

5. 研究業績

画像処理施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Akiyama M. Association of β -tubulin, F-box/leucine-rich repeat protein 14, and type 1 procollagen C-peptide in bovine periosteal cells. *Curr Tissue Eng* 2014;**3**(1):2-6. (科研費基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
2. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Effects of laminin on hard tissue formation by bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7**(1):15-23.(口腔治療学講座)
3. Nozaki T, Ohura K. Regulation of miRNA during direct reprogramming of dental pulp cells to insulin-producing cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;**444**(2):195-198.(薬理学講座)
4. Gamoh S, Nakashima Y, Akiyama H, Tsuji K, Yamada K, Suzuki M^{*1}, Morita S, Shimizutani K. Fibrosarcoma of the temporomandibular joint area: benefits of magnetic resonance imaging and computed tomography. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 2014;**118**(3):262-266.(歯科放射線学講座、口腔外科学第一講座)
5. 河野智生, 重松伸寛, 野口三智子, 白石真教, 高橋貫之, 田幡 元, 森田浩正, 津守紀昌, 梅田誠. エナメルマトリックスデリバティブを応用した後に形成される歯肉と根面との付着の微細構造. 日本歯科保存学雑誌 2014;**57**(2):121-129.(歯周病学講座)
6. Nakano Y, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*2}, Okazaki J. Rat endothelial cell attachment, behavior and gene expression on NaOH-treated titanium surfaces. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11**(3):189-200.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
7. Goda S, Hayashi H, Ujii Y, Takeuchi O, Komasa R, Domae E, Yamamoto K, Matsumoto N, Ikee T. Fibronectin inhibited RANKL-induced differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11**(3):227-233.(生化学講座、歯科矯正学講座、歯科保存学講座)
8. Fujimoto T, Kubo K^{*3}, Nishikawa Y, Aou S^{*4}. Brief neonatal handling alters sexually dimorphic behaviors in adult rats. *J Integr Neurosci* 2014;**13**(1):61-70.(生理学講座)
9. Morishita A, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the submandibular gland in the type 2 diabetes mellitus model rat. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(1):1-8.(解剖学講座)

10. 田幡 元, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 高橋幸達, 木村大輔, 奥田麻貴子, 南堂百映, 小石玲子, 山脇 勲, 中島幸市朗, 楠本哲次, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブとエナメルマトリックスデリバティブ由来合成ペプチドのヒト歯根膜細胞に及ぼす影響の相違. *日本歯科保存学雑誌* 2014;**57(2)**:130-136. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、有歯補綴咬合学講座)
11. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*2}, Okazaki J. Osteogenic activity of titanium surfaces with nanonetwork structures. *Int J Nanomed* 2014;**9**:1741-1755. (科研費 基盤研究 (C) 24592942, 若手研究 (B) 24792345)(次損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
12. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4(5)**:249-257.(生化学講座)
13. Tsuji K, Wato M, Hayashi T, Yasuda N, Matsushita T, Ito T, Gamoh S, Yoshida H, Tanaka A, Morita S. The expression of cytokeratin in keratocystic odontogenic tumor, orthokeratinized odontogenic cyst, dentigerous cyst, radicular cyst and dermoid cyst. *Med Mol Morphol* 2014;**47(3)**:156-161.(口腔外科学第一講座、口腔病理学講座、歯科放射線学講座)
14. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of amino-acid coated sponge and hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(6)**:316-329.(口腔治療学講座)
15. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on crestal bone around implants: a histomorphologic study in monkeys. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2014;**34(suppl)**:s34-s41.(解剖学講座)
16. Goda S, Inoue H, Takeuchi O, Ujii Y, Domae E, Ikeo T. Enamel matrix derivative protein enhances production of matrixmetalloproteinase-2 by osteoblasts. *BMC Oral Health* 2014;**14**:85(9 pages).(生化学講座、生理学講座、歯科保存学講座、歯科矯正学講座)
17. 神 光一郎, 土居貴士, 川崎弘二, 上根昌子, 畑山英明^{*5}, 神原正樹. 健康づくり実践高齢者の口腔内状況と健康度との関連についての検討 —健康改善カードの活用—. *口腔衛生学会雑誌* 2014;**64(4)**:351-358.(口腔衛生学講座)
18. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014;**15(8)**:14026-14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
19. 方 一如, 諏訪文彦, 上村 守, 竹村明道, 戸田伊紀, 鎌田愛子, 益野一哉, 王 宝禮, 田中昭男, 川添堯彬. 大阪歯科大学における「歯科と東洋医学」の学習効果について. *日本歯科医学教育学会雑誌* 2014;**30(2)**:88-96.(解剖学講座、学長、歯科医学教育開発室、生化学講座、口腔病理学講座、歯科東洋医学室)
20. Akiyama M. Identification of UACA, EXOSC9, and TMX2 in bovine periosteal cells by mass spectrometry and immunohistochemistry. *Anal Bioanal Chem* 2014;**406(24)**:5805-5813. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)

21. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T*⁶, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014;**2014**:Article ID 642527(11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
22. Nagaie M, Nishiura A, Honda Y, Fujiwara S, Matsumoto N. A comprehensive mixture of tobacco smoke components retards orthodontic tooth movement via the inhibition of osteoclastogenesis in a rat model. *Int J Mol Sci* 2014;**15**(10):18610-18622.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
23. Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix® Type I-A scaffold. 医学生物学電子顕微鏡技術学会誌 2014;**28**(1):31-40. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
24. 乾 千珠子, 乾 賢*⁷, 山本 隆*⁸, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智, 吉岡芳親*⁹. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会誌 2014;**21**(3):331-334.(口腔解剖学講座)
25. Morita H, Shigematsu N, Kono T, Umeda M. Effects on circulating VEGF concentration on periodontal surgery in diabetic rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):57-68.(歯周病学講座)
26. Morishita A, Kumabe S, Nakatsuka M, Iwai Y. A histological study of mineralised tissue formation around implants with 3D culture of HMS0014 cells in Cellmatrix Type I-A collagen gel scaffold *in vitro*. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2014;**91**(3):57-71. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
27. Nando M, Tominaga K, Takahashi T, Tanaka A, Umeda M. Effects of novel synthetic peptide during early wound healing of periodontal artificial defects in rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):69-79. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)

2) 学会発表

1. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*¹⁰, 山岡哲二*¹⁰, 馬場俊輔, 松本尚之. 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発. 第 13 回日本再生医療学会総会 2014.3.6 京都市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
2. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
3. Fujimoto T, Kubo K*³, Aou S*⁴, Nishikawa Y. Prenatal low-dose bisphenol A enhances behavioral alterations induced by predator odor. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
4. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. RANKL-induced osteoclast differentiation on RAW264.7 cells is suppressed by the direct effect of IL-17A. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)

5. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Tanaka M, Okazaki J. Initial attachment of endothelial cells in concering nano-modified titanium surface. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
6. Taguchi Y, Takahashi S, Kato H, Komasa S, Tominaga K, Tanaka A, Umeda M. Effect of emdogain-derived oligopeptide in human microvascular endothelial cells. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA. (科研費基盤研究 (C) 24593138) (歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
7. 疋田勝也, 竹村明道, 諏訪文彦. ネコ糸状乳頭の上皮乳頭および微細血管構築の部位別形態差. 第 119 回日本解剖学会総会・全国集会 2014.3.28 下野市. (解剖学講座)
8. 辻林 徹, 東 純平*11, 山本 勇*11, 高橋和敏*11, 鎌田雅夫*11. システイン溶液中でAg表面に作製した薄膜の光電子分光II. 日本物理学会第 69 回年次大会 2014.3.28 平塚市. (物理学教室)
9. 諏訪文彦, 上村 守, 竹村明道, 戸田伊紀. アクリル樹脂脈管注入鋳型法の改善. 第 119 回日本解剖学会総会・全国集会 2014.3.29 下野市. (解剖学講座)
10. 上村 守, 諏訪文彦. 鎖骨下動脈の多様性. 第 119 回日本解剖学会総会・全国集会 2014.3.29 下野市. (解剖学講座)
11. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. VCM-1 はRANKLが誘導する破骨細胞分化を増強する. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市. (歯科矯正学講座、生化学講座)
12. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯肉由来線維芽細胞MMP-3 産生に及ぼすRac-1 の影響. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市. (歯科保存学講座、生化学講座)
13. 藤木 傑, 楠本哲次, 田中昌博. デジタル技法を用いて一日で装着した歯冠補綴装置. 第 5 回日本デジタル歯科学会学術大会 2014.4.19 大阪市. (有歯補綴咬合学講座)
14. 福本貴宏, 大河貴久, 藤井孝政, 鳥井克典, 伊東優樹, 田中順子, 田中昌博. ハイブリッドレジンブロックとハイブリッド型レジンの接着強さに低温大気圧プラズマ処理が与える効果. 第 5 回日本デジタル歯科学会学術大会 2014.4.19 大阪市. (有歯補綴咬合学講座)
15. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*10, 山岡哲二*10, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会 2014.5.2 和歌山市. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
16. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. 口腔がん細胞株における薬物排泄が亢進している細胞の遺伝子発現解析. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京. (薬理学講座)
17. 柿原理奈, 諏訪部 武*12, 西川泰央, 森田章介. 末梢神経損傷により孤束核で発現増加を示したマイクログリア. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京. (口腔外科学第一講座、生理学講座)
18. 上村 守, 赤井啓祐, 諏訪文彦. 2型糖尿病モデルラットにおける口蓋粘膜の形態学的変化. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.9 東京. (解剖学講座)
19. Uchihashi K, Nishikawa Y. Salivary alpha-amylase as a biomarker of positions and occlusal state. *10th European Symposium on Saliva* 2014.5.16 Egmond aan Zee, the Netherlands. (生理学講座)

20. 原田京子, 松尾博之, 尾崎公子, 大東希好, 人見さよ子, 竹安正治, 井関富雄, 有田憲司. 多発と再発の認められた角化嚢胞性歯原性腫瘍の1例. 第52回日本小児歯科学会大会 2014.5.16 東京都.(小児歯科学講座、口腔外科学第一講座)
21. 片山暢仁, 嘉藤弘仁, 奥田麻貴子, 森田浩正, 田口洋一郎, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト骨髄間葉系幹細胞に対するエナメルマトリックス由来合成ペプチドによる効果. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.23 岐阜市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
22. 南堂百映, 富永和也, 高橋貫之, 小石玲子, 津守紀昌, 山脇 勲, 中田貴也, 梅田 誠. 新規合成ペプチドによる歯周組織再生に関する組織学的研究. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.23 岐阜市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
23. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. 高血糖はヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化、および石灰化を阻害する. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.23 岐阜市.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
24. 中澤悠里, 高橋一也, 蒲生祥子, 清水谷公成, 小正 裕. 高齢者における頭頸部の形態学的変化についての検討. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.24 仙台市.(歯科放射線学講座、高齢者歯科学講座)
25. 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 藤原 到, 西崎 宏, 岡崎定司. 酢酸エチルを利用したPMMA QCM改良センサの作製について. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.24 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
26. 上村 守, 諏訪文彦, 戸田伊紀, 竹村明道. 走査型電子顕微鏡で観察できるアクリル樹脂脈管注入鑄型法の改良. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第30回学術講演会および総会 2014.5.24 吹田市.(解剖学講座)
27. 小室聖子, 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 義歯表面を模倣したPMMA QCMセンサの開発について. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
28. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 関野 徹*2, 西崎 宏, 岡崎定司. 濃アルカリ水溶液への浸漬温度の変化がチタン合金表面に与える影響について. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
29. 山本真由, 鳥井克典, 大河貴久, 覺道昌樹, 村田洋一, 楠本哲次, 田中順子, 田中昌博. 一般成人における口唇閉鎖時とスマイル時の顔貌写真に対する注視点分析. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(有歯補綴咬合学講座)
30. 伊東優樹, 大河貴久, 福本貴宏, 高井清史, 藤井孝政, 田中順子, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理が支台築造用レジンへのセメントの初期接着強さに与える影響. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(有歯補綴咬合学講座)
31. 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 上根昌子, 西田侑平, 高島隆太郎, 長澤成明*13, 神原正樹. 低う蝕罹患時代における小学生の歯科受診状況と処置状況. 第63回日本口腔衛生学会・総会 2014.5.30 熊本市.(口腔衛生学講座)

32. 上根昌子, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 三宅達郎^{*14}, 村田省三, 大橋晶子, 中川哲也, 神原正樹. 学童期の唾液中*S.mutans*(the Strip mutans test)レベルに影響を及ぼす要因について. 第 63 回日本口腔衛生学会・総会 2014.5.30 熊本市.(口腔衛生学講座)
33. 神 光一郎, 川崎弘二, 土居貴士, 上根昌子, 白石雅照, 小林正憲, 田中秀直, 神原正樹. 都道府県健康計画からみた地域歯科口腔保健情報に関する検討. 第 63 回日本口腔衛生学会・総会 2014.5.30 熊本市.(口腔衛生学講座)
34. 三宅晃子, 小正 聡, 西崎 宏, 高橋一也, 小正 裕, 岡崎定司. 改良型PMMA QCMセンサにおける吸着挙動について. 日本老年歯科医学会第 25 回学術大会 2014.6.13 福岡市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
35. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに対する歯周外科処置が循環血中 VEGF濃度に及ぼす影響. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座)
36. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、内科学講座)
37. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋幸達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
38. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *5th International Conference on Tissue Engineering* 2014.6.22 Kos, Greece.(口腔治療学講座)
39. 西五辻理江, 野崎中成, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株SCC-4 におけるがん幹細胞の解析. 第 34 回日本歯科薬物療法学会学術大会 2014.6.22 大阪市.(薬理学講座)
40. 方 一如, 諏訪文彦, 鎌田愛子, 益野一哉, 王 宝禮, 山本一世, 西川泰央, 森田章介, 田中昭男, 川添堯彬. 大阪歯科大学における「歯科と東洋医学」教育の新シラバス. 第 33 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2014.7.4 北九州市.(歯科東洋医学室、解剖学講座、生化学講座、歯科医学教育開発室、歯科保存学講座、生理学講座、口腔外科学第一講座、口腔病理学講座、理事長・学長)
41. 方 一如, 山本一世, 岡崎定司, 藤原眞一, 松本尚之, 有田憲司, 藤田淳一, 益野一哉, 清水谷公成, 田中昭男, 諏訪文彦, 川添堯彬. 大阪歯科大学における学生短期海外研修の概要. 第 33 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2014.7.4 北九州市.(解剖学講座、英語教室)
42. 中川修佑, 大河貴久, 田中順子, 田中昌博. ARナビゲーションシステムが硬質レジン前装冠の支台歯形成に及ぼす効果. 第 33 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2014.7.4 北九州市.(有歯補綴咬合学講座)
43. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)

44. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany. (口腔治療学講座)
45. Tsujibayashi T, Matsubara E, Ichimiya M, Nobuhito Ohno*¹⁵. Luminescence due to peptide linkage observed in L-cysteine molecules irradiated by infrared laser light. *17th International Conference on luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL 2014)* 2014.7.14 Wroclaw, Poland. (物理学教室)
46. 納富拓也, 唐崎郁晃*¹⁶, 岡崎雄一*¹⁷, 沖本信和*¹⁷, 加藤雄士*¹⁶, 大浦 清, 野田政樹*¹⁸, 中村利孝*¹⁷, 鈴木正成*¹⁶. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖(砂糖) + アミノ酸溶液摂取は、インスリン低刺激性糖(果糖) + アミノ酸溶液摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 32 回日本骨代謝学会学術集会 2014.7.25 大阪市. (薬理学講座)
47. Inui-Yamamoto C, Inui T*⁷, Yamamoto T*⁸, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, Iwai Y. Aging causes changes in taste hedonics of bitter taste in rats. *22nd Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2014.8.1 Seattle, Washington, USA. (口腔解剖学講座)
48. 本田義知, 田中知成*¹⁹, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 水中での有機合成法により低反応性小分子化合物(EGCG)を効果的に化学結合させた新規骨再生担体の開発. 日本バイオマテリアル学会第 9 回関西若手研究発表会 2014.8.5 京都市. (中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
49. Inui-Yamamoto C, Shimura T*⁷, Seiyama A*²⁰, Ohzawa I*²¹, Iwai Y, Yoshioka Y*⁹. Changes in regional brain temperature induced by increase in neuronal activity in rats. *World Automation Congress 2014, 9th International Forum on Multimedia and Image Processing* 2014.8.6 Kona, Hawaii, USA. (口腔解剖学講座)
50. Uemura M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Morishita A, Orihara H, Fang YR. Comparative study of the ramification patterns of the subclavian branches as the subclavian artery passes in front or behind the scalenus anterior muscle. *18th Congress of the International Federation of Associations of Anatomists* 2014.8.9 Beijing, China. (解剖学講座、歯科東洋医学室)
51. Tsujibayashi T, Azuma J*¹¹, Yamamoto I*¹¹, Takahashi K*¹¹, Kamada M*¹¹. Photo-induced valence change of the L-cysteine/Ag grown in the aqueous solution. *International Union of Materials Research Societies, 15th International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014)* 2014.8.25 Fukuoka, Japan. (物理学教室)
52. Nozaki T, Ohura K. Micro RNA-mediated mechanism for direct conversion of dental pulp cells to endocrine lineage cells. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.31 Paris, France. (薬理学講座)
53. 覺道昌樹, 向井憲夫, 田中順子, 田中昌博. 若年と高齢有歯顎者および無歯顎者における超音波診断装置を用いた咀嚼時舌運動評価の検討. 第 20 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 2014.9.6 東京. (有歯補綴咬合学講座)

54. 中川修佑, 鳥井克典, 大河貴久, 松島 諒, 田中順子, 田中昌博. ジルコニア・コーヌスクラウンのコーヌス角と内外冠スペース設定が維持力に及ぼす影響. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(有歯補綴咬合学講座)
55. Kakihara R, Suwabe T^{*12}, Nishikawa Y, Morita S. Glial response after inferior alveolar nerve injury. *AAOMS 96th Annual Meeting, Scientific & Exhibition in Conjunction with the Japanese Society and Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons* 2014.9.8 Honolulu, Hawaii, USA.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
56. Uchihashi K, Nishikawa Y. Aroma therapy while a sleep enhance the salivary antibacterial activity. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia.(生理学講座)
57. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Obata N, Leung K-P^{*22}, Fukushima H. Effect of macrolides on *Prevotella intermedia* biofilm on titanium implants. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia.(細菌学講座)
58. Notomi T, Karasaki I^{*16}, Okazaki Y^{*17}, Okimoto N^{*17}, Kato Y^{*16}, Ohura K, Noda M^{*18}, Nakamura T^{*17}, Suzuki M^{*16}. Insulinogenic sucrose + amino acids mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acids mixture in growing rats. *2014 ASBMR Annual Meeting* 2014.9.13 Houston, Texas, USA.(薬理学講座)
59. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 折原博一, 諏訪文彦. 実験的骨欠損に大きさの異なる骨補填材顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京.(解剖学講座)
60. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. The effects of platform switching on the micro-vasculature of the connective tissue around implants; a comparative study in monkeys. *100th Annual Meeting American Academy of Periodontology* 2014.9.21 San Francisco, California, USA.(解剖学講座)
61. 山中武志. *Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成能と病原性. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(細菌学講座)
62. 納富拓也, 大浦 清, 野田政樹^{*18}. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖摂取は、インスリン低刺激性糖摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(薬理学講座)
63. 天野 均, 納富拓也, 大浦 清. スフィンゴシン 1 リン酸は *in vitro* の破骨細胞形成系において分化促進する. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(薬理学講座)
64. 乾 千珠子, 山本 隆^{*8}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 松田哲史, 岩井康智. 味覚刺激による脳内神経活動に加齢が与える影響. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(口腔解剖学講座)
65. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 芳本 岳, 上村 守, 諏訪文彦. 骨欠損に填入したβ-TCP顆粒間隙と血管新生について. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(解剖学講座)

66. Fang YR, Suwa F, Kamada A, Masuno K, Uemura M, Xu B*²³, Chen Y*²³. Introduction to the new Japanese cosmetic acupuncture. *11th World Congress of Chinese Medicine* 2014.10.2 St.Peterburg, Russia. (歯科東洋医学室、解剖学講座、生化学講座、歯科医学教育開発室)
67. 乾 千珠子, 乾 賢*⁷, 山本 隆*⁸, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会第48回大会 2014.10.3 静岡市. (口腔解剖学講座)
68. 神 光一郎, 土居貴士, 上根昌子, 川崎弘二, 神原正樹. 歯科衛生士専門学校生に対する歯科口腔保健に関する質問調査-口腔衛生学講義受講前後の比較-. 第25回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 2014.10.5 神戸市. (口腔衛生学講座)
69. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Masticatory muscle inflammation induces MAPK activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *7th Annual meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2014* 2014.10.11 Niigata, Japan. (口腔解剖学講座)
70. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. IFN- γ directly inhibits osteoclastogenesis after bone graft implantation. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
71. Liao W, Sakai K, Honda Y, Li PQ, Inami K, Yasui K, Matsumoto N, Hashimoto Y. Comparison of fibronectin and plasma surface modification of polydimethylsiloxane on the attachment of human periodontal ligament cells. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
72. 柿原理奈, 諏訪部 武*¹², 西川泰央, 森田章介. 口腔体性感覚の求心路遮断が味覚末梢神経回避に与える影響. 第59回日本口腔外科学会総会・学術大会 2014.10.17 千葉市. (口腔外科学第一講座、生理学講座)
73. 柿原理奈, 諏訪部 武*¹², 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷による孤束核内のマイクログリアの活性化. 第545回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市. (口腔外科学第一講座、生理学講座)
74. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに行った歯周外科的侵襲による循環血中VEGF濃度に対する影響. 第57回秋季日本歯周病学会学術大会 2014.10.19 神戸市. (歯周病学講座)
75. 南堂百映, 富永和也, 高橋貫之, 田中昭男, 梅田 誠. ラット人工的歯周組織欠損部の早期創傷治癒過程における新規合成ペプチドの影響. 第57回秋季日本歯周病学会学術大会 2014.10.19 神戸市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (歯周病学講座、口腔病理学講座)
76. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Down-regulated IFN- γ following materials transplantation in rat critical calvarial defect induce late stage bone resorption. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
77. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞のTIMP-1産生に及ぼすp38MAP kinaseの影響. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市. (歯科矯正学講座、生化学講座)

78. 山本真由, 鳥井克典, 藤林 学, 田中昌博. 口唇閉鎖時とスマイル時の顔貌写真に対する注視点分析—一般成人、歯科学生および歯科医師の比較—. 第 19 回日本顔学会大会フォーラム顔学 2014 2014.10.25 東京.(有歯補綴咬合学講座)
79. 神 光一郎, 川崎弘二, 土居貴士, 上根昌子, 神原正樹. 地域歯科口腔保健状況の評価に関する検討—健康日本 21 第一次最終評価結果から—. 第 73 回日本公衆衛生学会総会 2014.11.6 宇都宮市.(口腔衛生学講座)
80. 田中知成^{*19}, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第 23 回ポリマー材料フォーラム 2014.11.6 奈良市.(中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
81. 海田浩治, 本田義知, 柿木佐知朗^{*10}, 上村直也, 橋本典也, 山岡哲二^{*10}, 馬場俊輔. ヘパリン固定化リン酸カルシウム系骨補填材による垂直的骨造成の検討. 第 36 回日本バイオマテリアル学会 2014.11.17 東京.(口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
82. Fujii T, Okawa T, Tanaka M. Clinical applications of posterior fiber reinforced FPD in Osaka Dental University Hospital. *2nd Asian Symposium on Fibre Reinforced Composite Materials in Dentistry* 2014.11.27 Tokyo, Japan.(有歯補綴咬合学講座)
83. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Jue SS^{*24}, Kim JY^{*24}, Shin JW^{*24}, Iwai Y. The study of adhesion of mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *9th Annual Meeting of the Nano Biomedical Society in conjunction with the 15th International Symposium “Multi-phase Nano-Biomaterials and Nano-Technology”* 2014.11.28 Cheonan, Korea.(口腔解剖学講座)
84. Yamamoto M, Torii K, Kakudo M, Tanaka J, Tanaka M. Comparison of gaze-points in faces among dentistry-person concerned and general-adults. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.4 Osaka, Japan.(有歯補綴咬合学講座)
85. Xu W^{*25}, Chen J^{*25}, Chen Q^{*25}, Xu L^{*25}, Zhao W^{*25}, Wu B^{*25}, Harada K, Kawai S, Fang YR, Arita K. Establishment of an experimental model of pulp revascularization in mice. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.4 Osaka, Japan.(小児歯科学講座、歯科東洋医学室)
86. Kakudo M, Yamamoto M, Mukai N, Tanaka J, Tanaka M. Ultrasonic observation of the dynamic tongue movement during mastication. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan.(有歯補綴咬合学講座)
87. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA.(生化学講座)
88. 加山智規, 小正 聡, 楠 良子, 小正 裕, 岡崎定司. 骨粗鬆症がインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 第 546 回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)

89. 長家茉耶, 西浦亜紀, 本田義知, 藤原眞一, 松本尚之. タバコ煙成分がラットの歯の移動に及ぼす実験的研究. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
90. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix Type I-A scaffold. *Termin Americas Annual Conference and Exposition 2014* 2014.12.14 Washington D.C., USA.(口腔解剖学講座)
91. Iwai Y, Morishita A, Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S. An *in vitro* study of hard tissue formation around implants with culture of HMS0014 cells in Cellmatrix Type I-A collagen gel 3D scaffold. *Termin Americas Annual Conference and Exposition 2014* 2014.12.14 Washington D.C., USA.(口腔解剖学講座)
92. 伊東優樹, 大河貴久, 藤井孝政, 福本貴宏, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理がジルコニア (Y-TZP) とハイブリッド型レジンの接着強さに与える影響. 第33回日本接着歯学会学術大会 2014.12.14 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. Gamoh S, Mori Y, Nakatsuka M, Akiyama H, Ogawa Y, Iwai Y, Morita S, Shimizutani K. Accessory mental foramen misdiagnosed as radiolucent tumour by conventional dental radiography. *Open J Radiol* 2014;4(2):173-176.(歯科放射線学講座、口腔解剖学講座、口腔外科学第一講座)

2) 学会発表

1. 上西真佳, 辻 要, 古川ちさと, 福田あおい, 吉田博昭, 富永和也, 和唐雅博, 田中昭男, 森田章介. 結節性硬化症患者にみられた上顎に発生した歯原性粘液腫の1例. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(口腔外科学第一講座、口腔病理学講座)
2. 栗岡香美, 辻 要, 松尾悠里, 福田あおい, 蒲生祥子, 秋山広徳, 和唐雅博, 清水谷公成, 田中昭男, 森田章介. 11歳男児の上顎骨に発生した若年性骨形成線維腫の1例. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(口腔外科学第一講座、歯科放射線学講座、口腔病理学講座)
3. 田口洋一郎, 緒方智壽子, 木村大輔, 安井菜津希, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇勲, 梅田 誠. 慢性歯周炎患者にCGFによる歯周組織再生療法を用いた一症例. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.24 岐阜市.(歯周病学講座)
4. 辻 要, 安田典泰, 山田耕治, 林 洋希, 蒲生祥子, 和唐雅博, 吉田博昭, 井関富雄, 森田章介. 左側関節突起部に発生した骨軟骨腫の1例. 第27回日本顎関節学会学術大会 2014.7.19 福岡市.(口腔外科学第一講座、歯科放射線学講座、口腔病理学講座)
5. 楠本哲次, 小正 聡, 藤木 傑, 東 宗秀, 田中昌博. 化粧をしやすくするためのオーラルアプライアンス. 第25回日本歯科審美学会学術大会 2014.11.23 高松市.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)

6. 藤木 傑, 楠本哲次, 田中昌博. ファイバーポストとステインを効果的に用いたオールセラミッククラウンによりブラックラインを改善した症例. 第 25 回日本歯科審美学会学術大会 2014.11.23 高松市. (有歯補綴咬合学講座)

総説

1. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌. 2014; **56(2)**:165-170. (歯周病学講座)
2. 辻 要, 林 輝嘉, 栗岡香美, 白矢晃靖, 中川誠仁, 松本和浩, 島 盛隆*²⁶, 田中昭男, 蒲生祥子, 清水谷公成, 森田章介. 口腔の細胞診 スクリーニングとしての有用性と今後の展望. 歯界月報 2014;(756):65-72. (口腔外科学第一講座、歯科放射線科、口腔病理学講座)
3. 藤井孝政, 田中昌博. 「特集デジタルテクノロジーによる先端医療“デジタル技術改革”」 CAD/CAM冠:CAD/CAM製作によるハイブリッドレジンクラウン. 日本歯科理工学会誌 2014;**33(6)**:523-526. (有歯補綴咬合学講座)

