

## 平成 25 年 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. Suwabe T, Mistretta CM<sup>\*1</sup>, Bradley RM<sup>\*1</sup>. Excitatory and inhibitory synaptic function in the rostral nucleus of the solitary tract in embryonic rat. *Brain Res* 2013;**1490**:117-127.(生理学講座)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T<sup>\*2</sup>, Kotani J. Dedifferentiated fat cells differentiate into osteoblasts in titanium fiber mesh. *Cytotechnol* 2013;**65**(1):15-22. (科研費 若手研究 (B) 23792397)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. *Dent Mater J* 2013;**32**(1):181-188.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
4. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2013;**89**(4):137-145.(口腔解剖学講座)
5. 久保大樹, 鳥井克典, 大河貴久, 佐藤正樹, 龍田光弘, 田中順子, 田中昌博. 咬合印象法と通法から製作したクラウンの試適時での臨床調査. *歯科医学* 2013;**76**(1):1-8.(有歯補綴咬合学講座)
6. Maeda M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Uemura M, Kuwabara A, Nishijima I. Expression of single-stranded DNA and p53 in delayed neuronal death after transient ischemia in the gerbil hippocampus. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):31-40.(解剖学講座)
7. 戸田伊紀, 安田久理人, 江原大輔, 黒木克哉, 諏訪文彦. 抜歯窩内に用いたβ-リン酸三カルシウム小顆粒の影響 実験組織学的研究. *日本口腔インプラント学会誌* 2013;**26**(2):228-235.(解剖学講座)
8. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-l-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Master Biol Appl* 2013;**33**(6):3273-3280.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
9. Suwa F, Uemura M, Takemura A, Toda I, Fang YR, Xu YJ<sup>\*3</sup>, Zhang ZY<sup>\*3</sup>. Acrylic resin injection method for blood vessel investigations. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2013;**90**(2):23-29.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
10. Nozaki T, Fujimori H<sup>\*4</sup>, Wang J<sup>\*4</sup>, Suzuki H<sup>\*5</sup>, Imai H<sup>\*6</sup>, Watanabe M<sup>\*7</sup>, Ohura K, Masutani M<sup>\*4</sup>. Parp-1 deficiency in ES cells promotes invasive and metastatic lesions accompanying induction of trophoblast giant cells during tumorigenesis in uterine environment. *Pathol Int* 2013;**63**(8):408-414.(薬理学講座)
11. Fujimoto T, Kubo K<sup>\*8</sup>, Nishikawa Y, Aou S<sup>\*9</sup>. Postnatal exposure to low-dose bisphenol A influences various emotional conditions. *J Toxicol sci* 2013;**38**(4):539-546.(生理学講座)

12. Ono T, Nishikawa T, Tanaka A, Matsumoto N. Histological reaction to porous coral and ceramic bone. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):85-97.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
13. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. *歯科医学* 2013;76(2):89-100.(細菌学講座)
14. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):9-16.(生化学講座)
15. Akai K, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rat. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):185-194.(解剖学講座)
16. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンをスキャホールドとして 3 次元培養した HMS0014 細胞による硬組織形成. *日本再生歯科学会誌* 2013;11(1):1-11.(科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
17. Nishikawa T, Okamura T, Ono T, Matsushita H, Imai K, Honda Y, Hidaka M<sup>\*10</sup>, Matsumoto N, Takeda S, Tanaka A. Bone augmentation experiment using coral on the skull of rat. *Nano Biomed* 2013;5(2):109-113.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(口腔病理学講座、歯科矯正学講座、歯科理工学講座、中央歯学研究所)
18. Shinhara T, Maeda T, Hong G<sup>\*11</sup>, Nishizaki H, Okazaki J. Influence of chlorine dioxide on the physical properties of denture base materials. *Asian Pac J Dent* 2013;13(2):27-35.(欠損歯列補綴咬合学講座)
19. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 継続的カゼイン摂取制限による味覚嗜好性の変化. *日本味と匂学会誌* 2013;20(3):311-312.(口腔解剖学講座)
20. 小幡 登, 山中武志, 山根一芳, 南部隆之, 円山由郷, 真下千穂, 小川 敏, 多々見敏章, 古森賢, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上へのバイオフィルム形成. *日本歯科保存学会誌* 2013;56(6):507-515.(細菌学講座)

## 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレーショナル研究. 第 29 回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」 2013.1.12 東京都.(科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
2. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 苏 英敏, 西崎 宏, 岡崎定司. ラットを用いた金属表面構造に対する *in vivo* 評価法の確立. 第 7 回日本ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013.1.24 京都市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
3. 小野高尚, 西川哲成, 松本尚之, 田中昭男. 多孔性サンゴおよび人工焼成骨に対する組織反応. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
4. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(生化学講座)
5. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座、高齢者歯科学講座)

6. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 楠本哲次, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ラットの血管内皮細胞に影響を与える純チタン金属表面に析出させた TNS 構造について. 平成 24 年度 日本補綴歯科学会誌関西支部学術大会 2013.3.3 大津市.(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、歯科理工学講座)
7. Toda I, Makigusa K, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Bone and microvasculature of surrounding tissue for platform switching implants. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.20 Seattle, Washington, USA.(解剖学講座)
8. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ $\alpha$ TCP sponge in bone tissue engineering. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.21 Seattle, Washington, USA. (科研費若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
9. Doi T, Miyake T, Kawasaki K, Jin K, Uene M, Kambara M. Effect of chewing-gum on early caries lesions in school children. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.22 Seattle, Washington, USA. (口腔衛生学講座)
10. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Okazaki J. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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、歯科理工学講座)
11. Kusumoto T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Development of titanium nanostructure surface reforming on cell initial adhesion. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(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、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
12. Taguchi Y, Takahashi S, Tominaga K, Komasa S, Yasui N, Tanaka A, Umeda M. Fibroblast cells treated with an emdogain derived oligopeptide *in vitro*. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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)
13. 大谷政博, 大浦 清. マウス腭島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市.(薬理学講座)
14. Kamada A, Ikeo T, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Yoshimoto H, Kakudo K. Statin regulates Runx2 expression in human dental pulp stem cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA.(生化学講座、口腔外科学第二講座)
15. 上村 守. 鎖骨下動脈が前斜角筋の前および後面を通る場合の鎖骨下動脈諸分枝の起始様相の比較検討. 第 33 回肉眼解剖懇話会 2013.3.27 高松市.(解剖学講座)
16. 上村 守, 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 守下綾香, 折原博一. 左側上大静脈遺残における両側上大静脈・上大静脈間吻合枝・奇静脈系を考慮した分類. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.28 高松市.(解剖学講座)
17. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Release of granzyme B from NK92 cells which was crosslinking-stimulated by CD2. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.28 東京.(生理学講座)
18. 上田甲寅, 松田哲史, 乾 千珠子, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. フェニトイン誘発性歯肉増殖症が末梢神経機構に及ぼす影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.29 高松市.(口腔解剖学講座)
19. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス腭島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(薬理学講座)
20. Fujimoto T, Aou S<sup>\*9</sup>, Nishikawa Y. Response pattern of rats amygdaloid neurons to odors. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(生理学講座)

21. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 森下愛子, 岩井康智. 発育期における塩分摂取制限が顎骨の形態に及ぼす影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市.(口腔解剖学講座)
22. 隈部俊二, 中塚美智子, 三上 豊, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-A を用いて 3 次元培養された HMSC 細胞によるインプラント体周囲での石灰化. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市.(口腔解剖学講座)
23. Mukai N, Tanaka J, Tanaka M. Occlusal contact and mechanosensitive threshold of patients with uncomfortable occlusion seen in Osaka Dental University Hospital. *2013 Biennial Joint Congress of CPS-JPS-KAP* 2013.4.13 Jeju, Korea.(有歯補綴咬合学講座)
24. 上根昌子, 三宅達郎, 金平裕久美, 西島典幸<sup>\*12</sup>, 小林正憲, 生内信男, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎. 過去 15 年にわたる 3 歳児う蝕罹患状態に対する社会経済的要因の影響の変化. 第 62 回日本口腔衛生学会・総会 2013.5.15 松本市.(口腔衛生学講座、口腔インプラント科)
25. 上根昌子, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 木谷憲輔, 田中秀直, 三宅達郎, 神原正樹. 出生年、性別にみた DMF 歯数の推移-歯科疾患実態調査 10 回のデータから-. 第 62 回日本口腔衛生学会・総会 2013.5.15 松本市.(口腔衛生学講座)
26. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタン表面がラットの血管内皮細胞に与える影響について. 日補綴歯科学会設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013.5.18 福岡市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
27. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市.(生化学講座、口腔病理学講座)
28. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 奥田麻貴子, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. ヒト歯根膜由来幹細胞の骨芽細胞分化能に対する *Porphyromonas gingivalis* LPS の影響. 第 56 回春季日本歯周病学会学術大会 2013.5.31 東京.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
29. 三宅晃子, 小正 聡, 西崎 宏, 藤原 到, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯表面の洗浄における測定ツールの開発について. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013.6.6 大阪市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
30. Makigusa K, Toda I, Ehara D, Yasuda K, Suwa F. Effects of platform switching on the microvasculature of the biologic width around implants. *The 11th International Symposium on Periodontics & Restorative Dentistry* 2013.6.6 Boston, Massachusetts, USA.(解剖学講座)
31. 山中武志, 小幡 登, 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上でのバイオフィルム形成. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
32. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
33. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 高橋宰達, 楠本哲次, 西崎 宏, 梅田 誠, 岡崎定司. 純チタン金属のアルカリ溶液の濃度変化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. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市.(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)
34. 乾 千珠子, 山本 隆<sup>\*13</sup>, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. The changes in taste preference by aging in rats. 第 36 回日本神経科学大会 2013.6.23 京都市.(口腔解剖学講座)
35. Nakatsuka M, Jue SS, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Ueda K, An C, Shin JW<sup>\*14</sup>, Iwai Y. TMJ inflammation induces microglia activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *6th Annual meeting of Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies* 2013.7.14 Seoul, Korea.(口腔解剖学講座)

36. 鳥井克典, 藤木 傑, 東 宗秀, 山本真由, 田中昌博. ポンティックのセラミック前装部をメタルフレームに接着して製作した接着ブリッジ. 第 24 回日本歯科審美学会学術大会 2013.7.21 東京.(有歯補綴咬合学講座)
37. Uchihashi K, Nishikawa Y. Changes in salivary stress markers under experimental xerostomia in the rat. *37th Congress of the International Union of Physiological Sciences* 2013.7.26 Birmingham, UK.(生理学講座)
38. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*13</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Iwai Y. Taste preference changes in different life stages of rats. *21st Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2013.8.2 New Orleans, Louisiana, USA.(口腔解剖学講座)
39. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Wakisaka S, Iwai Y. The morphological and functional alteration induced by continuous sodium deficiency on taste organs of rats. *21st Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2013.8.2 New Orleans, Louisiana, USA.(口腔解剖学講座)
40. Uchihashi K. Salivary alpha-amylase activity as a biomarker of occlusal states. *2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013)* 2013.8.22 Bangkok, Thailand.(生理学講座)
41. Fang YR, Masuno K, Kamada A, Uemura M, Suwa F. Effects of cosmetic acupuncture on dental student's treatment. *FDI 2013 Annual World Dental Congress* 2013.8.30 Istanbul, Turkey.(歯科東洋医学室、歯科医学教育開発室、解剖学講座)
42. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンゲルをスキャホールドとして 3 次元培養した HMS0014 細胞による硬組織形成. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
43. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロンチウムは脱分化脂肪細胞の軟骨分化を促進する. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京.(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)
44. Harada K, Kawai S, Takeyasu M, Nagata S, Arita K. Maintenance of undifferentiated state of hDPCs with BIO. *46th Meeting of the Continental European Division of the IADR with the Scandinavian Division* 2013.9.5 Florence, Italy.(小児歯科学講座)
45. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 精神疾患モデルラットの味覚嗜好性の変化の行動学的解析. 日本味と匂学会第 47 回大会 2013.9.7 仙台市.(口腔解剖学講座)
46. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属の濃アルカリ溶液への浸漬時間の変化がインプラント周囲組織の硬組織形成に与える影響について. 第 43 回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.14 福岡市.(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)
47. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 骨欠損に大きさの異なる  $\beta$ -TCP 顆粒を填入したときの顆粒間隙への血管新生. 第 43 回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.15 福岡市.(解剖学講座)
48. Kakudo M, Tanaka J, Tanaka M. Examination of tongue movement during mastication of coronal section using ultrasonography. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.19 Torino, Italy.(有歯補綴咬合学講座)
49. Fujii T, Kashiwagi K, Tanaka M. Influence of the bite impression technique on reproducibility of occlusal contacts of working casts for implant. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.19 Torino, Italy.(有歯補綴咬合学講座)
50. Tanaka J, Kakudo M, Hayashi A, Mukai N, Tatsuta M, Tanaka M. Relationship between the incidence of lifestyle-related diseases and nutrient intake and occlusion. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.19 Torino, Italy.(有歯補綴咬合学講座)

