

平成 24 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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Tanaka J, Mukai N, Tanaka M, Tanaka M. Relationship between cariogenic bacteria and pH of dental plaque at margin of fixed prostheses. *Int J Dent* 2012;**2012**:452108 (4pages).(有歯補綴咬合学講座)
3. Noguchi M, Tominaga K, Tanaka A, Ueda M. Hard tissue formation induced by synthetic oligopeptide derived from an enamel matrix derivative. *Oral Med Pathol* 2012;**16(3/4)**:75-80 (科研費 基盤研究(C)20592442).(歯周病学講座、口腔病理学講座)
4. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:113-125.(口腔治療学講座)
5. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
6. 渡辺昌広, 大西祐一, 南野友希, 宇垣吉秀, 井上洋士, 伊達岡 聖, 山本浩貴^{*4}, 杉立光史^{*5}, 中嶋正博, 覚道健治. 口腔扁平上皮癌におけるNanogの細胞内局在と細胞周期の関連. *歯科医学* 2012;**75(1)**:1-5.(口腔外科学第二講座)
7. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:11-20.(歯科矯正学講座、生理学講座)
8. Nobata K, Uemura M, Suwa F, Matsumoto N. Sequential changes in microdamage resulting from insertion of temporary anchorage devices. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:183-191.(歯科矯正学講座、解剖学講座)
9. Fang YR, Suwa F, Uemura M, Wato M, Tanaka A. Cosmetic acupuncture for oriental medicine treatment. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:5-9.(歯科東洋医学室、解剖学講座、口腔病理学講座)
10. Ohashi A, Miyake T, Kambara M. The approach to an attractive smile in dentistry; examination of changes in the distance around the mouth. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:79-89.(口腔衛生学講座)
11. 田口洋一郎, 高橋幸達, 富永和也, 小正 聡, 至田宗泰, 林 宏行, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘导体由来の合成ペプチドの影響. *日本歯科保存学雑誌* 2012;**55(3)**:227-325.(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)

12. Taguchi Y, Yasui N, Takahashi S, Tominaga K, Kato H, Komasa S, Shida M, Hayashi H, Tanaka A, Umeda M. Hard tissue formation by human periodontal ligament fibroblast cells treated with an Emdogain®-derived oligopeptide *in vitro*. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21**(4):375-384. (科研費 基盤研究(C)22592324, 大阪歯科大学口腔インプラント研究委託金 12-03)(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)
13. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *J Prosthet Res* 2012;**56**(3):170-177.(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)
14. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10**(1):13-20.(生化学講座)
15. Uemura M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Morishita A. Classification of persistent left superior vena cava considering presence and development of both superior venae cavae, the anastomotic ramus between superior venae cavae, and the azygos venous system. *Anat Sci Int* 2012;**87**(4):212-222.(解剖学講座)
16. Takemura A, Uemura M, Suwa F, Zhang L^{*6}, Yu GY^{*6}, Fang YR. Comparative aspects of blood vessel and duct branching in rabbit and human submandibular glands. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**(2):221-227.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
17. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)
18. Yamanaka T, Furukawa T, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Inoue J, Kamei M, Yasuoka H, Horiike S, Leung KP^{*7}, Fukushima H. Biofilm-forming capacity on clinically isolated *Streptococcus constellatus* from an odontogenic subperiosteal abscess lesion. *J Bacteriol Parasitol* 2012;**4**(1):1000160.(細菌学講座)
19. Kawai S, Harada K, Nagata S, Ohura K, Arita K. Effect of 6-bromoindirubin-3'-oxime on human deciduous tooth dental pulp cells. *歯科薬物療法* 2012;**31**(3):87-95. (科研費 若手研究(B)23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)

2) 学会発表

1. 黄地智子, 初岡昌憲, 保尾謙三, 山本一世. コンポジットレジンの補修修復に関する研究ーポーセレンプライマーが象牙質に及ぼす影響ー. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012.1.21 函館市. (大阪歯科大学学術研究奨励助成金12-01)(歯科保存学講座)
2. 初岡昌憲, 恩田康平, 鈴木康一郎, 岩田有弘, 山本一世. レーザーマイクロスコープを用いた窩壁適合性の観察. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012.1.21 函館市.(歯科保存学講座)
3. 恩田康平, 黄地智子, 吉川一志, 山本一世. 新規プライマーを用いた接着性レジンセメントに関する研究ーエナメル質の走行による接着性の差についてー. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012.1.21 函館市.(歯科保存学講座)
4. 藤林 学, 久保大樹, 中島俊輝, 藤木 傑, 上田梨恵, 櫻井智章, 藤野智子, 鳥井克典, 田中昌博. クラウン試適時に調整量の少ない咬合印象法. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.4 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
5. 藤野寛暁, 楠本哲次, 久保大樹, 覚道昌樹, 小正 聡, 玉置敏夫, 田中昌博. 付加重合型シリコーンゴム印象材を用いた咬合接触検査法による咬合接触状態の評価. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)

6. 大河広伸, 藤井隆晶, 大河貴久, 藤井孝政, 鳥井克典, 佐藤正樹, 田中昌博. バキューム機能を応用した防湿器具の使用感および装着感. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
7. 覚道昌樹, 林 亜紀子, 田中睦都, 向井憲夫, 今井敦子, 田中順子, 田中昌博. 片側咀嚼時での舌運動の超音波診断装置による前額面断観察. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
8. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス腭島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市.(薬理学講座)
9. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテック・リサーチ・センター整備事業)(薬理学講座)
10. 竹村明道, 上村 守, 方 一如, 張 雷*6, 兪 光岩*6, 諏訪文彦. カイウサギとヒト顎下腺内における血管と導管の比較解剖. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
11. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effect of IL-17A on NK92 cell. 第89回日本生理学会大会 2012.3.30 松本市.(生理学講座)
12. Fujimoto T, Kubo K*8, Aou S*9, Nishikawa Y. Vulnerability to low-dose bisphenol A observed in male rats. 第89回日本生理学会大会 2012.3.31 松本市.(生理学講座)
13. 小正 聡, 橋本典也, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 楠本哲次, 武田昭二, 山本一世, 梅田 誠, 田中昌博, 川添堯彬. チタンQCMナノシートセンサの開発. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.14 徳島市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
14. 藤井孝政, 大河貴久, 鳥井克典, 田中順子, 楠本哲次, 田中昌博. CAD/CAMにより製作したハイブリッドレジックラウンの臨床評価. 日本歯科CAD/CAM学会第3回学術大会設立記念学術大会 2012.4.14 東京.(有歯補綴咬合学講座)
15. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテック・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(薬理学講座)
16. 富永和也, 野口三智子, 嘉藤弘仁, 国分麻佑, 岡村友玄, 田口洋一郎, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 梅田 誠, 田中昭男. エナメルマトリックスデリバティブ誘導体中に存在するアミノロジエン・エクソン5の部分配列からなる新規合成ペプチドの作用. ハイテック・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(科研費 基盤研究 (C)20592442)(口腔病理学講座、歯周病学講座)
17. Bi Z*10, Huang WH*10, Liu Y*10, Suwa F, Uemura M, Takemura A, Fang YR, Ouyang J*10. 3D restore occlusion and jaw position in mandibular kinematics with motion capture system. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.26 Chengdu, China.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
18. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Kusumoto T, Umeda M, Tanaka M, Kawazoe T. Effects of modified titanium surface with nanostructure on initial adhesion. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.26 Chengdu, China.(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)
19. Takemura A, Uemura M, Suwa F, Fang YR, Zhang L*6, Yu GY*6, Zhu ZH*6, Xu H*6. Comparative aspects of blood vessel and duct branching in rabbit and human submandibular glands. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.26 Chengdu, China.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
20. Nobata K, Uemura M, Wen L, Suwa F, Matsumoto N. Sequential change of micro damage around temporary anchorage device. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.26 Chengdu, China.(歯科矯正学講座、解剖学講座)

21. Tanaka J, Mukai N, Tanaka M, Kawazoe T. Change of caries resistant oral environment treated by prosthesis. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.26 Chengdu, China. (有歯補綴咬合学講座)
22. Fujii T, Kashiwagi K, Kubo H, Tosa J, Tanaka J, Tanaka M, Kawazoe T. Influence of bite impression on distance between the adjacent the teeth of working casts for implant. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.26 Chengdu, China. (有歯補綴咬合学講座)
23. Fang YR, Uemura M, Wato M, Bi Z^{*10}, Ouyang J^{*10}, Tanaka A, Suwa F. Cosmetic acupuncture for oriental medicine treatment. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.26 Chengdu, China. (歯科東洋医学室、解剖学講座、口腔病理学講座)
24. Yasuo K, Yokota K, Matsuda T, Takeuchi O, Iwata N, Hattori Y, Yoshikawa K, Yamamoto K. Application of various lining materials to dental hard tissues irradiated by Er:YAG laser. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (歯科保存学講座)
25. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Mikami Y, Hotta H^{*11}, Iwai Y. Development of dental tissues in FAM20A loss mice. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (口腔解剖学講座)
26. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Nakatsuka M, An C, Matsuda Y, Wakisaka S^{*12}, Iwai Y. The effects of sodium deficiency on the taste organs. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (口腔解剖学講座)
27. Yoshikawa M, Shimomura Y, Tsuji N, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in formalized polyvinyl sponges with dextran coating on the fibers. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (口腔治療学講座)
28. Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, Ueda K, Kumabe S, An C, Iwai Y. Secular changes in dental arch dimensions –a study on dental diagnostic casts of Japanese adults–. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (口腔解剖学講座)
29. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H. Effect of a hollow center in porous hydroxyapatite scaffold for bone formation. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (口腔治療学講座)
30. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Fujino T, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of titanium nanostructure surface modified by chemical processing at room temperature. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China. (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)
31. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィルム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、細菌学講座)
32. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髓由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、口腔インプラント科)
33. 有田憲司, 篠永ゆかり, 西村貴子. フッ素および銀のプラズマ加工によるアクリルレジン床の表面改質に関する研究. 小児歯科学会第50回記念大会 2012.5.12 東京. (科研費 基盤研究 (C)24592975) (小児歯科学講座)
34. 田口洋一郎, 小正 聡, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 南堂百映, 田中昌博, 田中昭男, 梅田 誠. 新規ナノ構造を析出させたチタン表面への細胞の初期接着に与える影響. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.19 札幌市. (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔病理学講座)

35. 藤野智子, 田口洋一郎, 小正 聡, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博. チタン合金表面上に析出させたナノシート構造が細胞の硬組織分化誘導に与える影響. 日本補綴歯科学会第121回学術大会 2012.5.26 横浜市.(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)
36. 上根昌子, 井上富夫, 奥村 信, 河村泰治, 伊津元博, 下村光延^{*13}, 神原正樹. 出生年コホートにおける歯種別喪失歯率の推移. 第61回日本口腔衛生学会・総会 2012.5.26 横須賀市.(口腔衛生学講座)
37. 神原正樹, 上根昌子, 神 光一郎, 白石雅照, 小林正憲, 村田省三, 生内信男. 世代別にみたDMFTとフッ化物配合歯磨剤市場占有率との関連. 第61回日本口腔衛生学会・総会 2012.5.26 横須賀市.(口腔衛生学講座)
38. 土居貴士, 三宅達郎, 上根昌子, 村田省三, 西島典幸^{*14}, 高島隆太郎, 神原正樹. POs-Caおよび緑茶より抽出されたフッ化物配合チューイングガムが学童期の口腔保健に及ぼす影響. 第61回日本口腔衛生学会・総会 2012.5.26 横須賀市. (科研費 基盤研究(C)22592351)(口腔衛生学講座)
39. 三宅達郎, 川崎弘二, 神 光一郎, 木谷憲輔, 金平 裕久美, 馬場俊輔, 神原正樹. 初診時におけるインプラント患者の健康に対する意識や行動について. 第61回日本口腔衛生学会・総会 2012.5.26 横須賀市.(口腔衛生学講座、口腔インプラント科)
40. 川崎弘二, 土居貴士, 西田侑平, 大橋晶子, 下村光延^{*13}, 福嶋克明, 神原正樹. イオン徐放性フイラー配合歯磨剤がエナメル質の脱灰に及ぼす影響. 第61回日本口腔衛生学会・総会 2012.5.26 横須賀市.(口腔衛生学講座)
41. Okada M, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S. Fabrication of nanoporous, transparent and low-crystallized hydroxyapatite by nanoparticle-assembling approach. *9th World Biomaterials Congress* 2012.6.2 Chengdu, China.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
42. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチンAG1439によるEGFRリン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第36回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市.(生化学講座、口腔病理学講座)
43. An C, Guo L^{*15}, Kumabe S, Huang HC, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Mikami Y, Hotta H^{*11}, Iwai Y. Effects of FAM20A loss in the development of mouse dental tissues. *34th Asia Pacific Dental Congress (APDC)* 2012.6.14 Taipei, Taiwan.(口腔解剖学講座)
44. Inui-Yamamoto C, Guo L^{*15}, Huang HC, Nakatsuka M, Ueda K, Kumabe S, An C, Morishita A, Iwai Y. Generational differences in dental arch dimensions in modern Japanese adults –a study on maxillary and mandibular dental diagnostic casts–. *34th Asia Pacific Dental Congress (APDC)* 2012.6.14 Taipei, Taiwan.(口腔解剖学講座)
45. Uemura N, Arima Y, Yasui K, Hashimoto Y, Baba S, Kawazoe T. Evaluation of bone regeneration of combining PolyPHG and α -TCP. *IADR/LAR General Session* 2012.6.21 Iguacu Fall, Brazil.(口腔インプラント科、歯科理工学講座)
46. Inui-Yamamoto C, Ueda K, Yamamoto T^{*16}, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Iwai Y. Age-related differences in taste preference in rats. *XVI International Symposium on Olfaction and Taste (ISOT)* 2012.6.24 Stockholm, Sweden. (科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
47. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Hard tissue formation in sponges by bone marrow cells suspended in an alginate gel. *15th European Conference on Composite Materials* 2012.6.25 Venice, Italy.(口腔治療学講座)
48. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Hard tissue formation in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge *in vitro*. *15th European Conference on Composite Materials* 2012.6.25 Venice, Italy.(口腔治療学講座)

