

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. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115**(3):354-363. (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)
2. Nagano Y, Arishiro K, Uene M, Miyake T, Kambara M, Notohara Y, Shiraishi M, Ueda M, Domae N. A low ratio of high molecular weight adiponectin to total adiponectin associates with periodontal status in middle-aged men. *Biomarkers* 2011;**16**(2):106-111. (平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業,平成 22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592323)(内科学講座、口腔衛生学講座、歯周病学講座)
3. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Omasa T^{*1}, Kotani J. Self-assembling peptide RADA16 as a scaffold in bone tissue engineering using dedifferentiated fat cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):151-161. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
4. Okawa T, Tanaka M, Kawazoe T. Influence of cement selection and isolation environment on the shear bond strength between cement and core materials. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):103-109.(有歯補綴咬合学講座)
5. Akamine Y, Muroi Y, Nakata K^{*2}, Kakudo K. Cyclic mechanical loading of human synovial cells in three-dimensional cultured tissue up-regulates gene expressions of inflammatory cytokines and matrix metalloproteinases. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):121-128.(口腔外科学第二講座)
6. Dateoka S, Ohnishi Y, Kakudo K. Synergistic anti-tumor effect of CDDP with CRM197, a specific inhibitor of HB-EGF, in oral cancer. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):31-36.(口腔外科学第二講座)
7. Ehara D, Takemura A, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rats. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):37-53.(学部生 5 年生 解剖学講座)
8. 岸田瑠加, 山中武志. う蝕予防を目的としたまんじゅうの製作と研究. 歯界展望 2011;**117**(4):720-721.(学部生 5 年生 細菌学講座)
9. Tanioka T, Tanaka M, Kawazoe T. Correlation between temporomandibular disorders and the preferred chewing side as evaluated by the deep temperature of the masseter muscle. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):93-101.(有歯補綴咬合学講座)
10. Yamanaka T, Yamane K, Furukawa T, Matsumoto-Mashimo C, Sugimori C, Nambu T, Obata N, Walker CB^{*3}, Leung K-P^{*4}, Fukushima H. Comparison of the virulence of exopolysaccharide-producing *Prevotella intermedia* to exopolysaccharide non-producing periodontopathic organisms. *BMC Infect Dis* 2011;**11**:228(10 pages). (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01)(細菌学講座)
11. 室井悠里, 中嶋正博, 正重裕一, 濱田裕之, 濱田真智, 赤峯勇哲, 覚道健治. 経口ビスフォスフォネート製剤服用患者の抜歯創治癒経過に関する臨床的検討. 日本口腔外科学会雑誌

2011;57(8):452-458.(口腔外科学第二講座)

12. Okai Y, Harada K, Kawai S, Ohura K, Kato M. Expression of HSP70 in dental pulp fibroblasts from deciduous teeth. *Pedior Dent J* 2011;21(2):165-170. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成 23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)
13. 南野友希, 大西祐一, 渡辺昌広, 宇垣吉秀, 濱田真智, 井上洋士, 伊達岡聖, 柚木大和, 中嶋正博, 覚道健治. 無血清培養系を用いたマウス ES 細胞からの neural crest 細胞への分化誘導. *歯科医学* 2011;74 (2):35-39.(口腔外科学第二講座)
14. 木下 保*5, 戸田伊紀, 江原雄二, 中西 功, 諏訪文彦. 抜歯窩における骨修復にカルボキシメチルキチンを応用した場合の微細血管構築と骨形成の実験的研究. *日本口腔インプラント学会誌* 2011;24(3):371-377. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(解剖学講座)
15. 藤本幸永, 福島久典. 高野榎エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. *歯科医学* 2011;74(2):48-55.(細菌学講座)
16. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. *歯科医学* 2011;74(2):56-65.(細菌学講座)
17. 水野博之, 真下千穂, 福島久典. 広宿主域接合プラスミド pJRD215 の遺伝学的背景の解析と *Actinomyces* 属細菌への応用. *歯科医学* 2011;74(2):66-77.(細菌学講座)
18. Sakai K, Arima Y, Yasui K, Kojima T, Sakamoto F, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Bone regeneration efficacy of bone marrow-derived mesenchymal stem cells in a 3-D woven fabric composite scaffold. *J Osaka Dent Univ* 2011;45(2):151-157. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
19. Ohnishi Y, Ugaki Y, Watanabe M, Fujii T, Dateoka S, Morishita H, Shoji Y, Gotoh M, Haeniwa H, Kubo H, Nakajima M, Kakudo K. Analysis of fluorescence visualization in oral precancerous and cancerous lesions. *J Osaka Dent Univ* 2011;45(2):221-225.(口腔外科学第二講座)
20. Gamoh S, Akiyama H, Yotsui Y, Nakashima Y, Koseki T, Sanuki T, Kotani J, Shimizutani K. CT scans and MRI of a calcifying epithelial odontogenic tumor (Pindborg tumor). *J Osaka Dent Univ* 2011;45(2):227-231.(歯科放射線学講座)
21. Inoue H, Ohnishi Y, Watanabe M, Fujii T, Minamino Y, Ugaki Y, Dateoka S, Sugitatsu M, Tsunokuma M, Kubo H, Nakajima M, Kakudo K. Effect of EpCAM localization on proliferation of an oral squamous cell carcinoma cell line. *J Osaka Dent Univ* 2011;45(2):259-264.(口腔外科学第二講座)
22. Yoshikawa N, Kotsu Y, Ogata C, Taguchi Y, Koike T, Tomii Y, Terada S, Ueda M, Noguchi M, Ogiso K, Ueda M. Effects of enamel matrix derivative on periodontal tissue regeneration: focusing on radiographic observation. *J Osaka Dent Univ* 2011;45(2):265-268.(歯周病学講座)
23. 宇垣吉秀, 大西祐一, 伊達岡聖, 森下寛史, 正重裕一, 後藤基宏, 舘庭秀也, 窪 寛仁, 中嶋正博, 覚道健治. 早期口腔癌における VEL scope システムの有用性について. *日本口腔診断学会雑誌* 2011;24(3):296-301.(口腔外科学第二講座)
24. Yasuda K, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the palatal gingiva of the maxillary first molar in the type 2 diabetes mellitus model rat. *Okajimas Folia Anat*

Jpn 2011;88(2):65-74.(解剖学講座)

25. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. *Dent Mater J* 2011;30(6):913-922. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
26. Inoue H, Ohnishi Y, Nakajima M, Kakudo K, Nozaki M^{*6}. A novel function of EpCAM in oral squamous cell carcinoma cells under anchorage-independent conditions. *Int J Oncol* 2011;39(6):1401-1405.(口腔外科学第二講座)
27. 山口貴史, 蟬庭秀也, 覚道健治. インプラント体周囲骨欠損の新生骨形成過程における β -TCP および多血小板血漿(PRP)の影響. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;24(1):18-23.(口腔外科学第二講座)
28. 石塚智子, 裕 哲崇^{*7}, 大和谷 厚^{*8}, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミン H₁ 受容体の関与. 日本味と匂学会誌 2011;18(3):303-306. (平成 21~23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
29. Nishida H, Egusa H^{*9}, Sekino T^{*10}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;24(1):52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
30. 楠本哲次, 末瀬一彦, 佐古好正, 田中昌博, 玉置敏夫, 川添堯彬. インプラント補綴装置の咬合接触付与に関する歯科技工士へのアンケート調査. 日本口腔インプラント学会誌 2011;24(4):618-624.(有歯補綴咬合学講座、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校校長・学長)
31. Shigematsu N, Kono T, Ueda M. Relationship between VEGF and AGEs on periodontal wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Oral Tissue Engin* 2011;9(2):71-80.(歯周病学講座)

2) 学会発表

1. 農端健輔, 上村 守, 諏訪文彦, 松本尚之. Temporary Anchorage Devices 植立時に生じる Micro Damage の経時的变化. (社)日本口腔インプラント学会第 28 回九州支部学術大会 2011.1.22 鹿児島市.(歯科矯正学講座、解剖学講座)
2. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史^{*1}, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞と自己組織化ペプチド RADA16. 第 10 回日本再生医療学会 2011.3.2 東京都新宿区. (平成 19~22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Toda I, Yasuda K, Nakanishi K, Ehara Y, Suwa F. Absorption and bone formation of small beta-tricalcium phosphate granule. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011.3.18 San Diego, California, USA. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(解剖学講座)
4. 石塚智子, 裕 哲崇^{*7}, 室谷知孝^{*8}, 大和谷 厚^{*8}, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起における扁桃体中心核ヒスタミンの役割. 第 84 回日本薬理学会年会 2011.3.22 横浜市. (平成 21~23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
5. 中川秀幸^{*11}, 江戸 梢^{*11}, 渡邊ゆいか^{*11}, 篠原光子, 酒井仁美^{*11}, 大浦 清. ハオコゼの背鰭刺棘毒に由来するレクチンの生理活性. 第 84 回日本薬理学会年会 2011.3.23 横浜市.(薬理

学講座)

6. Fujimoto T, Kubo K^{*12}, Aou S^{*13}, Nishikawa Y. Sexual dimorphism in the neuronal activity of medial amygdala in rats. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.28 横浜市.(生理学講座)
7. Uchihashi K, Sonoda Y, Kojima T, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin influences on secretory function in the rat submandibular gland. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.28 横浜市.(生理学講座、歯科矯正学講座)
8. Takemura A, Fang G, Suwa F. Microvascular architecture of the filiform papillae in the ferret. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.29 横浜市.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
9. 田中順子, 藤井隆晶, 藤野智子, 佐藤正樹, 田中昌博. 咬合印象からみたCAD/CAMによって製作したクラウンの一症例. 日本歯科CAD/CAM学会第2回学術大会 2011.4.2 東京都千代田区.(第2回日本歯科CAD/CAM学会優秀ポスター賞受賞)(有歯補綴咬合学講座)
10. 大河貴久, 楠本哲次, 久保大樹, 鳥井克典, 田中昌博. ジルコニアクラウンにより犬歯誘導を付与したブラキシズム患者の1症例. 日本歯科CAD/CAM学会第2回学術大会 2011.4.2 東京都千代田区.(有歯補綴咬合学講座)
11. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 第528回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
12. 藤本幸永, 福島久典. 高野楨エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. 第528回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
13. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR 阻害剤チロフォスチン AG1439 がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
14. 野崎中成, 大浦 清. 歯髓細胞の内分泌細胞系譜への分化における miRNA 発現の解析. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(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)
15. 今井敦子, 田中昌博. 咬合性外傷を惹起する口腔内環境の基礎的検討 —第一報 歯冠修復状況について— 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座)
16. 柏木宏介, 藤井隆晶, 新井是宣, 谷岡款相, 田中昌博, 川添堯彬. 歯科医師のインプラント治療の意識に治療経験の有無が与える影響. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座、口腔インプラント科、理事長・学長)
17. 上田雅俊, 高津兆雄, 緒方智壽子, 民上良将, 田口洋一郎, 河野智生, 高橋貫之, 能登原靖宏, 田幡 元, 木村大輔, 重松伸寛, 野口三智子, 安井菜津希, 白石真教, 高橋幸達. 各種口臭消臭剤の効果について. 第54回春季日本歯周病学会学術大会 2011.5.27 福岡市.(歯周病学講座)
18. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea. (IDMC 2011 若手優秀発表賞受賞)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、

口腔インプラント科)

19. Hashimoto Y, Kishimoto N, Momota Y, Kotani J, Omasa T^{*1}, Takeda S. Scaffolds and dedifferentiated fat cells for bone tissue engineering. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea.(歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
20. Yasuo K, Yoshikawa K, Onda K, Zennyu K, Sunada K, Yamamoto K. Application of various lining materials to dental hard tissues irradiated by Er:YAG laser. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea (歯科保存学講座)
21. Ouchi S, Hatsuoka M, Nishida H, Matsuda T, Inoue M, Yamamoto K. Study of newly-developed high power LED curing light unit - influence on bonding resin. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea.(歯科保存学講座)
22. Onda K, Hatsuoka M, Yasuo K, Matsuda T, Yamamoto K. Restoration of vertically fractured teeth by adhesion and Replantation -adhesive strength of resin cements for root dentin. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea.(歯科保存学講座)
23. Komasa R, Yoshikawa K, Takeuchi O, Komasa N, Miki H, Yamamoto K. Study of the toothbrush abrasion of composite resin. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea.(歯科保存学講座)
24. Yokota K, Iwata N, Suzuki K, Yoshikawa K, Miyaji H, Yamamoto K. Study on newly high power LED curing light unit - influence of curing of composite resins. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea.(歯科保存学講座)
25. 保尾謙三, 西田尚敬, 白石 充, 河村昌哲, 吉川一志, 山本一世. Er:YAGレーザー照射歯質の窩壁適合性に関する研究. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学術大会 2011.6.9 浦安市.(歯科保存学講座)
26. 小正玲子, 吉川一志, 竹内 摂, 小正紀子, 三木秀治, 山本一世. コンポジットレジンの歯ブラシ磨耗について. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学術大会 2011.6.9 浦安市.(歯科保存学講座)
27. 岩田有弘, 林原久盛, 横田啓太, 藤原秀樹, 山本一世. Er,Cr:YSGGレーザー照射歯質に関する研究—レーザー照射象牙質に対する各種前処理による接着強さへの影響—. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学術大会 2011.6.10 浦安市.(歯科保存学講座)
28. 松田有之, 吉川一志, 谷本啓彰, 畑下芳史, 津谷佳代, 山本一世. 新規高出力LED光照射器に関する研究—照射距離が接着強さに与える影響—. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学術大会 2011.6.10 浦安市.(歯科保存学講座)
29. 初岡昌憲, 小松首人, 黄地智子, 白石 充, 妻野純朗, 山本一世. 新規接着システムの歯質接着性に関する研究. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学術大会 2011.6.10 浦安市.(歯科保存学講座)
30. 恩田康平, 初岡昌憲, 鈴木康一郎, 藤田昌弘, 井上昌孝, 山本一世. 新規セルフエッチングプライマー“ティースプライマー”に関する研究. 第134回日本歯科保存学会2011年度春季学

術大会 2011.6.10 浦安市.(歯科保存学講座)

