

オープン・リサーチ・プロジェクト

平成 19 年度研究成果報告

講座名 口腔解剖学第二講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Yokoi, T., Saito, M., Kiyono, T., Iseki, S., Kosaka, K., Nishida, E., Tsubakimoto, T., Harada, H., Eto, K., Noguchi, T. and Teranaka, T.: Establishment of immortalized dental follicle cells for generating periodontal ligament *in vivo*. *Cell Tissue Res.*, 327(2): 301-11(2007) IF=2.58
- 2) Xu, L., Takahashi, R., Harada, H. and Taniguchi, A.: Effect of BMP-2 on gene expression of enamel matrix proteins at the dental epithelial cell line. *Open Biotechnol J.*, 1: 18-20(2007) (レフリーつき)
- 3) Schwab, W., Harada, H., Goetz, W., Nowicki, M., Witt, M., Kasper, M. and Barth, K.: Immunocytochemical and biochemical detection of EMMPRIN in the rat tooth germ: differentiation-dependent co-expression with MMPs and co-localization with caveolin-1 in membrane rafts of dental epithelial cells. *Histochem Cell Biol.* 128(3): 195-203 (2007), Epub 2007 Aug 8. IF=3.22
- 4) Yoshizaki, K., Yamamoto, S., Yamada, A., Yuasa, K., Iwamoto, T., Fukumoto, E., Harada, H., Saito, M., Nakasima, A., Nonaka, K., Yamada, Y. and Fukumoto, S.: Neurotrophic factor NT-4 regulates ameloblastin expression via full-length TrkB. *J Biol Chem.* 283: 3385-3391 (2008), Epub 2007 Nov 28. IF=5.808
- 5) Yokohama-Tamaki T., Fujiwara N., Shibata S., Wakisaka, S. and 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.* (2008) in press. (レフリーつき)
- 6) Xu, L., Harada, H., Ikoma, T. and Taniguchi A. Hydroxyapatite- and amelogenin protein-induced expression of mineralization-related genes in a dental epithelial cell line. *Open Biotechnol J.* (2008) in press. (レフリーつき)

2. 英文, 総説・その他

- 1) Fujiwara, N., Kagiya, T., Ishizeki, K. and Harada, H.: Egf prevents formation of Hertwig's epithelial root sheath during developing mouse molar tooth *in vitro*. *Eur Cell Mat.* 14, Suppl. 2 p54 (2007) . Proceeding
- 2) Kagiya, T., Fujiwara, N., Ishizeki, K. Xiao, J. and Harada, H.: A role of Wnt5a in continuously growing mice incisors. *Eur Cell Mat.* 14, Suppl. 2 p91 (2007) . Proceeding

3. 和文, 原著

なし

4. 和文, 総説・その他

- 1) 原田英光、藤原尚樹、大島勇人：歯冠形成から歯根形成に移行するメカニズム。
岩医大歯誌, 32: 97-104 (2007) (レフリーつき)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

- 1) Fujiwara, N., Kagiya, T., Ishizeki, K. and Harada, H.: EGF prevent formation of Hertwig's epithelial root sheath during developing mouse molar tooth in vitro. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation 2007. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 2) Harada, H., Fujiwara, N., Yokohama-Tamaki, T., Kagiya, T., Tabata, Y. and Ishizeki, K.: Mechanisms on maintenance of dental stem cells and how to make a biotooth. 1st Asian Biomaterials Congress (Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials), Dec, Tsukuba, Japan. (2007)
- 3) Taniguchi, A., Xu, L. and Harada, H.: Molecular Mechanisms of Amelogenin over Expression and Enamel Formation at Tooth Development. 1st Asian Biomaterials Congress (Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials), Dec, Tsukuba, Japan. (2007)
- 4) Fujiwara, N., Kagiya, T., Ishizeki, K., Otsu, K., Akimoto and T., Harada, H.: Hertwig's epithelial root sheath is made of outer enamel epithelium. Gordon Research Conference on Craniofacial Morphogenesis & Tissue Regeneration, Feb, Ciocco, Barga, Italy. (2008)

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Kagiya, T., Fujiwara, N., Ishizeki, K., Xiao, J. and Harada, H.: A role of Wnt5a in continuously growing mice incisors. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 2) Xu, L., Harada, H. and Taniguchi, A.: The exon 6ABC region of amelogenin mRNA contribute to increased levels of amelogenin mRNA through amelogenin protein-enhanced mRNA stabilization. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)

