# 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. 箔本陽子，杉岡伸悟，橋本佳代子，姜 由紀，松井秀行，布谷陽子，岸本直隆，佐久間泰司，百田義弘，加藤裕彦，小谷順一郎．レミフェンタニルを併用した口腔外科手術時の体温変動と尿量に関する検討．－セボフルランとプロポフォール麻酔の比較－ 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(1)**:1-5.(歯科麻酔学講座)
2. Inamura Y, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Kotani J. Sevoflurane postconditioning prevents activation of caspase 3 and 9 through antiapoptotic signaling after myocardial ischemia-reperfusion. *J Anesth* 2010;**24(2)**:215-224.（平成 20 年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 08-06, 平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1）(歯科麻酔学講座、内科学講座)
3. 紙谷仁之，真下千穂，森田章介．歯性膿瘍より分離された *Actinomyces oris* における菌体外多糖高産生に関与する遺伝子の同定．歯科医学 2010;**73(1)**:1-11.(細菌学講座、口腔外科学第一講座)
4. 南部隆之，山根一芳，真下千穂，山中武志，杉森千恵子，河合高弘，髙津兆雄，上田雅俊，福島久典．*Rothia mucilaginosa* ゲノムにコードされるシグマ因子の生物情報学的解析．歯科医学 2010;**73(1)**:12-18.(細菌学講座、歯周病学講座)
5. Kuno H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(1)**: 65-75.(生理学講座)
6. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Uemura Y[*1], Matsuoka Y[*1], Sasaki Y[*1], Shinohara M, Ohura K, Sonoda Y[*1]. 5-Aza-2'-deoxycytidine treatment induces skeletal myogenic differentiation of mouse dental pulp stem cells. *Arch Oral Biol* 2010;**55(5)**:350-357.（平成 19～23 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547, 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. 河合 博，山根一芳，福島久典．*Rothia mucilaginosa* DY-18 株が産生する菌体外網目様構造物の精製と化学組成解析．歯科医学 2010;**73(2)**:45-54.(細菌学講座)
8. 河合高弘，真下千穂，福島久典．歯性膿瘍より分離した *Actinomyces oris* におけるバイオフィルム性状に影響を与える遺伝子の検索・同定．歯科医学 2010;**73(2)**: 55-67.(細菌学講座)
9. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopolysaccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:271-275.（平成 19～20 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）19592164）(薬理学講座)
10. Shinohara M, Nagasaka K[*2], Nakagawa H, Edo K[*3], Sakai H[*3], Kato K, Iwaki F, Ohura K, Sakuraba H. A novel chemoattractant lectin, karatoxin, from the dorsal spines of the small scorpionfish *Hypodytes rubripinnis*. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**: 414-417.(薬理学講座)

11. Yamanaka T, Sumita-Sasazaki Y, Sugimori C, Mashimo C, Yamane K, Mizukawa K, Yoshida M, Hayashi H, Nambu T, Leung K-P[*4], Fukushima H. Biofilm-like structures and pathogenicity of *Escherichia hermannii* YS-11, a clinical isolate from a persistent apical periodontitis lesion. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2010;**59(3)**:456- 465.(細菌学講座)
12. Kato S, Harada K, Daito K, Takeyasu M, Daito M. Effects of ERK by TNF-α in deciduous dental pulp fibroblasts. 歯科薬物療法 2010;**29(2)**:61-68.(小児歯科学講座)
13. Uemura M, Takemura A, Ehara D, Yasumitsu H, Ohnishi Y, Suwa F. Comparative study of the ramification patterns of the subclavian branches as the subclavian artery passes in front or behind the scalenus anterior muscle. *Anat Sci Int* 2010;**85(3)**: 160-166.(解剖学講座)
14. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)
15. Yamane K, Nambu T, Yamanaka T, Mashimo C, Sugimori C, Leung K-P[*5], Fukushima H. Complete genome sequence of *Rothia mucilaginosa* DY-18: a clinical isolate with dense meshwork-like structures from a persistent apical periodontitis lesion. *Sequencing* 2010;Article ID 457236 [6 pages].(細菌学講座)
16. Fang G, Takemura A, Suwa F. Comparison of the morphology of connective tissue papillae and microvascular architecture in ferret filiform papillae. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:119-132.(解剖学講座)
17. Minoura S, Hashimoto Y, Nishiura A, Honda R, Matsumoto N. Adsorption of salivary-related proteins on the surface of orthodontic materials evaluated using quartz crystal microbalance. *Nano Biomed* 2010;**2(2)**:114-122. (平成19～22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、歯科理工学講座)
18. 河野智生, 重松伸寛, 高橋貫之, 田幡 元, 田中昭男, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットに作製した歯周組織欠損の早期創傷治癒におけるVascular Endotherial Growth Factor(VEGF)と細小血管障害の関係. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(6)**:601-610. (糖尿病患者に対する歯周外科処置における治癒) (歯周病学講座、口腔病理学講座)
19. 本津茂樹[*6], 速水 尚[*7], 樋口裕一, 大橋芳夫, 橋本典也. 2層アパタイト被覆インプラントの開発：合成アパタイトおよび生体アパタイト2層薄膜被覆の骨伝導に関する組織学的検討. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(4)**:697-708. (歯科理工学講座)

## 2) 学会発表

1. 橋本典也, 島田英徳[*8], 中田 顕[*8], 塩谷伊毅[*9], 茂野啓示[*8], 中村達雄[*8], 武田 昭二. イヌiPS細胞を用いた歯周組織再生における細胞治療の基盤確立. 日本歯科医学会誌 2010; **29**:117. (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)
2. 恩田康平, 初岡昌憲, 鈴木康一郎, 岩本圭司, 山本一世. 新規低収縮コンポジットレジンに関する研究 接着歯学. 2010;**27(4)**:214.(歯科保存学講座)
3. 保尾謙三, 恩田康平, 谷本啓彰, 初岡昌憲, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 各種被膜裏層材(ライニング)のEr:YAGレーザー照射面への応用. 歯科医学 2010;**73(2)**:72.(歯科保存学講座)

4. 岩田有弘，恩田康平，保尾謙三，谷本啓彰，初岡昌憲，鈴木康一郎，西田尚敬，竹内 摂，吉川一志，山本一世．大阪歯科大学保存修復学基礎実習における客観的臨床能力試験（OSCE）．日本歯科人間工学会 第 25 回研究発表大会プログラム・抄録集 2010;23.(歯科保存学講座)

5. 江原大輔，竹村明道，諏訪文彦．2 型糖尿病モデルラット口蓋粘膜の創傷治癒．日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(3)**:497.(解剖学講座)

6. 戸田伊紀，大西吉之，安光秀人，諏訪文彦．歯科用CTと走査電顕による抜歯窩治癒過程の観察．日本口腔インプラント学会誌 2010;23(3):497-498.（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. 真下千穂，南部隆之，山根一芳，杉森千恵子，紙谷仁之，森田章介，小木曽一貴，髙津兆雄，上田雅俊，山本一世，山中武志，福島久典．口腔バイオフィルムの解明．歯科医学 2010;**73(2)**:68-69.(細菌学講座、歯周病学講座)

8. 山中武志，杉森千恵子，真下千穂，南部隆之，山根一芳，福島久典．*Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成と病原性．歯科医学 2010;**73(2)**:69-70. (細菌学講座)

9. 杉森千恵子，山中武志，真下千穂，南部隆之，山根一芳，福島久典．*Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成に関わる熱ショック応答系の解明．歯科医学 2010;**73(2)**:70-71.(細菌学講座)

10. 南部隆之，山根一芳，真下千穂，山中武志，杉森千恵子，藤平智広，吉田匡宏，林 宏行，福島久典．*Rothia mucilaginosa* DY-18 株ゲノムの全塩基配列決定とその意義．歯科医学 2010;**73(2)**:71-72.(細菌学講座)

11. Uchihashi K, Nishikawa Y, Sonoda Y. Botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue A)**:No. 353.(生理学講座、歯科矯正学講座)

12. Onishi A, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Figueredo VM[*10], Kotani J. Sevoflurane enhances moderate dose ethanol-induced preconditioning by augmenting phosphorylation of glycogen synthase kinase 3$\beta$ in isolated guinea pig hearts. *Anesth Analg* 2010;**110(S-1)**:S-491.(平成 22 年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 10-10，平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

13. 戸田伊紀，竹村明道，疋田勝也，中西 功，諏訪文彦．β－リン酸三カルシウム顆粒による抜歯窩修復に関する実験的研究 解剖学雑誌. 2010;**85(Suppl)**:177.（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)

14. Ujii Y, Goda S, Domae E, Sakata T, Morita S, Matsumoto N, Kawasaki T, Hayashi H, Kato Y, Yamamoto K, Takeuchi O, Yasuo K, Yoshikawa Y, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Lipid rafts regulate RANKL signaling pathways in RAW264 cells. 第 8 回日本歯科骨粗鬆症研究会プログラム 2010;3.(第 5 回学術奨励賞)(生化学講座、歯科矯正学講座、口腔外科学第一講座、口腔治療学講座、歯科保存学講座)

15. 箕浦沙恵，橋本典也，本田 領，西浦亜紀，松本尚之，武田昭二. QCM ナノセンサによる唾液関連タンパク質と歯科材料の吸着挙動．日本歯科理工学会雑誌 2010;**29(2)**:126.（平成 19～22 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、歯科矯正学講座)

16. 河合高弘，真下千穂，福島久典．歯性膿瘍より分離した *Actinomyces oris* におけるバイオフィルム性状に影響を与える遺伝子の検索・同定．歯科医学 2010;**73（2）**:75.(細菌学講座)

17. Uchihashi K, Sonoda Y, Naruse M, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Physiol Sci* 2010;**60(Suppl.1)**:S149.(生理学講座、歯科矯正学講座)

18. 箕浦沙恵，橋本典也，西浦亜紀，本田 領，松本尚之. QCM による歯科矯正用材料表面に対する唾液関連タンパク質の吸着挙動の解析．歯科医学 2010;**73(3/4)**:88-89.（平成 19～22 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、歯科理工学講座)

19. 大西杏奈，宮前雅見，杉岡伸悟，金田一弘，堂前尚親，小谷順一郎．セボフルランは慢性中等度エタノール摂取による心筋プレコンディショニング効果を glycogen synthase kinase 3β のリン酸化を介して増強する． 麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成 22 年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 10-10，平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

20. 稲村吉高，宮前雅見，杉岡伸悟，金田一弘，堂前尚親，小谷順一郎．セボフルランによるポストコンディショニングは虚血再灌流後の Akt, ERK の活性化を介してカスパーゼ 3, 9 を減弱させる．麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

21. 大草知佳，宮前雅見，杉岡伸悟，稲村吉高，堂前尚親，小谷順一郎．ジピリダモール，nitric oxide 供与薬による心筋プレコンディショニングの比較および相互作用． 麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成 22～23 年度科学研究費補助金 若手研究（B）2279029，平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

22. 金田一弘，宮前雅見，杉岡伸悟，大草知佳，堂前尚親，小谷順一郎．慢性中等度エタノール摂取による心筋プレコンディショニング様作用への bradykinin 受容体の関与の検討．麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:79.（平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

23. 田村 功，和唐雅博，田中昭男. AG1439 で誘発した EGFR リン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現する p120 カテニンへの影響．頭頸部癌 2010;**36(2)**:258.(生化学講座、口腔病理学講座)

24. 合田征司，池野真紀，堂前尚親，池尾 隆．細胞遊走に及ぼすエムドゲインの影響．日本抗加齢医学会総会プログラム・抄録集 2010;239.（平成 20～22 年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213,平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 22592323，平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1））(生化学講座、内科学講座)

25. 方 剛，竹村明道，諏訪文彦．フェレット糸状乳頭の結合組織乳頭と微細血管構築との比較．歯科医学 2010;**73(3/4)**:90.(解剖学講座)

26. Shimada H[*8], Nakata K[*8], Hashimoto Y, Shigeno K[*8], Nakamura T[*8]. Reprogramming of canine adult somatic cells to induced pluripotent stem cells with retroviral transduction and chemical inhibitors under hypoxic conditions *Abstructs of the ISSCR 8th Annual Meeting* 2010;U-10.（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)

27. 神 光一郎，上根昌子，川崎弘二，大橋晶子，福嶋克明，神原正樹．歯間ブラシによるプラークコントロール効果について．口腔衛生学会雑誌 2010;**60(5)**:609.(口腔衛生学講座)

28. 西田侑平，土居貴士，三宅達郎，大橋晶子，神原正樹．清涼飲料水への浸漬によるエナメル質表面の経時的変化．口腔衛生学会雑誌 2010;**60(5)**:609.(口腔衛生学講座)

29. 川崎弘二，上根昌子，土居貴士，西田侑平，木谷憲輔，神原正樹．成人の DMFT およびう蝕活動性試験の年齢特性．口腔衛生学会雑誌 2010;**60(5)**:609-610.(口腔衛生学講座)

30. 江原大輔，竹村明道，諏訪文彦. 2 型糖尿病モデルラットロ蓋粘膜の創傷治癒と腐骨．日本口腔科学会雑誌 2010;**60(1)**:156.(解剖学講座)
31. Yasui N, Taguchi Y, Tominaga K, Hashimoto Y, Terada S, Takeda S, Shigematu N, Shiraishi M, Tanaka A, Ueda M. In vitro effects of EMD-derived oligopeptides on human epithelial cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.2738.(歯周病学講座)
32. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H, Ohgushi H[*11]. Hard tissue formation by rat bone marrow stem cells in porous hydroxyapatite scaffolds with a hollow center different in the diameter. *Abstractbook of 3rd international congress on stem cells and tissue formation* 2010;353.(口腔治療学講座)
33. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Hayashi H. Effct of laminin for osteogenesis by bone marrow stem cells in subcutaneously implanted porous hydroxyapatite scaffold in vivo. *Abstractbook of 3rd international congress on stem cells and tissue formation* 2010;354.(口腔治療学講座)
34. Ishizuka T, Sako N[*12], Murotani T[*13], Yamatodani A[*13], Ohura K. The effects of properties of food on amygdalar histamine release in rats. *Inflamm Res* 2010;**59(Suppl 4)**:S321. (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)
35. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)**[USB]:Program No.578. (平成 21～23 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 21592547)(薬理学講座)
36. Tanioka T, Tanaka J, Kashiwagi K, Tanaka M, Kawazoe T. Preferred chewing side observed from occlusal contacts. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)**[USB]:Program No.592. (有歯補綴咬合学講座)
37. Tanaka J, Tanaka M, Tanioka T, Tatsuta M, Kawazoe T. Measurement of home nutrient intake in elderly wearing removable dentures. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)**[USB]:Program No.598.(有歯補綴咬合学講座)
38. Kashiwagi K, Arai K, Tanaka M, Kawazoe T. Reliability for Primary stability using wireless resonance frequency analyzer. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)** [USB] :Program No.2539.(有歯補綴咬合学講座)
39. Tatsuta M, Kawazoe T, Tanaka J, Tanaka M. Reference interval in center of force of occlusion during intercuspation. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)** [USB] :Program No. 2796. (有歯補綴咬合学講座)
40. Uchihashi K, Sonoda Y, Nishikawa Y. Botulinum toxin influences on nNOS in the rat submandibular gland. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**: Program No. 2613.(生理学講座、歯科矯正学講座)
41. Sonoda Y, Uchihashi K, Matsumoto N. Response of salivary stress markers with orthodontic force. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**: Program No. 2619.( 歯科矯正学講座、生理学講座)
42. Shinohara M, Hidaka A, Iwamoto K, Ohura K. Changes of inflammatory cytokines in rats with naturally occurring gingivitis. 16th *World Congress on Basic and Clinical Pharmacology* 2010;**(Suppl)**:356.(薬理学講座)
43. 国分麻佑，富永和也，益野一哉，和唐雅博，西川哲成，田中昭男．多形腺腫における軟骨様成分の特徴．第20回日本口腔粘膜学会総会・学術集会 第21回NPO法人日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 プログラム・抄録集 2010;138.(口腔病理学講座)