31. 向井憲夫, 田中睦都, 田中順子, 龍田光弘, 田中昌博, 川添堯彬. 成人有歯顎者における歯根膜触・圧覚閾値の基準範囲設定. 第 529 回大阪歯科学会例会 2011.6.11 枚方市.(有歯補綴咬合学講座、理事長・学長)
32. 鳥井克典, 鶴身暁子, 田中昌博. 沖縄県波照間島での平成 22 年度歯科巡回診療を終えて. 第 529 回大阪歯科学会例会 2011.6.11 枚方市.(有歯補綴咬合学講座)
33. 糸田昌隆*¹⁴, 貴島真佐子, 田中順子, 田中昌博, 野村修一*¹⁵, 蒲原 敬*¹⁶. 要介護高齢者在宅歯科診療におけるシリコーンラバー印象材による義歯咬合印象法の検討. 日本老年歯科医学会第 22 回学術大会 2011.6.16 東京都新宿区.(有歯補綴咬合学講座)
34. 田中順子, 柏木宏介, 糸田昌隆*¹⁴, 田中昌博, 野村修一*¹⁵, 蒲原 敬*¹⁶. 咬合印象法を用いた在宅診療における補綴治療の時間短縮を目指して. 日本老年歯科医学会第 22 回学術大会 2011.6.16 東京都新宿区.(有歯補綴咬合学講座)
35. Doi T, Miyake T, Uene M, Jin K, Kawasaki K, Kambara M. Effect of chewing-gum containing POs-Ca and fluoride on oral health status in school children. 58th Annual ORCA Congress 2011.7.7 Kaunas, Lithuania. (平成 23 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592351)(口腔衛生学講座)
36. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest Hungary. (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)
37. 久保大樹, 佐藤正樹, 柏木宏介, 上田直克, 田中誠也, 小島理恵, 楠本哲次, 田中昌博. 歯接触分析装置(バイトアイ®)の接触面積の再現性に関する基礎的研究. 平成 23 年度日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会 2011.9.4 岡山市.(有歯補綴咬合学講座)
38. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.(歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
39. Tanaka M, Hayashi A, Tanioka T, Tanaka J, Tanaka M. Affect of prosthodontic treatment on rehabilitation effect for the elderly with fracture by fall. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.(有歯補綴咬合学講座)
40. 米山勇哉*¹⁷, 松野智宣*¹⁷, 橋本典也, 伊藤敦夫*¹⁸, 大野忠夫*¹⁹, 山崎敦司*¹⁹, 斉藤沙耶*¹⁷, 佐藤田鶴子*¹⁷. 過酸化水素水を用いた水熱処理による酸化チタン膜の形成とその表面解析. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科理工学講座)
41. 有馬良幸, 安井憲一郎, 坂井加奈, 坂本章人, 橋本典也, 馬場俊輔, 松本尚之. コラーゲン様ポリペプチド/トリリン酸カルシウム骨補填材の骨形成能のマイクロフォーカス X 線 CT による評価. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
42. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞において VDR 発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)

43. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞の EGR 発現における IGF-II の影響と糖修飾. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座)
44. 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*1, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞は Titanium Web スキャフォールド内で骨芽細胞へ分化する. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
45. 橋本典也, 島田英徳*20, 中田 颯*20, 茂野啓示*20, 中村達雄*20, 武田昭二. イヌ iPS 細胞から骨芽細胞様細胞の誘導. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592174)(歯科理工学講座)
46. 重松伸寛, 河野智生, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒における VEGF と AGEs の関係. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯周病学講座)
47. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウム多孔質担体内での骨髄細胞による硬組織形成. 第 9 回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(口腔治療学講座)
48. Fang YR, Kamada A, Uemura M, Suwa F. Health service for students undergoing the odontology and oriental medicine course. FDI Annual World Dental Congress 2011.9.14 Mexico-city, Mexico.(歯科東洋医学室、生化学講座、解剖学講座)
49. Iwai Y, Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Scougall-Vilchis RJ. Peri-implant osteogenesis generated by GBR of human mesenchymal stem cells *in vitro*. FDI Annual World Dental Congress 2011.9.14 Mexico-city, Mexico.(口腔解剖学講座)
50. 戸田伊紀, 諏訪文彦, 大西吉之, 安光秀人, 中西 功. 骨欠損モデルに大きさの異なる β -TCP 顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測について. 第 41 回日本口腔インプラント学会学術大会 2011.9.17 名古屋市.(解剖学講座)
51. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
52. 楠本哲次, 末瀬一彦, 佐古好正, 田中昌博, 玉置敏夫, 川添堯彬. 歯科技工士への咬合接触状態に関するアンケート調査. 第 41 回日本口腔インプラント学会学術大会 2011.9.18 名古屋市.(有歯補綴咬合学講座、付属歯科技工士専門学校歯科衛生士衛生士専門学校、臨床講師、理事長・学長)
53. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T*21. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
54. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T*22, Fujita T*21. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
55. 重松伸寛, 河野智生, 高橋貫之, 田幡 元, 上田雅俊, 田中昭男. II 型糖尿病モデルラットの歯周組織早期創傷治癒過程における VEGF と AGEs の発現. 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(歯周病学講座)

56. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 木村大輔, 片山暢仁, 南堂百映, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するエナメル基質タンパク由来合成ペプチドの初期硬組織分化誘導. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
57. 野口三智子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. エナメル基質蛋白誘导体由来の合成ペプチドによる硬組織形成. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
58. 前田光代, 上村 守, 戸田伊紀, 竹村明道, 諏訪文彦. 運動神経切除後の再生軸索の形態学的マーカーとしての vesicular acetylcholine transporter. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.9.30 岐阜市.(解剖学講座)
59. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptide の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市.(生化学講座)
60. 田中睦都, 林亜紀子, 覚道昌樹, 土佐淳一, 田中順子, 田中昌博. 高齢者の転倒・骨折患者の咬合状態と歯科治療後のADL改善度の関連. 第25回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2011.10.1 横浜市.(有歯補綴咬合学講座)
61. 石塚智子, 裕 哲崇*7, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 口腔内体性感覚によるラット扁桃体中心核ヒスタミン遊離動態への影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.9.30 岐阜市.(平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
62. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17 刺激 NK 細胞の細胞増殖および細胞傷害能について. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市.(生理学講座)
63. 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 上根昌子, 三宅達郎, 神原正樹. 健康・予防の概念をなぜ学生に伝えられないのか. 第22回近畿・中国・四国口腔衛生学会 2011.10.2 徳島市.(口腔衛生学講座)
64. 上根昌子, 三宅達郎, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 大橋晶子, 西田侑平, 神原正樹. 2つの小学校における口腔内状況および生活習慣の比較. 第22回近畿・中国・四国口腔衛生学会 2011.10.2 徳島市.(平成23年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592351)(口腔衛生学講座)
65. Abe G, Kawasaki K, Ohashi A, Nishida Y, Kitani K, Hukushima K, Kambara M. Effect of Er:YAG laser irradiation on acid resistance of enamel. 第22回近畿・中国・四国口腔衛生学会 2011.10.2 徳島市.(口腔衛生学講座)
66. 石塚智子, 裕 哲崇*7, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミン H₁ 受容体の関与. 日本味と匂学会第45回大会 2011.10.6 金沢市.(平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
67. Mukai N, Tanaka J, Tanaka M, Kawazoe T. Occlusal contact and mechanosensitive threshold in patient with uncomfortable occlusion. 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research 2011.10.8 Hiroshima, Japan.(有歯補綴咬合学講座、理事長・学長)
68. Takemura A, Ehara D, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in GK and Wistar rats. 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research 2011.10.8 Hiroshima, Japan.(解剖学講座)

69. 神原正樹, 上根昌子, 川崎弘二, 土居貴士, 大橋晶子, 白石雅照, 奥村 信. 出生年度コホートから見た推定喪失歯数と平均余命との関連. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.9 松戸市.(口腔衛生学講座)
70. 神原正樹, 上根昌子, 三宅達郎, 神 光一郎, 西田侑平, 伊津元博, 井上富夫. 喪失歯数はなぜ減少したか?. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.9 松戸市.(口腔衛生学講座)
71. 三宅達郎, 由良 博*23, 金平裕久美, 川崎弘二, 土居貴士, 神 光一郎, 生内信男, 尾崎 均*24, 江藤隆徳, 神原正樹. インプラント治療患者における初診時の喪失歯数に関連する要因. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.9 松戸市.(口腔衛生学講座)
72. 大橋晶子, 上根昌子, 三宅達郎, 神 光一郎, 奥村 信, 白石雅照, 重松佳樹*25, 阪本 充*26, 神原正樹. 口唇の変化から見た笑顔へのアプローチ. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.9 松戸市.(口腔衛生学講座)
73. 神 光一郎, 藤家恵子*27, 深井穫博*28, 高柳篤史*29, 瀧口 徹*30, 安藤雄一*31. パノラマ X線 の根尖状態による歯科需要に関する検討. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.10 松戸市.(口腔衛生学講座)
74. 上根昌子, 土居貴士, 三宅達郎, 村田省三, 釜坂 寛*32, 滝井 寛*32, 田中智子*32, 小林隆嗣*32, 神原正樹. 学童期給食後ガム摂取が口腔内環境に及ぼす影響. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.10 松戸市.(平成23年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592351)(口腔衛生学講座)
75. 西田侑平, 土居貴士, 川崎弘二, 三宅達郎, 佐野浩史*33, 伊津元博, 小林正憲, 井上富夫, 生内信男, 重松佳樹*25, 阪本 充*26, 神原正樹. フッ化物添加洗口液の初期う蝕に及ぼす影響. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.10 松戸市.(口腔衛生学講座)
76. Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Effect of laminin for osteogenesis using bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. International Bone-Tissue-Engineering Congress (bone-tec 2011) 2011.10.13 Hannover, Germany.(口腔治療学講座)
77. 橋本悠佑, 橋本典也, 武田昭二, 松本尚之. 前処理剤で処理したエナメル質の走査型プローブ顕微鏡を用いた評価. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.17 名古屋市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
78. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. IL-17 が破骨細胞前駆細胞に及ぼす直接的影響. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.18 名古屋市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
79. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 奥田麻貴子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. EMD由来合成ペプチドのヒト歯髄細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼす影響. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
80. 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. Er:YAG レーザー照射歯質に対するコンポジットレジン修復物の窩壁適合性に関する研究. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.(歯科保存学講座)
81. 神 光一郎, 神原正樹. Birth-year Cohort による中高生の齲蝕罹患状況に関する検討. 第70回日本公衆衛生学会総会 2011.10.20 秋田市.(口腔衛生学講座)
82. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. 新規ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウムスポンジ状担体の骨髄幹細胞による骨形成能. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.21 大阪市.(口腔治療学講座)

83. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Property for hard tissue formation in sponge scaffolds by bone marrow cells with alginate *in vitro*. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany. (口腔治療学講座)
84. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany. (口腔治療学講座)
85. 谷本啓彰, 畑下芳史, 吉川一志, 山本一世. 重度脳性麻痺患者の自傷行為へのマウスガードの試み. 第28回日本障害者歯科学会総会・学術大会 2011.11.5 福岡市. (歯科保存学講座、生化学講座)
86. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 発生期の塩分摂取制限が味覚受容機構形成に及ぼす影響. 日本味と匂学会第45回大会 2011.10.6 金沢市. (21世紀COE特別プログラム助成金(MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464) (口腔解剖学講座)
87. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Wakisaka S, Iwai Y. The effects of continuous dietary sodium restriction on taste organs. Neuroscience 2011, SfN's 41st annual meeting 2011.11.12 Washington DC, USA. (21世紀COE特別プログラム助成金(MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464) (口腔解剖学講座)
88. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉^{*34}. ハイドロキシアパタイトナノ粒子集合化による透明体の作製. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市. (平成23~25年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301) (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
89. Gabriela Abe, 川崎弘二, 神原正樹. The influence of Er:YAG laser and fluoride application to acid resistance of bovine enamel. 第23回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2011.12.3 大阪市. (口腔衛生学講座)
90. 竹村明道, 方 剛, 諏訪文彦. フェレットの糸状乳頭の形態学的研究. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市. (解剖学講座)
91. 西田侑平, 土居貴士, 川崎弘二, 神原正樹. 洗口剤の表層下脱灰の抑制効果に関する研究. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (口腔衛生学講座)
92. 大橋晶子, 三宅達郎, 神原正樹. 笑顔への歯科からのアプローチ-口唇周囲の変化から見た研究-. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (口腔衛生学講座)
93. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264 細胞の破骨細胞分化における IL-17 の影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (生理学講座、歯科矯正学講座)
94. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)
95. 赤井啓祐, 戸田伊紀, 諏訪文彦. 抜歯窩に応用した β -TCP 小顆粒の吸収と骨形成について. 第31回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会・学術大会 2011.12.11 奈良市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (解剖学講座)
96. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

臨床症例報告

1)印刷公表

1. 森 悠衣, 後藤基宏, 窪 寛仁, 大西祐一, 岩崎春美, 覚道健治. 線維性癒着を伴った非復位性関節円板前方転位例に対し外科的療法を施行後円板復位した顎関節症の1例. 日本顎関節学会雑誌 2011;**23(1)**:19-23.(口腔外科学第二講座)
2. Mori Y, Kakudo K, Goto M, Kubo H, Akiyama H, Yotsui Y, Shimizutani K. A case of synovial chondromatosis of the temporomandibular joint followed for 17 years. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2011;**112(1)**:e35-e39.(口腔外科学第二講座、歯科放射線学講座)
3. 嶋田景介, 中嶋正博, 堀井活子, 濱田裕之, 久保州敬, 覚道健治. 第1・第2鰓弓症候群へも下顎骨延長術後に発症した顎関節強直症の1例. 日本口腔科学会雑誌 2011;**60(3)**:299-300.(口腔外科学第二講座)
4. 窪田亮介^{*35}, 田中克弥^{*35}, 中島章宏, 山田邦彦^{*35}, 角熊雅彦^{*35}, 覚道健治. 口蓋に発生した小細胞性リンパ腫の1例. 日本口腔外科学会雑誌 2011;**57(9)**:501-505.(口腔外科学第二講座)
5. 中川誠仁, 吉田博昭, 後藤基宏, 渡邊信也, 田中洋充, 大城庸嘉, 森田章介, 覚道健治. 顎関節の不快感を主訴に来院した Ehlers-Danlos 症候群の母子症例. 日本口腔診断学会雑誌 2011;**24(3)**:373-379.(口腔外科学第一講座、口腔外科学第二講座)
6. 蒲生祥子, 古跡孝和, 四井資隆, 秋山広徳, 清水谷公成. 多発傾向を呈した骨形成線維腫の一例. 歯科放射線 2011;**51(2)**:16-18.(歯科放射線学講座)