- 3) Yamada, A., Fukumoto, E. Yoshizaki, K., Yuasa, K., Yamamoto, S., Iwamoto, T., Furukawa, S., Harada, H., Saito, M., Nonaka, K. and Fukumoto, S.: Gap junctional communication regulates ameloblast differentiation. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 4) Yamaguchi, Y., Ichioka, H., Toyosawa, S., Harada, H., Nishimura, R. and Yoneda, T.: Role of P38 kinase and JNK in tooth development. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 5) Yokohama-Tamaki, T., Shibata, S., Wakisaka, S. and Harada, H.: Fgf-9 play a role for the maintenance of stem cell niche via Fgf-10 expression in the mouse incisors. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 6) Yoshizaki, K., Yamada, A., Yuasa, K., Yamamoto, S., Iwamoto, T., Harada, H., Saito, M., Fukumoto, E., Nonaka, K. and Fukumoto, S.: Neurotrophic factor NT-4 regulates ameloblastin expression. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation. Sep, Zurich, Switzerland. (2007)
- 7) Taniguchi, A., Xu, L. and Harada, H.: Molecular Mechanisms of Amelogenin over Expression and Enamel Formation at Tooth Development. 1st Asian Biomaterials Congress (Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials), Dec, Tsukuba, Japan. (2007)
- 8) Matsumoto, A., Xu, L., Saito, M., Harada, H. and Taniguchi, A.: Increased ameloblastin expression in dental epithelial cell line by co-culture with mesenchymal cell line. 1st Asian Biomaterials Congress (Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials), Dec, Tsukuba, Japan. (2007)
- 9) Taniguchi, A., Xu, L. and Harada, H.: Effects of amelogenin and Hap on dental epithelial cell differentiation and enamel formation. 1st Asian Biomaterials Congress (Integrated Congress of 6th Asian International Symposium on Biomaterials and 8th Asian Symposium on Biomedical Materials), Dec, Tsukuba, Japan. (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

- 1) 石関清人、鍵谷忠慶、藤原尚樹、原田英光: メッセル軟骨の局所形態発生とその運命. シンポジウム S02-5、口腔顎顔面組織の発生と分化. 第 112 回日本解剖学会全国学術集会. 3 月、大阪 (2007)
- 2) 原田英光: 幹細胞を用いた歯科再生研究の現状と臨床への展望と課題. 特別講演、第24 回日本顎顔面補綴学会総会. 7月、盛岡 (2007)

- 3) 原田英光, 鍵谷忠慶, 藤原尚樹, 石関清人: ヘルトヴィッヒの上皮鞘 (HERS) 形成過程の新規仮説と歯根発生メカニズム. サテライトシンポジウムSS5-5、ヘルトヴィッヒ上皮鞘 (HERS) と歯根発生のバイオロジー. 第49回歯科基礎医学会学術大会. 8月、札幌 (2007)
- 4) 藤原尚樹: 器官培養を用いた歯根発生メカニズムの解明. サテライトシンポジウム SS5-5、ヘルトヴィッヒ上皮鞘 (HERS) と歯根発生のバイオロジー. 第49回歯科基礎医学会学術大会. 8月、札幌 (2007)
- 5) 原田英光, 藤原尚樹, 鍵谷忠慶, 石関清人: 歯の幹細胞の維持機構の解明から歯の再生への展開. ワークショップ 5W6、歯の発生・再生の分子メカニズム、第30回日本分子生物学会年会と第80回日本生化学会大会合同大会. 12月、横浜 (2007)
- 6) 谷口彰良、徐麗明、原田英光: 歯の発生時におけるアメロゲニンの大量発現メカニズム. ワークショップ 5W6、歯の発生・再生の分子メカニズム、第30回日本分子生物学会年会と第80回日本生化学会大会合同大会. 12月、横浜 (2007)
- 7) 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. シンポジウム 20 歯の再生研究の最前線. 第7回日本再生医療学会. 3月、名古屋 (2008)
- 8) 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. シンポジウム S28 細胞分化と口腔領域における再生. 第113回日本解剖学会総会・全国学術集会. 3月、大分 (2008)

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 石関清人, 原田英光, 鍵谷忠慶, 藤原尚樹: メッケル軟骨細胞の脾臓内移植からみた細胞の形質転換, 第49回歯科基礎医学会学術大会・総会. 8月、札幌 (2007)
- 2) 松本阿佐子, 徐麗明, 齊藤正寛, 原田英光, 谷口彰良: 間葉系細胞との共培養によるエナメル上皮細胞の分化マーカー遺伝子発現の変化. 第29回日本バイオマテリアル学会. 11月、大阪 (2007)
- 3) 徐麗明, 松本阿佐子, 原田英光, 谷口彰良: ラットアメロゲニン遺伝子の細胞特異的転写調節. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会. 12月 横浜 (2007)
- 4) 松本阿佐子, 徐麗明, 齊藤正寛, 原田英光, 谷口彰良 エナメル上皮細胞と間葉細胞との共培養によるエナメルマトリックス遺伝子の発現変化 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会 (横浜) 2007 12.11-12.15
- 5) 秋元 義, 藤原尚樹, 鍵谷忠慶, 石関清人, 原田英光: ヘルトヴィッ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月、大分 (2008), 3/27-3/29

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

なし

講座名 口腔微生物学講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Araki, Y. 2007.

Dose-dependent effects of Ni (II) ions on production of three inflammatory cytokines (TNF- α , IL-1 β and IL-6), superoxide dismutase (SOD) and free radical NO by murine macrophage-like RAW264 cells with or without LPS-stimulation.

J. Mater. Sci: Mater. Med., 28, (e-Pub)

- 2) Ohara-Nemoto, Y., Haraga, H., Kimura, S. and Nemoto, T. K. 2008.

Occurrence of staphylococci in the oral cavities of healthy adults and nasal-oral trafficking of the bacteria.