51. Mukai N, Tanaka M, Tanioka T, Tanaka J, Tanaka M. A three-year time series of the periodontal mechanosensitive thresholds of patient complained occlusal discomfort after orthodontic treatment. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.19 Torino, Italy. (有歯補綴咬合学講座)
52. Tanaka M, Mukai N, Sato M, Tanaka J. Mechanosensitive thresholds of patients with occlusal discomfort seen in osaka dental university hospital. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.19 Torino, Italy. (有歯補綴咬合学講座)
53. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Kusumoto T, Nishizaki H, Guo T<sup>\*15</sup>, Okazaki J. The effects of titanium surfaces with nano-network structures, generated through various alkali concentrations treatment, on osteoblastic differentiation. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.20 Torino, Italy. (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)
54. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市. (欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
55. 藤本哲也, 西川泰央. 環境ホルモン曝露ラットにおけるニオイ関連行動の解析. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市. (生理学講座)
56. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. *Porphyromonas gingivalis* LPSによるヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化能の阻害と炎症性サイトカインの産生. 第56回秋季日本歯周病学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (口腔病理学講座、歯周病学講座)
57. 片山暢仁, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 森田浩正, 津守紀昌, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックス由来合成ペプチドによるヒト骨髄幹細胞に対する影響. 第56回秋季日本歯周病学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (口腔病理学講座、歯周病学講座)
58. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 山岸信博, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト微小血管内皮細胞に対する EMD 由来合成ペプチドの効果. 第56回秋季日本歯周病学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (歯周病学講座、口腔病理学講座)
59. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 発育期における塩分制限が顎骨・歯の形成に及ぼす影響. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (口腔解剖学講座)
60. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株の side population 細胞における遺伝子発現プロファイル. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (薬理学講座)
61. 上村 守, 諏訪文彦. 2型糖尿病における口腔粘膜の微細血管構築. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (解剖学講座)
62. 竹村明道, 疋田勝也, 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による形態差. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (解剖学講座)
63. 諏訪文彦, 上村 守, 竹村明道, 戸田伊紀, 方 一如. アクリル樹脂脈管注入鋳型法の改良. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (解剖学講座、歯科東洋医学室)
64. 秋山真理. 骨組織再生時に3次元構造を形成するタンパク質の解明. 第38回日本医用マスケクトル学会年会 2013.9.27 神戸市. (科研費 基盤研究 (C) 23592908) (歯科理工学講座)
65. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531) (生化学講座)
66. Liao W, Okada M, Hashimoto Y, Inami K, Matsumoto N. Simulation of orthodontic force on *in vitro* human periodontal ligament-like tissue. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

67. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
68. 戸田伊紀, 桑原明彦, 西嶋一路, 芳本 岳, 諏訪文彦. 自家骨移植後の骨欠損修復過程 – マイクロ CT による検索 –. 第 33 回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会 2013.10.20 神戸市.(解剖学講座)
69. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*13</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, An C, Iwai Y. Age-related changes in taste preference, but not responses of the chorda tympani nerve of rats. *11th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception* 2013.11.1 Fukuoka, Japan.(口腔解剖学講座)
70. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 藤野智子, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン QCM センサを利用したナノシート構造の解析. 第 27 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2013.11.10 横浜市.(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)
71. 秋山真理. 骨膜細胞増殖時における F-box タンパク質の発現. 日本口腔組織培養学会設立 50 周年記念学術大会・総会 2013.11.24 東京. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
72. 伊東優樹, 大河貴久, 福本貴宏, 藤井孝政, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理が歯冠補綴装置に対する接着性レジンセメントの接着強さに与える影響. 第 32 回日本接着歯学会学術大会 2013.11.30 福岡市.(有歯補綴咬合学講座)
73. 乾 千珠子, 上田甲寅, 細矢明宏, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 松田哲史, 岩井康智. 発育・成長期における塩分制限が下顎骨・臼歯の形成に及ぼす影響. 日本解剖学会第 89 回近畿支部学術集会 2013.11.30 生駒市.(口腔解剖学講座)
74. 大城庸嘉, 吉田博昭, 上村 守, 諏訪文彦, 森田章介. 習慣性顎関節脱臼に対する顎関節部への自己血注入による低侵襲療法の MRI 所見. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(口腔外科学第一講座、解剖学講座)
75. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. 糖尿病における歯周組織再生への影響: 高グルコース濃度によるヒト歯根膜由来幹細胞の骨芽細胞分化、硬組織形成に及ぼす影響について. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
76. 疋田勝也, 竹村明道, 諏訪文彦. ネコ舌背にみられる糸状乳頭の部位による形態差. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(解剖学講座)
77. 内橋賢二, 平野俊一朗, 福田さつき, 中西優佳, 三上 優. 口底唾液の抗菌効果に対するアロマ効果の評価. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(生理学講座)
78. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 関野 徹<sup>\*16</sup>, 岡崎定司. 室温化学合成法で表面処理された純チタンインプラントの *in vivo* レベルでの挙動評価. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
79. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹<sup>\*16</sup>, 岡崎定司. 水酸化ナトリウム水溶液によりチタン表面に析出したナノ構造がラット血管内皮細胞の初期接着および遺伝子発現に与える影響について. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
80. 三上 優, 福田さつき, 中西優佳, 平野俊一朗, 内橋賢二. 唾液の抗菌作用に対する睡眠時アロマ適用の効果. 第 58 回日本唾液腺学会学術集会 2013.12.14 東京.(生理学講座)
81. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting* 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.(生化学講座)
82. 廖 文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. Yoshida H, Oshiro N, Fukuda A, Gamoh S, Shimizutani K, Morita S. A case of reformed coronoid process and mandibular angle after coronoidectomy and anglectomy for masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia. *Oral Radiol* 2013;**30**(1):129-133.(口腔外科学第一講座、齒科放射線学講座)
2. Gamoh S, Nakashima Y, Akiyama H, Shimizutani K, Sanuki T, Kotani J, Yamada K, Morita S, Tominaga K, Wato M, Tanaka A. A unique case of a calcifying cystic odontogenic tumor. *Open J Stomatol* 2013;**3**(6):314-317.(齒科放射線学講座、口腔外科学第一講座、口腔病理学講座)

### 著書

1. 諏訪文彦, 覚道健治. 共著. 新編 顎関節症. 京都:永末書店 2013:30-34.(解剖学講座)

---

\*1 Department of Biologic and Materials Sciences, School of Dentistry, University of Michigan

\*2 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

\*3 Shanghai Jiao Tong University College of Stomatology

\*4 国立がん研究センター研究所治療開発グループゲノム安定性研究分野

\*5 帯広畜産大学原虫病研究センターゲノム機能学分野

\*6 三重大学医学部附属病院病理部

\*7 横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門

\*8 九州大学医学部耳鼻咽喉科

\*9 九州工業大学大学院生命体工学研究科

\*10 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

\*11 東北大学歯学部歯学イノベーションリエゾンセンター

\*12 西島歯科医院

\*13 畿央大学 健康科学部

\*14 慶熙大学校歯医学専門大学院

\*15 The Fourth Military Medical University, China

\*16 東北大学



教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Yoneyama Y<sup>\*1</sup>, Matsuno T<sup>\*1</sup>, Hashimoto Y, Satoh T<sup>\*1</sup>. *In vitro* evaluation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> hydrothermal treatment of aged titanium surface to enhance biofunctional activity. *Dent Mater J* 2013;**32**(1):115-121.(歯科理工学講座)
2. Okada M, Takeda S, Furuzono T<sup>\*2</sup>. A novel approach to prepare hydroxyapatite-coated biodegradable polymer microspheres loaded with magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> via nanoparticle-stabilized emulsions. *Key Eng Mater* 2013;**529-530**:223-228.(歯科理工学講座)
3. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2013;**89**(4):137-145.(口腔解剖学講座)
4. Maeda M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Uemura M, Kuwabara A, Nishijima I. Expression of single-stranded DNA and p53 in delayed neuronal death after transient ischemia in the gerbil hippocampus. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):31-40.(解剖学講座)
5. Katao Y, Sawai H, Shishido M, Omae A, Liao W, Inami K, Matsumoto N. Augmentation of RANKL-induced osteoclast differentiation by Z-VAD-fmk, a pan-caspase inhibitor. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):41-46. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
6. 戸田伊紀, 安田久理人, 江原大輔, 黒木克哉, 諏訪文彦. 抜歯窩内に用いた β-リン酸三カルシウム小顆粒の影響 実験組織学的研究. *日本口腔インプラント学会誌* 2013;**26**(2):228-235.(解剖学講座)
7. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-l-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Master Biol Appl* 2013;**33**(6):3273-3280.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
8. Ohtani M, Oka T<sup>\*3</sup>, Ohura K. Possible involvement of A<sub>2A</sub> and A<sub>3</sub> receptors in modulation of insulin secretion and β cell survival in mouse pancreatic islets. *Gen Comp Endocrinol* 2013;**187**:86-94.(薬理学講座)
9. Suwa F, Uemura M, Takemura A, Toda I, Fang YR, Xu YJ<sup>\*4</sup>, Zhang ZY<sup>\*4</sup>. Acrylic resin injection method for blood vessel investigations. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2013;**90**(2):23-29.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
10. Shishido M, Sawai H, Inami K, Katao Y, Matsumoto N. Facilitation of experimental tooth movement by NOC-18, a long-acting nitric oxide donor. *Orthod Waves* 2013;**72**(2):43-48. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
11. Nakatsuka M, Iwai Y, Huang ST<sup>\*5</sup>, Kon-I H, Guo L<sup>\*6</sup>, Morishita A, Huang HC, Kumabe S. Cell adhesion of human bone marrow-derived mesenchymal stem (HMS0014) cells on titanium discs with different surface modifications. *Taiwan J Oral Med Sci* 2013;**28**(2):71-84.(口腔解剖学講座、臨床研修教育科)

12. Yasui K, Arima Y, Li P, Tokuda T, Azumi E, Nishiura A, Ito T, Hashimoto Y, Uemura N, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration using platelet-rich or platelet-poor plasma combined with autologous mesenchymal stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):57-66.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
13. Okada M, Fujiwara K, Uehira M, Matsumoto N, Takeda S. Expansion of nanosized pores in low-crystallinity nanoparticle-assembled plates via a thermally induced increase in solid-state density. *J Colloid Interface Sci* 2013;405:58-63. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
14. Ono T, Nishikawa T, Tanaka A, Matsumoto N. Histological reaction to porous coral and ceramic bone. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):85-97.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
15. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. *歯科医学* 2013;76(2):89-100.(細菌学講座)
16. Akai K, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rat. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):185-194.(解剖学講座)
17. Komasa S, Hashimoto Y, Taguchi Y, Nakano Y, Xing H, Miyake A, Kanemura Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Adsorption of platelet-rich plasma on the surface of titanium and zirconia measured with QCM sensors. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):215-220.(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)
18. Hieda Y, Hashimoto Y, Kawai S. Identification of genes encoding apical membrane proteins up-regulated during lumen formation and of prominin-1 as a marker of the initial luminal cell surfaces in the developing mouse submandibular gland. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):249-255.(生物学教室、歯科理工学講座)
19. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンゲルをスキャホールドとして3次元培養した HMS0014 細胞による硬組織形成. *日本再生歯科学会誌* 2013;11(1):1-11.(科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
20. Nishikawa T, Okamura T, Ono T, Matsushita H, Imai K, Honda Y, Hidaka M<sup>\*7</sup>, Matsumoto N, Takeda S, Tanaka A. Bone augmentation experiment using coral on the skull of rat. *Nano Biomed* 2013;5(2):109-113.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(口腔病理学講座、歯科矯正学講座、歯科理工学講座、中央歯学研究所)
21. Miyake A, Komasa S, Hashimoto Y, Kusumoto T, Fujiwara I, Taguchi Y, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J. Fabrication of PMMA QCM sensor. *日本口腔リハビリテーション学会雑誌* 2013;26(1):22-29.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座、歯科理工学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
22. Shinohara T, Maeda T, Hong G<sup>\*8</sup>, Nishizaki H, Okazaki J. Influence of chlorine dioxide on the physical properties of denture base materials. *Asian Pac J Dent* 2013;13(2):27-35.(欠損歯列補綴咬合学講座)
23. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 継続的カゼイン摂取制限による味覚嗜好性の変化. *日本味と匂学会誌* 2013;20(3):311-312.(口腔解剖学講座)