44. Nishikawa T, Tanaka A. Coral as an increased bone mass scaffold. *ICOI World Congress XXVII 2010*. 2010;34.(口腔病理学講座)

45. 石塚智子，硲　哲崇*12，室谷知孝*13，唐島道崇*13，大和谷　厚*13，大浦　清．うま味溶液によるヒスタミン神経活性の変化．日本味と匂学会第 44 回大会抄録集 2010;76.（平成 21～22 年度うま味研究助成)(薬理学講座)

46. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Hayashi H, Ohgushi H*11. Effect of leucine coating for bone formation in porous hydroxy apatite scaffold. *Tissue engineering & regenerative medicine international society 2010: Asia pacific meeting Final program & Abstract book* 2010;139.（平成 20～22 年度　科学研究費補助金　基盤研究(C)　20592246)(口腔治療学講座)

47. Ohura K, Shinohara M, Nagasaka K*2, Nakagawa H*3, Edo K*3. A novel chemoattractant protein, karatoxin from the dorsal spines of the redfin velvetfish, *Hypodytes rubripinnis*. *Drugs of the Future* 2010;234.(薬理学講座)

48. 西川哲成，益野一哉，岡村友玄，富永和也，和唐雅博，国分麻佑，今井弘一，武田昭二，田中昭男．多孔性カルシウム微粒子に対する生体反応．ナノ・バイオメディカル学会第 3 回大会抄録集 2010;13.（平成 19～22 年度科学研究費補助金　基盤研究（C）19592273，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)

49. 戸田伊紀，安田久理人，赤井啓祐，江原雄二，諏訪文彦．抜歯窩におけるβ－リン酸三カルシウム小顆粒の新生骨形成と吸収．日本口腔インプラント学会誌 2010;**23**(**特別**):273.（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. 安井菜津希，田口洋一郎，富永和也，髙橋宰達，田中昭男，上田雅俊．ラット骨髄細胞に対する EMD 由来合成ペプチドの有用性．日本歯周病学会会誌 2010;**52**(**秋季特別**):95.（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)

51. 安田久理人，上村守，諏訪文彦．2 型糖尿病モデルラットにおける上顎第一臼歯口蓋側歯肉の形態学的研究．日本歯周病学会会誌 2010;52(**秋季特別**):96.(解剖学講座)

52. 藤本哲也，西川泰央．ビスフェノール A 曝露による性的二型核の活動性変化．　*J Oral Biosci*. 2010;**52**(**Suppl**):146.(生理学講座)

53. Takahashi T, Shinohara M. Measurements of eicosanoid and inflammatory cytokines in rats with spontaneous periodontal disease. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**):168.(薬理学講座)

54. 坂田岳一，合田征司，小川裕美子，池尾　隆．β1-integrin-dependent macrophage migration is regulated by MAPKinase and PI3-kinase. *J Oral Biosci* 2010;**52** (**suppl**): 135.（平成 20～22 年度　科学研究費補助金　基盤研究(C)　20592213)(生化学講座、口腔外科学第一講座)

55. 内橋賢二，成瀬真弓，藤本哲也，平野俊一朗，井上　博，西川泰央．ボツリヌストキシン A の導管注入によるラット唾液腺の nNOS の免疫反応に対する影響．*J Oral Biosci* 2010;**52** (**Suppl**): 165.(生理学講座)

56. 太田　努，篠原光子，中川秀幸，大浦　清．ラッパウニの体腔液に由来するレクチンの部分精製と生物活性．*J Oral Biosici*　2010;**52**(**Suppl**):176.(薬理学講座)

57. 檜枝洋記，川合進二郎．マウス顎下腺における転写因子 Sox9 の発現．*J Oral Biosci* 2010;**52** (**Suppl**):94.(生物学教室)

58. 小島智子，松本尚之，内橋賢二，西川泰央．矯正装置装着時における唾液細胞の組織病理学的変化．第 69 回日本歯科矯正学会大会プログラム・抄録集 2010;162.( 歯科矯正学講座、生理学講座)

59. 氏井庸介, 川﨑俊也, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. エムドゲインが MMPs 産生に及ぼす影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;190.(歯科矯正学講座、生化学講座)

60. 川﨑俊也, 合田征司, 氏井庸介, 池尾 隆, 松本尚之. 骨芽細胞遊走に及ぼすエムドゲインの影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;191.(歯科矯正学講座、生化学講座)

61. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波 薫, 片尾祐子, 堂前尚親, 松本尚之. 実験的歯の移動における一酸化窒素(NO)の影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;192.(平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592105, 平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592323, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科矯正学講座、内科学講座)

62. 片尾祐子, 澤井宏文, 居波 薫, 堂前尚親, 松本尚之. 破骨細胞分化および成熟破骨細胞のアポトーシスに及ぼすエストロゲンの直接的影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;194.(平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592105, 平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592323, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科矯正学講座、内科学講座)

63. 久保大樹, 林 亜紀子, 大河貴久, 佐藤正樹, 田中昌博, 川添堯彬. 咬頭嵌合位を安定させる三次元咬合接触の前歯部および臼歯部での比較. 日本顎頭蓋機能学会誌 2010;**23**(**1**):52-53.(有歯補綴咬合学講座)

64. 上根昌子, 三宅達郎, 西村有祐, 村田省三, 奥村 信, 伊津元博, 神原正樹. 学童期の口腔健康レベルに影響を及ぼす生活習慣要因について. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):395.(口腔衛生学講座)

65. 大橋晶子, 三宅達郎, 神 光一郎, 木谷憲輔, 神原正樹. 口唇の変化から見た笑顔へのアプローチ. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):436.(口腔衛生学講座)

66. 神 光一郎, 三宅達郎, 川崎弘二, 大橋晶子, 福嶋克明, 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. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):442.(口腔衛生学講座)

67. 川崎弘二, 土居貴士, 福嶋克明, 西田侑平, 大橋晶子, 神原正樹. 成人における歯の色調および口腔内環境の年齢特性. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):443.(口腔衛生学講座)

68. 西田侑平, 土居貴士, 上根昌子, 川崎弘二, 釜坂 寛*14, 滝井 寛*14, 田中智子*14, 神原正樹. 視診と光学的初期う蝕評価機器とによる第一大臼歯咬合面の3年間の追跡調査. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):446.(口腔衛生学講座)

69. 三宅達郎, 土居貴士, 上根昌子, 川崎弘二, 神 光一郎, 白石雅照, 神原正樹. 中国と日本における口腔保健状態の比較. ーとくにう蝕状況についてー口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):448.(口腔衛生学講座)

70. 杉岡伸悟, 宮前雅見, 松田佳子, 讃岐拓郎, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 大西杏奈, 塩見真由美*15, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. モルモット口腔内侵害刺激における脳波変化と三叉神経脊髄路核における pERK の発現. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38**(**4**):465.(平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C)21592583, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)

71. 百田義弘, 松山知弘*16, 山林一公, 宮前雅見, 岸本直隆, 堂前尚親, 小谷順一郎. マウス一過性脳虚血再灌流モデルを用いた神経細胞死発現時間の検討. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38**(**4**):465.(平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592271)(歯科麻酔学講座、内科学講座)

72. 神原正樹, 上根昌子, 小林正憲, 尾崎 均, 西村有祐, 木谷憲輔, 井上富夫. 出生年コホートからみた DMFT の推移. 口腔衛生学会雑誌 2010;**60**(**4**):472.(口腔衛生学講座)

73. 讃岐拓郎, 杉岡伸悟, 孫 弘樹,宇田るみ子*17, 赤塚正文*18, 松田佳子, 小谷順一郎. 開口により生じる Laryngeal mask airway の機能異常を改善する頭部後屈の角度について. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:482.(歯科麻酔学講座)

74. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H*11. Alginic acid gel for bone marrow cell seeding to form bone in porous hydroxyapatite scaffolds *Bone-Tec 2010 Program and Abstracts*. 2010;26. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592246) (口腔治療学講座)

75. 百田義弘, 宮前雅見, 有城久美子, 大草知佳, 金田一弘, 堂前尚親, 小谷順一郎. ウサギ *in vivo* 心筋虚血再灌流モデルを用いたリドカインの薬理学的ポストコンディショニング効果. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:531. (平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 22592271, 平成 21～22 年度科学研究費補助金 若手研究(B) 21792164) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

76. 大西杏奈, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 塩見真由美*15, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. セボフルランによるエタノールプレコンディショニング増強効果は PI3 kinase-AKT-glycogen synthase kinase 3β pathway を介する. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:532. (平成 22 年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 10-10, 平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592382, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

77. 大草知佳, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 金田一弘, 稲村吉高, 大西杏奈, 塩見真由美*15, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. ジピリダモール、セボフルラン、 NO 供与薬による心筋プレコンディショニングの比較および相互作用. 日本歯科麻酔学会雑誌. 2010;**38(4)**:532. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592382, 平成 22～23 年度科学研究費補助金 若手研究(B) 22792029, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

78. 金田一弘, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 大草知佳, 稲村吉高, 大西杏奈, 塩見真由美*15, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. 慢性中等度エタノール摂取は nitric oxide 産生を増加させ心筋プレコンディショニング様作用を発現する. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:533. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592382, 平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 22592323, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

79. 坂田岳一, 合田征司, 小川裕美子, 吉門良祐, 吉田博昭, 森田章介. RAW264 細胞における CXCL12 刺激による細胞遊走の ERK1/2MAPK の影響. 日本口腔外科学会雑誌. 2010; **56(suppl)**:311. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213)( 口腔外科学第一講座、生化学講座)

80. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Expression of adiponectin receptors in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:SU0181. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

81. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Miki T*19, Fujita T*20. Osteoporosis screening with a new volumetric evaluation of dental alveolar bone density. *J Bone Miner Res* 2010; **25(Suppl 1)**:SU0298.(生化学講座)

82. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Probable roles of adiponectin functional domains in osteoblastic differentiation. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:MO0178. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

83. 石塚智子, 硲 哲崇*12, 室谷知孝*13, 大和谷 厚*13, 大浦 清. 食物の属性を条件刺激とした嫌悪学習における扁桃体中心核ヒスタミンの役割. 第 14 回日本ヒスタミン学会抄録集 2010;19.（平成 21～22 年度うまみ研究助成）(薬理学講座)

84. 恩田康平, 初岡昌憲, 鈴木康一郎, 小正玲子, 坂中幸誠, 河村昌哲, 山本一世. 垂直歯根破折歯の接着再植法に関する研究 -再建歯根のポストに対する強度について-. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2010 年度秋季学術大会（第 133 回）プログラムおよび講演抄録集. 2010;113 回：113.(歯科保存学講座)

85. 黄地智子, 初岡昌憲, 西田尚敬, 保尾謙三, 野村雄司, 小正紀子, 妻野純朗, 山本一世. 新規高出力 LED 光照射器に関する研究 -ボンディング材に対する影響-. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2010 年度秋季学術大会（第 133 回）プログラムおよび講演抄録集. 2010; 113 回：120.(歯科保存学講座)

86. 横田啓太, 吉川一志, 谷本啓彰, 保尾謙三, 野津繁生, 白石充, 山本一世. 新規高出力 LED 光照射器に関する研究 -コンポジットレジンの重合に対する影響-. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2010 年度秋季学術大会プログラムおよび講演抄録集. 2010; 113 回：122.(歯科保存学講座)

87. 初岡昌憲, 岩田有弘, 竹内 摂, 松田有之, 藤原秀樹, 三木秀治, 恩田康平, 山本一世. 新規レジンセメントの各種接着面に対する引張接着強さ. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会 2010 年度秋季学術大会プログラムおよび講演抄録集. 2010; 113 回：61.(歯科保存学講座)

88. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史*21, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた骨組織工学における自己組織化ペプチド RADO16 の足場材料としての有用性. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):53.（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)

89. 橋本典也, 島田英徳*8, 中田 顕*8, 茂野啓示*8, 中村達雄*8, 武田 昭二. 成犬脂肪由来間質細胞からの iPS 細胞の誘導. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):54.（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)

90. 坂田岳一, 合田征司, 小川裕美子, 池尾 隆, 森田章介. MAP kinase はβ1-インテグリンを介したマクロファージの遊走を調整する. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):50.（平成 20～22 年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213）口腔外科学第一講座、生化学講座)

91. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田 昭二, 日高道雄*22, 田中昭男. サンゴに対する組織親和性および生体反応. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):61.（平成 19～22 年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 19592273, 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)

92. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. Adiponectin 機能ドメインの骨芽細胞分化に及ぼす影響. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):62.（平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業）(生化学講座)

93. Ishizuka T. The effects of four basic tastes and umami on the activity of the histaminergic system. *The 8th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception Program & Abstracts* 2010;60-61.（平成 21～22 年度うま味研究助成）(薬理学講座)

94. 岩田有弘. Er:YAG レーザーによる効率的新たな硬組織切削方法. 第 31 回日本レーザー医学会総会 プログラム・抄録. 2010;317.(歯科保存学講座)

95. 藤野智子，大河貴久，藤井孝政，鳥井克典，鷹尾智典，柏木宏介，田中昌博．プレス用セラミックスの曲げ強さおよびジルコニアへの焼付け強さに母型材が与える影響．日本補綴歯科学会誌 2010;**3(1)**:http://www.hotetsu.com/s/doc/online_article/E1.pdf E39.(有歯補綴咬合学講座)

96. Ueda K, Inui-Yamamo C, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Wakisaka S, Iwai Y. The effect of dietary sodium restriction on peripheral gustatory systems. *Abstracts of the 40th Annual Meeting of society for Neuroscience* 2010；[CD-ROM]：program No. 773. 6.（平成 20 年度うま味研究会うま味研究助成金）(口腔解剖学講座)

97. Kakigi H, Yoshikawa M, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H[*11]. Nutrition supply for hard tissue formation in hydroxyapatite scaffold *in vivo*. *The 6th Asian Science Seminar in Taiwan:Program & Abstracts* 2010;32.(口腔治療学講座)

98. 西川哲成，田中昭男，益野一哉．骨増生を誘導するエダコモンサンゴ（Montipora digitata）の特性．第 30 回 日本インプラント学会近畿・北陸支部学術大会抄録集 2010;(口腔病理学講座)

99. 百田義弘，中込隆之[*16]，中野亜紀子[*16]，沖中由佳[*16]，斉野織恵[*16]，笠原由紀子[*23]，田口明彦[*23]，塚本吉胤[*24]，田片将士[*16]，盧 山[*16]，小谷順一郎，松山知弘[*16]．マウス虚血再灌流モデルにおける神経幹細胞発現の検討 日本脳循環代謝 2010;**22(1)**:98.(歯科麻酔学講座)

100. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage *Program, BMB2010*. 2010;282.（平成 21～23 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547)(薬理学講座)

101. 恩田康平，初岡昌憲，山本一世．垂直歯根破折歯の接着再植法に関する研究． 第 526 回大阪歯科学会例会 抄録集 2010;1.(歯科保存学講座)

102. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120-catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell* 2010;**21(suppl)**:1587.(生化学講座)

103. 大河貴久，田中昌博，川添堯彬．湿度環境とセメントの選択が接着強さに与える影響 歯科医学 2010;**74(1)**:7.(有歯補綴咬合学講座)

## 臨床症例報告

### 1）学会発表

1. 中川誠仁，宮石篤子[*25]，笠井昌樹子[*25]，酒匂 潤，杉岡伸悟，森田章介，小谷順一郎，堤 香奈子[*26]，森崎市治郎[*26]，菅原正之[*27]，橋爪年世[*27]．Williams 症候群患者に対する静脈麻酔を併用した歯科治療経験 障害者歯科. 2010;**31(3)**:435.(歯科麻酔学講座)