49. 柿木栄幸, 辻 則正, 好川正孝, 林 宏行. アルギン酸ナトリウム/リン酸カルシウム複合スポンジ状担体での骨髄幹細胞による硬組織形成. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.28 宜野湾市.(口腔治療学講座)
50. 泉川昌宣*17, 斎藤隆史*17, 小竹宏朋*18, 堀田正人*18, 谷本啓彰, 山本一世, 高瀬保晶*19, 米田雅裕*20, 泉 利雄*21, 廣藤卓雄*20, 谷岡正行*22, 新谷英章*23. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発－教材の効果的な利用法の検討－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
51. 谷本啓彰, 山本一世, 小竹宏朋*18, 堀田正人*18, 泉川昌宣*17, 斎藤隆史*17, 高瀬保晶*19, 米田雅裕*20, 泉 利雄*21, 廣藤卓雄*20, 谷岡正行*22, 新谷英章*23. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発－2級・3級・5級コンポジットレジン修復のトライアル－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
52. 黄地智子, 初岡昌憲, 恩田康平, 藤田昌弘, 白石 充, 津谷佳代, 山本一世. 新規LED光照射器についての研究－コンポジットレジンの光重合性に与える影響－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(学術研究奨励助成金12-01)(歯科保存学講座)
53. 吉川一志, 岩田有弘, 保尾謙三, 魯 灵, 林原久盛, 畑下芳史, 山本一世. 噴霧注水におけるEr:YAGレーザー照射の除去効率について－試作レーザーチップの検討－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
54. 小松首人, 黄地智子, 西田尚敬, 宮地秀彦, 藤原秀樹, 井上昌孝, 廣田陽平, 吉川一志, 山本一世. 隔壁法が側室部歯肉壁の光照射に及ぼす影響. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
55. 横田啓太, 鈴木康一郎, 服部泰直, 河村昌哲, 砂田和久, 廣瀬沙耶佳, 吉川一志, 山本一世. デュアルキュア型レジンセメントの研究－光照射の有無が機械的強度に与える影響－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
56. 小正玲子, 吉川一志, 竹内 摂, 野村雄司, 三木秀治, 妻野純朗, 廣瀬泰明, 山本一世. 接着性レジンセメントの歯髄刺激性について－練和後のpH変化－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯科保存学講座)
57. 松田有之, 谷本啓彰, 野津繁生, 吉原正晃, 大前正範, 岩本圭司, 吉川一志, 山本一世. ワンボトルワンステップボンディングシステムに関する研究－ボンディング材の塗布量が接着強さに与える影響－. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(学術研究奨励助成金12-03)(歯科保存学講座)
58. 高橋幸達, 田口洋一郎, 小正 聡, 奥田麻貴子, 安井菜津希, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘导体由来の合成ペプチドの影響. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔病理学講座)
59. 上村 守, 諏訪文彦, 守下綾香, 桑原明彦, 西嶋一路. 自然発症型2型糖尿病モデルラットにおける円板後部結合組織の微細血管構築. 第25回日本顎関節学会総会・学術大会 2012.7.14 札幌市.(解剖学講座)
60. 大城庸嘉, 吉田博昭, 上村 守, 後藤基宏, 戸田伊紀, 覚道健治, 諏訪文彦, 森田章介. 習慣性顎関節脱臼に対する自己血注入療法20例. 第25回日本顎関節学会総会・学術大会 2012.7.14 札幌市.(口腔外科学第一講座、解剖学講座、口腔外科学第二講座)

61. 保尾謙三, 吉川一志, 谷本啓彰, 竹内 撰, 畑下芳史, 横田啓太, 木下 智, 山本一世, 森田章介, 小正 裕. ティースキーパー「ネオ」の普及活動についてー第92回全国高等学校野球選手権大会の出場校へのアンケート調査ー. 第23回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2012.7.14 長野市.(歯科保存学講座、生化学講座)
62. 大河貴久, 田中順子, 佐藤正樹, 藤井孝政, 柏木宏介, 田中昌博. 支台歯形成に関する臨床実習修了時試験の客観評価について. 第31回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2012.7.20 岡山市.(有歯補綴咬合学講座)
63. 方 一如, 鎌田愛子, 上村 守, 戸田伊紀, 竹村明道, 諏訪文彦, 田中昭男, 小正 裕, 川添堯彬. 歯科大学における東洋医学教育の展開. 第31回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2012.7.20 岡山市.(歯科東洋医学室、生化学講座、解剖学講座、口腔病理学講座、高齢者歯科学講座)
64. 吉川美弘, 竹山 旭, 川本章代, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 森田章介, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第30回日本骨代謝学会学術集会 2012.7.21 東京.(科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座、口腔外科学第一講座、高齢者歯科学講座)
65. Suwa F, Toda I, Kinoshita T^{*24}, Ehara Y, Nakanishi K. Experimental study of the microvascular architecture and bone formation when applying a carboxymethyl-chitin to bone repair in extracted sockets. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
66. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Jiang D^{*11}, Mochida Y^{*25}, Hotta H^{*11}, Iwai Y. Loss of FAM20A protein showing amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia in mice. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(口腔解剖学講座)
67. Yasuda K, Suwa F, Uemura M. The palatal gingiva of the maxillary first molar in the type 2 spontaneous diabetes mellitus model rat. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
68. Uemura M, Suwa F, Fang YR. The connective tissue papillae and the capillary loops on the lingual dorsum in the type 2 spontaneous diabetes mellitus model rat. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
69. Arima Y, Yasui K, Sakamoto F, Uemura N, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone formation of combining α -TCP and atelocollagen by 3D image construction. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座)
70. Yasui K, Arima Y, Hontsu S^{*26}, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration of poly-L-lactide scaffold coating thin calcium phosphate by 3D image construction. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
71. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.30 Hong Kong, China.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
72. Yang J^{*27}, Wei J^{*27}, Fujii T, Tanaka J, Tanaka M. Replacement of a maxillary canine using a zirconia 2-unit cantilever resin-bonded fixed partial denture : A case report of 6 years. 平成24年度日本補綴歯科学会中国・四国・九州支部合同学術大会 2012.9.1 広島市.(有歯補綴咬合学講座)
73. 藤井孝政, 大河貴久, Yang J^{*27}, Wei J^{*27}, 辻 功, 田中昌博. CAD/CAMシステムによって製作したハイブリッドレジンクラウンの臨床評価. 平成24年度日本補綴歯科学会中国・四国・九州支部合同学術大会 2012.9.1 広島市.(有歯補綴咬合学講座)

74. 田邊順一, 鎌田愛子, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ペプチドの骨芽細胞分化促進作用. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(生化学講座)
75. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 細矢明宏, 岩井康智. コラーゲンをを用いたヒト間葉系幹細胞HMS0014の分化誘導実験. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座、歯理工学講座)
76. 廖 文, 岡田正弘, 居波 薫, 橋本典也, 松本尚之. ポーラスポリ-L-乳酸足場材料を用いた*in vitro*ヒト歯根膜様組織の作製. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科矯正学講座、歯理工学講座)
77. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンスキャフォールドを用いたHMS0014培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座)
78. Iwai Y, Mikami Y, Nakatsuka M, Huang HC, Mikami H, Kumabe S. A preliminary study of the dental implant therapy -initial osteogenesis of human mesenchymal stem (HMS0014) cells on titanium discs and implants with different surface modifications -. *3rd TERMIS World Congress 2012* 2012.9.5 Vienna, Austria.(口腔解剖学講座)
79. 藤本哲也, 西川泰央. ビスフェノールA曝露による危機回避行動への影響. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(生理学講座)
80. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(口腔解剖学講座)
81. 乾 千珠子, 上田甲寅, 山本 隆^{*16}, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. ライフステージにおける味覚嗜好性の相違についての検討. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
82. 前田光代, 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 上村 守. 脳虚血モデルにおける変性神経細胞のサイクリンG1の局在とp53非依存性核内移行について. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(解剖学講座)
83. 諏訪部 武, 西川泰央. 胎生ラットの孤束核吻側部におけるシナプス関連タンパク質の発現. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(生理学講座)
84. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス臍島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(薬理学講座)
85. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. Amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia occurred in the FAM20A deficiency mice. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
86. 中塚美智子, 隈部俊二, 細矢明宏, 安 春英, 上田甲寅, 乾 千珠子, 松田哲史, 岩井康智. コラーゲンをを用いたHMS0014間葉系幹細胞の三次元培養による硬組織形成能の評価. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
87. 守下綾香, 上村 守, 諏訪文彦. 自然発症2型糖尿病モデルラットにおける顎下腺の形態学的研究. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(解剖学講座)
88. 戸田伊紀, 牧草一人, 安田久理人, 江原大輔, 諏訪文彦. アバットメントの水平的ギャップがインプラント周囲骨に及ぼす影響. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.22 大阪市.(解剖学講座)
89. 楠本哲次, 田口洋一郎, 藤野智子, 武田昭二, 田中昌博. ナノレベルでの構造制御による純チタン表面の初期接着能の向上. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.23 大阪市.(歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯理工学講座)

90. 小正 聡, 田口洋一郎, 橋本典也, 楠本哲次, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタンQCMセンサの表面解析. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.23 大阪市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科理工学講座、有歯補綴咬合学講座)
91. Nozaki T, Fujimori H^{*28}, Suzuki H^{*29}, Watanabe M^{*30}, Ohura K, Masutani M^{*28}. Parp-1 deficiency in ES cells induces trophoblast giant cells, tumor growth reduction, and metastatic lesions during teratocarcinoma formation after injection into the uterus. *4th EMBO Meeting 2012* 2012.9.25 Nice, France.(薬理学講座)
92. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
93. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
94. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on bone around implants. *98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in Collaboration with the Japanese Society of Periodontology* 2012.9.29 Los Angeles, California, USA.(解剖学講座)
95. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting* 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
96. Kono T, Umeda M. The Expression of VEGF on periodontal wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in Collaboration with the Japanese Society of Periodontology* 2012.10.2 Los Angeles, California, USA.(歯周病学講座)
97. 乾 千珠子, 山本 隆^{*16}, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢に伴う味覚刺激に対する鼓索神経応答の変化の解析. 日本味と匂学会第46回大会 2012.10.5 吹田市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
98. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 岩井康智. 加齢によりもたらされる味細胞の変化. 日本味と匂学会第46回大会 2012.10.5 吹田市.(口腔解剖学講座)
99. 上根昌子, 三宅達郎, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 木谷憲輔, 神原正樹. 近畿・中国・四国地域の歯科医療状況における地域格差. 第23回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会 2012.10.7 大津市.(口腔衛生学講座)
100. 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 上根昌子, 三宅達郎, 福嶋克明, 神原正樹. 1980年代以降における歯科医療費の年次変化. 第23回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会2012.10.7 大津市.(口腔衛生学講座)
101. 秋山真理, 武田昭二. 質量分析による骨膜細胞分泌タンパク質の解析. 平成24年度秋期第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市. (科研費 基盤研究(C)23592908)(歯科理工学講座)
102. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, An C, Nakatsuka M, Matsuda Y, Iwai Y. Alteration of peripheral neuronal organs in drug induced gingival hyperplasia. *Neuroscience 2012* 2012.10.14 New Orleans, Louisiana, USA.(口腔解剖学講座)
103. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikeo T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting* 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)

104. 中島有佳子, 四井資隆, 蒲生祥子, 秋山広徳, 古跡孝和, 清水谷 公成. 歯科用コーンビームCTの信号強度の安定性. 日本歯科放射線学会 第17回臨床画像大会 2012.10.26 大阪市.(歯科放射線学講座)
105. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 田中昌博, 西崎 宏, 岡崎定司. 口腔機能の早期付与および長期維持のためのインプラント表面ナノ構造制御. 第26回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2012.10.28 東京.(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)
106. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
107. 乾 千珠子, 上田甲寅, 山本 隆*16, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. ライフステージにおける味覚嗜好性の相違の検討. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
108. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)
109. 土居貴士, 上根昌子, 三宅達郎, 川崎弘二, 神 光一郎, 西田侑平, 大橋晶子, 神原正樹. POsCaF配合チューイングガムが萌出直後の初期齲蝕活動性に及ぼす臨床研究. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(科研費 基盤研究(C)22592351)(口腔衛生学講座)
110. 鎌田愛子, 池尾 隆, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. メタボリックシンドロームと硬組織形成. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)
111. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
112. 川崎弘二, 神原正樹. S-PRGフィラー配合予防的歯面コーティング剤が初期う蝕を予防する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(口腔衛生学講座)
113. 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 上村 守, 前田光代, 守下綾香. 2型糖尿病の口腔粘膜形態への影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(解剖学講座)
114. 神原正樹, 上根昌子. 喪失歯予防が寿命を延長する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(口腔衛生学講座)
115. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 岡崎定司. 低温溶液化学法により合成されたTNS構造が純チタン金属表面に与える生体適合性について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(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)
116. 藤野智子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 川添堯彬. チタン合金上に析出されたナノ構造による材料表面の生体活性について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
117. 田中順子, 田中雅章, 覺道昌樹, 向井憲夫, 田中昌博. 栄養摂取状況と咬合から分かる生活習慣病. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(有歯補綴咬合学講座)
118. 原田京子, 河合咲希, 岡井有子, 大浦 清, 有田憲司. 無血清培地を用いた乳歯歯髓由来細胞培養における遺伝子発現について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(小児歯科学講座、薬理学講座)
119. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264の破骨細胞分化に対するIL-17Aの影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯科矯正学講座、生理学講座)

120. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*7}, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. *International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics 2012*.11.12 San Antonio, USA.(細菌学講座)
121. 竹内 撰, 合田征司, 小正玲子, 宮地秀彦, 松田有之, 小松首人, 藤原秀樹, 池尾隆, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞におけるIL-1 β 刺激によるMMP-3産生への影響. 第137回日本歯科保存学会2012年度秋季学術大会 2012.11.22 広島市.(科研費 若手研究(B)23792197)(歯科保存学講座、生化学講座)
122. 吉川一志, 竹内 撰, 田中芳人, 鈴木康一郎, 保尾謙三, 廣田陽平, 魯 灵, 畑下芳史, 三木秀治, 山本一世. 半導体レーザーが歯髓細胞におよぼす影響について. 第137回日本歯科保存学会2012年度秋季学術大会 2012.11.22 広島市.(歯科保存学講座、生化学講座)
123. Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, Yoshioka Y^{*31}, Inui T^{*32}, Ohzawa I^{*33}, Ueda K, An C, Kumabe S, Iwai Y. The differences in neural mechanisms mediating taste hedonics for conditioned taste aversion using manganese-enhanced MRI in rats. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea.(口腔解剖学講座)
124. Iwai Y, Chung J, Nakatsuka M, Kumabe S. Mineralization of peri-implant HMS0014 cells cultured in Cellmatrix Type I-A. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (The 11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea.(口腔解剖学講座)
125. 本田義知, 鈴木 治^{*34}, 西村一郎^{*35}. 人工知能を利用した骨分化培地の再設計. 日本バイオマテリアル学会大会シンポジウム2012 2012.11.26 仙台市.(中央歯学研究)
126. Nakatsuka M, Kumabe S, Hashimoto Y, Hosoya A, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Matsuda Y, Mikami Y, Iwai Y. An experiment on *in vitro* bone tissue formation by HMS0014 human mesenchymal cells cultured on surface modified titanium plates. *International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2012* 2012.11.29 Vienna, Austria.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
127. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 藤野智子, 楠本哲次, 田中昌博, 梅田誠, 岡崎定司. ナノシート構造を析出した純チタン金属表面の硬組織文化誘導能に与える影響について. 第16回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 2012.12.2 北九州市.(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)
128. 野村雄司, 保尾謙三, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 各種知覚過敏抑制材の象牙細管封鎖性について. 第31回日本接着歯学会学術大会 2012.12.9 東京.(歯科保存学講座)
129. Tanaka M, Hayashi A, Mukai N, Tanaka J, Tanaka M. Influence of prosthodontic intervention on the bone fracture by fall. *60th annual meeting of Japanese Association for Dental Research 2012*.12.14 Niigata, Japan.(有歯補綴咬合学講座)
130. Toda I, Suwa F, Kuroki K, Nishijima I, Kuwahara A, Ohnishi Y, Yasumitsu H, Uemura M. Granule interspace size in beta-TCP filled bone defect model. *60th annual meeting of Japanese Association for Dental Research 2012*.12.14 Niigata, Japan.(解剖学講座)
131. 野崎中成, 藤森浩彰^{*28}, 鈴木宏志^{*29}, 渡邊昌俊^{*30}, 大浦 清, 益谷美都子^{*28}. Effect of Parp-1 deficiency on trophoblast differentiation of ES cells after injection into the uterus. 第35回日本分子生物学会年会 2012.12.14 福岡市.(薬理学講座)

132. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA.(生化学講座)

臨床症例報告

1) 学会発表

1. 柏木宏介. 上顎前歯部にオールセラミッククラウンを装着した症例. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
2. 鳥井克典. クラウンブリッジによって審美障害および咬頭嵌合位の安定性を改善した症例. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
3. 河野智生, 梅田 誠. 象牙質知覚過敏に結合組織移植術による根面被覆で対応した一症例. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.19 札幌市.(歯周病学講座)

総説

1. 諏訪文彦, 竹村明道. アクリル樹脂注入法を応用した研究. 日本歯科評論 2012;72(6):9-11.(解剖学講座)
2. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. 顕微鏡 2012;47(4):223-227.(歯周病学講座)

著書

1. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*7}, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech. 2012:19-32.(細菌学講座)
2. 川添堯彬, 田中昌博, 柏木宏介. 共著. プロソドンティクス第 I 巻 総論:咬合・咀嚼障害の診断と治療 歯質欠損の治療 京都: 永末書店 2012:255-257.(有歯補綴咬合学講座)
3. 田中昌博, 藤井孝政. 共著. 歯科臨床研修マニュアル 起こりうる問題点と解決法第2版. 京都: 永末書店 2012:28,127.(有歯補綴咬合学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 独立行政法人国立病院機構大阪医療センター口腔外科

*5 大阪赤十字病院歯科口腔外科

*6 Peking University School of Stomatology

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

- *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 Department of Anatomy, South Medical University
- *11 神戸大学大学院医学研究科
- *12 大阪大学大学院歯学研究科口腔解剖学第一教室
- *13 下村歯科医院
- *14 西島歯科医院
- *15 School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University
- *16 畿央大学 健康科学部
- *17 北海道医療大学歯学部口腔機能回復・再建学系口腔制御治療学分野
- *18 朝日大学歯学部口腔機能修復学講座
- *19 東京歯科大学千葉病院総合診療科
- *20 福岡歯科大学総合歯科学講座
- *21 福岡歯科大学口腔治療学講座
- *22 (株)ニッシン
- *23 広島歯科技術専門学校
- *24 木下歯科医院
- *25 Boston University, Henry M. Goldman School of Dental Medicine
- *26 近畿大学生物理工学部医用工学科
- *27 北京大学口腔医学院口腔修復学教研室
- *28 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
- *29 帯広畜産大学原虫病研究センターゲノム機能学分野
- *30 横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門
- *31 大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- *32 大阪大学大学院人間科学研究科
- *33 大阪大学大学院生命機能研究科
- *34 東北大学大学院歯学研究科
- *35 UCLA ワイントロープセンター

形態系研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Noguchi M, Tominaga K, Tanaka A, Ueda M. Hard tissue formation induced by synthetic oligopeptide derived from an enamel matrix derivative. *Oral Med Pathol* 2012;**16(3/4)**:75-80 (科研費 基盤研究(C)20592442).(歯周病学講座、口腔病理学講座)
3. Nobata K, Uemura M, Suwa F, Matsumoto N. Sequential changes in microdamage resulting from insertion of temporary anchorage devices. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:183-191.(歯科矯正学講座、解剖学講座)
4. Nishida Y, Doi T, Kawasaki K, Kambara M. Preventive effect of mouthwash for artificial incipient carious lesions. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:21-35.(口腔衛生学講座)
5. Fang YR, Suwa F, Uemura M, Wato M, Tanaka A. Cosmetic acupuncture for oriental medicine treatment. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:5-9.(歯科東洋医学室、解剖学講座、口腔病理学講座)
6. Hontsu S^{*4}, Hashimoto Y, Yoshikawa Y, Kusunoki M^{*4}, Nishikawa H^{*4}, Ametani A^{*5}. Fabrication of hydroxyl apatite coating titanium web scaffold using pulsed laser deposition method. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21(2)**:181-188.(歯科理工学講座)
7. 本津茂樹^{*4}, 樋口裕一, 橋本典也, 西川博昭^{*4}, 楠 正暢^{*4}, 小正 裕. アパタイト薄膜被覆生体吸収性高分子メンブレンの作製とその評価. *J Bio-Integ* 2012;**2(1)**:119-123.(高齢者歯科学講座、歯科理工学講座)
8. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *J Prosthet Res* 2012;**56(3)**:170-177.(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)
9. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikee T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:13-20.(生化学講座)
10. Uemura M, Suwa F, Takemura A, Toda I, Morishita A. Classification of persistent left superior vena cava considering presence and development of both superior venae cavae, the anastomotic ramus between superior venae cavae, and the azygos venous system. *Anat Sci Int* 2012;**87(4)**:212-222.(解剖学講座)
11. Takemura A, Uemura M, Suwa F, Zhang L^{*6}, Yu GY^{*6}, Fang YR. Comparative aspects of blood vessel and duct branching in rabbit and human submandibular glands. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(2)**:221-227.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
12. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)

13. Yoshikawa M, Shimomura Y, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Effect of L-lysine in culture medium on nodule formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2012;5(10):587-592. (口腔治療学講座)
14. Yamanaka T, Furukawa T, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Inoue J, Kamei M, Yasuoka H, Horiike S, Leung KP*7, Fukushima H. Biofilm-forming capacity on clinically isolated *Streptococcus constellatus* from an odontogenic subperiosteal abscess lesion. *J Bacteriol Parasitol* 2012;4(1):1000160. (細菌学講座)

2) 学会発表

1. Ohtani M, Oka T*7, Ohura K. Physiological and pharmacological roles of prinerbic (P2) receptors in insulin secretion, survival and proliferation in pancreatic β -cells. 大阪大学蛋白質研究所セミナー ペプチド・蛋白質合成の未来像 2012.3.3 吹田市. (薬理学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス腭島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市. (薬理学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (薬理学講座)
4. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 姜 大鵬*8, 堀田 博*8, 岩井康智. FAM20Aの欠損がマウスの歯系組織に与える影響. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市. (口腔解剖学講座)
5. 竹村明道, 上村 守, 方 一如, 張 雷*6, 兪 光岩*6, 諏訪文彦. カイウサギとヒト顎下腺内における血管と導管の比較解剖. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市. (解剖学講座、歯科東洋医学室)
6. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 黄 宏智, 岩井康智. 口腔粘膜への侵害刺激による三叉神経脊髄路核尾側亜核内グリア細胞の活性化. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.28 甲府市. (口腔解剖学講座)
7. 小正 聡, 橋本典也, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 楠本哲次, 武田昭二, 山本一世, 梅田 誠, 田中昌博, 川添堯彬. チタンQCMナノシートセンサの開発. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.14 徳島市. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
8. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 嘉藤弘仁, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. 骨の増生へのサンゴの特性. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (口腔病理学講座、歯科理工学講座)
9. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (薬理学講座)
10. Nobata K, Uemura M, Wen L, Suwa F, Matsumoto N. Sequential change of micro damage around temporary anchorage device. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.26 Chengdu, China. (歯科矯正学講座、解剖学講座)
11. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィーム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、細菌学講座)

12. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髓由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、口腔インプラント科)
13. Okada M, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S. Fabrication of nanoporous, transparent and low-crystallized hydroxyapatite by nanoparticle-assembling approach. *9th World Biomaterials Congress* 2012.6.2 Chengdu, China.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
14. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチンAG1439によるEGFRリン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第36回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市.(生化学講座、口腔病理学講座)
15. Huang HC, Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, An C, Ueda K, Iwai Y. Roles of MAPK and TRPV4 in microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of the oral mucosa. *34th Asia Pacific Dental Congress (APDC)* 2012.6.14 Taipei, Taiwan.(口腔解剖学講座)
16. An C, Guo L^{*9}, Kumabe S, Huang HC, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Mikami Y, Hotta H^{*8}, Iwai Y. Effects of FAM20A loss in the development of mouse dental tissues. *34th Asia Pacific Dental Congress (APDC)* 2012.6.14 Taipei, Taiwan.(口腔解剖学講座)
17. 松田有之, 谷本啓彰, 野津繁生, 吉原正晃, 大前正範, 岩本圭司, 吉川一志, 山本一世. ワンボトルワンステップボンディングシステムに関する研究—ボンディング材の塗布量が接着強さに与える影響—. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市. (学術研究奨励助成金12-03)(歯科保存学講座)
18. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノ多孔質構造を有する低結晶性アパタイト透明体の評価. 第6回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012.7.10 つくば市. (科学費 若手研究 (B)23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
19. 上村 守, 諏訪文彦, 守下綾香, 桑原明彦, 西嶋一路. 自然発症型2型糖尿病モデルラットにおける円板後部結合組織の微細血管構築. 第25回日本顎関節学会総会・学術大会 2012.7.14 札幌市.(解剖学講座)
20. 大城庸嘉, 吉田博昭, 上村 守, 後藤基宏, 戸田伊紀, 覚道健治, 諏訪文彦, 森田章介. 習慣性顎関節脱臼に対する自己血注入療法の20例. 第25回日本顎関節学会総会・学術大会 2012.7.14 札幌市.(口腔外科学第一講座、解剖学講座、口腔外科学第二講座)
21. Suwa F, Toda I, Kinoshita T^{*10}, Ehara Y, Nakanishi K. Experimental study of the microvascular architecture and bone formation when applying a carboxymethyl-chitin to bone repair in extracted sockets. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
22. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Jiang D^{*8}, Mochida Y^{*11}, Hotta H^{*8}, Iwai Y. Loss of FAM20A protein showing amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia in mice. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(口腔解剖学講座)
23. Yasuda K, Suwa F, Uemura M. The palatal gingiva of the maxillary first molar in the type 2 spontaneous diabetes mellitus model rat. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
24. Uemura M, Suwa F, Fang YR. The connective tissue papillae and the capillary loops on the lingual dorsum in the type 2 spontaneous diabetes mellitus model rat. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座、歯科東洋医学室)

25. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 細矢明宏, 岩井康智. コラーゲンをを用いたヒト間葉系幹細胞HMS0014の分化誘導実験. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
26. 橋本悠佑, 橋本典也, 西浦亜紀, 松本尚之. 原子間力顕微鏡によるセルフエッチングプライマー処理後のヒトエナメル質表面の観察. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
27. 廖文, 岡田正弘, 居波 薫, 橋本典也, 松本尚之. ポーラスポリ-L-乳酸足場材料を用いた *in vitro* ヒト歯根膜様組織の作製. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
28. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンスキャフォールドを用いたHMS0014培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座)
29. Iwai Y, Mikami Y, Nakatsuka M, Huang HC, Mikami H, Kumabe S. A preliminary study of the dental implant therapy –initial osteogenesis of human mesenchymal stem (HMS0014) cells on titanium discs and implants with different surface modifications -. *3rd TERMIS World Congress 2012* 2012.9.5 Vienna, Austria.(口腔解剖学講座)
30. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(口腔解剖学講座)
31. 乾 千珠子, 上田甲寅, 山本 隆*12, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. ライフステージにおける味覚嗜好性の相違についての検討. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
32. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス臍島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(薬理学講座)
33. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. Amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia occurred in the FAM20A deficiency mice. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
34. 中塚美智子, 隈部俊二, 細矢明宏, 安 春英, 上田甲寅, 乾 千珠子, 松田哲史, 岩井康智. コラーゲンをを用いたHMS0014間葉系幹細胞の三次元培養による硬組織形成能の評価. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
35. 守下綾香, 上村 守, 諏訪文彦. 自然発症2型糖尿病モデルラットにおける顎下腺の形態学的研究. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(解剖学講座)
36. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. 低結晶性アパタイトナノ粒子が集合化した透明体の作製と評価. 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム 2012.9.19 名古屋市.(科研費 若手研究(B)23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
37. 戸田伊紀, 牧草一人, 安田久理人, 江原大輔, 諏訪文彦. アバットメントの水平的ギャップがインプラント周囲骨に及ぼす影響. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.22 大阪市.(解剖学講座)
38. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on bone around implants. *98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in Collaboration with the Japanese Society of Periodontology* 2012.9.29 Los Angeles, California, USA. (解剖学講座)
39. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th*

Anniversary Meeting 2012.10.11 Copenhagen, Denmark. (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)

40. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 岩井康智. 加齢によりもたらされる味細胞の変化. 日本味と匂学会第46回大会 2012.10.5 吹田市. (口腔解剖学講座)
41. 秋山真理, 武田昭二. 質量分析による骨膜細胞分泌タンパク質の解析. 平成24年度秋期第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市. (科研費 基盤研究(C)23592908) (歯科理工学講座)
42. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, An C, Nakatsuka M, Matsuda Y, Iwai Y. Alteration of peripheral neuronal organs in drug induced gingival hyperplasia. *Neuroscience 2012* 2012.10.14 New Orleans, Louisiana, USA. (口腔解剖学講座)
43. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 田中昌博, 西崎 宏, 岡崎定司. 口腔機能の早期付与および長期維持のためのインプラント表面ナノ構造制御. 第26回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2012.10.28 東京. (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)
44. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)
45. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (生化学講座)
46. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 侵害刺激によるマイクログリアの活性化. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (口腔解剖学講座)
47. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究 (B)23792531) (生化学講座)
48. 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 上村 守, 前田光代, 守下綾香. 2型糖尿病の口腔粘膜形態への影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (解剖学講座)
49. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*13}, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. *International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics* 2012.11.12 San Antonio, USA. (細菌学講座)
50. Nakatsuka M, Kumabe S, Jue SS, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, SHIN JW^{*14}, Iwai Y. The expressions of Iba1, p38 mitogen-activated protein kinase and TRPV4 in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of oral mucosa. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
51. Iwai Y, Chung J, Nakatsuka M, Kumabe S. Mineralization of peri-implant HMS0014 cells cultured in Cellmatrix Type I-A. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (The 11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
52. Nakatsuka M, Kumabe S, Hashimoto Y, Hosoya A, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Matsuda Y, Mikami Y, Iwai Y. An experiment on *in vitro* bone tissue formation by HMS0014 human mesenchymal cells cultured on surface modified titanium plates. *International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2012* 2012.11.29

Vienna, Austria.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)

53. Toda I, Suwa F, Kuroki K, Nishijima I, Kuwahara A, Ohnishi Y, Yasumitsu H, Uemura M. Granule interspace size in beta-TCP filled bone defect model. *60th annual meeting of Japanese Association for Dental Research* 2012.12.14 Niigata, Japan.(解剖学講座)
54. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA.(生化学講座)

総説

1. 諏訪文彦, 竹村明道. アクリル樹脂注入法を応用した研究. *日本歯科評論* 2012;**72(6)**:9-11.(解剖学講座)
2. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;**47(4)**:223-227.(歯周病学講座)
3. Okada M, Furuzono T^{*4}. Hydroxylapatite nanoparticles: fabrication methods and medical applications. *Sci Technol Adv Mater* 2012;**13(6)**:064103(14pages). (科研費 若手研究 (B)23792301)(歯科理工学講座)

著書

1. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*10}, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech. 2012:19-32.(細菌学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 近畿大学生物理工学部医用工学科

*5 株式会社ハイレックスコーポレーション

*6 Peking University School of Stomatology

*7 湧永製薬

*8 神戸大学大学院医学研究科

*9 School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University

*10 木下歯科医院

*11 Boston University, Henry M. Goldman School of Dental Medicine

*12 畿央大学 健康科学部

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

*14 慶熙大学校歯科大学口腔解剖学講座

歯科生物学施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Onishi A, Miyamae M, Kaneda K, Kotani J, Figueredo VM^{*4}. Direct evidence for inhibition of mitochondrial permeability transition pore opening by sevoflurane preconditioning in cardiomyocytes: Comparison with cyclosporine A. *Eur J Pharmacol* 2012;**675(1-3)**:40-46. (科研費 基盤研究(C)23593113, 若手研究(B)23792395)(歯科麻酔学講座、内科学講座)
3. Shimada H^{*5}, Hashimoto Y, Nakata K^{*5}, Shigeno K^{*5}, Nakamura T^{*5}. Accelerated generation of human induced pluripotent stem cells with retroviral transduction and chemical inhibitors under physiological hypoxia. *Biochem Biophys Res Commun* 2012;**417(1)**:659-664. (科研費 基盤研究(C)22592174)(歯科理工学講座)
4. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
5. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:11-20.(歯科矯正学講座、生理学講座)
6. Ogiso K, Nambu T, Kotsu Y, Fukushima H, Ueda M. Isolation of a biofilm-defective mutant of *Actinomyces* from a patient with gingivitis. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:91-99.(歯周病学講座、細菌学講座)
7. Kawai S, Harada K, Daito K, Arita K, Ohura K. TNF- α and LPS enhance MMP production in human dental pulp cells of deciduous teeth. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21(2)**:151-156. (科研費 若手研究(B)23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)
8. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikee T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:13-20.(生化学講座)
9. Inoue H, Suwabe T, Fujimoto T, Hirano S, Adachi T, Ohshima T, Uchihashi K, Fang YR, Meng S^{*6}, Zhang L^{*6}, Zhao L^{*6}, Wu YF^{*6}, Nishikawa Y. Mechanisms of NK cell activation stimulated by CD2 ; granzyme B is released by CD2 crosslinking-stimulation on NK92 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(2)**:229-235.(生理学講座、歯科東洋医学室)
10. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)

11. Kato H, Taguchi Y, Tominaga K, Tanaka A. A synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative promotes the differentiation of human periodontal ligament stem cells into osteoblasts-like cells with increased mineralization. *J Periodontol* 2012 posted online on 23 November. (口腔病理学講座、歯周治療科)
12. Yamanaka T, Furukawa T, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Inoue J, Kamei M, Yasuoka H, Horiike S, Leung KP^{*7}, Fukushima H. Biofilm-forming capacity on clinically isolated *Streptococcus constellatus* from an odontogenic subperiosteal abscess lesion. *J Bacteriol Parasitol* 2012;4(1):1000160. (細菌学講座)
13. Kawai S, Harada K, Nagata S, Ohura K, Arita K. Effect of 6-bromoindirubin-3'-oxime on human deciduous tooth dental pulp cells. *歯科薬物療法* 2012;31(3):87-95. (科研費 若手研究(B)23792459) (小児歯科学講座、薬理学講座)

2) 学会発表

1. Ohtani M, Oka T^{*7}, Ohura K. Physiological and pharmacological roles of prinerigic (P2) receptors in insulin secretion, survival and proliferation in pancreatic β -cells. 大阪大学蛋白質研究所セミナー ペプチド・蛋白質合成の未来像 2012.3.3 吹田市. (薬理学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス腭島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市. (薬理学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (薬理学講座)
4. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effect of IL-17A on NK92 cell. 第89回日本生理学会大会 2012.3.30 松本市. (生理学講座)
5. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (薬理学講座)
6. 井上 博, 堂前英資, 合田征司. IL-17がRAW264細胞の破骨細胞分化に及ぼす影響について. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (生理学講座、生化学講座)
7. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィーム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、細菌学講座)
8. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髄由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、口腔インプラント科)
9. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチンAG1439によるEGFRリン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第36回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市. (生化学講座、口腔病理学講座)
10. 高橋幸達, 田口洋一郎, 小正 聡, 奥田麻貴子, 安井菜津希, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘导体由来の合成ペプチドの影響. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市. (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔病理学講座)

11. 吉川美弘, 竹山 旭, 川本章代, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 森田章介, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第30回日本骨代謝学会学術集会 2012.7.21 東京.(科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座、口腔外科学第一講座、高齢者歯科学講座)
12. 田邊順一, 鎌田愛子, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ペプチドの骨芽細胞分化促進作用. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(生化学講座)
13. 廖 文, 岡田正弘, 居波 薫, 橋本典也, 松本尚之. ポーラスポリマーL-乳酸足場材料を用いた*in vitro*ヒト歯根膜様組織の作製. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
14. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス臍島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(薬理学講座)
15. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. CD2架橋刺激はNK92細胞からのグランザイムB放出を増強する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(生理学講座)
16. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
17. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
18. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting* 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
19. 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 山中武志, 森田章介, 福島久典. *Actinomyces*臨床分離株におけるバイオフィルム形成関連遺伝子の網羅的解析. 第535回大阪歯科学会例会 2012.10.13 枚方市.(細菌学講座、口腔外科学第一講座)
20. 秋山真理, 武田昭二. 質量分析による骨膜細胞分泌タンパク質の解析. 平成24年度秋期第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市. (科研費 基盤研究(C)23592908)(歯科理工学講座)
21. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikeo T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting* 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
22. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
23. 橋本典也, 島田英徳*5, 中田 顕*5, 茂野啓示*5, 中村達雄*5, 武田昭二. iPS細胞を用いた顎骨再生の基礎的研究. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 基盤研究(C)22592174)(歯科理工学講座)
24. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)
25. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
26. 鎌田愛子, 池尾 隆, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. メタボリックシンドロームと硬組織形成. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)

27. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264の破骨細胞分化に対するIL-17Aの影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
28. 井上 博, 諏訪部 武, 藤本哲也, 平野俊一郎, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AがNK細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす影響について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(生理学講座)
29. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP*8, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. *International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics* 2012.11.12 San Antonio, USA.(細菌学講座)
30. Nambu T, Mashimo C, Yamane K, Yamanaka T, Maruyama H, Fukushima H. Characterization of Tn5 insertion mutants of oral *Actinomyces* affected in biofilm formation. *Biofilms* 5 2012.12.12 Paris, France.(細菌学講座)
31. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA.(生化学講座)

総説

1. 山根一芳, 南部隆之, 山中武志, 真下千穂, 円山由郷, 吉田匡宏, 林 宏行, 福島久典. 次世代シークエンサーを用いた口腔感染症研究の新戦略. 大阪歯科大学中央歯学研究所 2012;(4):17-20.(細菌学講座)
2. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. 顕微鏡 2012;47(4):223-227.(歯周病学講座)

著書

1. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP*8, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech. 2012:19-32.(細菌学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 Institute for Heart and Vascular Health, Albert Einstein Medical Center, and Jefferson Medical College, Philadelphia

*5 京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野

*6 West China College of Stomatology, Sichuan University

*7 湧永製薬

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

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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
3. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)

2) 学会発表

1. Ohtani M, Oka T^{*4}, Ohura K. Physiological and pharmacological roles of prinergeric (P2) receptors in insulin secretion, survival and proliferation in pancreatic β -cells. 大阪大学蛋白質研究所セミナー ペプチド・蛋白質合成の未来像 2012.3.3 吹田市.(薬理学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス膝島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市.(薬理学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(薬理学講座)
4. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(薬理学講座)
5. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィルム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、細菌学講座)
6. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髄由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、口腔インプラント科)
7. Okada M, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S. Fabrication of nanoporous, transparent and low-crystallized hydroxyapatite by nanoparticle-assembling approach. *9th World Biomaterials Congress* 2012.6.2 Chengdu, China.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
8. Uemura N, Arima Y, Yasui K, Hashimoto Y, Baba S, Kawazoe T. Evaluation of bone regeneration of combining PolyPHG and α -TCP. *IADR/LAR General Session* 2012.6.21 Iguacu Fall, Brazil.(口腔インプラント科、歯科理工学講座)

9. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノ多孔質構造を有する低結晶性アパタイト透明体の評価. 第6回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012.7.10 つくば市. (科学費 若手研究 (B)23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
10. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Jiang D^{*5}, Mochida Y^{*6}, Hotta H^{*5}, Iwai Y. Loss of FAM20A protein showing amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia in mice. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China. (口腔解剖学講座)
11. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス膝島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(薬理学講座)
12. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. Amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia occurred in the FAM20A deficiency mice. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
13. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. 低結晶性アパタイトナノ粒子が集合化した透明体の作製と評価. 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム 2012.9.19 名古屋市. (科研費 若手研究(B)23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
14. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting* 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
15. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
16. 本田義知, 鈴木 治^{*7}, 西村一郎^{*8}. 人工知能を利用した骨分化培地の再設計. 日本バイオマテリアル学会大会シンポジウム2012 2012.11.26 仙台市.(中央歯学研究所)

総説

1. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;**47(4)**:223-227.(歯周病学講座)
2. Okada M, Furuzono T^{*9}. Hydroxylapatite nanoparticles: fabrication methods and medical applications. *Sci Technol Adv Mater* 2012;**13(6)**:064103(14pages). (科研費 若手研究 (B)23792301)(歯科理工学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 湧永製薬

*5 神戸大学大学院医学研究科

*6 Boston University, Henry M. Goldman School of Dental Medicine

*7 東北大学大学院歯学研究科

*8 UCLA ワイントロープセンター

*9 近畿大学生物理工学部医工学科

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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5**(1):45-51.(歯周病学講座)
2. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9**(3):126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
3. 橋本典也, 島田英徳^{*4}, 中田 顕^{*4}, 茂野啓示^{*4}, 松野智宣^{*5}, 佐藤 田鶴子^{*5}, 中村達雄^{*4}, 武田昭二. イヌiPS細胞を用いた歯周組織再生における細胞治療の基盤確立. *日本歯科医学会誌* 2012;**31**:29-31.(科研費 基盤研究(C)22592174)(歯科理工学講座)
4. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**(1):11-20.(歯科矯正学講座、生理学講座)
5. Kawai S, Harada K, Daito K, Arita K, Ohura K. TNF- α and LPS enhance MMP production in human dental pulp cells of deciduous teeth. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21**(2):151-156. (科研費 若手研究(B)23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)
6. Hontsu S^{*6}, Hashimoto Y, Yoshikawa Y, Kusunoki M^{*6}, Nishikawa H^{*6}, Ametani A^{*7}. Fabrication of hydroxyl apatite coating titanium web scaffold using pulsed laser deposition method. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21**(2):181-188.(歯科理工学講座)
7. 田口洋一郎, 高橋幸達, 富永和也, 小正 聡, 至田宗泰, 林 宏行, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘导体由来の合成ペプチドの影響. *日本歯科保存学雑誌* 2012;**55**(3):227-325.(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)
8. Imai K, Watari F^{*8}. Effects of *in vitro* angiogenesis by nano or submicron diamond particles. *Nano Biomed* 2012;**4**(1):24-28. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
9. Taguchi Y, Yasui N, Takahashi S, Tominaga K, Kato H, Komasa S, Shida M, Hayashi H, Tanaka A, Umeda M. Hard tissue formation by human periodontal ligament fibroblast cells treated with an Emdogain[®]-derived oligopeptide *in vitro*. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21**(4):375-384. (科研費 基盤研究(C)22592324, 大阪歯科大学口腔インプラント研究委託金 12-03)(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)
10. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *J Prosthet Res* 2012;**56**(3):170-177.(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)
11. 今井弘一, 中村和昭^{*9}, 田上昭人^{*9}. 代謝活性因子を含めた*in vitro*発生毒性評価法の開発. *J Bio-Integ* 2012;**2**(1):91-96. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)

12. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:13-20. (生化学講座)
13. Imai K, Nakamura K^{*9}, Tanoue A^{*9}, Suese K, Nishikawa T, Tanaka A, Watanabe C^{*10}, Ohmukai H^{*10}, Takashima H^{*11}. Cell viability of mouse cells by exposure to the dental adhesives using cell recovery test with 3D culture. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:42-47. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6)) (歯科理工学講座、専門学校、口腔病理学講座)
14. Imai K, Akasaka T^{*8}, Watari F^{*8}, Tanoue A^{*9}, Nakamura K^{*9}, Suese K, Takashima H^{*10}, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by two type mouse embryo stem cells on mono- and multilayer nanocarbon tubes. *Appl Surf Sci* 2012;**258(22)**:8444-8447. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22S-6)) (歯科理工学講座、専門学校、口腔病理学講座)
15. Inoue H, Suwabe T, Fujimoto T, Hirano S, Adachi T, Ohshima T, Uchihashi K, Fang YR, Meng S^{*12}, Zhang L^{*12}, Zhao L^{*12}, Wu YF^{*12}, Nishikawa Y. Mechanisms of NK cell activation stimulated by CD2 ; granzyme B is released by CD2 crosslinking-stimulation on NK92 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(2)**:229-235. (生理学講座、歯科東洋医学室)
16. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243. (歯周病学講座)
17. Yoshikawa M, Shimomura Y, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Effect of L-lysine in culture medium on nodule formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2012;**5(10)**:587-592. (口腔治療学講座)
18. Kato H, Taguchi Y, Tominaga K, Tanaka A. A synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative promotes the differentiation of human periodontal ligament stem cells into osteoblasts-like cells with increased mineralization. *J Periodontol* 2012 posted online on 23 November. (口腔病理学講座、歯周治療科)
19. Imai K, Nakamura K^{*9}, Tanoue A^{*9}, Suese K, Ogawa F, Takashima H^{*11}. Comparison between the two endpoints of the embryotoxicity test using the contracting myocardial cells and the alkaline phosphatase (ALP) activity. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(2)**:82-88. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6)) (歯科理工学講座、専門学校、臨床研修教育科)
20. Kawai S, Harada K, Nagata S, Ohura K, Arita K. Effect of 6-bromoindirubin-3'-oxime on human deciduous tooth dental pulp cells. *歯科薬物療法* 2012;**31(3)**:87-95. (科研費 若手研究(B)23792459) (小児歯科学講座、薬理学講座)
21. Imai K, Uemura T^{*13}, Tanoue A^{*9}, Nakamura K^{*9}, Suese K, Takashima H^{*11}. An attempt to study of mouse ES cell differentiation using collagen derived from tilapia scale. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(2)**:89-94. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22S-6)) (歯科理工学講座、専門学校)

2) 学会発表

1. 今井弘一, 田上昭人*⁹, 武田昭二. 代謝活性因子を導入した金属イオンの*in vitro*発生毒性. バイオインテグレーション学会第2回学術大会・総会 2012.1.29 東京. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成23年度成育医療研究開発費(22指-6), 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科理工学講座)
2. 本津茂樹*⁶, 樋口裕一, 橋本典也, 西川博昭*⁶, 楠 正暢*⁶, 小正 裕. アパタイト薄膜被覆生体吸収性メンブレンの作製とその評価. バイオインテグレーション学会第2回学術大会・総会 2012.1.29 東京.(高齢者歯科学講座、歯科理工学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(薬理学講座)
4. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effect of IL-17A on NK92 cell. 第89回日本生理学会大会 2012.3.30 松本市.(生理学講座)
5. 今井弘一, 武田昭二. *In vitro*発生毒性試験プロトコルへの細胞回復因子の試みについて. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.14 徳島市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
6. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁹, 田上昭人*⁹. マウスES細胞とヒト肝細胞のハイブリッド培養による新しい*in vitro*発生毒性試験システムの開発. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.15 徳島市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
7. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(薬理学講座)
8. 井上 博, 堂前英資, 合田征司. IL-17がRAW264細胞の破骨細胞分化に及ぼす影響について. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(生理学講座、生化学講座)
9. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Fujino T, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of titanium nanostructure surface modified by chemical processing at room temperature. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27 Chengdu, China .(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. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィーム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、細菌学講座)
11. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髄由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、口腔インプラント科)
12. 河合咲希, 原田京子, 嘉藤幹夫, 有田憲司. 乳歯歯髓細胞における幹細胞誘導薬の至適濃度の検討. 小児歯科学会第50回記念大会 2012.5.12 東京.(小児歯科学講座)
13. 原田京子, 河合咲希, 岡井有子, 永田幸子, 嘉藤幹夫, 有田憲司. DNAマイクロアレイによる乳歯歯髓遺伝子発現について. 小児歯科学会第50回記念大会 2012.5.12 東京. (科研費 若手研究(B)23792459)(小児歯科学講座)
14. 岡井有子, 原田京子, 竹安正治, 大東希好, 嘉藤幹夫, 有田憲司. 乳歯歯髓由来線維芽細胞におけるHSP70発現変動について. 小児歯科学会第50回記念大会 2012.5.12 東京.(小児歯科学講座)

15. 今井弘一, 武田昭二. *In vitro*発生毒性試験への細胞分化の回復因子導入の試み. 日本組織培養学会第85回大会 2012.5.17 京都市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
16. 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免疫組織学的観察および骨牙細胞分化能の検討. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (口腔病理学講座、歯周病学講座)
17. 田口洋一郎, 小正 聡, 安井菜津希, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 南堂百映, 田中昌博, 田中昭男, 梅田 誠. 新規ナノ構造を析出させたチタン表面への細胞の初期接着に与える影響. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.19 札幌市. (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔病理学講座)
18. Imai K, Watari F^{*8}, Takashima H^{*10}, Takeda S. Influences of *in vitro* angiogenesis by two types of ultrafine titanium dioxide and zinc oxide. *9th World Biomaterials Congress* 2012.6.2 Chengdu China. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
19. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチンAG1439によるEGFRリン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第36回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市. (生化学講座、口腔病理学講座)
20. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Hard tissue formation in sponges by bone marrow cells suspended in an alginate gel. *15th European Conference on Composite Materials* 2012.6.25 Venice, Italy. (口腔治療学講座)
21. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Hard tissue formation in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge *in vitro*. *15th European Conference on Composite Materials* 2012.6.25 Venice, Italy. (口腔治療学講座)
22. 今井弘一, 武田昭二. 肝細胞による代謝活性を試みた*in vitro*発生毒性試験法の開発. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.28 宜野湾市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
23. 高橋幸達, 田口洋一郎, 小正 聡, 奥田麻貴子, 安井菜津希, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘導体由来の合成ペプチドの影響. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.29 宜野湾市. (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔病理学講座)
24. 今井弘一, 亙理文夫^{*8}. C60フラーレンの*in vitro*発生毒性について. 第6回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012.7.9 つくば市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
25. 吉川美弘, 竹山 旭, 川本章代, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 森田章介, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第30回日本骨代謝学会学術集会 2012.7.21 東京. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座、口腔外科学第一講座、高齢者歯科学講座)
26. Yasui K, Arima Y, Hontsu S^{*6}, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration of poly-L-lactide scaffold coating thin calcium phosphate by 3D image construction. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China. (歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
27. 田邊順一, 鎌田愛子, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ペプチドの骨芽細胞分化促進作用. 第10回日本再生歯科医学学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (生化学講座)

28. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 細矢明宏, 岩井康智. コラーゲンをを用いたヒト間葉系幹細胞HMS0014の分化誘導実験. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
29. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 坂本章人, 大政健史*14, 小谷順一郎. ヒト脱分化脂肪細胞は脂肪幹細胞より骨芽細胞分化能が高い. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
30. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*9, 田上昭人*9, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. 歯科用モノマーの発生毒性試験法における新しい3次元足場材料の活用. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座、口腔病理学講座)
31. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*9, 田上昭人*9, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. ハイブリッド3D培養による新しい*in vitro*発生毒性試験システムの開発. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座、口腔病理学講座)
32. 廖文, 岡田正弘, 居波薫, 橋本典也, 松本尚之. ポーラスポリ-L-乳酸足場材料を用いた*in vitro*ヒト歯根膜様組織の作製. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
33. 三上豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンスキャフォールドを用いたHMS0014培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座)
34. 今井弘一. 細胞培養の本当の問題点ー再生とインプラント臨床家のためにー. 日本再生歯科医学会設立10周年記念セミナー 2012.9.2 神戸市.(歯科理工学講座)
35. Iwai Y, Mikami Y, Nakatsuka M, Huang HC, Mikami H, Kumabe S. A preliminary study of the dental implant therapy -initial osteogenesis of human mesenchymal stem (HMS0014) cells on titanium discs and implants with different surface modifications -. *3rd TERMIS World Congress 2012* 2012.9.5 Vienna, Austria.(口腔解剖学講座)
36. 中塚美智子, 隈部俊二, 細矢明宏, 安春英, 上田甲寅, 乾千珠子, 松田哲史, 岩井康智. コラーゲンをを用いたHMS0014間葉系幹細胞の三次元培養による硬組織形成能の評価. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
37. 井上博, 内橋賢二, 西川泰央. CD2架橋刺激はNK92細胞からのグランザイムB放出を増強する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(生理学講座)
38. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 奥田麻貴子, 富永和也, 田口洋一郎, 梅田誠, 田中昭男. Emdogain®由来新規合成ペプチドによるヒト歯根膜由来幹細胞に対する効果について. 第55回秋季日本歯周病学会大会 2012.9.22 つくば市. (科研費 基盤研究(C)24593138)(口腔病理学講座、歯周病学講座)
39. 小正聡, 田口洋一郎, 橋本典也, 楠本哲次, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタンQCMセンサの表面解析. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.23 大阪市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科理工学講座、有歯補綴咬合学講座)
40. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
41. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上博, 西川泰央, 松本尚之. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)

42. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.* (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
43. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁹, 田上昭人*⁹, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. ヒト肝細胞とマウスES細胞による*in vitro*発生毒性試験法の開発 - 歯科用モノマーの検討 -. 第6回日本再生歯科医学会シンポジウム 2012.10.7 帯広市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6)) (歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科医学教育開発室)
44. 今井弘一, 高島宏昌*¹¹, 渡辺千朗*¹⁰, 大向英夫*¹⁰, 武田昭二. 各種市販歯科用接着材の細胞生存率の比較. 平成24年度秋季第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市. (歯科理工学講座)
45. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikeo T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA.* (科研費 若手研究(B)23792531) (生化学講座)
46. Imai K, Watari F*⁸, Nakamura K*⁹, Tanoue A*⁹. Study of the C60 fullerene on differentiation of mouse embryonic stem cells. *24th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (ISCM) 2012.10.23 Fukuoka, Japan.* (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6)) (歯科理工学講座)
47. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T*⁶, Kotani J. Osteoblastic differentiation ability is higher in human dedifferentiated fat cells than in adipose stem cells. *Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC) 2012 2012.10.27 Tokushima, Japan.* (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
48. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 田中昌博, 西崎 宏, 岡崎定司. 口腔機能の早期付与および長期維持のためのインプラント表面ナノ構造制御. 第26回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2012.10.28 東京. (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)
49. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)
50. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (生化学講座)
51. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究(B)23792531) (生化学講座)
52. 鎌田愛子, 池尾 隆, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. メタボリックシンドロームと硬組織形成. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (生化学講座)
53. 西川哲成, 嘉藤弘仁, 国分麻佑, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 岡村友玄, 田中昭男. サングの骨増生への応用. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (科研費 基盤研究(C)23592909) (口腔病理学講座)

54. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 岡崎定司. 低温溶液化学法により合成されたTNS構造が純チタン金属表面に与える生体適合性について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(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、歯科理工学講座)
55. 原田京子, 河合咲希, 岡井有子, 大浦 清, 有田憲司. 無血清培地を用いた乳歯歯髓由来細胞培養における遺伝子発現について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(小児歯科学講座、薬理学講座)
56. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264の破骨細胞分化に対するIL-17Aの影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
57. 井上 博, 諏訪部 武, 藤本哲也, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AがNK細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす影響について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(生理学講座)
58. Hashimoto Y, Yasui K, Arima Y, Baba S, Matsumoto N. Fabrication of calcium phosphate coating poly-L-lactide scaffold using pulsed laser deposition. *10th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery* 2012.11.17 Bali, Indonesia.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座、口腔インプラント科)
59. 竹内 撰, 合田征司, 小正玲子, 宮地秀彦, 松田有之, 小松首人, 藤原秀樹, 池尾隆, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞におけるIL-18刺激によるMMP-3産生への影響. 第137回日本歯科保存学会2012年度秋季学術大会 2012.11.22 広島市. (科研費 若手研究(B)23792197)(歯科保存学講座、生化学講座)
60. Iwai Y, Chung J, Nakatsuka M, Kumabe S. Mineralization of peri-implant HMS0014 cells cultured in Cellmatrix Type I-A. *11th Korean Association for Oral Biology 2012 (The 11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012)* 2012.11.23 Seoul, Korea.(口腔解剖学講座)
61. 本田義知, 鈴木 治*¹⁵, 西村一郎*¹⁶. 人工知能を利用した骨分化培地の再設計. 日本バイオマテリアル学会大会シンポジウム2012 2012.11.26 仙台市.(中央歯学研究)
62. Nakatsuka M, Kumabe S, Hashimoto Y, Hosoya A, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Matsuda Y, Mikami Y, Iwai Y. An experiment on *in vitro* bone tissue formation by HMS0014 human mesenchymal cells cultured on surface modified titanium plates. *International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2012* 2012.11.29 Vienna, Austria.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
63. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 藤野智子, 楠本哲次, 田中昌博, 梅田誠, 岡崎定司. ナノシート構造を析出した純チタン金属表面の硬組織文化誘導能に与える影響について. 第16回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 2012.12.2 北九州市.(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)
64. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁹, 田上昭人*⁹. ヒト肝細胞とマウスES細胞のハイブリッド培養における*in vitro*発生毒性試験法の開発. 日本動物実験代替法学会第25回大会 2012.12.9 東京. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)
65. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA.(生化学講座)

プロシーディング

1. Imai K, Takeda S, Nakamura K^{*9}, Tanoue A^{*9}. An *in vitro* embryotoxicity test with the hybrid culture of human hepatocytes and mouse ES cells. *AATEX*. 2012;17(Suppl):159. (歯科理工学講座)

総説

1. 笛木 修^{*17}, 戸倉新樹^{*18}, 小野寺博志^{*17}, 今井弘一, 細井一弘^{*19}, 山田 弘^{*20}. 光毒性試験代替法の第三者評価報告書 評価対象:酵母光生育阻害試験と赤血球光溶血試験の組み合わせ. *AATEX-JaCVAM* 2012;J1(1):45-87. (歯科理工学講座)
2. Imai K, Nakamura K^{*8}, Tanoue A^{*8}. *In vitro* embryotoxicity testing of biomaterials by improvement of embryonic stem cell test (EST). *J Oral Tissue Engin* 2012;10(1):48-53. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6)) (歯科理工学講座)
3. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;47(4):223-227. (歯周病学講座)
4. Imai K. Development of innovative *in vitro* test protocol for human embryotoxicity. *J Oral Tissue Engin* 2012;10(2):104-109. (歯科理工学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野