J. Med. Microbiol., 57, 95-99.

- 3) Nemoto, T. K., Ohara-Nemoto, Y., Ono, T., Kobayakawa, T., Shimoyama, Y., Kimura, S. and Takagi, T. 2008.

Characterization of the glutamyl endopeptidase from *Staphylococcus aureus* expressed in *Escherichia coli*.

FEBS J., 275, 573-587.

2. 英文, 著書

- 1) Kimura, S., and Ohara-Nemoto, Y. 2007.

Early childhood caries and childhood periodontal diseases. *In* Pediatric Infectious Diseases Revisited (H. Schroten, & S. Wirth, eds.), Birkhuser-Verlag AG, Basel. p. 177-197.

- 2) Tajika, S., Sasaki, M., Agato, S., Harada-Oikawa, R., Hamada, S. and Kimura, S. 2007.

Proinflammatory cytokine production and leukocyte adhesion molecule expression of endothelial cells in response to *Abiotrophia defectiva* infection.

Interface Oral Health Science 2007 (M. Watanabe, N. Takahashi, & H. Takada, eds.), Springer Japan, Tokyo. 285-286.

- 3) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Aaraki, Y. 2007.

Genome-wide gene expression analysis of human myelomonocytic cell line THP-1 exposed to lipopolysaccharide (LPS).

Interface Oral Health Science 2007 (M. Watanabe, N. Takahashi, & H. Takada, eds.), Springer Japan, Tokyo. 293-294.

- 4) Shimoyama, Y., Ohara-Nemoto, Y., Yamada, A., Kato, H., Tajika, S. and Kimura, S. 2007.

CD14-dependent and independent B-cell activations by stimulation with lipopolysaccharide from *Porphyromonas gingivalis*.

Interface Oral Health Science 2007 (M. Watanabe, N. Takahashi, & H. Takada, eds.), Springer Japan, Tokyo, 295-296.

3. 和文 論文等

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

1) Haraga, H., Ohara-Nemoto, Y., Nemoto, T.K., Sasaki, M., Tajika, S., Hamada, S. and Kimura, S.: Pathogenic factors of *Porphyromonas endodontalis*. 107th General Meeting of the American Society for Microbiology. 5-22-2007, Toronto, Canada

2) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Araki, Y.: Macrophage reaction against sub- μ titanium particles. 2007 Annual Meeting of the Academy of Dental Materials. 10-23-2007, Fort Lauderdale, FL, USA

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

1) 平 雅之, 佐々木大輔, 木村重信, 澤田剛光, 杉山芳樹, 荒木吉馬: 架橋酸性ゼラチンによるラット歯槽骨ミクロ欠損の早期修復並びにラット頭蓋骨マクロ欠損の再生の試み. 第22回日本歯科産業学会, 7月(2007), 徳島

2) 根本孝幸, 小野俊雄, 小早川 健, 下山 佑, 木村重信, 根本優子: N末端プロセシ

グの抑制による V8 プロテアーゼ大腸菌産生系の構築. 第 49 回歯科基礎医学会学術大会, 8 月(2007), 札幌

- 3) 平 雅之, 佐々木 実, 木村重信: マウス多形核白血球の活性酸素酸性に及ぼすフォルボールエステル, オプソニン化ザイモザンとニッケルイオンの影響. 第 49 回歯科基礎医学会学術大会, 8 月(2007), 札幌
- 4) 田近志保子, 佐々木 実, 原賀 裕, 石河太知, 木村重信: *Abiotrophia defectiva* の proline-rich proteins 付着因子の解析. 第 49 回歯科基礎医学会学術大会, 8 月(2007), 札幌
- 5) 古玉芳豊, 佐々木 実, 田近志保子, 下山 佑, 根本優子, 木村重信: *Streptococcus anginosus* フィブロネクチン結合タンパク質の解析. 第 49 回歯科基礎医学会学術大会, 8 月(2007), 札幌
- 6) 佐々木大輔, 國松和司, 八重柏 隆, 木村重信: エムドゲイン[®]ゲルによる歯槽骨再生誘導活性の検討. 日本歯周病学会 50 周年記念学術大会. 9 月(2007), 東京
- 7) Ono, T., Ohara-Nemoto, Y., Shimoyama, Y., Kimura, S., Takagi, T. and Nemoto, T.K.: Dual roles of the prosequence of glutamic acid-specific endopeptidase from *Staphylococcus aureus*. 第 30 回日本分子生物学会年会 第 80 回日本生化学会大会 合同大会, 12 月(2007), 横浜
- 8) 根本優子, 小野俊雄, 下山 佑, 木村重信, 根本孝幸: 黄色ブドウ球菌 V8 プロテアーゼプロ配列の機能および酵素活性関連アミノ酸残基の解析. 第 81 回日本細菌学会総会, 3 月(2008), 京都
- 9) 佐々木 実, 田近志保子, 古玉芳豊, 原賀 裕, 上戸幸美, 木村重信: *Streptococcus anginosus* の耐酸性機構. 第 81 回日本細菌学会総会, 3 月(2008), 京都

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等
なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 下山 佑, 佐々木 実, 田近志保子, 原賀 裕, 石河太知, 木村重信: *Porphyromonas gingivalis* LPS 刺激による B 細胞内チロシンリン酸化反応と基質タンパク質の解析. 第 61 回細菌学会東北支部総会. 8 月(2007), 仙台

