

## 2008年業績

### 原著論文 (英文)

1. Yoshizaki K, Yamamoto S, Yamada A, Yuasa K, Iwamoto T, Fukumoto E, Harada H, Saito M, Nakasima A, Nonaka K, Yamada Y, Fukumoto S. Neurotrophic factor NT-4 regulates ameloblastin expression via full-length TrkB. *J Biol Chem.* 283(6) :3385–3391 (2008), Epub Nov 28 2007
2. Yokohama-Tamaki T, Fujiwara N, Shibata S, Wakisaka S, Harada H. The epithelial-mesenchymal interaction plays a role in the maintenance of the stem cell niche of mouse incisors via Fgf10 and Fgf9 signaling. *Open Biotechnol J.* 2 :111-115 (2008)
3. Xu L, Harada H, Ikoma T, Taniguchi A. Hydroxyapatite- and amelogenin protein-induced expression of mineralization-related genes in a dental epithelial cell line. *Open Biotechnol J.* 2 :116-120 (2008)
4. Miyoshi K, Nagata H, Horiguchi T, Abe K, Wahyudi I. A., Baba Y., Harada H., Noma T. BMP2-induced gene profiling in dental epithelial cell line. *J. Med. Invest.* 55:216-226 (2008)
5. Xu L, Harada H, Taniguchi A. The effects of LAMP1 and LAMP3 on M180 amelogenin uptake, localization and amelogenin mRNA induction by amelogenin protein. *J. Biochem.* 144(4):531-537 (2008), Epub Jul 31 2008.
6. Taira M, Sasaki K, Saitoh S, Nezu T, Kagiya T, Harada H, Sasaki M, Kimura S, Hirata I, Araki Y. TEM/EDX observation of micro-beads of magnetically activated cell sorting (MACS) system and separation trial of mouse mesenchymal stem cells from bone marrow cells by MACS system. *J Oral Tissue Eng.* 6(1):33-40 (2008)
7. Ishizeki K., Kagiya T., Fujiwara N., Harada H. Effects of elcatonin on matrix calcification of Meckel's cartilage in vitro. *Dent. J. Iwate Med. Univ.* 33:58-69 (2008)
8. Taira M., Nezu T., Sasaki K., Saitoh S, Kagiya T., Harada H., Takada Y., Araki Y. Preparation and in vivo evaluation of apatite/collagen packed composite by alternate immersion method and Newton press. *J Biomed Mater Res*, in press
9. Otsu K., Das S., Houser, S. D., Sadiqa, K. Q., Bhattacharya S., Bhattacharya J. Concentration dependent inhibition of angiogenesis by mesenchymal stem cells. *Blood* in press
10. Fujiwara N., Akimoto, T., Kagiya T., Ishizeki K., Harada H. Egf signaling regulates transition from crown to root formation in the development of mouse molars. *Journal of Experimental Zoology - Molecular and Developmental Evolution*, in press

### 総説 (英文)

1. Fujiwara N., Kagiya T., Ishizeki K., Harada H. Molecular mechanisms regulating transition from crown to root formation in the development of mouse molars. *J Oral Bioscience.* 50:154-159 (2008)

### 著書

1. 原田英光、口腔・顔面と歯・唾液腺・舌の発生 (口腔内化学, 尾崎登喜雄編集・監修) 飛鳥出版, 高知 2008

### その他

1. 藤原尚樹、器官培養系を用いた歯根形成メカニズムの解明 歯界展望、111(5)、p957、2008
2. 原田英光、歯冠形成から歯根形成に移行するメカニズム 歯界展望、111(5)、p961、2008

### 国際学会発表 (シンポジウム・招待講演)

1. Taira M., Nezu T., Sasaki M., Kimura S., Kagiya T., Harada H., Narushima T., Araki Y. Gene expression analyses of human macrophage phagocytizing sub- $\mu$ m titanium particles by allergy DNA chip (Genopal<sup>TM</sup>) International

Symposium on “Nanotoxicology Assessment and Biomedical, Environmental Application of Fine Particles and Nanotubes” (ISNT2008). 6/16, 2008, Sapporo, Japan

#### 国際学会発表

1. Fujiwara, N., Kagiya T., Ishizeki K., Otsu K., Akimoto T., Harada H.: Hertwig’s epithelial root sheath is made of outer enamel epithelium. Gordon Research Conference on Craniofacial Morphogenesis & Tissue Regeneration, 2/11-15, 2008, Ciocco, Barga, Italy
2. Kagiya T. The Effect of Cystatin C on Bone Metabolism. BIT Life Sciences’ 1<sup>st</sup> Annual World Congress ibio-2008, 5/ 21, 2008, Hangzhou, China
3. Taira M., Kagiya T., Harada H., Sasaki M., Kimura S., Araki Y. Effect of High-Concentration ID 10% Copper Ions on Macrophage. Annual Meeting of the Academy of Dental Materials. 10/2-4, 2008, Wurzburg, Germany

#### 国内学会発表（シンポジウム・招待講演）

1. 原田英光、藤原尚樹、鍵谷忠慶、石関清人：マウス切歯の組織幹細胞を用いた歯の再生、第7回日本再生医療学会シンポジウム、3/13-3/14、2008（名古屋）
2. 原田英光、鍵谷忠慶、藤原尚樹、石関清人：マウス切歯幹細胞を用いた歯の再生 第113回日本解剖学会全国学術集会 シンポジウム 3/29、2008 大分大学（大分市）
3. 石関清人、鍵谷忠慶、藤原尚樹、原田英光：メッケル軟骨の形質転換の意味するもの、第50回歯科基礎医学会学術大会、9/23-25、2008 昭和大学（東京）

#### 国内学会発表（一般講演）

1. 秋元 義、藤原尚樹、鍵谷忠慶、石関清人、原田英光：ヘルトビッチヒ上皮鞘細胞の不死化、第113回日本解剖学会総会、全国学術集会、3/27-3/29、2008 大分大学（大分）
2. 藤原尚樹、大津圭史、秋元 義、鍵谷忠慶、石関清人、原田英光：歯冠から歯根形成への移行過程における EGF signaling の役割、第50回歯科基礎医学会学術大会、9/23-25、2008 昭和大学（東京）
3. 平雅之、鍵谷忠慶、原田英光、佐々木実、木村重信：高濃度銅イオンによるマクロファージの細胞形態変化と障害作用の変化、第50回歯科基礎医学会学術大会 9/23-25、2008 昭和大学（東京）
4. （会長特別賞受賞）  
鍵谷忠慶、佐々木憲明、石関清人、藤原尚樹、原田英光：破骨細胞の細胞死におけるカルパインの関与について、岩手医科大学歯学会 第66回例会、7/5、2008 岩手医大（盛岡）