

生 化 学 講 座  
(Department of Biochemistry)

## 教育研究原著論文

## 1) 印刷公表

1. Ueno M, Kamada A, Ikeo T. Failure of adiponectin action influences osteoblast-related gene expression. *J Oral Tissue Engin* 2009 ; 6(3) : 159-166. (平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592441)
2. Yoshikado R, Goda S, Morita S. CD54 contributes for NK cells cytotoxicity. *J Oral Tissue Engin* 2009 ; 6(3) : 194-200.
3. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Tanabe K, Tanabe J, Itsusaki H, Kinoshita G, Kitano T, Kikuchi Y, Okazaki J. Gene expression of adipocytokine receptors during osteoblastic differentiation. *J Oral Tissue Engin* 2009 ; 7(1) : 53-60. (平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592441)
4. Inoue H, Goda S, Domae N, Nosaka K, Nakai M, Uchihashi K, Nishikawa Y. Matrix metalloproteinase 1 produced by CXCL12 stimulation on NK92 cells. *J Osaka Dent Univ* 2009 ; 43(2) : 163-167. (平成 21 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
5. Goda S, Kaneshita Y, Inoue H, Domae E, Ikeo T, Iida J\*, Domae N. Enamel matrix derivative protein stimulated wound healing via phosphoinositide 3-Kinase. *J Periodontol* 2009 ; 80(10) : 1631-1637. (平成 21 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592213)
6. Itsusaki H, Goda S, Kamada A, Ikeo T. Effect of tyrosine kinase on TCR-mediated activation of integrin. *J Oral Tissue Engin* 2009 ; 7(2) : 81-88.
7. Tanabe K, Kamada A, Goda S, Ikeo T. Effect of adiponectin on gene expression profiles in osteoblasts. *J Oral Tissue Engin* 2009 ; 7(2) : 99-106. (平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592441)

## 2) 学会発表

1. 竹内 撰, 吉川一志, 合田征司, 堂前英資, 池尾 隆, 山本一世. 歯髄細胞における炎症性サイトカインの影響. *歯科医学* 2009 ; 72(2) : 115-116.
2. Yoshikawa K, Goda S, Yamamoto K, Awazu K\*. Selective Removal of Caries Using Laser Absorption of 805-nm Diode, Er : YAG, and CO<sub>2</sub> Lasers with Experimental Caries-Detecting Dye Solutions. *Journal of Laser Dentistry 2009 Special Issue* 2009 : SA-46.

10 生化学講座

3. 合田征司, 池野真紀, 堂前尚親, 池尾 隆. エムドゲインが骨芽細胞に及ぼす影響. 第9回日本抗加齢医学会総会プログラム・抄録集 2009:280. (平成21年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業, 平成20~22年度科学研究費補助金 基盤研究(C) 20592213)
4. 田村 功, 和唐雅博, 田中昭男. ZD 1839によるEGFRリン酸化阻害がヒト歯肉癌細胞におけるp120カテニンの動態に及ぼす影響. 頭頸部癌 2009; 35(2):174.
5. 合田征司, 竹内 撰, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 池尾 隆. 骨芽細胞におけるエムドゲインがMMPs産生に及ぼす影響. 日本歯科保存学会2009年度春季学術大会(第130回)プログラムおよび講演抄録集 2009:205.
6. 合田征司, 井上 博, 堂前英資, 池尾 隆, 堂前尚親. エムドゲインが骨芽細胞に及ぼす影響. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第1回研究成果報告会抄録集 2009:5. (平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
7. 堂前英資, 合田征司, 井上 博, 池尾 隆, 堂前尚親. FACS Aria Cell Sorterによるstable遺伝子ノックダウン細胞の分取. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第1回研究成果報告会抄録集 2009:6. (平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
8. 井上 博, 堂前英資, 合田征司, 池尾 隆, 堂前尚親. 破骨細胞分化におけるSMS1の影響について. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第1回研究成果報告会抄録集 2009:7. (平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
9. 鎌田愛子, 岡崎定司, 池尾 隆, 小正 裕. アディポサイトカインが骨芽細胞の分化に及ぼす影響. ハイテク・リサーチ・センター整備事業第1回研究成果報告会抄録集 2009:22. (平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
10. 岡崎定司, 鎌田愛子, 池尾 隆, 小正 裕. 前骨芽細胞様細胞の分化誘導とアディポサイトカイン受容体の発現. ハイテク・リサーチ・センター整備事業第1回研究成果報告会抄録集 2009:23. (平成19年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
11. Itsusaki H, Goda S, Kamada A, Ikeo T. Effect of tyrosine kinase on TCR-mediated activation of integrin. *J Oral Biosci* 2009; 51(Suppl):134.
12. 井上 博, 合田征司, 池尾 隆, 堂前尚親, 西川泰央. CXCL8刺激NK細胞におけるI型コラーゲンに対する浸潤と遊走について. *J Oral Biosci* 2009; 51(Suppl):134. (平成21年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
13. Tanabe K, Kamada A, Goda S, Ikeo T. Effect of adiponectin on gene expression profiles in osteoblasts. *J Oral Biosci* 2009; 51(Suppl):137.
14. 堂前英資, 合田征司, 金下祐己, 竹内 撰, 坂田岳一, 氏井庸介, 保尾謙三, 鎌田愛子, 田村 功, 吉川美弘, 森田章介, 山本一世, 松本尚之, 池尾 隆. エムドゲイン刺激が骨芽細胞のMMP-1産生に及ぼす影響. 日本再生歯科医学会誌 2009; 7(1):88.
15. 鎌田愛子, 田村 功, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆. 骨芽細胞におけるadipocytokine受容体の発現. 日本再生歯科医学会誌 2009; 7(1):91.