2)学会発表

1. 西田尚敬, 六人部慶彦^{*36}, 山本一世. 前歯部歯間空隙に対して無形成で行った隣接面ラミネートベニア修復. 第22回日本歯科審美学会 2011.10.8 奈良市.(歯科保存学講座)
2. 蒲生祥子, 秋山広徳, 四井資隆, 古跡孝和, 清水谷公成. 外照射併用組織内照射で治療した舌癌-30年の長期経過観察-. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市.(歯科放射線学講座)

総説

1. 山中武志. ファカルティアドバイザーとして SCRP に参加して. 歯界展望 2011;**117(4)**:722-723.(細菌学講座)
2. 岸田瑠加, 山中武志. まんじゅうから始まる、出会いのドミノ倒し 歯界展望 2011;**117(4)**:717-719.(学部生5年生 細菌学講座)
3. 田中順子, 田中昌博. 【開業医のための明快咬合臨床 診査・診断から治療まで】第4章 症例集 「被せ物を入れてから噛みづらい」と訴える 咬合印象法による治療症例. DENTAL DIAMOND 2011;**36(10)**:127-131.(有歯補綴咬合学講座)
4. 大河貴久, 大河広伸, 藤井孝政, 鳥井克典, 田中昌博. セメントの接着性能を十分に発揮させるために-バキューム機能をもつ防湿器具の有用性-. 日本歯科評論 2011;**71(10)**:111-117.(有歯補綴咬合学講座)

- *1 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- *2 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科学)
- *3 University of Florida
- *4 US Army Dental Reserach Detachment
- *5 木下歯科医院
- *6 大阪大学微生物病研究所細胞機能分野
- *7 朝日大学歯学部口腔生理学分野
- *8 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
- *9 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座
- *10 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野
- *11 徳島大学ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部創生科学研究部門
- *12 九州大学医学部耳鼻咽喉科
- *13 九州工業大学大学院生命体工学研究科
- *14 わかくさ竜間リハビリテーション病院
- *15 新潟大学大学院医歯学総合研究所包括歯科補綴学分野
- *16 株式会社 ジーシー
- *17 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座
- *18 産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門高機能生体材料グループ
- *19 早稲田大学創造理工学環境資源工学科
- *20 京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野
- *21 葛城病院内科
- *22 大阪市立大学老年内科学講座
- *23 ユニバーサルインプラント研究所
- *24 尾崎歯科医院
- *25 重松歯科医院
- *26 阪本歯科医院
- *27 小林歯科医院
- *28 深井保健科学研究所
- *29 高柳歯科医院
- *30 神奈川歯科大学
- *31 国立保健医療科学院口腔保健部
- *32 江崎グリコ(株)健康科学研究所
- *33 ライオン(株)国際事業本部開発部
- *34 近畿大学生物理工学部医用工学科
- *35 公立甲賀病院歯科口腔外科
- *36 むとペデンタルクリニック

形態系研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1)印刷公表

1. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115**(3):354-363. (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)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Omasa T^{*1}, Kotani J. Self-assembling peptide RADA16 as a scaffold in bone tissue engineering using dedifferentiated fat cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):151-161. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Baba S, Hashimoto Y, Inoue T^{*2}, Kimura D, Sumikura S, Sonoda Y, Yamada Y^{*3}, Ito K^{*3}, Hojo M^{*4}, Adachi T^{*4}. Evaluation of a 3-D, woven-fabric composite scaffold using experimental canine models of bone defects in mandibles. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):212-221. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔インプラント科、歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
4. Ehara D, Takemura A, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rats. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):37-53.(解剖学講座)
5. Sawai H, Domae N. Discrimination between primary necrosis and apoptosis by necrostatin-1 in Annexin V-positive/propidium iodide-negative cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2011;**411**(3):569-573. (平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成 22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592105, 22592323)(内科学講座)
6. Ohtani M, Ohura K, Oka T^{*5}. Involvement of P2X receptors in the regulation of insulin secretion, proliferation and survival in mouse pancreatic beta-cells. *Cell Physiol Biochem* 2011;**28**(2):355-366.(薬理学講座)
7. 木下 保^{*6}, 戸田伊紀, 江原雄二, 中西 功, 諏訪文彦. 抜歯窩における骨修復にカルボキシメチルキチンを応用した場合の微細血管構築と骨形成の実験的研究. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24**(3):371-377.(平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(解剖学講座)
8. 中村真一^{*7}, 西川哲成, 益野一哉, 今井弘一, 田中昭男. サングの形態的特性と骨の増生への応用について. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24**(3):378-388. (平成 23～26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)
9. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 歯科医学 2011;**74**(2):56-65.(細菌学講座)
10. Tsujibayashi T, Ichimiya M, Toyoda K, Ohno N^{*8}. Molecular-chain formation induced by infrared-laser light observed in L-cysteine and potassium dihydrogenphosphate. *Jpn J Appl Phys* 2011;**50**(10):101601(4 Pages).(物理学教室)

11. Sakai K, Arima Y, Yasui K, Kojima T, Sakamoto F, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Bone regeneration efficacy of bone marrow-derived mesenchymal stem cells in a 3-D woven fabric composite scaffold. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45(2)**:151-157. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
12. Yasuda K, Uemura M, Suwa F. Morphological study of the palatal gingiva of the maxillary first molar in the type 2 diabetes mellitus model rat. *Okajimas Folia Anat Jpn* 2011;**88(2)**:65-74. (解剖学講座)
13. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. *Dent Mater J* 2011;**30(6)**:913-922. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
14. 石塚智子, 碓 哲崇*⁹, 大和谷 厚*¹⁰, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミン H₁ 受容体の関与. *日本味と匂学会誌* 2011;**18(3)**:303-306. (平成 21~23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820) (薬理学講座)
15. Nishida H, Egusa H*¹¹, Sekino T*¹², Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. *日本口腔リハビリテーション学会雑誌* 2011;**24(1)**:52-57. (歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
16. Shigematsu N, Kono T, Ueda M. Relationship between VEGF and AGEs on periodontal wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9(2)**:71-80. (歯周病学講座)
17. Nishikawa T, Okamura T, Kokubu M, Kato H, Imai K, Ono T, Tamura I, Takeda S, Ikeo T, Matsumoto N, Hidaka M*¹³, Tanaka A. Morphological and physical characteristics and cell affinity of coral as a scaffold. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9(2)**:88-95. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座、生化学講座)

2) 学会発表

1. 農端健輔, 上村 守, 諏訪文彦, 松本尚之. Temporary Anchorage Devices 植立時に生じる Micro Damage の経時的変化. 日本口腔インプラント学会第 28 回九州支部学術大会 2011.1.22 鹿児島市. (歯科矯正学講座、解剖学講座)
2. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史*¹, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞と自己組織化ペプチド RADA16. 第 10 回日本再生医療学会 2011.3.2 東京都新宿区. (平成 19~22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Toda I, Yasuda K, Nakanishi K, Ehara Y, Suwa F. Absorption and bone formation of small beta-tricalcium phosphate granule. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011.3.18 San Diego, California, USA. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (解剖学講座)

4. 石塚智子, 裕 哲崇*⁹, 室谷知孝*¹⁰, 大和谷 厚*¹⁰, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起における扁桃体中心核ヒスタミンの役割. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市. (平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
5. 中川秀幸*¹⁴, 江戸 梢*¹⁴, 渡邊ゆいか*¹⁴, 篠原光子, 酒井仁美*¹⁴, 大浦 清. ハオコゼの背鰭刺棘毒に由来するレクチンの生理活性. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
6. 大谷政博, 大浦 清. P2Y6レセプターを介した細胞内Ca²⁺依存性の膵臓β細胞の増殖促進効果. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
7. Uchihashi K, Sonoda Y, Kojima T, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin influences on secretory function in the rat submandibular gland. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.28 横浜市.(生理学講座、歯科矯正学講座)
8. Takemura A, Fang G, Suwa F. Microvascular architecture of the filiform papillae in the ferret. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.29 横浜市.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
9. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 第528回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
10. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR 阻害剤チロフォスチン AG1439 がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
11. 野崎中成, 大浦 清. 歯髄細胞の内分泌細胞系譜への分化における miRNA 発現の解析. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区. (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)
12. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea. (IDMC 2011 若手優秀発表賞受賞)
(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
13. Hashimoto Y, Kishimoto N, Momota Y, Kotani J, Omasa T*¹, Takeda S. Scaffolds and dedifferentiated fat cells for bone tissue engineering. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea.(歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
14. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T*¹⁵. Nanoparticle-assemble approach toward fabrication of transparent hydroxyapatite with low crystallinity. Joint Conference of The Fifth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-5) and The 2nd International Conference on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMDI2) 2011.6.23 Yokohama, Japan. (平成23~25年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
15. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary. (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)

16. 隈部俊二, 中塚美智子, 橋本典也, 安 春英, 上田甲寅, 三上 豊, 細矢明宏*16, 黄 宏智, 岩井康智. ヒト間葉系幹細胞を用いた歯科用インプラント体表面への細胞接着実験. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(平成23年度口腔インプラント研究委託金 研究課題番号 11-4)(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
17. 有馬良幸, 安井憲一郎, 坂井加奈, 坂本章人, 橋本典也, 馬場俊輔, 松本尚之. コラーゲン様ポリペプチド/トリリン酸カルシウム骨補填材の骨形成能のマイクロフォーカスX線CTによる評価. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
18. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 嘉藤弘仁, 今井弘一, 武田昭二, 小野高尚, 松本尚之, 田中昭男. 多孔性カルシウム微粒子の化学的特性および血管新生に与える影響. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(平成23~26年度科学研究費補助金 基盤研究(C)23592909, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
19. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞においてVDR発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)
20. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞のEGR発現におけるIGF-IIの影響と糖修飾. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座)
21. 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*1, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞はTitanium Web スキャフォールド内で骨芽細胞へ分化する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
22. 重松伸寛, 河野智生, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒におけるVEGFとAGEsの関係. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯周病学講座)
23. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウム多孔質担体内での骨髄細胞による硬組織形成. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(口腔治療学講座)
24. Fang YR, Kamada A, Uemura M, Suwa F. Health service for students undergoing the odontology and oriental medicine course. FDI Annual World Dental Congress 2011.9.14 Mexico-city, Mexico.(歯科東洋医学室、生化学講座、解剖学講座)
25. Iwai Y, Kumabe S, Nakatsuka M, Morishita A, Scougall-Vilchis RJ. Peri-implant osteogenesis generated by GBR of human mesenchymal stem cells *in vitro*. FDI Annual World Dental Congress 2011.9.14 Mexico-city, Mexico.(口腔解剖学講座)
26. 戸田伊紀, 諏訪文彦, 大西吉之, 安光秀人, 中西 功. 骨欠損モデルに大きさの異なる β -TCP顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測について. 第41回日本口腔インプラント学会学術大会 2011.9.17 名古屋市.(解剖学講座)
27. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.(生化学講座)

28. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T^{*17}. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA. (生化学講座)
29. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T^{*18}, Fujita T^{*17}. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA. (生化学講座)
30. An C, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Iwai Y. A transgenic mouse line with a 58-kb fragment deletion that encompasses part of the FAM20A gene showing growth disorder. *BIT's 4th Annual Congress and Exposition of Molecular Diagnostic 2011* 2011.9.22 Beijing, China. (口腔解剖学講座)
31. 大谷政博, 大浦 清. プリン作動性(P2)レセプターを介した UTP によるマウス膵臓 β 細胞の生存及び増殖促進作用. 第 84 回日本生化学会大会 2011.9.22 京都市. (薬理学講座)
32. 重松伸寛, 河野智生, 高橋貫之, 田幡 元, 上田雅俊, 田中昭男. II型糖尿病モデルラットの歯周組織早期創傷治癒過程における VEGF と AGEs の発現. 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)
33. 前田光代, 上村 守, 戸田伊紀, 竹村明道, 諏訪文彦. 運動神経切除後の再生軸索の形態学的マーカーとしての vesicular acetylcholine transporter. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.9.30 岐阜市. (解剖学講座)
34. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptide の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市. (生化学講座)
35. 石塚智子, 裕 哲崇^{*9}, 大和谷 厚^{*10}, 大浦 清. 口腔内体性感覚によるラット扁桃体中心核ヒスタミン遊離動態への影響. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市. (平成 21~23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820) (薬理学講座)
36. 石塚智子, 裕 哲崇^{*9}, 大和谷 厚^{*10}, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミン H₁ 受容体の関与. 日本味と匂学会第 45 回大会 2011.10.6 金沢市. (平成 21~23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820) (薬理学講座)
37. Nishikawa T, Tanaka A. Physical and chemical characteristics and tissue affinity of two kinds of corals as a bone scaffold materials. ICOI World congress XXVIII 2011.10.7 Seoul, South Korea. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909) (口腔病理学講座)
38. Nakatsuka M, Sugioka S, Inui-Yamamoto C, Kotani J, Iwai Y. Nociceptive oral mucosa induce microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis. 4th Annual Meeting of Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2011.10.8 Kobe, Japan. (口腔解剖学講座、歯科麻酔学講座)
39. Takemura A, Ehara D, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in GK and Wistar rats. 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research 2011.10.8 Hiroshima, Japan. (解剖学講座)