## 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*9</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレーショナル研究. 第29回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」2013.1.12 東京都.(科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)

2. 小野高尚, 西川哲成, 松本尚之, 田中昭男. 多孔性サンゴおよび人工焼成骨に対する組織反応. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市. (科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
3. Toda I, Makigusa K, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Bone and microvasculature of surrounding tissue for platform switching implants. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.20 Seattle, Washington, USA.(解剖学講座)
4. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Okazaki J. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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、歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
5. 大谷政博, 大浦 清. マウス腭島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市.(薬理学講座)
6. 上村 守. 鎖骨下動脈が前斜角筋の前面および後面を通る場合の鎖骨下動脈諸分枝の起始様相の比較検討. 第 33 回肉眼解剖懇話会 2013.3.27 高松市.(解剖学講座)
7. 上村 守, 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 守下綾香, 折原博一. 左側上大静脈遺残における両側上大静脈・上大静脈間吻合枝・奇静脈系を考慮した分類. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.28 高松市.(解剖学講座)
8. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス腭島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(薬理学講座)
9. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 森下愛子, 岩井康智. 発育期における塩分摂取制限が顎骨の形態に及ぼす影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市.(口腔解剖学講座)
10. 隈部俊二, 中塚美智子, 三上 豊, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-A を用いて 3 次元培養された HMSC 細胞によるインプラント体周囲での石灰化. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市.(口腔解剖学講座)
11. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Ueda K, An C, Iwai Y. p38 mitogen-activated protein kinase and TRPV4 play roles in microglia activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *24th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry and the American Society for Neurochemistry* 2013.4.21 Cancun, Mexico.(口腔解剖学講座)
12. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市.(生化学講座、口腔病理学講座)
13. Nakatsuka M, Kumabe S, Hosoya A, Hashimoto Y, Inui-Yamamoto C, An C, Ueda K, Morishita A, Iwai Y. Study of adhesion of mouse mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research* 2013.5.29 Kobe, Japan.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
14. Makigusa K, Toda I, Ehara D, Yasuda K, Suwa F. Effects of platform switching on the microvasculature of the biologic width around implants. *The 11th International Symposium on Periodontics & Restorative Dentistry* 2013.6.6 Boston, Massachusetts, USA.(解剖学講座)
15. 山中武志, 小幡 登, 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上でのバイオフィルム形成. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
16. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)

17. 中塚美智子, 隈部俊二, 乾 千珠子, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 間葉系幹細胞の3次元培養による歯科用インプラント体周囲の硬組織形成. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第29回学術講演会および総会 2013.6.9 横須賀市.(口腔解剖学講座)
18. 乾 千珠子, 山本 隆<sup>\*10</sup>, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. The changes in taste preference by aging in rats. 第36回日本神経科学大会 2013.6.23 京都市.(口腔解剖学講座)
19. Liao W, Okada M, Inami K, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human Periodontal-Ligament-Like-Tissue formation with porous Poly-L-Lacide scaffold. *89th Congress of the European Orthodontic Society 2013.6.26 Reykjavik, Iceland.*(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
20. Nakatsuka M, Jue SS, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Ueda K, An C, Shin JW<sup>\*11</sup>, Iwai Y. TMJ inflammation induces microglia activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *6th Annual meeting of Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2013.7.14 Seoul, Korea.*(口腔解剖学講座)
21. Uchihashi K, Nishikawa Y. Changes in salivary stress markers under experimental xerostomia in the rat. *37th Congress of the International Union of Physiological Sciences 2013.7.26 Birmingham, UK.*(生理学講座)
22. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*10</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Iwai Y. Taste preference changes in different life stages of rats. *21st Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior 2013.8.2 New Orleans, Louisiana, USA.*(口腔解剖学講座)
23. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Wakisaka S, Iwai Y. The morphological and functional alteration induced by continuous sodium deficiency on taste organs of rats. *21st Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior 2013.8.2 New Orleans, Louisiana, USA.*(口腔解剖学講座)
24. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンゲルをスキャホールドとして3次元培養したHMS0014細胞による硬組織形成. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
25. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 骨欠損に大きさの異なる $\beta$ -TCP顆粒を填入したときの顆粒間隙への血管新生. 第43回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.15 福岡市.(解剖学講座)
26. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 発育期における塩分制限が顎骨・歯の形成に及ぼす影響. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(口腔解剖学講座)
27. 上村 守, 諏訪文彦. 2型糖尿病における口腔粘膜の微細血管構築. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(解剖学講座)
28. 諏訪文彦, 上村 守, 竹村明道, 戸田伊紀, 方 一如. アクリル樹脂脈管注入鋳型法の改良. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
29. 竹村明道, 疋田勝也, 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による形態差. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(解剖学講座)
30. Liao W, Okada M, Hashimoto Y, Inami K, Matsumoto N. Simulation of orthodontic force on *in vitro* human periodontal ligament-like tissue. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
31. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. *In vitro*骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性. 第540回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座、中央歯学研究所)

32. 戸田伊紀, 桑原明彦, 西嶋一路, 芳本 岳, 諏訪文彦. 自家骨移植後の骨欠損修復過程 —マイクロ CTによる検索—. 第 33 回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会 2013.10.20 神戸市.(解剖学講座)
33. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 藤野智子, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン QCM センサを利用したナノシート構造の解析. 第 27 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2013.11.10 横浜市.(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)
34. 秋山真理. 骨膜細胞増殖時における F-box タンパク質の発現. 日本口腔組織培養学会設立 50 周年記念学術大会・総会 2013.11.24 東京. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
35. 乾 千珠子, 上田甲寅, 細矢明宏, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 松田哲史, 岩井康智. 発育・成長期における塩分制限が下顎骨・臼歯の形成に及ぼす影響. 日本解剖学会第 89 回近畿支部学術集会 2013.11.30 生駒市.(口腔解剖学講座)
36. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 関野 徹\*12, 岡崎定司. 室温化学合成法で表面処理された純チタンインプラントの *in vivo* レベルでの挙動評価. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
37. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹\*12, 岡崎定司. 水酸化ナトリウム水溶液によりチタン表面に析出したナノ構造がラット血管内皮細胞の初期接着および遺伝子発現に与える影響について. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
38. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting* 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.(生化学講座)
39. 廖 文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
40. 岡村友玄, 西川哲成, 和唐雅博, 富永和也, 嘉藤弘仁, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. ヒト毛細血管 3 次元培養におけるサンゴ粒子の応用. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.21 京都市. (科研費 基盤研究 (C) 23592909)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. Yoshida H, Oshiro N, Fukuda A, Gamoh S, Shimizutani K, Morita S. A case of reformed coronoid process and mandibular angle after coronoidectomy and anglectomy for masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia. *Oral Radiol* 2013;**30**(1):129-133.(口腔外科学第一講座、歯科放射線学講座)

## 著書

1. 岩井康智, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 安 春英, 乾 千珠子. 共著. 口腔組織学 顕微鏡観察とスケッチ. 京都市:二紀出版 2013:1-66.(口腔解剖学講座)

---

\*1 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座

\*2 近畿大学生物理工学部医用工学科

- \*3 湧永製菓
- \*4 Shanghai Jiao Tong University College of Stomatology
- \*5 Department of Oral Hygiene, College of Dental Science Medicine, Kaohsiung Medical University
- \*6 School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University
- \*7 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系
- \*8 東北大学歯学部歯学イノベーションリエゾンセンター
- \*9 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- \*10 畿央大学 健康科学部
- \*11 慶熙大学校歯医学専門大学院
- \*12 東北大学

## 教育研究原著論文

### 1) 印刷公表

1. Mashimo C, Kamitani M, Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Sugimori-Shinozuka C, Tatami T, Inoue J, Kamei M, Morita S, Fukushima H. Identification of the genes involved in the biofilm-like structures on *Actinomyces oris* K20, a clinical isolate from an apical lesion. *J Endod* 2013;**39**(1):44-48. (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01, 科研費 基盤研究 (C) 23592724, 24592790, 若手研究 (B) 23792118, 24791975)(細菌学講座)
2. Sawai H. Differential effects of caspase inhibitors on TNF-induced necroptosis. *Biochem Biophys Res Commun* 2013;**432**(3):451-455. (科研費 基盤研究 (C) 22592105)(内科学講座)
3. Shiraishi M, Sawai H, Nagano Y, Ueda M, Umeda M. Involvement of 11 $\beta$ HSD1 in metabolic syndrome and periodontal disease. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):7-10. (科研費 基盤研究 (C) 22592105, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、内科学講座)
4. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 広宿主域接合プラスミド pJRD215 を基盤にした新規プラスミドの作製と口腔 *Actinomyces* 属細菌への応用. *Bacterial adherence & biofilm* 2013;**26**:61-64. (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01, 科研費 基盤研究 (C) 24592790, 若手研究 (B) 23792118)(細菌学講座)
5. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-l-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Master Biol Appl* 2013;**33**(6):3273-3280.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
6. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, Maruyama H, Yoshida M, Hayashi H, Fukushima H. Identification of disulphide stress-responsive extracytoplasmic function sigma factors in *Rothia mucilaginosa*. *Arch Oral Biol*. 2013;**58**(6):681-689. (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01, 科研費 基盤研究 (C) 23592724, 24592790, 若手研究 (B) 23792118, 24791975)(細菌学講座)
7. Ohtani M, Oka T<sup>\*1</sup>, Ohura K. Possible involvement of A<sub>2A</sub> and A<sub>3</sub> receptors in modulation of insulin secretion and  $\beta$  cell survival in mouse pancreatic islets. *Gen Comp Endocrinol* 2013;**187**:86-94.(薬理学講座)
8. Shishido M, Sawai H, Inami K, Katao Y, Matsumoto N. Facilitation of experimental tooth movement by NOC-18, a long-acting nitric oxide donor. *Orthod Waves* 2013;**72**(2):43-48.(平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
9. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. *歯科医学* 2013;**76**(2):89-100.(細菌学講座)
10. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11**(1):9-16.(生化学講座)

11. Hieda Y, Hashimoto Y, Kawai S. Identification of genes encoding apical membrane proteins up-regulated during lumen formation and of prominin-1 as a maker of the initial luminal cell surfaces in the developing mouse submandibular gland. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):249-255. (生物学教室、歯理工学講座)
12. Honda Y, Ding X<sup>\*2</sup>, Mussano F<sup>\*3</sup>, Wiberg A<sup>\*2</sup>, Ho C<sup>\*2</sup>, Nishimura I<sup>\*2</sup>. Guiding the osteogenic fate of mouse and human mesenchymal stem cells through feedback system control. *Sci Rep* 2013;3:3420(9pages). (科研費 若手研究 (B) 25861904) (中央歯学研究所)
13. 小幡 登, 山中武志, 山根一芳, 南部隆之, 円山由郷, 真下千穂, 小川 歆, 多々見敏章, 古森賢, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上へのバイオフィルム形成. 日本歯科保存学会誌 2013;56(6):507-515. (細菌学講座)

