邊清志, 櫻井直樹, 五十嵐直子: 全部床義歯模型実習サイトでの, PC と携帯端末による学習状況の比較. 第 33 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 北九州, 2014 年 7 月 4 日, 同学術大会プログラム・抄録集: 99 頁, 2014.
 - 12) 櫻井直樹, 昆はるか, 野村修一, 小林 博, 田中みか子, 佐藤直子, 山鹿義郎, 小飯塚仁美: ピエゾセンサーを応用した嚥下機能評価訓練装置の測定精度に影響する因子に関する研究. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会, 仙台, 2014 年 5 月 24-25 日, 同プログラム・抄録集: 274 頁, 2014.
- Pathol Oral Radiol Endod 118(3): 284-294, 2014.
- 2) Mikami T, Maruyama S, Abé T, Kobayashi T, Yamazaki M, Funayama A, Shingaki S, Kobayashi T, Jun C, 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 Arch. 2015 Mar 4. [Epub ahead of print] doi: 10.1007/s00428-015-1735-6.
 - 3) Takatsuji H, Kobayashi T, Kojima T, Hasebe D, Izumi N, Saito I, Saito C: Effects of orthognathic surgery on psychological status of patients with jaw deformities. Int J Oral Maxillofac Surg. in press, 2015.
 - 4) Uesugi T, Kobayashi T, Hasebe D, Tanaka R, Ike M, Saito C: Effects of orthognathic surgery on pharyngeal airway and respiratory function during sleep in patients with mandibular prognathism. Int J Oral Maxillofac Surg43(9):1082-1090,2014.doi: 10.1016/j.ijom.2014.06.010.
 - 5) 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 Res Int doi: 10.1155/2014/823968. Epub 2014 Jun 24.
 - 6) Takeuchi G, Kobayashi T, Hasebe D, Funayama A, Mikami T, Saito C: Changes in maximum lip closing force following orthognathic surgery in patients with jaw deformities. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol, in Press, 2014. doi: 10.1016/j.ajoms.2014.04.010.
 - 7) Nomura T, Kobayashi T, Shingaki S, Saito C: A case of chondrosarcoma arising in the temporomandibular joint. Case Reports in Otolaryngology, in Press, 2014.
 - 8) Nomura T, Shingaki S, Kobayashi T, Suzuki I, Saito C: Multi-factorial functional analysis of the patients with reconstruction for oral carcinoma. Open Journal of Stomatology 5, 63-71, 2015.
 - 9) Yoshiba N, Yoshiba K, Ohkura N, Takei E, Edanami N, Oda Y, Hosoya A, Nakamura H, Okiji T: Correlation Between Fibrillin-1 Degradation and mRNA Downregulation and Myofibroblasts Differentiation in Cultured Human Dental Pulp Tissue. J Histochem Cytochem, in Press, 2015. [Epub ahead of print]
 - 10) 長谷部大地, 小林正治, 齋藤大輔, 小田陽平, 高野正行, 笠原清弘, 須賀賢一郎, 片倉 朗, 高野伸夫, 齊藤 力: ハイドロキシアパタイト粒子とポリ-L-乳酸の複合体からなる骨接合材を用いた顎矯正手術後の顎骨安定性の検討. 日顎変形会誌 24(3):

組織再建口腔外科学分野

【著 書】

- 1) 小林正治: メッセージ「私のめざす口腔外科」顎顔面口腔領域の形態と機能を再建する. ザ・クインテッセンス別冊口腔外科ハンドマニュアル'14, 188-189 頁, クインテッセンス出版株式会社, 東京, 2014.

【論 文】

- 1) Sakagami N, Kobayashi T, Nozawa-Inoue K, Oda K, Kojima T, Maeda T, Saito C: A histological study of deformation of the mandibular condyle caused by distraction in a rat model. Oral Surg Oral Med Oral