*1 大阪府立成人病センター 耳鼻咽喉科

*2 東北大学

*3 九州大学医学部耳鼻咽喉科

*4 九州工業大学大学院生命体工学研究科

*5 大阪府健康医療部保健医療室

*6 大阪大学産業科学研究所

*7 大阪大学大学院人間科学研究科

*8 畿央大学健康科学部

*9 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

*10 国立循環器病センター研究所生体医工学部

*11 佐賀大学シンクロtron光応用研究センター

*12 朝日大学歯学部口腔生理学講座

*13 長澤歯科医院

*14 京都市保健福祉局

*15 大阪電気通信大学工学部

*16 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室

*17 産業医科大学 医学研究科整形外科学教室

*18 東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子薬理学分野

*19 京都工芸繊維大学バイオベースマテリアル学専攻

*20 京都大学大学院医学研究科

*21 大阪大学大学院生命機能研究科

*22 US Army Dental and Trauma Research Detachment, Institute of Surgical Research

*23 New York College of Traditional Chinese Medicine

*24 慶熙大学校歯医学専門大学院

*25 School of Stomatology, Southern Medical University, Guangzhou China

*26 市立岸和田市民病院歯科口腔外科

形態系研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Nozaki T, Ohura K. Regulation of miRNA during direct reprogramming of dental pulp cells to insulin-producing cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;**444**(2):195-198. (薬理学講座)
2. Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. A novel strategy for preparing nanoporous biphasic calcium phosphate of controlled composition via a modified nanoparticle-assembly method. *Mater Sci Eng C* 2014;**35**(1):259-266. (科研費 若手研究 (B) 23792301) (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
3. Gamoh S, Nakashima Y, Akiyama H, Tsuji K, Yamada K, Suzuki M^{*1}, Morita S, Shimizutani K. Fibrosarcoma of the temporomandibular joint area: benefits of magnetic resonance imaging and computed tomography. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 2014;**118**(3):262-266. (歯科放射線学講座、口腔外科学第一講座)
4. 河野智生, 重松伸寛, 野口三智子, 白石真教, 高橋貫之, 田幡元, 森田浩正, 津守紀昌, 梅田誠. エナメルマトリックスデリバティブを応用した後に形成される歯肉と根面との付着の微細構造. 日本歯科保存学雑誌 2014;**57**(2):121-129. (歯周病学講座)
5. Morishita A, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the submandibular gland in the type 2 diabetes mellitus model rat. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(1):1-8. (解剖学講座)
6. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*2}, Okazaki J. Osteogenic activity of titanium surfaces with nanonetwork structures. *Int J Nanomed* 2014;**9**:1741-1755. (科研費 基盤研究 (C) 24592942, 若手研究 (B) 24792345) (次損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
7. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domaie E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4**(5):249-257. (生化学講座)
8. Notomi T, Karasaki I^{*3}, Okazaki Y^{*4}, Okimoto N^{*4}, Kato Y^{*3}, Ohura K, Noda M^{*5}, Nakamura T^{*4}, Suzuki M^{*3}. Insulinogenic sucrose + amino acid mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acid mixture in growing rats. *Bone* 2014;**65**(1):42-48. (薬理学講座)
9. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on crestal bone around implants: a histomorphologic study in monkeys. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2014;**34**(suppl):s34-s41. (解剖学講座)

10. Katao Y, Shishido M, Inami K, Matsumoto N, Sawai H. An inhibitory role for caspase-3 at the late stage of RANKL-induced osteoclast differentiation in RAW264 cells and mouse bone marrow macrophages. *Cell Biol Int* 2014;**38(6)**:723-728. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)(歯科矯正学講座、内科学講座)
11. Akiyama M. Identification of UACA, EXOSC9, and TMX2 in bovine periosteal cells by mass spectrometry and immunohistochemistry. *Anal Bioanal Chem* 2014;**406(24)**:5805-5813. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
12. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T^{*6}, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014;**2014**:Article ID 642527(11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
13. Komasa S, Xing H, Taguchi Y, Kayama T, Fujio M, Miyake A, Shimamura S, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Osteogenesis related gene expression on titanium surfaces with nano-network structures formed by treatment with alkali solutions. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48(2)**:133-139. (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
14. Nagaie M, Nishiura A, Honda Y, Fujiwara S, Matsumoto N. A comprehensive mixture of tobacco smoke components retards orthodontic tooth movement via the inhibition of osteoclastogenesis in a rat model. *Int J Mol Sci* 2014;**15(10)**:18610-18622. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
15. Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix® Type I-A scaffold. 医学生物学電子顕微鏡技術学会誌 2014;**28(1)**:31-40. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
16. 乾 千珠子, 乾 賢^{*7}, 山本 隆^{*8}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智, 吉岡芳親^{*9}. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会誌 2014;**21(3)**:331-334.(口腔解剖学講座)
17. Nishimura T, Shinonaga Y, Abe Y, Kawai S, Arita K. Porous hydroxyapatite can improve strength and bioactive functions of glass ionomer cement. *Nano Biomed* 2014;**6(2)**:53-62. (小児歯科学講座)
18. Morita H, Shigematsu N, Kono T, Umeda M. Effects on circulating VEGF concentration on periodontal surgery in diabetic rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(2)**:57-68.(歯周病学講座)
19. Morishita A, Kumabe S, Nakatsuka M, Iwai Y. A histological study of mineralised tissue formation around implants with 3D culture of HMS0014 cells in Cellmatrix Type I-A collagen gel scaffold *in vitro*. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2014;**91(3)**:57-71. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
20. Nakatsuka M, Kumabe S, Gamoh S, Akiyama H, Jue SS^{*10}, Kim JY^{*10}, Ueda K, Matsuda Y, Shimizutani K, Shin JW^{*10}, Iwai Y. Evaluation of MAPK pathway activation in brainstem induced by the masseter muscle inflammation. *Kor J Oral Anat* 2014;**35(1)**:89-103.(口腔解剖学講座、歯科放射線学講座)

2) 学会発表

1. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*¹¹, 山岡哲二*¹¹, 馬場俊輔, 松本尚之. 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発. 第13回日本再生医療学会総会 2014.3.6 京都市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
2. 古菌 勉*¹², 児玉 尽*¹², 大藪利文*¹², 宮崎祐次*¹², 山本 衛*¹², 本田義知, 岡田正弘, 武田昭二. ナノアパタイト単結晶固定化シリコーンシートの引っ張り試験による安定性評価. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.17 横浜市.(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
3. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
4. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 咀嚼筋への侵害刺激により誘発される三叉神経脊髄路核尾側亜核内グリア細胞の活性化. 第119回日本解剖学会総会・全国学術集会 2014.3.28 下野市.(口腔解剖学講座)
5. 疋田勝也, 竹村明道, 諏訪文彦. ネコ糸状乳頭の上皮乳頭および微細血管構築の部位別形態差. 第119回日本解剖学会総会・全国集会 2014.3.28 下野市.(解剖学講座)
6. 諏訪文彦, 上村 守, 竹村明道, 戸田伊紀. アクリル樹脂脈管注入鑄型法の改善. 第119回日本解剖学会総会・全国集会 2014.3.29 下野市.(解剖学講座)
7. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*¹¹, 山岡哲二*¹¹, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第8回ナノ・バイオメディカル学会 2014.5.2 和歌山市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
8. 柿原理奈, 諏訪部 武*¹³, 西川泰央, 森田章介. 末梢神経損傷により孤束核で発現増加を示したマイクログリア. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
9. 上村 守, 赤井啓祐, 諏訪文彦. 2型糖尿病モデルラットにおける口蓋粘膜の形態学的変化. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.9 東京.(解剖学講座)
10. Uchihashi K, Nishikawa Y. Salivary alpha-amylase as a biomarker of positions and occlusal state. *10th European Symposium on Saliva* 2014.5.16 Egmond aan Zee, the Netherlands.(生理学講座)
11. 北尾徳嗣, 増田貴行, 柿本和俊, 高橋一也, 小正 裕. 咬合による陶歯の破折. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.24 仙台市.(高齢者歯科学講座)
12. 竹村明道, 方 剛, 諏訪文彦. フェレット糸状乳頭の上皮乳頭、結合組織乳頭および微細血管構築の比較. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第30回学術講演会および総会 2014.5.24 吹田市.(解剖学講座)
13. 中塚美智子, 隈部俊二, 乾 千珠子, 上田甲寅, 森下愛子, 岩井康智. 間葉系幹細胞の3次元培養により形成された硬組織の微細観察. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第30回学術講演会および総会 2014.5.24 吹田市.(口腔解剖学講座)
14. 伊東優樹, 大河貴久, 福本貴宏, 高井清史, 藤井孝政, 田中順子, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理が支台築造用レジンへのセメントの初期接着強さに与える影響. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(有歯補綴咬合学講座)

15. 増田貴行, 高橋一也, 楠 尊行, 柿本和俊, 小正 裕. 総義歯臼歯部人工歯の種類が咀嚼能率に及ぼす影響. 日本老年歯科医学会第 25 回学術大会 2014.6.13 福岡市.(高齢者歯科学講座)
16. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに対する歯周外科処置が循環血中 VEGF濃度に及ぼす影響. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座)
17. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. 5th International Conference on Tissue Engineering 2014.6.22 Kos, Greece.(口腔治療学講座)
18. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
19. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
20. 納富拓也, 唐崎郁晃*³, 岡崎雄一*⁴, 沖本信和*⁴, 加藤雄士*³, 大浦 清, 野田政樹*⁵, 中村利孝*⁴, 鈴木正成*³. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖(砂糖) + アミノ酸溶液摂取は、インスリン低刺激性糖(果糖) + アミノ酸溶液摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 32 回 日本骨代謝学会学術集会 2014.7.25 大阪市.(薬理学講座)
21. 本田義知, 田中知成*¹⁴, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 水中での有機合成法により低反応性小分子化合物(EGCG)を効果的に化学結合させた新規骨再生担体の開発. 日本バイオマテリアル学会第 9 回関西若手研究発表会 2014.8.5 京都市.(中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
22. Nishimura T, Shinonaga Y, Abe Y, Kawai S, Arita K. Porous hydroxyapatite can improve strength and bioactive functions of glass ionomer cement. *9th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (PDAA2014)* 2014.8.24 Singapore.(小児歯科学講座)
23. Nozaki T, Ohura K. Micro RNA-mediated mechanism for direct conversion of dental pulp cells to endocrine lineage cells. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.31 Paris, France.(薬理学講座)
24. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 田代悠一郎, 関野 徹*⁶, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金上のナノ構造に対する加熱処理の影響. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
25. 小正 聡, 蘇 英敏, 田口洋一郎, 楠本哲次, 関野 徹*⁶, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン合金表面に析出されたナノ構造への加熱処理がラットの骨髄細胞の硬組織分化誘導能に与える影響について. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
26. 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 藤尾美穂, 高橋一也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯表面を模倣したPMMA QCMセンサを利用した汚れの吸着量の分析. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)

27. 中川修佑, 鳥井克典, 大河貴久, 松島 諒, 田中順子, 田中昌博. ジルコニア・コーヌスクラウンのコーヌス角と内外冠スペース設定が維持力に及ぼす影響. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(有歯補綴咬合学講座)
28. 藤尾美穂, 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 高橋一也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 純チタン QCM マイクロセンサへの応用. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.7 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
29. Kakihara R, Suwabe T^{*13}, Nishikawa Y, Morita S. Glial response after inferior alveolar nerve injury. *AAOMS 96th Annual Meeting, Scientific & Exhibition in Conjunction with the Japanese Society and Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons* 2014.9.8 Honolulu, Hawaii, USA.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
30. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金表面上に析出させた TNS 構造が細胞の初期接着に与える影響について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.12 東京.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
31. Uchihashi K, Nishikawa Y. Aroma therapy while a sleep enhance the salivary antibacterial activity. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia.(生理学講座)
32. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Obata N, Leung K-P^{*15}, Fukushima H. Effect of macrolides on *Prevotella intermedia* biofilm on titanium implants. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia.(細菌学講座)
33. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 堤 義文, 田中昌博. TNS 析出チタン合金表面上におけるラット骨髄細胞の生体適合性について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
34. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 折原博一, 諏訪文彦. 実験的骨欠損に大きさの異なる骨補填材顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京.(解剖学講座)
35. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. The effects of platform switching on the micro-vasculature of the connective tissue around implants: a comparative study in monkeys. *100th Annual Meeting American Academy of Periodontology* 2014.9.21 San Francisco, California, USA.(解剖学講座)
36. 森下愛子, 隈部俊二, 中塚美智子, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-A コラーゲンゲルスキャホールド内でインプラント体とともに培養した HMS0014 細胞の硬組織形成に関する組織学的研究. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
37. 隈部俊二, 中塚美智子, 細矢明宏, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. 成長因子カクテルを用いた歯根膜由来細胞の分化誘導実験. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)

38. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 岩井康智. 脳幹におけるp38 MAPKの活性化は咀嚼筋への侵害刺激により誘発される. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(口腔解剖学講座)
39. 山中武志. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成能と病原性. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(細菌学講座)
40. 乾 千珠子, 山本 隆*8, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 松田哲史, 岩井康智. 味覚刺激による脳内神経活動に加齢が与える影響. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(口腔解剖学講座)
41. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 芳本 岳, 上村 守, 諏訪文彦. 骨欠損に填入した β -TCP顆粒間隙と血管新生について. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(解剖学講座)
42. 乾 千珠子, 乾 賢*7, 山本 隆*8, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会第48回大会 2014.10.3 静岡市.(口腔解剖学講座)
43. Nakatsuka M. A rare case that a Japanese Studies in Korea. *7th Annual Meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2014* 2014.10.11 Niigata, Japan.(口腔解剖学講座)
44. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Masticatory muscle inflammation induces MAPK activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *7th Annual meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2014* 2014.10.11 Niigata, Japan.(口腔解剖学講座)
45. Liao W, Sakai K, Honda Y, Li PQ, Inami K, Yasui K, Matsumoto N, Hashimoto Y. Comparison of fibronectin and plasma surface modification of polydimethylsiloxane on the attachment of human periodontal ligament cells. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
46. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. IFN- γ directly inhibits osteoclastogenesis after bone graft implantation. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
47. 柿原理奈, 諏訪部 武*13, 西川泰央, 森田章介. 口腔体性感覚の求心路遮断が味覚末梢神経回避に与える影響. 第59回日本口腔外科学会総会・学術大会 2014.10.17 千葉市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
48. 柿原理奈, 諏訪部 武*13, 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷による孤束核内のマイクログリアの活性化. 第545回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
49. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに行った歯周外科的侵襲による循環血中VEGF濃度に対する影響. 第57回秋季日本歯周病学会学術大会 2014.10.19 神戸市.(歯周病学講座)
50. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Down-regulated IFN- γ following materials transplantation in rat critical calvarial defect induce late stage bone resorption. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