*5 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座

*6 近畿大学生物理工学部医用工学科

*7 株式会社ハイレックスコーポレーション

*8 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料科学教室

*9 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

*10 財団法人食品薬品安全センター秦野研究所

*11 株式会社イナリサーチ

*12 West China College of Stomatology, Sichuan University

*13 独立行政法人産業技術総合研究所ナノシステム研究部門

*14 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*15 東北大学大学院歯学研究科

*16 UCLAワイントロープセンター

*17 独立行政法人医薬品医療機器総合機構

*18 産業医科大学皮膚科学教室

*19 参天製薬株式会社研究開発センター

*20 独立行政法人医薬基盤研究所基盤的研究部

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. Mukai N, Tanaka J, Tanaka M, Kawazoe T. Occlusal contact and mechanosensitive threshold of patients with uncomfortable occlusion. *J Osaka Dent Univ* 2012;46(1):101-111.(有歯補綴咬合学講座)

2) 学会発表

1. 藤林 学, 久保大樹, 中島俊輝, 藤木 傑, 上田梨恵, 櫻井智章, 藤野智子, 鳥井克典, 田中昌博. クラウン試適時に調整量の少ない咬合印象法. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.4 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
2. 藤井隆晶, 柏木宏介, 新井是宣, 大河貴久, 馬場俊輔, 田中昌博. 咬合印象法がインプラント作業模型上の隣接面歯間距離に与える影響. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.4 神戸市.(有歯補綴咬合学講座、口腔インプラント科)
3. 藤野寛暁, 楠本哲次, 久保大樹, 覚道昌樹, 小正 聡, 玉置敏夫, 田中昌博. 付加重合型シリコーンゴム印象材を用いた咬合接触検査法による咬合接触状態の評価. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座)
4. 大河広伸, 藤井隆晶, 大河貴久, 藤井孝政, 鳥井克典, 佐藤正樹, 田中昌博. バキューム機能を応用した防湿器具の使用感および装着感. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
5. 覚道昌樹, 林 亜紀子, 田中睦都, 向井憲夫, 今井敦子, 田中順子, 田中昌博. 片側咀嚼時での舌運動の超音波診断装置による前額面断観察. 平成23年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2012.2.5 神戸市.(有歯補綴咬合学講座)
6. 大河貴久, 佐藤正樹, 土佐淳一, 柏木宏介, 田中昌博. Augmented Reality (AR)技術を用いた支台歯形成トレーニングシステムの開発. 日本補綴歯科学会第121回学術大会 2012.5.26 横浜市. (科研費 基盤研究(C)23592874)(有歯補綴咬合学講座)
7. 佐藤正樹, 石田 雄一*1. インプラント治療に必要な咬合検査法. 第42回日本口腔インプラント学会・学術大会 2012.9.22.(有歯補綴咬合学講座)
8. 久保大樹, 鳥井克典, 藤井隆晶, 大河貴久, 佐藤正樹, 田中順子, 田中昌博. 咬合印象法と従来法から製作したクラウンの試適時調整に関する臨床試験. 日本顎口腔機能学会第49回学術大会 2012.10.21 北九州市.(有歯補綴咬合学講座)
9. 小野圭昭, 吉岡正隆, 幡中寿之, 田中栄士, 上杉直斗, 芦田貴司, 小正 裕. 瞳孔反応を用いた味覚の客観的評価. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(高齢者歯科学講座)
10. 吉岡正隆, 小野圭昭, 岩山和史, 浅井崇嗣, 原 佳代子, 高橋一也, 小正 裕. 口腔内感覚に対する客観的評価の試み. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(高齢者歯科学講座)

11. 田中順子, 田中雅章, 覺道昌樹, 向井憲夫, 田中昌博. 栄養摂取状況と咬合から分かる生活習慣病. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(有歯補綴咬合学講座)

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. 谷岡款相. 下顎大白歯中間歯欠損にインプラント補綴を行った症例. 日本口腔インプラント学会誌 2012;25(2):391-392.(有歯補綴咬合学講座)
2. 佐藤正樹. マグネットを応用したバーアタッチメントによる可撤性ブリッジの症例. 日本補綴歯科学会誌 2012;4(3):316-319.(有歯補綴咬合学講座)

*1 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部口腔顎顔面補綴学分野

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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayama T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:113-125.(口腔治療学講座)
3. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
4. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:11-20.(歯科矯正学講座、生理学講座)
5. Imai K, Watari F^{*4}. Effects of *in vitro* angiogenesis by nano or submicron diamond particles. *Nano Biomed* 2012;**4(1)**:24-28. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
6. 今井弘一, 中村和昭^{*5}, 田上昭人^{*5}. 代謝活性因子を含めた *in vitro* 発生毒性評価法の開発. *J Bio-Integ* 2012;**2(1)**:91-96. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
7. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:13-20.(生化学講座)
8. Imai K, Nakamura K^{*9}, Tanoue A^{*9}, Suese K, Nishikawa T, Tanaka A, Watanabe C^{*10}, Ohmukai H^{*10}, Takashima H^{*11}. Cell viability of mouse cells by exposure to the dental adhesives using cell recovery test with 3D culture. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:42-47. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座、専門学校、口腔病理学講座)
9. Imai K, Akasaka T^{*4}, Watari F^{*4}, Tanoue A^{*5}, Nakamura K^{*5}, Suese K, Takashima H^{*6}, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by two type mouse embryo stem cells on mono- and multilayer nanocarbon tubes. *Appl Surf Sci* 2012;**258(22)**:8444-8447. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22S-6))(歯科理工学講座、専門学校、口腔病理学講座)

10. Inoue H, Suwabe T, Fujimoto T, Hirano S, Adachi T, Ohshima T, Uchihashi K, Fang YR, Meng S^{*8}, Zhang L^{*8}, Zhao L^{*8}, Wu YF^{*8}, Nishikawa Y. Mechanisms of NK cell activation stimulated by CD2 ; granzyme B is released by CD2 crosslinking-stimulation on NK92 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**(2):229-235. (生理学講座、歯科東洋医学室)
11. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243. (歯周病学講座)
12. Yoshikawa M, Shimomura Y, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Effect of L-lysine in culture medium on nodule formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2012;**5**(10):587-592. (口腔治療学講座)
13. Yamanaka T, Furukawa T, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Inoue J, Kamei M, Yasuoka H, Horiike S, Leung KP^{*9}, Fukushima H. Biofilm-forming capacity on clinically isolated *Streptococcus constellatus* from an odontogenic subperiosteal abscess lesion. *J Bacteriol Parasitol* 2012;**4**(1):1000160. (細菌学講座)
14. Imai K, Nakamura K^{*9}, Tanoue A^{*9}, Suese K, Ogawa F, Takashima H^{*11}. Comparison between the two endpoints of the embryotoxicity test using the contracting myocardial cells and the alkaline phosphatase (ALP) activity. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10**(2):82-88. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6)) (歯科理工学講座、専門学校、臨床研修教育科)
15. Imai K, Uemura T^{*10}, Tanoue A^{*5}, Nakamura K^{*5}, Suese K, Takashima H^{*7}. An attempt to study of mouse ES cell differentiation using collagen derived from tilapia scale. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10**(2):89-94. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22S-6)) (歯科理工学講座、専門学校)

2) 学会発表

1. 今井弘一, 田上昭人^{*5}, 武田昭二. 代謝活性因子を導入した金属イオンの *in vitro* 発生毒性. バイオインテグレーション学会第 2 回学術大会・総会 2012.1.29 東京. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費(22 指-6), 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (歯科理工学講座)
2. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effect of IL-17A on NK92 cell. 第 89 回日本生理学会大会 2012.3.30 松本市. (生理学講座)
3. 今井弘一, 武田昭二. *In vitro* 発生毒性試験プロトコルへの細胞回復因子の試みについて. 平成 24 年度春期第 59 回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.14 徳島市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6)) (歯科理工学講座)
4. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭^{*5}, 田上昭人^{*5}. マウス ES 細胞とヒト肝細胞のハイブリッド培養による新しい *in vitro* 発生毒性試験システムの開発. 平成 24 年度春期第 59 回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.15 徳島市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6)) (歯科理工学講座)

5. 富永和也, 野口三智子, 嘉藤弘仁, 国分麻佑, 岡村友玄, 田口洋一郎, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 梅田 誠, 田中昭男. エナメルマトリックスデリバティブ誘導体中に存在するアメロジェニン・エクソン 5 の部分配列からなる新規合成ペプチドの作用. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第 2 回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(科研費 基盤研究(C)20592442)(口腔病理学講座、歯周病学講座)
6. 井上 博, 堂前英資, 合田征司. IL-17 が RAW264 細胞の破骨細胞分化に及ぼす影響について. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第 2 回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(生理学講座、生化学講座)
7. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris* におけるバイオフィルム関連遺伝子の網羅的同定. 第 55 回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、細菌学講座)
8. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髄由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly) 合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第 55 回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、口腔インプラント科)
9. 今井弘一, 武田昭二. *In vitro* 発生毒性試験への細胞分化の回復因子導入の試み. 日本組織培養学会第 85 回大会 2012.5.17 京都市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
10. Imai K, Watari F^{*4}, Takashima H^{*6}, Takeda S. Influences of *in vitro* angiogenesis by two types of ultrafine titanium dioxide and zinc oxide. *9th World Biomaterials Congress* 2012.6.2 Chengdu China. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
11. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチン AG1439 による EGFR リン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第 36 回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市.(生化学講座、口腔病理学講座)
12. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Hard tissue formation in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge *in vitro*. *15th European Conference on Composite Materials* 2012.6.25 Venice, Italy.(口腔治療学講座)
13. 今井弘一, 武田昭二. 肝細胞による代謝活性を試みた *in vitro* 発生毒性試験法の開発. 第 136 回日本歯科保存学会 2012 年度春季学術大会 2012.6.28 宜野湾市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
14. 今井弘一, 亘理文夫^{*4}. C60 フラーレンの *in vitro* 発生毒性について. 第 6 回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012.7.9 つくば市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
15. 吉川美弘, 竹山 旭, 川本章代, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 森田章介, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化には Smad1 が関与する. 第 30 回日本骨代謝学会学術集会 2012.7.21 東京.(科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座、口腔外科学第一講座、高齢者歯科学講座)
16. 田邊順一, 鎌田愛子, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ペプチドの骨芽細胞分化促進作用. 第 10 回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(生化学講座)
17. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 坂本章人, 大政健史^{*11}, 小谷順一郎. ヒト脱分化脂肪細胞は脂肪幹細胞より骨芽細胞分化能が高い. 第 10 回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)

18. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁵, 田上昭人*⁵, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. 歯科用モノマーの発生毒性試験法における新しい3次元足場材料の活用. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座、口腔病理学講座)
19. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁵, 田上昭人*⁵, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. ハイブリッド3D培養による新しい *in vitro* 発生毒性試験システムの開発. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座、口腔病理学講座)
20. 今井弘一. 細胞培養の本当の問題点ー再生とインプラント臨床家のためにー. 日本再生歯科医学会設立10周年記念セミナー 2012.9.2 神戸市.(歯科理工学講座)
21. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. CD2 架橋刺激はNK92細胞からのグランザイムB放出を増強する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(生理学講座)
22. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
23. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
24. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting* 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
25. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭*⁵, 田上昭人*⁵, 西川哲成, 益野一哉, 田中昭男. ヒト肝細胞とマウスES細胞による *in vitro* 発生毒性試験法の開発ー歯科用モノマーの検討ー. 第6回日本再生歯科医学会シンポジウム 2012.10.7 帯広市. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座、口腔病理学講座、歯科医学教育開発室)
26. 秋山真理, 武田昭二. 質量分析による骨膜細胞分泌タンパク質の解析. 平成24年度秋期第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市. (科研費 基盤研究(C)23592908)(歯科理工学講座)
27. 今井弘一, 高島宏昌*⁷, 渡辺千朗*⁶, 大向英夫*⁶, 武田昭二. 各種市販歯科用接着材の細胞生存率の比較. 平成24年度秋季第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012.10.14 福岡市.(歯科理工学講座)
28. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikeo T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting* 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
29. Imai K, Watari F*⁵, Nakamura K*⁵, Tanoue A*⁵. Study of the C60 fullerene on differentiation of mouse embryonic stem cells. *24th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (ISCM)* 2012.10.23 Fukuoka, Japan. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成24年度成育医療研究開発費(22指-6))(歯科理工学講座)

30. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Ando K, Omasa T^{*12}, Kotani J. Osteoblastic differentiation ability is higher in human dedifferentiated fat cells than in adipose stem cells. *Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC) 2012* 2012.10.27 Tokushima, Japan. (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
31. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考える EMD 由来合成ペプチドの有用性. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)
32. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR 阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (生化学講座)
33. 鎌田愛子, 池尾 隆, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. メタボリックシンドロームと硬組織形成. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (生化学講座)
34. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化には Smad1 が関与する. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究 (B)23792531) (生化学講座)
35. 原田京子, 河合咲希, 岡井有子, 大浦 清, 有田憲司. 無血清培地を用いた乳歯歯髓由来細胞培養における遺伝子発現について. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (平成 19 ~ 23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (小児歯科学講座、薬理学講座)
36. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞 RAW264 の破骨細胞分化に対する IL-17A の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
37. 井上 博, 諏訪部 武, 藤本哲也, 平野俊一郎, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17A が NK 細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす影響について. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (生理学講座)
38. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*9}, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. *International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics* 2012.11.12 San Antonio, USA. (細菌学講座)
39. 今井弘一, 武田昭二, 中村和昭^{*5}, 田上昭人^{*5}. ヒト肝細胞とマウス ES 細胞のハイブリッド培養における *in vitro* 発生毒性試験法の開発. 日本動物実験代替法学会第 25 回大会 2012.12.9 東京. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6)) (歯科理工学講座)
40. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA. (生化学講座)

プロシーディング

1. Imai K, Takeda S, Nakamura K^{*5}, Tanoue A^{*5}. An *in vitro* embryotoxicity test with the hybrid culture of human hepatocytes and mouse ES cells. *AATEX*. 2012;17(Suppl):159. (歯科理工学講座)