## 2) 学会発表

1. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京. (生化学講座)
2. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京. (科研費 若手研究 (B) 23792531) (生化学講座、高齢者歯科学講座)
3. 大黒健二<sup>\*4</sup>, 田村真奈美<sup>\*4</sup>, 南部隆之, 福島久典, 阿部貴志<sup>\*5</sup>, 向 由紀夫<sup>\*4</sup>. アユ冷水病菌の完全ゲノム配列決定とニジマス冷水病菌との比較ゲノム解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会 2013.3.8 長浜市. (細菌学講座)
4. 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 口腔アクチノマイセスにおけるバイオフィルム欠損株の同定と特徴づけ. 第 86 回日本細菌学会総会 2013.3.18 千葉市. (細菌学講座)
5. Kusumoto T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Development of titanium nanostructure surface reforming on cell initial adhesion. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24592942) (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、歯科保存学講座、歯理工学講座)
6. Taguchi Y, Takahashi S, Tominaga K, Komasa S, Yasui N, Tanaka A, Umeda M. Fibroblast cells treated with an emdogain derived oligopeptide *in vitro*. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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. 大谷政博, 大浦 清. マウス腭島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市. (薬理学講座)
8. Kamada A, Ikee T, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Yoshimoto H, Kakudo K. Statin regulates Runx2 expression in human dental pulp stem cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (生化学講座、口腔外科学第二講座)
9. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Release of granzyme B from NK92 cells which was crosslinking-stimulated by CD2. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.28 東京. (生理学講座)
10. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス腭島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京. (薬理学講座)
11. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市. (生化学講座、口腔病理学講座)
12. 河合咲希, 原田京子, 竹安正治, 永田幸子, 有田憲司. ヒト乳歯歯髓由来細胞の未分化能増殖. 第 51 回日本小児歯科学会大会 2013.5.23 岐阜市. (小児歯科学講座)



13. 山中武志, 小幡 登, 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上でのバイオフィルム形成. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
14. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
15. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロンチウムは脱分化脂肪細胞の軟骨分化を促進する. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京.(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)
16. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*6</sup>, 小谷順一郎. ヒト類脂肪体由来脱分化脂肪細胞と脂肪幹細胞の細胞表面抗原解析. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
17. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
18. 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 口腔アクチノバクテリアは硝酸依存的に *P. gingivalis* を殺す. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(細菌学講座)
19. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株の side population 細胞における遺伝子発現プロファイル. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(薬理学講座)
20. 山中武志, 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 福島久典. *Prevotella intermedia* の熱ショックタンパクとバイオフィルム形成. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(細菌学講座)
21. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化に及ぼす IL-17A の影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(生理学講座、生化学講座)
22. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. Development of new plasmids for cloning and protein expression in *Actinomyces* spp. 5th EMBO meeting 2013 2013.9.24 Amsterdam, the Netherlands.(細菌学講座)
23. 秋山真理. 骨組織再生時に 3 次元構造を形成するタンパク質の解明. 第 38 回日本医用マスケクトル学会年会 2013.9.27 神戸市. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
24. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座)
25. Liao W, Okada M, Hashimoto Y, Inami K, Matsumoto N. Simulation of orthodontic force on *in vitro* human periodontal ligament-like tissue. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
26. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
27. 本田義知, 橋本典也, 今井弘一, 武田昭二. BMP-2 含有新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.10.19 新潟市. (日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞受賞)(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
28. 秋山真理. 骨膜細胞増殖時における F-box タンパク質の発現. 日本口腔組織培養学会設立 50 周年記念学術大会・総会 2013.11.24 東京. (科研費 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
29. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting* 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.(生化学講座)

30. 廖文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会  
2013.12.20 京都市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

---

\*1 湧永製薬

\*2 UCLA

\*3 University of Turin

\*4 長浜バイオ大学

\*5 新潟大学

\*6 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

# 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. Ohtani M, Oka T<sup>\*1</sup>, Ohura K. Possible involvement of A<sub>2A</sub> and A<sub>3</sub> receptors in modulation of insulin secretion and  $\beta$  cell survival in mouse pancreatic islets. *Gen Comp Endocrinol* 2013;187:86-94.(薬理学講座)
2. Okada M, Fujiwara K, Uehira M, Matsumoto N, Takeda S. Expansion of nanosized pores in low-crystallinity nanoparticle-assembled plates via a thermally induced increase in solid-state density. *J Colloid Interface Sci* 2013;405:58-63. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
3. Shinhara T, Maeda T, Hong G<sup>\*2</sup>, Nishizaki H, Okazaki J. Influence of chlorine dioxide on the physical properties of denture base materials. *Asian Pac J Dent* 2013;13(2):27-35.(欠損歯列補綴咬合学講座)
4. Honda Y, Ding X<sup>\*3</sup>, Mussano F<sup>\*4</sup>, Wiberg A<sup>\*3</sup>, Ho C<sup>\*3</sup>, Nishimura I<sup>\*3</sup>. Guiding the osteogenic fate of mouse and human mesenchymal stem cells through feedback system control. *Sci Rep* 2013;3:3420(9pages). (科研費 若手研究 (B) 25861904)(中央歯学研究所)
5. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 岡崎定司. 純チタン金属表面に析出させたナノ構造が骨髄細胞の初期接着に与える影響について. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2013;26(1):43-50. (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)

### 2) 学会発表

1. 大谷政博, 大浦 清. マウス腭島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市.(薬理学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス腭島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(薬理学講座)
3. 篠永ゆかり, 西村貴子, 有田憲司. 歯質保護用 GIC フジ VII へのハイドロキシアパタイト添加の有効性. 第 51 回日本小児歯科学会大会 2013.5.24 岐阜市.(小児歯科学講座)
4. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 精神疾患モデルラットの味覚嗜好性の変化の行動学的解析. 日本味と匂学会第 47 回大会 2013.9.7 仙台市.(口腔解剖学講座)
5. Nishimura T, Shinonaga Y, Arita K. Effects on property of posterior glass-ionomer-restorative-cement by hydroxyapatite addition. *46th Meeting of the Continental European Division of the IADR with the Scandinavian Division* 2013.9.7 Florence, Italy.(小児歯科学講座)
6. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 発育期における塩分制限が顎骨・歯の形成に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(口腔解剖学講座)

7. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株の side population 細胞における遺伝子発現プロファイル. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(薬理学講座)
8. 本田義知, 橋本典也, 今井弘一, 武田昭二. BMP-2 含有新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.10.19 新潟市. (日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞受賞)(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
9. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*5</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, An C, Iwai Y. Age-related changes in taste preference, but not responses of the chorda tympani nerve of rats. *11th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception* 2013.11.1 Fukuoka, Japan.(口腔解剖学講座)
10. 乾 千珠子, 上田甲寅, 細矢明宏, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 松田哲史, 岩井康智. 発育・成長期における塩分制限が下顎骨・臼歯の形成に及ぼす影響. 日本解剖学会第 89 回近畿支部学術集会 2013.11.30 生駒市.(口腔解剖学講座)

---

\*1 湧永製薬

\*2 東北大学歯学部歯学イノベーションリエゾンセンター

\*3 UCLA

\*4 University of Turin

\*5 畿央大学 健康科学部

# 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. 林 亜紀子, 佐藤正樹, 久保大樹, 田中睦都, 向井憲夫, 田中誠也, 田中順子, 田中昌博. 歯列模型の咬合接触再現性—通法と咬合印象法の比較—. 日本補綴歯科学会誌 2013;5(2):156-164.(有歯補綴咬合学講座)
2. Kubo H, Torii K, Sato M, Tanaka J, Tanaka M. Clinical study on the adjustments required during try-in of crowns fabricated using the bite impression technique and with conventional methods. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(1):95-106.(有歯補綴咬合学講座)
3. 久保大樹, 佐藤正樹, 柏木宏介, 中川修佑, 藤井隆晶, 田中順子, 田中昌博. 歯接触分析装置(バイトアイ®)の接触面積の再現性に関する基礎的研究. 歯科医学 2013;76(2):83-88.(有歯補綴咬合学講座)
4. 吉岡正隆, 小野圭昭, 岩山和史, 小正 裕. 苦味認知閾値刺激に対する自律神経反応. 日本味と匂学会誌 2013;20(3):247-250.(高齢者歯科学講座)

### 2) 学会発表

1. 藤井隆晶, 柏木宏介, 佐藤正樹, 土佐淳一, 鳥井克典, 久保大樹, 田中昌博. 咬合印象法がインプラント作業模型上の咬合接触再現性に与える影響. 日本補綴歯科学会設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013.5.19 福岡市.(有歯補綴咬合学講座)
  2. 吉岡正隆, 小野圭昭, 岩山和史, 上杉直斗, 高橋一也, 小正 裕. 口腔内に付加した刺激の客観的評価. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013.6.5 大阪市.(高齢者歯科学講座)
  3. 吉岡正隆, 小野圭昭, 岩山和史, 小正 裕. 苦味認知閾値刺激に対する自律神経反応. 日本味と匂学会 第 47 回大会 2013.9.6 仙台市.(高齢者歯科学講座)
-

## 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. Yoneyama Y<sup>\*1</sup>, Matsuno T<sup>\*1</sup>, Hashimoto Y, Satoh T<sup>\*1</sup>. *In vitro* evaluation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> hydrothermal treatment of aged titanium surface to enhance biofunctional activity. *Dent Mater J* 2013;**32**(1):115-121.(歯科理工学講座)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T<sup>\*2</sup>, Kotani J. Dedifferentiated fat cells differentiate into osteoblasts in titanium fiber mesh. *Cytotechnol* 2013;**65**(1):15-22. (科研費 若手研究 (B) 23792397)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Sawai H. Differential effects of caspase inhibitors on TNF-induced necroptosis. *Biochem Biophys Res Commun* 2013;**432**(3):451-455. (科研費 基盤研究 (C) 22592105)(内科学講座)
4. Katao Y, Sawai H, Shishido M, Omae A, Liao W, Inami K, Matsumoto N. Augmentation of RANKL-induced osteoclast differentiation by Z-VAD-fmk, a pan-caspase inhibitor. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):41-46. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
5. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-L-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2013;**33**(6):3273-3280.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
6. Imai K, Watari F<sup>\*3</sup>, Suese K, Honda Y, Takashima H<sup>\*4</sup>. Embryotoxicity of the multi-walled carbone nanotubes (MWCNTs) using the three-dimensional culture of ES-D3 cells. *Nano Biomed* 2013;**5**(1):44-49.(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
7. Shishido M, Sawai H, Inami K, Katao Y, Matsumoto N. Facilitation of experimental tooth movement by NOC-18, a long -acting nitric oxide donor. *Orthod Waves* 2013;**72**(2):43-48.(平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
8. Nakatsuka M, Iwai Y, Huang ST<sup>\*5</sup>, Kon-I H, Guo L<sup>\*6</sup>, Morishita A, Huang HC, Kumabe S. Cell adhesion of human bone marrow-derived mesenchymal stem (HMS0014) cells on titanium discs with different surface modifications. *Taiwan J Oral Med Sci* 2013;**28**(2):71-84.(口腔解剖学講座、臨床研修教育科)
9. Imai K, Tanoue A<sup>\*7</sup>, Nakamura K<sup>\*7</sup>, Honda Y, Suese K. An attempt to *in vitro* embryotoxicity test using mouse ES cells and human hepatocytes. *AATEX* 2013;**18**(1):32-37. (科研費 基盤研究 (C) 17592055, 25463040)(歯科理工学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)
10. Imai K, Nakamura K<sup>\*7</sup>, Tanoue A<sup>\*7</sup>, Suese K, Honda Y, Ogawa F, Watanabe C<sup>\*8</sup>, Ohmukai H<sup>\*8</sup>, Takashima H<sup>\*4</sup>. Development of the embryotoxicity test using the hybrid 3D cultivation technique of human hepatocytes and a mouse ES cells-use of novel feeder. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11**(1):51-56. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040, 成育医療研究開発費 (22S-6))(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所、臨床研修教育科)