40. 西田侑平, 土居貴士, 川崎弘二, 三宅達郎, 佐野浩史*¹⁹, 伊津元博, 小林正憲, 井上富夫, 生内信男, 重松佳樹*²⁰, 阪本 充*²¹, 神原正樹. フッ化物添加洗口液の初期う蝕に及ぼす影響. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.10 松戸市.(口腔衛生学講座)
41. Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Effect of laminin for osteogenesis using bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. International Bone-Tissue-Engineering Congress (bone-tec 2011) 2011.10.13 Hannover, Germany.(口腔治療学講座)
42. 橋本悠佑, 橋本典也, 武田昭二, 松本尚之. 前処理剤で処理したエナメル質の走査型プローブ顕微鏡を用いた評価. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.17 名古屋市.(歯科矯正学講座、歯科理工学講座)
43. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. 新規ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウムスポンジ状担体の骨髄幹細胞による骨形成能. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.21 大阪市.(口腔治療学講座)
44. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Property for hard tissue formation in sponge scaffolds by bone marrow cells with alginate *in vitro*. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany.(口腔治療学講座)
45. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany.(口腔治療学講座)
46. 乾 千珠子, 上田甲寅, 中塚美智子, 隈部俊二, 安 春英, 岩井康智. 日本人の時代変化における上下顎歯列弓の形態学的解析. 第65回日本人類学会大会 2011.11.4 那覇市.(口腔解剖学講座)
47. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Nakatsuka M, An C, Wakisaka S, Iwai Y. The effect of sodium deficiency on taste reception. 9th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 1st AISCRIB, YR Umami Forum 2011 2011.11.6 Fukuoka, Japan. (21世紀 COE 特別プログラム助成金 (MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464)(口腔解剖学講座)
48. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Wakisaka S, Iwai Y. The effects of continuous dietary sodium restriction on taste organs. Neuroscience 2011, SfN's 41st annual meeting 2011.11.12 Washington DC, USA. (21世紀 COE 特別プログラム助成金 (MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464)(口腔解剖学講座)
49. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Kumabe S, An C, Sugioka S, Huang HC, Kotani J, Iwai Y. The role of MAPK for microglial activation in trigeminal subnucleus caudalis. 20th World Congress of Neurology 2011.11.16 Marrakesh, Morocco.(口腔解剖学講座、歯科麻酔学講座)
50. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉*¹⁵. ハイドロキシアパタイトナノ粒子集合化による透明体の作製. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市. (平成23~25年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
51. Kumabe S, Nakatsuka M, Jue SS, An C, Mikami Y, Shin JW*²², Iwai Y. Adhesion of HMS0014 cells on titanium plates with various surface modifications. 30th annual academic session & the 28th general meeting of Korean division of the IADR 2011.11.24 Seoul. South Korea.(口腔解剖学講座)

52. An C, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Huang HC, Matsuda Y, Kumabe S, Iwai Y. Loss of FAM20A affected the development of mouse dental tissues. 10th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2011 2011.11.25 Seoul. South Korea. (口腔解剖学講座)
53. Nakatsuka M, Jue SS, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Shin JW*22, Iwai Y. MAPK and TRPV4 play roles of microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of oral mucosa. 10th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2011 2011.11.25 Seoul. South Korea. (口腔解剖学講座)
54. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T*15. Liquid infiltration in nanoparticle-assembled hydroxyapatite. 11th Asian BioCeramics Symposium (ABC 2011) 2011.12.1 Tukuba, Japan. (歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
55. 中塚美智子, 乾 千珠子, 安 春英, 上田甲寅, 岩井康智. ガム咀嚼が脳機能に及ぼす影響. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市. (口腔解剖学講座)
56. 竹村明道, 方 剛, 諏訪 文彦. フェレットの糸状乳頭の形態学的研究. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市. (解剖学講座)
57. 西田侑平, 土居貴士, 川崎弘二, 神原正樹. 洗口剤の表層下脱灰の抑制効果に関する研究. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (口腔衛生学講座)
58. 保尾謙三, 恩田康平, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. Er:YAGレーザー照射歯質に対するコンポジットレジン修復の辺縁封鎖性に関する研究. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (歯科保存学講座)
59. 赤井啓祐, 戸田伊紀, 諏訪文彦. 抜歯窩に応用した β -TCP小顆粒の吸収と骨形成について. 第31回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会学術大会 2011.12.11 奈良市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (解剖学講座)
60. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

*1 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*2 財団法人先端医療センター歯槽骨再生研究グループ

*3 名古屋大学医学部 顎顔面外科学講座

*4 京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻

*5 湧永製菓

*6 木下歯科医院

*7 中村歯科医院

*8 大阪電気通信大学工学部

*9 朝日大学歯学部口腔生理学分野

*10 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

*11 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*12 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*13 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

*14 徳島大学ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部創生科学研究部門

- *15 近畿大学生物理工学部医用工学科
- *16 松本歯科大学口腔解剖学第二講座
- *17 葛城病院内科
- *18 大阪市立大学老年内科学講座
- *19 ライオン(株)国際事業本部開発部
- *20 重松歯科医院
- *21 阪本歯科医院
- *22 慶熙大学校歯医学専門大学院

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. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115**(3):354-363. (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)
2. Shida M, Baba T, Taguchi Y, Okamura T, Tanaka A, Ueda M, Hayashi H. Induction of proinflammatory cytokine mRNA by neuropeptides; Comparison between human dental pulp cells and periodontal ligament fibroblasts. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):195-202.(口腔治療学講座、歯周病学講座、口腔病理学講座)
3. Katao Y, Sawai H, Inami K, Domae N, Matsumoto N. Direct effects of estrogen on differentiation and apoptosis of osteoclasts. *Orthodontic Waves* 2011;**70**(1):8-14. (大阪歯科大学学術研究奨励助成金 09-04, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、内科学講座)
4. Shida M, Yoshida M, Baba T, Kon-I H, Taguchi Y, Ueda M, Hayashi H. Effects of calcium hydroxide on expression of genes associated with hard tissue resorption in human osteoblastic cells stimulated by rhIL-1 β . *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):1-6.(口腔治療学講座、歯周病学講座、臨床研修教育科)
5. Shida M, Baba T, Taguchi Y, Okamura T, Tanaka A, Ueda M, Hayashi H. Effect of neuropeptides on human dental pulp cells ; mRNA expression of proinflammatory cytokines. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):129-133.(口腔治療学講座、歯周病学講座、口腔病理学講座)
6. Sawai H, Domae N. Discrimination between primary necrosis and apoptosis by necrostatin-1 in Annexin V-positive/propidium iodide-negative cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2011;**411**(3):569-573. (平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成 22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592105, 22592323)(内科学講座)
7. Yamanaka T, Yamane K, Furukawa T, Matsumoto-Mashimo C, Sugimori C, Nambu T, Obata N, Walker CB^{*1}, Leung K-P^{*2}, Fukushima H. Comparison of the virulence of exopolysaccharide-producing *Prevotella intermedia* to exopolysaccharide non-producing periodontopathic organisms. *BMC Infect Dis* 2011;**11**:228(10 pages). (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01)(細菌学講座)
8. Ohtani M, Ohura K, Oka T^{*5}. Involvement of P2X receptors in the regulation of insulin secretion, proliferation and survival in mouse pancreatic beta-cells. *Cell Physiol Biochem* 2011;**28**(2):355-366.(薬理学講座)
9. 井上 博, 角倉紗恵子, 泉谷剛行, 内橋賢二, 西川泰央. NK92 細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす IL-17 の影響. 歯科医学 2011;**74**(2):40-47.(生理学講座、歯科矯正学講座)
10. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 歯科医学 2011;**74**(2):56-65.(細菌学講座)

11. 水野博之, 真下千穂, 福島久典. 広宿主域接合プラスミドpJRD215の遺伝学的背景の解析と *Actinomyces*属細菌への応用. 歯科医学 2011;74(2):66-77.(細菌学講座)
12. Nishida H, Egusa H^{*4}, Sekino T^{*5}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;24(1):52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)

2) 学会発表

1. 小木曾 一貴, 南部隆之, 上田雅俊. 歯肉炎病巣より分離した *Actinomyces* からの付着能欠損株の単離. 第 527 回大阪歯科学会例会 2011.2.19 枚方市.(歯周病学講座、細菌学講座)
2. 島田英徳^{*6}, 橋本典也, 中田 顕^{*6}, 茂野啓示^{*6}, 小林丈士^{*6}, 中村達雄^{*6}. イヌ iPS 細胞から神経堤細胞への分化誘導. 第 10 回日本再生医療学会 2011.3.2 東京都新宿区. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592174)(歯科理工学講座)
3. Yamanaka T, Sugimori C, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, C Walker^{*1}, K-P Leung^{*2}, Fukushima H. Construction of recombinant *Prevotella intermedia* heat shock proteins. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011.3.19 San Diego, California, USA.(細菌学講座)
4. 大谷政博, 大浦 清. P2Y6 レセプターを介した細胞内 Ca²⁺依存性の膵臓 β 細胞の増殖促進効果. 第 84 回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
5. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
6. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR 阻害剤チロフォスチン AG1439 がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
7. 野崎中成, 大浦 清. 歯髄細胞の内分泌細胞系譜への分化における miRNA 発現の解析. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区. (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)
8. 国分麻佑, 富永和也, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. 唾液腺原発多形腺腫における組織学的検討および網羅的遺伝子発現解析. 第 100 回日本病理学会総会 2011.4.30 横浜市. (平成 23 年度大阪歯科大学学術奨励研究助成金 課題番号 11-01)(口腔病理学講座)
9. 小木曾 一貴, 南部隆之, 高津兆雄, 福島久典, 上田雅俊. 歯肉炎病巣より分離された *Actinomyces* からの付着能欠損株の単離. 第 54 回春季歯周病学会学術大会 2011.5.28 福岡市.(歯周病学講座、細菌学講座)
10. Ogiso K, Nambu T, Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Kotsu Y, K-P Leung^{*2}, Fukushima H, Ueda M. Construction of mutants with reduced biofilm formation from *Actinomyces oris* MG-1 by transposon mutagenesis. Eurobiofilms 2011 2011.7.6 Copenhagen, Denmark.(歯周病学講座、細菌学講座)
11. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, K-P Leung^{*2}, Fukushima H. Characterization of the diamide stress stimulon in *Rothia mucilaginosa*. Eurobiofilms 2011 2011.7.7 Copenhagen, Denmark.(細菌学講座)

12. Fujihira T, Yamane K, Nambu T, Yoshida M, Mashimo C, Yamanaka T, K-P Leung*², Fukushima H, Hayashi H. Genetic analysis of exopolysaccharide-producing *Rothia mucilaginosa* isolated from a persistent apical periodontitis lesion. Eurobiofilms 2011 2011.7.7 Copenhagen, Denmark. (口腔治療学講座、細菌学講座)
13. 秋山真理. スキャフォールドフリーでの骨形成時における骨膜細胞の分泌タンパク質の解析. 第29回日本骨代謝学会学術集会 2011.7.30 大阪市. (平成23~25年度科学研究費助成事業 基盤研究 (C) 23592908) (歯理工学講座)
14. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary. (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)
15. Mashimo C, Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H. Genetic analysis of a gram negative wide host-range plasmid pJRD215 and its application to oral *Actinomyces* spp. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011.9.8 Sapporo, Japan. (細菌学講座)
16. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA. (歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
17. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, Fukushima H. Gene expression profiles of *Rothia mucilaginosa* grown under diamide stress. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011.9.10 Sapporo, Japan. (細菌学講座)
18. Yamane K, Yamanaka T, Nambu T, Mashimo C, Fukushima H. Pathogenicity of exopolysaccharide-producing *Actinomyces oris* isolated from an apical abscess lesion. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011.9.10 Sapporo, Japan. (細菌学講座)
19. Yamanaka T, Sugimori C, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Fukushima H. Production of polyclonal antibodies raised against *Prevotella intermedia* GroEL and DnaK proteins. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011.9.10 Sapporo, Japan. (細菌学講座)
20. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞においてVDR発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)
21. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞のEGR発現におけるIGF-IIの影響と糖修飾. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (生化学講座)
22. 重松伸寛, 河野智生, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒におけるVEGFとAGEsの関係. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (歯周病学講座)
23. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society

- for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.^(生化学講座)
24. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T*7. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.^(生化学講座)
25. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T*8, Fujita T*7. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.^(生化学講座)
26. 大谷政博, 大浦 清. プリン作動性(P2)レセプターを介したUTPによるマウス膵臓β細胞の生存及び増殖促進作用. 第84回日本生化学会大会 2011.9.22 京都市.^(薬理学講座)
27. 重松伸寛, 河野智生, 高橋貫之, 田幡 元, 上田雅俊, 田中昭男. II型糖尿病モデルラットの歯周組織早期創傷治癒過程におけるVEGFとAGEsの発現. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.^(歯周病学講座、口腔病理学講座)
28. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 木村大輔, 片山暢仁, 南堂百映, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するエナメル基質タンパク由来合成ペプチドの初期硬組織分化誘導. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)^(歯周病学講座、口腔病理学講座)
29. 小木曾 一貴, 南部隆之, 高津兆雄, 福島久典, 上田雅俊. *Actinomyces oris*におけるバイオフィーム関連遺伝子の同定. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.^(歯周病学講座、細菌学講座)
30. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptide の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市.^(生化学講座)
31. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17 刺激 NK 細胞の細胞増殖および細胞傷害能について. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市.^(生理学講座)
32. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. IL-17 が破骨細胞前駆細胞に及ぼす直接的影響. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.18 名古屋市.^(歯科矯正学講座、生理学講座)
33. 高橋宰達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 奥田麻貴子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. EMD由来合成ペプチドのヒト歯髄細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼす影響. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.^(歯周病学講座、口腔病理学講座)
34. 秋山真理, 武田昭二. ウシ骨膜細胞による細胞外環境の二次元電気泳動マップ. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市.(平成23~25年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592908)^(歯科理工学講座)
35. 国分麻佑, 富永和也, 嘉藤弘仁, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. 唾液腺原発多形腺腫の形成に関する因子. 第42回日本口腔科学会近畿地方会 2011.12.3 大阪市.(平成23年度大阪歯科大学学術奨励研究助成金 課題番号 11-01)^(口腔病理学講座)

36. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264 細胞の破骨細胞分化における IL-17 の影響. 第 531 回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
 37. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髓細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第 531 回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
 38. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第 34 回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)
-

*1 University of Florida

*2 US Army Dental Reserach Detachment

*3 湧永製薬

*4 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*5 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*6 京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野