総説

1. 笛木 修^{*13}, 戸倉新樹^{*14}, 小野寺博志^{*13}, 今井弘一, 細井一弘^{*15}, 山田 弘^{*16}. 光毒性試験代替法の第三者評価報告書 評価対象:酵母光生育阻害試験と赤血球光溶血試験の組み合わせ. *AATEX-JaCVAM* 2012;**J1(1)**:45-87.(歯科理工学講座)
2. Imai K, Nakamura K^{*5}, Tanoue A^{*5}. *In vitro* embryotoxicity testing of biomaterials by improvement of embryonic stem cell test (EST). *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:48-53. (科研費 基盤研究(C)22592202, 平成 24 年度成育医療研究開発費(22 指-6))(歯科理工学講座)
3. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;**47(4)**:223-227.(歯周病学講座)
4. Imai K. Development of innovative *in vitro* test protocol for human embryotoxicity. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(2)**:104-109.(歯科理工学講座)

著書

1. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*9}, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech. 2012:19-32.(細菌学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 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科学教室

*5 独立行政法人国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部

*6 財団法人食品薬品安全センター秦野研究所

*7 株式会社イナリサーチ

*8 West China College of Stomatology, Sichuan University

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

*10 独立行政法人産業技術総合研究所ナノシステム研究部門

*11 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*12 近畿大学生物理工学部医用工業科

*13 独立行政法人医薬品医療機器総合機構

*14 産業医科大学皮膚科学教室

*15 参天製薬株式会社研究開発センター

*16 独立行政法人医薬基盤研究所基盤的研究部

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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Onishi A, Miyamae M, Kaneda K, Kotani J, Figueredo VM^{*4}. Direct evidence for inhibition of mitochondrial permeability transition pore opening by sevoflurane preconditioning in cardiomyocytes: Comparison with cyclosporine A. *Eur J Pharmacol* 2012;**675(1-3)**:40-46. (科研費 基盤研究(C)23593113, 若手研究(B)23792395) (歯科麻酔学講座、内科学講座)
3. Noguchi M, Tominaga K, Tanaka A, Ueda M. Hard tissue formation induced by synthetic oligopeptide derived from an enamel matrix derivative. *Oral Med Pathol* 2012;**16(3/4)**:75-80 (科研費 基盤研究(C)20592442).(歯周病学講座、口腔病理学講座)
4. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:113-125.(口腔治療学講座)
5. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
6. Nakamura H, Nishizaki H, Okazaki J. Implants in mandibular incisor extraction sockets of diabetic aged rats. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:121-125.(欠損歯列補綴咬合学講座)
7. Nobata K, Uemura M, Suwa F, Matsumoto N. Sequential changes in microdamage resulting from insertion of temporary anchorage devices. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:183-191.(歯科矯正学講座、解剖学講座)
8. Colombo J^{*5}, Sanda S, Okazaki J, Crean SJ^{*6}, Sloan A^{*5}, Waddington R^{*5}. *In vivo* monitoring of the bone healing process around different titanium alloy implant surfaces placed into fresh extraction sockets. *J Dent* 2012;**40(4)**:338-346.(欠損歯列補綴咬合学講座)
9. Sonoda Y, Uchihashi K, Nishikawa Y, Matsumoto N. Changes in rat salivary stress markers induced by orthodontic force. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:47-56.(歯科矯正学講座、生理学講座)
10. Hontsu S^{*7}, Hashimoto Y, Yoshikawa Y, Kusunoki M^{*7}, Nishikawa H^{*7}, Ametani A^{*8}. Fabrication of hydroxyl apatite coating titanium web scaffold using pulsed laser deposition method. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21(2)**:181-188.(歯科理工学講座)
11. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)

12. Yoshikawa M, Shimomura Y, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Effect of L-lysine in culture medium on nodule formation by bone marrow cells. *J Biomed Sci Eng* 2012;5(10):587-592. (口腔治療学講座)
13. 乾 千珠子, 山本 隆*9, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢に伴う味覚刺激に対する鼓索神経応答の変化の解析. 日本味と匂学会誌 2012;19(3):317-320. (科研費 若手研究(B)23792136) (口腔解剖学講座)

2) 学会発表

1. 本津茂樹*7, 樋口裕一, 橋本典也, 西川博昭*7, 楠 正暢*7, 小正 裕. アパタイト薄膜被覆生体吸収性メンブレンの作製とその評価. バイオインテグレーション学会第2回学術大会・総会 2012.1.29 東京. (高齢者歯科学講座、歯科理工学講座)
2. Ohtani M, Oka T*10, Ohura K. Physiological and pharmacological roles of prinergetic (P2) receptors in insulin secretion, survival and proliferation in pancreatic β -cells. 大阪大学蛋白質研究所セミナー ペプチド・蛋白質合成の未来像 2012.3.3 吹田市. (薬理学講座)
3. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス腭島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市. (薬理学講座)
4. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (薬理学講座)
5. Kojima T, Uchihashi K, Matsumoto N, Nishikawa Y. Pathological changes of oral mucosal tissues on orthodontic appliances. *41st Annual Meeting & Exhibition of the AADR* 2012.3.22 Tampa, Florida, USA. (歯科矯正学講座、生理学講座)
6. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 姜 大鵬*11, 堀田 博*11, 岩井康智. FAM20Aの欠損がマウスの歯系組織に与える影響. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市. (口腔解剖学講座)
7. 竹村明道, 上村 守, 方 一如, 張 雷*6, 兪 光岩*6, 諏訪文彦. カイウサギとヒト顎下腺内における血管と導管の比較解剖. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市. (解剖学講座、歯科東洋医学室)
8. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 黄 宏智, 岩井康智. 口腔粘膜への侵害刺激による三叉神経脊髄路核尾側亜核内グリア細胞の活性化. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.28 甲府市. (口腔解剖学講座)
9. Fujimoto T, Kubo K*13, Aou S*14, Nishikawa Y. Vulnerability to low-dose bisphenol A observed in male rats. 第89回日本生理学会大会 2012.3.31 松本市. (生理学講座)
10. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (薬理学講座)
11. 富永和也, 野口三智子, 嘉藤弘仁, 国分麻佑, 岡村友玄, 田口洋一郎, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 梅田 誠, 田中昭男. エナメルマトリックスデリバティブ誘導体中に存在するアメロジェニン・エクソン5の部分配列からなる新規合成ペプチドの作用. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市. (科研費 基盤研究(C)20592442) (口腔病理学講座、歯周病学講座)

12. Nobata K, Uemura M, Wen L, Suwa F, Matsumoto N. Sequential change of micro damage around temporary anchorage device. *2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.26* Chengdu, China. (歯科矯正学講座、解剖学講座)
13. Tominaga K, Noguchi M, Kato H, Kokubu M, Fang YR, Umeda M, Tanaka A. Periodontal tissue regeneration in rats by novel bone-forming peptide. Dental Conference 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27 Chengdu, China. (科研費 基盤研究(C)20592442) (口腔病理学講座、歯周病学講座、歯科東洋医学室)
14. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Mikami Y, Hotta H^{*11}, Iwai Y. Development of dental tissues in FAM20A loss mice. *2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27* Chengdu, China. (口腔解剖学講座)
15. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Nakatsuka M, An C, Matsuda Y, Wakisaka S^{*15}, Iwai Y. The effects of sodium deficiency on the taste organs. *2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27* Chengdu, China. (口腔解剖学講座)
16. Yoshikawa M, Shimomura Y, Tsuji N, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in formalized polyvinyl sponges with dextran coating on the fibers. *2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27* Chengdu, China. (口腔治療学講座)
17. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H. Effect of a hollow center in porous hydroxyapatite scaffold for bone formation. *2012 Sino-Japan Dental Conference 2012.4.27* Chengdu, China. (口腔治療学講座)
18. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィルム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、細菌学講座)
19. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髓由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly) 合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市. (歯周病学講座、口腔インプラント科)
20. Huang HC, Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, An C, Ueda K, Iwai Y. Roles of MAPK and TRPV4 in microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of the oral mucosa. *34th Asia Pacific Dental Congress (APDC) 2012.6.14* Taipei, Taiwan. (口腔解剖学講座)
21. Uemura N, Arima Y, Yasui K, Hashimoto Y, Baba S, Kawazoe T. Evaluation of bone regeneration of combining PolyPHG and α -TCP. *IADR/LAR General Session 2012.6.21* Iguaçu Fall, Brazil. (口腔インプラント科、歯科理工学講座)
22. Inui-Yamamoto C, Ueda K, Yamamoto T^{*9}, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Iwai Y. Age-related differences in taste preference in rats. *XVI International Symposium on Olfaction and Taste (ISOT) 2012.6.24* Stockholm, Sweden. (科研費 若手研究(B)23792136) (口腔解剖学講座)
23. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Hard tissue formation in sponges by bone marrow cells suspended in an alginate gel. *15th European Conference on Composite Materials 2012.6.25* Venice, Italy. (口腔治療学講座)
24. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Hard tissue formation in a novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge *in vitro*. *15th European Conference on Composite Materials 2012.6.25* Venice, Italy. (口腔治療学講座)

25. 柿木栄幸, 辻 則正, 好川正孝, 林 宏行. アルギン酸ナトリウム/リン酸カルシウム複合スポンジ状担体での骨髄幹細胞による硬組織形成. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012.6.28 宜野湾市.(口腔治療学講座)
26. Suwa F, Toda I, Kinoshita T^{*16}, Ehara Y, Nakanishi K. Experimental study of the microvascular architecture and bone formation when applying a carboxymethyl-chitin to bone repair in extracted sockets. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
27. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Jiang D^{*11}, Mochida Y^{*17}, Hotta H^{*11}, Iwai Y. Loss of FAM20A protein showing amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia in mice. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(口腔解剖学講座)
28. Arima Y, Yasui K, Sakamoto F, Uemura N, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone formation of combining α -TCP and atelocollagen by 3D image construction. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(歯科矯正学講座、口腔インプラント科、歯科理工学講座)
29. Yasui K, Arima Y, Hontsu S^{*7}, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration of poly-L-lactide scaffold coating thin calcium phosphate by 3D image construction. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
30. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 細矢明宏, 岩井康智. コラーゲンをを用いたヒト間葉系幹細胞HMS0014の分化誘導実験. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
31. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンスキャフォールドを用いたHMS0014培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市.(口腔解剖学講座)
32. 藤本哲也, 西川泰央. ビスフェノールA曝露による危機回避行動への影響. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(生理学講座)
33. Huang HC, Nakatsuka M, Iwai Y. Activation of microglial cells in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by inflammatory stimulation of the oral mucosa. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(口腔解剖学講座)
34. 乾 千珠子, 上田甲寅, 山本 隆^{*9}, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. ライフステージにおける味覚嗜好性の相違についての検討. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
35. 諏訪部 武, 西川泰央. 胎生ラットの孤東核吻側部におけるシナプス関連タンパク質の発現. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(生理学講座)
36. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス腭島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(薬理学講座)
37. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. Amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia occurred in the FAM20A deficiency mice. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
38. 戸田伊紀, 牧草一人, 安田久理人, 江原大輔, 諏訪文彦. アバットメントの水平的ギャップがインプラント周囲骨に及ぼす影響. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.22 大阪市.(解剖学講座)
39. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on bone around implants. *98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in*

Collaboration with the Japanese Society of Periodontology 2012.9.29 Los Angeles, California, USA.(解剖学講座)

40. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting* 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
41. 乾 千珠子, 山本 隆*⁹, 上田甲寅, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. 加齢に伴う味覚刺激に対する鼓索神経応答の変化の解析. 日本味と匂学会第46回大会 2012.10.5 吹田市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
42. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 岩井康智. 加齢によりもたらされる味細胞の変化. 日本味と匂学会第46回大会 2012.10.5 吹田市.(口腔解剖学講座)
43. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikeo T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting* 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
44. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
45. 乾 千珠子, 上田甲寅, 山本 隆*⁹, 中塚美智子, 安 春英, 隈部俊二, 岩井康智. ライフステージにおける味覚嗜好性の相違の検討. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(科研費 若手研究(B)23792136)(口腔解剖学講座)
46. 中塚美智子, 乾 千珠子, 隈部俊二, 上田甲寅, 安 春英, 岩井康智. 侵害刺激によるマイクログリアの活性化. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(口腔解剖学講座)
47. 諏訪文彦, 竹村明道, 戸田伊紀, 上村 守, 前田光代, 守下綾香. 2型糖尿病の口腔粘膜形態への影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(解剖学講座)
48. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究(B)23792531)(生化学講座)
49. 富永和也, 野口三智子, 国分麻佑, 嘉藤弘仁, 岡村友玄, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 梅田 誠, 田中昭男. エナメル基質タンパク誘导体由来の合成ペプチドによる硬組織形成. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市. (科研費 基盤研究(B)20592442)(口腔病理学講座、歯周病学講座)
50. 園田 弓, 小島智子, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 矯正装置装着による唾液中ストレスマーカーの変動. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
51. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP*¹⁸, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. *International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics* 2012.11.12 San Antonio, USA.(細菌学講座)
52. Hashimoto Y, Yasui K, Arima Y, Baba S, Matsumoto N. Fabrication of calcium phosphate coating poly-L-lactide scaffold using pulsed laser deposition. *10th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery* 2012.11.17 Bali, Indonesia.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座、口腔インプラント科)

53. Nakatsuka M, Kumabe S, Jue SS, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, SHIN JW^{*19}, Iwai Y. The expressions of Iba1, p38 mitogen-activated protein kinase and TRPV4 in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of oral mucosa. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
54. Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, Yoshioka Y^{*20}, Inui T^{*21}, Ohzawa I^{*22}, Ueda K, An C, Kumabe S, Iwai Y. The differences in neural mechanisms mediating taste hedonics for conditioned taste aversion using manganese-enhanced MRI in rats. *11th Korean Association for Oral Biology 2012* (11th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2012) 2012.11.23 Seoul, Korea. (口腔解剖学講座)
55. Nakatsuka M, Kumabe S, Hashimoto Y, Hosoya A, An C, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Matsuda Y, Mikami Y, Iwai Y. An experiment on *in vitro* bone tissue formation by HMS0014 human mesenchymal cells cultured on surface modified titanium plates. *International Conference on Progress in Bone and Mineral Research 2012* 2012.11.29 Vienna, Austria. (口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
56. 小島智子, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 唾液細胞の矯正装置装着時における形態学的変化. 第536回大阪歯科学会例会 2012.12.8 枚方市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
57. Toda I, Suwa F, Kuroki K, Nishijima I, Kuwahara A, Ohnishi Y, Yasumitsu H, Uemura M. Granule interspace size in beta-TCP filled bone defect model. *60th annual meeting of Japanese Association for Dental Research* 2012.12.14 Niigata, Japan. (解剖学講座)