11. 本津茂樹\*<sup>9</sup>, 西川博昭\*<sup>9</sup>, 楠 正暢\*<sup>9</sup>, 橋本典也. レーザーアブレーション法を用いたフッ素化アパタイト薄膜の作製と *in vitro* 評価. *J Bio-Integ* 2013;3(1):67-70.(歯科理工学講座)
12. Imai K, Honda Y, Suese K. Development of suitable scaffold based on tilapia fish collagen for the long-term differentiation culture of embryonic stem cells. *J Bio-integ* 2013;3(1):75-78. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)
13. Imai K, Suese K, Honda Y, Takashima H\*<sup>4</sup>. Angiogenesis of metal ions by components of dental gold-silver-palladium alloys used by dental prosthetics *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):79-84. (科研費 基盤研究 (C) 25463040, 成育医療研究開発費 (22S-6))(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
14. Ono T, Nishikawa T, Tanaka A, Matsumoto N. Histological reaction to porous coral and ceramic bone. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):85-97.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
15. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):9-16.(生化学講座)
16. Komasa S, Hashimoto Y, Taguchi Y, Nakano Y, Xing H, Miyake A, Kanemura Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Adsorption of platelet-rich plasma on the surface of titanium and zirconia measured with QCM sensors. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):215-220.(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)
17. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンゲルをスキャホールドとして 3 次元培養した HMS0014 細胞による硬組織形成. 日本再生歯科学会誌 2013;11(1):1-11.(科研費 基盤研究 (C) 24592976)(口腔解剖学講座)
18. Imai K, Watari F\*<sup>3</sup>, Akasaka T\*<sup>3</sup>, Suese K, Ogawa F, Sawai H, Takashima H\*<sup>4</sup>. An attempt to study of the embryotoxicity by the diamond particles of dental diamond points with the embryonic stem cell test. *Nano Biomed* 2013;5(2):104-108. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、臨床研修教育科、内科学講座)
19. Nishikawa T, Okamura T, Ono T, Matsushita H, Imai K, Honda Y, Hidaka M\*<sup>10</sup>, Matsumoto N, Takeda S, Tanaka A. Bone augmentation experiment using coral on the skull of rat. *Nano Biomed* 2013;5(2):109-113.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(口腔病理学講座、歯科矯正学講座、歯科理工学講座、中央歯学研究所)
20. Imai K, Takashima H\*<sup>4</sup>. *In vitro* embryotoxicity testing of experimental alloys containing indium for dental use. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(2):135-140. (科研費 基盤研究 (C) 17592055, 25463040, 成育医療研究委託事業 (19 公-4))(歯科理工学講座)
21. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Honda Y, Sawai H, Takashima H\*<sup>4</sup>. Embryotoxic potential of the dental adhesives by the cell differentiation culture with the embryonic stem cell test. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(2):148-153. (科研費 基盤研究(C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座)
22. Honda Y, Ding X\*<sup>11</sup>, Mussano F\*<sup>12</sup>, Wiberg A\*<sup>11</sup>, Ho C\*<sup>11</sup>, Nishimura I\*<sup>11</sup>. Guiding the osteogenic fate of mouse and human mesenchymal stem cells through feedback system control. *Sci Rep* 2013;3:3420(9pages). (科研費 若手研究 (B) 25861904)(中央歯学研究所)
23. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 岡崎定司. 純チタン金属表面に析出させたナノ構造が骨髄細胞の初期接着に与える影響について. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2013;26(1):43-50. (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)

## 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレーショナル研究. 第 29 回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」 2013.1.12 東京都.(科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
2. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 苏 英敏, 西崎 宏, 岡崎定司. ラットを用いた金属表面構造に対する *in vivo* 評価法の確立. 第 7 回日本ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013.1.24 京都市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
3. 今井弘一. ナノテクノロジーの医用応用についての近未来を考える. 第 7 回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013.1.24 京都市.(科研費 基盤研究 (C) 22592202, 成育医療研究開発費(22S-6))(歯科理工学講座)
4. 今井弘一. 再生医療における胚性幹細胞の有用性, 応用と将来展望. 第 319 回北海道歯学会例会/大学院歯学研究セミナー 2013.1.31 札幌市.(科研費 基盤研究 (C) 22592202, 成育医療研究開発費(22S-6))(歯科理工学講座)
5. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座、高齢者歯科学講座)
6. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(生化学講座)
7. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 那 鶴琳, 楠本哲次, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ラットの血管内皮細胞に影響を与える純チタン金属表面に析出させた TNS 構造について. 平成 24 年度 日本補綴歯科学会誌関西支部学術大会 2013.3.3 大津市.(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、歯科理工学講座)
8. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ $\alpha$ TCP sponge in bone tissue engineering. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.21 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
9. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Okazaki J. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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、歯科理工学講座)
10. Kusumoto T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Development of titanium nanostructure surface reforming on cell initial adhesion. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(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、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
11. Taguchi Y, Takahashi S, Tominaga K, Komasa S, Yasui N, Tanaka A, Umeda M. Fibroblast cells treated with an emdogain derived oligopeptide *in vitro*. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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)
12. Kamada A, Ikeo T, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Yoshimoto H, Kakudo K. Statin regulates Runx2 expression in human dental pulp stem cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA.(生化学講座、口腔外科学第二講座)



13. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T<sup>\*2</sup>, Kotani J. Comparison of osteoblastic differentiation abilities in dedifferentiated-fat-cells with adipose-stem-cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263) (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
14. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Release of granzyme B from NK92 cells which was crosslinking-stimulated by CD2. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.28 東京。(生理学講座)
15. 隈部俊二, 中塚美智子, 三上 豊, 岩井康智. Cellmatrix® Type I-A を用いて 3 次元培養された HMSC 細胞によるインプラント体周囲での石灰化. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市。(口腔解剖学講座)
16. 今井弘一, 武田 昭二. テラピア由来コラーゲンのマウス ES 細胞の 3 次元スキャフォードとしての可能性. 第 61 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.4.13 東京。(歯科理工学講座)
17. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタン表面がラットの血管内皮細胞に与える影響について. 日補綴歯科学会設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013.5.18 福岡市。(次損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
18. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市。(生化学講座、口腔病理学講座)
19. 河合咲希, 原田京子, 竹安正治, 永田幸子, 有田憲司. ヒト乳歯歯髓由来細胞の未分化能増殖. 第 51 回日本小児歯科学会大会 2013.5.23 岐阜市。(小児歯科学講座)
20. Nakatsuka M, Kumabe S, Hosoya A, Hashimoto Y, Inui-Yamamoto C, An C, Ueda K, Morishita A, Iwai Y. Study of adhesion of mouse mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research* 2013.5.29 Kobe, Japan. (口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
21. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 奥田麻貴子, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. ヒト歯根膜由来幹細胞の骨芽細胞分化能に対する *Porphyromonas gingivalis* LPS の影響. 第 56 回春季日本歯周病学会学術大会 2013.5.31 東京。(口腔病理学講座、歯周病学講座)
22. 中塚美智子, 隈部俊二, 乾 千珠子, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 間葉系幹細胞の 3 次元培養による歯科用インプラント体周囲の硬組織形成. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第 29 回学術講演会および総会 2013.6.9 横須賀市。(口腔解剖学講座)
23. 今井弘一, 武田昭二, 亘理文夫<sup>\*3</sup>, 高島宏昌<sup>\*4</sup>. ES 細胞の 3 次元培養法を用いたナノカーボンチューブの発生毒性. 第 40 回日本毒性学会学術年会 2013.6.18 千葉市。(歯科理工学講座)
24. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 高橋幸達, 楠本哲次, 西崎 宏, 梅田誠, 岡崎定司. 純チタン金属のアルカリ溶液の濃度変化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. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市。(次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)
25. 今井弘一. 胚性幹細胞の長期間の分化培養に耐えられる scaffold の開発について. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市。(歯科理工学講座)
26. 今井弘一, 武田昭二. 市販接着性レジン材料の細胞生存率と細胞回復度について. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市。(歯科理工学講座)
27. Liao W, Okada M, Inami K, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human Periodontal-Ligament-Like-Tissue formation with porous Poly-L-Lacide scaffold. *89th Congress of the European Orthodontic Society* 2013.6.26 Reykjavik, Iceland. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
28. 今井弘一. 未来の動物実験代替法を目指して. ナノ・バイオメディカル学会シンポジウム 2013.8.24 大阪市。(歯科理工学講座)
29. 今井弘一, 武田昭二. テラピア由来のコラーゲンによる胚性幹細胞の scaffold の開発. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京。(歯科理工学講座)

30. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. スロンチウムは脱分化脂肪細胞の軟骨分化を促進する. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (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)
31. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎. ヒト類脂肪体由来脱分化脂肪細胞と脂肪幹細胞の細胞表面抗原解析. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263) (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
32. 今井弘一, 武田昭二. ES細胞を用いた歯科用接着性モノマーの発生毒性スクリーニング試験. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (歯科理工学講座)
33. Harada K, Kawai S, Takeyasu M, Nagata S, Arita K. Maintenance of undifferentiated state of hDPCs with BIO. *46th Meeting of the Continental European Division of the IADR with the Scandinavian Division* 2013.9.5 Florence, Italy. (小児歯科学講座)
34. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属の濃アルカリ溶液への浸漬時間の変化がインプラント周囲組織の硬組織形成に与える影響について. 第43回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.14 福岡市. (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)
35. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Kusumoto T, Nishizaki H, Guo T<sup>\*13</sup>, Okazaki J. The effects of titanium surfaces with nano-network structures, generated through various alkali concentrations treatment, on osteoblastic differentiation. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.20 Torino, Italy. (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)
36. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市. (欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
37. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. *Porphyromonas gingivalis* LPSによるヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化能の阻害と炎症性サイトカインの産生. 第56回秋季日本歯周病学学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (口腔病理学講座、歯周病学講座)
38. 片山暢仁, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 森田浩正, 津守紀昌, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックス由来合成ペプチドによるヒト骨髄幹細胞に対する影響. 第56回秋季日本歯周病学学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (口腔病理学講座、歯周病学講座)
39. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 山岸信博, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト微小血管内皮細胞に対するEMD由来合成ペプチドの効果. 第56回秋季日本歯周病学学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138) (歯周病学講座、口腔病理学講座)
40. 富永和也, 南堂百映, 西川哲成, 嘉藤弘仁, 岡村友玄, 和唐雅博, 田幡 元, 高橋貫之, 田口洋一郎, 梅田 誠, 田中昭男. 多孔質性カルシウム製材のタンパク質徐放性. 第56回秋季日本歯周病学学会学術大会 2013.9.22 前橋市. (口腔病理学講座、歯周病学講座)
41. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株のside population細胞における遺伝子発現プロファイル. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (薬理学講座)
42. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7細胞の破骨細胞分化に及ぼすIL-17Aの影響. 第55回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市. (生理学講座、生化学講座)
43. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. Development of new plasmids for cloning and protein expression in *Actinomyces* spp. *5th EMBO meeting* 2013.9.24 Amsterdam, the Netherlands. (細菌学講座)
44. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531) (生化学講座)

