

薬 理 学 講 座

(Department of Pharmacology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Harada K, Kawai S, Xu Wen-an*, Xu I*, Sonomoto M, Shinonaga Y, Abe Y, Ohura K, Zhao W*, Arita K. Alterations in deciduous dental pulp cells cultured with serum-free medium. *J Hard Tissue Biol* 2015 ; 24(1) : 17-22. (科研費 基盤研究 (C) 25463208)
2. Moriya S^{*2}, Hayata T^{*2}, Notomi T, Aryal S^{*2}, Nakamoto T^{*2}, Izu Y^{*2}, Kawasaki M^{*2}, Yamada T^{*2}, Shirakawa J^{*2}, Kaneko K^{*3}, Ezura Y^{*2}, Noda M^{*2}. PTH regulates β 2-adrenergic receptor expression in osteoblast-like MC3T3-E1 cells. *J Cell Biochem* 2015 ; 116(1) : 142-148. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
3. Nakagawa H^{*4}, Nagasaka K^{*5}, Sakai H^{*6}, Edo K^{*6}, Shinohara M, Ohura K. Isolation of a novel lectin from the dorsal spines of the devil stinger, *Inimicus japonicus*. *Int Aquat Res* 2015 ; 7(2) : 143-150.
4. Tanaka M^{*7}, Watanabe M^{*8}, Yokomi I^{*9}, Matsumoto N^{*9}, Sudo K^{*10}, Satoh H^{*11}, Igarashi T^{*12}, Seki A^{*13}, Amano H, Ohura K, Ryu K^{*14}, Shibata S^{*15}, Nagayama M^{*16}, Tamura J^{*16}. Establishment of a novel dwarf rat strain : cartilage calcification insufficient (CCI) rats. *Exp Anim* 2015 ; 64(2) : 121-128.
5. Emori H^{*14}, Iwai S^{*17}, Ryu K^{*14}, Amano H, Sambe K^{*14}, Kobayashi T^{*14}, Oguchi T^{*14}, Ohura K, Oguchi K^{*14}. A new method for measuring osteoclast formation by electrical impedance. *J Pharmacol Sci* 2015 ; 128(2) : 87-91.
6. Yamada T^{*2}, Ezura Y^{*2}, Hayata T^{*2}, Moriya S^{*2}, Shirakawa J^{*2}, Notomi T, Aryal S^{*2}, Kawasaki M^{*2}, Izu Y^{*2}, Harada K^{*2}, Noda M^{*2}. β 2 Adrenergic receptor activation suppresses BMP-induced alkaline phosphatase expression in osteoblast-like MC3T3E1 cells. *J Cell Biochem* 2015 ; 116(6) : 1144-1152. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
7. Notomi T, Kuno M^{*18}, Hiyama A, Ohura K, Noda M^{*2}, Skerry TM^{*19}. Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide modulated channels via changes in membrane potential. *J Bone Miner Res* 2015 ; 30(9) : 1618-1626. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558, 新学術領域研究 24119505)
8. Nishiitsutsuji R, Nozaki T, Ohura K. Gene expression profile of side population cells in human oral cancer cell line SCC-4. *J Osaka Dent Univ* 2015 ; 49(2) : 205-217.
9. Kawasaki M^{*2}, Ezura Y^{*2}, Hayata T^{*2}, Notomi T, Izu Y^{*2}, Noda M^{*2}. TGF- β suppresses Ift88 expression in chondrocytic ATDC5 cells. *J Cell Physiol* 2015 ; 230(11) : 2788-2795. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)

10. Smriti A^{*2}, Miyai K^{*2}, Izu Y^{*2}, Hayata T^{*2}, Notomi T, Noda M^{*2}, Ezura Y^{*2}. Nck influences preosteoblastic/osteoblastic migration and bone mass. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2015 ; 112(50) : 15432-15437. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
11. Notomi T, Kuno M^{*18}, Hiyama A, Ezura Y^{*2}, Honma M^{*20}, Ishizuka T^{*21}, Ohura K, Yawo H^{*21}, Noda M^{*2}. Membrane depolarization regulates intracellular RANKL transport in non-excitabile osteoblasts. *Bone* 2015 ; 81(1) : 306-314. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558, 新学術領域研究 24119505)