2. 蒲生祥子，秋山広徳，四井資隆，板垣恵輔，古跡孝和，清水谷 公成．開口障害を主訴に来院した 3 例． NPO 法人 日本歯科放射線学会 臨床画像大会プログラム抄録集 2010;71.(歯科放射線学講座)

---

*1 関西医科大学

*2 Dept. of Life Sciences, U. of Tokushima

*3 徳島大学

*4 Microbiology Branch, U.S. Army Institute of Research

*5 U.S. Army Dental and Trauma Research Detachment

*6 近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科
*7 近畿大学生物理工学部生体機械工学科
*8 京都大学再生医科学研究所再生医療応用研究部門臓器再建応用分野
*9 日本歯科大学生命歯学部歯科麻酔学講座
*10Albert Einstein Medical Center
*11 産業技術総合研究所、健康工学研究部門
*12 朝日大学歯学部口腔生理学分野
*13 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
*14 江崎グリコ（株）健康科学研究所
*15 大阪医科大学麻酔科学教室
*16 兵庫医科大学先端医学研究所神経再生部門
*17 尾崎歯科医院
*18 市立枚方市民病院麻酔科
*19 大阪市立大学老年内科学講座
*20 葛城病院内科
*21 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
*22 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系
*23 国立循環器病研究センター脳循環研究室
*24 兵庫医科大学病院病理部
*25 財団法人尼崎口腔衛生センター
*26 大阪大学歯学部附属病院障害者歯科治療部
*27 社団法人尼崎歯科医師会

# 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. Sawai H, Domae N. Transfer of Fas (CD95) protein from the cell surface to the surface of polystyrene beads coated with anti-Fas antibody clone CH-11. *Eur J Histochem* 2010;**54**:39-43. (平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト 1)）(内科学講座)
2. 紙谷仁之，真下千穂，森田章介．歯性膿瘍より分離された *Actinomyces oris* における菌体外多糖高産生に関与する遺伝子の同定．歯科医学 2010;**73(1)**:1-11.（口腔外科学第一講座、細菌学講座）
3. 南部隆之，山根一芳，真下千穂，山中武志，杉森千恵子，河合高弘，髙津兆雄，上田雅俊，福島久典. *Rothia mucilaginosa* ゲノムにコードされるシグマ因子の生物情報学的解析．歯科医学 2010;**73(1)**:12-18.(細菌学講座、歯周病学講座)
4. Kuno H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Osaka Dent Univ.* 2010;**44(1)**:65-75.(生理学講座)
5. 河合　博，山根一芳，福島久典. *Rothia mucilaginosa* DY-18 株が産生する菌体外網目様構造物の精製と化学組成解析．歯科医学 2010;**73(2)**:45-54.(細菌学講座)
6. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopolysaccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:271-275. (平成 19～20 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）19592164)(薬理学講座)
7. Shinohara M, Nagasaka K[*2], Nakagawa H, Edo K[*3], Sakai H[*3], Kato K, Iwaki F, Ohura K, Sakuraba H. A novel chemoattractant lectin, karatoxin, from the dorsal spines of the small scorpionfish Hypodytes rubripinnis. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:414-417.(薬理学講座)
8. Yamanaka T, Sumita-Sasazaki Y, Sugimori C, Mashimo C, Yamane K, Mizukawa K, Yoshida M, Hayashi H, Nambu T, Leung K-P[*4], Fukushima H. Biofilm-like structures and pathogenicity of *Escherichia hermannii* YS-11, a clinical isolate from a persistent apical periodontitis lesion. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2010;**59(3)**:456-465.(細菌学講座)
9. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Yabuuchi T, Shimomura Y, Hayashi H, Ohgushi H[*5]. Dextran coating on and among fibers of polymer sponge scaffold for osteogenesis by bone marrow cells *in vivo*. *J Biomed Sci Eng* 2010;**3(8)**:751-757. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592246)(口腔治療学講座)
10. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ.* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)

11. Yamane K, Nambu T, Yamanaka T, Mashimo C, Sugimori C, Leung K.-P.*6, Fukushima H. Complete genome sequence of *Rothia mucilaginosa* DY-18: a clinical isolate with dense meshwork-like structures from a persistent apical periodontitis lesion. *Sequencing* 2010;**Article ID** 457236[6pages].(細菌学講座)
12. Mikami T, Kumabe S, Iwai Y. A study of osseointegration-3-D culture of KUSA/A1 cells with a collagen scaffold on titanium implants with different surface modifications－. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8(1)**:60-73.(口腔解剖学講座)
13. Fang G, Takemura A, Suwa F. Comparison of the morphology of connective tissue papillae and microvascular architecture in ferret filiform papillae. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:119-132.(解剖学講座)
14. Parsa S*7, Kuremoto K, Seidel K*8, Tabitatai Irani R*7, MacKenzie B*9, Yamaza T*10, Akiyama K*11, Branch J*7, Koh C*12, Al Alam D*7, Klein OD*8, Bellusci S*7. Signaling by FGFR2b controls the regenerative capacity of adult mouse incisors. *Development* 2010;**137(22)**:3743-3752.(欠損歯列補綴咬合学講座)
15. Baba S*13, Inoue T*13, Hashimoto Y, Kimura D, Ueda M, Sakai K, Matsumoto N, Hiwa T*14, Adachi Y*14, Hojo M*14. Effectiveness of scaffolds with pre-seeded mesenchymal stem cells in bone regeneration- Assessment of osteogenic ability of scaffolds implanted under the periosteum of the cranial bone of rats. *Dent Mater J* 2010;**29(6)**:673-681. (平成19～22 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、歯科矯正学講座、歯周病学講座)
16. Nishikawa T, Masuno K, Okamura T, Tominaga K, Wato M, Kokubu M, Imai K, Takeda S, Taguchi Y, Ueda M, Tanaka A. Biological reactions to calcium phosphate-coated calcium carbonate particles. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8(2)**:115-123. (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、歯周病学講座)
17. 隈部俊二, 高間敬子, 三上淑子, 三上博子, 加藤 侑, 薮内崇督, 柿木栄幸, 藤平智広, 辻 則正, 稲本雄之, 至田宗泰, 林 宏行, 紺井拡隆, 古跡孝和, 岩井康智. マイクロフォーカスエックス線 CT 像との比較による根管形態観察時におけるデンタルエックス線写真の信頼性についての検討. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(6)**:592- 600.(口腔解剖学講座、口腔治療学講座、臨床研修教育科、歯科放射線学講座)
18. 河野智生, 重松伸寛, 高橋貫之, 田幡 元, 田中昭男, 上田雅俊. 2 型糖尿病モデルラットに作製した歯周組織欠損の早期創傷治癒における Vascular Endotherial Growth Factor(VEGF)と細小血管障害の関係. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(6)**:601-610. (歯周病学講座、口腔病理学講座)

## 2) 学会発表

1. 岩田有弘, 恩田康平, 保尾謙三, 谷本啓彰, 初岡昌憲, 鈴木康一郎, 西田尚敬, 竹内 摂, 吉川一志, 山本一世. 大阪歯科大学保存修復学基礎実習における客観的臨床能力試験（OSCE）. 日本歯科人間工学会第 25 回研究発表大会プログラム・抄録集 2010;23.(歯科保存学講座)
2. 江原大輔, 竹村明道, 諏訪文彦. 2 型糖尿病モデルラット口蓋粘膜の創傷治癒. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(3)**:497.(解剖学講座)
3. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 歯科用 CT と走査電顕による抜歯窩治癒過程の観察. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(3)**:497-498. (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. 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 杉森千恵子, 紙谷仁之, 森田章介, 小木曽一貴, 髙津兆雄, 上田雅俊, 山本一世, 山中武志, 福島久典. 口腔バイオフィルムの解明. 歯科医学 2010;**73(2)**:68-69.(細菌学講座、口腔外科学第一講座、歯周病学講座、歯科保存学講座)

5. 山中武志, 杉森千恵子, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成と病原性. 歯科医学 2010;**73(2)**:69-70.(細菌学講座)

6. 杉森千恵子, 山中武志, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成に関わる熱ショック応答系の解明. 歯科医学 2010;**73(2)**:70-71.(細菌学講座)

7. 南部隆之, 山根一芳, 真下千穂, 山中武志, 杉森千恵子, 藤平智広, 吉田匡宏, 林 宏行, 福島久典. *Rothia mucilaginosa* DY-18 株ゲノムの全塩基配列決定とその意義. 歯科医学 2010;**73(2)**:71-72.(細菌学講座、口腔治療学講座)

8. Uchihashi K, Nishikawa Y, Sonoda Y. Botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue A)**:No. 353.(生理学講座、歯科矯正学講座)

9. 大谷政博, 大浦 清. 膵臓β細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明. *J Pharmacol Sci* 2010;**112(Suppl 1)**:259.(薬理学講座)

10. 戸田伊紀, 竹村明道, 疋田勝也, 中西 功, 諏訪文彦. β－リン酸三カルシウム顆粒による抜歯窩修復に関する実験的研究. 解剖学雑誌 2010;**85(Suppl)**:177. (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)

11. 中塚美智子, 橋本典也, 隈部俊二, 安 春英, 上田甲寅, 三上博子, 岩井康智. 歯科用インプラント体表面への細胞接着と初期硬組織形成. 解剖学雑誌 2010;**85 (Suppl)**:177.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)

12. 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 上田甲寅, 三上淑子, 岩井康智. 骨髄由来細胞の 3 次元培養による歯科用インプラント体表面への初期硬組織形成実験. 解剖学雑誌 2010;**85(Suppl)**:178.(口腔解剖学講座)

13. 井上太郎, 柿本和俊, 小正 裕. 新製法によるオールセラミッククラウン 第 3 報 コーピング強度の改善. 歯科医学 2010;**73(2)**:73.(高齢者歯科学講座)

14. Kurosaka H[*15], Hayano S[*15], Kuremoto K, Harada H[*16], Nurul I[*15], Taniuchi I[*17], Yamashiro T[*15]. Exploring the roles of core-binding factor β (Cbfβ) in tooth development and ameloblast physiology. *Gordon Research Conferences* 2010;(欠損歯列補綴咬合学講座)

15. Uchihashi K, Sonoda Y, Naruse M, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Physiol Sci* 2010;**60(Suppl 1)**:S149.(生理学講座、歯科矯正学講座、大学院)

16. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. AG1439 で誘発した EGFR リン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現する p120 カテニンへの影響. 頭頸部癌 2010;**36(2)**:258.(生化学講座、口腔病理学講座)

17. 方 剛, 竹村明道, 諏訪文彦. フェレット糸状乳頭の結合組織乳頭と微細血管構築との比較. 歯科医学 2010;**73(3/4)**:90.(解剖学講座)

18. 江原大輔, 竹村明道, 諏訪文彦. 2 型糖尿病モデルラット口蓋粘膜の創傷治癒と腐骨. 日本口腔科学会雑誌 2010;**60(1)**:156.(解剖学講座)

19. Ishizuka T, Sako N[*18], Murotani T[*19], Yamatodani A[*19], Ohura K. The Effects of Properties of Food on Amygdalar Histamine Release in Rats. *Inflamm Res* 2010;**59 (Suppl 4)**:S321. (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)

20. Huang HC, Kumabe S, Matsuda Y, Ueda K, An C, Iwai Y. Comparison of Dental X-ray Photography and Micro-focus X-ray CT imaging. *J Dent Res* 2010;**89**(Special Issue B)[USB]:Program No.1502(口腔解剖学講座)

21. Uchihashi K, Sonoda Y, Nishikawa Y. Botulinum toxin influences on nNOS in the rat submandibular gland. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]: Program No.2613.(生理学講座、歯科矯正学講座)

22. Sonoda Y, Uchihashi K, Matsumoto N. Response of salivary stress markers with orthodontic force. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB]: Program No.2619.(歯科矯正学講座、生理学講座)

23. Iwai Y, Nakatsuka M, Mikami H, An C, Kumabe S. Peri-implant osteogenesis generated by GBR of KUSA/A1 cells *in vitro*. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB]: Program No.4198.(口腔解剖学講座)

24. Guo L[*20], Nakatsuka M, Huang HC, Kumabe S, Iwai Y. Adhesion of KUSA/A1 cells on titanium plates with surface modifications. *J Dent Res* 2010;**89 (Special Issue B)** [USB]: Program No.4199.(口腔解剖学講座)

25. Kuremoto K, Parsa S[*7], Tabitatai Irani R[*7], MacKenzie B[*9], Yamaza T[*10], Akiyama K[*11], Koh C[*12], Al Alam D[*7], Bellusci S[*7]. *FGFR2b* signaling and ameloblast stem cells in mouse incisor regeneration. *J Dent Res* 2010;**89 (Special Issue B)** [USB]: Program No.4437.(欠損歯列補綴咬合学講座)

26. 有馬良幸，坂井加奈，安井憲一郎，橋本典也，馬場俊輔[*13]，武田昭二，松本尚之．ポリ L 乳酸三次元織物構造体スキャホールドと骨髄間葉系幹細胞を組み合わせた歯槽骨再生方法の可能性．歯科産業学会誌 2010;**24(1)**:89.(歯科理工学講座、歯科矯正学講座)

27. Nishikawa T, Tanaka A. Coral as an increased bone mass scaffold. *ICOI World Congress XXVII*. 2010;34.(口腔病理学講座)

28. Ohura K, Shinohara M, Nagasaka K[*2], Nakagawa H[*3], Edo K[*3]. A novel chemoattractant protein, karatoxin from the dorsal spines of the redfin velvetfish, *Hypodytes rubripinnis*. *Drugs of the Future* 2010;234.(薬理学講座)

29. 西川哲成，益野一哉，岡村友玄，富永和也，和唐雅博，国分麻佑，今井弘一，武田昭二，田中昭男．多孔性カルシウム微粒子に対する生体反応．ナノ・バイオメディカル学会第 3 回大会抄録集. 2010;13.（平成 19～22 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）19592273，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、大学院、歯科理工学講座)

30. 戸田伊紀，安田久理人，赤井啓祐，江原雄二，諏訪文彦．抜歯窩におけるβ－リン酸三カルシウム小顆粒の新生骨形成と吸収．日本口腔インプラント学会誌 2010;**23 (特別)**:273.（ 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)

31. 安田久理人，上村 守，諏訪文彦. 2 型糖尿病モデルラットにおける上顎第一臼歯口蓋側歯肉の形態学的研究．日本歯周病学会会誌 2010;**52(秋季特別)**:96.(解剖学講座)

32. 黒坂 寛[*15]，早野 暁[*15]，呉本晃一，原田英光[*16]，山城 隆[*15]．歯の発生及びエナメル芽細胞分化における core-binding factor β (Cbfb)の役割について. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**: 121.(欠損歯列補綴咬合学講座)

33. 内橋賢二，成瀬真弓，藤本哲也，平野俊一朗，井上 博，西川泰央．ボツリヌストキシン A の導管注入によるラット唾液腺の nNOS の免疫反応に対する影響． *J Oral Biosci*. 2010;**52 (Suppl)**:165.(生理学講座)

34. 太田 努, 篠原光子, 中川秀幸, 大浦 清. ラッパウニの体腔液に由来するレクチンの部分精製と生物活性. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:176.(薬理学講座)

35. 檜枝洋記, 川合進二郎. マウス顎下腺における転写因子 Sox9 の発現. *J Oral Biosci* 2010;**52 (Suppl)**:94.(生物学教室)

36. 小島智子, 松本尚之, 内橋賢二, 西川泰央. 矯正装置装着時における唾液細胞の組織病理学的変化. 第 69 回日本歯科矯正学会大会プログラム・抄録集 2010;162.(生理学講座、歯科矯正学講座、大学院)

37. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波 薫, 片尾祐子, 堂前尚親, 松本尚之. 実験的歯の移動における一酸化窒素(NO)の影響. 第 69 回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;192.(平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592105, 平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592323, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1))(歯科矯正学講座、内科学講座)

38. 石塚智子, 硲 哲崇*18, 室谷知孝*19, 大和谷 厚*19, 大浦 清. 食物の属性を条件刺激とした嫌悪学習における扁桃体中心核ヒスタミンの役割. 第 14 回日本ヒスタミン学会抄録集 2010;19.(平成 21 年度ネスレ栄養科学会議研究助成)(薬理学講座)

39. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 日高道雄*21, 田中昭男. サンゴに対する組織親和性および生体反応. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:61. (平成 19～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)19592273, 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)

40. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Matsuda Y, Morishita A, Mikami Y, Nishikawa Y, Iwai Y. Study of the nociceptive receptor and pERK expression in the stimulated by nociceptive gingiva. *Abstracts of the 40th Annual Meeting of society for Neuroscience* 2010 [CD-ROM] : Program No. 78.20.(口腔解剖学講座、生理学講座)

41. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Wakisaka S, Iwai Y. The effect of dietary sodium restriction on peripheral gustatory systems. *Abstracts of the 40th Annual Meeting of society for Neuroscience* 2010 [CD-ROM] : Program No. 773. 6. (平成 20 年度うま味研究会うま味研究助成金)(口腔解剖学講座)

42. Kumabe S, Nakatsuka M, Huang HC, Ueda K, Inui-Yamamo C, Iwai Y. A histological study of human dental pulp-derived odontogenetic cells cultured with collagen type I gel *in vitro. 6th Asian Scientific Seminar in Taiwan* 2010; **(Abstract book)** : 81.(口腔解剖学講座)

43. 大谷政博, 大浦 清. マウス膵島からのインスリン分泌及び膵島細胞の生存における P2X レセプターの機能についての研究 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会プログラム 2010;188.(薬理学講座)

44. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB 2010*. 2010;282. (平成 21～23 年度科学研究費補助金基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)

45. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120- catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell* 2010;**21(suppl)**:1587.(生化学講座)

---

*1 関西医科大学

*2Dept. of Life Sciences, U. of Tokushima

*3 徳島大学

*4 Microbiology Branch, U.S. Army Institute of Research

*5 産業技術総合研究所、健康工学研究部門
*6 U.S. Army Dental and Trauma Research Detachment
*7 Saban Research Institute of Children's Hospital Los Angeles
*8 Institute of Human Genetics, University of California San Francisco
*9 University of Giessen Lung Center, Department of Internal Medicine II
*10 Department of Oral Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Dental Science
*11 Center for Craniofacial Molecular Biology, University of Southern California School of Dentistry
*12 Children's Hospital Los Angeles, Keck School of Medicine, University fo Southern California
*13 （財）先端医療振興財団先端医療センター再生医療研究部
*14 京都大学大学院工学研究科
*15 Okayama university Graduate School of Medicene, dentistry and Pharmaceutical Sciences
*16 Department of Oral Anatomy II, School of Dentistry, Iwate Medical University
*17 RIKEN, Center for Allergy and Immunology, Yokohama, Kanagawa, Japan
*18 朝日大学歯学部口腔生理学分野
*19 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
*20 上海交通大学口腔医学院口腔解剖学講座
*21 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

# 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. Sawai H, Domae N. Transfer of Fas (CD95) protein from the cell surface to the surface of polystyrene beads coated with anti-Fas antibody clone CH-11. *Eur J Histochem* 2010;**54(1)**:39-43. (平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1))(内科学講座)
2. Inamura Y, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Kotani J. Sevoflurane postconditioning prevents activation of caspase 3 and 9 through antiapoptotic signaling after myocardial ischemia-reperfusion. *J Anesth* 2010;**24(2)**:215-224.（平成20年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金08-06, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1）(歯科麻酔学講座、内科学講座)
3. 紙谷仁之, 真下千穂, 森田章介. 歯性膿瘍より分離された*Actinomyces oris*における菌体外多糖高産生に関与する遺伝子の同定. 歯科医学2010;**73(1)**:1-11.(口腔外科学第一講座、細菌学講座)
4. 南部隆之, 山根一芳, 真下千穂, 山中武志, 杉森千恵子, 河合高弘, 髙津兆雄, 上田雅俊, 福島久典. *Rothia mucilaginosa*ゲノムにコードされるシグマ因子の生物情報学的解析. 歯科医学2010;**73(1)**:12-18.(細菌学講座、歯周病学講座)
5. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Uemura Y[*1], Matsuoka Y[*1], Sasaki Y[*1], Shinohara M, Ohura K, Sonoda Y[*1]. 5-Aza-2'-deoxycytidine treatment induces skeletal myogenic differentiation of mouse dental pulp stem cells. *Arch Oral Biol* 2010;**55(5)**:350-357.（平成19～23年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547, 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. 河合 博, 山根一芳, 福島久典. *Rothia mucilaginosa* DY－18株が産生する菌体外網目様構造物の精製と化学組成解析. 歯科医学2010;**73(2)**:45-54.(細菌学講座)
7. 河合高弘, 真下千穂, 福島久典. 歯性膿瘍より分離した*Actinomyces oris*におけるバイオフィルム性状に影響を与える遺伝子の検索・同定. 歯科医学2010;**73(2)**:55-67.(細菌学講座)
8. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopolysaccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci*. 2010;**113(3)**:271-275. (平成19～20年度科学研究費補助金基盤研究（C）19592164)(薬理学講座)
9. 田口洋一郎, 安井菜津希, 富永和也, 橋本典也, 至田宗泰, 玉置敏夫, 北条博一, 武田昭二, 林宏行, 田中昭男, 上田雅俊. ヒト歯肉上皮細胞に及ぼす影響から考えるエナメルマトリックスデリバティブ誘導体由来合成ペプチドの有用性. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(4)**:449-456.(歯周病学講座、口腔病理学講座、歯科理工学講座、口腔治療学講座)
10. Yamanaka T, Sumita-Sasazaki Y, Sugimori C, Mashimo C, Yamane K, Mizukawa K, Yoshida M, Hayashi H, Nambu T, Leung K-P[*2], Fukushima H. Biofilm-like structures and pathogenicity of *Escherichia hermannii* YS-11, a clinical isolate from a persistent apical periodontitis lesion. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2010;**59(3)**:456-465.(細菌学講座)

11. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)

12. Yamane K, Nambu T, Yamanaka T, Mashimo C, Sugimori C, Leung K.-P.[*3], Fukushima H. Complete genome sequence of *Rothia mucilaginosa* DY-18: a clinical isolate with dense meshwork-like structures from a persistent apical periodontitis lesion. *Sequencing* 2010;**Article ID** 457236[6pages].(細菌学講座)

13. Shida M, Inamoto T, Yoshida M, Baba T, Hayashi H. Effects of prototype surface reaction-type pre-reacted glass ionomer filler-containing root canal sealer on human periodontal ligament cells: mRNA expression of proinflammatory cytokines, osteoprotegerin and receptor activator of NF-kB ligand. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:105-110.(口腔治療学講座)

14. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Ujii Y, Shimozuma M, Nobata K, Domae N, Matsumoto N. Effect of long acting nitric oxide donors on the differentiation of osteoclasts derived from mouse bone marrow macrophages. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:133-138. (平成20年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金08-05, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科矯正学講座、内科学講座)

15. Shida M, Baba T, Kon-I H, Taguchi Y, Ueda M, Hayashi H. Effectiveness of calcium hydroxide on LPS-induced hard tissue resorption. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**: 145-150.(口腔治療学講座、歯周病学講座、臨床研修教育科)

16. Parsa S[*4], Kuremoto K, Seidel K[*5], Tabitatai Irani R[*4], MacKenzie B[*6], Yamaza T[*7], Akiyama K[*8], Branch J[*4], Koh C[*9], Al Alam D[*4], Klein OD[*5], Bellusci S[*4]. Signaling by FGFR2b controls the regenerative capacity of adult mouse incisors. *Development* 2010;**137(22)**:3743-3752.(欠損歯列補綴咬合学講座)

## 2) 学会発表

1. 橋本典也, 島田英徳[*10], 中田　顕[*10], 塩谷伊毅[*11], 茂野啓示[*10], 中村達雄[*10], 武田昭二. イヌiPS細胞を用いた歯周組織再生における細胞治療の基盤確立. 日本歯科医学会誌 2010; **29**:117. (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)

2. 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 杉森千恵子, 紙谷仁之, 森田章介, 小木曽一貴, 髙津兆雄, 上田雅俊, 山本一世, 山中武志, 福島久典. 口腔バイオフィルムの解明. 歯科医学 2010;**73(2)** :68-69.(細菌学講座)

3. 山中武志, 杉森千恵子, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成と病原性. 歯科医学 2010;**73(2)**:69-70.(細菌学講座)

4. 杉森千恵子, 山中武志, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成に関わる熱ショック応答系の解明. 歯科医学 2010;**73(2)**:70-71.(細菌学講座)

5. 南部隆之, 山根一芳, 真下千穂, 山中武志, 杉森千恵子, 藤平智広, 吉田匡宏, 林　宏行, 福島久典. *Rothia mucilaginosa* DY-18株ゲノムの全塩基配列決定とその意義. 歯科医学 2010; **73(2)**:71-72.(細菌学講座、口腔治療学講座)

6. 大谷政博, 大浦　清. 膵臓β細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明 *J Pharmacol Sci* 2010;**112(Suppl 1)**:259.(薬理学講座)

7. Onishi A, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Figueredo VM[*12], Kotani J. Sevoflurane enhances moderate dose ethanol-induced preconditioning by augmenting phosphorylation of glycogen synthase kinase 3β in isolated guinea pig hearts. *Anesth Analg* 2010; **110(S-1)**:S-491. (平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)
8. Ujii Y, Goda S, Domae E, Sakata T, Morita S, Matsumoto N, Kawasaki T, Hayashi H, Kato Y, Yamamoto K, Takeuchi O, Yasuo K, Yoshikawa Y, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Lipid rafts regulate RANKL signaling pathways in RAW264 cells. 第8回日本歯科骨粗鬆症研究会プログラム 2010;3.(第5回学術奨励賞)( 歯科矯正学講座、生化学講座、口腔外科学第一講座、口腔治療学講座、歯科保存学講座)
9. 河合高弘, 真下千穂, 福島久典. 歯性膿瘍より分離した*Actinomyces oris*におけるバイオフィルム性状に影響を与える遺伝子の検索・同定. 歯科医学 2010;**73(2)**:55-67.(細菌学講座)
10. 秋山真理. アルブミン除去による骨膜細胞分泌タンパク質のプロテオミクス解析への影響. 第62回日本細胞生物学会大会要旨集 2010;168.(歯科理工学講座)
11. 大西杏奈, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 金田一弘, 堂前尚親, 小谷順一郎. セボフルランは慢性中等度エタノール摂取による心筋プレコンディショニング効果をglycogen synthase kinase 3βのリン酸化を介して増強する. 麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161. (平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)
12. 至田宗泰, 稲本雄之, 馬場忠彦, 林 宏行. ヒト骨芽細胞様細胞におけるLPS誘導型硬組織吸収関連遺伝子の発現に及ぼす水酸化カルシウムの影響. 特定非営利活動法人日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集 2010; **132回**:206.(口腔治療学講座)
13. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. AG1439で誘発したEGFRリン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現するp120カテニンへの影響. 頭頸部癌 2010;**36(2)**:258.(生化学講座、口腔病理学講座)
14. 合田征司, 池野真紀, 堂前尚親, 池尾 隆. 細胞遊走に及ぼすエムドゲインの影響 . 第10回日本抗加齢医学会総会プログラム・抄録集 2010;239. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213, 平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 22592323, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(生化学講座、内科学講座)
15. Yasui N, Taguchi Y, Tominaga K, Hashimoto Y, Terada S, Shigematu N, Shiraishi M, Takeda S, Tanaka A, Ueda M. In vitro effects of EMD-derived oligopeptides on human epithelial cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.2738.(歯周病学講座)
16. Sugimori C, Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, C Walker[*13], K-P Leung[*14], Fukushima H. Stress response genes involved in *Prevotella intermedia* biofilm formation. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.1779. (細菌学講座)
17. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.578. (平成21～23年度科学研究費補助金基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)
18. Kamada A, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effect of adiponectin functional domains on osteoblast differentiation. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)**[USB]:Program No.1742. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

19. Nambu T, Yamane K, Mashimo C, Yamanaka T, Sugimori C, K-P Leung*14, Fukushima H. Bioinformatic characterization of sigma factors in *Rothia mucilaginosa* . *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.4312. (細菌学講座)

20. Yamane K, Nambu T, Yamanaka T, Mashimo C, Sugimori C, C Walker*13, K-P Leung*14, Fukushima H. Complete genome sequence of exopolysaccharide-producing *Rothia mucilaginosa*. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.4311. (細菌学講座)

21. Kuremoto K, Parsa S*4, Tabitatai Irani R*4, MacKenzie B*6, Yamaza T*7, Akiyama K*8, Koh C*9, Al Alam D*4, Bellusci S*4. *FGFR2b* signaling and ameloblast stem cells in mouse incisor regeneration. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)**[USB]:Program No.4437.(欠損歯列補綴咬合学講座)

22. 国分麻佑, 富永和也, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. 多形腺腫における軟骨様成分の特徴. 第20回日本口腔粘膜学会総会・学術集会　第21回NPO法人日本臨床口腔病理学会総会・学術大会　プログラム・抄録集 2010;138.(口腔病理学講座)

23. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 髙橋宰達, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するEMD由来合成ペプチドの有用性. 日本歯周病学会会誌 2010;**52(秋季特別)**:95.(歯周病学講座、口腔病理学講座)

24. 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 杉森千恵子, 藤平智広, 吉田匡宏, 林　宏行, 福島久典. *Rothia mucilaginosa*のバイオフィルム形成性. *J Oral Biosci* 2010;**52(suppl)**:106.(細菌学講座、口腔治療学講座)

25. 杉森千恵子, 山中武志, 南部隆之, 真下千穂, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成に関与するストレス応答遺伝子. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:138.(細菌学講座)

26. 南部隆之, 小木曽一貴, 真下千穂, 山根一芳, 山中武志, 杉森千恵子, 髙津兆雄, 上田雅俊, 福島久典. *Actinomyces oris*におけるシグマ因子を介したストレス応答. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:139.(細菌学講座、歯周病学講座)

27. 黒坂 寛*15, 早野 暁*15, 呉本晃一, 原田英光*16, 山城 隆*15. 歯の発生及びエナメル芽細胞分化におけるcore-binding factor β (Cbfb)の役割について. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:121. (欠損歯列補綴咬合学講座)

28. 坂田岳一, 合田征司, 小川裕美子, 池尾 隆. β1-integrin-dependent macrophage migration is regulated by MAPKinase and PI3-kinase. *J Oral Biosci* 2010;**52(suppl)**:135. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究(C)　20592213)( 口腔外科学第一講座、生化学講座)

29. 井上 博, 藤本哲也, 成瀬真弓, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. NK細胞におけるIL-17の影響. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:177.(生理学講座)

30. 山中武志, 杉森千恵子, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成とシグマ因子を介したストレス応答. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:179.(細菌学講座)

31. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞におけるIL-17の影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;200.(歯科矯正学講座、生理学講座)

32. 氏井庸介, 川﨑俊也, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. エムドゲインがMMPs産生に及ぼす影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;190.( 歯科矯正学講座、生化学講座)

33. 川﨑俊也, 合田征司, 氏井庸介, 池尾 隆, 松本尚之. 骨芽細胞遊走に及ぼすエムドゲインの影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;191.( 歯科矯正学講座、生化学講座)

