

発生物学・再生医学分野 2011年(平成23年)1月～教室業績

論文(英文)

- 1) Akimoto, T., Fujiwara, N., Kagiya, T., Otsu, K., Ishizeki, K., Harada, H.: Establishment of Hertwig's epithelial root sheath cell line from cells involved in epithelial-mesenchymal transition. *Biochem Biophys Res Commun.* 404(1): 308-312 (2011), e-pub, 2010 Dec 3.
- 2) Matsumoto, A., Harada, H., Saito, M., Taniguchi, A.: Induction of enamel matrix protein expression in an ameloblast cell line co-cultured with a mesenchymal cell line in vitro. *In Vitro Cell Dev Biol Anim.* 47(1): 39-44 (2011). Epub 2010 Nov 17.
- 3) Li, L., Kwon, H. J., Harada, H., Ohshima, H., Cho, S. W., Jung, H. S.: Expression patterns of ABCG2, Bmi-1, Oct-3/4, and Yap in the developing mouse incisor. *Gene Expr Patterns.* 11(3-4): 163-70 (2011) Epub 2010 Nov 10.
- 4) Otsu, K., Kishigami, R., Fujiwara, N., Ishizeki, K., Harada, H.: Functional role of Rho-kinase in ameloblast differentiation. *J cell Physiol*, 226(10), 2527-2534 (2011)
- 5) Otsu, K., Kishigami, R., Fujiwara, N., Ishizeki, K., Harada, H.: Rock in amelogenesis. *J. Cell Physiol, Highlight*, 226: vii, (2011).
- 6) Sakuraba, H., Fujiwara, N., Sasaki-Oikawa, A., Sakano, M., Otsu, K., Ishizeki, K., Harada, H.: Hepatocyte growth factor stimulates root growth during the development of mouse molar teeth. *J Period Res*, 47(1) : 81-88 (2011)
- 7) Kurosaka H., Isu N., Kuremoto K., Hayano S., Kawanabe N., Rice D.P.C., Harada H., Ornitz DM., Taniuchi I., Yamashiro T.: Core binding factor beta (Cbfb) function in the maintenance of stem cells and also orchestrate continuous proliferation and differentiation in developing tooth incisors. *Stem Cell* (2011 in press)
- 8) Taira, M., Shimoyama, Y., Kagiya, T., Sasaki, M., Nezu, T., Harada, H., Kimura, S.: Proteome analyses of human macrophages exposed to low cytotoxic IC90 Cu (2+) ions. *Dent Mater J.* 30:293-299 (2011)
- 9) Matsumoto, A., Harada, H., Saito, M., Taniguchi, A.: Induction of insulin-like growth factor 2 expression in a mesenchymal cell line co-cultured with an ameloblast cell line. *In Vitro Cell Dev Biol Anim* 47(9): 675-680 (2011)
- 10) Otsu, K., Kishigami, R., Oikawa-Sasaki, A., Fukumoto, S., Yamada, A., Fujiwara, N., Ishizeki, K.: Differentiation of induced pluripotent stem cells into dental mesenchymal cells. *Stem Cells Dev.* 15, Nov. (2011) e-pub.
- 11) Ishizeki, K.: Imaging analysis of osteogenic transformation of Meckel's chondrocytes from green fluorescent protein-transgenic mice during intrasplenic transplantation. *Acta Histochemica*, e-pub, (2011)
- 12) Athanassiou-Papaefthymiou M, Kim D, Harbron L, Papagerakis S, Schnell S, Harada H., Papagerakis P. Molecular and circadian controls of ameloblasts. *Eur J Oral Sci.* 119 Suppl 1:35-40 (2011)

論文(和文)

- 1) 原田英光, 大津圭史, 藤原尚樹, 石関清人, 及川愛: 再生医学に関する新設講義の受講アンケートの結果と考察, *日歯教誌*, 27 (2) : 63-68, 2011

学会発表

国際学会(招聘講演)

- 1) Hidemitsu Harada. Exploration of dental epithelial stem cells for human tooth regeneration. The Second Chinese National Conference on Oral Maxillofacial Development and Regeneration. Oct 24, 2011 Dalian Medical University, China
- 2) Hidemitsu Harada. Exploration of dental epithelial stem cells for human tooth regeneration. The Second Chinese National Conference on Oral Maxillofacial Development and Regeneration. Wuyishan city, Fujian Province, China, July 28-31, 2011

国際学会(一般講演)

- 1) Otsu, K.: Functional role of Rho signaling in dental epithelial stem cells, Gordon Research Conference, Bone and Tooth, Les Diablerets, Switzerland, June 18-19, 2011
- 2) Keishi Otsu, Ryota Kishigami, Naoki Fujiwara, Harumi Mizuki and Hidemitsu Harada: Neural crest like cells from induced pluripotent stem cells for tooth regeneration., Frontier meeting, February, 25-26, 2011, Tokyo
- 3) Keishi Otsu, Hidemitsu Harada: The role of Rho signaling pathway in dental epithelial stem cells., Gordon Research Conference, Craniofacial development an regenerative medicine., March, 17-24, 2012, CA, U.S.A.
- 4)

国内学会(招聘講演)

- 1) 原田英光：身近な医療から夢の歯の再生まで 歯工学連携事業発足 3周年記念市民公開講座. 11/12 (2011) 北九州

国内学会(一般講演)

- 1) 岸上 良太, 大津圭史, 藤原尚樹、石関 清人、原田 英光: iPS 細胞由来奇形腫における上皮細胞の分化解析と歯の再生への可能性. 第 10 回日本再生医療学会総会. 3 月, 東京, (2011)
- 2) 大津圭史 岸上良太 石関清人 藤原尚樹 原田英光: 歯の再生に向けた iPS 細胞から神経堤細胞への分化誘導, 第 10 回再生医療学会総会. 3 月、東京, (2011)
- 3) 原田英光, 大津圭史, 藤原尚樹, 石関清人: エナメル上皮幹細胞のライブセルイメージング. 第 88 回日本生理学会大会・第 116 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 3/30 (2011) 横浜 (東日本大震災により Web & 抄録集にて代理開催) .
- 4) 石関清人, 大津圭史, 藤原尚樹, 原田英光: ツチ骨とキヌタ骨の形成とメッセル軟骨との関連性. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 9/30 (2011) 岐阜.
- 5) 及川 愛, 大津圭史, 藤原尚樹, 石関清人, 中富満城, 大島勇人, 原田英光: アメロゲニンの概日的発現周期に関わる Msx2 の役割. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 9/30 (2011) 岐阜. (優秀ポスター賞)

- 6) 藤原尚樹, 櫻庭春菜, 坂野深香, 佐々木-及川 愛, 大津圭史, 石関清人, 原田英光 : Hepatocyte growth factor はマウス臼歯歯胚の歯根形成を促進する. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 10/1 (2011) 岐阜.
- 7) 大津圭史, 岸上良太, 石関清人, 藤原尚樹, 原田英光 : 歯の再生に向けた iPS 細胞から歯原性間葉細胞への分化誘導. 第 53 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 10/1 (2011) 岐阜.