51. 田中知成*¹⁴, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第23回ポリマー材料フォーラム 2014.11.6 奈良市. (中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
52. 海田浩治, 本田義知, 柿木佐知朗*¹¹, 上村直也, 橋本典也, 山岡哲二*¹¹, 馬場俊輔. ヘパリン固定化リン酸カルシウム系骨補填材による垂直的骨造成の検討. 第36回日本バイオマテリアル学会 2014.11.17 東京. (口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
53. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Jue SS*¹⁰, Kim JY*¹⁰, Shin JW*¹⁰, Iwai Y. The study of adhesion of mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *9th Annual Meeting of the Nano Biomedical Society in conjunction with the 15th International Symposium "Multi-phase Nano-Biomaterials and Nano-Technology"* 2014.11.28 Cheonan, Korea. (口腔解剖学講座)
54. Nakatsuka M, Kumabe S, Jue SS*¹⁰, Kim JY*¹⁰, Ueda K, Matsuda Y, Ueno K, Shin JW*¹⁰, Iwai Y. Activated MAPK pathway in the brainstem was induced by masseter inflammation. *13th Korean Association for Oral Biology 2014* 2014.11.28 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
55. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Hard tissue formation by 3D culture of mesenchymal stem cells. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan. (科研費 基盤研究 (C) 24592976) (口腔解剖学講座)
56. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Ueno K, Iwai Y. MAPK pathway activation in the brainstem induced by masseter inflammation. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan. (口腔解剖学講座)
57. 中塚美智子, 隈部俊二, 上田甲寅, 松田哲史, 上野健太郎, 岩井康智. 咀嚼筋への侵害刺激により活性化する脳幹内p38 MAPK. 第26回日本口腔科学会近畿地方部会 2014.12.6 京都市. (口腔解剖学講座)
58. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA. (生化学講座)
59. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. ストロンチウムが脂肪由来幹細胞の軟骨分化誘導に及ぼす影響. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
60. 長家茉耶, 西浦亜紀, 本田義知, 藤原眞一, 松本尚之. タバコ煙成分がラットの歯の移動に及ぼす実験的研究. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
61. Iwai Y, Morishita A, Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S. An *in vitro* study of hard tissue formation around implants with culture of HMS0014 cells in Cellmatrix Type I-A collagen gel 3D scaffold. *Termin Americas Annual Conference and Exposition 2014* 2014.12.14 Washington D.C., USA. (口腔解剖学講座)

62. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix Type I-A scaffold. *Termin Americas Annual Conference and Exposition 2014* 2014.12.14 Washington D.C., USA. (口腔解剖学講座)

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. Gamoh S, Mori Y, Nakatsuka M, Akiyama H, Ogawa Y, Iwai Y, Morita S, Shimizutani K. Accessory mental foramen misdiagnosed as radiolucent tumour by conventional dental radiography. *Open J Radiol* 2014;4(2):173-176. (歯科放射線学講座、口腔解剖学講座、口腔外科学第一講座)

2) 学会発表

1. 栗岡香美, 辻 要, 松尾悠里, 福田あおい, 蒲生祥子, 秋山広徳, 和唐雅博, 清水谷公成, 田中昭男, 森田章介. 11歳男児の上顎骨に発生した若年性骨形成線維腫の1例. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京. (口腔外科学第一講座、歯科放射線学講座、口腔病理学講座)

*1 大阪府立成人病センター耳鼻咽喉科

*2 東北大学

*3 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室

*4 産業医科大学医学研究科 整形外科学教室

*5 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野

*6 大阪大学産業科学研究所

*7 大阪大学大学院人間科学研究科

*8 畿央大学 健康科学部

*9 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

*10 慶熙大学校歯医学専門大学院

*11 国立循環器病センター生体医工学部

*12 近畿大学生物理工学部

*13 朝日大学歯学部口腔生理学講座

*14 京都工芸繊維大学バイオベースマテリアル学専攻

*15 US Army Dental and Trauma Research Detachment, Institute of Surgical Research

歯科生物学施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Akiyama M. Association of β -tubulin, F-box/leucine-rich repeat protein 14, and type 1 procollagen C-peptide in bovine periosteal cells. *Curr Tissue Eng* 2014;**3**(1):2-6. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
2. Nozaki T, Ohura K. Regulation of miRNA during direct reprogramming of dental pulp cells to insulin-producing cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;**444**(2):195-198.(薬理学講座)
3. Goda S, Hayashi H, Ujii Y, Takeuchi O, Komasa R, Domae E, Yamamoto K, Matsumoto N, Ikeo T. Fibronectin inhibited RANKL-induced differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11**(3):227-233. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
4. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4**(5):249-257.(生化学講座)
5. Notomi T, Karasaki I^{*1}, Okazaki Y^{*2}, Okimoto N^{*2}, Kato Y^{*1}, Ohura K, Noda M^{*3}, Nakamura T^{*2}, Suzuki M^{*1}. Insulinogenic sucrose + amino acid mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acid mixture in growing rats. *Bone* 2014;**65**(1):42-48.(薬理学講座)
6. Sawai H. Characterization of TNF-induced caspase-independent necroptosis. *Leuk Res* 2014;**38**(6):706-713. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)(内科学講座)
7. Katao Y, Shishido M, Inami K, Matsumoto N, Sawai H. An inhibitory role for caspase-3 at the late stage of RANKL-induced osteoclast differentiation in RAW264 cells and mouse bone marrow macrophages. *Cell Biol Int* 2014;**38**(6):723-728. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)(歯科矯正学講座、内科学講座)
8. Goda S, Inoue H, Takeuchi O, Ujii Y, Domae E, Ikeo T. Enamel matrix derivative protein enhances production of matrixmetalloproteinase-2 by osteoblasts. *BMC Oral Health* 2014;**14**:85(9 pages).(生化学講座、生理学講座、歯科保存学講座、歯科矯正学講座)
9. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014;**15**(8):14026-14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)

10. Akiyama M. Identification of UACA, EXOSC9, and TMX2 in bovine periosteal cells by mass spectrometry and immunohistochemistry. *Anal Bioanal Chem* 2014;406(24):5805-5813. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
11. Nosaka K, Inoue H, Hirano S, Uchihashi K, Nishikawa Y. IL-17A inhibits osteoclast differentiation of RANKL-stimulated RAW 264.7 cells by suppressing JNK phosphorylation and c-Fos expression. *J Osaka Dent Univ* 2014;48(2):117-123.(生理学講座)

2) 学会発表

1. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. RANKL-induced osteoclast differentiation on RAW264.7 cells is suppressed by the direct effect of IL-17A. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
2. 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 円山由郷, 山中武志, 福島久典. 口腔 *Actinomyces* と *Rothia* は硝酸依存的に *P. gingivalis* を殺す. 第 87 回日本細菌学会総会 2014.3.28 東京.(細菌学講座)
3. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. *Actinomyces* 属細菌用クロロニング・発現プラスミドの作製. 第 87 回日本細菌学会総会 2014. 3.28 東京.(細菌学講座)
4. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. VCM-1 は RANKL が誘導する破骨細胞分化を増強する. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市.(歯科矯正学講座、生化学講座)
5. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯肉由来線維芽細胞 MMP-3 産生に及ぼす Rac-1 の影響. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市.(歯科保存学講座、生化学講座)
6. 原田京子, 松尾博之, 尾崎公子, 大東希好, 人見さよ子, 竹安正治, 井関富雄, 有田憲司. 多発と再発の認められた角化嚢胞性歯原性腫瘍の 1 例. 第 52 回日本小児歯科学会大会 2014.5.16 東京都.(小児歯科学講座、口腔外科学第一講座)
7. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹*4, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属表面への浸漬アルカリ濃度の変化が骨髄細胞の生体活性に与える影響について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.24 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
8. 野阪 興, 井上 博, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17A は JNK リン酸化と c-Fos 発現を抑えることにより RANKL 刺激された RAW264.7 細胞の破骨細胞分化を抑制する. 第 544 回大阪歯科学会例会 2014.6.14 枚方市.(生理学講座)
9. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、内科学講座)
10. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋幸達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
11. Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H. Development of genetic engineering systems in *Actinomyces* spp. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.30 Paris, France.(細菌学講座)

12. Nozaki T, Ohura K. Micro RNA-mediated mechanism for direct conversion of dental pulp cells to endocrine lineage cells. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.31 Paris, France. (薬理学講座)
13. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Obata N, Leung K-P^{*5}, Fukushima H. Effect of macrolides on *Prevotella intermedia* biofilm on titanium implants. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia. (細菌学講座)
14. Notomi T, Karasaki I^{*1}, Okazaki Y^{*2}, Okimoto N^{*2}, Kato Y^{*1}, Ohura K, Noda M^{*3}, Nakamura T^{*2}, Suzuki M^{*1}. Insulinogenic sucrose + amino acids mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acids mixture in growing rats. *2014 ASBMR Annual Meeting* 2014.9.13 Houston, Texas, USA. (薬理学講座)
15. 南部隆之. *Rothia mucilaginosa*の2面性. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (細菌学講座)
16. 山中武志. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成能と病原性. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (細菌学講座)
17. 納富拓也, 大浦 清, 野田政樹^{*3}. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖摂取は、インスリン低刺激性糖摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市. (薬理学講座)
18. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 口腔*Actinomyces*属および口腔*Rothia*属細菌用遺伝子改変システムの開発. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市. (細菌学講座)
19. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7細胞の破骨細胞分化においてIL-17A刺激がJNKとc-Fosに及ぼす影響. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市. (生理学講座)
20. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RANKL刺激によるRAW264.7細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27の協調効果. 第545回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
21. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞のTIMP-1産生に及ぼすp38MAP kinaseの影響. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市. (歯科矯正学講座、生化学講座)
22. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27の協調効果について. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.21 千葉市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
23. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA. (生化学講座)

総説

1. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌. 2014; **56(2)**:165-170. (歯周病学講座)

*1 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室

*2 産業医科大学医学研究科整形外科学教室

*3 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野

*4 東北大学

*5 US Army Dental and Trauma Research Detachment, Institute of Surgical Research

生体材料研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Nozaki T, Ohura K. Regulation of miRNA during direct reprogramming of dental pulp cells to insulin-producing cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;**444**(2):195-198. (薬理学講座)
2. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Sekino T^{*1}, Tanaka M. Cell differentiation on nanoscale features of a titanium surface: effects of deposition time in NaOH solution. *J Hard Tissue Biol* 2014;**23**(1):63-70. (有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
3. Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. A novel strategy for preparing nanoporous biphasic calcium phosphate of controlled composition via a modified nanoparticle-assembly method. *Mater Sci Eng C* 2014;**35**(1):259-266. (科研費 若手研究 (B) 23792301) (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
4. 河野智生, 重松伸寛, 野口三智子, 白石真教, 高橋貫之, 田幡 元, 森田浩正, 津守紀昌, 梅田誠. エナメルマトリックスデリバティブを応用した後に形成される歯肉と根面との付着の微細構造. 日本歯科保存学雑誌 2014;**57**(2):121-129. (歯周病学講座)
5. Goda S, Hayashi H, Ujii Y, Takeuchi O, Komasa R, Domae E, Yamamoto K, Matsumoto N, Ikeo T. Fibronectin inhibited RANKL-induced differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11**(3):227-233. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
6. Kanemura Y, Sakai D, Komasa S, Sekino T^{*2}, Okazaki J. *In vivo* behavior of surface-modified titanium implants after chemical processing at room temperature. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(1):29-35. (欠損歯列補綴咬合学講座)
7. Notomi T, Karasaki I^{*3}, Okazaki Y^{*4}, Okimoto N^{*4}, Kato Y^{*3}, Ohura K, Noda M^{*5}, Nakamura T^{*4}, Suzuki M^{*3}. Insulinogenic sucrose + amino acid mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acid mixture in growing rats. *Bone* 2014;**65**(1):42-48. (薬理学講座)
8. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T^{*2}, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014;**2014**:Article ID 642527(11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942) (欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
9. 乾 千珠子, 乾 賢^{*6}, 山本 隆^{*7}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智, 吉岡芳親^{*8}. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会誌 2014;**21**(3):331-334. (口腔解剖学講座)

10. Morita H, Shigematsu N, Kono T, Umeda M. Effects on circulating VEGF concentration on periodontal surgery in diabetic rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;12(2):57-68. (歯周病学講座)

2) 学会発表

1. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*⁹, 山岡哲二*⁹, 馬場俊輔, 松本尚之. 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発. 第13回日本再生医療学会総会 2014.3.6 京都市. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
2. 古菌 勉*¹⁰, 児玉 尽*¹⁰, 大藪利文*¹⁰, 宮崎祐次*¹⁰, 山本 衛*¹⁰, 本田義知, 岡田正弘, 武田昭二. ナノアパタイト単結晶固定化シリコーンシートの引っ張り試験による安定性評価. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.17 横浜市. (中央歯学研究所、歯科理工学講座)
3. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301) (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
4. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. VCM-1 はRANKLが誘導する破骨細胞分化を増強する. 第543回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市. (歯科矯正学講座、生化学講座)
5. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯肉由来線維芽細胞MMP-3 産生に及ぼすRac-1 の影響. 第543回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市. (歯科保存学講座、生化学講座)
6. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. 口腔がん細胞株における薬物排泄が亢進している細胞の遺伝子発現解析. 第68回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京. (薬理学講座)
7. 西五辻理江, 野崎中成, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株SCC-4 におけるがん幹細胞の解析. 第34回日本歯科薬物療法学会学術大会 2014.6.22 大阪市. (薬理学講座)
8. 納富拓也, 唐崎郁晃*³, 岡崎雄一*⁴, 沖本信和*⁴, 加藤雄士*³, 大浦 清, 野田政樹*⁵, 中村利孝*⁴, 鈴木正成*³. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖(砂糖) + アミノ酸溶液摂取は、インスリン低刺激性糖(果糖) + アミノ酸溶液摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第32回日本骨代謝学会学術集会 2014.7.25 大阪市. (薬理学講座)
9. Inui-Yamamoto C, Inui T*⁶, Yamamoto T*⁷, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, Iwai Y. Aging causes changes in taste hedonics of bitter taste in rats. *22nd Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2014.8.1 Seattle, Washington, USA. (口腔解剖学講座)
10. Nozaki T, Ohura K. Micro RNA-mediated mechanism for direct conversion of dental pulp cells to endocrine lineage cells. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.31 Paris, France. (薬理学講座)
11. Notomi T, Karasaki I*³, Okazaki Y*⁴, Okimoto N*⁴, Kato Y*³, Ohura K, Noda M*⁵, Nakamura T*⁴, Suzuki M*³. Insulinogenic sucrose + amino acids mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acids mixture in growing rats. *2014 ASBMR Annual Meeting* 2014.9.13 Houston, Texas, USA. (薬理学講座)