*7 葛城病院内科

*8 大阪市立大学老年内科学講座

生体材料研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115**(3):354-363. (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)
2. Ohtani M, Ohura K, Oka T^{*5}. Involvement of P2X receptors in the regulation of insulin secretion, proliferation and survival in mouse pancreatic beta-cells. *Cell Physiol Biochem* 2011;**28**(2):355-366.(薬理学講座)
3. Okai Y, Harada K, Kawai S, Ohura K, Kato M. Expression of HSP70 in dental pulp fibroblasts from deciduous teeth. *Pedior Dent J* 2011;**21**(2):165-170. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成 23 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)
4. 井上 博, 角倉紗恵子, 泉谷剛行, 内橋賢二, 西川泰央. NK92 細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす IL-17 の影響. *歯科医学* 2011;**74**(2):40-47.(生理学講座、歯科矯正学講座)
5. Nishida H, Egusa H^{*2}, Sekino T^{*3}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. *日本口腔リハビリテーション学会雑誌* 2011;**24**(1):52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
6. Shigematsu N, Kono T, Ueda M. Relationship between VEGF and AGEs on periodontal wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9**(2):71-80.(歯周病学講座)

2) 学会発表

1. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉^{*4}. 低結晶性ハイドロキシシアパタイト透明体の低温調製. 日本セラミックス協会 2011 年年会 2011.3.16 浜松市.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
2. 大谷政博, 大浦 清. P2Y6 レセプターを介した細胞内 Ca²⁺依存性の膵臓 β 細胞の増殖促進効果. 第 84 回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
3. 野崎中成, 大浦 清. 歯髓細胞の内分泌細胞系譜への分化における miRNA 発現の解析. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区. (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. Ouchi S, Hatsuoka M, Nishida H, Matsuda T, Inoue M, Yamamoto K. Study of newly-developed high power LED curing light unit - influence on bonding resin. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.29 Seoul, South Korea.(歯科保存学講座)
5. Onda K, Hatsuoka M, Yasuo K, Matsuda T, Yamamoto K. Restoration of vertically fractured teeth by adhesion and replantation - adhesive strength of resin cements for root dentin. International Dental Materials Congress 2011

- 2011.5.29 Seoul, South Korea.^(歯科保存学講座)
6. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T^{*4}. Nanoparticle-assemble approach toward fabrication of transparent hydroxyapatite with low crystallinity. Joint Conference of The Fifth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-5) and The 2nd International Conference on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMDI2) 2011.6.23 Yokohama, Japan.^{(平成23～25年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)}^(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
 7. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary.^(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)
 8. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.^(歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
 9. 重松伸寛, 河野智生, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒における VEGF と AGEs の関係. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.^(歯周病学講座)
 10. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.^(生化学講座)
 11. 大谷政博, 大浦 清. プリン作動性(P2)レセプターを介した UTP によるマウス膵臓β細胞の生存及び増殖促進作用. 第84回日本生化学会大会 2011.9.22 京都市.^(薬理学講座)
 12. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 木村大輔, 片山暢仁, 南堂百映, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するエナメル基質タンパク由来合成ペプチドの初期硬組織分化誘導. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.^{(平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)}^(歯周病学講座、口腔病理学講座)
 13. 西田侑平, 土居貴士, 川崎弘二, 三宅達郎, 佐野浩史^{*5}, 伊津元博, 小林正憲, 井上富夫, 生内信男, 重松佳樹^{*6}, 阪本 充^{*7}, 神原正樹. フッ化物添加洗口液の初期う蝕に及ぼす影響. 第60回日本口腔衛生学会 2011.10.10 松戸市.^(口腔衛生学講座)
 14. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 奥田麻貴子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. EMD 由来合成ペプチドのヒト歯髄細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼす影響. 第135回日本歯科保存学会 2011 年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.^(歯周病学講座、口腔病理学講座)
 15. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉^{*4}. ハイドロキシアパタイトナノ粒子集合化による透明体の作製. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市.^{(平成 23～25 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)}^(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
 16. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T^{*4}. Liquid

infiltration in nanoparticle-assembled hydroxyapatite. 11th Asian BioCeramics Symposium (ABC 2011) 2011.12.1 Tukuba, Japan.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)

17. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
18. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

*1 湧永製薬

*2 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*3 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*4 近畿大学生物理工学部医用工学科

*5 ライオン(株)国際事業本部開発部

*6 重松歯科医院

*7 阪本歯科医院

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. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115**(3):354-363. (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)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Omasa T^{*1}, Kotani J. Self-assembling peptide RADA16 as a scaffold in bone tissue engineering using dedifferentiated fat cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):151-161. (平成19～23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Imai K, Takeda S, Tanoue A^{*2}, Nakamura K^{*2}, Suese K, Watari F^{*3}, Takashima H^{*4}. An attempt to cell differentiation in three-dimensional culture system using non-feeder ES-D3 cells and feeder layer type ES cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;**8**(3):203-211. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費(22S-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、専門学校)
4. Imai K, Akasaka T^{*3}, Watari F^{*3}, Tanoue A^{*2}, Nakamura K^{*2}, Suese K, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. Study of *in vitro* embryotoxicity potential by two type nano titanium dioxide. *Nano Biomed* 2011;**3**(1):224-230. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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、専門学校、口腔病理学講座)
5. Nishikawa T, Okamura T, Masuno K, Tominaga K, Wato M, Uobe K, Imai K, Takeda S, Kono T, Morita S, Hidaka M^{*5}, Tanaka A. Tissue affinity and chemical characteristics of coral. *Nano Biomed* 2011;**3**(1):231-236. (平成23年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成19～23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)
6. Imai K, Suese K, Senuma M^{*4}, Takashima H^{*4}. Effects of cell viability and *in vitro* angiogenesis with nanostructured zinc oxide. *Nano Biomed* 2011;**3**(1):237-241. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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、専門学校)
7. Sawai H, Domae N. Discrimination between primary necrosis and apoptosis by necrostatin-1 in Annexin V-positive/propidium iodide-negative cells. *Biochem Biophys Res Commun* 2011;**411**(3):569-573. (平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592105, 22592323)(内科学講座)
8. Okai Y, Harada K, Kawai S, Ohura K, Kato M. Expression of HSP70 in dental pulp fibroblasts from deciduous teeth. *Pedior Dent J* 2011;**21**(2):165-170. (平成19～23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成23年度科学研究費補助金 若手研

究 (B) 23792459)(小児歯科学講座、薬理学講座)

9. 中村真一^{*6}, 西川哲成, 益野一哉, 今井弘一, 田中昭男. サンゴの形態的特性と骨の増生への応用について. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24(3)**:378-388. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)
10. 井上 博, 角倉紗恵子, 泉谷剛行, 内橋賢二, 西川泰央. NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼすIL-17の影響. 歯科医学 2011;**74(2)**:40-47.(生理学講座、歯科矯正学講座)
11. Imai K, Watari F^{*3}, Nishikawa T, Tanaka A, Tanoue A^{*2}, Nakamura K^{*2}, Takashima H^{*4}. An attempt to study of the C60 fullerene on differentiation of mouse ES cells. *Nano Biomed* 2011;**3(2)**:288-293. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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、口腔病理学講座)
12. Nishida H, Egusa H^{*7}, Sekino T^{*8}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;**24(1)**:52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
13. Imai K, Suese K, Tanoue A^{*2}, Nakamura K^{*2}, Takashima H^{*4}. Development of *in vitro* embryotoxicity testing by differentiation of mouse ES cells using glass fiber. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9(2)**:81-87. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-6), 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 日本再生歯科医学会論文賞受賞)(歯科理工学講座、専門学校)
14. Nishikawa T, Okamura T, Kokubu M, Kato H, Imai K, Ono T, Tamura I, Takeda S, Ikeo T, Matsumoto N, Hidaka M^{*13}, Tanaka A. Morphological and physical characteristics and cell affinity of coral as a scaffold. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9(2)**:88-95. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座、生化学講座)

2) 学会発表

1. Imai K, Watari F^{*3}, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by mouse embryo stem cells on C60 fullerene. 第4回ナノ・バイオメディカル学会, ナノ・バイオメディスン シンポジウム 2011.2.21 名古屋市. (平成23年度科学研究費補助金 基礎研究 (C) 23592909, 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、口腔病理学講座)
2. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史^{*1}, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞と自己組織化ペプチド RADA16. 第10回日本再生医療学会 2011.3.2 東京都新宿区. (平成 19~22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. 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, 関野徹^{*8}. 化学合成法によるチタニアナノシートの析出と生体適合性評価. 日本セラミックス協会 2011 年年会 2011.3.17 浜松市.(有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座)

4. 大谷政博, 大浦 清. P2Y₆レセプターを介した細胞内 Ca²⁺依存性の膵臓β細胞の増殖促進効果. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
5. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR阻害剤チロフォスチン AG1439がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
6. 野崎中成, 大浦 清. 歯髓細胞の内分泌細胞系譜への分化におけるmiRNA発現の解析. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区. (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)
7. 今井弘一. 平成20~21年度歯科器材調査研究委員会「ナノ微粒子のリスク評価」部会報告 3.ナノ微粒子のリスク評価 - レジン・組織・経皮関係ならびに評価方法. 日本歯科理工学会 公開シンポジウム・総会 2011.4.23 東京都文京区.(歯科理工学講座)
8. 藤野智子, 藤井孝政, 大河貴久, 小正 聡, 鳥井克典, 田中昌博. ジルコニアフレームに対する常温重合レジン築盛の最適条件. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座)
9. 小正 聡, 西田尚敬, 田口洋一郎, 藤野智子, 更谷啓治, 武田昭二, 田中 昌博, 川添堯彬. ナノ構造制御したチタン表面における生体適合性. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座)
10. Imai K, Takashima H^{*4}, Tanoue A^{*2}, Nakamura K^{*2}, Takeda S. Development of an *in vitro* embryotoxicity screening system include the human metabolic factor. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
11. Hashimoto Y, Kishimoto N, Momota Y, Kotani J, Omasa T^{*1}, Takeda S. Scaffolds and dedifferentiated fat cells for bone tissue engineering. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea.(歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
12. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 武田昭二, 田中昌博, 川添堯彬. チタン金属表面に析出させたナノシート構造が細胞の初期接着および分化誘導に与える影響. 第529回大阪歯科学会例会 2011.6.11 枚方市.(有歯補綴咬合学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座、歯周病学講座)
13. Imai K, Akasaka T^{*3}, Watari F^{*3}, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by mouse embryo stem cells on nanocarbon tubes. 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.13 Sapporo, Japan. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
14. Imai K, Nishikawa T, Tanaka A, Watari F^{*3}, Takashima H^{*4}, Takeda S. Influences of *in vitro* angiogenesis by ultrafine titanium dioxide and zinc oxide. 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.13 Sapporo, Japan. (歯科理工学講座、口腔病理学講座)
15. Nishikawa T, Masuno K, Kato H, Kokubu M, Tominaga K, Wato M, Imai K, Takeda S, Ono T, Matsumoto N, Tanaka A. Observation of hard tissue with confocal laser scanning microscopy. International Symposium on Micro/Nano Aspects of Biomaterials, The Satellite Symposium of the 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.19 Kyoto,

Japan. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)

16. Imai K, Takeda S, Tanoue A^{*2}, Senuma M^{*4}, Takashima H^{*4}. Compare with three kinds of ES cells using two and three-dimensional culture system. 8th World Congress on Alternative and Animal Use in the Life Sciences 2011.8.24 Montréal, Canada. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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)
17. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary. (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)
18. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Biocompatibility on Ti surface which controls the nano structure. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikola Hawaii, USA.(有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座、歯科理工学講座)
19. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.(歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
20. 隈部俊二, 中塚美智子, 橋本典也, 安 春英, 上田甲寅, 三上 豊, 細矢明宏^{*9}, 黄 宏智, 岩井康智. ヒト間葉系幹細胞を用いた歯科用インプラント体表面への細胞接着実験. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (平成23年度口腔インプラント研究委託金 研究課題番号 11-4)(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
21. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 嘉藤弘仁, 今井弘一, 武田昭二, 小野高尚, 松本尚之, 田中昭男. 多孔性カルシウム微粒子の化学的特性および血管新生に与える影響. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (平成 23~26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
22. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞において VDR 発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)
23. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞の EGR 発現における IGF-II の影響と糖修飾. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座)
24. 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^{*1}, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞は Titanium Web スキャフォールド内で骨芽細胞へ分化する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
25. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 乾 千珠子, 岸本直隆, 細矢明宏^{*9}, 松田哲史, 森下愛子, 岩井康智. ヒト間葉系幹細胞を用いた硬組織形成実験. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会優

秀発表賞受賞)(口腔解剖学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)

26. 今井弘一, 田上昭人*², 高島宏昌*⁴, 武田昭二. 代謝活性因子を含む細胞回復度評価法の開発. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-6), 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会優秀発表賞受賞)(歯科理工学講座)
27. 小正 聡, 田口洋一郎, 武田昭二, 田中昌博, 川添堯彬. チタン表面に析出させたナノシート構造が細胞の初期接着に与える影響について. 第41回日本口腔インプラント学会・学術大会 2011.9.17 名古屋市.(有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科理工学講座)
28. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
29. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T*¹⁰. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
30. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T*¹¹, Fujita T*¹⁰. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
31. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 木村大輔, 片山暢仁, 南堂百映, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するエナメル基質タンパク由来合成ペプチドの初期硬組織分化誘導. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市. (平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
32. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptideの骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市.(生化学講座)
33. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17 刺激 NK 細胞の細胞増殖および細胞傷害能について. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市.(生理学講座)
34. Nishikawa T, Tanaka A. Physical and chemical characteristics and tissue affinity of two kinds of corals as a bone scaffold materials. ICOI World congress XXVIII 2011.10.7 Seoul, South Korea. (平成23~26年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909)(口腔病理学講座)
35. Yoshikawa M, Kakigi H, Hayashi H. Effect of laminin for osteogenesis using bone marrow cells *in vivo* and *in vitro*. International Bone-Tissue-Engineering Congress (bone-tec 2011) 2011.10.13 Hannover, Germany.(口腔治療学講座)

36. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. IL-17 が破骨細胞前駆細胞に及ぼす直接的影響. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.18 名古屋市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
37. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 奥田麻貴子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. EMD由来合成ペプチドのヒト歯髄細胞の増殖,接着,遊走に及ぼす影響. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
38. 今井弘一, 武田昭二. ES細胞を用いた発生毒性試験法における3次元足場材料としてのガラス繊維素材の活用. 第58回日本歯科理工学会学術講演会 2011.10.22 郡山市. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
39. 今井弘一. シンポジウム6「ナノ・バイオテクノロジーと *in vitro* 試験法」ES細胞を用いたナノ材料の *in vitro* 発生毒性試験. 日本動物実験代替法学会第24回大会 2011.11.12 仙台市. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
40. 今井弘一, 武田昭二. 超微粒子チタンのES細胞を使用した embryotoxicity について. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市.(歯科理工学講座)
41. Kumabe S, Nakatsuka M, Jue SS, An C, Mikami Y, Shin JW*¹², Iwai Y. Adhesion of HMS0014 cells on titanium plates with various surface modifications. 30th annual academic session & the 28th general meeting of Korean division of the IADR 2011.11.24 Seoul. South Korea.(口腔解剖学講座)
42. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264細胞の破骨細胞分化におけるIL-17の影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
43. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
44. 今井弘一. ES細胞など胚性幹細胞の再生歯科医学への応用. 第5回日本再生歯科医学会シンポジウム 2011.12.11 横浜市.(歯科理工学講座)
45. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

プロシーディング

1. Imai K. *In vitro* embryotoxicity test of nanomaterials with ES cells. *AATEX* 2011;16 (Supplement):175.(歯科理工学講座)

総説

1. Imai K. Descriptions and explanations of the embryonic stem cell test (EST). *AATEX* 2011;16(1):9-15.(歯科理工学講座)
2. Imai K. Embryotoxic potential of the biomaterials by the prediction model for the embryonic stem cell test. *J Oral Tissue Engin* 2011;9(1):23-34.(歯科理工学講座)

3. Imai K. Many precious stones in regeneration research of new ideas. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9(2)**:102-106.(歯科理工学講座)
4. Imai K. Safety assessment of nanomaterials by pluripotency cells. *Nano Biomed* 2011;**3(2)**:306-308.(歯科理工学講座)

*1 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*2 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

*3 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料科学教室

*4 財団法人食品薬品安全センター秦野研究所

*5 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

*6 中村歯科医院

*7 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*8 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*9 松本歯科大学口腔解剖学第二講座

*10 葛城病院内科

*11 大阪市立大学老年内科学講座

*12 慶熙大学校歯医学専門大学院

咀嚼機能研究施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Okawa T, Tanaka M, Kawazoe T. Influence of cement selection and isolation environment on the shear bond strength between cement and core materials. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):103-109.(有歯補綴咬合学講座)
2. Yoshioka M, Ono Y, Komasa Y. Objective evaluation method of taste stimulation with pupil response. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):111-119.(高齢者歯科学講座)
3. Ono Y, Yoshioka M, Tanaka E, Asai T, Uesugi N, Komasa Y. Qualitative analysis of pupillary responses to taste stimulation. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):69-74.(高齢者歯科学講座)
4. Yoshioka M, Ono Y, Tanaka E, Iwayama K, Komasa Y. Pupillary responses to gustatory stimulation – Methodological evaluation. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):75-81.(高齢者歯科学講座)
5. Tanioka T, Tanaka M, Kawazoe T. Correlation between temporomandibular disorders and the preferred chewing side as evaluated by the deep temperature of the masseter muscle. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45**(1):93-101.(有歯補綴咬合学講座)
6. 向井憲夫, 谷岡款相, 久保大樹, 龍田光弘, 田中順子, 田中昌博. 健常有歯顎者の歯根膜触・圧覚閾値と矯正治療後に生じた咬合違和感の閾値の経時的変化. 日本顎口腔機能学会雑誌 2011;**18**(1):6-15.(有歯補綴咬合学講座)
7. 楠本哲次, 末瀬一彦, 佐古好正, 田中昌博, 玉置敏夫, 川添堯彬. インプラント補綴装置の咬合接触付与に関する歯科技工士へのアンケート調査. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24**(4):618-624.(有歯補綴咬合学講座、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校理事・学長)
8. 藤井隆晶, 新井是宣, 柏木宏介, 大河貴久, 鳥井克典, 佐藤正樹, 糸田昌隆, 馬場俊輔, 田中昌博, 川添堯彬. 歯科医師のインプラント治療に対する意識に治療経験の有無が与える影響. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;**24**(1):71-76.(有歯補綴咬合学講座、口腔インプラント科)

2) 学会発表

1. Ono Y, Yoshioka M, Komasa Y. Response to gustatory stimulation in elderly persons. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011.3.18 San Diego, California, USA.(高齢者歯科学講座)
2. 田中順子, 藤井隆晶, 藤野智子, 佐藤正樹, 田中昌博. 咬合印象からみたCAD/CAMによって製作したクラウンの一症例. 日本歯科CAD/CAM学会第2回学術大会 2011.4.2 東京都千代田区. (第2回日本歯科CAD/CAM学会優秀ポスター賞受賞)(有歯補綴咬合学講座)
3. 大河貴久, 楠本哲次, 久保大樹, 鳥井克典, 田中昌博. ジルコニアクラウンにより犬歯誘導を付与したブラキシズム患者の1症例. 日本歯科CAD/CAM学会第2回学術大会 2011.4.2 東京都千代田区.(有歯補綴咬合学講座)

4. 藤野智子, 藤井孝政, 大河貴久, 小正 聡, 鳥井克典, 田中昌博. ジルコニアフレームに対する常温重合レジン築盛の最適条件. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座)
5. 今井敦子, 田中昌博. 咬合性外傷を惹起する口腔内環境の基礎的検討 -第一報 歯冠修復状況について-. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座)
6. 柏木宏介, 藤井隆晶, 新井是宣, 谷岡款相, 田中昌博, 川添堯彬. 歯科医師のインプラント治療の意識に治療経験の有無が与える影響. 日本補綴歯科学会第120回記念学術大会 2011.5.22 広島市.(有歯補綴咬合学講座、口腔インプラント科、理事長・学長)
7. 向井憲夫, 田中睦都, 田中順子, 龍田光弘, 田中昌博, 川添堯彬. 成人有歯顎者における歯根膜触・圧覚閾値の基準範囲設定. 第529回大阪歯科学会例会 2011.6.11 枚方市.(有歯補綴咬合学講座、理事長・学長)
8. 糸田昌隆*1, 貴島真佐子, 田中順子, 田中昌博, 野村修一*2, 蒲原 敬*3. 要介護高齢者在宅歯科診療におけるシリコンラバー印象材による義歯咬合印象法の検討. 日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011.6.16 東京都新宿区.(有歯補綴咬合学講座)
9. 田中順子, 柏木宏介, 糸田昌隆*1, 田中昌博, 野村修一*2, 蒲原 敬*3. 咬合印象法を用いた在宅診療における補綴治療の時間短縮を目指して. 日本老年歯科医学会第22回学術大会 2011.6.16 東京都新宿区.(有歯補綴咬合学講座)
10. 楠本哲次, 末瀬一彦, 佐古好正, 田中昌博, 玉置敏夫, 川添堯彬. 歯科技工士への咬合接触状態に関するアンケート調査. 第41回日本口腔インプラント学会学術大会 2011.9.18 名古屋市.(有歯補綴咬合学講座、付属歯科技工士専門学校歯科衛生士衛生士専門学校、臨床講師、理事長・学長)
11. 田中睦都, 林 亜紀子, 覚道昌樹, 土佐淳一, 田中順子, 田中昌博. 高齢者の転倒・骨折患者の咬合状態と歯科治療後のADL改善度の関連. 第25回日本口腔リハビリテーション学会 学術大会 2011.10.1 横浜市.(有歯補綴咬合学講座)
12. 中塚美智子, 乾 千珠子, 安 春英, 上田甲寅, 岩井康智. ガム咀嚼が脳機能に及ぼす影響. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市.(口腔解剖学講座)

総説

1. 田中順子, 田中昌博, 鶴身暁子, 岡崎全宏, 向井憲夫, 田中睦都. I-SCANを用いて判明した口腔機能と身体機能の関連性 -咬合接触, 筋活動, 重心動揺の同時リアルタイム解析から-. 大阪歯科大学中央歯学研究所報 2011;3:30-33.(有歯補綴咬合学講座)
2. 田中昌博. 咬頭嵌合位に刮目. 大阪歯科大学中央歯学研究所報 2011;3:53-62.(有歯補綴咬合学講座)
3. 谷岡款相, 田中順子, 田中昌博. 咬筋深部温からみた習慣性咀嚼側 顎機能障害の治療と予防のために. 日本歯科評論 2011;71(8):123-129.(有歯補綴咬合学講座)
4. 田中順子. ライフステージにあわせた虫歯予防. ODUフォーラム 大阪歯科大学公開講座抄録集 2011;4(1):19-25.(有歯補綴咬合学講座)
5. 田中昌博. 「補綴歯科」を知ってください!. ODUフォーラム 大阪歯科大学公開講座抄録集 2011;4(1):33-35.(有歯補綴咬合学講座)

*1 わかくさ童間リハビリテーション病院

*2 新潟大学大学院医歯学総合研究科包括歯科補綴学分野

*3 株式会社 ジーシー

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. Nagano Y, Arishiro K, Uene M, Miyake T, Kambara M, Notohara Y, Shiraishi M, Ueda M, Domae N. A low ratio of high molecular weight adiponectin to total adiponectin associates with periodontal status in middle-aged men. *Biomarkers* 2011;16(2):106-111. (平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業,平成 22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592323)(内科学講座、口腔衛生学講座、歯周病学講座)
2. Imai K, Takeda S, Tanoue A^{*1}, Nakamura K^{*1}, Suese K, Watari F^{*2}, Takashima H^{*3}. An attempt to cell differentiation in three-dimensional culture system using non-feeder ES-D3 cells and feeder layer type ES cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;8(3):203-211. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202,平成 23 年度成育医療研究開発費(22S-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、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校)
3. Imai K, Akasaka T^{*2}, Watari F^{*2}, Tanoue A^{*1}, Nakamura K^{*1}, Suese K, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. Study of *in vitro* embryotoxicity potential by two type nano titanium dioxide. *Nano Biomed* 2011;3(1):224-230. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202,平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校、口腔病理学講座)
4. Imai K, Suese K, Senuma M^{*3}, Takashima H^{*3}. Effects of cell viability and *in vitro* angiogenesis with nanostructured zinc oxide. *Nano Biomed* 2011;3(1):237-241. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202,平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校)
5. Yamanaka T, Yamane K, Furukawa T, Matsumoto-Mashimo C, Sugimori C, Nambu T, Obata N, Walker CB^{*4}, Leung K-P^{*5}, Fukushima H. Comparison of the virulence of exopolysaccharide-producing *Prevotella intermedia* to exopolysaccharide non-producing periodontopathic organisms. *BMC Infect Dis* 2011;11:228(10 pages). (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01)(細菌学講座)
6. 井上 博, 角倉紗恵子, 泉谷剛行, 内橋賢二, 西川泰央. NK92 細胞の細胞増殖能および細胞傷害能に及ぼす IL-17 の影響. *歯科医学* 2011;74(2):40-47.(生理学講座、歯科矯正学講座)
7. 藤本幸永, 福島久典. 高野榎エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. *歯科医学* 2011;74(2):48-55.(細菌学講座)
8. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. *歯科医学* 2011;74(2):56-65.(細菌学講座)
9. Imai K, Watari F^{*2}, Nishikawa T, Tanaka A, Tanoue A^{*1}, Nakamura K^{*1}, Takashima H^{*3}. An attempt to study of the C60 fullerene on differentiation of mouse ES cells. *Nano Biomed* 2011;3(2):288-293. (平成 22~24 年度科学研究費補助

金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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、口腔病理学講座)

10. Nishida H, Egusa H^{*6}, Sekino T^{*7}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;**24**(1):52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)
11. Imai K, Suese K, Tanoue A^{*1}, Nakamura K^{*1}, Takashima H^{*3}. Development of *in vitro* embryotoxicity testing by differentiation of mouse ES cells using glass fiber. *J Oral Tissue Engin* 2011;**9**(2):81-87. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-6), 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 日本再生歯科医学会論文賞受賞)(歯科理工学講座、付属歯科衛生士歯科技工士専門学校)

2) 学会発表

1. Imai K, Watari F^{*2}, Nishikawa T, Tanaka A, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by mouse embryo stem cells on C60 fullerene. 第 4 回ナノ・バイオメディカル学会, ナノ・バイオメディシン シンポジウム 2011.2.21 名古屋市. (平成 23 年度科学研究費補助金 基礎研究 (C) 23592909, 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、口腔病理学講座)
2. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
3. 藤本幸永, 福島久典. 高野榎エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011.4.9 枚方市.(細菌学講座)
4. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR 阻害剤チロフォスチン AG1439 がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
5. Imai K, Takashima H^{*3}, Tanoue A^{*1}, Nakamura K^{*1}, Takeda S. Development of an *in vitro* embryotoxicity screening system include the human metabolic factor. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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)
6. Imai K, Akasaka T^{*2}, Watari F^{*2}, Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by mouse embryo stem cells on nanocarbon tubes. 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.13 Sapporo, Japan. (平成 22~24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成 23 年度成育医療研究開発費 (22S-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)
7. Imai K, Nishikawa T, Tanaka A, Watari F^{*2}, Takashima H^{*3}, Takeda S. Influences of *in vitro* angiogenesis by ultrafine titanium dioxide and zinc oxide. 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.13 Sapporo, Japan. (歯科理工学講座、口腔病理学講座)

8. Nishikawa T, Masuno K, Kato H, Kokubu M, Tominaga K, Wato M, Imai K, Takeda S, Ono T, Matsumoto N, Tanaka A. Observation of hard tissue with confocal laser scanning microscopy. International Symposium on Micro/Nano Aspects of Biomaterials, The Satellite Symposium of the 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.19 Kyoto, Japan. (平成23～26年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成19～23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
9. 秋山真理. スキャフォールドフリーでの骨形成時における骨膜細胞の分泌タンパク質の解析. 第29回日本骨代謝学会学術集会 2011.7.30 大阪市. (平成23～25年度科学研究費助成事業 基盤研究 (C) 23592908)(歯科理工学講座)
10. Imai K, Takeda S, Tanoue A^{*1}, Senuma M^{*3}, Takashima H^{*3}. Compare with three kinds of ES cells using two and three-dimensional culture system. 8th World Congress on Alternative and Animal Use in the Life Sciences 2011.8.24 Montréal, Canada. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
11. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.(歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
12. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞において VDR 発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)
13. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞の EGR 発現における IGF-II の影響と糖修飾. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座)
14. 今井弘一, 田上昭人^{*1}, 高島宏昌^{*3}, 武田昭二. 代謝活性因子を含む細胞回復度評価法の開発. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-6), 平成19～23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会優秀発表賞受賞)(歯科理工学講座)
15. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウム多孔質担体内での骨髄細胞による硬組織形成. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(口腔治療学講座)
16. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.(生化学講座)

17. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T*⁸. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA. (生化学講座)
18. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T*⁹, Fujita T*⁸. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA. (生化学講座)
19. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptide の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市. (生化学講座)
20. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17 刺激 NK 細胞の細胞増殖および細胞傷害能について. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市. (生理学講座)
21. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. IL-17 が破骨細胞前駆細胞に及ぼす直接的影響. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.18 名古屋市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
22. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. 新規ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウムスポンジ状担体の骨髄幹細胞による骨形成能. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.21 大阪市. (口腔治療学講座)
23. 今井弘一, 武田昭二. ES 細胞を用いた発生毒性試験法における3次元足場材料としてのガラス繊維素材の活用. 第58回日本歯科理工学会学術講演会 2011.10.22 郡山市. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
24. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany. (口腔治療学講座)
25. 今井弘一. シンポジウム6「ナノ・バイオテクノロジーと *in vitro* 試験法」 ES 細胞を用いたナノ材料の *in vitro* 発生毒性試験. 日本動物実験代替法学会第24回大会 2011.11.12 仙台市. (平成22~24年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592202, 平成23年度成育医療研究開発費 (22S-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)
26. 秋山真理, 武田昭二. ウシ骨膜細胞による細胞外環境の二次元電気泳動マップ. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市. (平成23~25年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592908) (歯科理工学講座)
27. 今井弘一, 武田昭二. 超微粒子チタンの ES 細胞を使用した embryotoxicity について. 第33回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市. (歯科理工学講座)
28. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264 細胞の破骨細胞分化における IL-17 の影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (歯科矯正学講座、生理学講座)
29. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市. (歯周病学講座、口腔病理学講座)

30. 今井弘一. ES細胞など胚性幹細胞の再生歯科医学への応用. 第5回日本再生歯科医学会シンポジウム 2011.12.11 横浜市.(歯科理工学講座)

総説

1. Imai K. Descriptions and explanations of the embryonic stem cell test (EST). *AATEX* 2011;16(1):9-15.(歯科理工学講座)
2. Imai K. Embryotoxic potential of the biomaterials by the prediction model for the embryonic stem cell test. *J Oral Tissue Engin* 2011;9(1):23-34.(歯科理工学講座)

*1 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

*2 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料学教室

*3 財団法人 食品薬品安全センター秦野研究所

*4 University of Florida

*5 US Army Dental Reserach Detachment

*6 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*7 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*8 葛城病院内科

*9 大阪市立大学老年内科学講座

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. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;**115(3)**:354-363. (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)
2. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H, Ohgushi H^{*1}. Diameter of a hollow center in cylindrical hydroxyapatite scaffold for hard tissue formation. *Bioceram Dev Appl* 2011;**1**:59-61.(口腔治療学講座)
3. Ehara D, Takemura A, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in the type 2 diabetes mellitus model rats. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45(1)**:37-53.(解剖学講座)
4. Yamanaka T, Yamane K, Furukawa T, Matsumoto-Mashimo C, Sugimori C, Nambu T, Obata N, Walker CB^{*2}, Leung K-P^{*3}, Fukushima H. Comparison of the virulence of exopolysaccharide-producing *Prevotella intermedia* to exopolysaccharide non-producing periodontopathic organisms. *BMC Infect Dis* 2011;**11**:228(10 pages). (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01)(細菌学講座)
5. Ohtani M, Ohura K, Oka T^{*4}. Involvement of P2X receptors in the regulation of insulin secretion, proliferation and survival in mouse pancreatic beta-cells. *Cell Physiol Biochem* 2011;**28(2)**:355-366.(薬理学講座)
6. 木下 保^{*5}, 戸田伊紀, 江原雄二, 中西 功, 諏訪文彦. 抜歯窩における骨修復にカルボキシメチルキチンを応用した場合の微細血管構築と骨形成の実験的研究. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24(3)**:371-377.(平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(解剖学講座)
7. 中村真一^{*6}, 西川哲成, 益野一哉, 今井弘一, 田中昭男. サングの形態的特性と骨の増生への応用について. 日本口腔インプラント学会誌 2011;**24(3)**:378-388. (平成 23～26 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座)
8. Yoshino S, Uchihashi K, Nishikawa Y. Effects of injection of botulinum toxin on nNOS in the rat submandibular gland. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45(2)**:175-183.(生理学講座)
9. Tsuji Y, Uchihashi K, Nishikawa Y. Changes in salivary stress markers under experimental xerostomia in the rat. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45(2)**:185-192.(生理学講座)
10. Fujimoto T, Suwabe T, Hirano S, Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Sex differences in odor-responding neurons of the rat medial amygdaloid area. *J Osaka Dent Univ* 2011;**45(2)**:241-245.(生理学講座)
11. 山口貴史, 蠅庭秀也, 覚道健治. インプラント体周囲骨欠損の新生骨形成過程におけるβ-TCP および多血小板血漿 (PRP) の影響. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌

2011;24(1):18-23.(口腔外科学第二講座)

12. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 発生期の塩分摂取制限が味覚受容機構形成に及ぼす影響. 日本味と匂学会誌
2011;18(3):249-252.(口腔解剖学講座)
13. 石塚智子, 裕 哲崇*7, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミンH₁受容体の関与. 日本味と匂学会誌 2011;18(3):303-306. (平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
14. 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. 加齢による味覚嗜好性の変化. 日本味と匂学会誌 2011;18(3):319-322. (日本味と匂学会論文賞受賞) (平成23~24年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792136)(口腔解剖学講座)
15. Shigematsu N, Kono T, Ueda M. Relationship between VEGF and AGEs on periodontal wound healing in model rats with type 2 diabetes mellitus. *J Oral Tissue Engin* 2011;9(2):71-80.(歯周病学講座)

2) 学会発表

1. 吉野修一郎, 内橋賢二, 西川泰央. ボツリヌス毒素の導管内注入によるラット顎下腺のnNOS への影響. 第527回大阪歯科学会例会 2011.2.19 枚方市.(生理学講座)
2. 辻 洋一, 内橋賢二, 西川泰央. 実験的口腔乾燥症における唾液中ストレスマーカーの変化. 第527回大阪歯科学会例会 2011.2.19 枚方市.(生理学講座)
3. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史*10, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞と自己組織化ペプチド RADA16. 第10回日本再生医療学会 2011.3.2 東京都新宿区. (平成19~22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
4. Toda I, Yasuda K, Nakanishi K, Ehara Y, Suwa F. Absorption and bone formation of small beta-tricalcium phosphate granule. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011.3.18 San Diego, California, USA. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業) (解剖学講座)
5. 石塚智子, 裕 哲崇*7, 室谷知孝*8, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起における扁桃体中心核ヒスタミンの役割. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.22 横浜市. (平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
6. 中川秀幸*11, 江戸 梢*11, 渡邊ゆいか*11, 篠原光子, 酒井仁美*11, 大浦 清. ハオコゼの背鰭刺棘毒に由来するレクチンの生理活性. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.23 横浜市.(薬理学講座)
7. 大谷政博, 大浦 清. P2Y6レセプターを介した細胞内Ca²⁺依存性の膵臓β細胞の増殖促進効果. 第84回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
8. Fujimoto T, Kubo K*12, Aou S*13, Nishikawa Y. Sexual dimorphism in the neuronal activity of medial amygdala in rats. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.28 横浜市.(生理学講座)
9. Uchihashi K, Sonoda Y, Kojima T, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin influences on secretory function in the rat submandibular gland. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会 合同大会 2011.3.28 横浜市.(生理学講座、歯科矯正学講座)

10. Takemura A, Fang G, Suwa F. Microvascular architecture of the filiform papillae in the ferret. 第88回日本生理学会大会 第116回日本解剖学会総会・全国学術集会合同大会 2011.3.29 横浜市.(解剖学講座、歯科東洋医学室)
11. 野崎中成, 大浦 清. 歯髓細胞の内分泌細胞系譜への分化におけるmiRNA発現の解析. 第65回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(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)
12. Uchihashi K, Sonoda Y, Kojima T, Nishikawa Y. Changes in salivary stress markers under experimental xerostomia in the rat. 9th European Symposium on Saliva 2011.5.24 Egmond aan Zee, Netherlands.(生理学講座、歯科矯正学講座)
13. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea. (IDMC 2011 若手優秀発表賞受賞)(歯科矯正学講座、
歯科理工学講座、口腔インプラント科)
14. Hashimoto Y, Kishimoto N, Momota Y, Kotani J, Omasa T^{*10}, Takeda S. Scaffolds and dedifferentiated fat cells for bone tissue engineering. International Dental Materials Congress 2011 2011.5.28 Seoul, South Korea.(歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
15. Nishikawa T, Masuno K, Kato H, Kokubu M, Tominaga K, Wato M, Imai K, Takeda S, Ono T, Matsumoto N, Tanaka A. Observation of hard tissue with confocal laser scanning microscopy. International Symposium on Micro/Nano Aspects of Biomaterials, The Satellite Symposium of the 3rd International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials (SIB2011) 2011.7.19 Kyoto, Japan. (平成23~26年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(口腔病理学講座、歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
16. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary.(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)
17. 有馬良幸, 安井憲一郎, 坂井加奈, 坂本章人, 橋本典也, 馬場俊輔, 松本尚之. コラーゲン様ポリペプチド/トリリン酸カルシウム骨補填材の骨形成能のマイクロフォーカスX線CTによる評価. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科矯正学講座、
歯科理工学講座、口腔インプラント科)
18. 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^{*10}, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞は Titanium Web スキャフォールド内で骨芽細胞へ分化する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
19. 重松伸寛, 河野智生, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒における VEGF と AGEs の関係. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(歯周病学講座)
20. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウム多孔質担体内での骨髄細胞による硬組織形成. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(口腔治療学講座)

21. 戸田伊紀, 諏訪文彦, 大西吉之, 安光秀人, 中西 功. 骨欠損モデルに大きさの異なるβ-TCP 顆粒を填入したときの顆粒間隙の計測について. 第41回日本口腔インプラント学会学術大会 2011.9.17 名古屋市.(解剖学講座)
22. An C, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Iwai Y. A transgenic mouse line with a 58-kb fragment deletion that encompasses part of the FAM20A gene showing growth disorder. *BIT's 4th Annual Congress and Exposition of Molecular Diagnostic 2011* 2011.9.22 Beijing, China.(口腔解剖学講座)
23. 大谷政博, 大浦 清. プリン作動性(P2)レセプターを介したUTPによるマウス膝臓β細胞の生存及び増殖促進作用. 第84回日本生化学会大会 2011.9.22 京都市.(薬理学講座)
24. 重松伸寛, 河野智生, 高橋貫之, 田幡 元, 上田雅俊, 田中昭男. II型糖尿病モデルラットの歯周組織早期創傷治癒過程におけるVEGFとAGEsの発現. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
25. 野口三智子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. エナメル基質蛋白誘導体由来の合成ペプチドによる硬組織形成. 第54回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市. (平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
26. 前田光代, 上村 守, 戸田伊紀, 竹村明道, 諏訪文彦. 運動神経切除後の再生軸索の形態学的マーカーとしてのvesicular acetylcholine transporter. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.9.30 岐阜市.(解剖学講座)
27. 石塚智子, 碓 哲崇*7, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 口腔内体性感覚によるラット扁桃体中心核ヒスタミン遊離動態への影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市. (平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
28. 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. 加齢が味覚嗜好性に及ぼす影響. 第53回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市. (平成23~24年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792136)(口腔解剖学講座)
29. 上田甲寅, 乾 千珠子, 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 脇坂 聡, 岩井康智. 発生期の塩分摂取制限が味覚受容機構形成に及ぼす影響. 日本味と匂学会第45回大会 2011.10.6 金沢市. (21世紀COE特別プログラム助成金 (MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464)(口腔解剖学講座)
30. 石塚智子, 碓 哲崇*7, 大和谷 厚*8, 大浦 清. 食物嫌悪学習の想起に対する扁桃体中心核ヒスタミンH₁受容体の関与. 日本味と匂学会第45回大会 2011.10.6 金沢市. (平成21~23年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21791820)(薬理学講座)
31. 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. 加齢による味覚嗜好性の変化. 日本味と匂学会第45回大会 2011.10.6 金沢市. (平成23~24年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792136)(口腔解剖学講座)
32. Nishikawa T, Tanaka A. Physical and chemical characteristics and tissue affinity of two kinds of corals as a bone scaffold materials. ICOI World congress XXVIII 2011.10.7 Seoul, South Korea. (平成23~26年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 23592909)(口腔病理学講座)

33. Nakatsuka M, Sugioka S, Inui-Yamamoto C, Kotani J, Iwai Y. Nociceptive oral mucosa induce microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis. 4th Annual Meeting of Federation of Asian Dental Anesthesiology Societies 2011.10.8 Kobe, Japan. (口腔解剖学講座、歯科麻酔学講座)
34. Takemura A, Ehara D, Suwa F. Wound healing on palatine mucosa in GK and Wistar rats. 59th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research 2011.10.8 Hiroshima, Japan. (解剖学講座)
35. 園田 弓, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 矯正力に対する唾液中の α -アミラーゼ活性の変化. 第70回日本矯正歯科学会大会&第4回国際会議 2011.10.18 名古屋市. (生理学講座、歯科矯正学講座)
36. 石塚智子, 碓 哲崇*7, 唐島道崇*8, 室谷知孝*8, 大和谷 厚*8, 大浦 清. うま味溶液がラット内側視索前野ヒスタミン遊離へ及ぼす影響. 第15回日本ヒスタミン学会 2011.10.21 盛岡市. (平成21年度第15回うま味研究助成) (薬理学講座)
37. 柿木栄幸, 好川正孝, 林 宏行. 新規ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウムスポンジ状担体の骨髓幹細胞による骨形成能. 第135回日本歯科保存学会 2011年度秋季学術大会 2011.10.21 大阪市. (口腔治療学講座)
38. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H. Property for hard tissue formation in sponge scaffolds by bone marrow cells with alginate *in vitro*. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany. (口腔治療学講座)
39. Kakigi H, Yoshikawa M, Hayashi H. Osteogenesis by bone marrow cells in novel hybrid alginate/calcium phosphate sponge scaffold. World Conference on Regenerative Medicine 2011 2011.11.3 Leipzig, Germany. (口腔治療学講座)
40. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Nakatsuka M, An C, Wakisaka S, Iwai Y. The effect of sodium deficiency on taste reception. 9th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 1st AISCRIB, YR Umami Forum 2011 2011.11.6 Fukuoka, Japan. (21世紀COE特別プログラム助成金 (MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464) (口腔解剖学講座)
41. Inui-Yamamoto C, Ueda K, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Inui T*14, Yoshioka Y*15, Ohzawa I*16, Iwai Y. The differences in neural mechanisms mediating taste hedonics between learned and naturally aversive taste stimuli. Neuroscience 2011, SfN's 41st annual meeting 2011.11.12 Washington DC, USA. (口腔解剖学講座)
42. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Wakisaka S, Iwai Y. The effects of continuous dietary sodium restriction on taste organs. Neuroscience 2011, SfN's 41st annual meeting 2011.11.12 Washington DC, USA. (21世紀COE特別プログラム助成金 (MEXT), 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 19390464) (口腔解剖学講座)
43. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Kumabe S, An C, Sugioka S, Huang HC, Kotani J, Iwai Y. The role of MAPK for microglial activation in trigeminal subnucleus caudalis. 20th World Congress of Neurology 2011.11.16 Marrakesh, Morocco. (口腔解剖学講座、歯科麻酔学講座)
44. An C, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Huang HC, Matsuda Y, Kumabe S, Iwai Y. Loss of FAM20A affected the development of mouse dental tissues. 10th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2011 2011.11.25