45. Liao W, Okada M, Hashimoto Y, Inami K, Matsumoto N. Simulation of orthodontic force on *in vitro* human periodontal ligament-like tissue. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
46. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
47. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロンチウムを用いた脱分化脂肪細胞の高効率な軟骨分化誘導法の開発. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.9 松本市.(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)
48. 今井弘一, 武田昭二, 伊澤俊次<sup>\*14</sup>, 山路公造<sup>\*14</sup>, 西谷佳浩<sup>\*14</sup>, 吉山昌宏<sup>\*14</sup>. 歯科用象牙質接着材の細胞毒性と細胞回復度. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013.10.17 秋田市.(歯科理工学講座)
49. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. *In vitro* 骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市.(科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座、中央歯学研究所)
50. 本田義知, 橋本典也, 今井弘一, 武田昭二. BMP-2 含有新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.10.19 新潟市.(日本歯科理工学会学術講演会発表優秀賞受賞)(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
51. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭<sup>\*7</sup>, 田上昭人<sup>\*7</sup>. 肝細胞とマウス ES 細胞のハイブリッド 3D 培養法による発生毒性試験法の開発 - 新規 feeder layer の使用. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.10.20 新潟市.(歯科理工学講座)
52. Imai K, Watari F<sup>\*3</sup>, Akasaka T<sup>\*3</sup>, Tanoue A<sup>\*7</sup>, Nakamura K<sup>\*7</sup>, Takeda S. Influence of C60 fullerene on differentiation of mouse ES cells. *6th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health (NanOEH)* 2013.10.29 Nagoya, Japan.(歯科理工学講座)
53. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 藤野智子, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン QCM センサを利用したナノシート構造の解析. 第 27 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2013.11.10 横浜市.(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)
54. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. 糖尿病における歯周組織再生への影響: 高グルコース濃度によるヒト歯根膜由来幹細胞の骨芽細胞分化、硬組織形成に及ぼす影響について. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
55. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 関野 徹<sup>\*15</sup>, 岡崎定司. 室温化学合成法で表面処理された純チタンインプラントの *in vivo* レベルでの挙動評価. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
56. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹<sup>\*15</sup>, 岡崎定司. 水酸化ナトリウム水溶液によりチタン表面に析出したナノ構造がラット血管内皮細胞の初期接着および遺伝子発現に与える影響について. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
57. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting* 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.(生化学講座)
58. 今井弘一. 動物実験代替の基礎科学と新展開. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.19 京都市.(歯科理工学講座)
59. 今井弘一, 末瀬一彦, 本田義知, 高島宏昌<sup>\*4</sup>. マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞を feeder layer とした場合における ES 細胞分化への影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
60. 今井弘一, 西川哲成, 岡村友玄, 田中昭男, 本田義知, 末瀬一彦. 歯科用金銀パラジウム組成元素イオンが *in vitro* 毛細血管新生に及ぼす影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科理工学講座、口腔病理学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)

61. 廖文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
62. 本田義知, 橋本典也, 今井弘一, 武田昭二. 新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(中央歯学研究所、歯科理工学講座)
63. 岡村友玄, 西川哲成, 和唐雅博, 富永和也, 嘉藤弘仁, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. ヒト毛細血管 3 次元培養におけるサンゴ粒子の応用. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.21 京都市. (科研費 基盤研究 (C) 23592909)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)

## プロシーディング

1. Imai K. New developments in basic science and alternatives to animal experiments. *AATEX* 2013;18(Suppl):105.(歯科理工学講座)
2. Imai K, Suese K, Honda Y, Takashima H\*4. The effect on the differentiation of ES cells in the case of two feeder cells derived from the oviduct or uterus. *AATEX* 2013;18(Suppl):180.(歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
3. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Honda Y, Suese K. Angiogenesis of dental gold-silver-palladium alloy component ions used by *in vitro* angiogenesis kit. *AATEX* 2013;18(Suppl):181.(歯科理工学講座、口腔病理学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)

## 著書

1. Imai K, Watari F\*3, Nakamura K\*7, Tanoue A\*7. Study of the C60 fullerene on differentiation of mouse embryonic stem cells. *Bioceramics*. Durnten-Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications 2013:385-390.(歯科理工学講座)

---

\*1 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座

\*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 Department of Oral Hygiene, College of Dental Science Medicine, Kaohsiung Medical University

\*6 School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University

\*7 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

\*8 (財)食品薬品安全センター・秦野研

\*9 近畿大学生物理工学部医用工学科

\*10 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

\*11 UCLA

\*12 University of Turin

\*13 The Fourth Military Medical University, China

\*14 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学分野歯科保存修復学分野

\*15 東北大学

# 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. Arima Y, Uemura N, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration by porous alpha-tricalcium phosphate/atelocollagen sponge composite in rat calvarial defects. *Orthod Waves* 2013;**72(1)**:23-29. (歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座)
2. Imai K, Watari F<sup>\*1</sup>, Suese K, Honda Y, Takashima H<sup>\*2</sup>. Embryotoxicity of the multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) using the three-dimensional culture of ES-D3 cells. *Nano Biomed* 2013;**5(1)**:44-49. (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
3. Imai K, Tanoue A<sup>\*3</sup>, Nakamura K<sup>\*3</sup>, Honda Y, Suese K. An attempt to *in vitro* embryotoxicity test using mouse ES cells and human hepatocytes. *AATEX* 2013;**18(1)**:32-37. (科研費 基盤研究 (C) 17592055, 25463040) (歯科理工学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)
4. Imai K, Nakamura K<sup>\*3</sup>, Tanoue A<sup>\*3</sup>, Suese K, Honda Y, Ogawa F, Watanabe C<sup>\*4</sup>, Ohmukai H<sup>\*4</sup>, Takashima H<sup>\*2</sup>. Development of the embryotoxicity test using the hybrid 3D cultivation technique of human hepatocytes and a mouse ES cells-use of novel feeder. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11(1)**:51-56. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040, 成育医療研究開発費 (22S-6)) (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所、臨床研修教育科)
5. Imai K, Honda Y, Suese K. Development of suitable scaffold based on tilapia fish collagen for the long-term differentiation culture of embryonic stem cells. *J Bio-integ* 2013;**3(1)**:75-78. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040) (歯科理工学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)
6. Imai K, Suese K, Honda Y, Takashima H<sup>\*2</sup>. Angiogenesis of metal ions by components of dental gold-silver-palladium alloys used by dental prosthetics *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11(1)**:79-84. (科研費 基盤研究 (C) 25463040, 成育医療研究開発費 (22S-6)) (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
7. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. *歯科医学* 2013;**76(2)**:89-100. (細菌学講座)
8. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11(1)**:9-16. (生化学講座)
9. Imai K, Watari F<sup>\*1</sup>, Akasaka T<sup>\*1</sup>, Suese K, Ogawa F, Sawai H, Takashima H<sup>\*2</sup>. An attempt to study of the embryotoxicity by the diamond particles of dental diamond points with the embryonic stem cell test. *Nano Biomed* 2013;**5(2)**:104-108. (科研費 基盤研究 (C) 22592202, 25463040) (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、臨床研修教育科、内科学講座)
10. Imai K, Takashima H<sup>\*2</sup>. *In vitro* embryotoxicity testing of experimental alloys containing indium for dental use. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11(2)**:135-140. (科研費 基盤研究 (C) 17592055, 25463040, 成育医療研究委託事業 (19 公-4)) (歯科理工学講座)

11. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Suese K, Honda Y, Sawai H, Takashima H<sup>\*4</sup>. Embryotoxic potential of the dental adhesives by the cell differentiation culture with the embryonic stem cell test. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(2):148-153. (科研費 基盤研究(C) 22592202, 25463040)(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所、臨床研修教育科、内科学講座)
12. 小幡 登, 山中武志, 山根一芳, 南部隆之, 円山由郷, 真下千穂, 小川 歓, 多々見敏章, 古森賢, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上へのバイオフィルム形成. 日本歯科保存学会誌 2013;56(6):507-515.(細菌学講座)

## 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史<sup>\*2</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレショナル研究. 第29回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」2013.1.12 東京都.(科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
2. 今井弘一. ナノテクノロジーの医用応用についての近未来を考える. 第7回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013.1.24 京都市.(科研費 基盤研究 (C) 22592202, 成育医療研究開発費(22S-6))(歯科理工学講座)
3. 今井弘一. 再生医療における胚性幹細胞の有用性, 応用と将来展望. 第319回北海道歯学会例会/大学院歯学研究セミナー 2013.1.31 札幌市.(科研費 基盤研究 (C) 22592202, 成育医療研究開発費(22S-6))(歯科理工学講座)
4. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第11回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座、高齢者歯科学講座)
5. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第11回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(生化学講座)
6. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ $\alpha$ TCP sponge in bone tissue engineering. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.21 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
7. Kamada A, Ikee T, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Yoshimoto H, Kakudo K. Statin regulates Runx2 expression in human dental pulp stem cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA.(生化学講座、口腔外科学第二講座)
8. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T<sup>\*5</sup>, Kotani J. Comparison of osteoblastic differentiation abilities in dedifferentiated-fat-cells with adipose-stem-cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
9. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Release of granzyme B from NK92 cells which was crosslinking-stimulated by CD2. 第90回日本生理学会大会 2013.3.28 東京.(生理学講座)
10. 今井弘一, 武田 昭二. テラピア由来コラーゲンのマウス ES 細胞の3次元スキャフォードとしての可能性. 第61回日本歯科理工学会学術講演会 2013.4.13 東京.(歯科理工学講座)
11. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第67回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市.(生化学講座、口腔病理学講座)
12. 河合咲希, 原田京子, 竹安正治, 永田幸子, 有田憲司. ヒト乳歯歯髓由来細胞の未分化能増殖. 第51回日本小児歯科学会大会 2013.5.23 岐阜市.(小児歯科学講座)

13. 山中武志, 小幡 登, 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上でのバイオフィルム形成. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
14. 堀池周司, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* の GroEL と DnaK がバイオフィルム形成に及ぼす影響. 第 539 回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.(細菌学講座)
15. 今井弘一, 武田昭二, 亙理文夫\*1, 高島宏昌\*2. ES 細胞の 3 次元培養法を用いたナノカーボンチューブの発生毒性. 第 40 回日本毒性学会学術年会 2013.6.18 千葉市.(歯科理工学講座)
16. 今井弘一. 胚性幹細胞の長期間の分化培養に耐えられる scaffold の開発について. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市.(歯科理工学講座)
17. 今井弘一, 武田昭二. 市販接着性レジン材料の細胞生存率と細胞回復度について. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市.(歯科理工学講座)
18. 今井弘一. 未来の動物実験代替法を目指して. ナノ・バイオメディカル学会シンポジウム 2013.8.24 大阪市.(歯科理工学講座)
19. 今井弘一, 武田昭二. テラピア由来のコラーゲンによる胚性幹細胞の scaffold の開発. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京.(歯科理工学講座)
20. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史\*5, 小谷順一郎. ヒト類脂肪体由来脱分化脂肪細胞と脂肪幹細胞の細胞表面抗原解析. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
21. 今井弘一, 武田昭二. ES 細胞を用いた歯科用接着性モノマーの発生毒性スクリーニング試験. 第 11 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013.8.31 東京.(歯科理工学講座)
22. Harada K, Kawai S, Takeyasu M, Nagata S, Arita K. Maintenance of undifferentiated state of hDPCs with BIO. *46th Meeting of the Continental European Division of the IADR with the Scandinavian Division* 2013.9.5 Florence, Italy.(小児歯科学講座)
23. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
24. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化に及ぼす IL-17A の影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(生理学講座、生化学講座)
25. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座)
26. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
27. 今井弘一, 武田昭二, 伊澤俊次\*6, 山路公造\*6, 西谷佳浩\*6, 吉山昌宏\*6. 歯科用象牙質接着材の細胞毒性と細胞回復度. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013.10.17 秋田市.(歯科理工学講座)
28. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. *In vitro* 骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座、中央歯学研究所)
29. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭\*3, 田上昭人\*3. 肝細胞とマウス ES 細胞のハイブリッド 3D 培養法による発生毒性試験法の開発 — 新規 feeder layer の使用. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013.10.20 新潟市.(歯科理工学講座)

30. Imai K, Watari F\*<sup>1</sup>, Akasaka T\*<sup>1</sup>, Tanoue A\*<sup>3</sup>, Nakamura K\*<sup>3</sup>, Takeda S. Influence of C60 fullerene on differentiation of mouse ES cells. *6th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health (NanOEH) 2013.10.29 Nagoya, Japan.* (歯科理工学講座)
31. 秋山真理. 骨膜細胞増殖時における F-box タンパク質の発現. 日本口腔組織培養学会設立 50 周年記念学術大会・総会 2013.11.24 東京. (科研費 基盤研究 (C) 23592908) (歯科理工学講座)
32. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.* (生化学講座)
33. 今井弘一. 動物実験代替の基礎科学と新展開. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.19 京都市. (歯科理工学講座)
34. 今井弘一, 末瀬一彦, 本田義知, 高島宏昌\*<sup>2</sup>. マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞を feeder layer とした場合における ES 細胞分化への影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市. (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
35. 今井弘一, 西川哲成, 岡村友玄, 田中昭男, 本田義知, 末瀬一彦. 歯科用金銀パラジウム組成元素イオンが *in vitro* 毛細血管新生に及ぼす影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市. (歯科理工学講座、口腔病理学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)
36. 岡村友玄, 西川哲成, 和唐雅博, 富永和也, 嘉藤弘仁, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. ヒト毛細血管 3 次元培養におけるサンゴ粒子の応用. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.21 京都市. (科研費 基盤研究 (C) 23592909) (口腔病理学講座、歯科理工学講座)