12. 納富拓也, 大浦 清, 野田政樹^{*5}. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖摂取は、インスリン低刺激性糖摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(薬理学講座)
13. 乾 千珠子, 山本 隆^{*7}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 松田哲史, 岩井康智. 味覚刺激による脳内神経活動に加齢が与える影響. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(口腔解剖学講座)
14. 乾 千珠子, 乾 賢^{*6}, 山本 隆^{*7}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会第 48 回大会 2014.10.3 静岡市.(口腔解剖学講座)
15. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞のTIMP-1 産生に及ぼすp38MAP kinaseの影響. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市.(歯科矯正学講座、生化学講座)

*1 東北大学多元物質科学研究所

*2 大阪大学

*3 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室

*4 産業医科大学医学研究科整形外科学教室

*5 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野

*6 大阪大学大学院人間科学研究科

*7 畿央大学健康科学部

*8 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

*9 国立循環器病センター生体医工学部

*10 近畿大学生物理工学部

組織培養実験施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Effects of laminin on hard tissue formation by bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(1)**:15-23.(口腔治療学講座)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Tatsumi S^{*1}, Ando K, Omasa T^{*2}, Kotani J. The osteoblastic differentiation ability of human dedifferentiated fat cells is higher than that of adipose stem cells from the buccal fat pad. *Clin Oral Investig* 2014;**18(8)**:1893-1901.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Sekino T^{*3}, Tanaka M. Cell differentiation on nanoscale features of a titanium surface: effects of deposition time in NaOH solution. *J Hard Tissue Biol* 2014;**23(1)**:63-70. (有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
4. Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. A novel strategy for preparing nanoporous biphasic calcium phosphate of controlled composition via a modified nanoparticle-assembly method. *Mater Sci Eng C* 2014;**35(1)**:259-266.(科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
5. Nakano Y, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*3}, Okazaki J. Rat endothelial cell attachment, behavior and gene expression on NaOH-treated titanium surfaces. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11(3)**:189-200.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
6. 田幡 元, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 高橋幸達, 木村大輔, 奥田麻貴子, 南堂百映, 小石玲子, 山脇 勲, 中島幸市朗, 楠本哲次, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブとエナメルマトリックスデリバティブ由来合成ペプチドのヒト歯根膜細胞に及ぼす影響の相違. *日本歯科保存学雑誌* 2014;**57(2)**:130-136. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、有歯補綴咬合学講座)
7. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*3}, Okazaki J. Osteogenic activity of titanium surfaces with nanonetwork structures. *Int J Nanomed* 2014;**9**:1741-1755. (科研費 基盤研究 (C) 24592942, 若手研究 (B) 24792345)(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
8. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4(5)**:249-257.(生化学講座)
9. Kanemura Y, Sakai D, Komasa S, Sekino T^{*4}, Okazaki J. *In vivo* behavior of surface-modified titanium implants after chemical processing at room temperature. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48(1)**:29-35.(欠損歯列補綴咬合学講座)

10. Notomi T, Karasaki I^{*5}, Okazaki Y^{*6}, Okimoto N^{*6}, Kato Y^{*5}, Ohura K, Noda M^{*7}, Nakamura T^{*6}, Suzuki M^{*5}. Insulinogenic sucrose + amino acid mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acid mixture in growing rats. *Bone* 2014;**65**(1):42-48.
(薬理学講座)
11. Tsuji K, Wato M, Hayashi T, Yasuda N, Matsushita T, Ito T, Gamoh S, Yoshida H, Tanaka A, Morita S. The expression of cytokeratin in keratocystic odontogenic tumor, orthokeratinized odontogenic cyst, dentigerous cyst, radicular cyst and dermoid cyst. *Med Mol Morphol* 2014;**47**(3):156-161.(口腔外科学第一講座、口腔病理学講座、歯科放射線学講座)
12. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of amino-acid coated sponge and hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7**(6):316-329.(口腔治療学講座)
13. Imai K, Shirai T, Watari F^{*8}, Akasaka T^{*8}, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Ogawa F, Honda Y, Sawai H, Takashima H^{*9}. Influence of MWCNTs to myocardial contraction rhythms on differentiation of ES-D3 cells in three-dimensional culture. *Nano Biomed* 2014;**6**(1):27-34. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、
歯科審美学室、臨床研修教育科、中央歯学研究所、内科学講座)
14. Sawai H. Characterization of TNF-induced caspase-independent necroptosis. *Leuk Res* 2014;**38**(6):706-713. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)(内科学講座)
15. Katao Y, Shishido M, Inami K, Matsumoto N, Sawai H. An inhibitory role for caspase-3 at the late stage of RANKL-induced osteoclast differentiation in RAW264 cells and mouse bone marrow macrophages. *Cell Biol Int* 2014;**38**(6):723-728. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)(歯科矯正学講座、内科学講座)
16. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014;**15**(8):14026-14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
17. Imai K, Takashima H^{*9}. Effects of the distance from the sample to cell layer in three-dimensional tissue model. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):20-26. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座)
18. Okita N, Honda Y, Hashimoto Y, Kishimoto N, Matsumoto N. Effects of strontium ions on the chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):27-35.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
19. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T^{*4}, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014;**2014**:Article ID 642527(11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)

20. Imai K, Takashima H^{*9}. Study on the possibility of cell growth in tissue culture medium containing artificial saliva. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):8-12. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
21. Nosaka K, Inoue H, Hirano S, Uchihashi K, Nishikawa Y. IL-17A inhibits osteoclast differentiation of RANKL-stimulated RAW 264.7 cells by suppressing JNK phosphorylation and c-Fos expression. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(2):117-123.(生理学講座)
22. Komasa S, Xing H, Taguchi Y, Kayama T, Fujio M, Miyake A, Shimamura S, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Osteogenesis related gene expression on titanium surfaces with nano-network structures formed by treatment with alkali solutions. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(2):133-139.(科研費 基盤研究 (C) 24592942)(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
23. Nagaie M, Nishiura A, Honda Y, Fujiwara S, Matsumoto N. A comprehensive mixture of tobacco smoke components retards orthodontic tooth movement via the inhibition of osteoclastogenesis in a rat model. *Int J Mol Sci* 2014;**15**(10):18610-18622. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
24. Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix[®] Type I-A scaffold. 医学生物学電子顕微鏡技術学会誌 2014;**28**(1):31-40. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
25. Imai K, Suese K. An attempt to cell recovery factor with the embryonic stem cell test using four monomers for dental use. *AATEX* 2014;**19**(2):55-58. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、歯科審美学室)
26. Morishita A, Kumabe S, Nakatsuka M, Iwai Y. A histological study of mineralised tissue formation around implants with 3D culture of HMS0014 cells in Cellmatrix Type I-A collagen gel scaffold *in vitro*. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2014;**91**(3):57-71. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
27. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Honda Y, Shirai T, Ogawa F, Sawai H, Watari F^{*8}. Effects of C60 fullerene on cell differentiation with EL-M3 and ES-R1-EGFP B2/EGFP cell lines. *Nano Biomed* 2014;**6**(2):78-84. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科審美学室、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座)
28. Imai K, Suese K, Honda Y, Shirai T, Ogawa F, Sawai H, Shida M, Takashima H^{*9}. *In vitro* study of cell differentiation by two type mouse embryo stem cells on the dental adhesives. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):85-92. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、歯科審美学室、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座、口腔治療学講座)

2) 学会発表

1. 今井弘一. ES/iPS細胞を用いる生体内環境を模倣する生体材料の新規評価技術. 北海道大学大学院歯学研究科歯学会・歯学研究セミナー 2014.1.24 札幌市.(歯科理工学講座)

2. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*¹⁰, 山岡哲二*¹⁰, 馬場俊輔, 松本尚之. 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発. 第 13 回日本再生医療学会総会 2014.3.6 京都市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
3. 古菌 勉*¹¹, 児玉 尽*¹¹, 大藪利文*¹¹, 宮崎祐次*¹¹, 山本 衛*¹¹, 本田義知, 岡田正弘, 武田昭二. ナノアパタイト単結晶固定化シリコーンシートの引っ張り試験による安定性評価. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.17 横浜市.(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
4. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
5. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. RANKL-induced osteoclast differentiation on RAW264.7 cells is suppressed by the direct effect of IL-17A. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
6. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Tanaka M, Okazaki J. Initial attachment of endothelial cells in concering nano-modified titanium surface. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
7. Taguchi Y, Takahashi S, Kato H, Komasa S, Tominaga K, Tanaka A, Umeda M. Effect of emdogain-derived oligopeptide in human microvascular endothelial cells. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
8. 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 円山由郷, 山中武志, 福島久典. 口腔 *Actinomyces* と *Rothia* は硝酸依存的に *P. gingivalis* を殺す. 第 87 回日本細菌学会総会 2014.3.28 東京.(細菌学講座)
9. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. *Actinomyces* 属細菌用クロロニング・発現プラスミドの作製. 第 87 回日本細菌学会総会 2014. 3.28 東京.(細菌学講座)
10. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁹. 3 次元スキャフォードを用いた金銀パラジウム合金組成元素イオンの発生毒性. 第 63 回日本歯科理工学会学術講演会 2014.4.13 東京. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
11. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁹. ES細胞の 3 次元培養による WNCNT の *in vitro* 発生毒性について. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会大会 2014.5.2 和歌山市. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
12. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁹. C60 フラーレンの毛細血管新生に及ぼす影響について (*in vitro*). 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会大会 2014.5.2 和歌山市.(歯科理工学講座)
13. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗*¹⁰, 山岡哲二*¹⁰, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会 2014.5.2 和歌山市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
14. 原田京子, 松尾博之, 尾崎公子, 大東希好, 人見さよ子, 竹安正治, 井関富雄, 有田憲司. 多発と再発の認められた角化嚢胞性歯原性腫瘍の 1 例. 第 52 回日本小児歯科学会大会 2014.5.16 東京都.(小児歯科学講座、口腔外科学第一講座)

15. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. 高血糖はヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化、および石灰化を阻害する. 第 57 回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.23 岐阜市.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
16. 廣田秀逸, 川本章代, 吉川美弘, 池尾 隆, 小正 裕. マウス骨髄由来細胞と骨芽細胞の共培養系でのヒアルロン酸の破骨細胞に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.24 仙台市.(高齢者歯科学講座、生化学講座)
17. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹*3, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属表面への浸漬アルカリ濃度の変化が骨髄細胞の生体活性に与える影響について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.24 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
18. 中塚美智子, 隈部俊二, 乾 千珠子, 上田甲寅, 森下愛子, 岩井康智. 間葉系幹細胞の3次元培養により形成された硬組織の微細観察. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第 30 回学術講演会および総会 2014.5.24 吹田市.(口腔解剖学講座)
19. 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 中野蓉子, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. QCM センサを利用したジルコニアおよび純チタン金属表面へのPRP吸着量の比較. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
20. 小室聖子, 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 義歯表面を模倣した PMMA QCM センサの開発について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
21. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 関野 徹*2, 西崎 宏, 岡崎定司. 濃アルカリ水溶液への浸漬温度の変化がチタン合金表面に与える影響について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
22. Imai K, Honda Y, Nakamura K*12, Tanoue A*12, Takashima H*9. *In vitro* embryotoxicity test using new feeder cells derived from the mouse uterus and oviduct. 日本組織培養学会第 87 回大会 2014.5.30 東京. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座、中央歯学研究所)
23. Honda Y, Hashimoto Y, Imai K, Takeda S. Difference in cellular response of mesenchymal stem cells demonstrated using new osteogenic media. 日本組織培養学会 87 回 2014.5.30 東京.(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
24. 野阪 興, 井上 博, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AはJNKリン酸化とc-Fos発現を抑えることによりRANKL刺激されたRAW264.7細胞の破骨細胞分化を抑制する. 第 544 回大阪歯科学会例会 2014.6.14 枚方市.(生理学講座)
25. Okita N, Honda Y, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. A pilot study of a proposed prospective chondrogenic medium for generating chondrocytes from dedifferentiated fat cells. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
26. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、内科学講座)

27. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋幸達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.
(歯周病学講座、口腔病理学講座)
28. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *5th International Conference on Tissue Engineering* 2014.6.22 Kos, Greece. (口腔治療学講座)
29. 西五辻理江, 野崎中成, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株SCC-4 におけるがん幹細胞の解析. 第 34 回日本歯科薬物療法学会学術大会 2014.6.22 大阪市. (薬理学講座)
30. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany. (口腔治療学講座)
31. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany. (口腔治療学講座)
32. 納富拓也, 唐崎郁晃*5, 岡崎雄一*6, 沖本信和*6, 加藤雄士*5, 大浦 清, 野田政樹*7, 中村利孝*6, 鈴木正成*5. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖(砂糖) + アミノ酸溶液摂取は、インスリン低刺激性糖(果糖) + アミノ酸溶液摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 32 回 日本骨代謝学会学術集会 2014.7.25 大阪市. (薬理学講座)
33. 本田義知, 田中知成*13, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 水中での有機合成法により低反応性小分子化合物(EGCG)を効果的に化学結合させた新規骨再生担体の開発. 日本バイオマテリアル学会第 9 回関西若手研究発表会 2014.8.5 京都市. (中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
34. 今井弘一, 白井 翼, 本田義知, 亘理文夫*8, 高島宏昌*9. MWCNTs の 3 次元培養での胚性幹細胞から分化した心筋様細胞の拍動リズムの異常について. 第 12 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市. (歯科理工学講座、中央歯学研究所)
35. 白井 翼, 今井弘一, 岡田正弘*14. 歯科用銀パラジウム合金組成元素の 3 次元スキャフォードを用いた *in vitro* 発生毒性. 第 12 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市. (歯科理工学講座)
36. 今井弘一, 白井 翼, 本田義知, 高島宏昌*9. マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞をフィーダー細胞とした ES 細胞による発生毒性試験の試み. 第 12 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市. (歯科理工学講座、中央歯学研究所)
37. 梅崎泰之, 山本貴子*15, 西下直希*15, 川真田 伸*15, 本田義知, 橋本典也, 柏木隆宏, 寺内理恵, 上村直也, 新井是宣, 馬場俊輔, 川添堯彬. エピソーマルベクターを用いたヒト歯肉組織由来 iPS 細胞の樹立. 第 12 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市. (科研費 基盤研究 (C) 25463041) (口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座、理事長・学長)