34. 大西杏奈, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 塩見真由美*17, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. セボフルランによるエタノールプレコンディショニング増強効果はPI3 kinase-AKT-glycogen synthase kinase 3β pathwayを介する. 日本歯科麻酔学会雑誌. 2010;**38(4)**:532. (平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

35. 坂田岳一, 合田征司, 小川裕美子, 吉門良祐, 吉田博昭, 森田章介. RAW264細胞におけるCXCL12刺激による細胞遊走のERK1/2MAPKの影響. 日本口腔外科学会雑誌 2010;**56 (suppl)**:311. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213) ( 口腔外科学第一講座、生化学講座)

36. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Expression of adiponectin receptors in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:SU0181. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

37. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Probable roles of adiponectin functional domains in osteoblastic differentiation. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:MO0178. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

38. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史*18, 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた骨組織工学における自己組織化ペプチドRADO16の足場材料としての有用性. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:53. (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)

39. 坂田岳一, 合田征司, 小川裕美子, 池尾 隆, 森田章介. MAP kinaseはβ1-インテグリンを介したマクロファージの遊走を調整する. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:50. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213) ( 口腔外科学第一講座、生化学講座)

40. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. Adiponectin機能ドメインの骨芽細胞分化に及ぼす影響. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:62. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

41. 大谷政博, 大浦 清. マウス膵島からのインスリン分泌及び膵島細胞の生存におけるP2Xレセプターの機能についての研究. 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会プログラム 2010;188.(薬理学講座)

42. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB 2010* 2010;282. (平成21～23年度科学研究費補助金基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)

43. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120-catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell* 2010;**21(suppl)**:1587.(生化学講座)

## 総説

1. 南部隆之, 山根一芳, 真下千穂, 山中武志, 杉森千恵子, 藤平智広, 吉田匡宏, 林 宏行, 小木曽一貴, 髙津兆雄, 上田雅俊, 福島久典. 蛍光プローブと卓上型ディスポーザブルフローサイトメーターを利用したバクテリア解析の可能性. 機器備品選定のための研究発表会抄録集. 2010;(細菌学講座、口腔治療学講座、歯周病学講座)

2. 小木曽一貴, 山根一芳, 真下千穂, 南部隆之, 山中武志, 杉森千恵子, 藤平智広, 林 宏行, 吉田 匡宏, 髙津兆雄, 上田 雅俊, 福島 久典. 卓上型ディスポーザブルフローサイトメーターによるバイオフィルム形成細菌の貪食抵抗性評価. 機器備品選定のための研究発表会2010;(細菌学講座、口腔治療学講座、歯周病学講座)
3. 山中武志, 山根一芳, 真下千穂, 南部隆之, 杉森千恵子, 藤平智広, 吉田匡宏, 林 宏行, 小木曽一貴, 髙津兆雄, 上田雅俊, 福島久典. 卓上型ディスポーザブルフローサイトメーターの有用性. 備品選定のための研究発表会抄録集2010;(細菌学講座、口腔治療学講座、歯周病学講座)

---

*1関西医科大学
*2 Microbiology Branch, U.S. Army Institute of Research
*3 U.S. Army Dental and Trauma Research Detachment
*4 Saban Research Institute of Children's Hospital Los Angeles
*5 Institute of Human Genetics, University of California San Francisco
*6 University of Giessen Lung Center, Department of Internal Medicine II
*7 Department of Oral Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Dental Science
*8 Center for Craniofacial Molecular Biology, University of Southern California School of Dentistry
*9 Children's Hospital Los Angeles, Keck School of Medicine, University fo Southern California
*10京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野
*11日本歯科大学生命歯学部歯科麻酔学講座
*12 Albert Einstein Medical Center
*13 University of Florida
*14 Walter Reed Army Institute of Research
*15 Okayama university Graduate School of Medicene, dentistry and Pharmaceutical Sciences
*16 Department of Oral Anatomy II, School of Dentistry, Iwate Medical University
*17大阪医科大学 麻酔科学教室
*18徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

# 生体材料研究施設

（　）内は関連講座・教室

## 教育研究原著論文

### 1) 印刷公表

1. Inamura Y, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Kotani J. Sevoflurane postconditioning prevents activation of caspase 3 and 9 through antiapoptotic signaling after myocardial ischemia-reperfusion. *J Anesth* 2010;**24 (2)**:215-224.（平成20年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金08-06, 平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）(歯科麻酔学講座、内科学講座)

2. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Uemura Y[*1], Matsuoka Y[*1], Sasaki Y[*1], Shinohara M, Ohura K, Sonoda Y[*1]. 5-Aza-2'-deoxycytidine treatment induces skeletal myogenic differentiation of mouse dental pulp stem cells. *Arch Oral Biol* 2010;**55(5)**:350-357. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547, 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)

3. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopoly-saccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:271-275. (平成19～20年度科学研究費補助金基盤研究（C）19592164)(薬理学講座)

4. Shinohara M, Nagasaka K[*2], Nakagawa H, Edo K[*3], Sakai H[*3], Kato K, Iwaki F, Ohura K, Sakuraba H. A novel chemoattractant lectin, karatoxin, from the dorsal spines of the small scorpionfish *Hypodytes rubripinnis*. *J Pharmacol Sci* 2010; **113(3)**:414-417.(薬理学講座)

### 2) 学会発表

1. 大谷政博, 大浦清. 膵臓β細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明 *J Pharmacol Sci* 2010;**112(suppl 1)**:259.(薬理学講座)

2. Onishi A, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Figueredo VM[*4], Kotani J. Sevoflurane enhances moderate dose ethanol-induced preconditioning by augmenting phosphorylation of glycogen synthase kinase 3β in isolated guinea pig hearts. *Anesth Analg* 2010;**110(S-1)**:S-491.（平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）.(歯科麻酔学講座、内科学講座)

3. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB] Program:No.578.. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547)(薬理学講座)

4. Shinohara M, Hidaka A, Iwamoto K, Ohura K. Changes of inflammatory cytokines in rats with naturally occurring gingivitis. 1*6th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology* 2010;(**Suppl**)356.(薬理学講座)

5. Ohura K, Shinohara M, Nagasaka K*2, Nakagawa H*3, Edo K*3. A novel chemoattractant protein, karatoxin from the dorsal spines of the redfin velvetfish, *Hypodytes rubripinnis*. *Drugs of the Future* 2010;234.(薬理学講座)

6. Takahashi T, Shinohara M. Measurements of eicosanoid and inflammatory cytokines in rats with spontaneous periodontal disease. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:168.(薬理学講座)

7. 太田 努, 篠原光子, 中川秀幸, 大浦 清. ラッパウニの体腔液に由来するレクチンの部分精製と生物活性. *J Oral Biosci* 2010; **52(Suppl)**:176.(薬理学講座)

8. 大谷政博, 大浦 清. マウス膵島からのインスリン分泌及び膵島細胞の生存におけるP2Xレセプターの機能についての研究 . 第33回 日本分子生物学会年会/・第83回 日本生化学会大会 合同大会 プログラム 2010;188.(薬理学講座)

9. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB* 2010;282. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)

---

*1関西医科大学

*2Dept. of Life Sciences, U. of Tokushima

*3徳島大学

*4 Albert Einstein Medical Center

# 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. Sawai H, Domae N. Transfer of Fas (CD95) protein from the cell surface to the surface of polystyrene beads coated with anti-Fas antibody clone CH-11. *Eur J Histochem* 2010;**54(1)**:39-43. (平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1）)(内科学講座)
2. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Uemura Y[*1], Matsuoka Y[*1], Sasaki Y[*1], Shinohara M, Ohura K, Sonoda Y[*1]. 5-Aza-2'-deoxycytidine treatment induces skeletal myogenic differentiation of mouse dental pulp stem cells. *Arch Oral Biol* 2010;**55(5)**:350-357. (平成19～23年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547, 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)
3. Imai K, Suese K, Akasaka T[*2], Watari F[*2], Takeda S. *In vitro* study of cell differentiation by mouse embryo stem cells on nanocarbon tubes. *Nano Biomed* 2010;**2(1)**:47-51. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成22年度成育医療研究委託費(22C-6), 平成19～22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)
4. Imai K, Nishikawa T, Tanaka A, Watari F[*2], Takashima H[*3], Takeda S. Influences of *in vitro* tubule-like structures by two types of ultrafine titanium dioxide and zinc oxide. *Nano Biomed* 2010;**2(1)**:52-58. (平成19～22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)
5. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopolysaccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:271-275. (平成19～20年度科学研究費補助金 基盤研究（C）19592164)(薬理学講座)
6. 田口洋一郎，安井菜津希，富永和也，橋本典也，至田宗泰，玉置敏夫，北条博一，武田昭二，林宏行，田中昭男，上田雅俊．ヒト歯肉上皮細胞に及ぼす影響から考えるエナメルマトリックスデリバティブ誘導体由来合成ペプチドの有用性．日本歯科保存学雑誌 2010;**53(4)**:449-456．平成18～19年度，平成20～22科学研究費補助金 基盤研究（C）18592273, 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、歯科理工学講座、口腔治療学講座、非常勤、大学院)
7. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Yabuuchi T, Shimomura Y, Hayashi H, Ohgushi H[*4]. Dextran coating on and among fibers of polymer sponge scaffold for osteogenesis by bone marrow cells *in vivo*. *J Biomed Sci Eng* 2010;**3(8)**:751-757. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592246) (口腔治療学講座)
8. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)
9. Mikami T, Kumabe S, Iwai Y. A study of osseointegration－3-D culture of KUSA/A1 cells with a collagen scaffold on titanium implants with different surface modifications－. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8(1)**:60-73.(口腔解剖学講座)
10. Imai K, Nishikawa T, Tanaka A, Suese K, Takashima H[*3], Takeda S. *In vitro* new capillary formation with eight metal ions of dental biomaterials. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8(1)**:74-79. (平成19～22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)

11. Baba S[*5], Inoue T[*6], Hashimoto Y, Kimura D, Ueda M, Sakai K, Matsumoto N, Hiwa T[*7], Adachi Y[*7], Hojo M[*7]. Effectiveness of scaffolds with pre-seeded mesenchymal stem cells in bone regeneration- Assessment of osteogenic ability of scaffolds implanted under the periosteum of the cranial bone of rats. *Dent Mater J* 2010;**29(6)**: 673-681. (平成19～22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、歯科矯正学講座、歯周病学講座)
12. Nishikawa T, Masuno K, Okamura T, Tominaga K, Wato M, Kokubu M, Imai K, Takeda S, Taguchi Y, Ueda M, Tanaka A. Biological reactions to calcium phosphate-coated calcium carbonate particles. *J Oral Tissue Engin*. 2010;**8(2)**:115-123. (平成19～22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、歯周病学講座)
13. Imai K, Suese K, Takashima H[*3], Senuma M[*3], Watari F[*2]. Effects of *in vitro* new capillary formation by C60 fullerene. *Nano Biomed* 2010;**2(2)**:123-129. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成22年度成育医療研究委託費(22C-6), 平成19～22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(歯科理工学講座)

## 2) 学会発表

1. 本津茂樹[*8], 速水 尚[*9], 樋口裕一, 橋本典也, 吉野和卓[*10], 飴谷彰洋[*10], 久保木芳徳[*11]. アパタイト薄膜被覆チタン不織布インプラントの生体親和性の評価. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(3)**:478.(歯科理工学講座)
2. 西川哲成, 益野一哉, 岡村友玄, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 日高道雄[*13], 田中昭男. 微細構造からみた骨足場としてのサンゴの魅力. ナノ・バイオメディカル学会 第2回大会 講演要旨集 2010;23. (平成19～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)19592273, 平成19～21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)
3. 今井弘一, 武田昭二, 亘理文夫[*2]. 血管新生に及ぼすナノレベル酸化チタンならびに酸化亜鉛の影響(*in vitro*). ナノ・バイオメディカル学会 第2回大会 講演要旨集 2010;4. (平成19～20年度科学研究費補助金 基盤研究(C)19592272, 平成19～21年度成育医療研究委託費(19C-4), 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)
4. 大谷政博, 大浦 清. 膵臓β細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明. *J Pharmacol Sci* 2010;**112(suppl 1)**:259.(薬理学講座)
5. 中塚美智子, 橋本典也, 隈部俊二, 安 春英, 上田甲寅, 三上博子, 岩井康智. 歯科用インプラント体表面への細胞接着と初期硬組織形成. 解剖学雑誌 2010;**85(Suppl)**:177.(口腔解剖学講座、歯科理工学講座)
6. 隈部俊二, 中塚美智子, 安 春英, 上田甲寅, 三上淑子, 岩井康智. 骨髄由来細胞の3次元培養による歯科用インプラント体表面への初期硬組織形成実験. 解剖学雑誌 2010;**85(Suppl)**:178.(口腔解剖学講座)
7. 今井弘一, 武田昭二, 高島宏昌[*3], 亘理文夫[*2]. 血管新生に及ぼすナノレベル酸化チタンの影響－*In vitro* 管腔様構造形成の障害について－. 日本歯科理工学会誌 2010;**29(2)**:205. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 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)
8. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. AG1439で誘発したEGFRリン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現するp120カテニンへの影響.頭頸部癌 2010;**36**(2):258.(生化学講座、口腔病理学講座)
9. 今井弘一, 武田昭二, 草川森士[*13], 田上昭人[*13]. Embryonic Stem Cell Test法への細胞分化障害からの回復因子導入の試み. *J Toxicol Sci* 2010;**35(Suppl)**:S237. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成22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)

10. 高島宏昌[*3], 瀬沼美華[*3], 桑形麻樹子[*3], 古川 賢[*14], 古谷真美[*3], 吉田由香[*3], 丸森秀樹[*3], 小島幸一[*3], 今井弘一. N,N'-ジフェニル・*p*フェニレンジアミン(DPPD)により引き起こされた, ラット妊娠期間延長に関する検討. 第50回日本先天異常学会学術集会要旨集 2010;78.(歯科理工学講座)

11. Yasui N, Taguchi Y, Tominaga K, Hashimoto Y, Terada S, Shigematu N, Shiraishi M, Takeda S, Tanaka A, Ueda M. *In vitro* effects of EMD-derived oligopeptides on human epithelial cells. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No.2738.(歯周病学講座)

12. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No.578.. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)

13. Kamada A, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effect of adiponectin functional domains on osteoblast differentiation. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No1742. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

14. Hashimoto Y, Nishikawa H[*8], Kusunoki M[*8], Hayami T[*9], Hontsu S[*8], Takeda S. Application to tissue engineering scaffolds of hydroxyapatite sheet. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No3008. (平成19～22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)

15. Guo L[*15], Nakatsuka M, Huang HC, Kumabe S, Iwai Y. Adhesion of KUSA/A1 cells on titanium plates with surface modifications. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No4199.(口腔解剖学講座)

16. Iwai Y, Nakatsuka M, Mikami H, An C, Kumabe S. Peri-implant osteogenesis generated by GBR of KUSA/A1 cells *in vitro*. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program: No4198.(口腔解剖学講座)

17. Nishikawa T, Tanaka A. Coral as an increased bone mass scaffold. *ICOI World Congress XXVII* 2010;34.(口腔病理学講座)

18. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Hayashi H, Ohgushi H[*4]. Effect of leucine coating for bone formation in porous hydroxy apatite scaffold. *Tissue engineering & regenerative medicine international society 2010: Asia pacific meeting Final program & Abstract book* 2010;139. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592246)(口腔治療学講座)

19. 西川哲成, 益野一哉, 岡村友玄, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. 多孔性カルシウム微粒子に対する生体反応. ナノ・バイオメディカル学会第3回大会抄録集. 2010;13. (平成19～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)19592273, 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)

20. 今井弘一, 亘理文夫[*2], 高島宏昌[*3], 西川哲成, 田中昭男, 武田昭二. 毛細血管の形成に及ぼすC60フラーレンの影響について(*in vitro*). ナノ・バイオメディカル学会第3回大会抄録集2010;14. (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)

21. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 髙橋宰達, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するEMD由来合成ペプチドの有用性. 日本歯周病学会会誌. 2010;**52(秋季特別)**:95.(歯周病学講座、口腔病理学講座)

22. 三上淑子, 隈部俊二, 岩井康智. *In vitro*におけるオッセオインテグレーションの研究－異なる表面処理をうけたチタンインプラント上でのKUSA/A1細胞のコラーゲン3次元培養－. *J. Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:149.(口腔解剖学講座)

23. 井上 博, 藤本哲也, 成瀬真弓, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. NK細胞におけるIL-17の影響. *J Oral Biosci* 2010;**52(Suppl)**:177.(生理学講座)

24. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞におけるIL-17の影響. 第69回日本矯正歯科学会大会 第3回日韓ジョイントミーティングプログラム・抄録集 2010;200.(歯科矯正学講座、生理学講座)

25. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H[*4]. Alginic acid gel for bone marrow cell seeding to form bone in porous hydroxyapatite scaffolds. *Bone-Tec 2010 Program and Abstracts*. 2010;26. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592246) (口腔治療学講座)

26. 今井弘一, 亘理文夫[*2], 高島宏昌[*3], 武田昭二. *In vitro*発生毒性試験法における3種類のES細胞による心筋への分化の比較について. 日本歯科理工学会誌 2010;29(5):459. (平成22～24年度科学研究費補助金基盤研究(C)22592202, 平成22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)

27. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Expression of adiponectin receptors in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 2010;25(Suppl 1):SU0181. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

28. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Probable roles of adiponectin functional domains in osteoblastic differentiation. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:MO0178. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

29. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 大政健史[*16], 小谷順一郎. 脱分化脂肪細胞を用いた骨組織工学における自己組織化ペプチドRADO16の足場材料としての有用性. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:53. (歯科麻酔科、歯科理工学講座)

30. 今井弘一, 西川哲成, 田中昭男, 高島宏昌[*3], 武田昭二. 8種類の歯科用合金組成金属元素イオンによる*in vitro* 血管新生の影響. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:58. (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)

31. 西川哲成, 益野一哉, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 日高道雄[*12], 田中昭男. サンゴに対する組織親和性および生体反応. 日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:61. (平成19～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 19592273, 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)

32. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. Adiponectin機能ドメインの骨芽細胞分化に及ぼす影響. 日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):62. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592441, 平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

33. Kumabe S, Nakatsuka M, Huang HC, Ueda K, Inui-Yamamo C, Iwai Y. A histological study of human dental pulp-derived odontogenetic cells cultured with collagen type I gel *in vitro*. *6th Asian Scientific Seminar in Taiwan* 2010; (**Abstract book**) : 81.(口腔解剖学講座)

34. 川上佳晃[*8], 中島浩之[*17], 楠 正暢[*8], 西川博昭[*8], 橋本典也, 本津茂樹[*8]. アパタイト薄膜コーティング生体吸収性高分子不織布シートの作製と*in-vitro*評価. 第32回日本バイオマテリアル学会予稿集. 2010;338.(歯科理工学講座)

35. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB2010* 2010;282. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 21592547)(薬理学講座)

36. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120-catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell* 2010;**21**(**suppl**):1587.(生化学講座)

## 総説

1. Kusunoki M[*8], Hashimoto Y, Nishikawa H[*8], Hontsu S[*8]. Micro-patterning technique for capillary blood vessels on polytetrafluoroethylene substrate. *Memories of the Faculty of Biology-Oriented Science and Technology of Kinki University* 2010;**25**:1-6.(歯科理工学講座)
2. 今井弘一, 武田昭二. 歯科生体材料およびナノ材料のES細胞分化障害の評価系への試み. 大阪歯科大学中央歯学研究所報. 2010;(**2**):31-33.(歯科理工学講座)
3. Matsuno T[*18], Omata K[*18], Hashimoto Y, Tabata Y[*19], Satoh T[*18]. Alveolar bone tissue engineering using composite scaffolds for drug delivery. *Jpn Dent Sci Rev* 2010;**46** (**2**): 188-192. (歯科理工学講座)
4. Imai K. Evaluation of *in vitro* embryotoxicity by differentiation of embryonic stem cells into contracting cardiac myocytes. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8**(**1**):80-85. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成22年度成育医療研究委託費(22C-6), 平成19～22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)

## 著書

1. 今井弘一. 共著, ナノ材料のリスク評価と安全性対策 －生体・環境への影響, 安全性対策・国内外動向－. 東京:フロンティア出版 2010:104-112. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成22年度成育医療研究委託費(22C-6), 平成19～22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)

---

*1 関西医科大学

*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

*3 財団法人 食品薬品安全センター秦野研究所

*4 産業技術総合研究所、健康工学研究部門

*5 先端医療センター

*6 財団法人先端医療センター歯槽骨再生研究グループ

*7 京都大学大学院工学研究科

*8 近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

*9 近畿大学生物理工学部生体機械工学科

*10 株式会社ハイレックスコーポレーション

*11 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座硬組織発生生物学

*12 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

*13 国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部

*14 日産化学工業(株)生物科学研究所安全性研究部

*15 上海交通大学口腔医学院口腔解剖学講座

*16 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*17 近畿大学生物理工学電子システム情報工学科

*18 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座

*19 京都大学再生医科学研究所生体組織工学研究部門生体材料学分野

# 低温実験施設

（　）内は関連講座・教室

## 教育研究原著論文

### 1）印刷公表

1. 南部隆之，山根一芳，真下千穂，山中武志，杉森千恵子，河合高弘，髙津兆雄，上田雅俊，福島久典. *Rothia mucilaginosa*ゲノムにコードされるシグマ因子の生物情報学的解析．歯科医学 2010;**73(1)**:12-18.(細菌学講座、歯周病学講座)
2. Hida T, Tominaga K, Tanaka A. Tissue reaction to synthetic oligoprptide derived from enamel matrix derivative in rats. *Oral Sci Int* 2010;**7(1)**:26-36.（平成18～19年度科学研究費補助金　基盤研究（C）18592273，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)
3. 田口洋一郎，安井菜津希，富永和也，橋本典也，至田宗泰，玉置敏夫，北条博一，武田昭二，林宏行，田中昭男，上田雅俊. ヒト歯肉上皮細胞に及ぼす影響から考えるエナメルマトリックスデリバティブ誘導体由来合成ペプチドの有用性.　日本歯科保存学雑誌2010;**53(4)**:449-456. 平成18～19年度，平成20～22科学研究費補助金　基盤研究（C）18592273, 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、歯科理工学講座、口腔治療学講座)
4. Yamanaka T, Sumita-Sasazaki Y, Sugimori C, Mashimo C, Yamane K, Mizukawa K, Yoshida M, Hayashi H, Nambu T, Leung K-P[*1], Fukushima H. Biofilm-like structures and pathogenicity of *Escherichia hermannii* YS-11, a clinical isolate from a persistent apical periodontitis lesion. *FEMS Immunol Med Microbiol*　2010;**59(3)**:456- 465.(細菌学講座)
5. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Yabuuchi T, Shimomura Y, Hayashi H, Ohgushi H[*2]. Dextran coating on and among fibers of polymer sponge scaffold for osteogenesis by bone marrow cells *in vivo*. *J Biomed Sci Eng* 2010;**3(8)**:751-757.（平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592246）(口腔治療学講座)
6. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)
7. Imai K, Suese K, Takashima H[*3], Senuma M[*3], Watari F[*4]. Effects of *in vitro* new capillary formation by C60 fullerene. *Nano Biomed* 2010;**2(2)**:123-129.（平成22～24年度科学研究費補助金　基盤研究(C)22592202，平成22年度成育医療研究委託費(22C-6)，平成19～22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)
8. 河野智生，重松伸寛，高橋貫之，田幡　元，田中昭男，上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットに作製した歯周組織欠損の早期創傷治癒におけるVascular Endotherial Growth Factor(VEGF)と細小血管障害の関係．日本歯科保存学雑誌　2010;**53(6)**:601-610. (歯周病学講座、口腔病理学講座)

### 2）学会発表

1. 真下千穂，南部隆之，山根一芳，杉森千恵子，紙谷仁之，森田章介，小木曽一貴，髙津兆雄，上田雅俊，山本一世，山中武志，福島久典．口腔バイオフィルムの解明．歯科医学 2010;**73(2)**:68-69.(細菌学講座、歯周病学講座)

2. 山中武志，杉森千恵子，真下千穂，南部隆之，山根一芳，福島久典．*Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成と病原性．歯科医学2010;**73(2)**:69-70. (細菌学講座)

3. 杉森千恵子，山中武志，真下千穂，南部隆之，山根一芳，福島久典．*Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成に関わる熱ショック応答系の解明．歯科医学 2010;**73(2)**:70-71.(細菌学講座)

4. 河合高弘，真下千穂，福島久典．歯性膿瘍より分離した*Actinomyces oris*におけるバイオフィルム性状に影響を与える遺伝子の検索・同定．歯科医学2010;**73**（**2**）:75.(細菌学講座)

5. 秋山真理．アルブミン除去による骨膜細胞分泌タンパク質のプロテオミクス解析への影響．第62回日本細胞生物学会大会要旨集 2010;168.(歯科理工学講座)

6. 田村　功，和唐雅博，田中昭男．AG1439で誘発したEGFRリン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現するp120カテニンへの影響．頭頸部癌2010;**36(2)**:258.(生化学講座、口腔病理学講座)

7. Kamada A, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Effect of adiponectin functional domains on osteoblast differentiation. *J Dent Res* 2010;89(Special Issue B) [USB] Program:No1742. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592441，平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

8. Kuremoto K, Parsa S*5, Tabitatai Irani R*5, MacKenzie B*6, Yamaza T*7, Akiyama K*8, Koh C*9, Al Alam D*5, Bellusci S*5. *FGFR2b* signaling and ameloblast stem cells in mouse incisor regeneration. *J Dent Res* 2010;**89** (**Special Issue B**) [USB]: Program No.4437. (欠損歯列補綴咬合学講座)

9. 富永和也，国分麻佑，岡村友玄，益野一哉，和唐雅博，西川哲成，田中昭男．骨形成を誘導する新規合成ペプチドに対するマウスモノクローナル抗体の作製とその評価．日本歯周病学会会誌 2010;**52**(秋季特別):93. (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) (口腔病理学講座)

10. 井上　博，藤本哲也，成瀬真弓，平野俊一朗，内橋賢二，西川泰央. NK細胞におけるIL-17の影響. *J Oral Biosci*. 2010;**52(Suppl)**:177.(生理学講座)

11. Yoshikawa M, Kakigi H, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H*2. Alginic acid gel for bone marrow cell seeding to form bone in porous hydroxyapatite scaffolds. *Bone-Tec 2010 Program and Abstracts*. 2010;26. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592246) (口腔治療学講座)

12. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Expression of adiponectin receptors in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 2010;25(Suppl 1):SU0181. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592441，平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)I

13. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Probable roles of adiponectin functional domains in osteoblastic differentiation. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:MO0178. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592441，平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

14. 鎌田愛子，田村　功，合田征司，吉川美弘，堂前英資，池尾　隆. Adiponectin機能ドメインの骨芽細胞分化に及ぼす影響.　日本再生歯科医学会誌 2010;8(1):62. (平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592441，平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

15. Kakigi H, Yoshikawa M, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H*2. Nutrition supply for hard tissue formation in hydroxyapatite scaffold *in vivo*. *The 6th Asian Science Seminar in Taiwan:Program & Abstracts* 2010;32.(口腔治療学講座)
16. 富永和也．新規合成ペプチドによる硬組織形成－エナメル基質蛋白誘導体由来－．日本歯周病学会第4回近畿地区臨床研修会　2010;35-37.（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）(口腔病理学講座)
17. 富永和也，国分麻佑，岡村友玄，益野一哉，和唐雅博，西川哲成，田中昭男．エナメルマトリックスデリバティブ（EMD）に対する組織反応の免疫組織化学的研究．日本歯周病学会第4回近畿地区臨床研修会　2010;56.（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）(口腔病理学講座)
18. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120-catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell*　2010;**21(suppl)**:1587.(生化学講座)

---

*1 Microbiology Branch, U.S. Army Institute of Research

*2 産業技術総合研究所、健康工学研究部門

*3 財団法人 食品薬品安全センター秦野研究所

*4 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体材料学教室

*5 Saban Research Institute of Children's Hospital Los Angeles

*6 University of Giessen Lung Center, Department of Internal Medicine II

*7 Department of Oral Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Dental Science

*8 Center for Craniofacial Molecular Biology, University of Southern California School of Dentistry

*9 Children's Hospital Los Angeles, Keck School of Medicine, University fo Southern California

# 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. Inamura Y, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Kotani J. Sevoflurane post conditioning prevents activation of caspase 3 and 9 through antiapoptotic signaling after myocardial ischemia-reperfusion. *J Anesth* 2010;**24(2)**:215-224.（平成20年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金08-06. 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1）（歯科麻酔学講座、内科学講座）
2. Ishizuka T, Sako N*1, Murotani T*2, Morimoto A*2, Yamatodani A*2, Ohura K. The effect of hardness of food on amygdalar histamine release in rats. *Brain Res* 2010;**1313**:97-102.（平成21～22年度科学研究費補助金 若手研究（B）21791820）（薬理学講座）
3. Kimura N, Okazaki J, Komasa Y. Effects of application of hyaluronan on titanium screw mini-implants in the cortical bone of dog femurs. *J Oral Tissue Engin* 2010; **7(3)**:163-169.（高齢者歯科学講座、欠損歯列補綴咬合学講座）
4. Kuno H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(1)**: 65-75.（生理学講座）
5. Hida T, Tominaga K, Tanaka A. Tissue reaction to synthetic oligoprptide derived from enamel matrix derivative in rats. *Oral Sci Int* 2010;**7(1)**:26-36.（平成18～19年度科学研究費補助金 基盤研究（C）18592273, 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）
6. Shinohara M, Nagasaka K*3, Nakagawa H, Edo K*4, Sakai H*4, Kato K, Iwaki F, Ohura K, Sakuraba H. A novel chemoattractant lectin, karatoxin, from the dorsal spines of the small scorpionfish *Hypodytes rubripinnis*. *J Pharmacol Sci* 2010; **113(3)**:414-417.（薬理学講座）
7. Yamanaka T, Sumita-Sasazaki Y, Sugimori C, Mashimo C, Yamane K, Mizukawa K, Yoshida M, Hayashi H, Nambu T, Leung K-P*5, Fukushima H. Biofilm-like structures and pathogenicity of *Escherichia hermannii* YS-11, a clinical isolate from a persistent apical periodontitis lesion. *FEMS Immunol Med Microbiol* 2010;**59**:456-465.（細菌学講座）
8. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Yabuuchi T, Shimomura Y, Hayashi H, Ohgushi H*6. Dextran coating on and among fibers of polymer sponge scaffold for osteogenesis by bone marrow cells *in vivo*. *J Biomed Sci Eng* 2010;**3(8)**:751-757.（平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592246）（口腔治療学講座）
9. Fang G, Takemura A, Suwa F. Comparison of the morphology of connective tissue papillae and microvascular architecture in ferret filiform papillae. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:119-132.（解剖学講座）
10. Parsa S*7, Kuremoto K, Seidel K*8, Tabitatai Irani R*7, MacKenzie B*9, Yamaza T*10, Akiyama K*11, Branch J*7, Koh C*12, Al Alam D*7, Klein OD*8, Bellusci S*7. Signaling by FGFR2b controls the regenerative capacity of adult mouse incisors. *Development* 2010;**137(22)**:3743-3752.（欠損歯列補綴咬合学講座）

11. 石塚智子, 硲 哲崇[*1], 室谷知孝[*2], 唐島道崇[*2], 大和谷 厚[*2], 大浦 清. うま味溶液によるヒスタミン神経活性の変化. 日本味と匂学会誌 2010;**17(3)**:267-270. (平成21～22年度うま味研究助成)(薬理学講座)

12. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H, Ohgushi H[*13]. Diameter of a Hollow Center in Cylindrical Hydroxyapatite Scaffold for Hard Tissue Formation. *Bioceramics Development and Applications*. 2010;**1**:59-61.(口腔治療学講座)

13. 河野智生, 重松伸寛, 高橋貫之, 田幡 元, 田中昭男, 上田雅俊. 2型糖尿病モデルラットに作製した歯周組織欠損の早期創傷治癒におけるVascular Endotherial Growth Factor(VEGF)と細小血管障害の関係. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(6)**:601-610. (歯周病学講座、口腔病理学講座)

14. 本津茂樹[*14], 速水 尚[*15], 樋口裕一, 大橋芳夫, 橋本典也. 2層アパタイト被覆インプラントの開発：合成アパタイトおよび生体アパタイト2層薄膜被覆の骨伝導に関する組織学的検討. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23(4)**:697-708. (歯科理工学講座)

## 2) 学会発表

1. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 歯科用CTと走査電顕による抜歯窩治癒過程の観察. 日本口腔インプラント学会誌2010;23(3):497-498. (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. 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 杉森千恵子, 紙谷仁之, 森田章介, 小木曽一貴, 髙津兆雄, 上田雅俊, 山本一世, 山中武志, 福島久典. 口腔バイオフィルムの解明. 歯科医学 2010;**73(2)**:68-69.(細菌学講座、歯周病学講座)

3. 山中武志, 杉森千恵子, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia*のバイオフィルム形成と病原性. 歯科医学2010;**73(2)**:69-70. (細菌学講座)

4. 杉森千恵子, 山中武志, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 福島久典. *Prevotella intermedia* のバイオフィルム形成に関わる熱ショック応答系の解明. 歯科医学 2010;**73(2)**:70-71.(細菌学講座)

5. Uchihashi K, Nishikawa Y, Sonoda Y. Botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue A)**:No. 353.(生理学講座、歯科矯正学講座)

6. 大谷政博, 大浦 清. 膵臓β細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明. *J Pharmacol Sci* 2010;**112(Suppl 1)**:259.(薬理学講座)

7. Onishi A, Miyamae M, Sugioka S, Domae N, Figueredo VM[*16], Kotani J. Sevoflurane enhances moderate dose ethanol-induced preconditioning by augmenting phosphorylation of glycogen synthase kinase 3β in isolated guinea pig hearts. *Anesth Analg* 2010; **110(S-1)**:S-491. (平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)

8. Miyamae M, Domae N, Figueredo VM[*16]. Protein kinase activation and cardioprotection by regular ethanol consumption and volatile anesthetics. *PepCon* 2010;342. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382. 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(内科学講座)

9. 戸田伊紀，竹村明道，疋田勝也，中西　功，諏訪文彦．β－リン酸三カルシウム顆粒による抜歯窩修復に関する実験的研究 解剖学雑誌. 2010;**85(Suppl)**:177.（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)

10. Kurosaka H[*17], Hayano S[*17], Kuremoto K, Harada H[*18], Nurul I[*17], Taniuchi I[*19], Yamashiro T[*17]. Exploring the roles of core-binding factor ß (Cbfß) in tooth development and ameloblast physiology. *Gordon Research Conferences* 2010;(欠損歯列補綴咬合学講座)

11. Uchihashi K, Sonoda Y, Naruse M, Fujimoto T, Nishikawa Y. Intraductal injection of botulinum toxin induces functional changes in rat submandibular gland cells. *J Physiol Sci* 2010;**60(Suppl.1)**:S149.(生理学講座、歯科矯正学講座)

12. 大西杏奈，宮前雅見，杉岡伸悟，金田一弘，堂前尚親，小谷順一郎．セボフルランは慢性中等度エタノール摂取による心筋プレコンディショニング効果をglycogen synthase kinase 3βのリン酸化を介して増強する． 麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金10-10，平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

13. 稲村吉高，宮前雅見，杉岡伸悟，金田一弘，堂前尚親，小谷順一郎．セボフルランによるポストコンディショニングは虚血再灌流後のAkt, ERKの活性化を介してカスパーゼ3, 9を減弱させる．麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

14. 大草知佳，宮前雅見，杉岡伸悟，稲村吉高，堂前尚親，小谷順一郎．ジピリダモール，nitric oxide供与薬による心筋プレコンディショニングの比較および相互作用． 麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:161.（平成22～23年度科学研究費補助金 若手研究（B）2279029，平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

15. 金田一弘，宮前雅見，杉岡伸悟，大草知佳，堂前尚親，小谷順一郎．慢性中等度エタノール摂取による心筋プレコンディショニング様作用へのbradykinin受容体の関与の検討．麻酔 2010;**59(臨時増刊号)**:79.（平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究（C）20592382，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業（プロジェクト1））(歯科麻酔学講座、内科学講座)

16. 方 剛，竹村明道，諏訪文彦．フェレット糸状乳頭の結合組織乳頭と微細血管構築との比較．歯科医学2010;**73(3/4)**:90.(解剖学講座)

17. 江原大輔，竹村明道，諏訪文彦. 2型糖尿病モデルラット口蓋粘膜の創傷治癒と腐骨．日本口腔科学会雑誌 2010;**60(1)**:156.(解剖学講座)

18. Tsuji N, Yoshikawa M, Hayashi H, Ohgushi H[*13]. Hard tissue formation by rat bone marrow stem cells in porous hydroxyapatite scaffolds with a hollow center different in the diameter. *Abstract book of 3rd international congress on stem cells and tissue formation* 2010;353.(口腔治療学講座)

19. Yabuuchi T, Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Hayashi H. Effct of laminin for osteogenesis by bone marrow stem cells in subcutaneously implanted porous hydroxyapatite scaffold in vivo. *Abstract book of 3rd international congress on stem cells and tissue formation* 2010;354.(口腔治療学講座

20. Ishizuka T, Sako N[*1], Murotani T[*2], Yamatodani A[*2], Ohura K. The effects of properties of food on amygdalar histamine release in rats. *Inflamm Res* 2010;**59(Suppl 4)**:S321.（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)

21. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010; **89(Special Issue B)**[USB]:Program No.578. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 21592547)(薬理学講座)

22. Uchihashi K, Sonoda Y, Nishikawa Y. Botulinum toxin influences on nNOS in the rat submandibular gland. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB]: Program No. 2613.(生理学講座、歯科矯正学講座)

23. Sonoda Y, Uchihashi K, Matsumoto N. Response of salivary stress markers with orthodontic force. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB]: Program No. 2619.( 歯科矯正学講座、生理学講座)

24. Kuremoto K, Parsa S[*7], Tabitatai Irani R[*7], MacKenzie B[*9], Yamaza T[*10], Akiyama K[*11], Koh C[*12], Al Alam D[*7], Bellusci S[*7]. *FGFR2b* signaling and ameloblast stem cells in mouse incisor regeneration. *J Dent Res* 2010;**89 (Special Issue B)** [USB]: Program No.4437. (欠損歯列補綴咬合学講座)

25. Shinohara M, Hidaka A, Iwamoto K, Ohura K. Changes of inflammatory cytokines in rats with naturally occurring gingivitis. 1*6th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology* 2010;(**Suppl**)356.(薬理学講座)

26. Nishikawa T, Tanaka A. Coral as an increased bone mass scaffold. *ICOI World Congress XXVII.* 2010;34.(口腔病理学講座)

27. Arishiro K, Momota Y, Miyamae M, Ohkusa C, Kaneda K, Kotani J, Domae N, Figueredo VM[*11]. Remote preconditioning by bilateral carotid artery occulusion limits myocardial infarct size in in vivo rabbit hearts: involvement of extracellular signal-regulated kinase 1/2 (ERK1/2). *Cardiovasc Res* 2010;**104(suppl)**:S-32.(平成21～22年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21792164, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)

28. 石塚智子, 硲 哲崇[*1], 室谷知孝[*2], 唐島道崇[*2], 大和谷 厚[*2], 大浦 清. うま味溶液によるヒスタミン神経活性の変化. 日本味と匂学会第44回大会抄録集 2010;76. (平成21～22年度うま味研究助成)(薬理学講座)

29. Yoshikawa M, Tsuji N, Kakigi H, Hayashi H, Ohgushi H[*13]. Effect of leucine coating for bone formation in porous hydroxy apatite scaffold. *Tissue engineering & regenerative medicine international society 2010: Asia pacific meeting Final program & Abstract book* 2010;139. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592246)(口腔治療学講座)

30. Ohura K, Shinohara M, Nagasaka K[*3], Nakagawa H[*4], Edo K[*4]. A novel chemoattractant protein, karatoxin from the dorsal spines of the redfin velvetfish, *Hypodytes rubripinnis*. *Drugs of the Future* 2010;234.(薬理学講座)

31. 西川哲成, 益野一哉, 岡村友玄, 富永和也, 和唐雅博, 国分麻佑, 今井弘一, 武田昭二, 田中昭男. 多孔性カルシウム微粒子に対する生体反応. ナノ・バイオメディカル学会第3回大会抄録集. 2010;13. (平成19～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 19592273, 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)

32. 戸田伊紀, 安田久理人, 赤井啓祐, 江原雄二, 諏訪文彦. 抜歯窩におけるβ－リン酸三カルシウム小顆粒の新生骨形成と吸収. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23 (特別)**:273.( 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)

33. 富永和也, 国分麻佑, 岡村友玄, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. 骨形成を誘導する新規合成ペプチドに対するマウスモノクローナル抗体の作製とその評価. 日本歯周病学会会誌 2010;**52**(秋季特別):93. (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) (口腔病理学講座、大学院、非常勤)
34. 安井菜津希, 田口洋一郎, 富永和也, 髙橋宰達, 田中昭男, 上田雅俊. ラット骨髄細胞に対するEMD由来合成ペプチドの有用性. 日本歯周病学会会誌. 2010;**52**(秋季特別):95.(歯周病学講座、口腔病理学講座)
35. 藤本哲也, 西川泰央. ビスフェノールA曝露による性的二型核の活動性変化. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**):146.(生理学講座)
36. Takahashi T, Shinohara M. Measurements of eicosanoid and inflammatory cytokines in rats with spontaneous periodontal disease. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**suppl**):168.(薬理学講座)
37. 黒坂 寛*17, 早野 暁*17, 呉本晃一, 原田英光*18, 山城 隆*17. 歯の発生及びエナメル芽細胞分化におけるcore-binding factor β (Cbfb)の役割について. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**): 121.(欠損歯列補綴咬合学講座)
38. 三上淑子, 隈部俊二, 岩井康智. *In vitro*におけるオッセオインテグレーションの研究－異なる表面処理をうけたチタンインプラント上でのKUSA/A1細胞のコラーゲン3次元培養－. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**):149.(口腔解剖学講座)
39. 内橋賢二, 成瀬真弓, 藤本哲也, 平野俊一朗, 井上 博, 西川泰央. ボツリヌストキシンAの導管注入によるラット唾液腺のnNOSの免疫反応に対する影響. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**):165.(生理学講座)
40. 太田 努, 篠原光子, 中川秀幸, 大浦 清. ラッパウニの体腔液に由来するレクチンの部分精製と生物活性. *J Oral Biosci* 2010;**52**(**Suppl**):176.(薬理学講座)
41. 小島智子, 松本尚之, 内橋賢二, 西川泰央. 矯正装置装着時における唾液細胞の組織病理学的変化. 第69回日本歯科矯正学会大会プログラム・抄録集 2010;162.( 歯科矯正学講座、生理学講座)
42. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波 薫, 片尾祐子, 堂前尚親, 松本尚之. 実験的歯の移動における一酸化窒素(NO)の影響. 第69回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2010;192.(平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592105, 平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592323, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科矯正学講座、内科学講座)
43. 杉岡伸悟, 宮前雅見, 松田佳子, 讃岐拓郎, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 大西杏奈, 塩見真由美*20, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. モルモット口腔内侵害刺激における脳波変化と三叉神経脊髄路核におけるpERKの発現. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38**(**4**):465. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C)21592583, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)
44. 百田義弘, 宮前雅見, 有城久美子, 大草知佳, 金田一弘, 堂前尚親, 小谷順一郎. ウサギ *in vivo* 心筋虚血再灌流モデルを用いたリドカインの薬理学的ポストコンディショニング効果. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38**(**4**):531. (平成22～24年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 22592271, 平成21～22年度科学研究費補助金 若手研究(B)21792164) (歯科麻酔学講座、内科学講座)
45. 大西杏奈, 宮前雅見, 杉岡伸悟, 金田一弘, 大草知佳, 稲村吉高, 塩見真由美*20, 岡村 静, 堂前尚親, 小谷順一郎. セボフルランによるエタノールプレコンディショニング増強効果はPI3 kinase-AKT-glycogen synthase kinase 3β pathwayを介する. 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38**(**4**):532. (平成22年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 10-10, 平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592382, 平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)) (歯科麻酔学講座、内科学講座)

46. 大草知佳，宮前雅見，杉岡伸悟，金田一弘，稲村吉高，大西杏奈，塩見真由美[*20]，岡村　静，堂前尚親，小谷順一郎．ジピリダモール、セボフルラン、 NO供与薬による心筋プレコンディショニングの比較および相互作用． 日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:532.（平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382，平成22～23年度科学研究費補助金　若手研究（B）22792029，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）(歯科麻酔学講座、内科学講座)
47. 金田一弘，宮前雅見，杉岡伸悟，大草知佳，稲村吉高，大西杏奈，塩見真由美[*20]，岡村　静，堂前尚親，小谷順一郎．慢性中等度エタノール摂取はnitric oxide産生を増加させ心筋プレコンディショニング様作用を発現する．日本歯科麻酔学会雑誌 2010;**38(4)**:533.（平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382，平成22～24年度科学研究費補助金　基盤研究（C）22592323，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）(歯科麻酔学講座、内科学講座)
48. Okusa C, Miyamae M, Domae N, Figueredo VM[*21], Kotani J. Combined pharmaceutical cardiac preconditioning with dipyridamole and sevoflurane or a NO donor. *American Society of Anesthesiologist Annual Meeting 2010 Program* 2010;199.（平成20～22年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382，平成22～23年度科学研究費補助金　若手研究（B）22792029，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）(歯科麻酔学講座、内科学講座)
49. Arishiro K, Miyamae M, Momota Y, Ohkusa C, Kotani J, Domae N, Figueredo VM[*21]. Remote preconditioning by carotid artery occulusion limits myocardial infarct size: Role of MAPK. *American Society of Anesthesiologist Annual Meeting 2010 Program* 2010;199.（平成21～22年度科学研究費補助金　若手研究（B）21792164，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)
50. 石塚智子，硲　哲崇[*1]，室谷知孝[*2]，大和谷　厚[*2]，大浦　清．食物の属性を条件刺激とした嫌悪学習における扁桃体中心核ヒスタミンの役割．第14回日本ヒスタミン学会抄録集 2010;19.（平成21～22年度うまみ研究助成）(薬理学講座)
51. 岸本直隆，百田義弘，橋本典也，大政健史[*22]，小谷順一郎．脱分化脂肪細胞を用いた骨組織工学における自己組織化ペプチドRADO16の足場材料としての有用性．日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:53. (歯科麻酔学講座、歯科理工学講座)
52. 西川哲成，益野一哉，富永和也，和唐雅博，国分麻佑，今井弘一，武田　昭二，日高道雄[*23]，田中昭男．サンゴに対する組織親和性および生体反応．日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:61.（平成19～22年度　科学研究費補助金　基盤研究(C)　19592273，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)
53. Ishizuka T. The effects of four basic tastes and umami on the activity of the histaminergic system. *The 8th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception Program & Abstracts* 2010;60-61.（平成21～22年度うま味研究助成)(薬理学講座)
54. Nakatsuka M, Inui-Yamamoto C, Ueda K, Matsuda Y, Morishita A, Mikami Y, Nishikawa Y, Iwai Y. Study of the nociceptive receptor and pERK expression in the stimulated by nociceptive gingiva. *Abstracts of the 40th Annual Meeting of society for Neuroscience* 2010 [CD-ROM]：Program No. 78.20.(口腔解剖学講座、生理学講座)
55. Kaneda K, Miyamae M, Sugioka S, Ohkusa C, Inamura Y, Onishi A, Shiomi M[*21], Okamura S, Domae N, Figueredo VM[*21], Kotani J. Cardioprotection by regular ethanol consumption is mediated through the bradykinin B2 receptor through increased nitric oxide production. *Circulation* 2010;122:A12648.（平成20～21年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592382，平成22～24年度科学研究費補助金　基盤研究（C）22592323，平成22年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト1)）(歯科麻酔学講座、内科学講座)