## プロシーディング

1. Imai K. New developments in basic science and alternatives to animal experiments. *AATEX 2013;18(Suppl):105.* (歯科理工学講座)
2. Imai K, Suese K, Honda Y, Takashima H\*<sup>2</sup>. The effect on the differentiation of ES cells in the case of two feeder cells derived from the oviduct or uterus. *AATEX 2013;18(Suppl):180.* (歯科理工学講座、歯科技工士専門学校、中央歯学研究所)
3. Imai K, Nishikawa T, Okamura T, Tanaka A, Honda Y, Suese K. Angiogenesis of dental gold-silver-palladium alloy component ions used by *in vitro* angiogenesis kit. *AATEX 2013;18(Suppl):181.* (歯科理工学講座、口腔病理学講座、中央歯学研究所、歯科技工士専門学校)

## 著書

1. Imai K, Watari F\*<sup>1</sup>, Nakamura K\*<sup>3</sup>, Tanoue A\*<sup>3</sup>. Study of the C60 fullerene on differentiation of mouse embryonic stem cells. *Bioceramics. Durnten-Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications 2013:385-390.* (歯科理工学講座)

---

\*1 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

\*2 (株)イナリサーチ

\*3 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

\*4 (財)食品薬品安全センター・秦野研

\*5 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

\*6 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学分野歯科保存修復学分野



## 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. Suwabe T, Mistretta CM\*<sup>1</sup>, Bradley RM\*<sup>1</sup>. Excitatory and inhibitory synaptic function in the rostral nucleus of the solitary tract in embryonic rat. *Brain Res* 2013;**1490**:117-127.(生理学講座)
2. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2013;**89(4)**:137-145.(口腔解剖学講座)
3. Arima Y, Uemura N, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration by porous alpha-tricalcium phosphate/atelocollagen sponge composite in rat calvarial defects. *Orthod Waves* 2013;**72(1)**:23-29.(歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座)
4. Maeda M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Uemura M, Kuwabara A, Nishijima I. Expression of single-stranded DNA and p53 in delayed neuronal death after transient ischemia in the gerbil hippocampus. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47(1)**:31-40.(解剖学講座)
5. Kojima T, Uchihashi K, Nishikawa Y, Matsumoto N. Morphological changes in salivary cells during the use of fixed orthodontic appliances. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47(1)**:83-94.(歯科矯正学講座、生理学講座)
6. 戸田伊紀, 安田久理人, 江原大輔, 黒木克哉, 諏訪文彦. 抜歯窩内に用いたβ-リン酸三カルシウム小顆粒の影響 実験組織学的研究. 日本口腔インプラント学会誌 2013;**26(2)**:228-235.(解剖学講座)
7. Ohtani M, Oka T\*<sup>2</sup>, Ohura K. Possible involvement of A<sub>2A</sub> and A<sub>3</sub> receptors in modulation of insulin secretion and β cell survival in mouse pancreatic islets. *Gen Comp Endocrinol* 2013;**187**:86-94.(薬理学講座)
8. Shishido M, Sawai H, Inami K, Katao Y, Matsumoto N. Facilitation of experimental tooth movement by NOC-18, a long-acting nitric oxide donor. *Orthod Waves* 2013;**72(2)**:43-48.(平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
9. Fujimoto T, Kubo K\*<sup>3</sup>, Nishikawa Y, Aou S\*<sup>4</sup>. Postnatal exposure to low-dose bisphenol A influences various emotional conditions. *J Toxicol sci* 2013;**38(4)**:539-546.(生理学講座)
10. Miyata S\*<sup>5</sup>, Amano N\*<sup>5</sup>, Satoda T\*<sup>6</sup>, Murata T\*<sup>7</sup>, Kawagishi S\*<sup>5</sup>, Yoshino K\*<sup>5</sup>, Hayashi K\*<sup>5</sup>, Nishikawa Y. Response characteristics of primary periodontal mechanoreceptive neurons simultaneously recorded in the trigeminal ganglion and mesencephalic trigeminal nucleus of the rat in response to trapezoidal and rectangular mechanical stimulation of a single tooth. *J Kyushu Dent Soc* 2013;**67(4)**:76-87.(生理学講座)
11. Yasui K, Arima Y, Li P, Tokuda T, Azumi E, Nishiura A, Ito T, Hashimoto Y, Uemura N, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration using platelet-rich or platelet-poor plasma combined with autologous mesenchymal stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11(1)**:57-66.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)

12. Ono T, Nishikawa T, Tanaka A, Matsumoto N. Histological reaction to porous coral and ceramic bone. *J Oral Tissue Engin* 2013;11(1):85-97.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
13. Akai K, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rat. *J Osaka Dent Univ* 2013;47(2):185-194.(解剖学講座)
14. Onishi A, Miyamae M, Inoue H, Kaneda K, Ohkusa C, Inamura Y, Shiomi M\*<sup>8</sup>, Koshinuma S, Momota Y, Figueredo VM\*<sup>9</sup>. Sevoflurane confers additive cardioprotection to ethanol preconditioning associated with enhanced phosphorylation of glycogen synthase kinase-3 $\beta$  and inhibition of mitochondrial permeability transition pore opening. *J Cardiothorac Vasc Anesth* 2013;27(5):916-924.(歯科麻酔学講座、内科学講座、生理学講座)
15. Nishikawa T, Okamura T, Ono T, Matsushita H, Imai K, Honda Y, Hidaka M\*<sup>10</sup>, Matsumoto N, Takeda S, Tanaka A. Bone augmentation experiment using coral on the skull of rat. *Nano Biomed* 2013;5(2):109-113.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(口腔病理学講座、歯科矯正学講座、歯科理工学講座、中央歯学研究所)
16. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 継続的カゼイン摂取制限による味覚嗜好性の変化. *日本味と匂学会誌* 2013;20(3):311-312.(口腔解剖学講座)

## 2) 学会発表

1. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 大政健史\*<sup>11</sup>, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた顎骨再生におけるトランスレーショナル研究. 第 29 回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」 2013.1.12 東京都.(科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
2. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 苏 英敏, 西崎 宏, 岡崎定司. ラットを用いた金属表面構造に対する *in vivo* 評価法の確立. 第 7 回日本ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013.1.24 京都市.(欠損歯列補綴咬合学講座)
3. 小野高尚, 西川哲成, 松本尚之, 田中昭男. 多孔性サンゴおよび人工焼成骨に対する組織反応. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市.(科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)(歯科矯正学講座、口腔病理学講座)
4. 柿原理奈, 諏訪部 武, 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷後の孤束核におけるマイクログリアの応答. 第 537 回大阪歯科学会例会 2013.2.16 枚方市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
5. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座、高齢者歯科学講座)
6. Toda I, Makigusa K, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Bone and microvasculature of surrounding tissue for platform switching implants. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.20 Seattle, Washington, USA.(解剖学講座)
7. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ $\alpha$ TCP sponge in bone tissue engineering. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.21 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
8. 大谷政博, 大浦 清. マウス膝島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市.(薬理学講座)
9. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T\*<sup>11</sup>, Kotani J. Comparison of osteoblastic differentiation abilities in dedifferentiated-fat-cells with adipose-stem-cells. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 若手研究 (B) 237923979, 24792263)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)

10. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス腭島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(薬理学講座)
11. Fujimoto T, Aou S<sup>\*4</sup>, Nishikawa Y. Response pattern of rats amygdaloid neurons to odors. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(生理学講座)
12. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 森下愛子, 岩井康智. 発育期における塩分摂取制限が顎骨の形態に及ぼす影響. 第 118 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2013.3.30 高松市.(口腔解剖学講座)
13. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Ueda K, An C, Iwai Y. p38 mitogen-activated protein kinase and TRPV4 play roles in microglia activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *24th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry and the American Society for Neurochemistry* 2013.4.21 Cancun, Mexico.(口腔解剖学講座)
14. 柿原理奈, 諏訪部 武, 西川泰央, 森田章介. 三叉神経末梢枝損傷後の孤束核内におけるマイクログリアの応答. 第 67 回日本口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
15. Nakatsuka M, Kumabe S, Hosoya A, Hashimoto Y, Inui-Yamamoto C, An C, Ueda K, Morishita A, Iwai Y. Study of adhesion of mouse mesenchymal cells on titanium plates with various surface modifications. *2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research* 2013.5.29 Kobe, Japan.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
16. Makigusa K, Toda I, Ehara D, Yasuda K, Suwa F. Effects of platform switching on the microvasculature of the biologic width around implants. *The 11th International Symposium on Periodontics & Restorative Dentistry* 2013.6.6 Boston, Massachusetts, USA.(解剖学講座)
17. 中塚美智子, 隈部俊二, 乾 千珠子, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 間葉系幹細胞の 3 次元培養による歯科用インプラント体周囲の硬組織形成. 医学生物学電子顕微鏡技術学会第 29 回学術講演会および総会 2013.6.9 横須賀市.(口腔解剖学講座)
18. 乾 千珠子, 山本 隆<sup>\*12</sup>, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. The changes in taste preference by aging in rats. 第 36 回日本神経科学大会 2013.6.23 京都市.(口腔解剖学講座)
19. Nakatsuka M, Jue SS, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Ueda K, An C, Shin JW<sup>\*13</sup>, Iwai Y. TMJ inflammation induces microglia activation in the trigeminal subnucleus caudalis. *6th Annual meeting of Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies* 2013.7.14 Seoul, Korea.(口腔解剖学講座)
20. Uchihashi K, Nishikawa Y. Changes in salivary stress markers under experimental xerostomia in the rat. *37th Congress of the International Union of Physiological Sciences* 2013.7.26 Birmingham, UK.(生理学講座)
21. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*12</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Iwai Y. Taste preference changes in different life stages of rats. *21st Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior* 2013.8.2 New Orleans, Louisiana, USA.(口腔解剖学講座)
22. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 精神疾患モデルラットの味覚嗜好性の変化の行動学的解析. 日本味と匂学会第 47 回大会 2013.9.7 仙台市.(口腔解剖学講座)
23. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 骨欠損に大きさの異なる β-TCP 顆粒を填入したときの顆粒間隙への血管新生. 第 43 回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.15 福岡市.(解剖学講座)

24. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
25. 藤本哲也, 西川泰央. 環境ホルモン曝露ラットにおけるニオイ関連行動の解析. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(生理学講座)
26. 柿原理奈, 諏訪部 武, 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷後に孤束核内で認めたマイクログリアの応答. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(口腔外科学、第一講座生理学講座)
27. 富永和也, 南堂百映, 西川哲成, 嘉藤弘仁, 岡村友玄, 和唐雅博, 田幡 元, 高橋貴之, 田口洋一郎, 梅田 誠, 田中昭男. 多孔質性カルシウム製材のタンパク質徐放性. 第 56 回秋季日本歯周病学会学術大会 2013.9.22 前橋市.(口腔病理学講座、歯周病学講座)
28. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 発育期における塩分制限が顎骨・歯の形成に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(口腔解剖学講座)
29. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座)
30. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. *In vitro* 骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性. 第 540 回大阪歯科学会例会 2013.10.19 枚方市. (科研費 若手研究 (B) 24792263)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座、中央歯学研究所)
31. 戸田伊紀, 桑原明彦, 西嶋一路, 芳本 岳, 諏訪文彦. 自家骨移植後の骨欠損修復過程 —マイクロ CT による検索—. 第 33 回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会 2013.10.20 神戸市.(解剖学講座)
32. Inui-Yamamoto C, Yamamoto T<sup>\*12</sup>, Ueda K, Nakatsuka M, Kumabe S, An C, Iwai Y. Age-related changes in taste preference, but not responses of the chorda tympani nerve of rats. *11th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception* 2013.11.1 Fukuoka, Japan.(口腔解剖学講座)
33. 乾 千珠子, 上田甲寅, 細矢明宏, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 松田哲史, 岩井康智. 発育・成長期における塩分制限が下顎骨・臼歯の形成に及ぼす影響. 日本解剖学会第 89 回近畿支部学術集会 2013.11.30 生駒市.(口腔解剖学講座)
34. 大城庸嘉, 吉田博昭, 上村 守, 諏訪文彦, 森田章介. 習慣性顎関節脱臼に対する顎関節部への自己血注入による低侵襲療法の MRI 所見. 第 25 回日本口腔科学会近畿地方部会 2013.12.7 大阪市.(口腔外科学第一講座、解剖学講座)