2) 学会発表

1. Sakai H^{*6}, Edo K^{*6}, Yoshino M^{*6}, Nakagawa H^{*6}, Shinohara M, Ohura K. Isolation of novel lectins from the globiferous pedicellariae of the toxopneustid sea urchin, *Toxopneustes pileolus*. 第 88 回日本薬理学会年会 2015. 3. 19 名古屋市.
2. 片岡陽平^{*22}, 河井まりこ, 塩津範子^{*23}, 池亀美華^{*24}, 大浦 清, 飯田征二^{*22}, 山本敏男^{*24}. *in vivo* electroporation を用いた歯周組織への遺伝子導入と歯槽骨再生の試み. 第 14 回日本再生医療学会総会 2015. 3. 19 横浜市.
3. 天野 均, 大浦 清. ニコランジルの破骨細胞分化過程に及ぼす抑制効果. 昭和大学歯学部文部省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 平成 26 年度シンポジウム 2015. 3. 28 東京.
4. 天野 均, 大浦 清. CCI (軟骨石灰化不全) ラットにおける頭蓋顔面骨の異常と発症原因の検索. 昭和大学歯学部文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 平成 26 年度シンポジウム 2015. 3. 28 東京.
5. Kawai M. Stem cell population and cancer risk in the bone induction by BMP gene transfer. EMBO-EMBL Symposium : Frontiers in Stem Cells & Cancer 2015 2015. 3. 29 Heidelberg, Germany. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
6. 天野 均, 野崎中成, 納富拓也, 河井まりこ, 大浦 清. 動物実験とシミュレーションソフト実験の併用による効率的学習法. 歯科基礎医学会第 1 回定期特別講演会 2015. 4. 25 東京.
7. Amano H, Ryu K^{*14}, Watanabe M^{*8}, Nagayama M^{*16}, Shibata S^{*15}, Tamura J^{*16}, Tanaka M^{*7}, Ohura K. Craniofacial anomalies in cartilage calcification insufficient (CCI) rat. 13th Congress of the International Society of Bone Morphometry 2015. 4. 28 Tokyo, Japan.
8. Kawasaki M^{*2}, Hayata T^{*2}, Nakamoto T^{*2}, Notomi T, Moriya S^{*2}, Yamada T^{*2}, Izu Y^{*2}, Ezura Y^{*2}, Noda M^{*2}. TGF-beta impairs cilia morphology via suppression of Ift88 expression in chondrocytic ATDC5 cells. 13th Congress of the International Society of Bone Morphometry 2015. 4. 28 Tokyo, Japan. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
9. Notomi T, Kuno M^{*18}, Ezura Y^{*2}, Ohura K, Noda M^{*2}. Membrane depolarization regulates intracellular RANKL transport in non-excitabile osteoblasts. 13th Congress of the International Society of Bone Morphometry 2015. 4. 28 Tokyo, Japan. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558, 新学術領域研究 24119505)

10. Shirakawa J^{*2}, Ezura Y^{*2}, Moriya S^{*2}, Kawasaki M^{*2}, Yamada T^{*2}, Notomi T, Hayata T^{*2}, Miyawaki A^{*25}, Omura K^{*26}, Noda M^{*2}. Morphological and dynamic analysis of migration linked to Fucci-indicated cell cycle under the influence of PTH and mechanical flow signals. 13th Congress of the International Society of Bone Morphometry 2015. 4. 29 Tokyo, Japan. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
11. Yamada T^{*2}, Ezura Y^{*2}, Hayata T^{*2}, Moriya S^{*2}, Shirakawa J^{*2}, Notomi T, Aryal S^{*2}, Kawasaki M^{*2}, Izu Y^{*2}, Harada K^{*2}, Noda M^{*2}. BMP-induced alkaline phosphatase expression in osteoblast-like MC3T3E1 cells is suppressed by β 2 adrenergic receptor activation. 13th Congress of the International Society of Bone Morphometry 2015. 4. 29 Tokyo, Japan. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558)
12. 野崎中成, 西五辻理江, 大浦 清. 口腔がん細胞株に存在するがん幹細胞様細胞の解析. 第69回日本口腔科学会学術集会 2015. 5. 14 大阪市.
13. 岩城 太, 天野 均, 大浦 清. ニコランジルの破骨細胞分化過程に及ぼす抑制効果. 第35回日本骨形態計測学会 2015. 6. 5 倉敷市.
14. 天野 均, 大浦 清. 臨床歯科薬理学講義におけるスマートフォン活用に関するアンケート調査. 第34回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2015. 7. 11 鹿児島市.
15. 河井まりこ, 片岡陽平^{*22}, 大浦 清, 山本敏男^{*24}. BMP 遺伝子導入による筋内異所性骨誘導における炎症性細胞と幹細胞の動態. 第36回日本炎症・再生医学会 2015. 7. 22 東京. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
16. Kawai M, Kataoka Y^{*22}, Ohura K, Yamamoto T^{*24}. Gene therapy for alveolar bone regeneration using in vivo electroporation. 1st International Symposium of the Asia-Pacific Gene Therapy Consortium 2015. 7. 25 Osaka, Japan. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
17. Kawai M, Ohura K, Yamamoto T^{*24}. Gene therapy by combination with non-viral vector and in vivo electroporation for bone regeneration. 4th International Conference and Exhibition on Cell & Gene Therapy 2015. 8. 11 London, UK. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
18. Kawai M, Ohura K, Yamamoto T^{*24}. Gene therapy using in vivo electroporation for alveolar bone regeneration. 4th International Conference and Exhibition on Cell & Gene Therapy 2015. 8. 11 London, UK. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
19. 岩城 太, 天野 均, 大浦 清. ニコランジルによる破骨細胞分化過程に及ぼす抑制効果. 第24回硬組織再生生物学会学術大会 2015. 8. 22 大阪市.
20. 西五辻理江, 野崎中成, 大浦 清. ヒト口腔がん細胞株 SCC-4 における side population 細胞の性状解析. 第24回硬組織再生生物学会学術大会 2015. 8. 22 大阪市.
21. 葛島康平^{*27}, 竹内 綾^{*27}, 永山元彦^{*16}, 田中政巳^{*7}, 渡辺 実^{*8}, 天野 均, 田沼順一^{*16}, 北井則行^{*27}. 軟骨石灰化不全ラットの形態学的ならびに分子生物学的解析 頭蓋底軟骨結合と下顎頭軟骨. 第57回歯科基礎医学会学術大会 2015. 9. 12 新潟市.