講座名 **口腔生化学**

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Taira, M., Chosa, N., Sasaki, K., Saitoh, S., Nezu, T., Sato, N., and Araki, Y.: Gene expression analyses of human mesenchymal stem cells cultured in osteogenic differentiation medium for 3, 7, 14 and 21 days by Genome Focus DNA microarray and real-time PCR. J. Oral Tissue Engin., 5: 35-47 (2007) (レフリーつき) IF なし
- 2) Takaoka, Y., Ohta, M., Ito, A., Takamatsu, K., Sugano, A., Funakoshi, K., Takaoka, N., Sato, N., Arizono, N. Goto, S. and Maeda, E.: Electroacupuncture suppresses myostatin gene expression: cell proliferation reaction in mouse skeletal muscle. Physiol. Genomics, 30: 102-110 (2007) (レフリーつき) IF4.636

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

- 1) 鎌田 仁, 加茂政晴, 客本斉子, 帖佐直幸, 高橋典子, 陳 明珠, 佐藤詔子: ヒト口腔扁平上皮癌細胞における galectin-1 の anoikis への関与. 口腔組織培養学会誌, 16: 16-17 (2007) (平成 19 年度) (レフリーなし)

4. 和文, 総説・その他

- 1) 平 雅之, 荒木吉馬, 帖佐直幸, 佐藤詔子: アパタイトの骨再生作用. セラミックス, 43: 印刷中 (2008) (平成 19 年度) (レフリーつき)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

- 1) Kamo, M., Chen, M., Kamada, H., Chosa, N., Kyakumoto, S., and Sato, N.: Galectin-1 mediates suppression of anoikis in human oral squamous cell carcinoma cells. The Impacts of OMICS□ Iwate International Symposium on Biological Sciences. October, Morioka, Japan.

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Kyakumoto, S., Takahashi, N., Chosa, N., Chen, M., Kamo, M., and Sato, N.: FLICE-inhibitory protein is a target of HSP90 and has an inhibitory role on Fas-induced apoptosis in human salivary gland cell line. 89th Annual Meeting of the Endocrine Society. June, Toronto, Canada. (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会，一般講演

- 1) 小川恵子，客本斉子，佐藤詔子，水城春美：口腔マイコプラズマ *Mycoplasma salivarium* のヌクレアーゼの特性について．第49回歯科基礎医学会学術大会．8月，札幌（2007）
- 2) 加茂政晴，陳明珠，客本斉子，帖佐直幸，高橋典子，佐藤詔子：癌転移抑制遺伝子 Nm23 と相互作用するタンパク質のプロテオーム解析．第49回歯科基礎医学会学術大会．8月，札幌（2007）
- 3) 帖佐直幸，高橋典子，客本斉子，加茂政晴，佐藤詔子：ヒト間葉系幹細胞における低分子量システインリッチタンパク(SCRG1)の役割．第49回歯科基礎医学会学術大会．8月，札幌（2007）
- 4) 客本斉子，高橋典子，帖佐直幸，陳明珠，加茂政晴，佐藤詔子：口腔由来癌細胞(HSG)のFas誘導アポトーシス経路におけるFLICE/caspase 8-inhibitory protein (FLIP)の役割．第44回日本口腔組織培養学会．12月，愛媛（2007）
- 5) 加茂政晴，陳明珠，鎌田仁，帖佐直幸，客本斉子，佐藤詔子：ガレクチン-1は扁平上皮癌細胞のアノイキスを抑制する．第30回日本分子生物学会年会，第80回日本生化学会大会合同大会．12月，横浜（2007）
- 6) 帖佐直幸，高橋典子，客本斉子，加茂政晴，佐藤詔子：低分子量システインリッチタンパク(SCRG1)はヒト間葉系幹細胞の分化を制御する．第30回日本分子生物学会年会，第80回日本生化学会大会合同大会．12月，横浜（2007）

5. 地方会レベルの国内学会，シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会，一般講演

なし

講座名 口腔病理学講座

A. 学術論文

1. 英文，原著

- 1) Mikami, T., Saito, M., Matsumoto, H., Ryokawa, A., Tanaka M., Takeda Y.:Reliability of clinical diagnosis and DIAGNOdent™ measurement value for dental caries comparing with results of contact microradiographic examinations. Dent.J.Iwate Med.Univ., 32: 57-65 (2007) (レフリーつき)

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

なし

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

1) 三上俊成, 畠山節子, 武田泰典: 口腔ケラチノサイトの connexin 発現に対するレチノイン酸の作用. 第 49 回歯科基礎医学会学術大会. 8 月, 札幌 (2007)

2) 中島崇樹, 横田光正, 村上貴子, 長澤大, 川村貴史, 三上俊成, 水城春美, 武田泰典: 義歯性線維腫様の臨床所見を呈した限局性アミロイド症の 1 例. 第 52 回日本口腔外科学会総会. 9 月, 名古屋 (2007)

3) 畠山節子, 三上俊成, 武田泰典: レチノイン酸処理による口腔ケラチノサイトの細胞間接着分子の発現変化. 日本レチノイド研究会第 18 回学術集会. 11 月, 東京 (2007)