総説

- 野崎 中成, 篠原 光子, 大浦 清. 歯周病に対する戦略的研究 プロジェクト2 歯周組織の再生を促進する分子・細胞学的解明 3) 口腔由来細胞の多分化能に関する研究 ハイテク・リサーチ・センター整備事業研究成果報告書 2012;11. (薬理学講座)
- 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;47(4):223-227. (歯周病学講座)

著書

- Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*18}, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech. 2012:19-32. (細菌学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 Institute for Heart and Vascular Health, Albert Einstein Medical Center, and Medical College, Philadelphia

*5 Tissue Engineering and Reparative Dentistry, School of Dentistry, Cardiff University

*6 Faculty of Health & Social Care, University of Central Lancashire, UK

*7 近畿大学生物理工学部医工学科

*8 株式会社ハイレックスコーポレーション

*9 畿央大学健康科学部

- *10 湧永製菓
- *11 神戸大学大学院医学研究科
- *12 Peking University School of Stomatology
- *13 九州大学医学部耳鼻咽喉科
- *14 九州工業大学大学院生命体工学研究科
- *15 大阪大学大学院歯学研究科口腔解剖学第一教室
- *16 木下歯科医院
- *17 Boston University, Henry M. Goldman School of Dental Medicine
- *18 US Army Dental and Trauma Research Detachment, Institute of Surgical Research, USA
- *19 慶熙大学校歯科大学口腔解剖学講座
- *20 大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- *21 大阪大学大学院人間科学研究科
- *22 大阪大学大学院生命機能研究科

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. Iwai T^{*1}, Sato S^{*1}, Kume H^{*1}, Inoue Y^{*2}, Umeda M, Kagayame T^{*2}, Hirokawa M^{*3}. Clinical study of phlebitis migrans and incompetence of the leg's superficial vein in buerger disease. *Annals of Vascular Diseases* 2012;**5(1)**:45-51.(歯周病学講座)
2. Yasui N, Taguchi Y, Tanaka A, Ueda M, Umeda M. Biological effects of Emdogain[®]-derived oligopeptides on rat bone marrow cells *in vitro*. *J Oral Tissue Engin* 2012;**9(3)**:126-135.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
3. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(1)**:11-20.(歯科矯正学講座、生理学講座)
4. 田口洋一郎, 高橋幸達, 富永和也, 小正 聡, 至田宗泰, 林 宏行, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト培養歯根膜細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼすエナメルマトリックスデリバティブ誘導体由来の合成ペプチドの影響. *日本歯科保存学雑誌* 2012;**55(3)**:227-325.(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)
5. Taguchi Y, Yasui N, Takahashi S, Tominaga K, Kato H, Komasa S, Shida M, Hayashi H, Tanaka A, Umeda M. Hard tissue formation by human periodontal ligament fibroblast cells treated with an Emdogain[®]-derived oligopeptide *in vitro*. *J Hard Tissue Biol* 2012;**21(4)**:375-384. (科研費 基盤研究(C)22592324, 大阪歯科大学口腔インプラント研究委託金 12-03)(歯周病学講座、口腔病理学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔治療学講座)
6. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *J Prosthet Res* 2012;**56(3)**:170-177.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
7. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Insulin-like growth factor-II promotes proliferation of human periodontal ligament fibroblasts via expression of early growth response transcription factors. *J Oral Tissue Engin* 2012;**10(1)**:13-20.(生化学講座)
8. Inoue H, Suwabe T, Fujimoto T, Hirano S, Adachi T, Ohshima T, Uchihashi K, Fang YR, Meng S^{*4}, Zhang L^{*4}, Zhao L^{*4}, Wu YF^{*4}, Nishikawa Y. Mechanisms of NK cell activation stimulated by CD2 ; granzyme B is released by CD2 crosslinking-stimulation on NK92 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46(2)**:229-235.(生理学講座、歯科東洋医学室)
9. Takahashi T, Kono T, Tabata H, Kanemura N, Morita H, Tsumori N, Umeda M. Expression of vascular endothelial growth factor on periodontal early wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Osaka Dent Univ* 2012;**46**:237-243.(歯周病学講座)

2) 学会発表

1. Ohtani M, Oka T^{*5}, Ohura K. Physiological and pharmacological roles of prinergetic (P2) receptors in insulin secretion, survival and proliferation in pancreatic β -cells. 大阪大学蛋白質研究所セミナー ペプチド・蛋白質合成の未来像 2012.3.3 吹田市.(薬理学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターを介したATPによるマウス腭島からのインスリン分泌促進作用. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.14 京都市.(薬理学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. 第85回日本薬理学会年会 2012.3.16 京都市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(薬理学講座)
4. Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effect of IL-17A on NK92 cell. 第89回日本生理学会大会 2012.3.30 松本市.(生理学講座)
5. 小正 聡, 橋本典也, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 楠本哲次, 武田昭二, 山本一世, 梅田 誠, 田中昌博, 川添堯彬. チタンQCMナノシートセンサの開発. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012.4.14 徳島市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座)
6. 野崎中成, 中塚隆介, 篠原光子, 大浦 清. 口腔由来細胞の多能性の解析. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(薬理学講座)
7. 井上 博, 堂前英資, 合田征司. IL-17がRAW264細胞の破骨細胞分化に及ぼす影響について. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第2回研究成果報告会 2012.4.21 枚方市.(生理学講座、生化学講座)
8. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Kusumoto T, Umeda M, Tanaka M, Kawazoe T. Effects of modified titanium surface with nanostructure on initial adhesion. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.26 Chengdu, China.(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)
9. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Fujino T, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of titanium nanostructure surface modified by chemical processing at room temperature. *2012 Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27 Chengdu, China (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. 小木曾一貴, 南部隆之, 民上良将, 高津兆雄, 福島久典, 梅田 誠. *Actinomyces oris*におけるバイオフィーム関連遺伝子の網羅的同定. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、細菌学講座)
11. 木村大輔, 馬場俊輔, 梅田 誠. 骨髄由来間葉系幹細胞と多血小板血漿 (PRP) を用いて Poly(Pro-Hyp-Gly)合成ペプチドスポンジを足場とした骨再生の効果. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.18 札幌市.(歯周病学講座、口腔インプラント科)
12. 田口洋一郎, 小正 聡, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 南堂百映, 田中昌博, 田中昭男, 梅田 誠. 新規ナノ構造を析出させたチタン表面への細胞の初期接着に与える影響. 第55回春季日本歯周病学会学術大会 2012.5.19 札幌市.(歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔病理学講座)
13. 円山由郷. 古細菌は口腔疾患に關与するか?GS juniorによる16S rRNA解析. NGS現場の会 第二回研究会 2012.5.24 吹田市.(細菌学講座)
14. 藤野智子, 田口洋一郎, 小正 聡, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博. チタン合金表面上に析出させたナノシート構造が細胞の硬組織分化誘導に与える影響. 日本補綴歯科学会第121回学術大会 2012.5.26 横浜市.(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)

15. Okada M, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S. Fabrication of nanoporous, transparent and low-crystallized hydroxyapatite by nanoparticle-assembling approach. *9th World Biomaterials Congress 2012.6.2 Chengdu, China.* (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
16. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. チロホスチンAG1439によるEGFRリン酸化阻害がヒト頬粘膜癌細胞の細胞膜接着分子動態に及ぼす影響. 第36回日本頭頸部癌学会 2012.6.8 松江市. (生化学講座、口腔病理学講座)
17. 長家茉耶, 津田 進, 牧田佳真, 西浦亜紀, 藤原真一, 松本尚之. 動物実験に用いるためのタバコ煙成分捕集法の試み. 第534回大阪歯科学会例会 2012.6.9 枚方市. (歯科矯正学講座、化学教室)
18. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノ多孔質構造を有する低結晶性アパタイト透明体の評価. 第6回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012.7.10 つくば市. (科学費 若手研究(B)23792301) (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
19. 吉川美弘, 竹山 旭, 川本章代, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 森田章介, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第30回日本骨代謝学会学術集会 2012.7.21 東京. (科研費 若手研究(B)23792531) (生化学講座、口腔外科学第一講座、高齢者歯科学講座)
20. 三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智. コラーゲンスキャフォールドを用いたHMS0014培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション. 第10回日本再生歯科医学学会総会・学術大会 2012.9.2 神戸市. (口腔解剖学講座)
21. 大谷政博, 大浦 清. P2Xレセプターの活性化はマウス膝島からのインスリン分泌を刺激する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市. (薬理学講座)
22. 中塚美智子, 隈部俊二, 細矢明宏, 安 春英, 上田甲寅, 乾 千珠子, 松田哲史, 岩井康智. コラーゲングルにおけるHMS0014間葉系幹細胞の三次元培養による硬組織形成能の評価. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市. (口腔解剖学講座)
23. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. CD2架橋刺激はNK92細胞からのグランザイムB放出を増強する. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市. (生理学講座)
24. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. 低結晶性アパタイトナノ粒子が集合化した透明体の作製と評価. 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム 2012.9.19 名古屋市. (科研費 若手研究(B)23792301) (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
25. 小正 聡, 田口洋一郎, 橋本典也, 楠本哲次, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタンQCMセンサの表面解析. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.23 大阪市. (欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科理工学講座、有歯補綴咬合学講座)
26. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
27. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012.9.27 盛岡市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
28. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. *European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting 2012.10.11 Copenhagen, Denmark.* (歯周病学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯科保存学講座、有歯補綴咬合学講座、歯科理工学講座)
29. Yoshikawa Y, Kamada A, Tamura I, Goda S, Domae E, Ikee T. BMP-2 promotes osteoclast differentiation by enhancing the activity of smad1. *American Society for Bone and Mineral Research 2012 Annual Meeting 2012.10.15 Minneapolis, Minnesota, USA.* (科研費 若手研究(B)23792531) (生化学講座)

30. 田口洋一郎, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 富永和也, 安井菜津希, 小石玲子, 田中昭男, 梅田 誠. 各種細胞に及ぼす影響から考えるEMD由来合成ペプチドの有用性. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
31. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. EGFR阻害薬を用いた分子標的治療薬効マーカーの検索. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)
32. 鎌田愛子, 池尾 隆, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. メタボリックシンドロームと硬組織形成. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市.(生化学講座)
33. 吉川美弘, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 池尾 隆. 骨芽細胞による破骨細胞分化にはSmad1が関与する. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.9 大阪市. (科研費 若手研究 (B)23792531)(生化学講座)
34. 藤野智子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 川添堯彬. チタン合金上に析出されたナノ構造による材料表面の生体活性について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(有歯補綴咬合学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
35. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 岡崎定司. 低温溶液化学法により合成されたTNS構造が純チタン金属表面に与える生体適合性について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(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)
36. 円山由郷, 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 福島久典. 口腔アーキアによって疾患は起こるか?. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(細菌学講座)
37. 井上 博, 諏訪部 武, 藤本哲也, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17AがNK細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす影響について. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(生理学講座)
38. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞RAW264の破骨細胞分化に対するIL-17Aの影響. 第22回日本歯科医学会総会 2012.11.10 大阪市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
39. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 藤野智子, 楠本哲次, 田中昌博, 梅田 誠, 岡崎定司. ナノシート構造を析出した純チタン金属表面の硬組織文化誘導能に与える影響について. 第16回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 2012.12.2 北九州市.(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)
40. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of early growth response proteins in human periodontal fibroblast wound healing model. *Annual Meeting-2012 American Society for Cell Biology* 2012.12.17 San Francisco, California, USA.(生化学講座)

総説

1. 梅田 誠, 田口洋一郎. ナノ構造を用いた最近のインプラントフィクスチャー表面への細胞接着における基盤構築—各種顕微鏡からのアプローチ—. *顕微鏡* 2012;**47(4)**:223-227.(歯周病学講座)

*1 つくば血管センター バージャー病研究所

*2 東京医科歯科大学

*3 秋田大学

*4 Sichuan University

*5 湧永製薬

レーザー・ハイテク施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. 辻林 徹, 一宮正義, 大野宣人*1. アミノ酸における赤外レーザーに誘起された鎖状分子の形成. *FERI Activity Report 2011*. 2012;**22**:31-36.(物理学教室)
2. 辻林 徹, 一宮正義, 大野宣人*1. 赤外レーザー光照射で形成されたシステインからなる鎖状分子の発光. 光物性研究会論文集 2012;**23**:229-232.(物理学教室)

2) 学会発表

1. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 姜 大鵬*2, 堀田 博*2, 岩井康智. FAM20Aの欠損がマウスの歯系組織に与える影響. 第117回日本解剖学会総会・全国学術集会 2012.3.27 甲府市.(口腔解剖学講座)
2. Tsujibayashi T, Ichimiya M. Why is the Er:YAG laser effective both in hard and soft tissues? 2012 *Sino-Japan Dental Conference* 2012.4.27.(物理学教室)
3. Tsujibayashi T, Ichimiya M. Luminescence of peptides made by the irradiation of infrared laser light to L-cysteine molecules. *10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials (EXCON 2012)* 2012.7.3 Groningen, the Netherlands.(物理学教室)
4. Suwa F, Toda I, Kinoshita T*3, Ehara Y, Nakanishi K. Experimental study of the microvascular architecture and bone formation when applying a carboxymethyl-chitin to bone repair in extracted sockets. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(解剖学講座)
5. An C, Kumabe S, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Jiang D*2, Mochida Y*4, Hotta H*2, Iwai Y. Loss of FAM20A protein showing amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia in mice. *100th FDI Annual World Dental Congress* 2012.8.29 Hong Kong, China.(口腔解剖学講座)
6. 諏訪部 武, 西川泰央. 胎生ラットの孤束核吻側部におけるシナプス関連タンパク質の発現. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.15 郡山市.(生理学講座)
7. 安 春英, 隈部俊二, 中塚美智子, 上田甲寅, 乾 千珠子, 岩井康智. Amelogenesis imperfecta and gingival hyperplasia occurred in the FAM20A deficiency mice. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012.9.16 郡山市.(口腔解剖学講座)
8. 小正 聡, 田口洋一郎, 橋本典也, 楠本哲次, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタンQCMセンサの表面解析. 第42回日本口腔インプラント学会学術大会 2012.9.23 大阪市.(欠損歯列補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科理工学講座、歯補綴咬合学講座)

9. Makigusa K, Toda I, Yasuda K, Ehara D, Suwa F. Effects of platform switching on bone around implants. *98th Annual Meeting American Academy of Periodontology in Collaboration with the Japanese Society of Periodontology* 2012.9.29 Los Angeles, California, USA.(解剖学講座)
-

*1 大阪電気通信大学工学部

*2 神戸大学大学院医学研究科

*3 木下歯科医院

*4 Boston University, Henry M. Goldman School of Dental Medicine