

生 化 学 講 座

(Department of Biochemistry)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Kato Y, Goda S, Ikeo T, Hayashi H. Effects of JNK on the production of MMP-3 by interleukin-1beta-stimulated human dental pulp fibroblast like cells. *日本歯科保存学雑誌* 2013 ; 56(1) : 48-54.
2. 高石佳知, 杉下岳詩*, 鎌田愛子, 池尾 隆, 三木隆己*², 藤田拓男*³. 全身性骨粗鬆症を予測する歯科要因 - 歯槽骨骨密度 (al-BMD) と歯槽骨微小損傷 (microdamage) -. *Osteopor Jpn* 2013 ; 21(2) : 388-390.
3. Takaishi Y, Arita S*⁴, Honda M*⁵, Sugishita T*, Kamada A, Ikeo T, Miki T*², Fujita T*³. Assessment of alveolar bone mineral density as a predictor of lumbar fracture probability. *Adv Ther* 2013 ; 30(5) : 487-502.
4. Zumwalde NA*⁶, Domae E, Mescher MF*⁶, Shimizu Y*⁶. ICAM-1-dependent homotypic aggregates regulate CD8 T Cell effector function and differentiation during T cell activation. *J Immunol* 2013 ; 191(7) : 3681-3693.
5. Tanabe J, Kamada A, Ikeo T. Acceleratory effect of novel synthesized collagen-like peptide from adiponectin on osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(1) : 9-16.
6. Hayashi H, Ujii Y, Goda S, Matsumoto N. Effect of VCAM-1 on the differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(2) : 154-162.
7. Goda S, Inoue H, Domae E, Kagawa M, Hosoyama Y, Matsumoto N, Nishikawa Y, Ikeo T. Matrix metalloproteinase-1 produced by human CXCL8-activated NK cells. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(2) : 163-171.
8. Komasa R, Goda S, Yoshikawa K, Ikeo T, Yamamoto K. Effect of Rac1 on the production of MMP-3 by TNF- α . *日本歯科保存学雑誌* 2013 ; 56(6) : 544-550.

2) 学会発表

1. 池尾 隆, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. “World Cafe” で創出された学生が望む生化学・口腔生化学の学習方略. 第 537 回大阪歯科学会例会 2013. 2. 16 枚方市.
2. 池尾 隆, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. 口腔生化学教育で実践したチーム基盤型学習法 (TBL) の評価. 第 537 回大阪歯科学会例会 2013. 2. 16 枚方市.

3. 池尾 隆, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資. “学習者中心カリキュラム”の視点を重視した生化学実習プログラム. 第 537 回大阪歯科学会例会 2013. 2. 16 枚方市.
4. 田邊順一, 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 堂前英資, 吉川美弘, 池尾 隆. アディポネクチンコラーゲン様ドメインから新規合成したペプチドの骨芽細胞におよぼす影響. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013. 3. 2 東京.
5. 吉川美弘, 川本章代, 堂前英資, 合田征司, 田村 功, 鎌田愛子, 小正 裕, 池尾 隆. マウス骨芽細胞における Smad1 を介した VDR の発現. 第 11 回日本歯科骨粗鬆症研究会学術大会・総会 2013. 3. 2 東京. (科研費 若手研究 (B) 23792531)
6. Kamada A, Ikeo T, Tamura I, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Yoshimoto H, Kakudo K. Statin regulates Runx2 expression in human dental pulp stem cells. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 23 Seattle, Washington, USA.
7. 加藤 侑, 合田征司, 池尾 隆, 林 宏行. ヒト歯髓由来線維芽細胞における IL-1 β 刺激による MMP-3 産生に及ぼす JNK の影響. 第 538 回大阪歯科学会例会 2013. 4. 13 枚方市.
8. Takaishi Y, Arita S^{*4}, Honda M^{*5}, Sugishita T^{*}, Kamada A, Ikeo T, Miki T^{*2}, Fujita T^{*3}. Dental factors predicting systemic osteoporosis: Alveolar BMD (al-BMD) and microdamage compared with L-BMD. European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO13-IOF) 2013. 4. 17 Rome, Italy.
9. 田村 功, 和唐雅博, 西川哲成, 田中昭男. ヒト舌扁平上皮癌細胞株におけるトリコヒアリンおよびプレクチン-1 の発現. 第 67 回口腔科学会学術集会 2013. 5. 23 宇都宮市.
10. Takaishi Y, Arita S^{*4}, Honda M^{*5}, Sugishita T^{*}, Kamada A, Ikeo T, Miki T^{*2}, Fujita T^{*3}. Alveolar bone mineral density predicts fracture of spine and extremities. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research 2013. 6. 1 Kobe, Japan.
11. 川本章代, 吉川美弘, 廣田秀逸, 高橋一也, 小正 裕. ヒアルロン酸の骨芽細胞アポトーシスに及ぼす影響. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013. 6. 5 大阪市.
12. 廣田秀逸, 川本章代, 吉川美弘, 高橋一也, 小正 裕. 破骨細胞分化におけるヒアルロン酸の影響. 日本老年歯科医学会第 24 回学術大会 2013. 6. 5 大阪市.
13. 合田征司, 池野真紀, 池尾 隆. ヒト歯髓由来線維芽細胞における IL-1 β 刺激による MMP-3 産生に及ぼす JNK の関与の解明. 第 13 回日本抗加齢医学会総会 2013. 6. 28 横浜市.
14. 横田啓太, 吉川一志, 谷本啓彰, 竹内 撰, 畑下芳史, 保尾謙三, 小正玲子, 廣田陽平, 木下智, 山本一世, 森田章介, 小正 裕. ティースキーパー「ネオ」の普及活動－第 84 回選抜高校野球大会と第 94 回全国高等学校野球選手権大会出場校のアンケート調査－. 第 24 回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013. 6. 30 東京.
15. 吉川美弘, 加山智規, 廣田秀逸, 池尾 隆. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 8 回スフィンゴセラピー研究会 2013. 7. 13 加賀市.