4) 熊谷章子, 笹森 傑, 林 友翔, 星 秀樹, 杉山芳樹, 三上俊成, 武田泰典: 臨床的に唾液腺腫瘍が疑われた B 細胞系悪性リンパ腫の 3 例. 第 26 回日本口腔腫瘍学会学術大会. 1 月, 大分 (2008)

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

1) 三上俊成, 大平明範, 星秀樹, 杉山芳樹, 武田泰典: 顎関節におけるピロリン酸カルシウム

結晶沈着症の一例 結晶学的分析. 岩田医科大学歯学会第 33 回総会. 12 月, 盛岡 (2007)

- 2) 三上俊成, 笹森 傑, 古内秀幸, 杉山芳樹, 武田泰典: メラニン色素沈着を伴った扁平上皮癌の二例: 免疫組織学的分析. 岩手医科大学歯学会第 65 回例会. 2 月, 盛岡 (2008)

講座名 歯科理工学

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Hirano, T., Murakami, T., Taira, M., Narushima, T. and Ouchi, C.: Alloy design and properties of new $\alpha + \beta$ titanium alloy with excellent cold workability, superplasticity and cytocompatibility. ISIJ Int., 47: 745-752 (2007) IF=0.741
- 2) Nezu, T., Morikawa, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M., Terada, Y. and Araki, Y.: New indices for the stability of a type I collagen affected by hydrophobic environments. Dent. Mater. J., 26: 373-381 (2007) (レフリーつき)
- 3) Ueda, K., Narushima, T., Goto, T., Taira, M. and Katsube, T.: Fabrication of calcium phosphate films for coating on titanium substrates heated up to 773 K by RF magnetron sputtering and their evaluations. Biomed. Mater., 2: S160-S166 (2007) (レフリーつき)
- 4) Taira, M., Chosa N., Sasaki, K., Saitoh, S., Nezu, T., Sato, N. and Araki, Y.: Gene expression analyses of human mesenchymal stem cells cultured in osteogenic differentiation medium for 3, 7, 14 and 21 days by Genome Focus DNA microarray and real-time PCR. J. Oral Tissue Eng., 5: 35-47 (2007) (レフリーつき)
- 5) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Araki, Y.: Dose-dependent effects of Ni (II) ions on production of three inflammatory cytokines (TNF- α , IL-1 β and IL-6), superoxide dismutase (SOD) and free radical NO by murine macrophage-like RAW264 cells with or without LPS-stimulation. J. Mater. Sci. Mater. Med., 18: in press. (2008) IF=1.562
- 6) Nezu, T., Masuyama, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M. and Araki, Y.: Effect of pH and addition of salt on the adsorption behavior of lysozyme on the gold, silica and titania surfaces observed by quartz crystal microbalance with dissipation monitoring. Dent. Mater. J., accepted (2008) (レフリーつき)

2. 英文, 総説・その他

- 1) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Araki, Y.: Genome-wide gene expression analysis of human myelomonocytic cell line THP-1 exposed to lipopolysaccharide. Interface Oral Health Science 2007, Springer., 293-294 (2007) (レフリーつき) 国際学会プロシーディング本

3. 和文, 原著

- 1) 齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之, 荒木吉馬: アルギン酸カルシウムゲルの非電解質溶液中での分子透過性. 歯科材料・器械, 26: 311-316 (2007) (レフリーつき)

4. 和文, 総説・その他

- 1) 平 雅之, 荒木吉馬, 帖佐直幸, 佐藤詔子: アパタイトの骨再生作用. セラミックス, 43: 印刷中 (2008)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Taira, M., Narushima, T. and Araki, Y.: Cellular Reaction of Macrophage RAW 264 cells against 1ppm Element Ti in Culture Medium. 6th International Symposium on Titanium in Dentistry. June, Kyoto, Japan (2007)
- 2) Taira, M., Sasaki, M., Kimura, S. and Araki, Y.: Macrophage reaction against sub- μ m titanium particles. 2007 Annual Meeting of Academy Dental Materials. October, Fort Lauderdale, USA (2007)
- 3) Takada, Y., Taira, M., Takahashi, N. and Okuno, O.: Safety of dental magnetic attachments on the basis of bone compatibility and activities of osteoblasts. International Dental Materials Congress 2007. November, Bangkok, Thailand (2007)
- 4) Nezu, T., Sasaki, K., Saitoh, S., Taira, M. and Araki, Y. Adsorption of an antibacterial protein onto dental material-related surfaces investigated by QCM method. International Dental Materials Congress 2007. November, Bangkok, Thailand (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬: 交互浸漬法によるコラーゲンスポンジのアパタイト被覆と骨系分化誘導能の評価. 第49回日本歯科理工学会学術講演会. 5月, 札幌 (2007)
- 1) 平 雅之, 荒木吉馬: 化学発光法による活性酸素 (スーパーオキシドアニオンラジカル) の測定に関する研究. 第49回日本歯科理工学会学術講演会. 5月, 札幌 (2007)