---

\*1 Department of Biologic and Materials Sciences, School of Dentistry, University of Michigan

\*2 湧永製菓

\*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 九州歯科大学口腔科学講座

\*6 広島大学歯学部口腔保健工学講座

\*7 鶴見大学歯学部探索歯学講座

\*8 大阪医科大学麻酔科学教室

\*9 Albert Einstein Medical Center

\*10 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

\*11 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

\*12 畿央大学 健康科学部

\*13 慶熙大学校歯医学専門大学院

# 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. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. *Dent Mater J* 2013;**32**(1):181-188.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
2. Nagaie M, Tsuda S, Makita Y, Nishiura A, Fujiwara S, Matsumoto N. Evaluation of a new scavenging method for the isolation of cigarette smoke components for use in animal studies. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):179-184.(歯科矯正学講座、化学教室)
3. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. *In vitro* human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-l-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Master Biol Appl* 2013;**33**(6):3273-3280.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
4. Ohtani M, Oka T<sup>\*1</sup>, Ohura K. Possible involvement of A<sub>2A</sub> and A<sub>3</sub> receptors in modulation of insulin secretion and  $\beta$  cell survival in mouse pancreatic islets. *Gen Comp Endocrinol* 2013;**187**:86-94.(薬理学講座)
5. Maruyama H, Harwood JC<sup>\*2</sup>, Moore KM<sup>\*3</sup>, Paszkiewicz K<sup>\*3</sup>, Durley SC<sup>\*2</sup>, Fukushima H, Atomi H<sup>\*4</sup>, Takeyasu K<sup>\*5</sup>, Kent NA<sup>\*2</sup>. An alternative beads-on-a-string chromatin architecture in *Thermococcus kodakarensis*. *EMBO Rep* 2013;**14**(8):711-717.(細菌学講座)
6. Okada M, Fujiwara K, Uehira M, Matsumoto N, Takeda S. Expansion of nanosized pores in low-crystallinity nanoparticle-assembled plates via a thermally induced increase in solid-state density. *J Colloid Interface Sci* 2013;**405**:58-63. (科研費 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
7. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013;**11**(1):9-16.(生化学講座)
8. Komasa S, Hashimoto Y, Taguchi Y, Nakano Y, Xing H, Miyake A, Kanemura Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Adsorption of platelet-rich plasma on the surface of titanium and zirconia measured with QCM sensors. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(2):215-220.(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)
9. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 岡崎定司. 純チタン金属表面に析出させたナノ構造が骨髄細胞の初期接着に与える影響について. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2013;**26**(1):43-50. (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)

## 2) 学会発表

1. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京. (科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座、高齢者歯科学講座)
2. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013.3.2 東京.(生化学講座)
3. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 楠本哲次, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ラットの血管内皮細胞に影響を与える純チタン金属表面に析出させた TNS 構造について. 平成 24 年度 日本補綴歯科学会誌関西支部学術大会 2013.3.3 大津市.(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、歯科理工学講座)
4. 大黒健二\*6, 田村真奈美\*6, 南部隆之, 福島久典, 阿部貴志\*7, 向 由紀夫\*6. アユ冷水病菌の完全ゲノム配列決定とニジマス冷水病菌との比較ゲノム解析. 第 7 回日本ゲノム微生物学会年会 2013.3.8 長浜市.(細菌学講座)
5. 円山由郷, 福島久典, 跡見晴幸\*4, 竹安邦夫\*5, Nicholas A. Kent\*2. 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 7 回日本ゲノム微生物学会年会 2013.3.10 長浜市.(細菌学講座)
6. Kusumoto T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Development of titanium nanostructure surface reforming on cell initial adhesion. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, USA. (科研費 基盤研究 (C) 24592942)(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、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
7. Taguchi Y, Takahashi S, Tominaga K, Komasa S, Yasui N, Tanaka A, Umeda M. Fibroblast cells treated with an emdogain derived oligopeptide *in vitro*. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.23 Seattle, Washington, 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. 大谷政博, 大浦 清. マウス膝島からのインスリン分泌におけるイベルメクチンの薬理効果. 第 86 回日本薬理学会年会 2013.3.23 福岡市.(薬理学講座)
9. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Release of granzyme B from NK92 cells which was crosslinking-stimulated by CD2. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.28 東京.(生理学講座)
10. 大谷政博, 大浦 清. アデノシンによる A<sub>2A</sub> 受容体を介したマウス膝島からのインスリン分泌促進効果. 第 90 回日本生理学会大会 2013.3.29 東京.(薬理学講座)
11. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタン表面がラットの血管内皮細胞に与える影響について. 日補綴歯科学会設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013.5.18 福岡市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
12. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013.5.23 宇都宮市.(生化学講座、口腔病理学講座)
13. 河合咲希, 原田京子, 竹安正治, 永田幸子, 有田憲司. ヒト乳歯歯髓由来細胞の未分化能増殖. 第 51 回日本小児歯科学会大会 2013.5.23 岐阜市.(小児歯科学講座)
14. 川本章代, 吉川美弘, 廣田秀逸, 高橋一也, 小正 裕. ヒアルロン酸の骨芽細胞アポトーシスに及ぼす影響. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013.6.5 大阪市.(高齢者歯科学講座、生化学講座)
15. 廣田秀逸, 川本章代, 吉川美弘, 高橋一也, 小正 裕. 破骨細胞分化におけるヒアルロン酸の影響. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013.6.5 大阪市.(高齢者歯科学講座、生化学講座)

16. 三宅晃子, 小正 聡, 西崎 宏, 藤原 到, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯表面の洗浄における測定ツールの開発について. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013.6.6 大阪市.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座)
17. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 高橋宰達, 楠本哲次, 西崎 宏, 梅田誠, 岡崎定司. 純チタン金属のアルカリ溶液の濃度変化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. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013.6.23 札幌市.(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)
18. Maruyama H, Harwood JC<sup>\*2</sup>, Moore KM<sup>\*3</sup>, Paszkiewicz K<sup>\*3</sup>, Durley SC<sup>\*2</sup>, Fukushima H, Atomi H<sup>\*4</sup>, Takeyasu K<sup>\*5</sup>, Kent NA<sup>\*2</sup>. An alternative beads-on-a-string architecture in *Thermococcus kodakarensis*. *Gordon Research Conferences. Archaea ; Ecology, Metabolism & Molecular Biology* 2013.7 Lucca, Italy.(細菌学講座)
19. Kawamoto A, Yoshikawa Y, Hirota S, Kamada A, Ikeo T, Takahashi K, Komasa Y. Effect of hyaluronan on staurosporine-induced apoptosis in osteoblast-like cells. *2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013)* 2013.8.22 Bangkok, Thailand.(高齢者歯科学講座、生化学講座)
20. Hirota S, Kawamoto A, Yoshikawa Y, Takahashi K, Komasa Y. Hyaluronic acid suppresses osteoclast differentiation by osteoblasts. *2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013)* 2013.8.22 Bangkok, Thailand. (高齢者歯科学講座、生化学講座)
21. Harada K, Kawai S, Takeyasu M, Nagata S, Arita K. Maintenance of undifferentiated state of hDPCs with BIO. *46th Meeting of the Continental European Division of the IADR with the Scandinavian Division* 2013.9.5 Florence, Italy.(小児歯科学講座)
22. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属の濃アルカリ溶液への浸漬時間の変化がインプラント周囲組織の硬組織形成に与える影響について. 第 43 回日本口腔インプラント学会・学術大会 2013.9.14 福岡市.(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)
23. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Kusumoto T, Nishizaki H, Guo T<sup>\*8</sup>, Okazaki J. The effects of titanium surfaces with nano-network structures, generated through various alkali concentrations treatment, on osteoblastic differentiation. *15th International College of Prosthodontists (ICP) Biennial Meeting* 2013.9.20 Torino, Italy. (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)
24. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.21 岡山市.(欠損歯列補綴咬合学講座、生化学講座)
25. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株の side population 細胞における遺伝子発現プロファイル. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(薬理学講座)
26. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化に及ぼす IL-17A の影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013.9.22 岡山市.(生理学講座、生化学講座)
27. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531)(生化学講座)
28. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013.10.8 松本市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
29. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 藤野智子, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン QCM センサを利用したナノシート構造の解析. 第 27 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2013.11.10 横浜市.(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)



30. 金村優吾, 坂井大吾, 小正 聡, 関野 徹\*9, 岡崎定司. 室温化学合成法で表面処理された純チタンインプラントの *in vivo* レベルでの挙動評価. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(次損歯列補綴咬合学講座)
31. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹\*9, 岡崎定司. 水酸化ナトリウム水溶液によりチタン表面に析出したナノ構造がラット血管内皮細胞の初期接着および遺伝子発現に与える影響について. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013.12.14 枚方市.(次損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座)
32. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. *2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting* 2013.12.15 New Orleans, Louisiana, USA.(生化学講座)
33. 廖 文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第 26 回大会 2013.12.20 京都市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. Gamoh S, Nakashima Y, Akiyama H, Shimizutani K, Sanuki T, Kotani J, Yamada K, Morita S, Tominaga K, Wato M, Tanaka A. A unique case of a calcifying cystic odontogenic tumor. *Open J Stomatol* 2013;**3(6)**:314-317.(歯科放射線学講座、口腔外科学第一講座、口腔病理学講座)

---

\*1 湧永製薬

\*2 School of Biosciences, Cardiff University

\*3 School of Biosciences, University of Exeter

\*4 京都大学大学院工学研究科

\*5 京都大学大学院生命科学研究科

\*6 長浜バイオ大学

\*7 新潟大学

\*8 The Fourth Military Medical University, China

\*9 東北大学

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. *Dent Mater J* 2013;**32**(1):181-188.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
2. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンゲルをスキャホールドとして3次元培養したHMS0014細胞による硬組織形成. 日本再生歯科学会誌 2013;**11**(1):1-11.(科研費 基盤研究(C) 24592976)(口腔解剖学講座)
3. Miyake A, Komasa S, Hashimoto Y, Kusumoto T, Fujiwara I, Taguchi Y, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J. Fabrication of PMMA QCM sensor. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2013;**26**(1):22-29.(欠損歯列補綴咬合学講座、高齢者歯科学講座、歯科理工学講座、有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座)
4. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 岡崎定司. 純チタン金属表面に析出させたナノ構造が骨髄細胞の初期接着に与える影響について. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2013;**26**(1):43-50.(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)

2) 学会発表

1. 柿原理奈, 諏訪部 武, 西川泰央, 森田章介. 下歯槽神経損傷後の孤束核におけるマイクログリアの応答. 第537回大阪歯科学会例会 2013.2.16 枚方市.(口腔外科学第一講座、生理学講座)
2. Toda I, Makigusa K, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Bone and microvasculature of surrounding tissue for platform switching implants. *91st General Session & Exhibition of the IADR* 2013.3.20 Seattle, Washington, USA.(解剖学講座)
3. 辻林 徹, 一宮正義, 大野宣人\*1. 赤外レーザーを照射したアミノ酸の時間分解発光スペクトル. 日本物理学会第68回年次大会 2013.3.28 東広島市.(物理学教室)
4. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. *American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting* 2013.10.6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究(B) 23792531)(生化学講座)

---

\*1 大阪電気通信大学工学部