Seoul, South Korea.(口腔解剖学講座)

45. Nakatsuka M, Jue SS, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Shin JW^{*17}, Iwai Y. MAPK and TRPV4 play roles of microglial activation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by noxious stimulation of oral mucosa. 10th Federation Meeting of Korean Basic Dental Scientists 2011 2011.11.25 Seoul, South Korea.(口腔解剖学講座)
46. 竹村明道, 方 剛, 諏訪文彦. フェレットの糸状乳頭の形態学的研究. 第23回日本口腔科学会近畿地方部会 2011.12.3 大阪市.(解剖学講座)
47. 園田 弓, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 矯正力に対するラット顎下腺唾液中のストレスマーカーの変化. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(生理学講座、歯科矯正学講座、大学院)
48. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第531回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
49. 赤井啓祐, 戸田伊紀, 諏訪文彦. 抜歯窩に応用した β -TCP小顆粒の吸収と骨形成について. 第31回日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部総会学術大会 2011.12.11 奈良市. (平成19~23年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(解剖学講座)
50. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

*1Tissue Engineering Research Group, Research Institute for Cell Engineering, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

*2 University of Florida

*3 US Army Dental Reserach Detachment

*4 湧永製薬

*5 木下歯科医院

*6 中村歯科医院

*7 朝日大学歯学部口腔生理学分野

*8 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

*9 畿央大学健康科学部

*10 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*11 徳島大学ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部創生科学研究部門

*12 九州大学医学部耳鼻咽喉科

*13 九州工業大学大学院生命体工学研究科

*14 大阪大学大学院人間科学研究科

*15 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

*16 大阪大学大学院生命機能研究科

*17 慶熙大学校歯医学専門大学院

分析機器施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of dental pulp cells during differentiation into an adipocyte lineage. *J Pharmacol Sci* 2011;115(3):354-363. (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)
2. Kishimoto N, Momota Y, Hashimoto Y, Omasa T^{*1}, Kotani J. Self-assembling peptide RADA16 as a scaffold in bone tissue engineering using dedifferentiated fat cells. *J Oral Tissue Engin* 2011;8(3):151-161. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
3. Ohtani M, Ohura K, Oka T^{*2}. Involvement of P2X receptors in the regulation of insulin secretion, proliferation and survival in mouse pancreatic beta-cells. *Cell Physiol Biochem* 2011;28(2):355-366.(薬理学講座)
4. Sakai K, Hashimoto Y, Baba S, Nishiura A, Matsumoto N. Effects on bone regeneration when collagen model polypeptides are combined with various sizes of alpha-tricalcium phosphate particles. *Dent Mater J* 2011;30(6):913-922. (平成 19～23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科矯正学講座、歯科理工学講座、口腔インプラント科)
5. Nishida H, Egusa H^{*3}, Sekino T^{*4}, Taguchi Y, Komasa S, Kusumoto T, Tanaka M, Yamamoto K. Influences of titanium oxide nanotubes on stromal cells derived from rat bone marrow stromal cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2011;24(1):52-57.(歯科保存学講座、歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座)

2) 学会発表

1. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉^{*5}. 低結晶性ハイドロキシアパタイト透明体の低温調製. 日本セラミックス協会 2011 年年会 2011.3.16 浜松市.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
2. 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, 関野 徹^{*4}. 化学合成法によるチタニアナノシートの析出と生体適合性評価. 日本セラミックス協会 2011 年年会 2011.3.17 浜松市.(有歯補綴咬合学講座、歯周病学講座、歯科保存学講座)
3. 大谷政博, 大浦 清. P2Y6レセプターを介した細胞内 Ca²⁺依存性の膵臓 β 細胞の増殖促進効果. 第 84 回日本薬理学会年会 2011.3.24 横浜市.(薬理学講座)
4. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. EGFR 阻害剤チロフォスチン AG1439 がヒト頬粘膜癌細胞の細胞間接着分子の動態に及ぼす影響. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区.(生化学講座、口腔病理学講座)
5. 野崎中成, 大浦 清. 歯髓細胞の内分泌細胞系譜への分化における miRNA 発現の解析. 第 65 回日本口腔科学会学術集会 2011.4.21 東京都江戸川区. (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)

6. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T^{*5}. Nanoparticle-assemble approach toward fabrication of transparent hydroxyapatite with low crystallinity. Joint Conference of The Fifth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-5) and The 2nd International Conference on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMDI2) 2011.6.23 Yokohama, Japan.(平成 23~25 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
7. Nozaki T, Ohura K. Assessment of stem cell markers in multipotent dental pulp cells. 45th Meeting of CED-IADR 2011.9.1 Budapest, Hungary.(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)
8. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Yamamoto K, Hayashi H, Tanaka M, Kawazoe T. Effect of titanium at nanosheet surface on initial attachment of cells. 14th meeting of the International college of Prosthodontists 2011.9.10 Waikoloa, Hawaii, USA.(歯周病学講座、有歯補綴咬合学講座、口腔治療学講座、理事長・学長)
9. 隈部俊二, 中塚美智子, 橋本典也, 安 春英, 上田甲寅, 三上 豊, 細矢明宏^{*6}, 黄 宏智, 岩井康智. ヒト間葉系幹細胞を用いた歯科用インプラント体表面への細胞接着実験. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(平成 23 年度口腔インプラント研究委託金 研究課題番号 11-4)(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
10. 吉川美弘, 川本章代, 新原拓也, 竹山 旭, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 森田章介, 岡崎定司, 小正 裕, 池尾 隆. 歯根膜細胞において VDR 発現が破骨細胞分化因子を調節する. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座、高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座、口腔外科学第一講座)
11. 田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. ヒト歯根膜線維芽細胞の EGR 発現における IGF-II の影響と糖修飾. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(生化学講座)
12. 中塚美智子, 隈部俊二, 橋本典也, 乾 千珠子, 岸本直隆, 細矢明宏^{*6}, 松田哲史, 森下愛子, 岩井康智. ヒト間葉系幹細胞を用いた硬組織形成実験. 第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2011.9.10 大阪市.(第9回日本再生歯科医学会学術大会・総会優秀発表賞受賞)(口腔解剖学講座、歯科理工学講座、歯科麻酔学講座)
13. Hontsu S^{*5}, Nishikawa H^{*5}, Kusunoki M^{*5}, Hayami T^{*7}, Hashimoto Y. Fabrication of flexible fluoridated hydroxyapatite sheet by pulsed laser deposition technique. 3rd Asian Biomaterials Congress 2011.9.15 Busan, South Korea.(歯科理工学講座)
14. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Collagen-mimetic peptide of adiponectin accelerates osteoblastic differentiation. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.17 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
15. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Takaishi Y, Fujita T^{*8}. Statin suppresses excess Runx2 expression in human osteoblastic osteosarcoma cells. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA. (生化学講座)

16. Takaishi Y, Kamada A, Ikee T, Miki T^{*9}, Fujita T^{*8}. First demonstration of microdamages *in vivo* in computerized magnified radiograms of the dental alveolar bone and their association with vertebral fracture and BMD. American Society for Bone and Mineral Research 2011 Annual Meeting 2011.9.19 San Diego, CA, USA.(生化学講座)
17. 大谷政博, 大浦 清. プリン作動性(P2)レセプターを介した UTP によるマウス脾臓 β 細胞の生存及び増殖促進作用. 第 84 回日本生化学会大会 2011.9.22 京都市.(薬理学講座)
18. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 高橋幸達, 奥田麻貴子, 木村大輔, 片山暢仁, 南堂百映, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するエナメル基質タンパク由来合成ペプチドの初期硬組織分化誘導. 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 2011.9.24 下関市.(平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592442, 平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯周病学講座、口腔病理学講座)
19. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 新規合成 collagen-mimetic peptide の骨芽細胞分化に及ぼす影響. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.1 岐阜市.(生化学講座)
20. 井上 博, 内橋賢二, 西川泰央. IL-17 刺激 NK 細胞の細胞増殖および細胞傷害能について. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2011.10.2 岐阜市.(生理学講座)
21. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. IL-17 が破骨細胞前駆細胞に及ぼす直接的影響. 第 70 回日本矯正歯科学会大会&第 4 回国際会議 2011.10.18 名古屋市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
22. 高橋幸達, 田口洋一郎, 安井菜津希, 奥田麻貴子, 富永和也, 田中昭男, 上田雅俊. EMD 由来合成ペプチドのヒト歯髄細胞の増殖, 接着, 遊走に及ぼす影響. 第 135 回日本歯科保存学会 2011 年度秋季学術大会 2011.10.20 大阪市.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
23. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 古菌 勉^{*5}. ハイドロキシアパタイトナノ粒子集合化による透明体の作製. 第 33 回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市.(平成 23~25 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 23792301)(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
24. 本津茂樹^{*5}, 丸山敏朗^{*10}, 加藤暢宏^{*5}, 西川博昭^{*5}, 楠 正暢^{*5}, 速水 尚^{*7}, 橋本典也. フレキシブル極薄フッ素化アパタイトシートの作製. 第 33 回日本バイオマテリアル学会大会 2011.11.21 京都市.(歯科理工学講座)
25. Hontsu S^{*5}, Katoh N^{*5}, Nishikawa H^{*5}, Kusunoki M^{*5}, Hayami T^{*7}, Hashimoto Y. Fabrication of fluoridated hydroxyapatite thin film and sheet by pulsed laser deposition technique. 11th Asian BioCeramics Symposium (ABC2011) 2011.11.30 Tsukuba, Japan.(歯科理工学講座)
26. Okada M, Takeda S, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Furuzono T^{*5}. Liquid infiltration in nanoparticle-assembled hydroxyapatite. 11th Asian BioCeramics Symposium (ABC 2011) 2011.12.1 Tukuba, Japan.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)
27. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264 細胞の破骨細胞分化における IL-17 の影響. 第 531 回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯科矯正学講座、生理学講座)
28. 安井菜津希, 田口洋一郎, 田中昭男, 上田雅俊, 梅田 誠. ラット骨髄細胞に対するエムドゲイン[®]由来合成ペプチドの生物学的影響. 第 531 回大阪歯科学会例会 2011.12.10 枚方市.(歯周病学講座、

口腔病理学講座)

29. Nozaki T, Ohura K. Analysis of gene expression levels of dental pulp cells during adipogenic differentiation. 第34回日本分子生物学会年会 2011.12.13 横浜市. (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)

*1 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*2 湧永製菓

*3 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座

*4 東北大学多元物質科学研究所科学プロセス設計研究分野

*5 近畿大学生物理工学部医用工学科

*6 松本歯科大学口腔解剖学第二講座

*7 近畿大学生物理工学部生体機械工学科

*8 葛城病院内科

*9 大阪市立大学老年内科学講座

*10 近畿大学生物理工学部

レーザー実験・ハイテク機器施設

()内は関連講座・教室

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. 木下 保*¹, 戸田伊紀, 江原雄二, 中西 功, 諏訪文彦. 抜歯窩における骨修復にカルボキシメチルキチンを応用した場合の微細血管構築と骨形成の実験的研究. 日本口腔インプラント学会誌 2011;24(3):371-377.(平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)_(解剖学講座)
2. Tsujibayashi T, Ichimiya M, Toyoda K, Ohno N*². Molecular-chain formation induced by infrared-laser light observed in L-cysteine and potassium dihydrogenphosphate. *Jpn J Appl Phys* 2011;50(10):101601(4 pages)._(物理学教室)

2) 学会発表

1. An C, Nakatsuka M, Ueda K, Inui-Yamamoto C, Kumabe S, Iwai Y. A transgenic mouse line with a 58-kb fragment deletion that encompasses part of the FAM20A gene showing growth disorder. *BIT's 4th Annual Congress and Exposition of Molecular Diagnostic 2011* 2011.9.22 Beijing, China._(口腔解剖学講座)
2. Abe G, Kawasaki K, Ohashi A, Nishida Y, Kitani K, Hukushima K, Kambara M. Effect of Er:YAG laser irradiation on acid resistance of enamel. 第 22 回近畿・中国・四国口腔衛生学会 2011.10.2 徳島市._(口腔衛生学講座)
3. Gabriela Abe, 川崎弘二, 神原正樹. The influence of Er:YAG laser and fluoride application to acid resistance of bovine enamel. 第 23 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2011.12.3 大阪市._(口腔衛生学講座)
4. 辻林 徹, 一宮正義. Er:YAGレーザーによる軟組織照射効果のメカニズム. 第 23 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2011.12.4 大阪市._(物理学教室)
5. 辻林 徹, 一宮正義, 大野宣人*². アミノ酸における赤外レーザー光に誘起された鎖状分子の形成. 第 22 回光物性研究会 2011.12.10 熊本市._(物理学教室)

*1 木下歯科医院

*2 大阪電気通信大学工学部