16. Kamada A, Ikeo T, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Okazaki J, Kawamoto A, Komasa Y, Takaishi Y, Miki T<sup>\*3</sup>, Fujita T<sup>\*4</sup>. Effect of different forms of adiponectin on gene expression profiles in osteoblasts. *J Bone Miner Res* 2009 ; 24(suppl 1) : SU0198. (平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592441)
17. Ikeo T, Kamada A, Yoshikawa Y, Domae E, Goda S, Tamura I, Okazaki J, Kawamoto A, Komasa Y, Takaishi Y, Miki T<sup>\*3</sup>, Fujita T<sup>\*4</sup>. Relationship of gene expression between adiponectin receptors and osteoblastic differentiation markers. *J Bone Miner Res* 2009 ; 24(suppl 1) : MO 0196. (平成 20~22 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20592441)
18. Takaishi Y, Kamada A, Ikeo T, Nakajima M, Miki T<sup>\*3</sup>, Fujita T<sup>\*4</sup>. A pilot case - control study on alveolar bone density (alBMD) measurement to assess risk factors for bisphosphonate - related osteonecrosis of the jaw (BRONJ). *J Bone Miner Res* 2009 ; 24(suppl 1) : MO 0262.
19. 竹内 撰, 合田征司, 保尾謙三, 吉川一志, 畑下芳史, 池尾 隆, 山本一世. 破骨細胞分化における Lipid raft の役割. 日本歯科保存学会 2009 年度秋季学術大会 (第 131 回) プログラムおよび講演抄録集 2009 : 123.
20. 氏井庸介, 金下祐己, 中島紗恵子, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. 破骨細胞分化におよぼす Lipid rafts の影響. 第 68 回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 2009 : 176.
21. Tamura I, Kamada A, Goda S, Yoshikawa Y, Domae E, Ikeo T. Kinetics of p120 Catenin in Human Gingival Cancer Cell Line Treated with ZD1839. *Mol Biol Cell* 2009 ; 20(Suppl) : abstract # 1649.

## 総説

1. 森尾郁子<sup>\*5</sup>, 池尾 隆, 魚島勝美<sup>\*6</sup>, 田口則宏<sup>\*7</sup>, 鶴田 潤<sup>\*5</sup>. 平成 20 年度海外の医学・歯学教育 関連会議参加報告. 日本歯科医学教育学会雑誌 2009 ; 25(2) : 141-145.
2. 合田征司, 池尾 隆. エムドゲイン<sup>®</sup>が破骨細胞に及ぼす影響. 日本臨床歯周病学会会誌 2009 ; 27(1) : 49-51.

## 著書

1. 安孫子宜光<sup>\*8</sup>, 池尾 隆, 大塚吉兵衛<sup>\*9</sup>, 近藤信夫<sup>\*10</sup>, 自見英治郎<sup>\*11</sup>, 友村明人<sup>\*12</sup>, 藤田 厚<sup>\*13</sup>. 編集. スタンダード生化学・口腔生化学 第 2 版. 東京 : 学建書院 2009.
2. 田村 功, 池尾 隆. 2. 生体分子の構造と機能. 共著. スタンダード生化学・口腔生化学 第 2 版. 東京 : 学建書院 2009 : 12-37.
3. 池尾 隆. 16. 病態を理解するための生化学. 共著. スタンダード生化学・口腔生化学 第 2 版. 東京 : 学建書院 2009 : 308-334.
4. 池尾 隆, 岡崎定司, 清水谷公成, 武田昭二, 林 宏行, 山本一世. 編集. 歯科医学・歯科医療の 基本 SUCCESS 必修 2011. 大阪 : 大阪歯科大学 2009.

- 
- \* Department of Laboratory Medicine and Pathology, Cancer Center, University of Minnesota , MN, USA
  - \*2 大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻量子エネルギー工学講座量子ビーム応用工学領域栗津研究室
  - \*3 大阪市立大学老年内科学講座
  - \*4 葛城病院内科
  - \*5 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
  - \*6 新潟大学大学院医歯学総合研究科
  - \*7 広島大学病院口腔総合診療科
  - \*8 日本大学松戸歯学部生化学
  - \*9 日本大学歯学部生化学
  - \*10 朝日大学歯学部口腔生化学
  - \*11 九州歯科大学分子情報生化学
  - \*12 明海大学歯学部生化学
  - \*13 朝日大学