56. Ueda K, Inui-Yamamoto C, Nakatsuka M, An C, Kumabe S, Wakisaka S, Iwai Y. The effect of dietary sodium restriction on peripheral gustatory systems. *Abstracts of the 40th Annual Meeting of society for Neuroscience [CD-ROM] 2010*. 2010;Program No. 773. 6. (平成20年度うま味研究会うま味研究助成)(口腔解剖学講座)

57. Kakigi H, Yoshikawa M, Tsuji N, Hayashi H, Ohgushi H*6. Nutrition supply for hard tissue formation in hydroxyapatite scaffold *in vivo*. *The 6th Asian Science Seminar in Taiwan:Program & Abstracts* 2010;32.(口腔治療学講座)

58. 西川哲成, 田中昭男, 益野一哉. 骨増生を誘導するエダコモンサンゴ（Montipora digitata）の特性. 第30回日本インプラント学会近畿・北陸支部学術大会抄録集 2010;(口腔病理学講座)

59. 富永和也. 新規合成ペプチドによる硬組織形成ーエナメル基質蛋白誘導体由来ー.日本歯周病学会第4回近畿地区臨床研修会 2010;35-37. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592442, 平成22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)

60. 富永和也, 国分麻佑, 岡村友玄, 益野一哉, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. エナメルマトリックスデリバティブ(EMD)に対する組織反応の免疫組織化学的研究. 日本歯周病学会第4回近畿地区臨床研修会2010;56. (平成20～22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592442, 平成22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)

61. 大谷政博, 大浦 清. マウス膵島からのインスリン分泌及び膵島細胞の生存におけるP2Xレセプターの機能についての研究 . 第33回日本分子生物学会年会/・第83回日本生化学会大会合同大会プログラム 2010;188.(薬理学講座)

62. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB* 2010;282. (平成21～23年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 21592547)(薬理学講座)

---

*1 朝日大学歯学部口腔生理学分野

*2 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

*3 Dept. of Life Sciences, U. of Tokushima

*4 徳島大学

*5 Microbiology Branch, U.S. Army Institute of Research

*6 産業技術総合研究所、健康工学研究部門

*7 Saban Research Institute of Children's Hospital Los Angeles

*8 Institute of Human Genetics, University of California San Francisco

*9 University of Giessen Lung Center, Department of Internal Medicine II

*10 Department of Oral Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Dental Science

*11 Center for Craniofacial Molecular Biology, University of Southern California School of Dentistry

*12 Children's Hospital Los Angeles, Keck School of Medicine, University fo Southern California

*13 Tissue Engineering Research Group, Research Institute for Cell

*14 近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

*15 近畿大学生物理工学部生体機械工学科

*16 Albert Einstein Medical Center

*17 Okayama university Graduate School of Medicene, dentistry and Pharmaceutical Sciences

*18 Department of Oral Anatomy II, School of Dentistry, Iwate Medical University

*19 RIKEN, Center for Allergy and Immunology, Yokohama, Kanagawa, Japan

*20 大阪医科大学 麻酔科学教室

*21 Institute for Heart and Vascular Health, Albert Einstein Medical Center,Philadelphia, USA

*22 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

*23 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系

# 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. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Uemura Y[*1], Matsuoka Y[*1], Sasaki Y[*1], Shinohara M, Ohura K, Sonoda Y[*1]. 5-Aza-2'-deoxycytidine treatment induces skeletal myogenic differentiation of mouse dental pulp stem cells. *Arch Oral Biol* 2010;**55(5)**:350-357. (平成21～23 年度科学研究費補助金 基盤研究（C）21592547,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. Nakatsuka R[*1], Nozaki T, Shinohara M, Ohura K. Dilazep decreases lipopolysaccharide-induced nitric oxide and TNF-alpha synthesis in RAW 264 cells. *J Pharmacol Sci* 2010;**113(3)**:271-275. (平成 19～20 年度科学研究費補助金基盤研究（C）19592164)(薬理学講座)
3. Tamura I, Wato M, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Tanaka A, Ikeo T. Kinetics of p120-catenin in a human gingival cancer cell line treated with ZD1839. *J Osaka Dent Univ* 2010;**44(2)**:169-175.(生化学講座、口腔病理学講座)
4. Hashimoto Y, Minoura S, Honda R, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N, Takeda S. Development of titanium quartz crystal microbalance sensor by magnetron sputtering *J Oral Tissue Engin*. 2010;**8(1)**:52-59. （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、歯科矯正学講座)
5. Parsa S[*2], Kuremoto K, Seidel K[*3], Tabitatai Irani R[*2], MacKenzie B[*4], Yamaza T[*5], Akiyama K[*6], Branch J[*2], Koh C[*7], Al Alam D[*2], Klein OD[*3], Bellusci S[*2]. Signaling by FGFR2b controls the regenerative capacity of adult mouse incisors. *Development* 2010;**137(22)**:3743-3752.(欠損歯列補綴咬合学講座)
6. Minoura S, Hashimoto Y, Nishiura A, Honda R, Matsumoto N. Adsorption of salivary-related proteins on the surface of orthodontic materials evaluated using quartz crystal microbalance. *Nano Biomedicine* 2010;**2(2)**:114-122. (平成 19～22 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、歯科理工学講座)
7. 河野智生, 重松伸寛, 高橋貫之, 田幡 元, 田中昭男, 上田雅俊. 2 型糖尿病モデルラットに作製した歯周組織欠損の早期創傷治癒における Vascular Endotherial Growth Factor(VEGF)と細小血管障害の関係. 日本歯科保存学雑誌 2010;**53(6)**:601-610. (歯周病学講座、口腔病理学講座)

### 2) 学会発表

1. 大谷政博, 大浦清. 膵臓 β 細胞の増殖におけるアデノシンレセプターの役割の解明 *J Pharmacol Sci* 2010;**112(suppl 1)**:259.(薬理学講座)
2. 箕浦沙恵, 橋本典也, 本田 領, 西浦亜紀, 松本尚之, 武田昭二. QCM ナノセンサによる唾液関連タンパク質と歯科材料の吸着挙動. 日本歯科理工学会雑誌 2010;**29(2)**:126. (平成 19～22 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、歯科理工学講座)

3. 箕浦沙恵, 橋本典也, 西浦亜紀, 本田 領, 松本尚之. QCM による歯科矯正用材料表面に対する唾液関連タンパク質の吸着挙動の解析. 歯科医学 2010; **73**(3-4):88-89. (平成 19～22 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、歯科理工学講座)

4. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. AG1439 で誘発した EGFR リン酸化阻害によるヒト頬粘膜癌細胞が発現する p120 カテニンへの影響.頭頸部癌 2010;**36**(2):258.(生化学講座、口腔病理学講座)

5. 今井弘一, 武田昭二, 草川森士[*8], 田上昭人[*8]. Embryonic Stem Cell Test 法への細胞分化障害からの回復因子導入の試み. *J Toxicol Sci* 2010;**35(Suppl)**:S237. (平成 22～24 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)22592202, 平成 22 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. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of pluripotent dental pulp cells. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB] Program:No.578.. (平成 21～23 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)21592547)(薬理学講座)

7. Hashimoto Y, Nishikawa H[*9], Kusunoki M[*9], Hayami T[*10], Hontsu S[*9]. Takeda S. Application to tissue engineering scaffolds of hydroxyapatite sheet. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB] Program:No3008. (平成 19～22 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)

8. Minoura S, Hashimoto Y, Honda R, Nishiura A, Matsumoto N. Takeda S. Development of dental materials QCM nano sensor by sputtering. *J Dent Res* 2010;**89(Special Issue B)** [USB] Program:No.4283. (平成 19～22 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、歯科理工学講座)

9. Arishiro K, Momota Y, Miyamae M, Ohkusa C, Kaneda K, Kotani J, Domae N, Figueredo VM[*11]. Remote preconditioning by bilateral carotid artery occulusion limits myocardial infarct size in in vivo rabbit hearts: involvement of extracellular signal-regulated kinase 1/2 (ERK1/2). *Cardiovasc Res* 2010;**104(suppl)**:S-32.(平成 21～22 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21792164, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)

10. 井上 博, 藤本哲也, 成瀬真弓, 平野俊一朗, 内橋賢二, 西川泰央. NK 細胞における IL-17 の影響. *J Oral Biosci*. 2010;**52(Suppl)**:177.(生理学講座)

11. 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞におけるIL-17の影響. 第69回日本矯正歯科学会大会 第3回日韓ジョイントミーティングプログラム・抄録集 2010;200.(歯科矯正学講座、生理学講座)

12. Arishiro K, Miyamae M, Momota Y, Ohkusa C, Kotani J, Domae N, Figueredo VM[*12]. Remote preconditioning by carotid artery occulusion limits myocardial infarct size: Role of MAPK. *American Society of Anesthesiologist Annual Meetig 2010 Program* 2010;199. (平成 21～22 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 21792164, 平成 22 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業(プロジェクト 1))(歯科麻酔学講座、内科学講座)

13. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Expression of adiponectin receptors in osteoblastic cells. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:SU0181. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

14. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I. Probable roles of adiponectin functional domains in osteoblastic differentiation. *J Bone Miner Res* 2010;**25(Suppl 1)**:MO0178. (平成 20～22 年度科学研究費補助金 基盤研究(C)20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)

15. 鎌田愛子, 田村　功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾　隆. Adiponectin 機能ドメインの骨芽細胞分化に及ぼす影響.　日本再生歯科医学会誌 2010;**8(1)**:62. (平成 20～22 年度科学研究費補助金　基盤研究（C）20592441, 平成 19 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)(生化学講座)
16. 川上佳晃*9, 中島浩之*13, 楠　正暢*9, 西川博昭*9, 橋本典也, 本津茂樹*9. アパタイト薄膜コーティング生体吸収性高分子不織布シートの作製と*in-vitro*評価. 第 32 回日本バイオマテリアル学会予稿集. 2010;338.(歯科理工学講座)
17. 大谷政博, 大浦　清. マウス膵島からのインスリン分泌及び膵島細胞の生存における P2X レセプターの機能についての研究. 第 33 回　日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会プログラム 2010;188.(薬理学講座)
18. Nozaki T, Ohura K. miRNA expression profiles during differentiation of rat dental pulp cells into an endocrine cell lineage. *Program BMB* 2010;282. (平成 21～23 年度科学研究費補助金　基盤研究（C）21592547)(薬理学講座)
19. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Epidermal growth factor receptor inhibitor AG1439 reduces phosphorylation of p120-catenin in human oral cancer. *Mol Biol Cell* 2010;**21(suppl)**:1587.(生化学講座)

**総説**

1. 橋本　典也. 高感度バイオマテリアルナノセンサの開発. 大阪歯科大学中央歯学研究所報 2010;**(2)**:23-24.(歯科理工学講座)

---

*1 関西医科大学

*2Saban Research Institute of Children's Hospital Los Angeles

*3Institute of Human Genetics, University of California San Francisco

*4University of Giessen Lung Center, Department of Internal Medicine II

*5Department of Oral Anatomy and Cell Biology, Kyushu University Graduate School of Dental Science

*6Center for Craniofacial Molecular Biology, University of Southern California School of Dentistry

*7Children's Hospital Los Angeles, Keck School of Medicine, University fo Southern California

*8 国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部

*9 近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科

*10 近畿大学生物理工学部生体機械工学科

*11Albert Einstein Medical Center

*12Institute for Heart and Vascular Health, Albert Einstein Medical Center,Philadelphia, USA

*13 近畿大学生物理工学電子システム情報工学科

# 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. Tsujibayashi T, Kakimoto K, Fukuoka T, Toyoda K, Komasa Y. Reevaluation of the Enhancemnet Effect of Water-Sparay in Ablation of Dental Hard Tissues with Use of the Er:YAG Laser. 日レーザー歯学会誌 2010;**21**(**1**):3-8.(物理学教室、高齢者歯科学講座)
2. Hashimoto Y, Minoura S, Honda R, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N, Takeda S. Development of titanium quartz crystal microbalance sensor by magnetron sputtering. *J Oral Tissue Engin* 2010;**8**(**1**):52-59.（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、歯科矯正学講座)
3. Minoura S, Hashimoto Y, Nishiura A, Honda R, Matsumoto N. Adsorption of salivary-related proteins on the surface of orthodontic materials evaluated using quartz crystal microbalance. *Nano Biomedicine* 2010;**2**(**2**):114-122. (平成19～22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、歯科理工学講座)

### 2）学会発表

1. 戸田伊紀, 大西吉之, 安光秀人, 諏訪文彦. 歯科用CTと走査電顕による抜歯窩治癒過程の観察. 日本口腔インプラント学会誌 2010;**23**(**3**):497-498. (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. 戸田伊紀, 竹村明道, 疋田勝也, 中西　功, 諏訪　文彦. β－リン酸三カルシウム顆粒による抜歯窩修復に関する実験的研究. 解剖学雑誌 2010;**85**(**Suppl**):177. (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)
3. 箕浦沙恵, 橋本典也, 本田　領, 西浦亜紀, 松本尚之, 武田昭二. QCM ナノセンサによる唾液関連タンパク質と歯科材料の吸着挙動. 日本歯科理工学会誌 2010;**29**(**2**):126. (平成19～22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、歯科理工学講座)
4. 箕浦沙恵, 橋本典也, 西浦亜紀, 本田　領, 松本尚之. QCMによる歯科矯正用材料表面に対する唾液関連タンパク質の吸着挙動の解析. 歯科医学2010; **73**(3-4): 88-89. (平成19～22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、歯科理工学講座
5. Minoura S, Hashimoto Y, Honda R, Nishiura A, Matsumoto N, Takeda S. Development of dental materials QCM nano sensor by sputtering. *J Dent Res* 2010;**89**(**Special Issue B**) [USB] Program:No.4283. (平成19～22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、歯科理工学講座)
6. 辻林　徹, 一宮　正義, 豊田　紘一, 大野　宣人*1. 赤外レーザーを照射したKDPとアミノ酸のラマン散乱. 日本物理学会講演概要集 2010;**65**(**2**):722.(物理学教室)

7. 辻林 徹, 一宮 正義, 豊田 紘一, 大野 宣人[*1]. システインとKDP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21回光物性研究会論文集 2010;70-73.(物理学教室)

## 総説

1. Kusunoki M[*2], Hashimoto Y, Nishikawa H[*2], Hontsu S[*2]. Micro-patterning technique for capillary blood vessels on polytetrafluoroethylene substrate. *Memories of the Faculty of Biology-Oriented Science and Technology of Kinki University* 2010;**25**:1-6.(歯科理工学講座)
2. 橋本 典也. 高感度バイオマテリアルナノセンサの開発. 大阪歯科大学中央歯学研究所報 2010;(**2**):23-24.(歯科理工学講座)

---

*1 大阪電気通信大学工学部

*2 近畿大学生物理工学部電子システム情報工学科