- 2) 根津尚史, 荒木吉馬: 水晶発振子マイクロバランスを用いた歯科材料質基板への抗菌タンパク質吸着の測定. 第49回日本歯科理工学会学術講演会. 5月, 札幌 (2007)
 - 3) 齋藤設雄, 荒木吉馬: ダイナミック微小硬度計を用いた金銀パラジウム合金組織間の硬さ比較. 第49回日本歯科理工学会学術講演会. 5月, 札幌 (2007)
 - 4) 平 雅之, 佐々木大輔, 木村重信, 澤田剛光, 杉山芳樹, 荒木吉馬: 架橋酸性ゼラチンによるラット歯槽骨マイクロ欠損の早期修復並びにラット頭蓋骨マクロ欠損の再生の試み. 第22回日本歯科産業学会学術講演会. 7月, 徳島 (2007)
 - 5) 平 雅之, 佐々木実, 木村重信: マウス多形核白血球の活性酸素産生に及ぼすフォルボールエステル、オプソニン化ザイモザンとニッケルイオンの影響. 第49回歯科基礎医学会学術大会. 8月, 札幌 (2007)
 - 6) 根津尚史, 荒木吉馬: QCM-Dを用いた球状および棒状タンパク質の吸着挙動の解析. 第60回コロイドおよび界面化学討論会. 9月, 松本 (2007)
 - 7) 平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬, 成島尚之: PMA誘導したTHP-1細胞(マクロファージ)によるチタン微小粉の貪食の評価. 第5回日本再生歯科医学会学術大会. 9月, 東京 (2007)
 - 8) 平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬, 成島尚之: チタン(サブミクロン)微粒子貪食時のマクロファージ細胞の形態学的並びに生化学的評価. 第21回歯科チタン学会. 2月, 鳴門 (2008)
5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等
- 1) 平 雅之: 歯科生体材料の安全性評価に関する研究の現状と将来展望. 第64回岩手医科大学歯学会例会. 7月, 盛岡 (2007)

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演
なし

講座名 歯科保存学第一講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著
なし
2. 英文, 総説・その他
 - 1) Terata R., Kubota M.: Endodontic treatment of type III dens invaginatus in maxillary lateral incisor with sinus tract: Five-year follow-up. Dent. J. Iwate Med. Univ., 32: 189-195 (2007) (レフリーフ

き)

3. 和文, 原著

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Terata R., Okada N., Kubota M.: Bond strength of one step resin bonding system to composite resin. International Dental Materials Congress 2007. November, Bangkok, Thailand. (2007)
- 2) Okada N., Terata R., Kubota M.: Bond strength of resin cement and resin Reinforced Glass Ionomer cement to tooth substrate. International Dental Materials Congress 2007. November, Bangkok, Thailand. (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 遠藤真, 寺田林太郎, 菊池正浩, 志賀華絵, 久保田稔: ビスホスホネート製剤の硬組織吸収抑制効果について. 第126回日本歯科保存学会. 6月, 大宮, (2007)
- 2) 川嶋敏宏, 寺田林太郎, 岩谷真一, 久保田稔: 歯冠破折片の色調における乾燥と再湿潤の影響. 第7回日本外傷歯学会. 10月, 名古屋, (2007).
- 3) 岡田伸男, 寺田林太郎, 戸田牧子, 久保田稔: セルフアドヒーシブレジンセメントの接着性は十分か. 第127回日本歯科保存学会. 11月, 岡山, (2007)

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

なし

講座名 歯科保存学第二

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Hatakeyama, S., Yaegashi, T., Takeda, Y. and Kunimatsu, K.: Localization of Bromodeoxyuridine-incorporating, p63- and p75^{NGFR}- expressing cells in the human gingival epithelium. J. oral Sci., 49: 287-291 (2007) IF なし

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

- 1) 八重柏隆, 藤本淳, 矢菅隆利, 藤原英明, 國松和司: 培養歯髓細胞の結節形成現象とアポトーシスの関連性について. 日本歯科保存学雑誌, 51: 99-104 (2008) (H19 年度) (レフリーつき)

4. 和文, 総説・その他

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

なし

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 八重柏隆, 遠藤憲行, 藤原英明, 岩田武久, 村井治, 國松和司: 慢性歯周炎病変部歯肉からのテトラサイクリン耐性遺伝子の検出. 第50回日本歯周病学会春季学会. 5月, 神奈川 (2007)
- 2) 佐々木憲明, 八重柏隆, 國松和司: インプラントを併用した重度歯周炎患者の一治療例. 第50回日本歯周病学会秋季学会. 9月, 東京 (2007)

- 3) 八重柏隆, 遠藤憲行, 岩田武久, 藤原英明, 村井治, 國松和司: 慢性歯周炎病変部におけるテトラサイクリン耐性遺伝子と歯周病原細菌の分布. 第50回日本歯周病学会秋季学会. 9月, 東京 (2007)
 - 4) 遠藤憲行, 八重柏隆, 國松和司: 歯周炎患者の歯肉縁下プラークからの線毛タイプ別 *P. gingivalis* の検出. 第50回日本歯周病学会秋季学会. 9月, 東京 (2007)
 - 5) 藤原英明, 八重柏隆, 國松和司: IL-6 のヒト歯髓細胞の増殖因子に与える影響について. 第127回日本歯科保存学会秋季学会. 11月, 岡山 (2007)
5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等
なし
 6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演
なし