38. 柏木隆宏, 山本貴子^{*15}, 西下直希^{*15}, 川真田 伸^{*15}, 本田義知, 橋本典也, 梅崎泰之, 寺内理恵, 上村直也, 新井是宣, 馬場俊輔, 川添堯彬. Glis1 を用いた口腔粘膜由来繊維芽細胞からのiPS細胞樹立の可能性. 第 12 回日本再生歯科医学学会総会・学術大会 2014.8.26 徳島市. (科研費 基盤研究 (C) 25463041)(口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座、学長・理事長)
39. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 田代悠一郎, 関野 徹^{*6}, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金上のナノ構造に対する加熱処理の影響. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
40. 小正 聡, 蘇 英敏, 田口洋一郎, 楠本哲次, 関野 徹^{*6}, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン合金表面に析出されたナノ構造への加熱処理がラットの骨髄細胞の硬組織分化誘導能に与える影響について. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
41. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金表面上に析出させたTNS構造が細胞の初期接着に与える影響について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.12 東京.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
42. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 堤 義文, 田中昌博. TNS析出チタン合金表面上におけるラット骨髄細胞の生体適合性について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
43. Notomi T, Karasaki I^{*5}, Okazaki Y^{*6}, Okimoto N^{*6}, Kato Y^{*5}, Ohura K, Noda M^{*7}, Nakamura T^{*6}, Suzuki M^{*5}. Insulinogenic sucrose + amino acids mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acids mixture in growing rats. *2014 ASBMR Annual Meeting* 2014.9.13 Houston, Texas, USA.(薬理学講座)
44. 森下愛子, 隈部俊二, 中塚美智子, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-Aコラーゲンゲルスキャホールド内でインプラント体とともに培養したHMS0014 細胞の硬組織形成に関する組織学的研究. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
45. 隈部俊二, 中塚美智子, 細矢明宏, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. 成長因子カクテルを用いた歯根膜由来細胞の分化誘導実験. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
46. 納富拓也, 大浦 清, 野田政樹^{*7}. レジスタンス運動直後のインスリン高刺激性糖摂取は、インスリン低刺激性糖摂取に比べて骨量・骨強度を増大させる. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(薬理学講座)
47. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化においてIL-17A刺激がJNKとc-Fosに及ぼす影響. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(生理学講座)
48. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. IFN- γ directly inhibits osteoclastogenesis after bone graft implantation. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

49. Liao W, Sakai K, Honda Y, Li PQ, Inami K, Yasui K, Matsumoto N, Hashimoto Y. Comparison of fibronectin and plasma surface modification of polydimethylsiloxane on the attachment of human periodontal ligament cells. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
50. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RANKL刺激によるRAW264.7 細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27 の協調効果. 第 545 回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
51. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Down-regulated IFN- γ following materials transplantation in rat critical calvarial defect induce late stage bone resorption. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
52. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. 軟骨分化培地に添加されたストロンチウムは、ヒト脱分化脂肪細胞の軟骨細胞分化を促進する. 第 73 回日本矯正歯科学会 2014.10.20 千葉市. (歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔科)
53. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27 の協調効果について. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.21 千葉市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
54. 田中知成^{*13}, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第 23 回ポリマー材料フォーラム 2014.11.6 奈良市. (中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
55. 海田浩治, 本田義知, 柿木佐知朗^{*10}, 上村直也, 橋本典也, 山岡哲二^{*10}, 馬場俊輔. ヘパリン固定化リン酸カルシウム系骨補填材による垂直的骨造成の検討. 第 36 回日本バイオマテリアル学会 2014.11.17 東京. (口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
56. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Jue SS^{*16}, Kim JY^{*16}, Shin JW^{*16}, Iwai Y. The study of adhesion of mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *9th Annual Meeting of the Nano Biomedical Society in conjunction with the 15th International Symposium "Multi-phase Nano-Biomaterials and Nano-Technology"* 2014.11.28 Cheonan, Korea. (口腔解剖学講座)
57. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Interferon- γ enhances bone regeneration efficacy of bone graft. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.4 Osaka, Japan. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
58. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Hard tissue formation by 3D culture of mesenchymal stem cells. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan. (科研費 基盤研究 (C) 24592976) (口腔解剖学講座)
59. 今井弘一, 白井 翼. テラピア鱗由来のコラーゲンを使用した再生医療用scaffoldによるマウスES細胞培養の影響. 日本動物実験代替法学会第 27 回大会 2014.12.6 横浜市. (科研費 基盤研究 (C) 25463040) (歯科理工学講座)

60. 今井弘一, 白井 翼, 亘理文夫*⁸. ES-D3細胞の3次元培養下での分化テラトーマにおける正常な心筋収縮リズムへの多層カーボンナノチューブ(MWCNTs)の影響. 日本動物実験代替法学会第27回大会 2014.12.6 横浜市.(歯科理工学講座)
61. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA.(生化学講座)
62. 加山智規, 小正 聡, 楠 良子, 小正 裕, 岡崎定司. 骨粗鬆症がインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
63. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. ストロンチウムが脂肪由来幹細胞の軟骨分化誘導に及ぼす影響. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
64. 長家茉耶, 西浦亜紀, 本田義知, 藤原眞一, 松本尚之. タバコ煙成分がラットの歯の移動に及ぼす実験的研究. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)
65. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix Type I-A scaffold. *Terms Americas Annual Conference and Exposition 2014* 2014.12.14 Washington D.C., USA.(口腔解剖学講座)

プロシーディング

1. Imai K, Shirai T. Influence of the mouse ES cell culture with scaffold for the regenerative medicine using collagen derived from Tilapia scales. *AATEX 2014;19(Suppl):179*.(歯科理工学講座)
2. Imai K, Shirai T, Watari F*⁸. Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) to normal myocardial contraction rhythms on differentiation of ES-D3 cells in three-dimensional culture. *AATEX 2014;19(Suppl):179*.(歯科理工学講座)

臨床症例報告

1) 学会発表

1. 田口洋一郎, 緒方智壽子, 木村大輔, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇勲, 梅田 誠. 慢性歯周炎患者にCGFによる歯周組織再生療法を用いた一症例. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014.5.24 岐阜市.(歯周病学講座)

総説

1. 本田義知. 人工知能を用いた再生医療～システムバイオロジー～. 大阪歯科大学中央歯学研究所報 2014;**6**:27-36.(中央歯学研究所)
2. 今井弘一. 「ナノ微粒子のリスク評価」報告書 第5章 レジン・組織・経皮関係ならびに評価方法. 日本歯科理工学会誌 2014;**33**(3):239-246.(歯科理工学講座)
3. Imai K. Microdevice in the oral implant superstructure. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):36-39.(歯科理工学講座)
4. Imai K. Novel research targets of regenerative medicine. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):100-105.(歯科理工学講座)
5. Imai K. Proposal of a new dental field. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):106-110.(歯科理工学講座)
6. Imai K. Uniqueness of regenerative medicine in dental field. *Nano Biomed.* 2014;**6**(2):92-94.(歯科理工学講座)

*1 メルク株式会社

*2 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*3 東北大学多元物質科学研究所

*4 大阪大学

*5 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室

*6 産業医科大学医学研究科整形外科学教室

*7 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野

*8 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料学教室

*9 (株)イナリサーチ

*10 国立循環器病センター生体医工学部

*11 近畿大学生物理工学部

*12 独立行政法人国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部

*13 京都工芸繊維大学バイオバースマテリアル学専攻

*14 岡山大学医歯薬学総合研究科生体材料学分野

*15 公益財団法人先端医療振興財団細胞療法研究開発センター

*16 慶熙大学校歯医学専門大学院

咀嚼機能研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Sekino T^{*1}, Tanaka M. Cell differentiation on nanoscale features of a titanium surface: effects of deposition time in NaOH solution. *J Hard Tissue Biol* 2014;**23**(1):63-70. (有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
2. 吉岡正隆, 小野圭昭, 中澤悠里, 小正 裕. 歯科材料のにおい評価. 日本味と匂い学会誌 2014;**21**(3):469-472. (高齢者歯科学講座)

2) 学会発表

1. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Tanaka M, Okazaki J. Initial attachment of endothelial cells in concering nano-modified titanium surface. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
2. 吉岡正隆, 小野圭昭, 浅井崇嗣, 田中栄士, 高橋一也, 小正 裕. 義歯床用材料の刺激に対するにおいの影響. 日本老年歯科医科学学会第 25 回学術大会 2014.10.3 福岡市. (高齢者歯科学講座)
3. 吉岡正隆, 小野圭昭, 中澤悠里, 高橋一也, 小正 裕. 歯科材料のにおいの評価. 日本味と匂い学会第 48 回大会 2014.10.3 静岡市. (高齢者歯科学講座)

*1 東北大学多元物質科学研究所

低温実験施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Akiyama M. Association of β -tubulin, F-box/leucine-rich repeat protein 14, and type 1 procollagen C-peptide in bovine periosteal cells. *Curr Tissue Eng* 2014;**3**(1):2-6. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
2. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Effects of laminin on hard tissue formation by bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7**(1):15-23.(口腔治療学講座)
3. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Tatsumi S^{*1}, Ando K, Omasa T^{*2}, Kotani J. The osteoblastic differentiation ability of human dedifferentiated fat cells is higher than that of adipose stem cells from the buccal fat pad. *Clin Oral Investig* 2014;**18**(8):1893-1901.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
4. 田幡 元, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 高橋幸達, 木村大輔, 奥田麻貴子, 南堂百映, 小石玲子, 山脇 勲, 中島幸市朗, 楠本哲次, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブとエナメルマトリックスデリバティブ由来合成ペプチドのヒト歯根膜細胞に及ぼす影響の相違. *日本歯科保存学雑誌* 2014;**57**(2):130-136. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、有歯補綴咬合学講座)
5. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4**(5):249-257.(生化学講座)
6. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of amino-acid coated sponge and hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7**(6):316-329.(口腔治療学講座)
7. Imai K, Shirai T, Watari F^{*3}, Akasaka T^{*3}, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Ogawa F, Honda Y, Sawai H, Takashima H^{*4}. Influence of MWCNTs to myocardial contraction rhythms on differentiation of ES-D3 cells in three-dimensional culture. *Nano Biomed* 2014;**6**(1):27-34. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科審美学室、臨床研修教育科、中央歯学研究所、内科学講座)
8. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014;**15**(8):14026-14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)

9. Imai K, Takashima H*⁴. Effects of the distance from the sample to cell layer in three-dimensional tissue model. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):20-26. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座)
10. Okita N, Honda Y, Hashimoto Y, Kishimoto N, Matsumoto N. Effects of strontium ions on the chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):27-35. (歯科矯正学講座, 中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
11. Imai K, Takashima H*⁴. Study on the possibility of cell growth in tissue culture medium containing artificial saliva. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(1):8-12. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
12. Nosaka K, Inoue H, Hirano S, Uchihashi K, Nishikawa Y. IL-17A inhibits osteoclast differentiation of RANKL-stimulated RAW 264.7 cells by suppressing JNK phosphorylation and c-Fos expression. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48**(2):117-123. (生理学講座)
13. Imai K, Suese K. An attempt to cell recovery factor with the embryonic stem cell test using four monomers for dental use. *AATEX* 2014;**19**(2):55-58. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、歯科審美学室)
14. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Honda Y, Shirai T, Ogawa F, Sawai H, Watari F*³. Effects of C60 fullerene on cell differentiation with EL-M3 and ES-R1-EGFP B2/EGFP cell lines. *Nano Biomed* 2014;**6**(2):78-84. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科審美学室、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座)
15. Imai K, Suese K, Honda Y, Shirai T, Ogawa F, Sawai H, Shida M, Takashima H*⁴. *In vitro* study of cell differentiation by two type mouse embryo stem cells on the dental adhesives. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):85-92. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、歯科審美学室、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座、口腔治療学講座)

2) 学会発表

1. 今井弘一. ES/iPS細胞を用いる生体内環境を模倣する生体材料の新規評価技術. 北海道大学大学院歯学研究科歯学会・歯学研究セミナー 2014.1.24 札幌市.(歯科理工学講座)
2. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. RANKL-induced osteoclast differentiation on RAW264.7 cells is suppressed by the direct effect of IL-17A. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
3. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁴. 3次元スキャフォードを用いた金銀パラジウム合金組成元素イオンの発生毒性. 第 63 回日本歯科理工学会学術講演会 2014.4.13 東京. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
4. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁴. ES細胞の3次元培養によるWNCNTの*in vitro*発生毒性について. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会大会 2014.5.2 和歌山市. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座)
5. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌*⁴. C60 フラーレンの毛細血管新生に及ぼす影響について(*in vitro*). 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会大会 2014.5.2 和歌山市.(歯科理工学講座)

6. 原田京子, 松尾博之, 尾崎公子, 大東希好, 人見さよ子, 竹安正治, 井関富雄, 有田憲司. 多発と再発の認められた角化嚢胞性歯原性腫瘍の1例. 第52回日本小児歯科学会大会 2014.5.16 東京都.(小児歯科学講座、口腔外科学第一講座)
7. Imai K, Honda Y, Nakamura K^{*5}, Tanoue A^{*5}, Takashima H^{*4}. *In vitro* embryotoxicity test using new feeder cells derived from the mouse uterus and oviduct. 日本組織培養学会第87回大会 2014.5.30 東京. (科研費 基盤研究 (C) 25463040)(歯科理工学講座、中央歯学研究所)
8. 野阪 興, 井上 博, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AはJNKリン酸化とc-Fos発現を抑えることによりRANKL刺激されたRAW264.7細胞の破骨細胞分化を抑制する. 第544回大阪歯科学会例会 2014.6.14 枚方市.(生理学講座)
9. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋幸達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第140回日本歯科保存学会 2014年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
10. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *5th International Conference on Tissue Engineering* 2014.6.22 Kos, Greece.(口腔治療学講座)
11. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
12. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
13. 白井 翼, 今井弘一, 岡田正弘^{*6}. 歯科用銀パラジウム合金組成元素の3次元スキャフォードを用いた*in vitro*発生毒性. 第12回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市.(歯科理工学講座)
14. 今井弘一, 白井 翼, 本田義知, 高島宏昌^{*4}. マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞をフィーダー細胞としたES細胞による発生毒性試験の試み. 第12回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市.(歯科理工学講座、中央歯学研究所)
15. 今井弘一, 白井 翼, 本田義知, 亙理文夫^{*3}, 高島宏昌^{*4}. MWCNTsの3次元培養での胚性幹細胞から分化した心筋様細胞の拍動リズムの異常について. 第12回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市.(歯科理工学講座、中央歯学研究所)
16. 山中武志. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成能と病原性. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(細菌学講座)
17. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7細胞の破骨細胞分化においてIL-17A刺激がJNKとc-Fosに及ぼす影響. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(生理学講座)
18. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RANKL刺激によるRAW264.7細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27の協調効果. 第545回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市.(歯科矯正学講座、生理学講座)

19. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27 の協調効果について. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.21 千葉市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
20. 今井弘一, 白井 翼. テラピア鱗由来のコラーゲンを使用した再生医療用scaffoldによるマウスES細胞培養の影響. 日本動物実験代替法学会第 27 回大会 2014.12.6 横浜市.(科研費 基盤研究(C) 25463040)(歯科理工学講座)
21. 今井弘一, 白井 翼, 亘理文夫*3. ES-D3 細胞の 3 次元培養下での分化テラトーマにおける正常な心筋収縮リズムへの多層カーボンナノチューブ(MWCNTs)の影響. 日本動物実験代替法学会第 27 回大会 2014.12.6 横浜市.(歯科理工学講座)
22. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA.(生化学講座)

プロシーディング

1. Imai K, Shirai T, Watari F*3. Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) to normal myocardial contraction rhythms on differentiation of ES-D3 cells in three-dimensional culture. *AATEX* 2014;19(Suppl):179.(歯科理工学講座)
2. Imai K, Shirai T. Influence of the mouse ES cell culture with scaffold for the regenerative medicine using collagen derived from Tilapia scales. *AATEX* 2014;19(Suppl):179.(歯科理工学講座)

総説

1. 今井弘一. 「ナノ微粒子のリスク評価」報告書 第 5 章 レジン・組織・経皮関係ならびに評価方法. 日本歯科理工学会誌 2014;**33(3)**:239-246.(歯科理工学講座)
2. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌. 2014; **56(2)**:165-170.(歯周病学講座)
3. Imai K. Microdevice in the oral implant superstructure. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(1)**:36-39.(歯科理工学講座)
4. Imai K. Novel research targets of regenerative medicine. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(2)**:100-105.(歯科理工学講座)
5. Imai K. Proposal of a new dental field. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(2)**:106-110.(歯科理工学講座)
6. Imai K. Uniqueness of regenerative medicine in dental field. *Nano Biomed* 2014;**6(2)**:92-94.(歯科理工学講座)

- *1 メルク株式会社
- *2 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- *3 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料学教室
- *4 (株)イナリサーチ
- *5 独立行政法人国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部
- *6 岡山大学医歯薬学総合研究科生体材料学分野

動物施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Effects of laminin on hard tissue formation by bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(1)**:15-23.(口腔治療学講座)
2. 河野智生, 重松伸寛, 野口三智子, 白石真教, 高橋貫之, 田幡 元, 森田浩正, 津守紀昌, 梅田誠. エナメルマトリックスデリバティブを応用した後に形成される歯肉と根面との付着の微細構造. 日本歯科保存学雑誌 2014;**57(2)**:121-129.(歯周病学講座)
3. Fujimoto T, Kubo K^{*1}, Nishikawa Y, Aou S^{*2}. Brief neonatal handling alters sexually dimorphic behaviors in adult rats. *J Integr Neurosci* 2014;**13(1)**:61-70.(生理学講座)
4. Kanemura Y, Sakai D, Komasa S, Sekino T^{*3}, Okazaki J. *In vivo* behavior of surface-modified titanium implants after chemical processing at room temperature. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48(1)**:29-35.(欠損歯列補綴咬合学講座)
5. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of amino-acid coated sponge and hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(6)**:316-329.(口腔治療学講座)
6. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on crestal bone around implants: a histomorphologic study in monkeys. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2014;**34(suppl)**:s34-s41.(解剖学講座)
7. Okita N, Honda Y, Hashimoto Y, Kishimoto N, Matsumoto N. Effects of strontium ions on the chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(1)**:27-35.(歯科矯正学講座, 中央歯学研究所, 歯科理工学講座, 歯科麻酔学講座)
8. Nagaie M, Nishiura A, Honda Y, Fujiwara S, Matsumoto N. A comprehensive mixture of tobacco smoke components retards orthodontic tooth movement via the inhibition of osteoclastogenesis in a rat model. *Int J Mol Sci* 2014;**15(10)**:18610-18622.(歯科矯正学講座, 中央歯学研究所, 化学教室)
9. Nakatsuka M, Ueno K, Kumabe S, Iwai Y. The fate and contribution of HMS0014 cells cultured on Cellmatrix® Type I-A scaffold. 医学生物学電子顕微鏡技術学会誌 2014;**28(1)**:31-40. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
10. 乾 千珠子, 乾 賢^{*4}, 山本 隆^{*5}, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智, 吉岡芳親^{*6}. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会誌 2014;**21(3)**:331-334.(口腔解剖学講座)
11. Morita H, Shigematsu N, Kono T, Umeda M. Effects on circulating VEGF concentration on periodontal surgery in diabetic rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12(2)**:57-68.(歯周病学講座)

12. Nando M, Tominaga K, Takahashi T, Tanaka A, Umeda M. Effects of novel synthetic peptide during early wound healing of periodontal artificial defects in rats. *J Oral Tissue Engin* 2014;**12**(2):69-79. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
13. Nakatsuka M, Kumabe S, Gamoh S, Akiyama H, Jue SS^{*7}, Kim JY^{*7}, Ueda K, Matsuda Y, Shimizutani K, Shin JW^{*7}, Iwai Y. Evaluation of MAPK pathway activation in brainstem induced by the masseter muscle inflammation. *Kor J Oral Anat* 2014;**35**(1):89-103.(口腔解剖学講座、歯科放射線学講座)

2) 学会発表

1. Fujimoto T, Kubo K^{*1}, Aou S^{*2}, Nishikawa Y. Prenatal low-dose bisphenol A enhances behavioral alterations induced by predator odor. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
2. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 咀嚼筋への侵害刺激により誘発される三叉神経脊髄路核尾側亜核内グリア細胞の活性化. 第 119 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2014.3.28 下野市.(口腔解剖学講座)
3. 橋本典也, 稗田彩人, 海田浩治, 上村直也, 馬場俊輔, 笠原真二郎^{*8}, 澤村武憲^{*8}. 発泡多孔層を有するポリエーテルエーテルケトン多孔体足場の骨再生. 第 8 回ナノ・バイオマテリアル学会大会 2014.5.2 和歌山市.(歯科理工学講座、口腔インプラント科)
4. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗^{*9}, 山岡哲二^{*9}, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会 2014.5.2 和歌山市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
5. 柿原理奈, 諏訪部 武^{*10}, 西川泰央, 森田章介. 末梢神経損傷により孤束核で発現増加を示したマイクログリア. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
6. 上村 守, 赤井啓祐, 諏訪文彦. 2 型糖尿病モデルラットにおける口蓋粘膜の形態学的変化. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.9 東京.(解剖学講座)
7. Uchihashi K, Nishikawa Y. Salivary alpha-amylase as a biomarker of positions and occlusal state. *10th European Symposium on Saliva* 2014.5.16 Egmond aan Zee, the Netherlands.(生理学講座)
8. 上村 守, 諏訪文彦, 戸田伊紀, 竹村明道. 走査型電子顕微鏡で観察できるアクリル樹脂脈管注入鋳型法の改良. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第 30 回学術講演会および総会 2014.5.24 吹田市.(解剖学講座)
9. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに対する歯周外科処置が循環血中 VEGF 濃度に及ぼす影響. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座)
10. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、内科学講座)

11. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *5th International Conference on Tissue Engineering* 2014.6.22 Kos, Greece. (口腔治療学講座)
12. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany. (口腔治療学講座)
13. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany. (口腔治療学講座)
14. Inui-Yamamoto C, Inui T^{*4}, Yamamoto T^{*5}, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, Iwai Y. Aging causes changes in taste hedonics of bitter taste in rats. *22nd Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2014.8.1 Seattle, Washington, USA. (口腔解剖学講座)
15. Kakihara R, Suwabe T^{*10}, Nishikawa Y, Morita S. Glial response after inferior alveolar nerve injury. *AAOMS 96th Annual Meeting, Scientific & Exhibition in Conjunction with the Japanese Society and Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons* 2014.9.8 Honolulu, Hawaii, USA. (口腔外科学第一講座、生理学講座)
16. Uchihashi K, Nishikawa Y. Aroma therapy while a sleep enhance the salivary antibacterial activity. *International Association for Dental Research 7th Meeting of Pan European Region (IADR PER 2014)* 2014.9.12 Dubrovnik, Croatia. (生理学講座)
17. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 折原博一, 諏訪文彦. 実験的骨欠損に大きさの異なる骨補填材顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測. 第44回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京. (解剖学講座)
18. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. The effects of platform switching on the micro-vasculature of the connective tissue around implants: a comparative study in monkeys. *100th Annual Meeting American Academy of Periodontology* 2014.9.21 San Francisco, California, USA. (解剖学講座)
19. 森下愛子, 隈部俊二, 中塚美智子, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-Aコラーゲンゲルスキャホールド内でインプラント体とともに培養したHMS0014細胞の硬組織形成に関する組織学的研究. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976) (口腔解剖学講座)
20. 隈部俊二, 中塚美智子, 細矢明宏, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. 成長因子カクテルを用いた歯根膜由来細胞の分化誘導実験. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (科研費 基盤研究 (C) 24592976) (口腔解剖学講座)
21. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 岩井康智. 脳幹におけるp38 MAPKの活性化は咀嚼筋への侵害刺激により誘発される. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市. (口腔解剖学講座)

22. 山中武志. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成能と病原性. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(細菌学講座)
23. 乾 千珠子, 山本 隆*⁵, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 松田哲史, 岩井康智. 味覚刺激による脳内神経活動に加齢が与える影響. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(口腔解剖学講座)
24. 戸田伊紀, 安光秀人, 大西吉之, 芳本 岳, 上村 守, 諏訪文彦. 骨欠損に填入した β -TCP顆粒間隙と血管新生について. 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(解剖学講座)
25. 乾 千珠子, 乾 賢*⁴, 山本 隆*⁵, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢による苦味嗜好性の変化に関連する脳部位の活動. 日本味と匂学会第48回大会 2014.10.3 静岡市.(口腔解剖学講座)
26. Nakatsuka M. A rare case that a Japanese Studies in Korea. *7th Annual Meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2014* 2014.10.11 Niigata, Japan.(口腔解剖学講座)
27. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Masticatory muscle inflammation induces MAPK activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *7th Annual meeting of the Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2014* 2014.10.11 Niigata, Japan.(口腔解剖学講座)
28. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. IFN- γ directly inhibits osteoclastogenesis after bone graft implantation. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
29. Liao W, Sakai K, Honda Y, Li PQ, Inami K, Yasui K, Matsumoto N, Hashimoto Y. Comparison of fibronectin and plasma surface modification of polydimethylsiloxane on the attachment of human periodontal ligament cells. *Chinese Orthodontic Society Holds 13th Annual Session* 2014.10.15 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
30. 柿原理奈, 諏訪部 武*¹⁰, 西川泰央, 森田章介. 口腔体性感覚の求心路遮断が味覚末梢神経回避に与える影響. 第59回日本口腔外科学会総会・学術大会 2014.10.17 千葉市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
31. 柿原理奈, 諏訪部 武*¹⁰, 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷による孤束核内のマイクログリアの活性化. 第545回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
32. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに行った歯周外科的侵襲による循環血中VEGF濃度に対する影響. 第57回秋季日本歯周病学会学術大会 2014.10.19 神戸市.(歯周病学講座)
33. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Down-regulated IFN- γ following materials transplantation in rat critical calvarial defect induce late stage bone resorption. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
34. 田中知成*¹¹, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第23回ポリマー材料フォーラム 2014.11.6 奈良市.(中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)

35. Nakatsuka M, Kumabe S, Jue SS*7, Kim JY*7, Ueda K, Matsuda Y, Ueno K, Shin JW*7, Iwai Y. Activated MAPK pathway in the brainstem was induced by masseter inflammation. *13th Korean Association for Oral Biology 2014* 2014.11.28 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
36. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Interferon- γ enhances bone regeneration efficacy of bone graft. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.4 Osaka, Japan. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
37. Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Ueda K, Matsuda Y, Iwai Y. Hard tissue formation by 3D culture of mesenchymal stem cells. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan. (科研費 基盤研究 (C) 24592976) (口腔解剖学講座)
38. Nakatsuka M, Kumabe S, Ueda K, Matsuda Y, Ueno K, Iwai Y. MAPK pathway activation in the brainstem induced by masseter inflammation. *62nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research* 2014.12.5 Osaka, Japan. (口腔解剖学講座)
39. 中塚美智子, 隈部俊二, 上田甲寅, 松田哲史, 上野健太郎, 岩井康智. 咀嚼筋への侵害刺激により活性化する脳幹内p38 MAPK. 第26回日本口腔科学会近畿地方部会 2014.12.6 京都市. (口腔解剖学講座)
40. 加山智規, 小正 聡, 楠 良子, 小正 裕, 岡崎定司. 骨粗鬆症がインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 第546回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市. (欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)

総説

1. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌. 2014; **56(2)**:165-170. (歯周病学講座)
2. 富永和也. 「がん」を考える. 大阪歯科大学同窓会報 2014; **190**:55-60. (口腔病理学講座)
3. 富永和也. がん化のメカニズムと口腔病変. 歯科医学 2014; **77(1)**:30-31. (口腔病理学講座)

*1 九州大学医学部耳鼻咽喉科

*2 九州工業大学大学院生命体工学研究科

*3 大阪大学

*4 大阪大学大学院人間科学研究科

*5 畿央大学健康科学部

*6 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

*7 慶熙大学校歯医学専門大学院

*8 日本特殊陶業株式会社

*9 国立循環器病センター生体医工学部

*10 朝日大学歯学部口腔生理学講座

*11 京都工芸繊維大学バイオバースマテリアル学専攻

分析機器施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Effects of laminin on hard tissue formation by bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(1)**:15-23.(口腔治療学講座)
2. Nozaki T, Ohura K. Regulation of miRNA during direct reprogramming of dental pulp cells to insulin-producing cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2014;**444(2)**:195-198.(薬理学講座)
3. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Sekino T^{*1}, Tanaka M. Cell differentiation on nanoscale features of a titanium surface: effects of deposition time in NaOH solution. *J Hard Tissue Biol* 2014;**23(1)**:63-70.(有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
4. Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. A novel strategy for preparing nanoporous biphasic calcium phosphate of controlled composition via a modified nanoparticle-assembly method. *Mater Sci Eng C* 2014;**35(1)**:259-266.(科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
5. Gamoh S, Nakashima Y, Akiyama H, Tsuji K, Yamada K, Suzuki M^{*2}, Morita S, Shimizutani K. Fibrosarcoma of the temporomandibular joint area: benefits of magnetic resonance imaging and computed tomography. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* 2014;**118(3)**:262-266.(歯科放射線学講座、口腔外科学第一講座)
6. Nakano Y, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*1}, Okazaki J. Rat endothelial cell attachment, behavior and gene expression on NaOH-treated titanium surfaces. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11(3)**:189-200.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
7. Goda S, Hayashi H, Ujii Y, Takeuchi O, Komasa R, Domae E, Yamamoto K, Matsumoto N, Ikee T. Fibronectin inhibited RANKL-induced differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2014;**11(3)**:227-233.(生化学講座、歯科保存学講座、歯科矯正学講座)
8. 田幡 元, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 高橋幸達, 木村大輔, 奥田麻貴子, 南堂百映, 小石玲子, 山脇 勲, 中島幸市朗, 楠本哲次, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブとエナメルマトリックスデリバティブ由来合成ペプチドのヒト歯根膜細胞に及ぼす影響の相違. *日本歯科保存学雑誌* 2014;**57(2)**:130-136. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、有歯補綴咬合学講座)
9. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T^{*1}, Okazaki J. Osteogenic activity of titanium surfaces with nanonetwork structures. *Int J Nanomed* 2014;**9**:1741-1755. (科研費 基盤研究 (C) 24592942, 若手研究 (B) 24792345)(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)

10. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effects of 4-(3-chloro-benzyl)-6, 7-dimethoxy-quinazoline on kinetics of p120-catenin and periplakin in human buccal mucosa squamous carcinoma cell line. *Open J Stomatol* 2014;**4(5)**:249-257. (生化学講座)
11. Kanemura Y, Sakai D, Komasa S, Sekino T^{*3}, Okazaki J. *In vivo* behavior of surface-modified titanium implants after chemical processing at room temperature. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48(1)**:29-35. (欠損歯列補綴咬合学講座)
12. Notomi T, Karasaki I^{*4}, Okazaki Y^{*5}, Okimoto N^{*5}, Kato Y^{*4}, Ohura K, Noda M^{*6}, Nakamura T^{*5}, Suzuki M^{*4}. Insulinogenic sucrose + amino acid mixture ingestion immediately after resistance exercise has an anabolic effect on bone compared with non-insulinogenic fructose + amino acid mixture in growing rats. *Bone* 2014;**65(1)**:42-48. (薬理学講座)
13. Tsuji K, Wato M, Hayashi T, Yasuda N, Matsushita T, Ito T, Gamoh S, Yoshida H, Tanaka A, Morita S. The expression of cytokeratin in keratocystic odontogenic tumor, orthokeratinized odontogenic cyst, dentigerous cyst, radicular cyst and dermoid cyst. *Med Mol Morphol* 2014;**47(3)**:156-161. (口腔外科学第一講座、口腔病理学講座、歯科放射線学講座)
14. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of amino-acid coated sponge and hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2014;**7(6)**:316-329. (口腔治療学講座)
15. Katao Y, Shishido M, Inami K, Matsumoto N, Sawai H. An inhibitory role for caspase-3 at the late stage of RANKL-induced osteoclast differentiation in RAW264 cells and mouse bone marrow macrophages. *Cell Biol Int* 2014;**38(6)**:723-728. (科研費 基盤研究 (C) 25462941) (歯科矯正学講座、内科学講座)
16. Goda S, Inoue H, Takeuchi O, Ujii Y, Domae E, Ikeo T. Enamel matrix derivative protein enhances production of matrix metalloproteinase-2 by osteoblasts. *BMC Oral Health* 2014;**14**:85(9 pages). (生化学講座、生理学講座、歯科保存学講座、歯科矯正学講座)
17. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014;**15(8)**:14026-14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (歯周病学講座、口腔病理学講座)
18. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T^{*3}, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014;**2014**:Article ID 642527(11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942) (欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
19. Komasa S, Xing H, Taguchi Y, Kayama T, Fujio M, Miyake A, Shimamura S, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Osteogenesis related gene expression on titanium surfaces with nano-network structures formed by treatment with alkali solutions. *J Osaka Dent Univ* 2014;**48(2)**:133-139. (科研費 基盤研究 (C) 24592942) (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)

2) 学会発表

1. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会 2014 年会 2014.3.18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
2. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. RANKL-induced osteoclast differentiation on RAW264.7 cells is suppressed by the direct effect of IL-17A. 第 91 回日本生理学会大会 2014.3.18 鹿児島市.(生理学講座)
3. Taguchi Y, Takahashi S, Kato H, Komasa S, Tominaga K, Tanaka A, Umeda M. Effect of emdogain-derived oligopeptide in human microvascular endothelial cells. *43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2014.3.20 Charlotte, North Carolina, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
4. 円山由郷, 福島久典, 跡見晴幸^{*7}, 竹安邦夫^{*8}, Nicholas A. Kent^{*9}. 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* のヒストンによる新たなクロマチン構造. 第 87 回日本細菌学会総会 2014.3.28 東京.(細菌学講座)
5. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. VCM-1 は RANKL が誘導する破骨細胞分化を増強する. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市.(歯科矯正学講座、生化学講座)
6. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯肉由来線維芽細胞 MMP-3 産生に及ぼす Rac-1 の影響. 第 543 回大阪歯科学会例会 2014.4.12 枚方市.(歯科保存学講座、生化学講座)
7. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗^{*10}, 山岡哲二^{*10}, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第 8 回ナノ・バイオメディカル学会 2014.5.2 和歌山市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
8. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. 口腔がん細胞株における薬物排泄が亢進している細胞の遺伝子発現解析. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(薬理学講座)
9. 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 藤原 到, 西崎 宏, 岡崎定司. 酢酸エチルを利用した PMMA QCM 改良センサの作製について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.24 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
10. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹^{*1}, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属表面への浸漬アルカリ濃度の変化が骨髄細胞の生体活性に与える影響について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.24 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
11. 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 中野蓉子, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. QCM センサを利用したジルコニアおよび純チタン金属表面への PRP 吸着量の比較. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
12. 小室聖子, 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 義歯表面を模倣した PMMA QCM センサの開発について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
13. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 関野 徹^{*1}, 西崎 宏, 岡崎定司. 濃アルカリ水溶液への浸漬温度の変化がチタン合金表面に与える影響について. 日本補綴歯科学会第 123 回学術大会 2014.5.25 仙台市.(欠損歯列補綴咬合学講座)

14. 伊東優樹, 大河貴久, 福本貴宏, 高井清史, 藤井孝政, 田中順子, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理が支台築造用レジンへのセメントの初期接着強さに与える影響. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014.5.25 仙台市.(有歯補綴咬合学講座)
15. 三宅晃子, 小正 聡, 西崎 宏, 高橋一也, 小正 裕, 岡崎定司. 改良型PMMA QCMセンサにおける吸着挙動について. 日本老年歯科医学会第25回学術大会 2014.6.13 福岡市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
16. 野阪 興, 井上 博, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AはJNKリン酸化とc-Fos発現を抑えることによりRANKL刺激されたRAW264.7細胞の破骨細胞分化を抑制する. 第544回大阪歯科学会例会 2014.6.14 枚方市.(生理学講座)
17. Okita N, Honda Y, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. A pilot study of a proposed prospective chondrogenic medium for generating chondrocytes from dedifferentiated fat cells. *90th Congress of the European Orthodontic Society* 2014.6.18 Warsaw, Poland.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
18. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋幸達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第140回日本歯科保存学会2014年度春季学術大会 2014.6.20 大津市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
19. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Hayashi H. Hybrid scaffolds composed of leucine-coated sponge and porous hydroxyapatite for hard tissue formation by bone marrow cells. *5th International Conference on Tissue Engineering* 2014.6.22 Kos, Greece.(口腔治療学講座)
20. 西五辻理江, 野崎中成, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株SCC-4におけるがん幹細胞の解析. 第34回日本歯科薬物療法学会学術大会 2014.6.22 大阪市.(薬理学講座)
21. Kakigi H, Yoshikawa M, Yabuuchi T, Tsuji N. Effect of two amino acids for calcified nodule formation by bone marrow cells *in vitro*. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.9 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
22. Yoshikawa M, Kakigi H, Yabuuchi T, Tsuji N. Bone formation in the hybrid scaffold consisting of hydroxyapatite and tryptophan- or lysine-coated sponge. *5th International Congress on Stem Cells and Tissue Formation* 2014.7.11 Dresden, Germany.(口腔治療学講座)
23. 本田義知, 田中知成*¹¹, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 水中での有機合成法により低反応性小分子化合物(EGCG)を効果的に化学結合させた新規骨再生担体の開発. 日本バイオマテリアル学会第9回関西若手研究発表会 2014.8.5 京都市.(中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
24. 柏木隆宏, 山本貴子*¹², 西下直希*¹², 川真田 伸*¹², 本田義知, 橋本典也, 梅崎泰之, 寺内理恵, 上村直也, 新井是宣, 馬場俊輔, 川添堯彬. Glis1を用いた口腔粘膜由来繊維芽細胞からのiPS細胞樹立の可能性. 第12回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2014.8.26 徳島市. (科研費 基盤研究(C) 25463041)(口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座、学長・理事長)

25. 梅崎泰之, 山本貴子*12, 西下直希*12, 川真田 伸*12, 本田義知, 橋本典也, 柏木隆宏, 寺内理恵, 上村直也, 新井是宣, 馬場俊輔, 川添堯彬. エピソーマルベクターを用いたヒト歯肉組織由来 iPS細胞の樹立. 第 12 回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2014.8.26 徳島市. (科研費 基盤研究 (C) 25463041)(口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座、理事長・学長)
26. Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H. Development of genetic engineering systems in *Actinomyces* spp. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.30 Paris, France.(細菌学講座)
27. Nozaki T, Ohura K. Micro RNA-mediated mechanism for direct conversion of dental pulp cells to endocrine lineage cells. *FEBS EMBO Paris 2014* 2014.8.31 Paris, France.(薬理学講座)
28. 蘇 英敏, 小正 聡, 坂井大吾, 田代悠一郎, 関野 徹*3, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金上のナノ構造に対する加熱処理の影響. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
29. 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 藤尾美穂, 高橋一也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯表面を模倣したPMMA QCMセンサを利用した汚れの吸着量の分析. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
30. 小正 聡, 蘇 英敏, 田口洋一郎, 楠本哲次, 関野 徹*3, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン合金表面に析出されたナノ構造への加熱処理がラットの骨髄細胞の硬組織分化誘導能に与える影響について. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.6 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
31. 藤尾美穂, 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 高橋一也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 純チタン QCMマイクロセンサへの応用. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014.9.7 倉敷市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、高齢者歯科学講座)
32. Maruyama H, Takeyasu K*8, Atomi H*7, Nambu T, Mashimo C, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H, Kent NA*9. The role of histone and TrmB-like proteins in chromosome organization of *Thermococcus kodakarensis*. *10th International Congress on Extremophiles* 2014.9.10 Saint Petersburg, Russia.(細菌学講座)
33. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金表面上に析出させたTNS構造が細胞の初期接着に与える影響について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.12 東京.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
34. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 堤 義文, 田中昌博. TNS析出チタン合金表面上におけるラット骨髄細胞の生体適合性について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014.9.13 東京.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
35. 南部隆之. *Rothia mucilaginosa* の 2 面性. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.25 福岡市.(細菌学講座)
36. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 口腔 *Actinomyces* 属および口腔 *Rothia* 属細菌用遺伝子改変システムの開発. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(細菌学講座)
37. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化においてIL-17A刺激がJNKと

- c-Fosに及ぼす影響. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2014.9.27 福岡市.(生理学講座)
38. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RANKL刺激によるRAW264.7 細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27 の協調効果. 第 545 回大阪歯科学会例会 2014.10.18 枚方市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
39. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. 軟骨分化培地に添加されたストロンチウムは, ヒト脱分化脂肪細胞の軟骨細胞分化を促進する. 第 73 回日本矯正歯科学会 2014.10.20 千葉市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、歯科理工学講座、歯科麻酔科)
40. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞のTIMP-1 産生に及ぼすp38MAP kinaseの影響. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.20 千葉市.(歯科矯正学講座、生化学講座)
41. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化におけるIL-17AとIL-27 の協調効果について. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014.10.21 千葉市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
42. 田中知成^{*11}, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第 23 回ポリマー材料フォーラム 2014.11.6 奈良市.(中央歯学研究所、歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座、歯科放射線学講座)
43. 海田浩治, 本田義知, 柿木佐知朗^{*10}, 上村直也, 橋本典也, 山岡哲二^{*10}, 馬場俊輔. ヘパリン固定化リン酸カルシウム系骨補填材による垂直的骨造成の検討. 第 36 回日本バイオマテリアル学会 2014.11.17 東京.(口腔インプラント科、中央歯学研究所、歯科理工学講座)
44. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *American Society for Cell Biology Annual Meeting & International Federation for Cell Biology Biennial Congress (ASCB/IFCB 2014)* 2014.12.9 Philadelphia, Pennsylvania, USA.(生化学講座)
45. 加山智規, 小正 聡, 楠 良子, 小正 裕, 岡崎定司. 骨粗鬆症がインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 第 546 回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
46. 長家茉耶, 西浦亜紀, 本田義知, 藤原眞一, 松本尚之. タバコ煙成分がラットの歯の移動に及ぼす実験的研究. 第 546 回大阪歯科学会例会 2014.12.13 枚方市.(歯科矯正学講座、中央歯学研究所、化学教室)

臨床症例報告

1. 栗岡香美, 辻 要, 松尾悠里, 福田あおい, 蒲生祥子, 秋山広徳, 和唐雅博, 清水谷公成, 田中昭男, 森田章介. 11 歳男児の上顎骨に発生した若年性骨形成線維腫の 1 例. 第 68 回日本口腔科学会学術集会 2014.5.8 東京.(口腔外科学第一講座、歯科放射線学講座、口腔病理学講座)

総説

1. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌. 2014; **56(2)**:165-170. (歯周病学講座)

著書

1. 橋本典也. 共著. バイオセンサの先端科学技術と新製品への応用開発. 東京:技術情報協会 2014:285-288. (歯科理工学講座)

-
- *1 東北大学多元物質科学研究所
 - *2 大阪府立成人病センター耳鼻咽喉科
 - *3 大阪大学
 - *4 筑波大学体育研究科運動栄養生化学教室
 - *5 産業医科大学医学研究科整形外科学教室
 - *6 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野
 - *7 京都大学大学院工学研究科
 - *8 京都大学大学院生命科学研究所
 - *9 School of Biosciences, Cardiff University
 - *10 国立循環器病センター生体医工学部
 - *11 京都工芸繊維大学バイオバースマテリアル学専攻
 - *12 公益財団法人先端医療振興財団細胞療法研究開発センター

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on crestal bone around implants: a histomorphologic study in monkeys. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2014;**34**(suppl):s34-s41.(解剖学講座)

2) 学会発表

1. Tsujibayashi T, Matsubara E, Ichimiya M, Nobuhito Ohno*¹. Luminescence due to peptide linkage observed in L-cysteine molecules irradiated by infrared laser light. *17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter 1* (ICL 2014) 2014.7.14 Wroclaw, Poland.(物理学教室)

*1 大阪電気通信大学工学部