22. Kawai M, Yamamoto T^{*24}, Shiotsu N^{*23}, Kataoka Y^{*22}, Ikegame M^{*24}. The effect of progesterone for estrogen-induced medullary bone resorption in male quail. 第57回歯科基礎医学会学術大会 2015. 9. 12 新潟市. (科研費 挑戦的萌芽研究 24659813)
23. 加藤光司, 中川秀幸^{*4}, 篠原光子, 大浦 清. 沖縄産オニダルマオコゼの背鰭に由来するレクチンの精製. 第57回歯科基礎医学会学術大会 2015. 9. 13 新潟市.
24. 天野 均, 大浦 清. アディポネクチンによる破骨細胞形成系に及ぼす影響. 第57回歯科基礎医学会学術大会 2015. 9. 13 新潟市.
25. Kawai M, Kataoka Y^{*22}, Ikegame M^{*24}, Ohura K, Yamamoto T^{*24}. Stem cell population in the bone induction of muscles BMP gene transfer red using in vivo electroporation. 第57回歯科基礎医学会学術大会 2015. 9. 13 新潟市. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
26. Nozaki T, Nishiitsutsuji R, Ohura K. Stem-like properties in a small subset of oral cancer cells. FDI 2015 Annual World Dental Congress 2015. 9. 23 Bangkok, Thailand.
27. Notomi T, Kuno M^{*18}, Hiyama A, Ohura K, Noda M^{*2}, Skerry TM^{*19}. Zinc-induced effects on osteoclastogenesis involves activation of HCN channels via changes in membrane potential. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2015 Annual Meeting 2015. 10. 11 Seattle, Washington, USA. (科研費 基盤研究 (B) 26282182, 挑戦的萌芽研究 25670638, 15K15558, 新学術領域研究 24119505)
28. 河井まりこ, 片岡陽平^{*22}, 飯田征二^{*22}, 山本敏男^{*24}. 歯槽骨再生を目的とした歯周組織への遺伝子導入と細胞動態の解析. 第60回日本口腔外科学会総会・学術大会 2015. 10. 16 名古屋. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
29. 岩城 太, 天野 均, 大浦 清. 破骨細胞分化過程におけるニコランジルの抑制効果. 第128回日本薬理学会近畿部会 2015. 11. 20 豊中市.

総説

1. 天野 均, 岩井信市^{*17}, 中野泰子^{*28}, 大浦 清. 活性脂質を介した骨・血管連関. *細胞* 2015 ; 47(10) : 510-512.
2. Nozaki T, Nishiitsutsuji R, Ohura K. Stem-like properties in a small subset of oral cancer cells. *Int Dent J* 2015 ; 65 : 98.

-
- * School of Stomatology, Southern Medical University, Guangzhou China
 - *2 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野
 - *3 順天堂大学医学研究科整形外科科学教室
 - *4 四国大学看護学部薬理学
 - *5 深江長坂医院
 - *6 徳島大学大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部創生科学研究部門
 - *7 会津大学短期大学部食物栄養学科
 - *8 聖マリアンナ医科大学大学院実験動物飼育管理研究施設
 - *9 聖マリアンナ医科大学医学部薬理学
 - *10 東京医科大学動物実験センター
 - *11 東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカルゲノム専攻病態医療科学分野
 - *12 株式会社アニマルケア
 - *13 株式会社ハムリー
 - *14 昭和大学医学部薬理学講座
 - *15 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面解剖学分野
 - *16 朝日大学歯学部口腔病理学分野
 - *17 昭和大学薬学部社会健康薬学講座
 - *18 大阪市立大学医学研究科分子細胞生理学
 - *19 University of Sheffield, Department of Human Metabolism
 - *20 東京大学病院薬剤部
 - *21 東北大学生命科学研究科発達神経学
 - *22 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科顎口腔再建外科学講座
 - *23 岡山大学病院総合診療科
 - *24 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座
 - *25 理研細胞機能探索技術開発チーム
 - *26 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎口腔外科学分野
 - *27 朝日大学歯学部歯科矯正学分野
 - *28 昭和大学薬学部