講座名 歯科補綴学第二講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著
なし
2. 英文, 総説・その他
なし
3. 和文, 原著
なし
4. 和文, 総説・その他
 - 1) 伊藤創造: 補綴治療における他科との連携. 顎顔面補綴, 30: 73—74 (2007)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等
なし
2. 国際学会発表, 一般講演
 - 1) Itoh, I., Odaira, C., Sakai, T., Makita, S., Inomata, Y. and Ishibashi, K.: Study of shade determination method □ Concerning procedure for shade determination

using VITA SYSTEM 3D-MASTER[□] . The 5th World Congress of the IFED. Jun, Seoul, korea (2007)

2) Odaira, C., Itoh, S., Endo, S., Ishioka, M. and Ishibashi, K. : Clinical evaluation of the Crystaleye Spectrophotometer[□] for dental use. The 5th World Congress of the IFED. Jun, Seoul, korea (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

1) 顎顔面補綴におけるチームアプローチ・補綴治療における他科との連携
第 24 回日本顎顔面補綴学会総会. 7 月, 盛岡 (2007)

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

1) 大平千之, 伊藤創造, 左海孝昌, 遠藤 聡, 牧田眞一郎, 石岡真理絵, 猪又裕美子, 小澤典子, 小田島正博, 石橋寛二: 歯科用測色装置 Crystaleye Spectrophotometer[®]に関する臨床的検討. 第 116 回日本補綴歯科学会学術大会 / 第 5 回アジア補綴歯科学会. 5 月, 神戸 (2007)

2) 小澤典子, 伊藤創造, 大平千之, 小見憲夫, 田中敏之, 石橋□ 二: セラミックブロック IPS Empress[®] CAD に関する色彩学的検討. 第 18 回日本歯科審美学会・第 26 回日本接着歯学会合同学術大会. 1 1 月, 福岡 (2007)

3) 遠藤 聡, 伊藤創造, 大平千之, 小澤典子, 石橋 □ 二: オールセラミッククラウンの色調構築について. 歯冠色グラデーションを表現した新しいセラミックブロックの応用一. 第 18 回日本歯科審美学会・第 26 回日本接着歯学会合同学術大会. 1 1 月, 福岡 (2007)

4) 石岡真理絵, 大平千之, 伊藤創造, 猪又裕美子, 石橋□ 二: 歯科用測色装置 Crystaleye Spectrophotometer[®] の臨床応用に関する検討. 第 18 回日本歯科審美学会・第 26 回日本接着歯学会合同学術大会. 1 1 月, 福岡 (2007)

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等
なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

なし

講座名 口腔外科学第二講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

なし

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

なし

4. 和文, 総説・その他

- 1) 古内 秀幸, 杉山 芳樹: 抗血栓療法を受けている患者の抜歯. 岩手医科大学歯学雑誌, 32 : 120-125 (2007) (レフリーなし)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Furuuchi, H., Sawada, T., Hoshi, T. and Sugiyama, Y.: X-ray radiographic evaluation of bone regeneration model using acidic gelatin discs (AGD) with basic fibroblast growth factor (bFGF). 18th International Congress of Oral and Maxillofacial Surgery. Nov, Bangalore, India. (2007)

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 澤田剛光, 中谷寛之, 古内秀幸, 星 秀樹, 杉山芳樹: 骨再生モデルにおけるエックス線学的評価法について. 第61回NPO 法人日本口腔科学会学術集会. 4月, 神戸 (2007)
- 2) 飯島 伸, 澤田剛光, 中嶋 理子, 杉山芳樹: 顎裂部骨移植への再建医学的アプローチ

- のための基礎的研究. 第 31 回日本口蓋裂学会総会・学術集会. 5 月, 群馬 (2007)
- 3) 高橋徳明, 中里龍彦, 泉沢充, 八木正篤, 水城春美, 星秀樹, 杉山芳樹: 隔週投与法を用いた超選択的動注化学療法の経験. 第 31 回日本頭頸部癌学会. 6 月, 横浜 (2007)
- 4) 笹森 傑, 星 秀樹, 古内秀幸, 飯島 伸, 中嶋理子, 杉山芳樹: 原発不明頸部リンパ節転移癌の 3 例. 第 52 回 (社) 日本口腔外科学会総会. 9 月, 名古屋 (2007)
- 5) 熊谷章子, 笹森 傑, 林 友翔, 星 秀樹, 杉山芳樹, 三上俊成, 武田泰典: 臨床的に唾液腺腫瘍が疑われた B 細胞系悪性リンパ腫の 3 症例. 第 26 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会. 1 月, 大分 (2008)

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等
なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 角田耕一, 中谷寛之, 古内秀幸, 星 秀樹, 杉山芳樹, 野坂洋一郎: 両側に生じた下顎過剰小臼歯の 1 例 (口外). 第 45 回 NPO 法人日本口腔科学会 第 33 回 (社) 日本口腔外科学会 北日本地方会. 5 月, 岩手 (2007)
- 2) 中谷寛之, 大平明範, 古内秀幸, 星 秀樹, 杉山芳樹, 武田泰典: 上顎に生じた ameloblastic carcinoma の 1 例 (口外). 第 45 回 NPO 法人日本口腔科学会 第 33 回 (社) 日本口腔外科学会 北日本地方会. 5 月, 岩手 (2007)
- 3) 三上俊成, 大平明範, 星 秀樹, 杉山芳樹, 武田泰典: 顎関節におけるピロリン酸カルシウム結晶沈着症の一例: 結晶学的分析. 岩手医科大学歯学会第 33 回総会. 12 月, 岩手 (2007)