16. 方 一如, 益野一哉, 鎌田愛子, 上村 守, 戸田伊紀, 竹村明道, 西川泰央, 田中昭男, 諏訪文彦, 川添堯彬. 大阪歯科大学における東洋医学教育の展開 - 学生の時間 -. 第 32 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2013. 7. 13 札幌市.
17. 方 一如, 末瀬一彦, 頭山高子, 前唄亜優子, 鎌田愛子, 益野一哉, 上村 守, 田中昭男, 諏訪文彦, 川添堯彬. 歯科衛生士専門学校と歯科技工士専門学校における「歯科と東洋医学」の学習効果について. 第 32 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2013. 7. 13 札幌市.
18. Takeyama A, Yoshikawa Y, Ikeo T, Morita S, Hieda Y. Classification of salivary gland epithelial cells by CD66a and CD117. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
19. Kawamoto A, Yoshikawa Y, Hirota S, Kamada A, Ikeo T, Takahashi K, Komasa Y. Effect of hyaluronan on staurosporine-induced apoptosis in osteoblast-like cells. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
20. Hirota S, Kawamoto A, Yoshikawa Y, Takahashi K, Komasa Y. Hyaluronic acid suppresses osteoclast differentiation by osteoblasts. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
21. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素 2 (SMS2) が RXR 発現に及ぼす影響. 第 11 回日本再生歯科学会学術大会・総会 2013. 8. 31 東京.
22. 廣田秀逸, 川本章代, 吉川美弘, 高橋一也, 池尾 隆, 小正 裕. ヒアルロン酸が骨芽細胞接着に与える影響. 第 11 回日本再生歯科学会学術大会・総会 2013. 8. 31 東京.
23. 廣田秀逸, 川本章代, 吉川美弘, 高橋一也, 池尾 隆, 小正 裕. ヒアルロン酸が破骨細胞に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 20 岡山市.
24. 加山智規, 吉川美弘, 池尾 隆, 岡崎定司. 骨芽細胞のスフィンゴミエリン合成酵素 (SMS) 2 が破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 21 岡山市.
25. 竹山 旭, 吉川美弘, 池尾 隆, 森田章介, 檜枝洋記. 唾液腺介在部導管細胞は CD117 と CD66a を指標にして分離できる. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 21 岡山市.
26. 合田征司. 侵襲性歯周炎患者の一症例. 第 56 回日本歯周病学会学術大会 2013. 9. 22 前橋市.
27. Hayashi H, Ujii Y, Goda S, Ikeo T, Matsumoto N. Effect of VCAM-1 on the osteoclast differentiation in RAW264.7 cells. 第 55 回日本歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 22 岡山市.
28. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 内橋賢二, 西川泰央. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化に及ぼす IL-17A の影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 22 岡山市.
29. Takaiishi Y, Arita S^{*4}, Honda M^{*7}, Sugishita T^{*}, Kamada A, Ikeo T, Miki T^{*2}, Fujita T^{*3}. First demonstration of microdamages in the alveolar bone in vivo using computerized magnification radiography with emphasis of surface unevenness by changing light's direction to achieve a 3D effect. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting 2013. 10. 5 Baltimore, Maryland, USA.

30. Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Kamada A, Ikeo T. Small interfering RNA targeting Smad1 suppresses osteoclast differentiation. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2013 Annual Meeting 2013. 10. 6 Baltimore, Maryland, USA. (科研費 若手研究 (B) 23792531)
31. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 川崎俊也, 林 寛, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞の TIMP-1 産生に及ぼす p38 MAP kinase の影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
32. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. 破骨細胞分化に及ぼす VCAM-1 の影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
33. 香川真貴子, 川崎俊也, 氏井庸介, 林 寛, 細山有規子, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. Protein Kinase B の RANKL 刺激による破骨細胞分化に及ぼす影響. 第 72 回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
34. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 竹内 撰, 堂前英資, 三木秀治, 小正紀子, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞における MMP-3 産生に及ぼす small G protein の影響. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 17 秋田市.
35. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of trichohyalin and plectin-1 in human tongue cancer cell lines. 2013 American Society for Cell Biology Annual Meeting 2013. 12. 15 New Orleans, Louisiana, USA.

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. 佐藤怜美*⁷, 前田理沙*⁷, 金子輝子*⁷, 山崎純子*⁷, 遠藤昌敏*⁷, 岡野 健*⁷, 高田陽子*⁷, 西村一行*⁷, 合田征司, 山口芳功*⁷. 歯周外科治療における口腔内清掃指導の有用性. 滋賀県歯科医師会雑誌 2013; 1: 10-13.
2. 岡野 健*⁷, 遠藤昌敏*⁷, 高田陽子*⁷, 西村一行*⁷, 合田征司, 村上賢一郎*⁷, 山口芳功*⁷. 草津総合病院口腔外科における外来および入院患者の臨床統計的観察～開設後 6 年間の動向について～. 滋賀県歯科医師会雑誌 2013; 1: 28-31.

* 高石歯科医院

*² 大阪市立大学老年内科学講座

*³ 葛城病院内科

*⁴ 同志社大学生命医科学部

*⁵ 岡山大学病院放射線科

*⁶ Center for Immunology, University of Minnesota

*⁷ 社会医療法人誠光会草津総合病院歯科口腔外科