講座名 歯科矯正学講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) T. Masuda, K., Satoh, H., Miura.: Influence of dexamethasone on masseter muscle wet weight in growing rats. Orthodontic waves (投稿中)

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

なし

4. 和文, 総説・その他

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

なし

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

なし

- 1) 益田 勉, 寺久保美紀子, 水川卓磨, 鈴木里奈, 清野幸男, 三浦廣行: 混合歯列期後期における上顎前突に対する急速拡大後の効果について. 第66回日本矯正歯科学会大会. 9月, 大阪(2007)

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

なし

講座名 予防歯科学講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

- 1) Yoshida, Y., Ito, S., Sasaki, T., Kishi, M., Kurota, M., Suwabe, A., Kunimatsu, K., and Kato. H.: Molecular and enzymatic characterization of bC-S lyase in *Streptococcus constellatus*. Oral Microbiol. Immunol., in press.

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

なし

4. 和文, 総説・その他

なし

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

なし

3. 全国レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 杉浦 剛, 岸 光男, 相澤文恵, 米満正美: 某歯科衛生士学校の主観的健康感と保健行動 3年間の追跡調査の結果— 第26回日本歯科医学教育学会・総会. 2007年7月, 岐阜 (2007)
- 2) 杉浦 剛, 相澤文恵, 岸 光男, 阿部晶子, 稲葉大輔, 米満正美: テキストマイニングを用いた定期健診受信者の心理分析. 第56回口腔衛生学会総会, 2007年10月4日, 東京.
- 3) 岸 光男, 岸 香代, 高橋光恵, 米満正美: 非経口栄養摂取が要介護高齢者の口臭に及ぼす影響. 第56回口腔衛生学会総会, 2007年10月4日, 東京.

5. 地方会レベルの国内学会, シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会, 一般講演

- 1) 柄内圭子, 阿部晶子, 相澤文恵, 杉浦 剛, 岸 光男, 稲葉大輔, 米満正美: 糖尿病教育入院患者56名の口腔内状況と問題点. 第65回岩手医科大学歯学会例会, 2008年

2月, 盛岡.

講座名 歯科放射線学講座

A. 学術論文

1. 英文, 原著

なし

2. 英文, 総説・その他

なし

3. 和文, 原著

なし

4. 和文, 総説・その他

- 1) 後藤祥子, 寺崎一典, 石川洋一, 小豆島正典, 白石秀夫, 岩田 鍊: [18F]フルオロメチル
コリン合成システムの構築と自動合成条件の最適化 (第2報). NMCC 共同利用研究成果報
文集 13(2005) 304-309、2007.07 (レフリーなし)
- 2) 泉澤 充, 高橋徳明, 寺崎一典, 佐藤 仁, 東海林 理, 星野正行, 近藤大輔, 小豆島正
典: [18F]FDG と [11C]Choline によるエナメル上皮腫の PET 所見. NMCC 共同利用研究成果
報文集, 13:1-4, (2007) (レフリーなし)
- 3) 寺崎一典, 小豆島正典, 高橋 智, 後藤祥子, 岩田 鍊: ループ標識法を用いた [11C]PE21
の合成: 臨床利用のための基礎的検討. NMCC 共同利用研究成果報文集, 13: 376-380, (2007)
(レフリーなし)

B. 学会発表

1. 国際学会発表, シンポジウム・特別講演等

なし

2. 国際学会発表, 一般講演

- 1) Terasaki, K., Takahashi, T., Izumisawa, M., Shoji, S., Sato, H., Hoshino, M.,
Shozushima, M., The characteristics of FDG and ¹¹C methionine during proliferation of
cultured human cancer cells. 16th International Congress of DentoMaxilloFacial
Radiology. Jun, Beijing, China. (2007)

3. 全国レベルの国内学会，シンポジウム・特別講演等

なし

4. 全国レベルの国内学会，一般講演

- 1) 泉澤 充，高橋徳明，東海林 理，佐藤 仁，星野正行，近藤大輔，小豆島正典：頭頸部癌の治療効果判定における FDG-PET. 日本歯科放射線学会第 48 回学術大会. 5 月，さいたま市 (2007)
- 2) 東海林 理，泉澤 充，星野正行，佐藤 仁，高橋徳明，水城春美，小豆島正典：周囲軟組織に著明な骨膨隆を認めた下顎骨骨肉腫の一例. 日本歯科放射線学会第 12 回臨床画像大会. 10 月，千葉県柏市 (2007)

5. 地方会レベルの国内学会，シンポジウム・特別講演等

なし

6. 地方会レベルの国内学会，一般講演

- 1) 後藤祥子，寺崎一典，石川洋一，小豆島正典，白石秀夫，岩田 錬：[¹⁸F]フルオロメチルコリン合成システムの構築と自動合成条件の最適化 (第 2 報). 第 14 回 NMCC 共同利用研究成果発表会. 5 月，盛岡市 (2007)